



**MONITORING CAŁKOWITEJ ZAWARTOŚCI OZONU
W ATMOSFERZE ORAZ NATĘŻENIA PROMIENIOWANIA UV-B
NA STACJI BELSK W LATACH 2021-2022
RAPORT O STANIE WARSTWY OZONOWEJ W 2021 ROKU**



Raport został opracowany przez Zakład Fizyki Atmosfery Instytutu Geofizyki
Polskiej Akademii Nauk na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska
i sfinansowany ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

*Przy cytowaniu danych należy podawać źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska,
Inspekcja Ochrony Środowiska*

Warszawa, 2022

SPIS TREŚCI

Wstęp	3
1. Całkowita zawartość ozonu i jego rozkład pionowy	
1.1 Całkowita zawartość ozonu uzyskana z pomiarów spektrofotometrem Dobsona, B. Rajewska-Więch, J.W. Krzyścin	6
1.2 Całkowita zawartość ozonu uzyskana z pomiarów spektrofotometrem Brewera, J. Jarosławski, B. Rajewska-Więch	15
1.3 Rozkład pionowy ozonu mierzony metodą Umkehr, B. Rajewska-Więch, J.W. Krzyścin	19
2. Zawartość dwutlenku siarki, ozonu, dwutlenku azotu i tlenku węgla przy powierzchni Ziemi	
2.1 Dwutlenek siarki, J. Jarosławski	30
2.2 Ozon przyziemny i dwutlenek azotu, J. Jarosławski	33
2.3 Tlenek węgla, J. Jarosławski	38
2.4 Pył zawieszony PM10, J. Jarosławski	40
2.5 Wybrane wyniki pomiarów stężeń zanieczyszczeń powietrza w roku 2021, J. Jarosławski	41
3. Nadfioletowe promieniowanie słoneczne UV-B, A. Pietruczuk, J. Podgórski, P. Sobolewski, Jakub Wink	73
4. Zmiany zawartości ozonu w atmosferze nad Belskiem w 2021 roku na tle zmian globalnych ozonu, J.W. Krzyścin, B. Rajewska-Więch	
4.1 Całkowita zawartość ozonu w Belsku	84
4.2 Profil pionowy ozonu w Belsku	86
4.3 Ekstremalne wartości całkowitej zawartości ozonu w Belsku	89
4.4 Promieniowanie UV-B w Belsku	92
4.5 Globalne zmiany całkowitej zawartości ozonu	95
4.5 Podsumowanie	105
Załącznik 1. Wyniki pomiarów całkowitej zawartości ozonu zmierzonych spektrofotometrem Dobsona na stacji IGF PAN w Belsku 01.01.2021 - 31.12.2021	
Załącznik 2. Wyniki pomiarów stężeń gazowych zanieczyszczeń powietrza na stacji IGF PAN w Belsku 01.01.2021 - 31.12.2021	
Załącznik 3. Dane za rok 2021 całkowitej zawartości ozonu, rozkładu pionowego ozonu metodą Umkehr i promieniowania UV-B w Belsku w postaci arkuszy Excel	

WSTĘP

Celem pracy jest:

- * śledzenie stanu warstwy ozonowej nad Polską, trendów i skali zjawiska na tle globalnego procesu zmian warstwy ozonowej w celu zapewnienia naukowej podstawy i obiektywnego uzasadnienia działań podejmowanych na rzecz ochrony warstwy ozonowej
- * zapewnienie podstaw do informowania społeczeństwa o skutkach zmian warstwy ozonowej objawiających się wzrostem natężenia biologicznie czynnego promieniowania UV-B w przypadku zmniejszenia zawartości ozonu w atmosferze
- * udział w międzynarodowej wymianie danych ozonowych, zgodnie z wymaganiami Konwencji Wiedeńskiej i Światowego Systemu Obserwacji Ozonu.

Wyniki tych prac stanowią naukową podstawę działań podejmowanych na rzecz ochrony warstwy ozonowej w ramach Protokołu Montrealskiego, którego Polska jest stroną.

W okresie od 1 stycznia 2021r. do 31 grudnia 2021r. zrealizowano wszystkie zadania zgodnie ze szczegółowym zakresem prac stanowiącym załącznik nr 1 do umowy nr 19//2021/DMS/NFOŚ z dnia 15.01.2021r.

W ramach poszczególnych zadań w 2021 roku w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym Polskiej Akademii Nauk w Belsku wykonano:

1. Całkowita zawartość ozonu i jego rozkład pionowy.
 - 1.1 Pomiary całkowitej zawartości ozonu przy pomocy spektrofotometru Dobsona prowadzono systematycznie pięciokrotnie (w lecie) lub trzykrotnie (w zimie) w ciągu dnia, o ile nie uniemożliwiło tego wystąpienie opadu deszczu lub śniegu. Wartości średnie dzienne wyznaczono z pomiarów o największej dokładności, zgodnie z rekomendacją Międzynarodowej Komisji Ozonu (International Ozone Commission) Światowej Organizacji Meteorologicznej (WMO) (Załącznik 1).
 - 1.2 Pomiary całkowitej zawartości ozonu przy pomocy spektrofotometru Brewera prowadzono systematycznie o ile nie uniemożliwiło tego wystąpienie opadu deszczu lub śniegu. Wartości średnie dzienne uzyskiwane są z pomiarów, dla których rozrzut nie przekracza 2,5 D.
 - 1.3 Wykonano 206 serii pomiarowych przy pomocy spektrofotometru Brewera pozwalających wyznaczyć pionowy rozkład ozonu metodą Umkehr. Pomiary Umkehr wykonywane są w określonych warunkach pogodowych (bezchmurne niebo). Wyniki

pomiarów z serii Umkehr, po wstępnym opracowaniu w Belsku wysyłane są do Światowego Centrum Danych Ozonowych w Kanadzie, gdzie profile ozonu wyznaczane są dla całej sieci światowej tego rodzaju pomiarów.

Wyniki otrzymane z pomiarów są weryfikowane pod względem kompletności i spójności oraz przetwarzane do postaci umożliwiającej ich dalsze wykorzystywanie. Dodatkowo, po wykonaniu kalibracji spektrofotometrów dane historyczne są ponownie przeliczane, już z uwzględnieniem najnowszych współczynników kalibracyjnych. Dopiero tak przetworzone dane stanowią podstawę do interpretacji i analiz statystycznych. Zbiory danych powstałe w wyniku realizacji zadań są przechowywane na dysku twardym komputera zakładowego, a kopie zapasowe na nośnikach elektronicznych.

2. W Centralnym Obserwatorium Geofizycznym PAN w Belsku w 2021 roku kontynuowano rejestrację biologicznie czynnego ultrafioletowego promieniowania słonecznego, UV-B, rozpoczętą w roku 1975. Obecnie pomiary wykonywane są przy pomocy miernika UVS-AE-T firmy Kipp & Zonen (K&Z), w jednostkach [SED]. Jednostka SED jest proponowana przez *International Organization for Standardization* (ISO) w miejsce jednostki MED, Minimum Erythema Dose. Zgodnie ze standardem ISO 17166:1999 stosowanie jednostek SED pozwala na prowadzenie standaryzowanych pomiarów promieniowania UV, które nie są obarczone indywidualnymi cechami osobniczymi determinującymi wystąpienie rumienia.

Wyniki otrzymane z pomiarów są weryfikowane pod względem kompletności i spójności oraz przetwarzane do postaci umożliwiającej ich dalszą obróbkę. Dodatkowo, po wykonaniu kalibracji dane historyczne są ponownie przeliczane już z uwzględnieniem najnowszych współczynników kalibracyjnych. Dopiero tak przetworzone dane stanowią podstawę do interpretacji i analiz statystycznych. Zbiory danych powstałe w wyniku realizacji zadań są przechowywane na dysku twardym komputera zakładowego, a kopie zapasowe na nośnikach elektronicznych.

3. W 2021 roku wykonywano w Belsku pomiary i rejestrację stężenia ozonu, SO₂, CO, NO₂ i pyłu zawieszonego PM₁₀ w przyziemnej warstwie atmosfery. Pomiary te wykonywane są w sposób ciągły (24 godziny na dobę) analizatorami firmy Horiba, Thermo i Envea. Na podstawie uzyskiwanych wartości chwilowych obliczane są średnie 60 min. Na ich podstawie przeprowadzana jest dalsza analiza wyników: obliczane są dobowe wartości maksimum i minimum, średnia wartość dobowa, średnie przebiegi dobowe oraz średnie miesięczne. Wyniki pomiarów przekazywano na bieżąco do bazy danych CAS znajdującej się w oddziale CLB GIOŚ w Warszawie i przesyłane do Komisji Europejskiej

trybie miesięcznym. Opracowano 1-godzinne wartości stężeń O₃, SO₂, CO, NO₂ i PM₁₀ (Załącznik 2).

Wyniki otrzymane z pomiarów są weryfikowane pod względem kompletności i spójności oraz przetwarzane do postaci umożliwiającej ich dalszą obróbkę. Dodatkowo, po wykonaniu kalibracji dane historyczne są ponownie przeliczane już z uwzględnieniem najnowszych współczynników kalibracyjnych. Dopiero tak przetworzone dane stanowią podstawę do interpretacji i analiz statystycznych. Wyposażenie pomiarowe i używana aparatura podlegała stałemu nadzorowi i obsłudze serwisowej.

4. Wyniki pomiarów całkowitej zawartości ozonu w atmosferze oraz natężenia promieniowania UV-B przekazywano do GIOŚ w trybie miesięcznym.
5. Wyniki pomiarów całkowitej zawartości ozonu i natężenia promieniowania UV-B za rok 2020 dla Głównego Urzędu Statystycznego przekazano do GIOŚ.
6. W przypadku spadku całkowitej zawartości ozonu o więcej niż 20% średniej wieloletniej zostałby poinformowany GIOŚ.
7. Dane o całkowitej zawartości ozonu i jego rozkładzie pionowym przekazywano do Światowego Centrum Danych Ozonowych w Toronto, Kanada.
8. Średnie dzienne wartości całkowitej zawartości ozonu przekazywano do Laboratorium Fizyki Atmosfery Uniwersytetu w Salonikach, Grecja, oraz do Światowego Centrum Danych Ozonowych w Toronto, Kanada, gdzie sporządzane są aktualne mapy ozonu dla półkuli północnej
9. Opracowano końcowy raport o stanie warstwy ozonowej i natężenia promieniowania UV-B. Raport ten zawiera analizę danych i trendy w Polsce na tle zmian globalnych.

1. Całkowita zawartość ozonu i jego rozkład pionowy

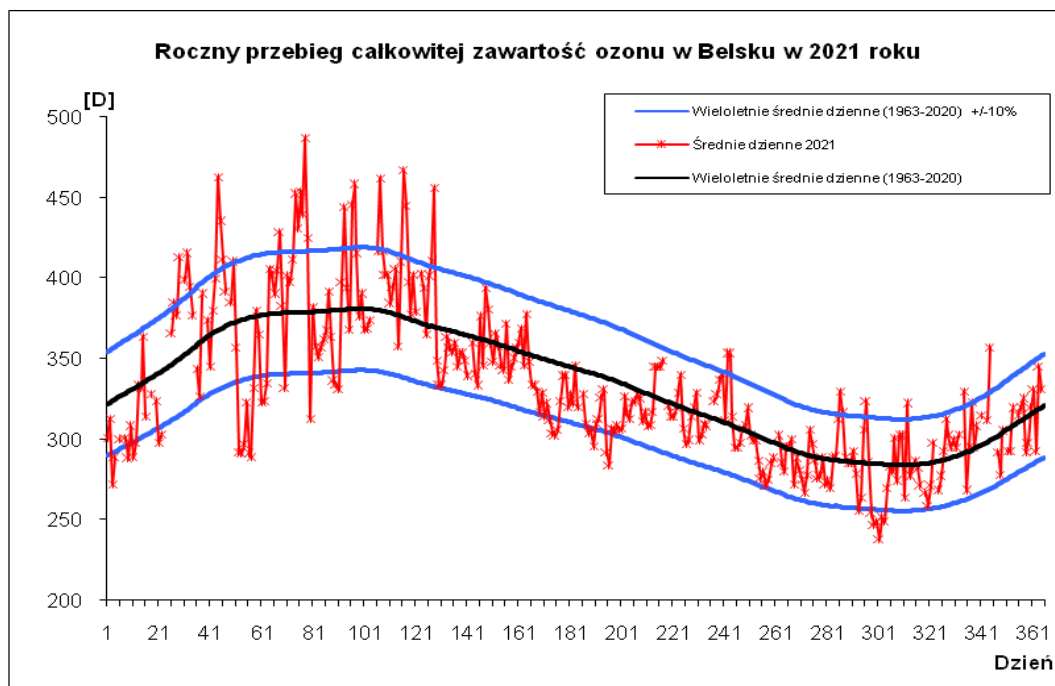
1.1 Całkowita zawartość ozonu uzyskana z pomiaru spektrofotometrem Dobsona

Bonawentura Rajewska-Więch, Janusz W. Krzyścin

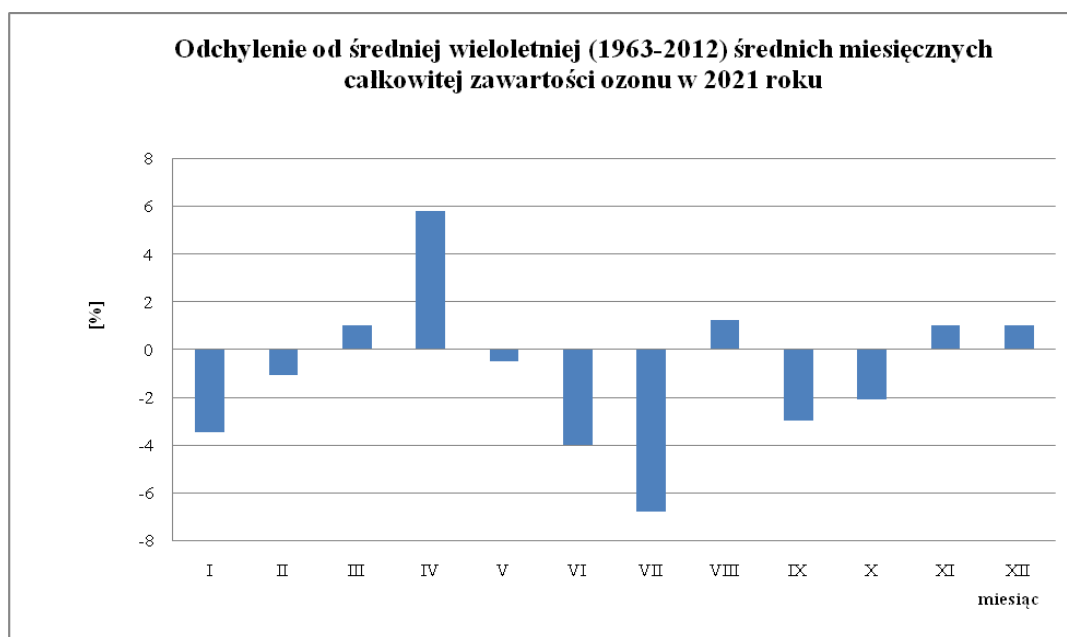
Całkowita zawartość ozonu jest wielkością, od której w znacznej mierze zależy dopływ do powierzchni Ziemi słonecznego promieniowania ultrafioletowego UV-B. Miarą jej jest grubość warstwy ozonu w atmosferze po sprowadzeniu go do warunków standardowych ciśnienia i temperatury. Średnio w atmosferze znajduje się 8×10^{18} cząsteczek ozonu w słupie powietrza o podstawie 1 cm^2 , co jest równoważne warstwie tego gazu o grubości 0,3 cm. Jednostka całkowitej zawartości ozonu nazywana jest atmocentymetrem (atm-cm); całkowita zawartość ozonu wynosi 1 atm-cm, jeśli grubość warstwy ozonu w standardowych warunkach ciśnienia i temperatury wynosi 1 cm, a jej tysięczną część nazwano dobsonem (D).

W dniach 13.07.2021-30.08.2021 odbyło się porównanie spektrofotometru Dobsona No84 z europejskim wzorcem w Hohenpeissenberg (Niemcy). Wykonano wszystkie testy i kalibracje w laboratorium oraz bezpośrednie pomiary porównawcze. W wyniku stwierdzono, że spektrofotometr Dobsona w Belsku nie wymaga żadnych zmian kalibracyjnych.

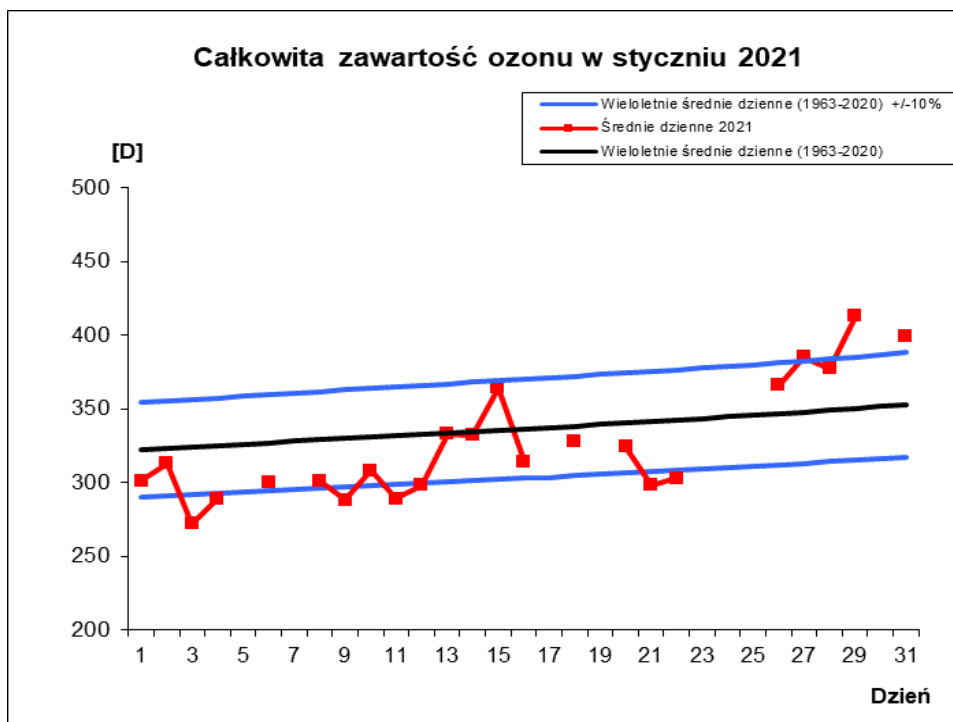
Analiza danych o całkowitej zawartości ozonu uzyskanych przy pomocy spektrofotometru Dobsona pozwala stwierdzić, że w 2021 roku średnie miesięczne wartości całkowitej zawartości ozonu w Belsku były wyższe od średniej wieloletniej z lat 1963-2020 w marcu, kwietniu, sierpniu, listopadzie i grudniu. Ujemne odchylenia średniej miesięcznej całkowitej zawartości ozonu od średniej wieloletniej zaobserwowano w styczniu 3,6%, lutym 1,1%, maju 5,0%, czerwcu 4,0%, lipcu 6,8%, wrześniu 3,0% i październiku 2,1%. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu w 2021 roku, zmierzonych spektrofotometrem Dobsona, w odniesieniu do wieloletniej średniej dziennej (1963-2020) $\pm 10\%$ przedstawiono na Rys.1.1.1. Odchylenia procentowe średnich miesięcznych całkowitej zawartości ozonu od odpowiednich średnich wieloletnich przedstawia Tab.1.1.1 i Rys.1.1.1a.



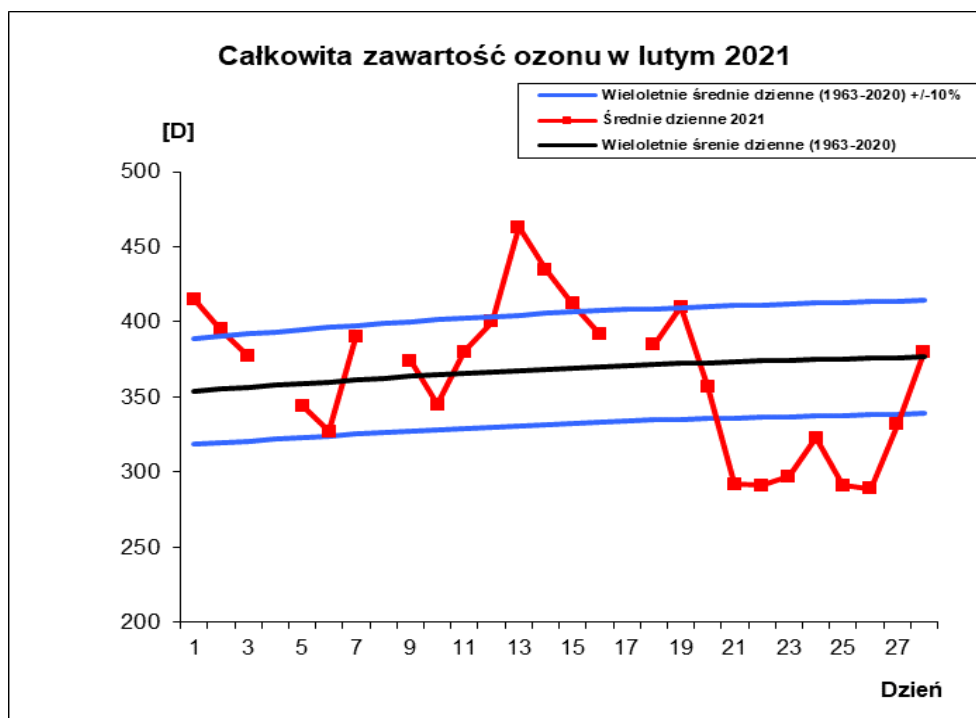
Rys. 1.1.1. Roczny przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, Belsk, 2021r.



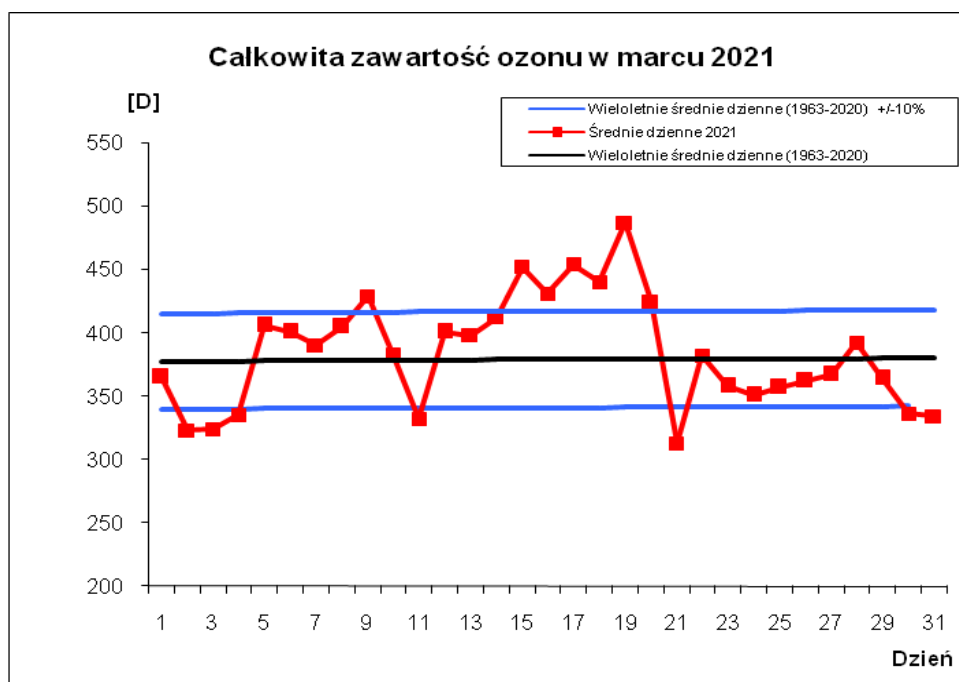
Rys.1.1.1a. Odchylenie od średniej wieloletniej (1963-2020) średnich miesięcznych całkowitej zawartości ozonu w 2021 roku



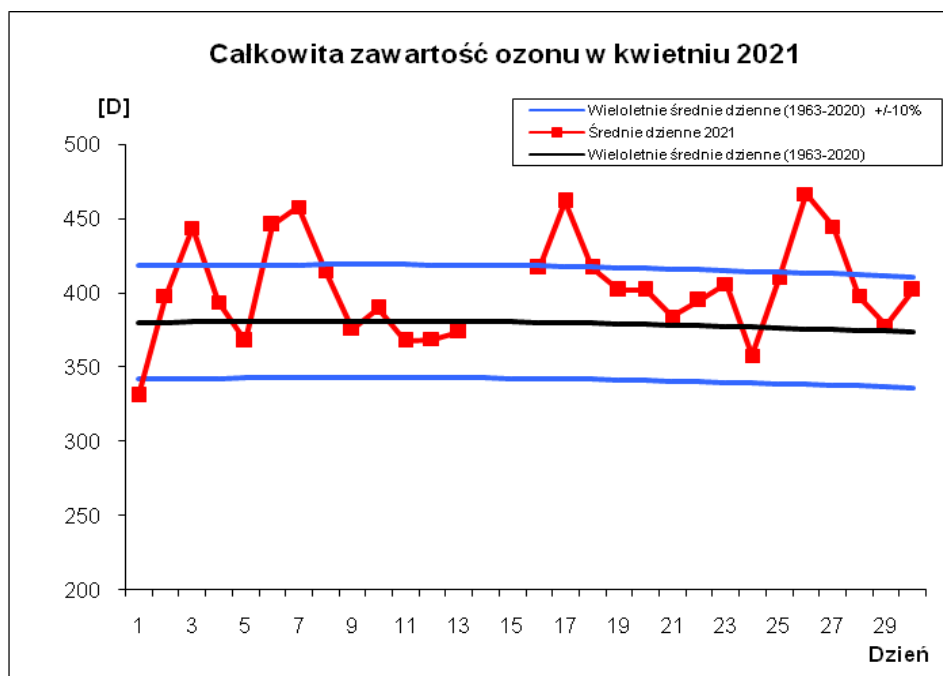
Rys. 1.1.2. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, styczeń 2021r.



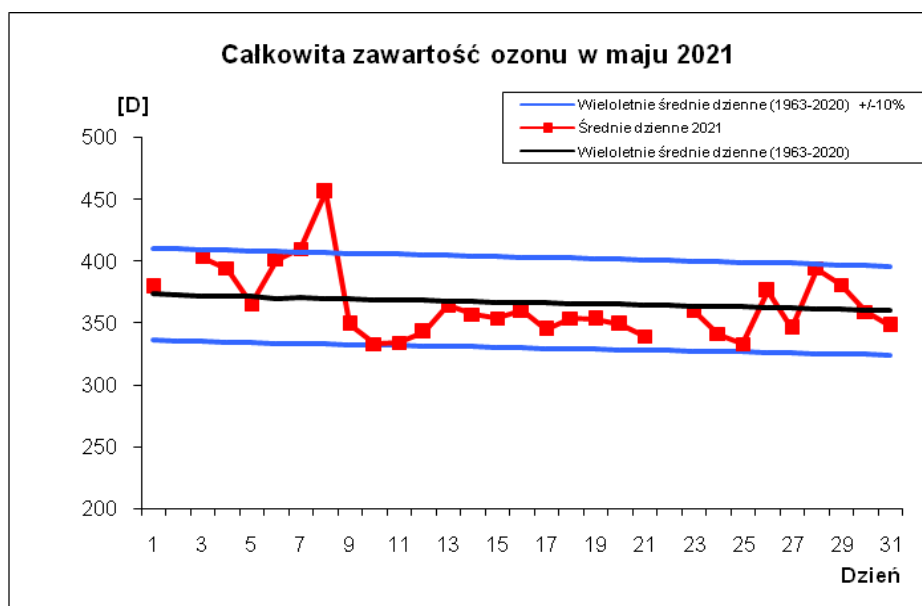
Rys. 1.1.3. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, luty 2021r.



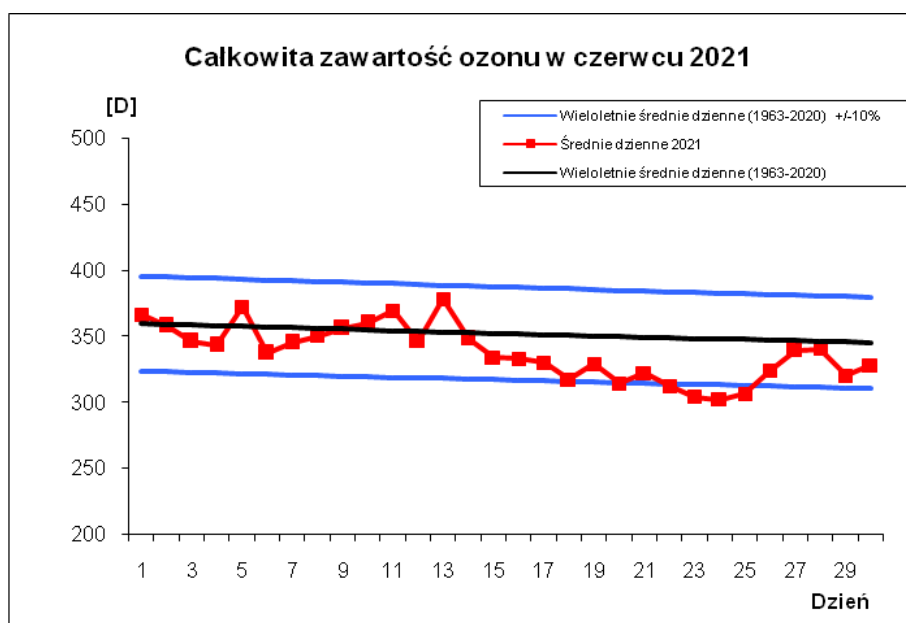
Rys.1.1.4. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, marzec 2021r.



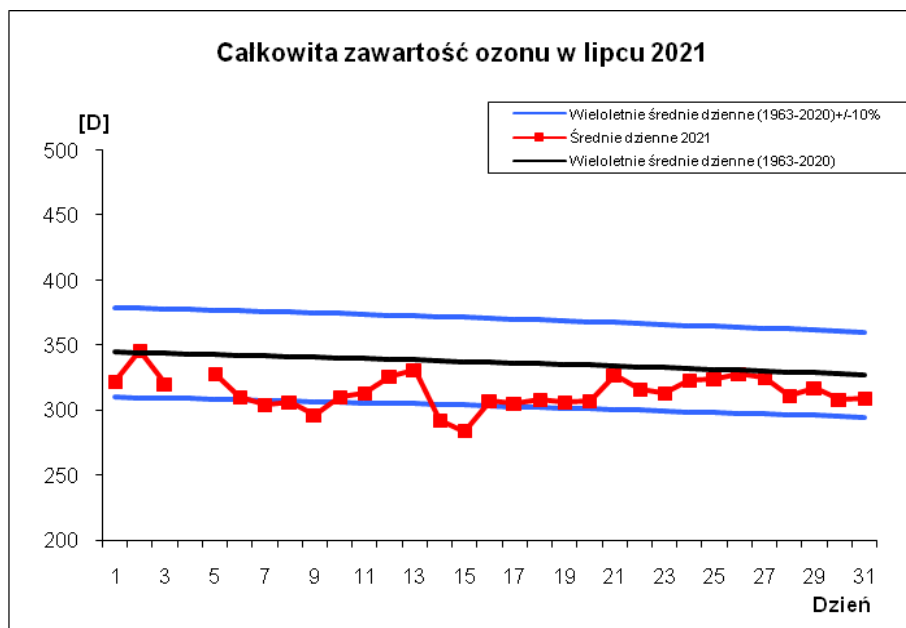
Rys.1.1.5. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, kwiecień 2021r.



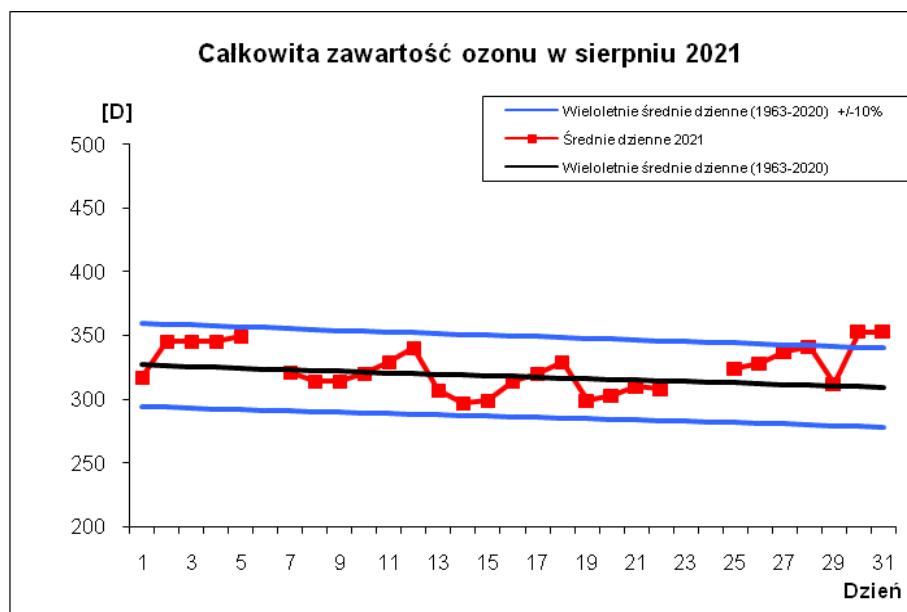
Rys.1.1.6. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, maj 2021r.



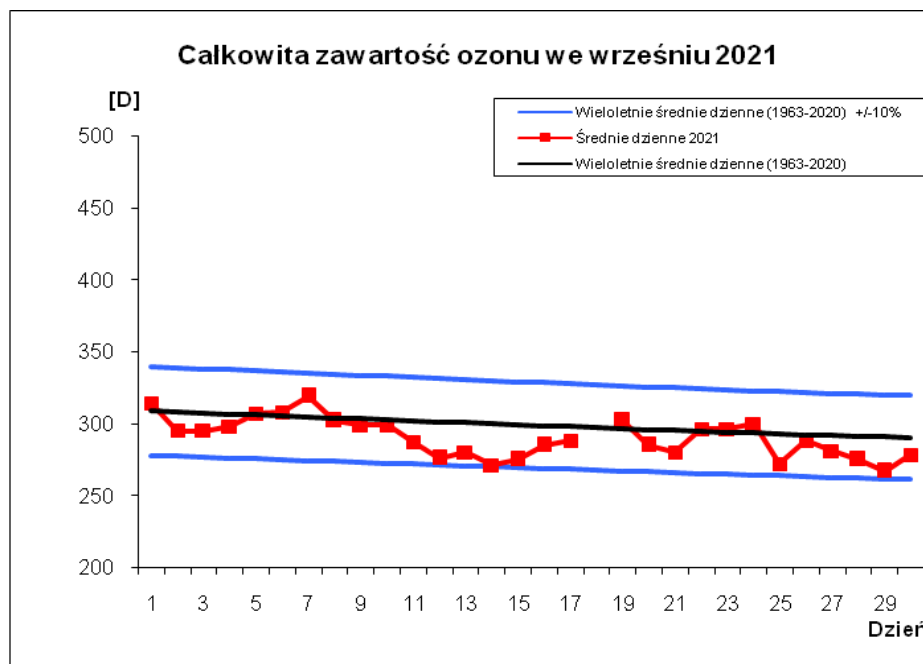
Rys.1.1.7. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, czerwiec 2021r.



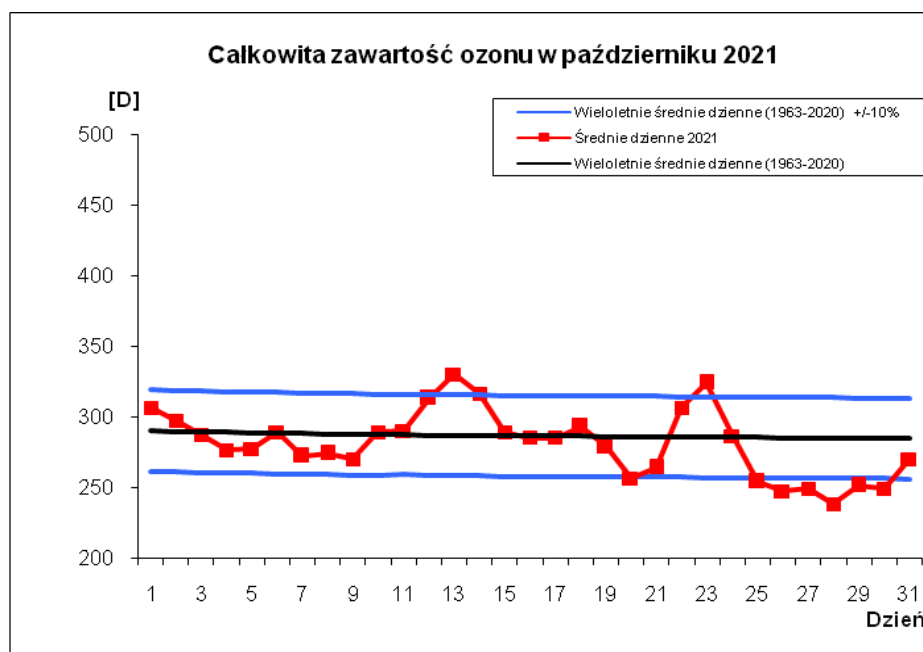
Rys.1.1.8. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, lipiec 2021r.



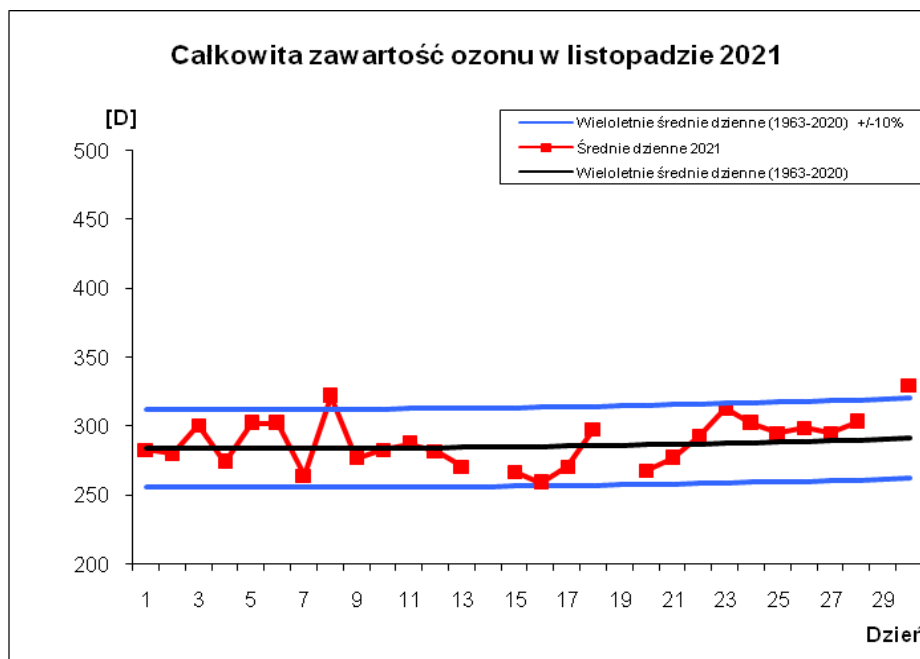
Rys.1.1.9. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, sierpień 2021r.



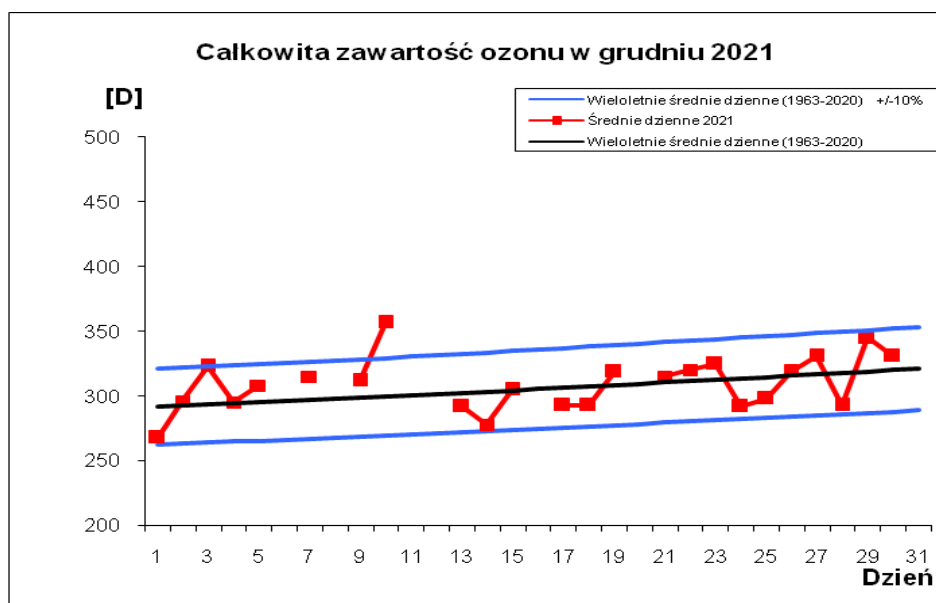
Rys.1.1.10. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, wrzesień 2021r.



Rys.1.1.11. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, październik 2021r.



Rys.1.1.12. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, listopad 2021r.



Rys.1.1.13. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, grudzień 2021r.

Tabela 1.1.1. Średnie miesięczne całkowitej zawartości ozonu [D] w 2021 roku i ich odstępstwa od średnich wieloletnich 1963-2020.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Śr. wiel. 1963-2020	338	370	380	381	367	352	337	318	299	287	286	306
Śr. mieś. 2021	326	366	384	403	365	338	314	322	290	281	289	309
Różnica w %	-3,6	-1,1	1,0	5,8	-0,5	-4,0	-6,8	1,2	-3,0	-2,1	1,0	1,0

W miesiącach letnich 2021 roku, kiedy promieniowanie ultrafioletowe osiąga maksymalne natężenie, ze względu na dominującą zależność od wysokości Słońca, odchylenia średnich miesięcznych wartości ozonu w odniesieniu do średnich wieloletnich (1963-2020) wynosiły -4,0% w czerwcu i -6,8% w lipcu.

Przebieg średnich wartości dziennych całkowitej zawartości ozonu w atmosferze w poszczególnych miesiącach przedstawia sekwencja rysunków (Rys.1.1.2 – Rys.1.1.13), gdzie czerwona linia – średnie dzienne całkowitej zawartości ozonu w 2021 roku, linia czarna – wieloletnia (1963-2020) średnia dzienna całkowitej zawartości ozonu, linia niebieska – odchylenie o $\pm 10\%$ od wieloletniej średniej dziennej. Jeśli odniesiemy te przebiegi do miesięcznych średnich wieloletnich, to widzimy, że największe niedobory całkowitej zawartości ozonu obserwowano w styczniu, czerwcu, lipcu, wrześniu i październiku. W styczniu (Rys.1.1.2), czerwcu (Rys.1.1.7), lipcu (Rys.1.1.8) i wrześniu (Rys.1.10) średnie dzienne wartości całkowitej zawartości ozonu z wyjątkiem odpowiednio pięciu dni, pięciu dni, żadnego dnia i czterech dni były poniżej średniej wieloletniej 1963-2020. W lutym (Rys.1.1.3) średnie dzienne całkowitej zawartości ozonu były przez 14 dni niższe od średniej wieloletniej (1963-2020). W marcu (Rys.1.1.4), sierpniu (Rys.1.1.9), i w listopadzie (Rys.1.1.12) średnie dzienne całkowitej zawartości ozonu z wyjątkiem odpowiednio szesnastu, trzynastu i trzynastu dni w każdym z nich były niższe od średniej wieloletniej 1963-2020. W kwietniu (Rys.1.1.5) i grudniu (Rys.1.1.13) średnie dzienne całkowitej zawartości ozonu poza odpowiednio siedmioma i ośmioma dniami były powyżej wieloletniej średniej dziennej (1963-2020). W maju (Rys.1.1.6) i październiku (Rys.1.1.11) za wyjątkiem dziewięciu dni w każdym miesiącu, średnie dzienne miały wartości niższe od średniej wieloletniej. Niedobory całkowitej zawartości ozonu w miesiącach letnich (maj, czerwiec, lipiec, sierpień) w stosunku do średniej wieloletniej mogą stanowić potencjalne zagrożenie wzmożonym dopływem promieniowania ultrafioletowego. Spadki całkowitej zawartości

ozonu, przekraczające -10% średniej wieloletniej obserwowano w lutym, marcu i kwietniu 2021 roku.

Przebieg zmienności z dnia na dzień całkowitej zawartości ozonu w Belsku w 2021 roku w odniesieniu do przebiegu średnich wieloletnich (1963-2020) i ich odchyłeń $\pm 10\%$ od średniej wieloletniej przedstawiono na Rys.1.1.1.

Stacja ozonu w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym PAN w Belsku uczestniczy w programie sporządzania codziennych map całkowitej zawartości ozonu dla półkuli północnej przez Northern Hemisphere Ozone Mapping Centre w Laboratorium Fizyki Atmosfery Uniwersytetu w Salonikach, Grecja oraz w Światowym Centrum Danych Ozonowych w Toronto, Kanada. Program ten realizowany jest w ramach Systemu Globalnego Monitoringu Ozonu (GO₃OS), działającego pod egidą Światowej Organizacji Meteorologicznej (WMO). Dzięki temu mamy dostęp do aktualnych danych o całkowitej zawartości ozonu w ciągu całego roku, uzyskiwanych przez stacje pomiarowe biorące udział w tym eksperymencie.

W załączeniu (Załącznik 1) przedstawiono wyniki wszystkich pomiarów całkowitej zawartości ozonu wykonane za pomocą spektrofotometru Dobsona w Belsku od stycznia do grudnia 2021 roku.

1.2 Całkowita zawartość ozonu uzyskana z pomiaru spektrofotometrem Brewera Janusz Jarosławski, Bonawentura Rajewska-Więch

Przez cały 2021 rok wykonywano pomiary całkowitej zawartości ozonu przy pomocy spektrofotometru Brewera. Wartości średnie dzienne całkowitej zawartości ozonu uzyskiwane są z pomiarów, dla których rozrzut nie przekracza 2,5 D.

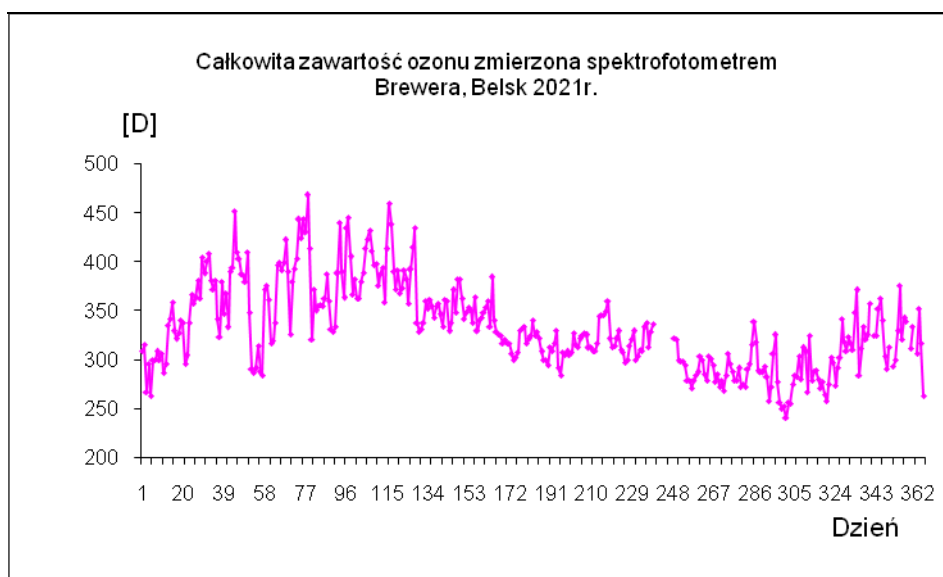
Metodę pozwalającą wyznaczyć całkowitą zawartość ozonu na podstawie pomiarów w świetle rozproszonym z zenitu opracowano w 1995 roku. Pozwoliło to na wykonywanie pomiarów również w okresie pochmurnej pogody, co ma istotne znaczenie szczególnie w okresie jesienno-zimowym ze względu na ograniczoną liczbę dni pogodnych. Wyniki pomiarów w postaci średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu przedstawiono w Tabeli 1.2.1 i na Rys.1.2.1. Kalibracja i porównanie spektrofotometru Brewera ze standardem światowym spektrofotometrem kanadyjskim No.17 w 2021 roku odbyło się w Popradzie (Słowacja) w dniach 28.08.2021-05.09.2021. W wyniku stwierdzono, że nie są potrzebne żadne zmiany w stałych kalibracyjnych.

Zgodność danych o całkowitej zawartości ozonu uzyskanych ze spektrofotometru Brewera z danymi otrzymanymi przy pomocy spektrofotometru Dobsona może być oceniona jako dobra. Różnica średnich miesięcznych całkowitej zawartości ozonu uzyskanych za pomocą spektrofotometru Dobsona i Brewera mieści się w granicach około $\pm 2\%$ w ciągu całego roku. Należy dodać, że wyniki tych pomiarów różnią się między innymi dlatego, że spektrofotometr Brewera dostarcza danych, w których uwzględniony jest błąd wynikający z obecności w atmosferze zaburzającego absorbera, jakim jest dwutlenek siarki (SO_2). Mimo wymienionych różnic pomiarowych, średnie miesięczne całkowitej zawartości ozonu uzyskane przy pomocy obydwu przyrządów różnią się niewiele (Rys.1.2.2).

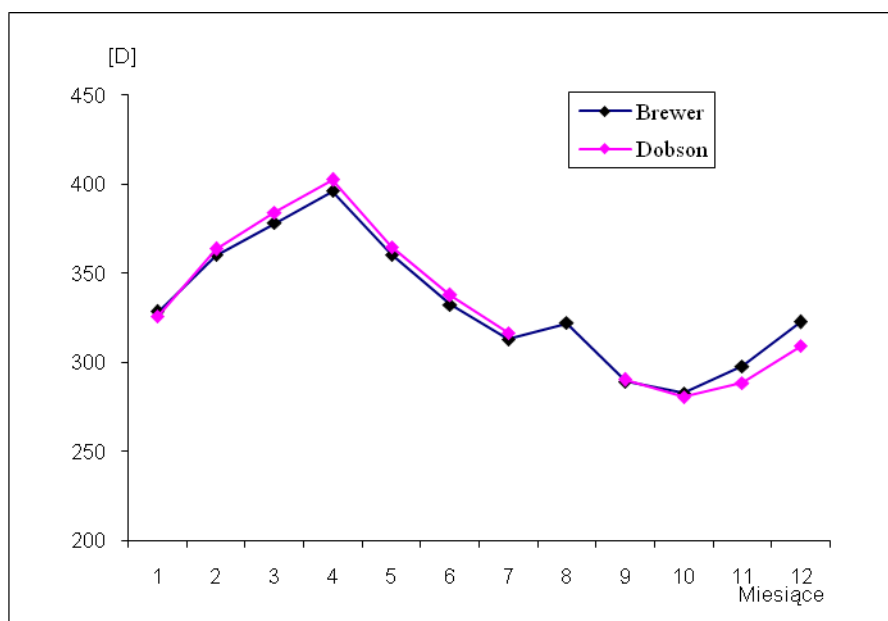
Jakkolwiek podstawowym przyrządem sieci pomiarów całkowitej zawartości ozonu nadal pozostaje spektrofotometr Dobsona, to jednak możliwość kontynuacji pomiarów i analiz porównawczych obu przyrządów jest niezwykle ważna, chociażby ze względu na zapewnienie ciągłości serii pomiarów.

Tabela 1.2.1. Średnie dzienne wartości całkowitej zawartości ozonu uzyskane z pomiaru spektrofotometrem Brewera w Belsku w 2021 roku.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	309	408	361	334	368	348	324	317	-	306	284	284
2	315	381	317	388	373	353	340	344	-	295	282	311
3	267	372	319	440	391	351	324	345	-	288	303	334
4	295	381	337	390	382	338	328	345	-	278	280	320
5	263	341	396	363	357	364	322	349	-	279	312	325
6	300	323	399	434	392	329	308	360	322	291	308	357
7	299	380	391	445	415	340	299	321	320	272	267	-
8	308	347	399	405	434	343	300	313	299	275	324	324
9	300	368	422	366	338	348	394	314	298	272	279	324
10	306	333	390	382	328	353	313	321	298	290	288	352
11	286	390	326	362	331	360	309	329	294	295	289	362
12	296	394	379	362	338	334	316	310	279	315	280	340
13	335	452	393	379	360	384	330	307	279	339	271	303
14	341	410	403	389	352	340	292	297	271	318	277	290
15	358	403	443	414	361	328	284	299	278	289	264	313
16	329	387	424	423	354	326	307	314	284	287	257	-
17	321	386	444	432	343	324	305	320	287	287	275	293
18	327	379	430	411	354	317	308	329	303	293	302	299
19	340	410	468	397	357	320	305	299	299	282	297	329
20	337	348	414	398	346	316	307	303	285	257	273	375
21	295	290	320	375	334	316	327	310	278	272	292	320
22	304	286	372	387	361	306	315	309	303	306	302	342
23	338	291	350	394	360	300	313	333	301	325	341	339
24	366	314	355	358	329	302	321	338	294	277	318	-
25	357	287	356	413	338	307	324	313	277	256	309	311
26	363	284	355	460	371	330	327	328	285	250	323	334
27	381	372	362	438	348	332	325	336	272	252	316	-
28	362	375	387	390	382	334	312	-	278	240	310	306
29	404		360	372	382	316	313	-	268	256	348	352
30	388		331	391	362	321	309	-	284	255	371	317
31	400		328		341		309	-		274		263



Rys.1.2.1. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu zmierzonej spektrofotometrem Brewera, Belsk 2021



Rys.1.2.2. Przebieg średnich miesięcznych całkowitej zawartości ozonu zmierzonych spektrofotometrem Dobsona i Brewera, Belsk 2021

1.3 Rozkład pionowy ozonu metodą Umkehr

Bonawentura Rajewska-Więch, Janusz W. Krzyścin

Serie pomiarów wykonywanych w świetle rozproszonym pochodzącym z niezachmurzonego zenitu przy odległościach zenitalnych Słońca 60° – 90° umożliwiają wyznaczenie rozkładu pionowego ozonu tzw. metodą Umkehr. Wyniki pomiarów z tych serii, po wstępnym opracowaniu w Belsku, wysyłane są do Centrum Danych Ozonowych w Kanadzie, gdzie profile ozonu wyznaczane są z tego rodzaju obserwacji dla całej sieci światowej pomiarów spektrofotometrycznych. Ze względu na wymagania pogodowe (około 3,5 godzin bezchmurnej pogody) liczba serii pomiarów Umkehr zmienia się znacznie z roku na rok.

W 2021 roku wykonano 206 serii pomiarowych przy pomocy spektrofotometru Brewera pozwalających wyznaczyć pionowy rozkład ozonu metodą Umkehr.

W tabeli 1.3.1 przedstawiono wyniki pomiarów rozkładu pionowego ozonu (rano - A, po południu - P) w dziesięciu warstwach atmosfery o grubości 5 km. Do wyznaczenia rozkładu pionowego ozonu konieczna jest znajomość całkowitej zawartości ozonu.

Tabela 1.3.1 Zawartości ozonu w poszczególnych warstwach umkehrwskich

Data	Zawartość Ozonu w warstwach [D]										O ₃
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	[D]
11 01 2021 A	1,71	4,12	10,48	19,64	33,84	59,28	70,63	44,96	21,78	20,53	285,5
11 01 2021 P	1,50	3,21	8,24	18,25	34,83	55,05	62,42	48,39	28,57	25,68	285,6
18 01 2021 P	1,55	3,40	8,31	16,45	31,88	63,78	88,56	61,07	27,99	21,09	321,8
21 01 2021 P	1,59	3,59	9,15	18,91	35,37	56,57	63,55	49,23	30,37	26,95	285,1
28 01 2021 A	1,43	2,84	6,61	14,14	28,56	47,17	70,09	81,91	57,23	42,21	354,5
31 01 2021 P	1,63	3,82	10,04	19,79	33,91	64,94	104,33	85,98	44,94	29,82	398,4
01 02 2021 A	1,72	4,09	10,11	18,32	34,11	70,76	104,25	85,41	47,32	33,77	410,6
01 02 2021 P	1,57	3,55	9,41	20,43	38,14	59,90	79,39	77,09	49,95	37,16	378,0
05 02 2021 A	1,66	3,96	10,67	21,65	37,04	58,97	75,01	62,52	39,14	31,68	343,0
06 02 2021 A	1,83	4,57	11,56	20,40	34,9	68,48	90,12	56,40	24,96	19,15	329,9
06 02 2021 P	1,72	4,21	11,15	21,23	34,67	58,94	78,01	55,13	29,10	24,57	318,1
12 02 2021 A	1,55	3,53	9,59	20,75	37,47	62,95	89,25	78,61	48,27	35,19	387,9
16 02 2021 A	1,58	3,65	10,09	21,68	37,6	61,70	88,04	75,49	45,44	33,04	378,5
18 02 2021 P	1,59	3,75	10,62	23,07	39,73	63,34	85,91	72,18	43,78	32,25	376,3
20 02 2021 P	1,61	3,73	9,87	20,36	38,88	67,83	79,39	54,10	32,21	28,64	336,8
21 02 2021 A	1,76	4,41	11,97	22,37	35,06	60,37	78,92	49,15	21,49	17,08	299,7
21 02 2021 P	1,68	4,11	11,62	24,65	41,69	58,83	60,89	39,76	22,73	20,57	284,5
22 02 2021 A	1,57	3,63	10,14	21,96	37,98	54,53	55,51	37,76	25,89	26,50	275,3
22 02 2021 P	1,65	4,00	11,20	23,16	38,33	56,06	60,69	41,60	26,23	25,15	287,5
23 02 2021 A	1,76	4,44	12,49	25,55	41,82	57,41	56,69	37,29	23,98	23,96	284,7
24 02 2021 A	1,74	4,36	12,17	24,07	39,10	64,29	80,38	52,77	27,40	23,27	328,4
24 02 2021 P	1,60	3,81	10,91	23,9	41,11	59,98	65,83	45,50	27,63	24,91	304,2
25 02 2021 A	1,51	3,43	9,97	23,69	42,6	58,13	55,57	36,65	24,76	24,9	280,4
25 02 2021 P	1,81	4,59	12,59	24,62	40,59	61,29	64,85	38,12	20,29	20,56	287,9
02 03 2021 P	1,63	3,85	10,52	21,37	36,19	57,42	71,09	52,99	32,35	27,40	314,2
03 03 2021 P	1,60	3,90	11,85	26,75	43,38	61,13	71,84	50,57	28,3	23,02	320,6
08 03 2021 A	1,58	3,67	10,06	20,10	32,51	56,21	91,79	85,24	54,45	38,58	394,9
10 03 2021 A	1,50	3,35	9,43	20,98	36,42	56,18	83,97	84,29	59,11	43,47	400,4

Data	Zawartość Ozonu w warstwach [D]										O ₃
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	[D]
11 03 2021 A	1,75	4,35	12,10	22,89	36,43	66,89	90,32	55,07	24,07	18,80	333,4
16 03 2021 A	1,62	3,81	10,54	21,02	35,10	62,33	100,43	90,71	56,68	39,02	326,1
26 03 2021 P	1,52	3,49	10,62	25,45	45,76	66,66	77,41	55,90	35,14	30,47	344,9
31 03 2021 A	1,34	2,83	9,29	26,08	46,65	58,92	62,17	49,05	35,73	32,52	346,7
31 03 2021 P	1,40	3,08	9,79	25,90	47,26	61,47	63,18	47,96	34,71	32,27	326,9
01 04 2021 A	1,42	3,14	10,00	26,98	51,19	64,86	58,18	40,97	33,31	36,07	327,5
02 04 2021 P	1,46	3,26	10,05	24,07	42,67	66,88	89,33	69,96	43,15	32,96	382,2
05 04 2021 A	1,59	3,75	11,20	24,36	42,47	66,92	82,84	60,89	38,00	32,28	364,2
08 04 2021 P	1,50	3,38	10,05	22,80	42,05	66,26	85,98	74,74	53,55	44,61	406,7
09 04 2021 A	1,55	3,64	11,24	25,78	44,83	68,47	87,03	65,01	39,34	31,29	377,5
09 04 2021 P	1,50	3,50	11,34	27,04	43,95	60,22	73,23	58,13	39,19	33,88	352,0
11 04 2021 A	1,52	3,46	10,33	23,33	43,39	68,33	80,57	57,04	35,57	31,32	354,8
12 04 2021 A	1,72	4,26	12,90	26,45	39,89	57,81	78,82	63,68	40,06	32,69	358,3
20 04 2021 A	1,39	2,97	9,13	21,73	38,85	61,88	86,87	75,13	51,65	41,93	391,5
21 04 2021 P	1,38	2,98	9,50	24,21	42,56	56,68	72,86	69,34	53,31	46,18	379,0
23 04 2021 A	1,56	3,63	11,28	25,52	46,92	73,53	85,85	63,44	43,71	41,54	397,0
24 04 2021 A	1,28	2,57	8,45	24,33	44,85	58,57	71,25	63,48	47,33	41,34	363,5
27 04 2021 A	1,43	3,15	10,08	24,63	42,61	62,90	95,90	91,04	63,51	48,82	444,1
27 04 2021 P	1,39	3,02	9,70	23,90	42,07	65,41	94,72	83,38	57,04	45,42	426,0
28 04 2021 A	1,39	2,98	9,42	24,01	46,07	67,61	84,70	71,62	51,11	44,58	403,5
28 04 2021 P	1,40	3,03	9,71	25,21	48,62	69,62	80,76	61,57	41,53	37,2	378,6
29 04 2021 A	1,30	2,66	8,71	24,08	44,51	59,55	72,33	63,50	47,43	42,59	366,7
30 04 2021 P	1,23	2,34	7,47	23,13	48,79	65,87	74,81	64,10	48,70	44,68	381,1
04 05 2021 A	1,46	3,25	10,28	23,69	43,79	72,03	89,49	64,34	40,06	35,30	383,7
06 05 2021 A	1,32	2,74	8,91	23,38	43,54	64,67	85,65	73,56	51,52	43,97	399,3
09 05 2021 P	1,26	2,54	8,75	26,08	50,48	66,13	64,92	43,67	30,43	32,84	327,1
10 05 2021 A	1,25	2,51	8,69	25,75	48,47	63,89	65,15	44,93	31,07	32,72	324,4
11 05 2021 A	1,32	2,78	9,44	25,90	47,45	61,68	63,81	46,27	33,02	34,74	326,4

Data	Zawartość Ozonu w warstwach [D]										O ₃
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	[D]
11 05 2021 P	1,22	2,38	8,38	26,13	49,78	65,28	67,34	47,33	32,81	33,73	333,4
12 05 2021 A	1,30	2,67	9,14	25,89	48,77	62,85	62,50	44,80	32,76	35,40	326,4
12 05 2021 P	1,29	2,62	8,81	25,25	49,13	66,01	69,18	50,23	35,64	36,74	345,1
14 05 2021 A	1,35	2,83	9,31	24,03	46,01	66,36	71,59	51,62	36,17	37,44	347,1
15 05 2021 P	1,53	3,54	11,77	26,72	44,01	66,28	81,99	59,31	36,18	32,05	362,6
17 05 2021 A	1,32	2,74	9,08	23,47	41,30	57,58	69,55	54,63	38,10	37,55	335,4
20 05 2021 A	1,33	2,85	10,27	27,07	39,32	44,05	62,85	63,81	48,15	43,46	343,5
21 05 2021 A	1,36	2,91	10,18	26,42	41,84	50,23	62,27	55,43	40,18	37,45	327,9
23 05 2021 A	1,29	2,61	8,51	22,04	38,75	49,84	63,98	63,39	51,44	51,28	355,0
24 05 2021 A	1,29	2,65	9,18	24,76	40,88	51,55	64,26	56,20	41,65	41,47	334,4
26 05 2021 A	1,38	2,97	9,98	23,90	37,53	51,38	72,32	67,96	51,36	49,98	370,5
27 05 2021 P	1,24	2,41	7,96	22,74	43,77	53,74	57,26	55,96	50,88	58,34	357,9
28 05 2021 A	1,54	3,59	12,28	29,06	46,99	58,70	66,96	57,49	44,12	47,27	370,2
31 05 2021 A	1,25	2,47	8,68	24,75	42,32	52,87	63,94	55,25	40,72	41,18	333,6
04 06 2021 A	1,19	2,30	8,97	27,74	43,89	54,62	67,07	54,05	37,20	37,17	333,7
06 06 2021 A	1,12	1,99	8,01	28,08	46,34	54,51	63,07	51,67	36,81	37,58	328,6
07 06 2021 A	1,18	2,22	8,20	26,80	47,50	55,72	62,13	52,11	39,04	42,66	338,2
07 06 2021 P	1,10	1,90	7,74	26,89	42,07	56,61	70,40	52,23	35,89	40,99	336,7
08 06 2021 A	1,24	2,43	8,32	23,61	44,80	64,21	71,42	50,64	34,00	37,92	338,7
09 06 2021 A	1,33	2,78	9,44	23,25	40,64	65,42	77,78	53,60	34,44	38,08	347,1
10 06 2021 P	1,22	2,36	8,34	25,69	47,96	59,03	66,29	56,21	42,62	47,39	358,5
11 06 2021 A	1,21	2,33	8,22	23,10	41,67	65,68	72,47	48,79	34,69	45,32	345,8
13 06 2021 P	1,18	2,19	7,57	23,97	44,15	56,51	79,88	71,78	46,90	39,09	371,3
14 06 2021 A	1,34	2,78	9,32	24,37	46,98	65,42	70,10	51,82	36,92	44,15	354,7
14 06 2021 P	1,18	2,21	7,92	24,27	44,35	62,63	68,93	48,21	32,54	38,35	330,9
15 06 2021 A	1,15	2,01	7,66	24,90	45,83	61,03	64,11	45,67	32,05	38,72	323,6
16 06 2021 P	1,31	2,65	8,71	21,66	42,75	69,08	69,69	40,68	25,63	35,56	323,3
17 06 2021 A	1,17	2,24	8,85	28,14	47,11	59,88	61,77	42,26	28,74	35,58	315,8

Data	Zawartość Ozonu w warstwach [D]										O ₃
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	[D]
17 06 2021 P	1,25	2,44	8,18	22,85	46,82	64,88	61,08	42,55	32,70	44,70	329,4
18 06 2021 A	1,21	2,32	8,30	24,78	46,39	63,37	61,35	38,95	26,84	36,91	311,2
18 06 2021 P	1,26	2,52	8,78	24,68	46,25	62,68	61,57	41,95	30,43	40,65	322,0
19 06 2021 A	1,17	2,18	8,19	26,64	47,09	57,30	60,88	46,34	32,72	38,34	320,9
19 06 2021 P	1,19	2,32	9,17	28,14	45,27	58,74	65,89	46,52	30,02	34,09	320,8
20 06 2021 A	1,18	2,23	8,41	26,68	46,38	55,60	55,72	42,59	32,59	42,48	315,1
20 06 2021 P	1,26	2,50	8,54	23,97	44,60	56,84	58,38	43,78	32,11	41,33	314,4
21 06 2021 A	1,13	2,02	7,91	27,29	46,03	52,13	55,17	44,93	33,36	39,53	309,6
21 06 2021 P	1,21	2,31	8,11	24,60	46,20	57,34	56,03	42,34	33,13	45,21	318,4
22 06 2021 A	1,27	2,53	8,55	23,83	46,42	58,32	52,43	37,27	29,40	42,70	304,6
23 06 2021 P	1,01	1,55	6,60	28,25	46,03	48,73	51,40	42,67	32,56	40,33	299,5
27 06 2021 A	1,12	1,97	7,39	25,22	44,21	55,20	60,11	47,47	35,25	45,50	324,9
27 06 2021 P	1,28	2,60	9,03	23,56	39,24	57,98	71,46	52,74	34,58	41,50	334,7
28 06 2021 A	1,15	2,05	7,38	24,99	45,71	53,35	59,49	51,23	38,03	45,59	319,9
06 07 2021 A	1,37	3,01	11,22	28,11	41,97	60,21	71,04	46,31	25,30	27,99	314,9
06 07 2021 p	1,25	2,43	8,00	21,91	42,20	59,02	61,31	42,23	28,07	38,98	306,3
07 07 2021 A	1,19	2,23	8,00	24,33	43,04	56,66	59,87	41,69	26,93	35,46	299,3
07 07 2021 P	1,14	2,02	6,95	22,72	45,52	61,24	51,57	31,39	25,25	47,90	299,8
08 07 2021 A	1,13	2,00	7,40	26,78	56,80	68,01	47,03	25,57	20,27	37,95	294,5
09 07 2021 A	1,21	2,30	8,01	25,02	50,33	60,90	49,58	31,94	23,56	37,51	291,2
10 07 2021 P	1,19	2,23	8,16	25,81	45,66	55,69	56,90	43,16	30,82	43,38	314,4
11 07 2021 A	1,22	2,34	8,47	24,72	41,21	56,78	65,73	44,85	26,39	33,30	304,6
12 07 2021 A	1,25	2,44	8,20	23,77	44,06	52,59	56,71	45,35	31,45	42,59	309,5
13 07 2021 P	1,29	2,73	10,98	30,70	44,04	53,12	66,52	50,92	28,92	27,20	313,1
14 07 2021 A	1,28	2,56	8,72	24,29	44,30	55,40	53,17	36,40	24,13	35,22	285,6
16 07 2021 P	1,19	2,26	8,66	26,62	44,51	56,56	57,30	40,69	27,58	40,49	307,0
17 07 2021 A	1,24	2,42	8,42	24,82	45,67	56,11	54,39	39,89	27,59	40,10	301,4
17 07 2021 P	1,19	2,23	8,28	25,30	43,69	59,22	59,27	39,76	26,59	40,92	307,9

Data	Zawartość Ozonu w warstwach [D]										O ₃
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	[D]
20 07 2021 A	1,15	2,04	7,35	25,09	46,34	56,81	56,76	40,57	26,90	39,96	304,0
21 07 2021 A	1,13	2,01	7,99	27,05	42,59	55,6	69,66	52,61	32,18	41,42	332,7
24 07 2021 A	1,26	2,48	8,60	25,04	47,12	60,13	55,41	38,87	27,32	45,36	314,2
25 07 2021 A	1,26	2,51	9,24	26,09	43,26	62,87	69,40	45,22	25,88	35,94	321,8
28 07 2021 A	1,35	2,77	9,01	23,46	45,01	62,48	63,25	41,92	24,22	33,82	306,9
29 07 2021 A	1,30	2,61	8,69	23,20	40,96	54,77	61,69	47,78	30,66	44,59	317,8
30 07 2021 A	1,28	2,52	8,31	22,60	42,33	60,18	60,12	38,17	23,46	41,27	302,9
30 07 2021 P	1,15	2,11	8,71	28,62	43,31	51,21	60,79	48,07	29,44	38,95	312,3
31 07 2021 P	1,27	2,53	9,01	25,62	43,31	58,94	65,79	45,30	25,81	35,91	313,5
03 08 2021 A	1,44	3,08	9,40	21,32	42,20	66,46	68,85	46,80	28,36	44,70	335,1
07 08 2021 A	1,24	2,40	8,31	24,16	40,65	55,31	68,45	52,86	31,28	45,61	332,1
07 08 2021 P	1,43	3,05	9,14	20,00	41,25	70,39	66,13	38,03	20,98	34,96	310,9
08 08 2021 P	1,21	2,33	8,78	26,28	40,49	54,74	68,15	49,08	26,77	36,87	314,7
09 08 2021 A	1,41	3,07	10,65	28,16	42,32	47,78	64,05	52,60	28,04	32,95	309,5
09 08 2021 P	1,32	2,72	9,19	24,20	40,44	58,50	69,45	48,59	26,31	36,89	317,8
11 08 2021 A	1,13	2,06	8,81	32,69	52,40	46,21	47,41	47,22	32,71	48,87	321,3
12 08 2021 A	1,23	2,42	9,35	27,81	42,7	53,28	62,37	46,85	26,34	37,45	309,9
12 08 2021 P	1,49	3,27	9,84	20,71	37,77	63,12	65,65	42,29	24,11	40,35	310,6
13 08 2021 A	1,29	2,60	8,89	25,14	43,97	54,18	56,39	42,81	25,64	39,19	300,7
13 08 2021 P	1,41	3,03	9,90	23,19	37,59	59,36	71,04	47,85	24,97	36,22	314,9
14 08 2021 P	1,09	1,83	7,89	29,18	45,28	51,35	57,33	44,03	25,34	36,85	300,2
15 08 2021 A	1,19	2,14	7,31	24,07	49,47	55,33	42,61	32,52	24,29	47,88	291,3
15 08 2021 P	1,38	2,97	10,09	27,31	50,18	66,73	59,05	33,41	17,76	32,57	302,7
19 08 2021 A	1,65	3,85	11,3	23,46	45,13	62,60	48,53	30,48	20,53	43,26	294,7
20 08 2021 A	1,30	2,45	6,58	16,03	39,88	57,27	45,68	35,36	27,61	60,40	300,2
21 08 2021 P	1,48	3,26	9,93	22,44	39,87	60,68	69,45	47,99	24,03	33,33	311,8
06 09 2021 P	1,35	2,87	10,09	26,59	42,09	55,28	62,37	47,30	25,32	43,21	319,4
07 09 2021 A	1,31	2,61	8,48	23,90	43,34	59,35	62,66	44,43	23,51	41,93	314,7

Data	Zawartość Ozonu w warstwach [D]										O ₃
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	[D]
08 09 2021 A	1,16	2,10	8,52	28,56	46,03	53,34	55,02	41,73	22,32	36,96	296,8
08 09 2021 P	1,29	2,57	8,75	25,03	44,70	60,25	57,09	37,84	20,24	37,22	296,9
09 09 2021 A	1,46	3,15	9,38	23,50	46,66	61,75	54,14	35,70	19,32	36,55	293,8
09 09 2021 P	1,40	2,95	9,05	23,01	44,42	61,52	57,44	39,52	21,01	36,60	298,3
10 09 2021 A	1,31	2,64	8,76	25,29	44,97	53,25	52,95	40,92	22,10	37,23	290,7
10 09 2021 P	1,34	2,75	8,98	24,51	44,29	58,23	58,51	42,33	21,85	35,67	299,2
11 09 2021 A	1,31	2,60	8,23	22,94	41,88	52,43	49,20	37,31	22,24	44,26	286,7
11 09 2021 P	1,27	2,46	8,35	24,36	42,77	54,34	51,20	37,9	22,72	46,02	296,2
12 09 2021 A	1,52	3,31	9,06	18,88	35,89	54,82	54,31	38,70	21,20	39,56	280,1
14 09 2021 P	1,44	3,03	8,64	20,47	40,25	54,61	49,05	35,52	19,79	35,88	270,1
15 09 2021 A	1,37	2,94	9,96	26,59	42,70	47,25	46,94	37,91	20,33	33,36	269,7
15 09 2021 P	1,53	3,46	10,25	22,59	36,15	46,36	56,19	47,11	23,15	33,22	279,8
21 09 2021 A	1,30	2,67	9,50	25,94	38,08	45,00	57,53	47,08	21,59	28,98	276,1
27 09 2021 A	1,53	3,46	10,03	22,00	36,56	51,50	58,47	45,16	22,51	37,17	290,5
28 09 2021 A	1,34	2,71	8,42	23,58	42,06	46,52	45,65	41,81	23,94	41,67	281,0
28 09 2021 P	1,46	3,06	8,10	20,05	49,20	63,67	34,61	21,34	18,59	52,26	282,3
29 09 2021 A	1,70	3,96	10,18	19,59	38,11	57,22	52,33	37,72	19,86	34,41	276,6
01 10 2021 A	1,74	4,17	11,24	21,58	36,28	55,23	63,71	50,12	24,85	40,51	312,8
03 10 2021 P	1,64	3,88	11,05	22,78	36,03	53,24	68,39	50,70	20,76	26,29	289,4
04 10 2021 A	1,42	2,90	7,57	20,33	52,01	63,63	35,87	25,31	19,33	44,63	279,1
04 10 2021 P	1,46	3,19	9,80	25,57	47,33	58,96	53,82	37,53	17,88	28,32	283,0
05 10 2021 A	1,53	3,49	10,64	25,99	47,06	56,79	42,74	29,25	17,45	35,49	273,7
05 10 2021 P	1,45	3,18	9,96	24,21	41,93	61,00	61,73	38,36	16,25	24,75	281,8
07 10 2021 P	1,44	3,05	8,91	21,44	37,43	48,71	49,13	39,24	21,28	38,03	272,2
08 10 2021 A	1,52	3,43	9,96	21,36	32,24	43,43	58,21	49,79	22,98	31,54	274,4
08 10 2021 P	1,60	3,62	9,38	17,97	31,56	50,61	55,81	41,76	20,46	32,79	274,1
09 10 2021 A	1,47	3,20	9,16	20,81	34,81	46,59	53,29	44,41	22,29	34,71	272,4
09 10 2021 P	1,51	3,34	9,35	20,24	34,84	50,14	53,24	40,73	20,69	34,17	270,2

Data	Zawartość Ozonu w warstwach [D]										O ₃
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	[D]
10 10 2021 A	1,44	3,07	8,89	21,07	35,96	47,25	54,34	48,25	25,76	42,09	292,2
10 10 2021 P	1,46	3,18	9,45	22,33	37,20	50,29	59,24	47,51	22,44	33,08	287,2
11 10 2021 A	1,66	3,78	9,15	15,90	35,01	72,88	58,88	27,83	16,41	42,28	291,8
11 10 2021 P	1,68	3,94	10,46	22,44	47,64	70,82	50,40	26,00	15,72	38,89	294,8
12 10 2021 P	1,59	3,76	11,52	26,99	42,18	47,91	61,60	57,92	26,80	33,30	313,5
14 10 2021 A	1,44	2,98	8,18	19,69	38,06	54,51	59,78	51,60	28,37	48,39	319,9
20 10 2021 P	1,72	4,10	10,73	21,28	43,16	69,54	50,47	19,98	9,24	21,65	252,3
22 10 2021 P	2,47	6,69	15,73	22,16	34,73	78,54	82,83	37,85	11,53	17,11	300,9
25 10 2021 A	1,44	3,19	10,20	24,12	37,74	50,73	52,81	36,22	16,85	25,02	257,2
25 10 2021 P	1,49	3,31	9,70	22,48	36,58	44,72	47,52	39,45	19,55	27,53	252,4
26 10 2021 A	1,58	3,74	11,08	23,30	32,25	36,55	52,22	50,23	21,28	19,29	246,5
27 10 2021 A	1,71	4,26	11,99	22,27	31,83	50,94	62,43	37,90	13,99	19,45	255,5
28 10 2021 P	1,43	2,94	7,84	18,86	36,87	47,94	36,45	27,30	18,52	35,88	238,6
29 10 2021 A	1,57	3,43	8,61	18,46	38,13	53,41	42,28	30,09	17,95	30,95	247,1
29 10 2021 P	1,58	3,62	9,93	20,97	35,80	50,19	52,32	39,70	19,35	26,77	260,1
30 10 2021 A	1,59	3,62	9,67	19,88	34,84	51,38	49,69	34,45	18,15	29,65	254,8
30 10 2021 P	1,56	3,52	9,73	20,96	36,29	51,10	50,07	35,22	17,53	26,34	252,6
31 10 2021 A	1,56	3,46	9,03	19,37	35,87	49,83	52,60	44,75	23,05	31,09	271,6
31 10 2021 P	1,67	3,97	10,58	20,27	33,10	52,63	61,27	44,02	19,78	25,82	272,7
01 11 2021 A	1,52	3,33	9,10	20,14	34,67	47,37	55,05	47,94	24,37	32,57	277,6
01 11 2021 P	1,70	4,09	10,98	20,58	32,98	55,86	68,42	48,01	20,48	25,15	287,4
03 11 2021 P	1,48	3,26	9,65	21,98	35,36	50,54	66,61	56,62	26,06	30,08	301,6
07 11 2021 A	1,70	3,92	9,30	16,06	32,55	69,34	64,34	27,11	12,05	25,66	264,9
10 11 2021 A	1,58	3,45	8,39	17,03	36,66	62,27	54,81	35,45	21,08	35,74	281,5
10 11 2021 P	1,14	1,90	8,02	26,54	41,87	49,2	56,58	49,21	24,28	28,70	287,6
11 11 2021 A	1,51	3,23	8,38	19,20	40,17	62,05	57,24	40,31	21,53	30,07	285,3
11 11 2021 P	1,29	2,49	8,26	23,20	38,91	51,62	57,80	46,79	24,39	32,56	289,7
17 11 2021 A	1,55	3,61	10,91	25,89	44,06	59,05	62,89	41,92	15,95	14,04	274,8

Data	Zawartość Ozonu w warstwach [D]										O ₃
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	[D]
17 11 2021 P	1,85	4,78	12,76	22,50	32,06	49,52	64,40	46,34	19,78	22,04	274,8
20 11 2021 A	1,80	3,56	8,91	18,87	38,29	57,67	55,69	42,19	21,55	24,37	271,6
25 11 2021 A	1,73	4,26	11,63	22,83	38,13	60,82	70,08	49,78	23,11	25,28	307,5
25 11 2021 P	1,84	4,62	12,07	23,14	38,95	58,49	68,54	52,06	24,15	24,33	308,0
02 12 2021 A	1,42	2,75	6,32	14,27	31,05	48,76	54,16	58,22	38,55	43,26	304,0
02 12 2021 P	1,55	3,45	9,23	18,93	31,78	54,19	75,72	62,4	30,01	28,21	315,3
21 12 2021 A	1,87	4,73	11,7	20,26	34,72	64,17	77,16	53,56	26,53	25,33	320,2
21 12 2021 P	1,70	4,02	10,19	21,03	44,28	71,02	60,8	42,63	27,3	29,83	314,5
25 12 2021 A	1,52	3,33	8,95	19,35	33,14	52,01	69,77	59,7	31,98	27,5	306,9
25 12 2021 P	1,58	3,54	9,01	18,86	35,74	58,21	69,53	56,95	31,34	27,96	312,8

W Tabeli 1.3.2 przedstawiono średnie miesięczne zawartości ozonu w poszczególnych warstwach umkehrskich, gdzie AVE – średnia arytmetyczna, SD – odchylenie standardowe, n – Ilość obserwacji Umkehr w miesiącu, O₃ – średnia całkowitej zawartości ozonu z dni kiedy wykonywano pomiar Umkehr.

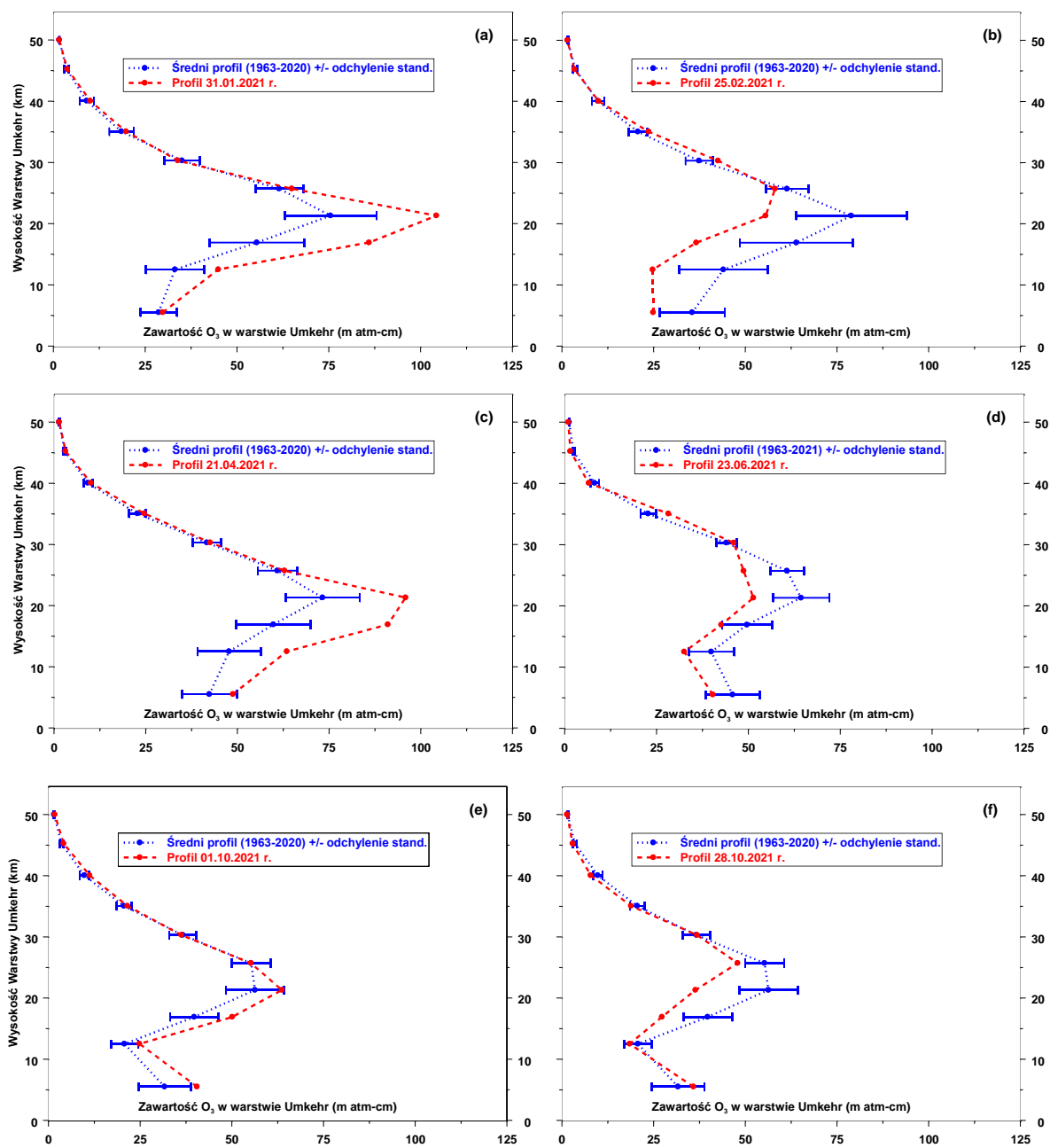
Na Rys.1.3 przedstawiono interesujące przykłady zmian zawartości ozonu w poszczególnych umkehrskich warstwach atmosfery. Jak widać zmiany te w odniesieniu do średniej wieloletniej 1963-2020 (linia niebieska) są najbardziej spektakularne w dolnej stratosferze i w troposferze. Niestety, w metodzie Umkehr zawartości ozonu wyznaczone w najniższych warstwach są najmniej wiarygodne. Na Rys.1.3 można zauważyć znacznie większą zmienność średnich zawartości ozonu w dolnej stratosferze w okresie zimowo-wiosennym w porównaniu do lata. Ponadto profile ozonu w poszczególnych dniach mogą znacznie odbiegać od średnich wieloletnich, zarówno co do wartości w poszczególnych warstwach jak i wysokości wystąpienia maksimum ozonu.

Należy dodać, że zmiany profilu ozonu przy ustalonej całkowitej zawartości ozonu są jednym z czynników wpływających na wielkość natężenia promieniowania UV-B docierającego do powierzchni Ziemi. Dane ozonowe ze stacji dysponującymi długimi, ciągłymi i wiarygodnymi seriami pomiarowymi są szczególnie cenne w analizach statystycznych, mających na celu poznanie zmian zawartości ozonu na różnych wysokościach w atmosferze. W Europie są tylko trzy stacje wykonujące spektrofotometryczne pomiary rozkładu pionowego ozonu metodą Umkehr, w których tego typu pomiary wykonywane są ponad dwadzieścia lat.

Należy do nich Belsk z ponad 50-letnią zrewaloryzowaną serią pomiarową. Wyniki pomiarów rozkładu pionowego ozonu metodą Umkehr w Belsku są szeroko stosowane w najpoważniejszych analizach statystycznych i metodycznych.

Tabela 1.3.2 Średnie miesięczne zawartości ozonu w poszczególnych warstwach umkehrowskich w 2021 roku

Miesiąc 2021	Średnia zawartość ozonu w warstwie [D]											O ₃ [D]
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	n	
I AVE	1,57	3,50	8,80	17,9	33,1	57,8	76,6	61,9	35,1	37,7	6	325,3
SD	0,10	0,45	1,40	2,2	2,5	6,5	16,5	17,9	13,3	7,9		45,3
II AVE	1,66	3,99	10,90	22,3	38,4	61,3	74,9	55,3	32,3	26,8	18	327,2
SD	0,09	0,38	1,00	1,9	2,6	4,3	14,0	16,3	10,3	5,9		43,1
III AVE	1,55	3,59	10,47	23,4	40,0	60,8	79,1	63,5	40,1	31,7	9	353,9
SD	0,12	0,46	0,98	2,6	5,7	4,1	13,3	17,7	13,1	7,9		40,7
IV AVE	1,45	3,21	10,03	24,5	44,2	64,5	80,9	66,5	46,0	39,4	18	381,4
SD	0,12	0,46	1,26	1,4	3,2	4,6	9,3	10,8	8,0	5,9		28,3
V AVE	1,33	2,79	9,45	25,1	44,4	59,2	68,7	55,6	40,3	40,1	19	347,6
SD	0,09	0,34	1,12	1,7	4,0	7,7	8,4	8,4	7,3	7,3		21,7
VI AVE	1,20	2,29	8,28	25,3	45,1	59,0	64,1	47,9	34,0	40,6	28	328,8
SD	0,07	0,28	0,64	1,9	2,2	4,8	7,2	6,9	4,4	3,5		16,5
VII AVE	1,23	2,38	8,54	25,3	44,7	58,0	59,7	41,7	26,9	38,5	23	307,6
SD	0,07	0,26	0,98	2,1	3,4	3,8	6,4	6,3	2,9	5,1		10,2
VIII AVE	1,33	2,74	9,14	24,5	43,0	57,8	60,6	43,5	25,6	40,5	17	310,5
SD	0,15	0,52	1,18	3,9	4,3	6,7	9,4	7,0	3,7	7,3		11,9
IX AVE	1,39	2,91	9,09	23,5	42,1	54,6	53,5	39,6	21,7	38,5	19	289,4
SD	0,12	0,43	0,72	2,6	3,8	5,5	6,6	5,9	1,7	5,4		13,5
X AVE	1,58	3,60	9,98	21,5	37,8	54,0	54,4	39,5	19,5	31,5	30	275,1
SD	0,19	0,69	1,51	2,4	5,1	9,2	9,3	9,2	4,2	7,8		21,5
XI AVE	1,59	3,58	9,87	21,4	37,3	56,4	61,7	44,9	21,4	27,0	13	285,6
SD	0,21	0,80	1,60	3,1	3,7	6,5	5,7	7,6	3,9	5,6		13,5
XII AVE	1,61	3,64	9,23	18,8	35,1	58,1	67,9	55,6	31,0	30,3	6	312,3
SD	0,16	0,67	1,77	2,4	4,8	8,3	8,9	7,0	4,3	6,5		5,9



Rys.1.3. Pionowy profil O_3 dla wybranych dni w 2021 r, wyznaczony z pomiarów Umkehr spektrofotometrem Brawera z zastosowaniem algorytmu obliczeniowego *UMK04*,

2. Zawartość dwutlenku siarki, ozonu dwutlenku azotu i tlenku węgla przy powierzchni Ziemi w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym PAN Belsku w 2021 r.

Janusz Jarosławski

2.1 Dwutlenek siarki

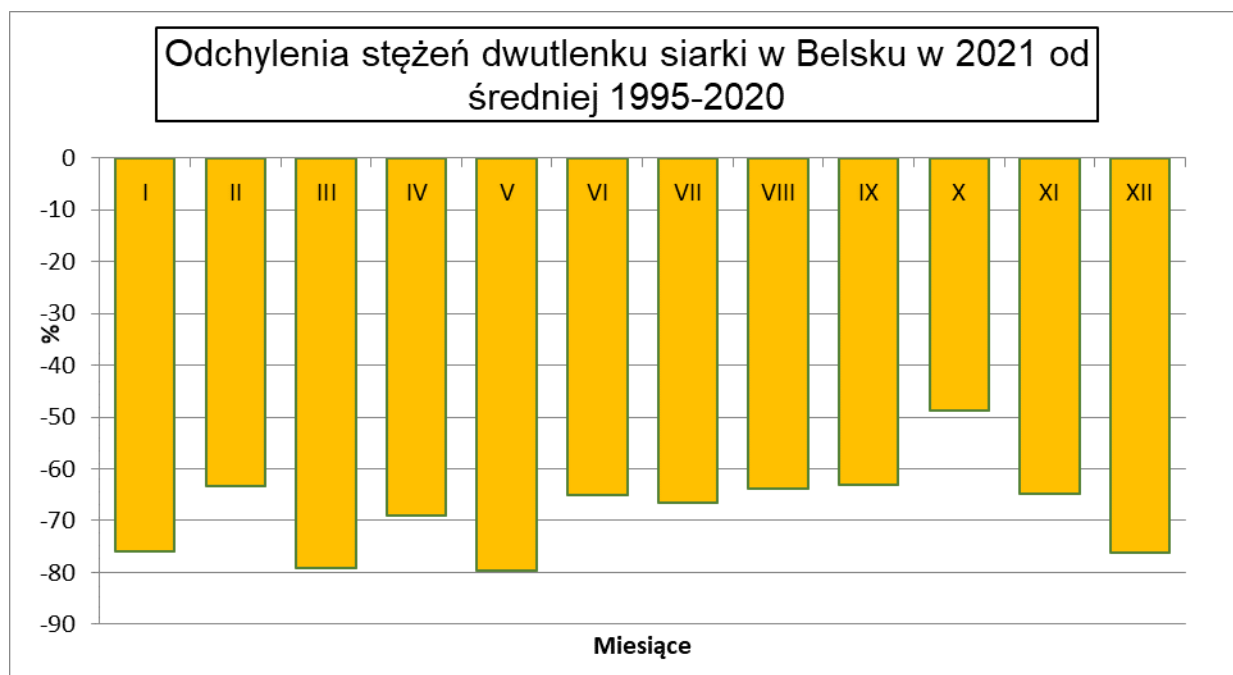
Rok 2021 był kolejnym rokiem systematycznych pomiarów stężeń dwutlenku siarki na stacji w Belsku. Pomiar wykonywany był analizatorem firmy Horiba APSA 370 działającym w oparciu o zjawisko fluorescencji SO₂ w promieniowaniu UV. Wyniki ciągłych pomiarów w postaci średnich 60-min obejmują okres od stycznia do grudnia.



Rys.2.1.1. Przebieg roczny stężenia SO₂ przy powierzchni ziemi, Belsk 2021

Przebieg roczny średnich miesięcznych stężeń SO₂ charakteryzował się występowaniem bardzo niskich stężeń w okresie całego roku, ze średnimi miesięcznymi oscylującymi pomiędzy 0,8 a 3,8 µg/m³ (Rys. 2.1.1.). Maksymalne średnie miesięczne stężenie SO₂ w roku 2021 zostało zmierzone w lutym (3,8 µg/m³) i było niższe od maksymalnego średniego miesięcznego stężenia SO₂ zmierzonego w roku 2020 o 0,7 µg/m³ (w grudniu). W roku 2021 średnie miesięczne stężenia SO₂ były niższe od średnich wieloletnich zmierzonych w okresie 1995-2020 od 60% do 75% w miesiącach zimowych oraz od 49% do 80% w pozostałych miesiącach (Rys. 2.1.2). Najniższe średniomiesięczne stężenie SO₂ w ciągu roku zmierzono w maju (średnia miesięczna – 0,8 µg/m³). Było ono niższe o 0,6 µg/m³ od najniższej wartości średniomiesięcznej stężeń SO₂ zmierzonej w lipcu w roku 2020 i było to jedno z najniższych

średniomiesięcznych stężeń SO_2 w całej dotychczasowej historii pomiarów tego zanieczyszczenia (od 1995). W roku 2021 kolejny raz obserwowano typowy przebieg sezonowy SO_2 z niewielką amplitudą zmian oraz szczególnie niskimi stężeniami od marca do września, przy relatywnie wyższych ale wciąż bardzo niskich stężeniach w pozostałych miesiącach roku.



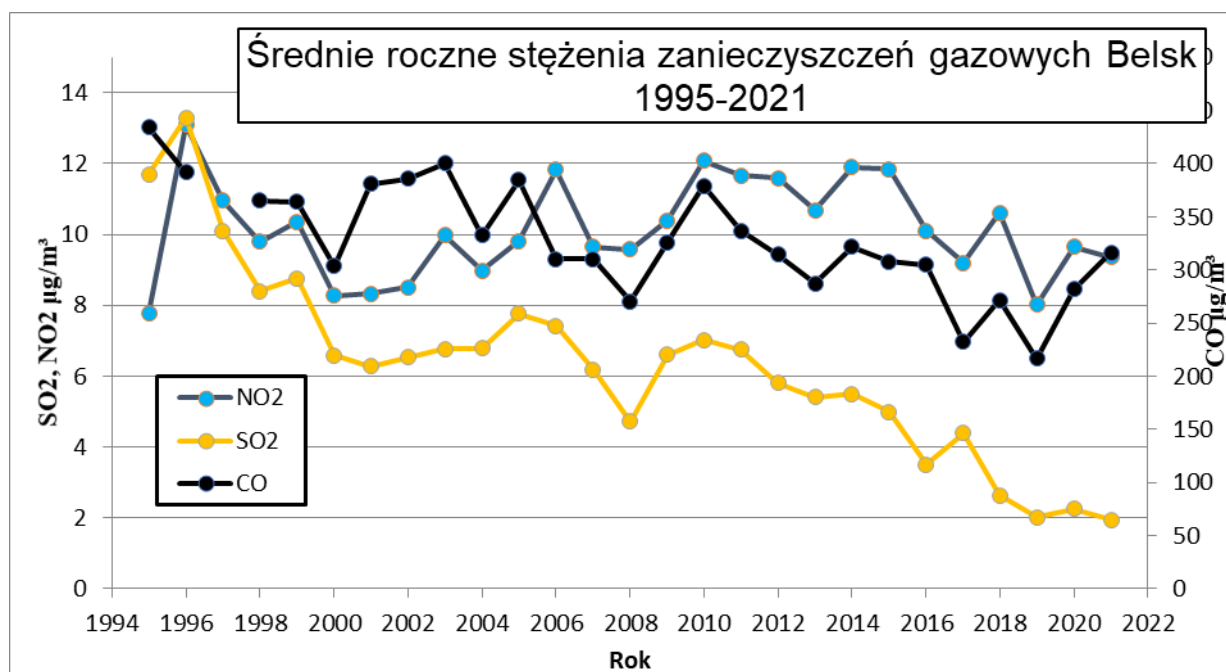
Rys.2.1.2 Odchylenia średnich miesięcznych stężeń SO_2 w 2021 roku od średniej a lat 1995-2020 w Belsku

Duże względne odchylenia procentowe od wartości średnich spowodowane są bardzo niskimi wartościami bezwzględnymi stężenia SO_2 – niewielkie zmiany wartości stężeń powodują duże zmiany procentowe względnych odchyżeń. Amplituda roczna zmian poziomów stężeń SO_2 pomiędzy zimą a latem była podobna jak w ostatnich latach i wynosiła około $2\mu\text{g}/\text{m}^3$. Średnia roczna wartość stężenia SO_2 w roku 2021 była niższa o $0,4\mu\text{g}/\text{m}^3$ od zmierzonej w roku 2020 i była najniższa w całej serii pomiarowej z lat 1995-2021; wynosiła $1,94\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Rys. 2.1.3). Średnie roczne stężenia SO_2 od roku 1995 przedstawia Tabela 2.1.1.

Tabela 2.1.1 Średnie roczne koncentracje SO₂ w przyziemnej warstwie atmosfery w Belsku (µg/m³).

Rok	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
SO ₂	11,7	13,6	10,1	8,4	8,8	6,6	6,3	6,5	6,8	6,8	7,8	7,4	6,2	4,7
Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
SO ₂	6,6	7,0	6,8	5,8	5,4	5,5	5,0	3,5	4,4	2,4	2,0	2,3	1,94	

Przebieg średniorocznych stężeń SO₂ od roku 1995 przedstawia Rys.2.1.3. Maksymalne wartości chwilowe (śr. 60-min) stężeń dwutlenku siarki w poszczególnych miesiącach roku 2021 charakteryzowały się jeszcze mniejszą zmiennością, niż w latach poprzednich oraz znacznie mniejszymi wartościami maksymalnymi w okresie jesienno-zimowym od analogicznych wartości mierzonych poprzednich latach. Najwyższe chwilowe stężenie SO₂ zmierzone w roku 2021 wyniosło 27 µg/m³ (w lutym) i było o 29 µg/m³ niższe niż maksymalne stężenie SO₂ zmierzone w roku 2020. Wartości chwilowe (średnie 60-min) stężeń SO₂ przedstawiają rysunki dołączone na końcu raportu. Wartości średnich miesięcznych wraz z wartościami maksymalnymi SO₂ przedstawia Tabela 2.1.2.



Rys.2.1.3. Średnie roczne stężenie zanieczyszczeń gazowych CO, SO₂ i NO₂ Belsk 1995-2021

Tabela 2.1.2 Średnie miesięczne i wartości maksymalne stężenia SO₂ w przyziemnej warstwie atmosfery w Belsku w roku 2021 (µg/m³).

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Śr.	2,9	3,8	1,6	1,7	0,8	1,3	1,1	1,4	1,5	2,8	2,3	2,3
max.	16	27	8	9	4	14	10	12	11	22	17	13

2.2 Ozon przyziemny i dwutlenek azotu

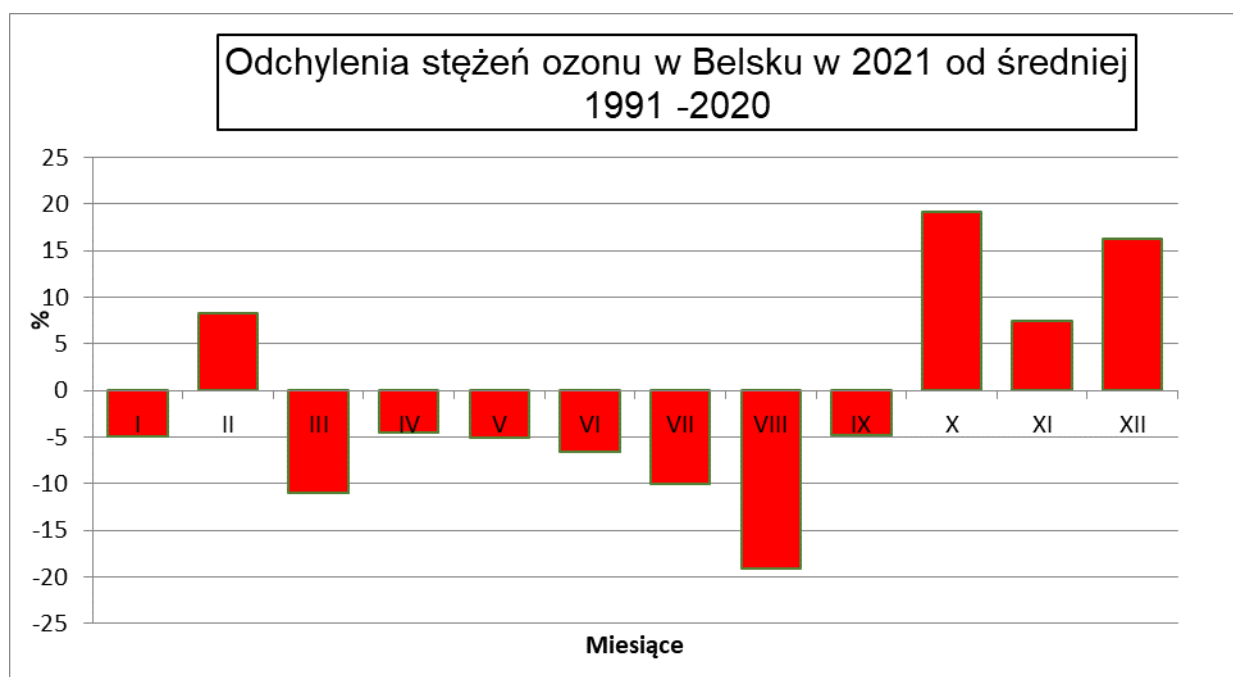
Rok 2021 był kolejnym rokiem pomiarów stężenia ozonu oraz dwutlenku azotu na stacji w Belsku. Pomiary wykonywane były analizatorami firmy Thermo 49i (ozon) oraz firmy Horiba model APNA 370 (tlenki azotu). Analizator ozonu był w ciągu roku wzorcowany przy pomocy kalibratora posiadającego atest zgodności z czeskim krajowym wzorcem referencyjnym zgodnym z NIST znajdującym się w Pradze (Czechy). Wyniki pomiarów stężenia ozonu pozwalają stwierdzić, że w roku 2021 przebieg cyklu rocznego ozonu był bardzo zbliżony do średniego przebiegu rocznego z ostatnich kilkunastu lat. Maksimum roczne średnich miesięcznych wystąpiło w kwietniu i w maju (średnia miesięczna wartość stężeń ozonu 71,0 µg/m³). Było znacząco o 8,6 µg/m³ niższe od maksimum z roku 2020. Odchylenia średnich miesięcznych stężeń ozonu od wartości średnich z okresu 1991-2020 były dodatnie dla czterech miesięcy (występowały w zimie – do +19%) i ujemne w pozostałym okresie,



Rys. 2.2.1 Przebieg roczny stężenia O₃ przy powierzchni Ziemi, Belsk 2021

najbardziej w sierpniu (-19%). Przebieg roczny stężenia ozonu w przyziemnej warstwie atmosfery (średnie miesięczne) przedstawia Rys. 2.2.1, a odchylenia od średnich miesięcznych z lat 1991-2020 przedstawia Rys. 2.2.2.

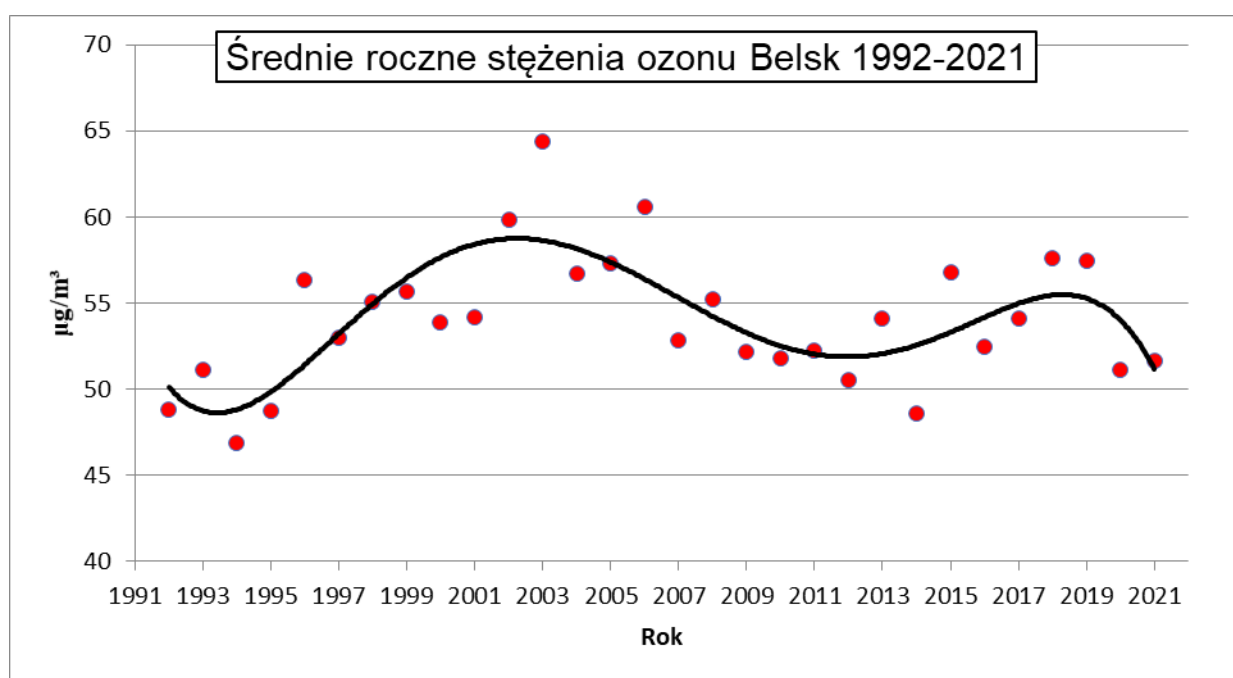
W roku 2021 maksymalne wartości chwilowe stężeń ozonu były niższe od obserwowanych w ostatnich latach, szczególnie w okresie letnim. Maksymalne stężenie chwilowe ozonu (śr. 60-min) wyniosło $135 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i zostało zmierzone w lipcu. Od kwietnia do września wartości maksymalne stężenia ozonu były wyrównane i zawierały się w granicach od 120 do $135 \mu\text{g}/\text{m}^3$. W roku 2021 zwraca uwagę wiosenne maksimum rozszerzone na dwa miesiące, inaczej niż w poprzednich latach. Świadczyłoby to o dłużej trwającym wiosennym transporcie ozonu z wyższych warstw atmosfery przeważającym względem lokalnej produkcji fotochemicznej. Wartości chwilowe stężeń ozonu przedstawiają rysunki dołączone na końcu



Rys. 2.2.2 Odchylenia średnich miesięcznych stężeń ozonu przyziemnego w roku 2021 od średniej z lat 1991-2020 w Belsku

rozdziału. Średnie roczne stężenie ozonu w przyziemnej warstwie atmosfery w roku 2021 wyniosło $51,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i było nieznacznie wyższe niż w roku 2020 ($51,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$) oraz zbliżone do najniższych wartości w całej serii obserwowanych w latach 1991-2020. Można stwierdzić, że obserwowane w 2021 roku, zwłaszcza w okresie letnim poziomy stężenie ozonu były porównywalne do tych, jakie mierzono w Belsku w końcu lat 90-tych. Rok 2021 był kolejnym

rokiem niskich stężeń ozonu w całym regionie, wskaźnik AOT40 (suma wartości przekroczeń stężeń ozonu ponad 40 ppb) był niższy od tego z roku 2020 o 1014, prawie bez przekroczeń wartości średnich 8-godzinnych stężeń (2 przypadki). Biorąc pod uwagę wyniki pomiarów z ostatnich prawie trzydziestu lat można stwierdzić, że obserwujemy stabilizację długookresowego trendu stężeń ozonu. Jedną z możliwych przyczyn niskich stężeń ozonu w roku 2021 może być też kontynuacja pandemii COVID-19, która wpłynęła na znaczącą redukcję emisji prekursorów ozonu w skali globalnej. Przebieg średnich rocznych stężeń ozonu w latach 1992-2021 przedstawia Rys.2.2.3. Wartości średnich miesięcznych wraz z wartościami maksymalnymi ozonu w roku 2021 przedstawia Tabela 2.2.1.



Rys. 2.2.3 Średnie roczne stężenia ozonu przy powierzchni Ziemi, Belsk 1992-2021

Tabela 2.2.1 Średnie miesięczne i wartości maksymalne stężenia ozonu w przyziemnej warstwie atmosfery w Belsku w roku 2021 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
śr.	34,7	54,7	58,7	71,0	71,0	66,6	59,8	52,4	47,2	43,7	29,7	31,8
Max.	71	102	115	129	120	129	135	134	132	87	70	70

Stężenie dwutlenku azotu w roku 2021 w Belsku osiągało wartości porównywalne z obserwowanymi w ostatnich latach. W porównaniu do czasu około 2000 roku, kiedy to

rejestrowano jedne z najniższych wartości stężeń dwutlenku azotu w całej serii pomiarowej, wartości stężeń były na przeciętnych poziomach. Od roku 2010 obserwuje się również niewielki trend spadkowy stężeń, rzędu 15%/dekadę. Przebieg sezonowy stężeń dwutlenku azotu w roku 2021 był typowy z rozszerzeniem okresu niskich stężeń na marzec – wystąpił natomiast wzrost stężeń względem poziomów letnich w okresie zimowym na początku i na końcu roku. W miesiącach letnich i jesienno-wiosennych roku średnie miesięczne zawierały się między 6 a 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, w pozostałych miesiącach między 10 a 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Rys.2.2.4). Odchylenia średniomiesięcznych stężeń NO_2 od średniej z lat 1995-2020 w roku 2021 były dla 9 miesięcy ujemne, największe ujemne odchyłki wystąpiły w miesiącach wiosennych i letnich do -32% (Rys. 2.2.5).

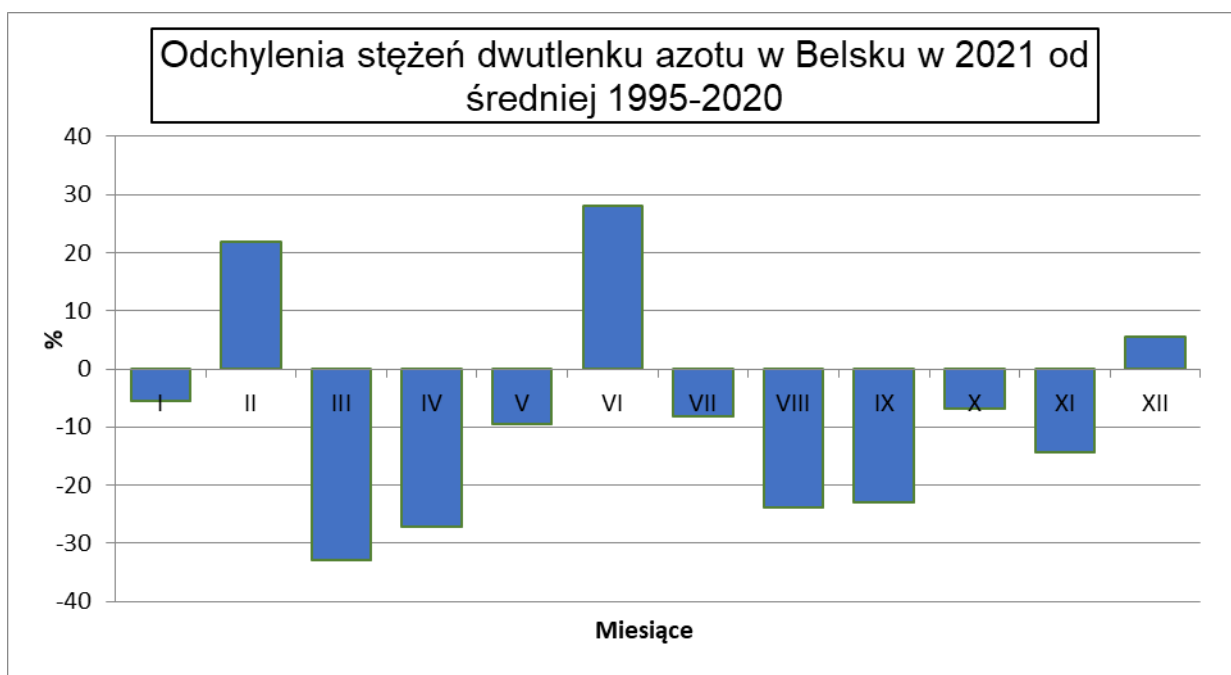


Rys. 2.2.4 Przebieg roczny stężenia NO_2 przy powierzchni Ziemi, Belsk 2021

Najwyższe w roku 2021 średnie miesięczne stężenie dwutlenku azotu zmierzono w lutym ($15,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – wyższe niż w r. 2020) a najniższe w lipcu ($5,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – niższe niż w roku 2020 o $0,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Przebieg średnich miesięcznych stężeń dwutlenku azotu w roku 2021 przedstawia Rys. 2.2.4.

Średnie roczne stężenie dwutlenku azotu w przyziemnej warstwie atmosfery w roku 2021 wyniosło $9,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i było niższe od tego w roku 2020 o $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Obserwowany spadek poziomu średniorocznych stężeń NO_2 wystąpił równolegle z obserwowanym spadkiem stężeń SO_2 w roku 2021.

Wartości chwilowe stężeń dwutlenku azotu przedstawiają rysunki dołączone na końcu rozdziału. Maksymalne wartości chwilowe dwutlenku azotu były przeciętne w stosunku do wartości zaobserwowanych w ubiegłych latach. Wartość maksymalna – śr. 60-min wyniosła $55 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (w styczniu) była niższa o $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ od tej zmierzonej w roku 2020 (w marcu). Wartości średnich miesięcznych wraz z wartościami maksymalnymi dwutlenku azotu w roku 2021 przedstawia Tabela 2.2.2.



Rys 2.2.5 Odchylenia średnich miesięcznych stężeń NO_2 w roku 2021 od średniej z lat 1991-2020 w Belsku

Tabela 2.2.2 Średnie miesięczne i wartości maksymalne stężenia NO_2 w przyziemnej warstwie atmosfery w Belsku w roku 2021 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
śr.	13,4	15,4	7,3	7,0	7,1	8,7	6,2	5,6	6,3	10,1	11,5	14,0
Max.	55	53	41	30	28	38	29	23	26	50	50	49

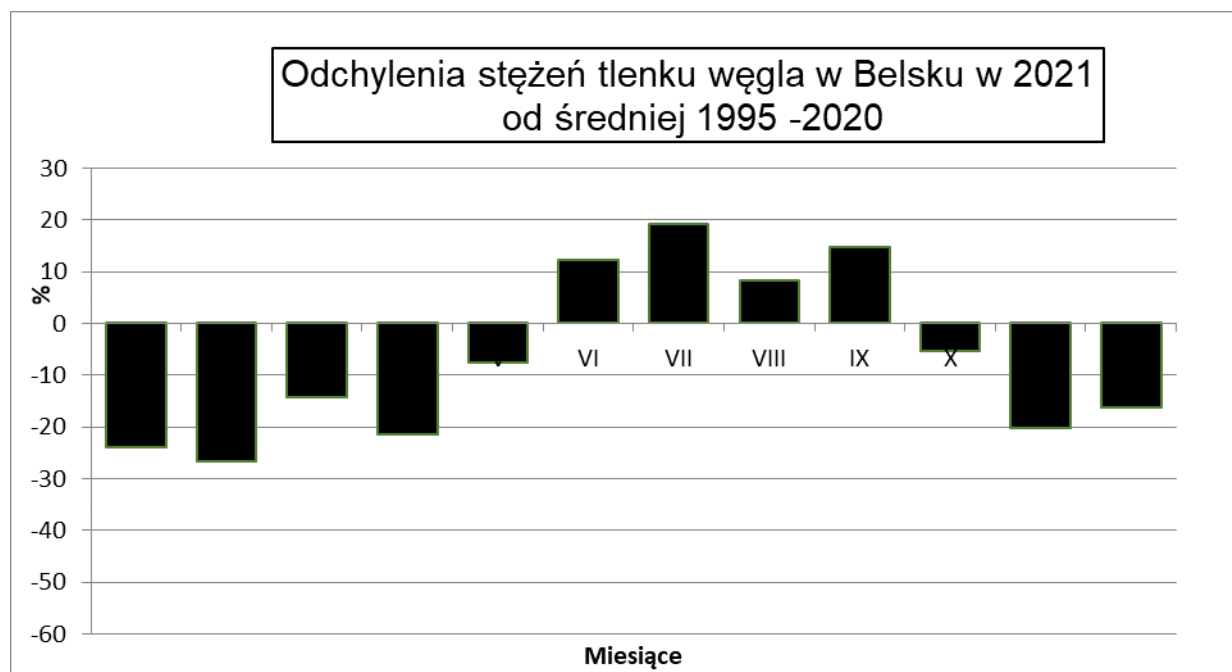
2.3. Tlenek Węgla

W roku 2021 kontynuowano w Belsku pomiary stężeń tlenku węgla w przyziemnej warstwie atmosfery. Pomiar wykonywany był przyrządem firmy Horiba model APMA370. Analizator działa w oparciu o zjawisko absorpcji promieniowania podczerwonego przez tlenek węgla. Z powodu specyficznych warunków (stacja pozamiejska) stężenia tlenku węgla w rejonie Belska osiągają często niskie wartości szczególnie w okresie letnim (wieloletnia średnia miesięczna w okresie od maja do sierpnia jest na poziomie znacznie poniżej $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i maleje, zwłaszcza w ostatnich latach). Próg wykrywalności nowego analizatora jest szacowany na ok. $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (dla poprzedniego analizatora wynosił ok. $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$), co skutkuje większą dokładnością danych uzyskiwanych w okresie letnim, kiedy stężenia tlenku węgla w rejonie Belska okresowo zbliżają się $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Również bardzo ograniczony dryf punktu zerowego stosowanego analizatora umożliwia dokładniejszy pomiar niskich (rzędu $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$) stężeń CO w powietrzu otaczającym.

W roku 2021 przebieg roczny stężenia CO charakteryzował się wyraźną sezonowością podobnie jak w latach poprzednich, ze zmniejszoną amplitudą zmienności stężeń. Względnie niskie stężenia tlenku węgla zmierzono od kwietnia do sierpnia z minimum w maju – $236 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – znacznie, o $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wyżej od lipcowego minimum roku 2020. Maksymalne stężenie średniomiesięczne wyniosło $411 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w grudniu, więcej o $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ niż w roku 2020. Odchylenia stężeń w stosunku do średniej wieloletniej były dla czterech letnich miesięcy roku dodatnie do +19%, w pozostałych ujemne odchylenia sięgały ok. -27% dla lutego (Rys. 2.3.2). Średnie roczne stężenie tlenku węgla było wyższe o $34 \mu\text{g}/\text{m}^3$ od tego z roku 2020 i wyniosło $316 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najwyższe wartości chwilowe stężeń tlenku węgla (średnie 60-min) obserwowano w okresie zimowym (styczeń-marzec i listopad-grudzień) (patrz Tabela 2.3.1). Maksymalne stężenie chwilowe w roku wyniosło $1341 \mu\text{g}/\text{m}^3$; było o ok. $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wyższe od maksymalnych wartości z roku 2020. Przebieg roczny stężenia CO w Belsku w roku 2021 (średnie miesięczne) przedstawia Rys 2.3.1, a wartości średnich miesięcznych i chwilowych wartości maksymalnych przedstawia Tabela 2.3.1.



Rys. 2.3.1 Przebieg roczny stężenia CO przy powierzchni Ziemi, Belsk 2021



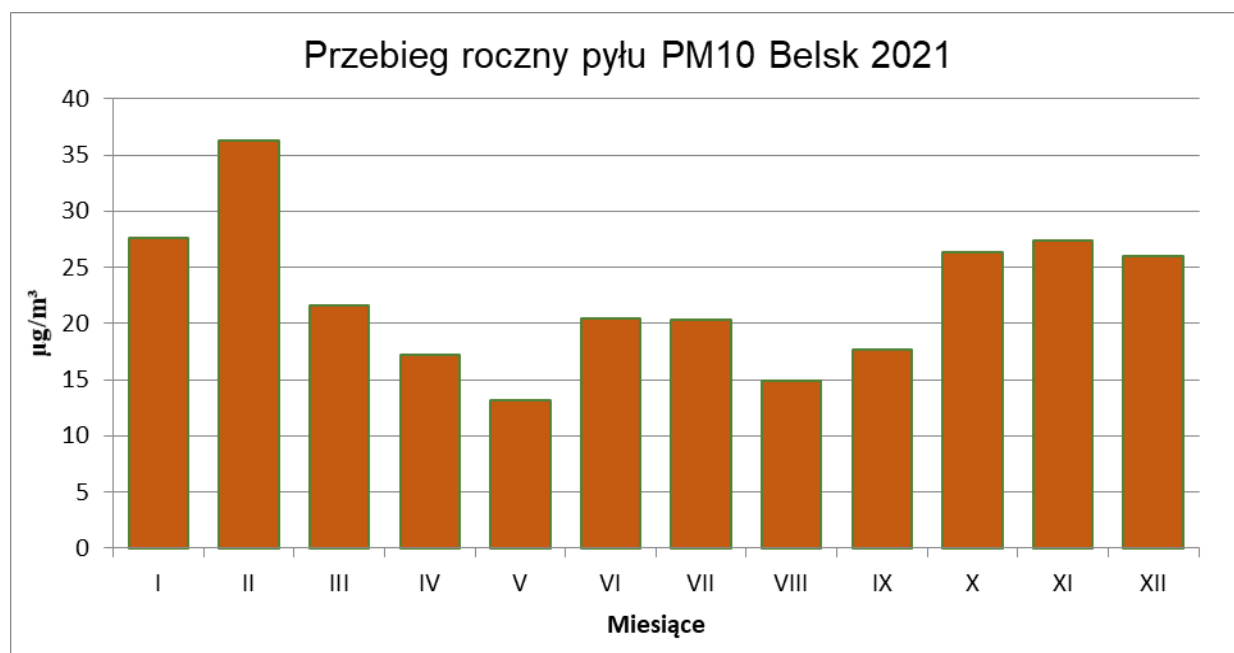
Rys. 2.3.2 Odchylenia średnich miesięcznych stężeń CO w roku 2021 od średniej z lat 1995-2020 w Belsku

Tabela 2.3.1 Średnie miesięczne i wartości maksymalne stężenia CO w przyziemnej warstwie atmosfery w Belsku w roku 2021 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
śr.	391,7	362,0	352,5	267,2	235,6	250,2	272,7	272,6	301,8	332,1	348,4	411,2
max	1341	923,0	1067	653	682	521	587	447	522	688,0	866,0	1269,0

2.4. Pył zawieszony PM10

Rok 2021 jest pierwszym kompletnym rokiem ciągłych pomiarów w Belsku pyłu zawieszonego PM10. Pomiar wykonywany był przyrządem firmy Environnement model MP101M. Analizator działa w oparciu o zjawisko absorpcji promieniowania beta przez filtr na którym jest osadzany zbierany pył. Średnioroczne stężenie wyniosło $22,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ co jest drugą najniższą wartością zmierzoną w województwie mazowieckim w roku 2021 (po stacji w Gutach Dużych – $19,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Najwyższe stężenia mierzono w sezonie jesienno-zimowym, z maksimum rocznym w lutym – $36,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, najniższe w pozostałych miesiącach roku z minimum w maju – $13,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Maksymalne stężenie pyłu PM10 (średnia 1-godzinna) zmierzone w roku 2021 w Belsku wyniosło $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i zostało zmierzone w grudniu. Liczba przekroczeń wartości dopuszczalnej (średnia dobowo) wyniosła 15 dla roku 2021. Przebieg roczny stężeń pyłu zawieszonego PM10 przedstawiono na rys 2.4.1, wartości średnich miesięcznych stężeń oraz maksymalnych wartości chwilowych przedstawia Tabela 2.4.1.



Rys. 2.4.1 Przebieg roczny stężenia PM10 przy powierzchni Ziemi, Belsk 2021

Tabela 2.4.1 Średnie miesięczne i wartości maksymalne stężenia PM10 w przyziemnej warstwie atmosfery w Belsku w roku 2021 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
śr.	27,6	36,2	21,6	17,2	13,2	20,5	20,3	14,9	17,7	26,4	27,4	26,0
max	127	102	87	60	37	49	74	45	54	83	119	150

2.5 Wybrane wyniki pomiarów stężeń zanieczyszczeń powietrza w roku 2021

Wybrane wyniki pomiarów stężeń zanieczyszczeń powietrza w roku 2021 (średnich 1-godz i średnich kroczących 8 godz. przedstawione są w Tabelach 2.5.1 i 2.5.2.

Tabela 2.5.1 Wybrane wyniki pomiarów zanieczyszczeń gazowych powietrza- średnie 1-godz.

Parametr	Jednostki	SO ₂	O ₃	NO ₂	CO	PM10
Kompletność serii pomiarowej	%	96,7%	97,9%	97,2%	96,9%	98,4
Percentyle z serii pomiarowej	S10	20,3	19,3	3,0	219,7	7,4
	S50	50,6	48,7	7,5	282,0	18,4
	S90	84,0	85,9	18,1	453,0	41,7
	S98	106,3	106,6	28,9	687,7	66,0
	S99,8	124,2	128,7	45,3	1115,8	109,5
Wartość najwyższa	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	134,8	136,1	54,9	1341,0	150,2
Liczba wyników pomiarów przewyższających poziom informowania		0	0	0	0	0

Tabela 2.5.2 Wybrane wyniki pomiarów zanieczyszczeń gazowych powietrza- średnie 8-godz kroczące oraz wskaźnik ozonowy AOT 40.

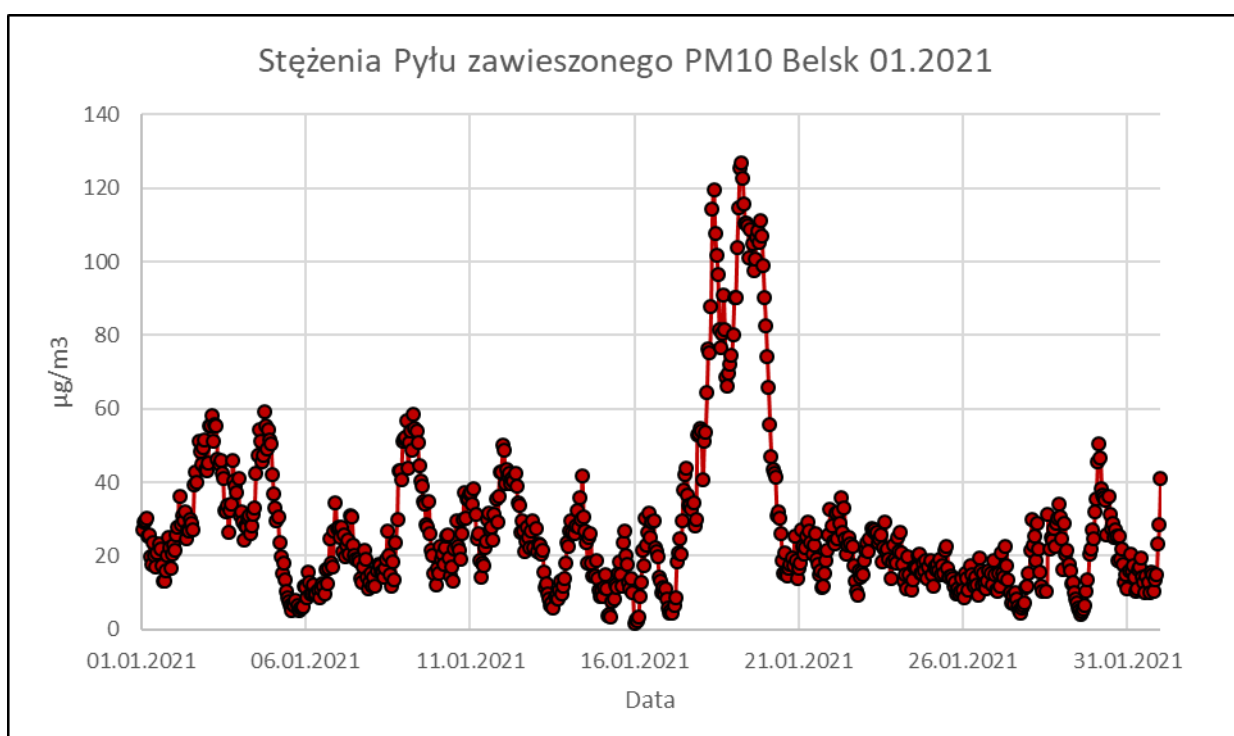
Parametr	Jednostki	O ₃	CO
Kompletność serii pomiarowej	%	98,3%	97,8%
Percentyle z serii pomiarowej	S ₁₀	22,6	223,4
	S ₅₀	51,9	283,9
	S ₉₀	80,1	444,4
	S ₉₈	99,3	670,6
	S _{99,8}	112,0	1074,0
Wartość najwyższa	µg/m ³	123,4	1174,9
Liczba wyników pomiarów przewyższających wartość dopuszczalną		15	2
Wartość wskaźnika ozonowego AOT 40 µg/m ³ *godz		15216	

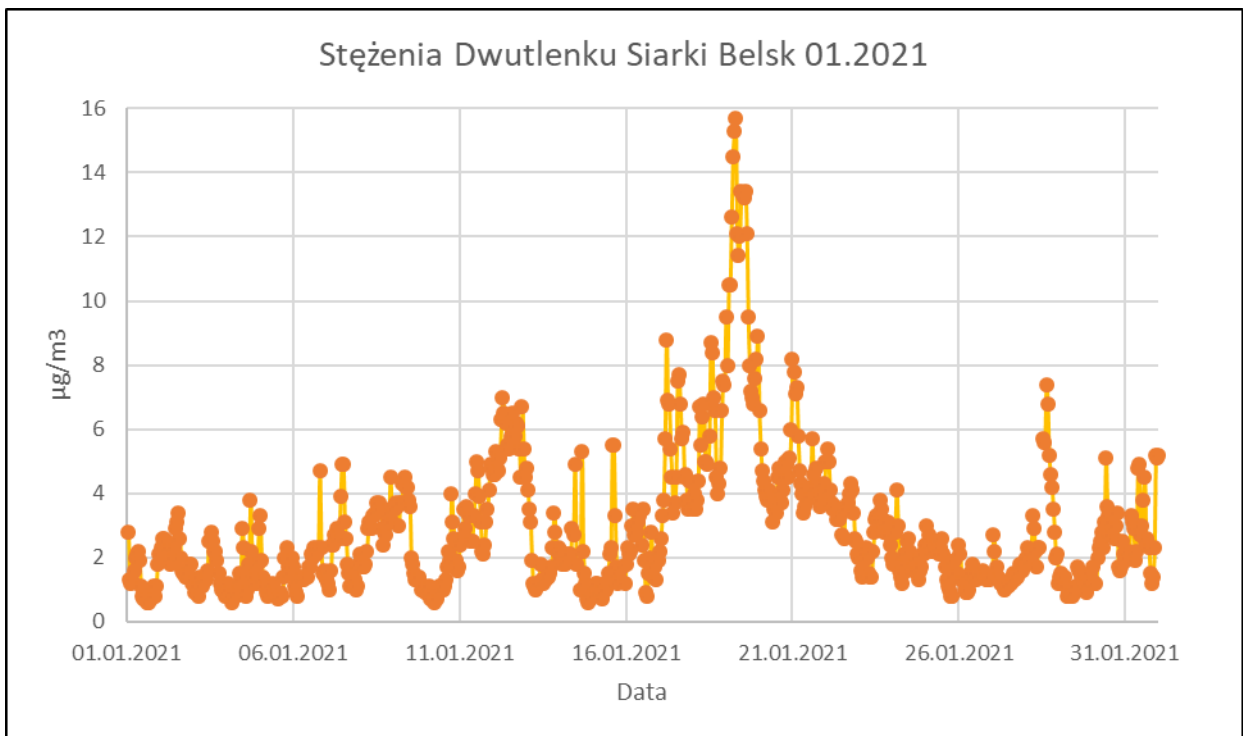
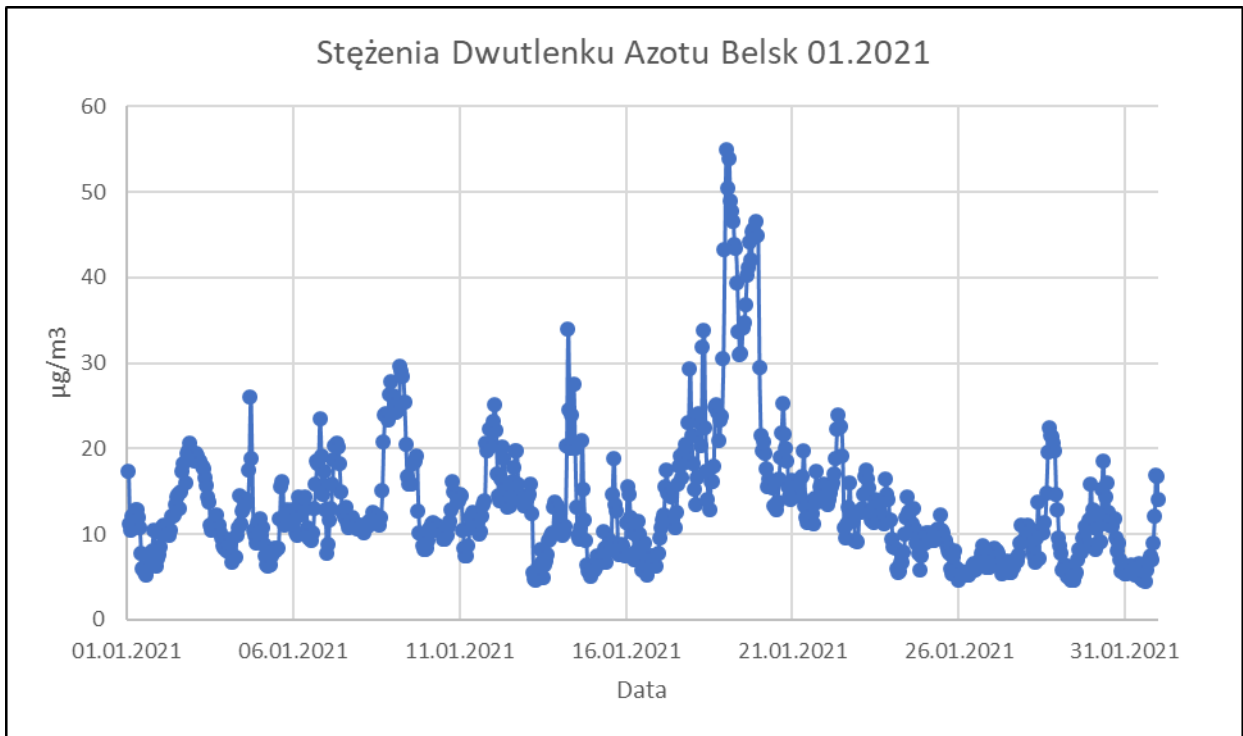
Wszystkie analizatory zanieczyszczeń powietrza pracujące na stacji C.O.G. PAN w Belsku podlegały okresowym przeglądom serwisowym, ponadto przez cały rok realizowany był harmonogram czynności kontrolnych (kontrole parametrów i kontrole typu zero-span, kalibracje wielopunktowe, wymiany zużywających się materiałów eksploatacyjnych), mających na celu zapewnienie jakości otrzymywanych danych.

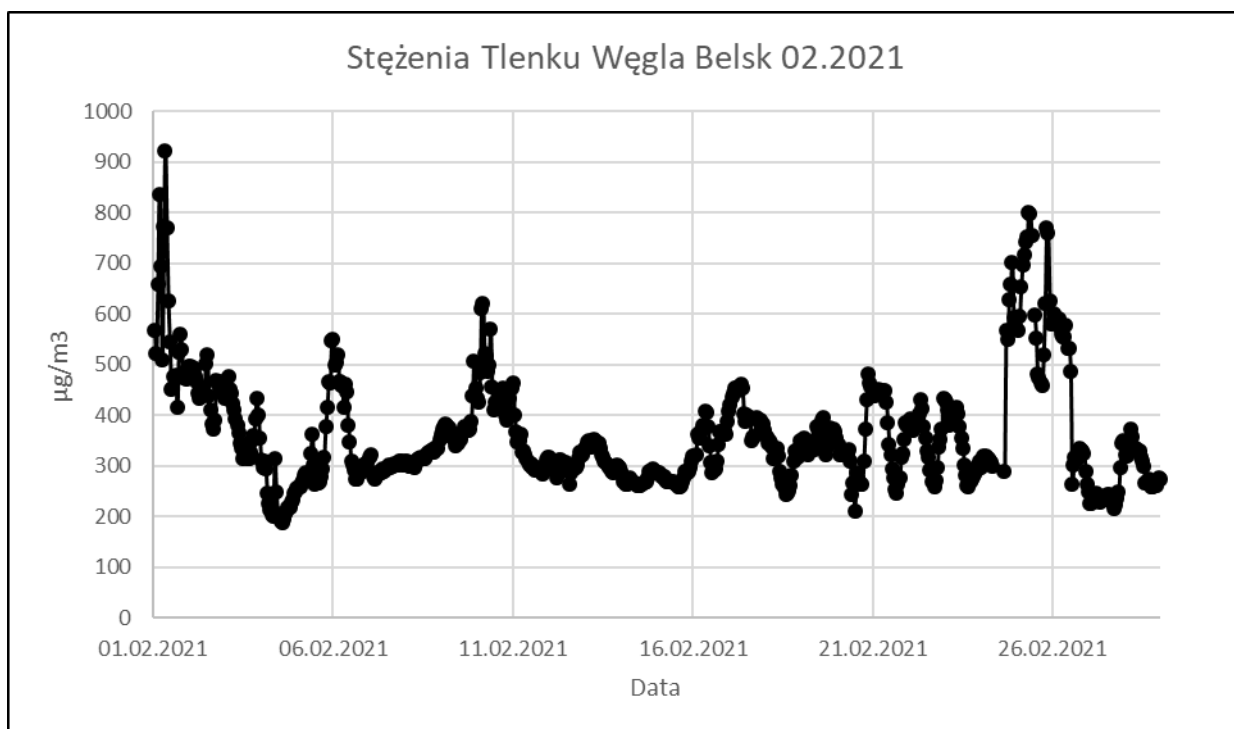
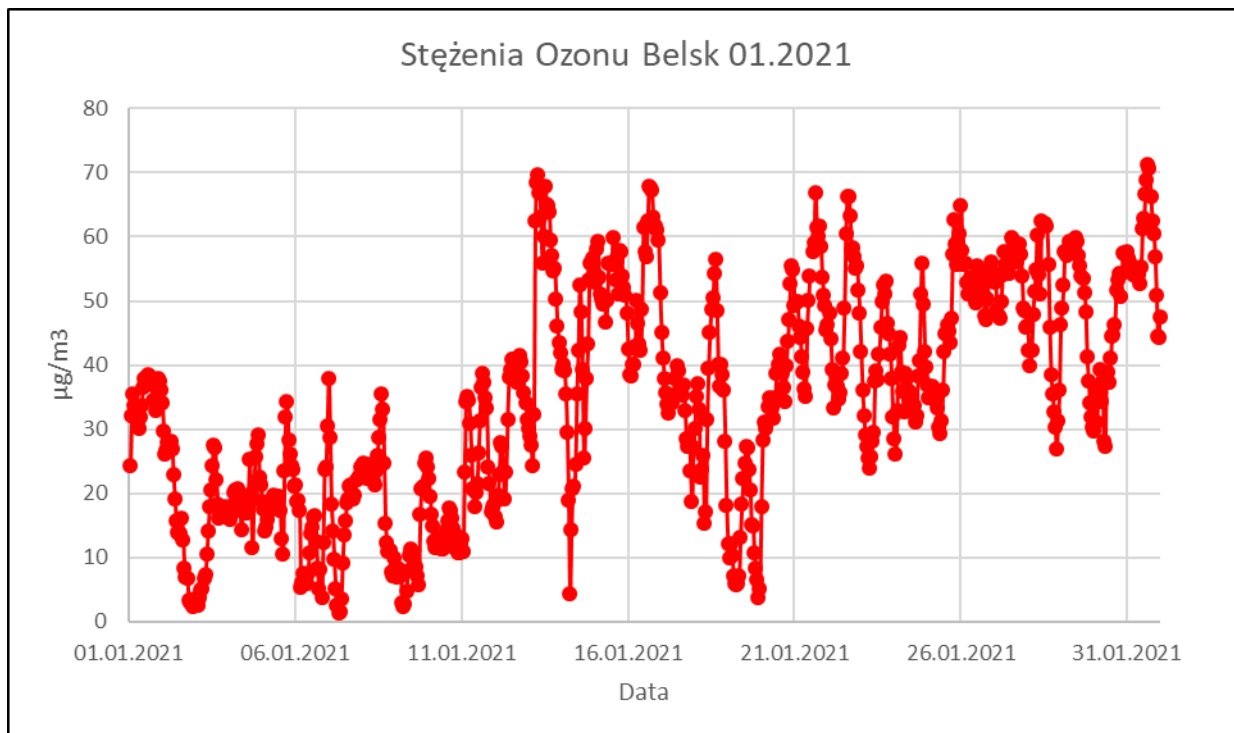
W roku 2021 odbyło się międzylaboratoryjne badanie biegłości w Krajowym Laboratorium Referencyjnym w Krakowie. Badano analizatory ozonu, tlenków azotu, tlenku węgla i dwutlenku siarki. Wszystkie analizatory wykazały dobrą zgodność z wzorcami dla wszystkich badanych poziomów stężeń zanieczyszczeń.

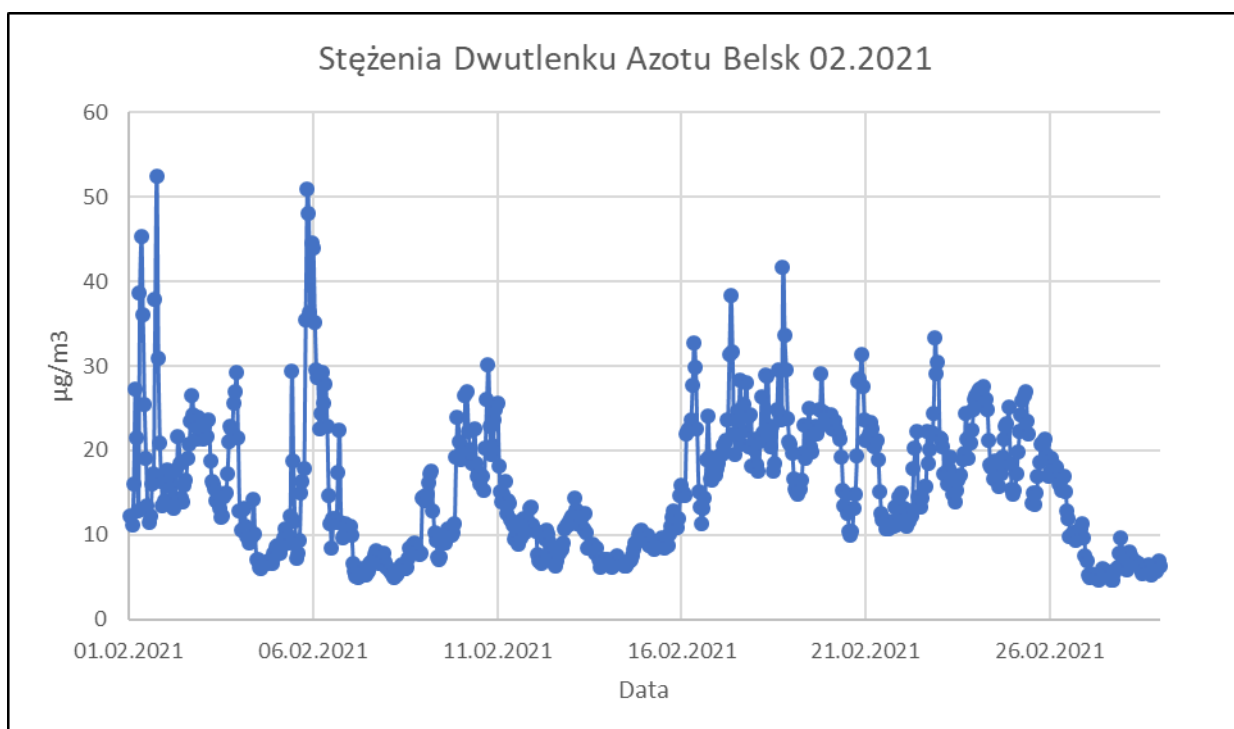
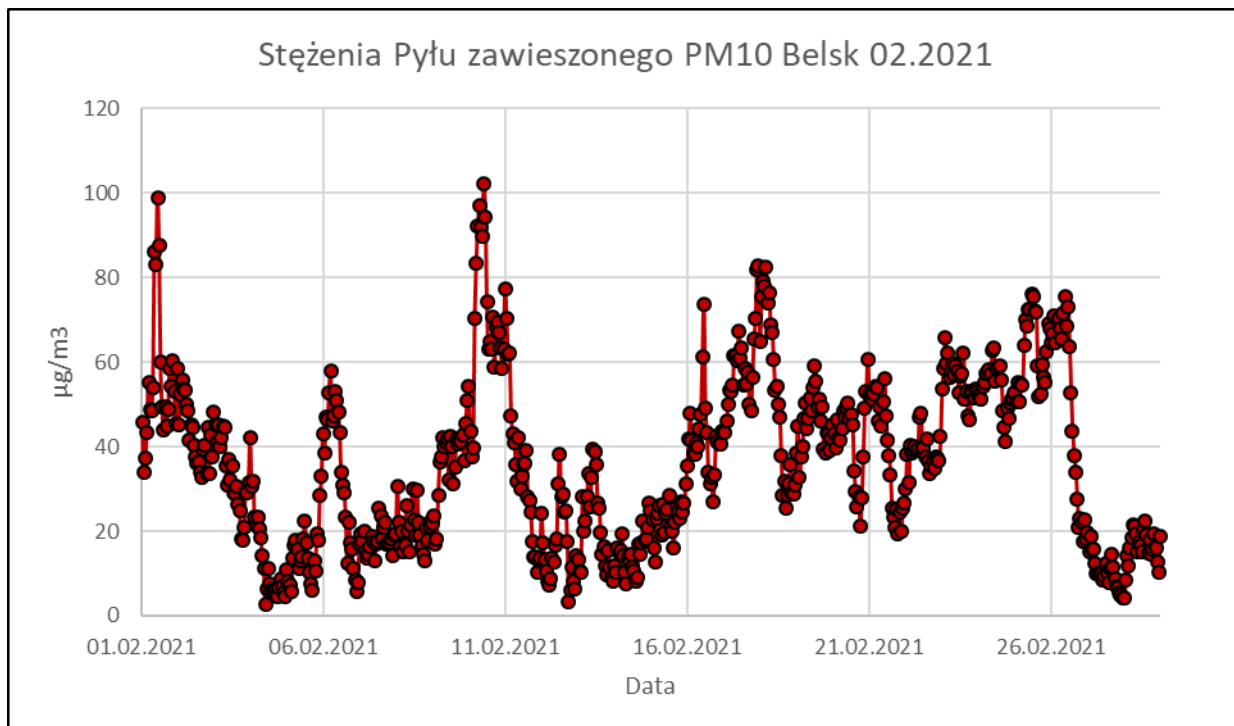
Przebiegi stężeń chwilowych tlenku węgla, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki i ozonu rejestrowane w C.O.G. PAN w Belsku w ciągu 2021 roku prezentuje poniższa sekwencja rysunków.

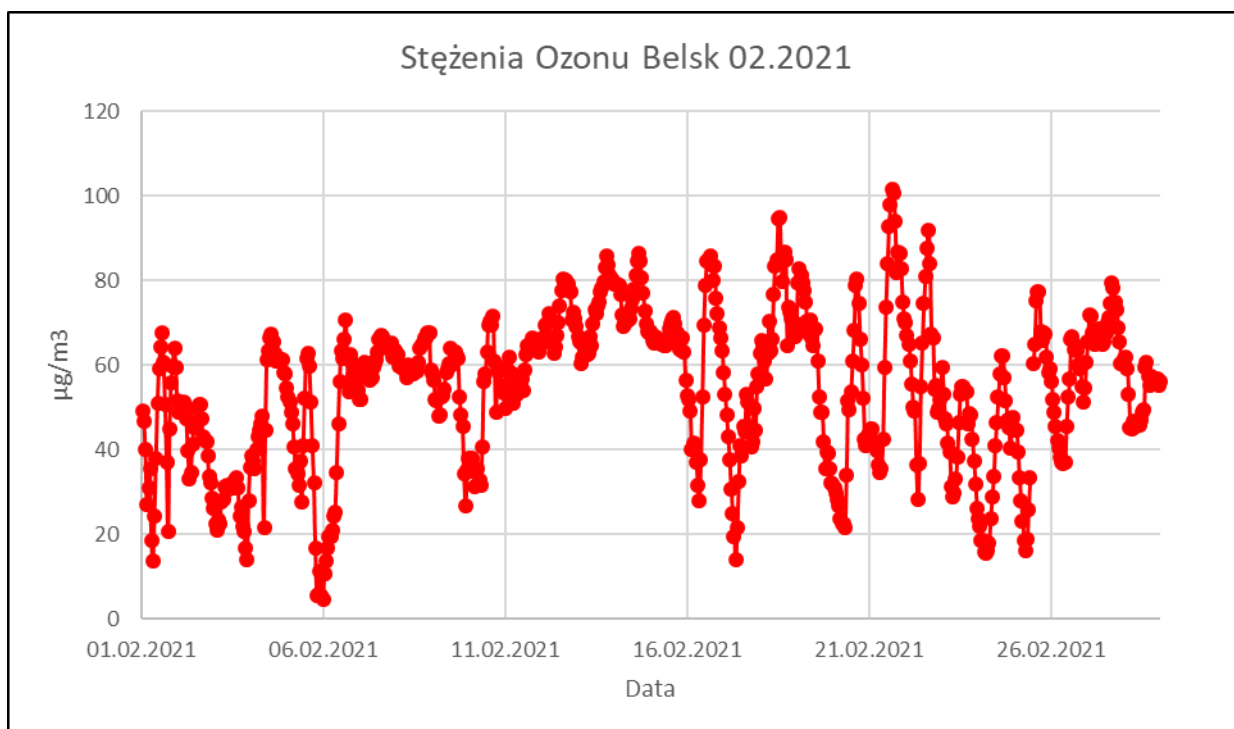
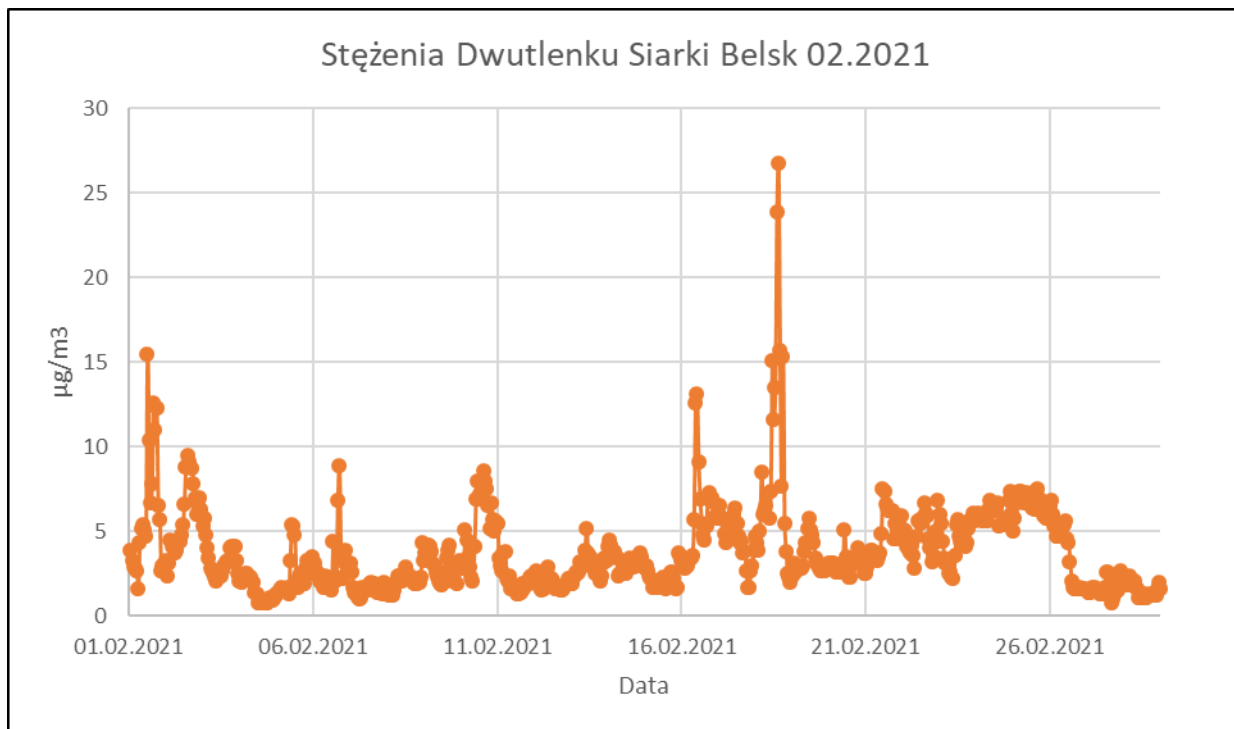
Przebiegi chwilowych stężeń CO,NO₂,SO₂,O₃ i PM10 w COG PAN Belsk w 2021 roku

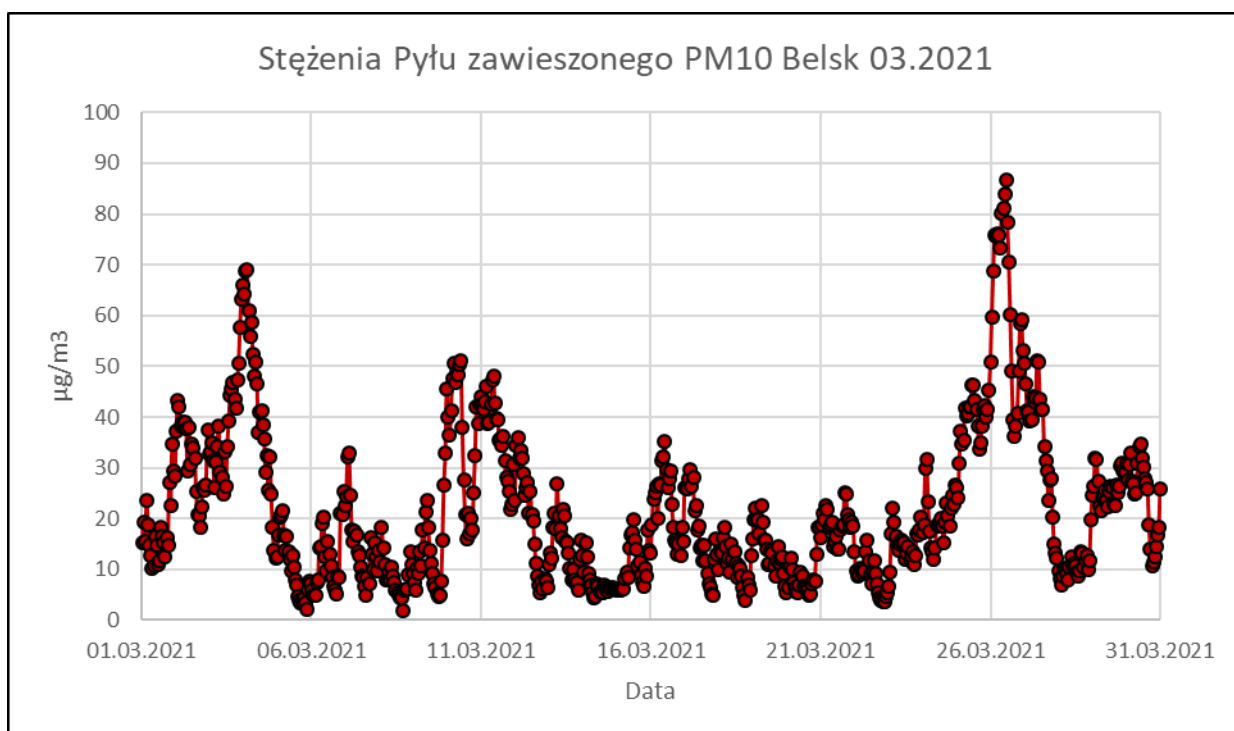
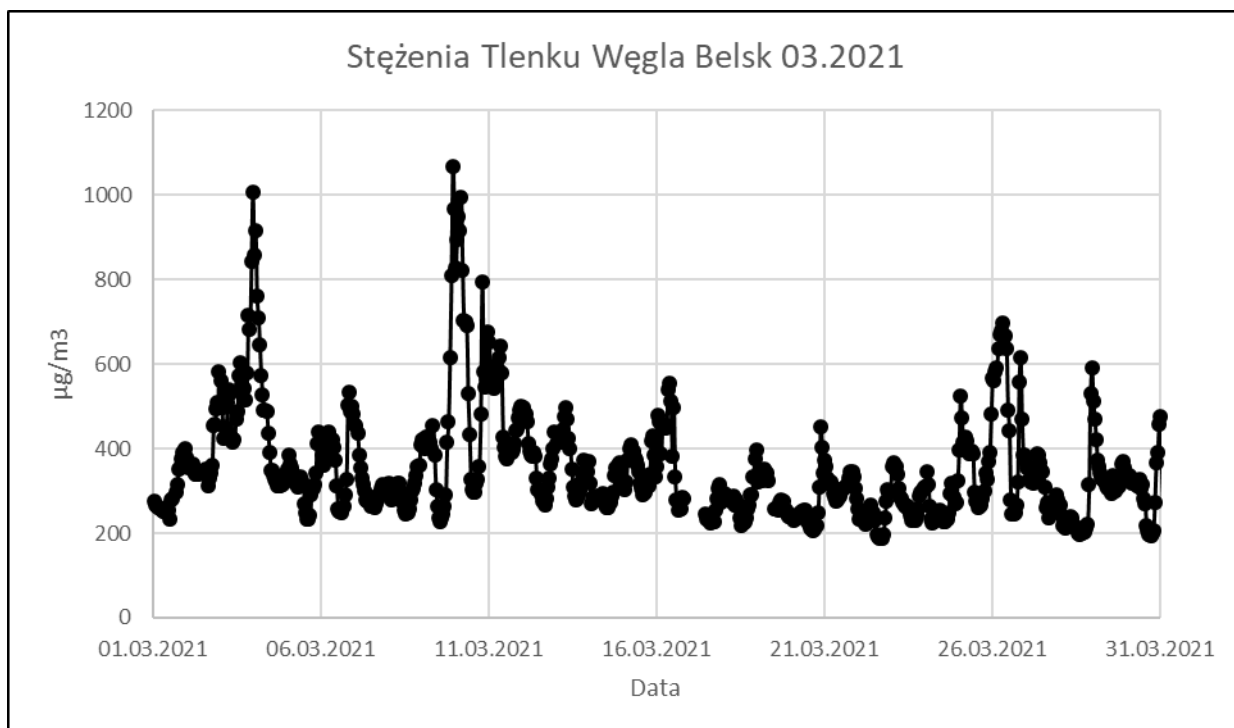




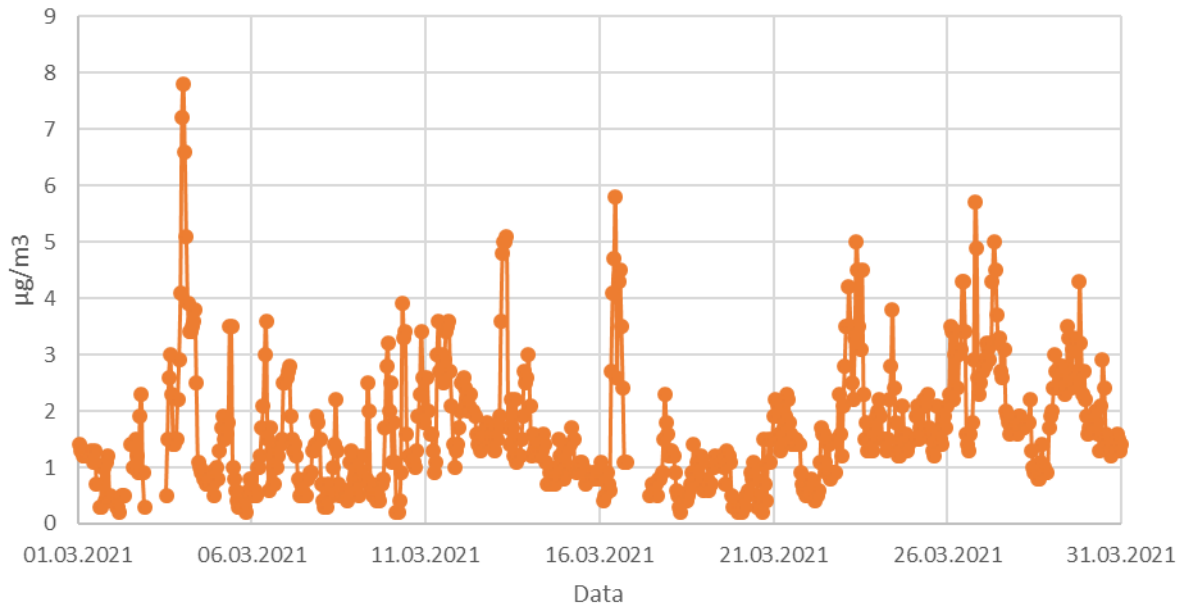




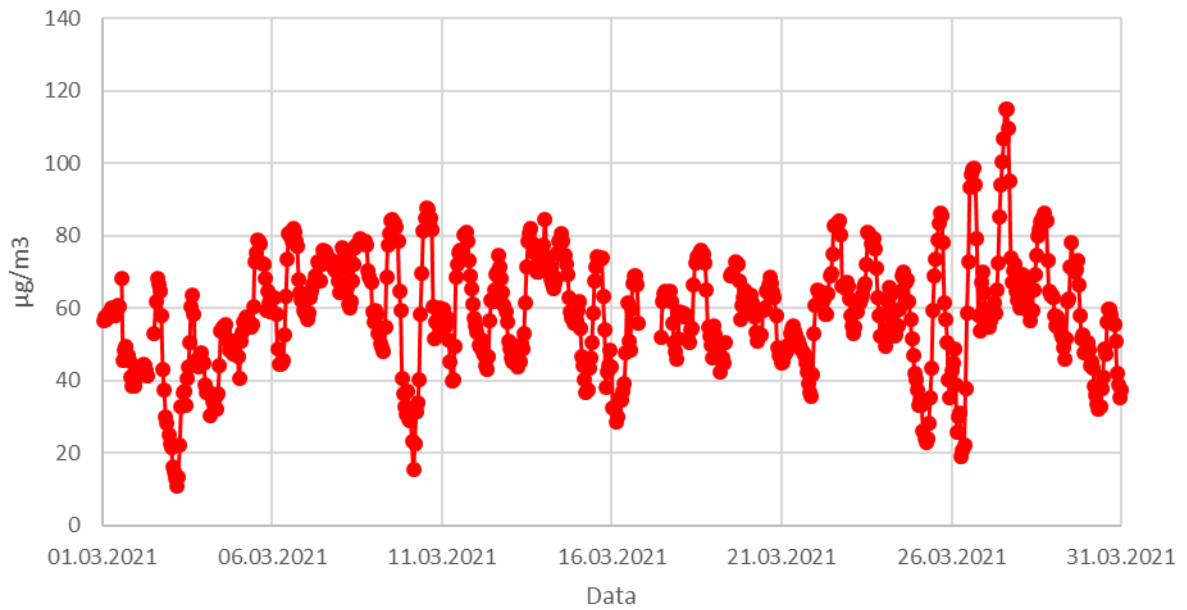


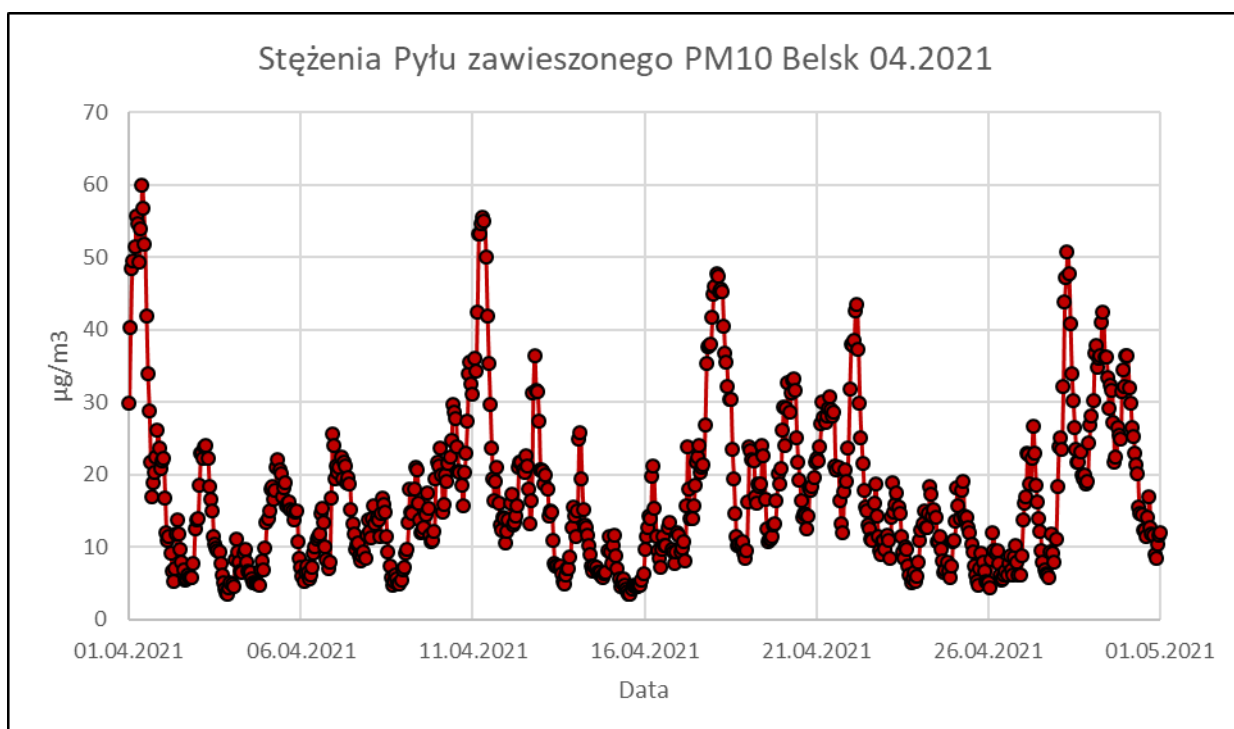
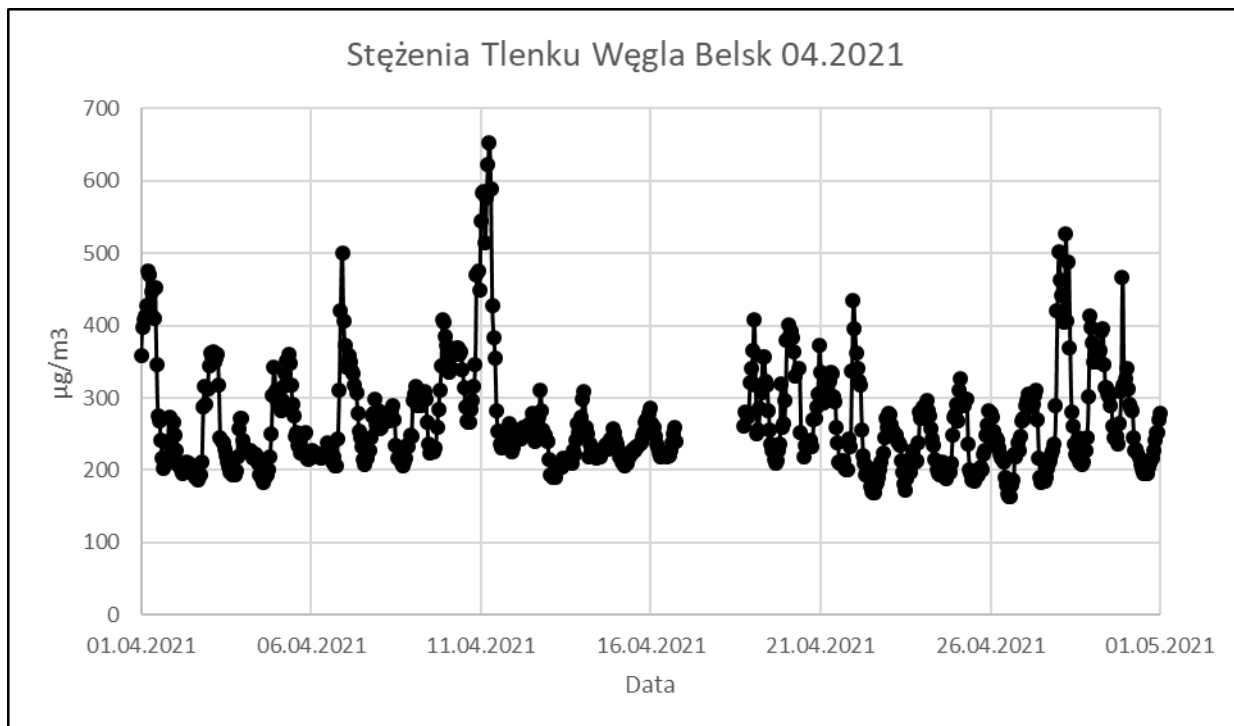


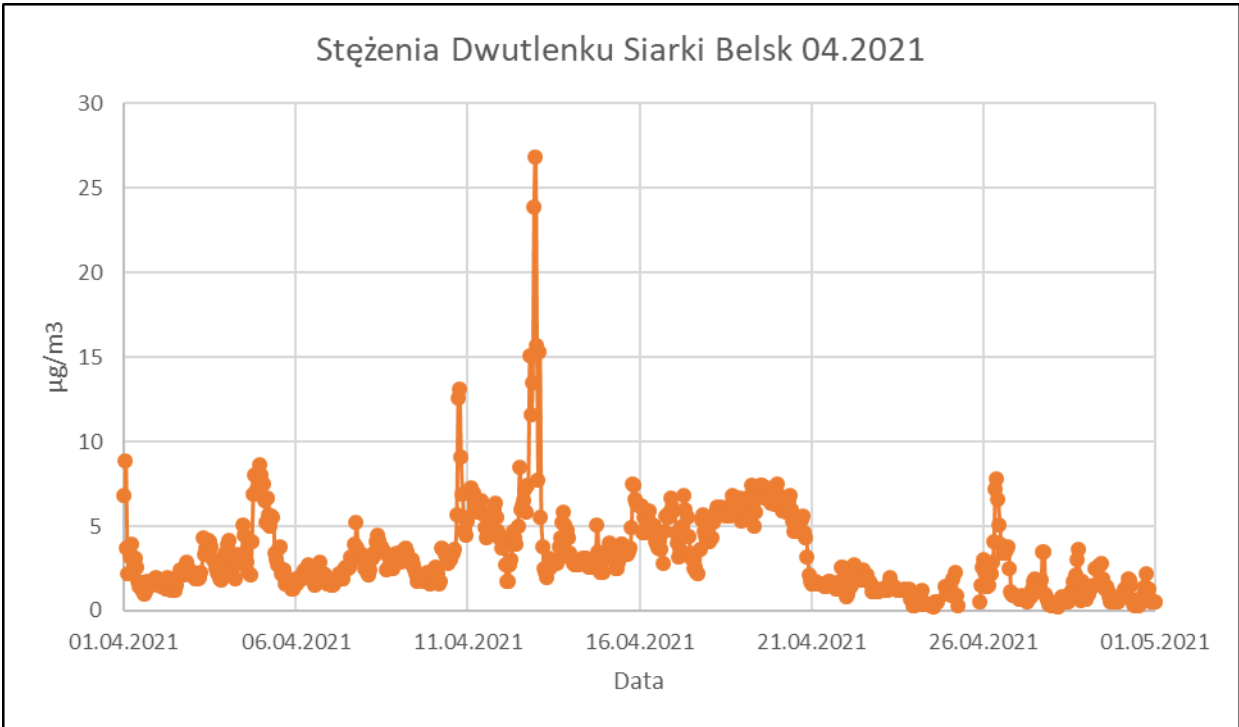
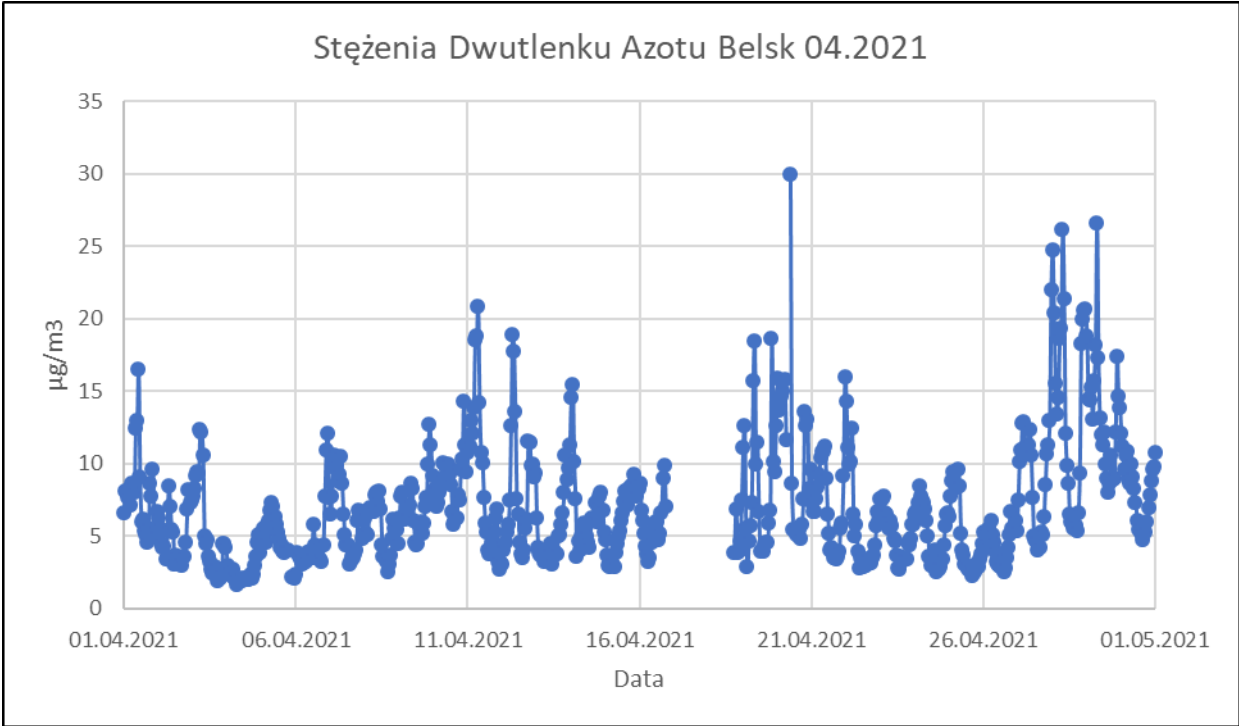
Stężenia Dwutlenku Siarki Belsk 03.2021

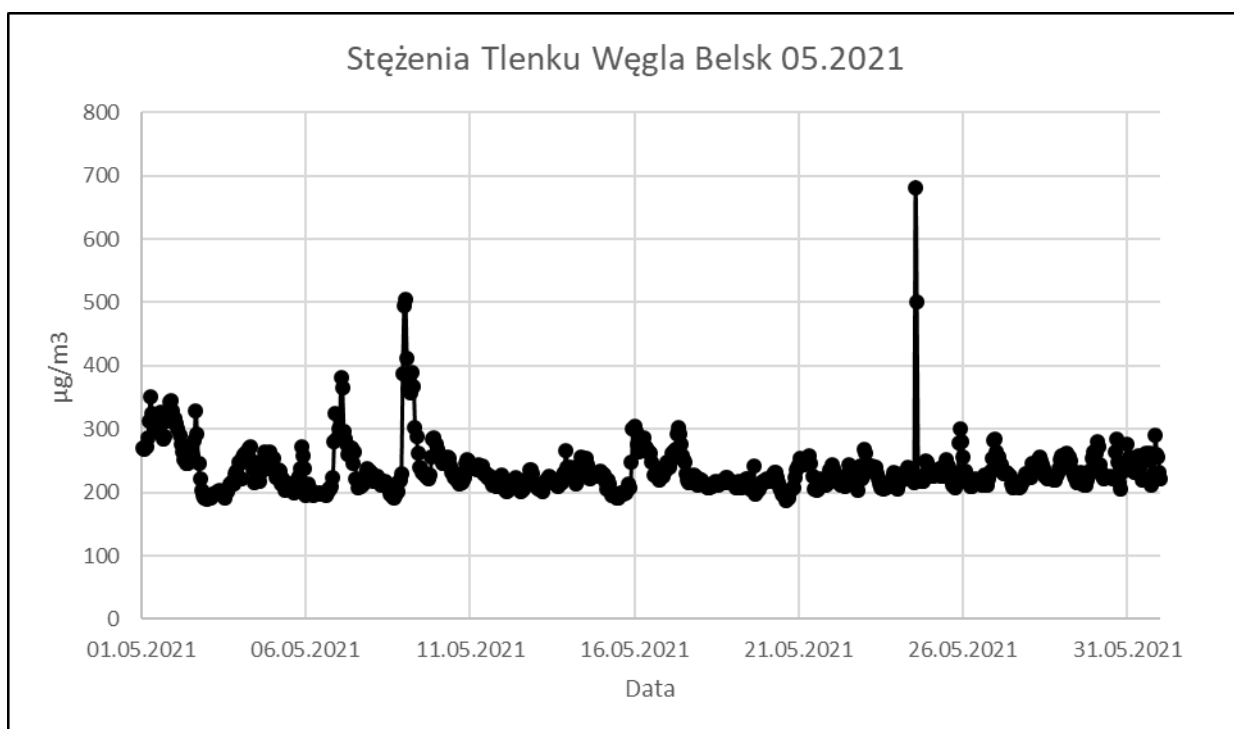
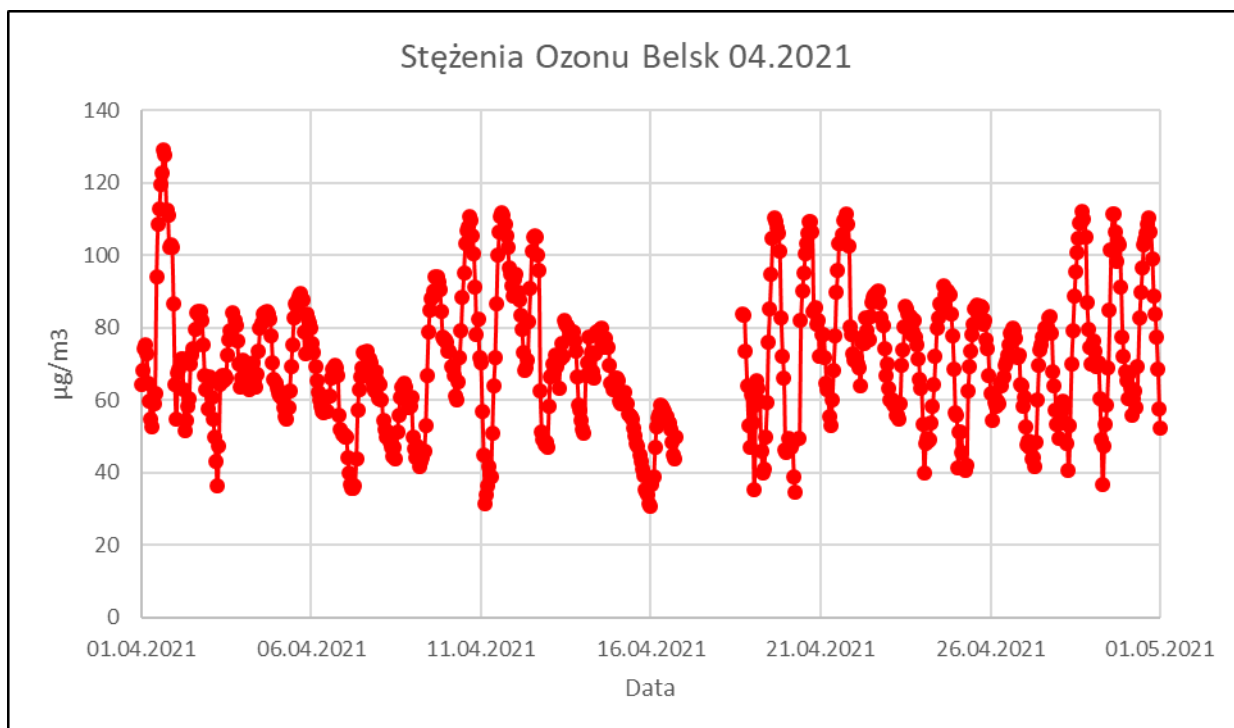


Stężenia Ozonu Belsk 03.2020

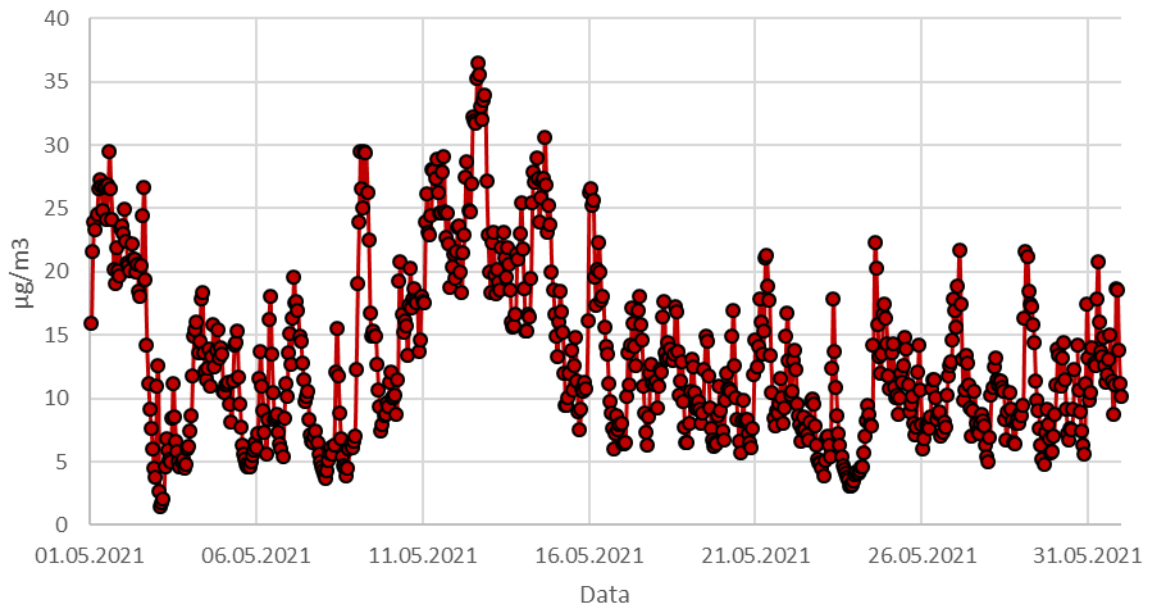




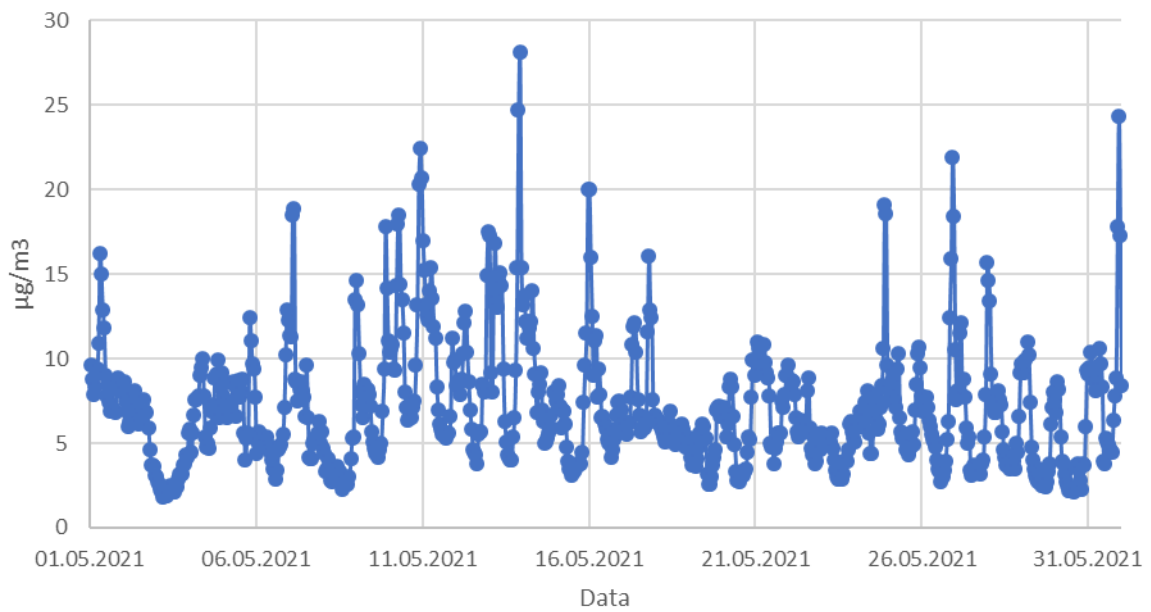




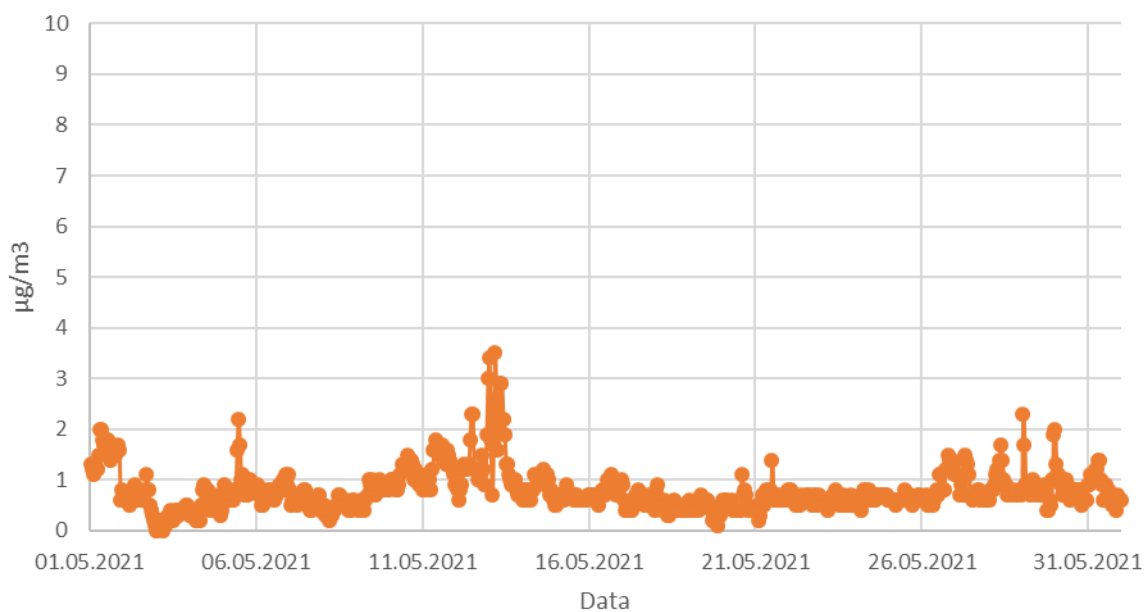
Stężenia Pyłu zawieszonego PM10 Belsk 05.2021



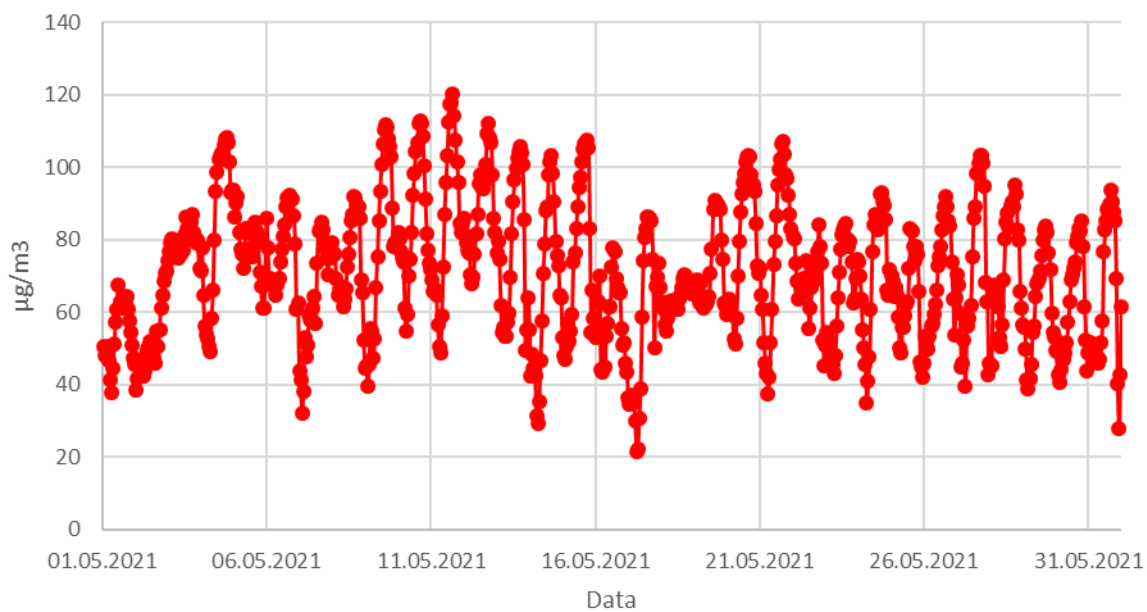
Stężenia Dwutlenku Azotu Belsk 05.2021

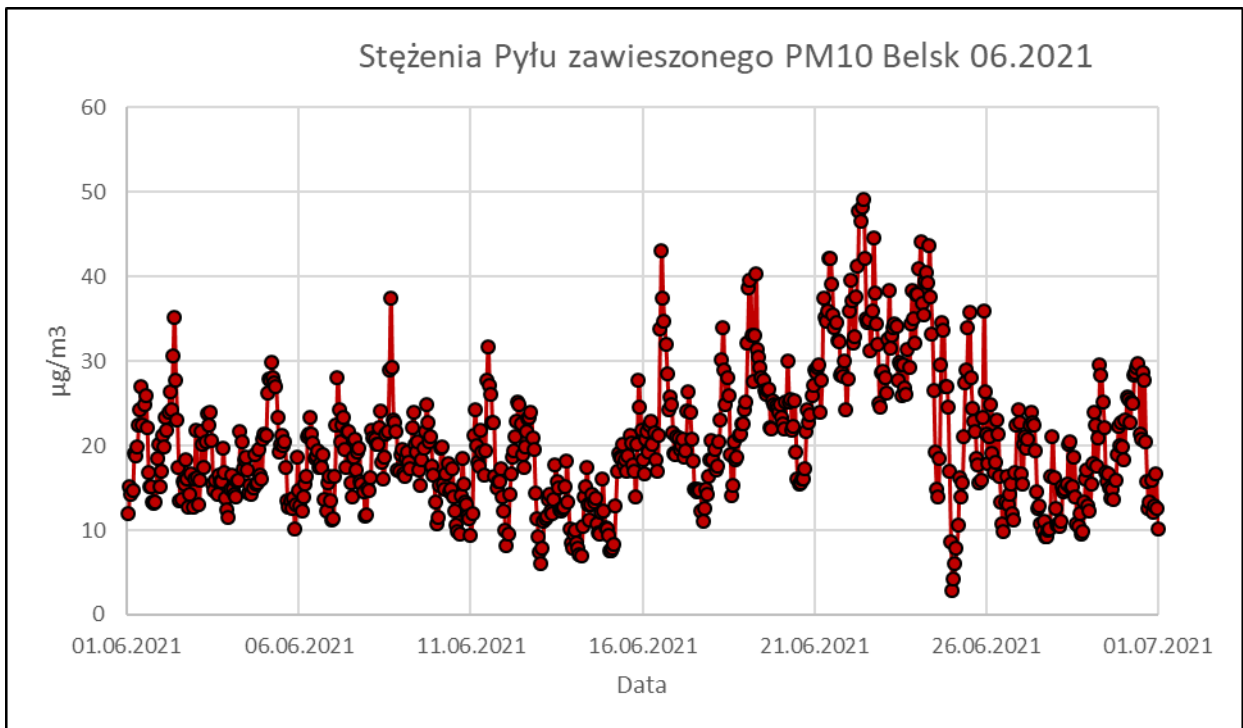
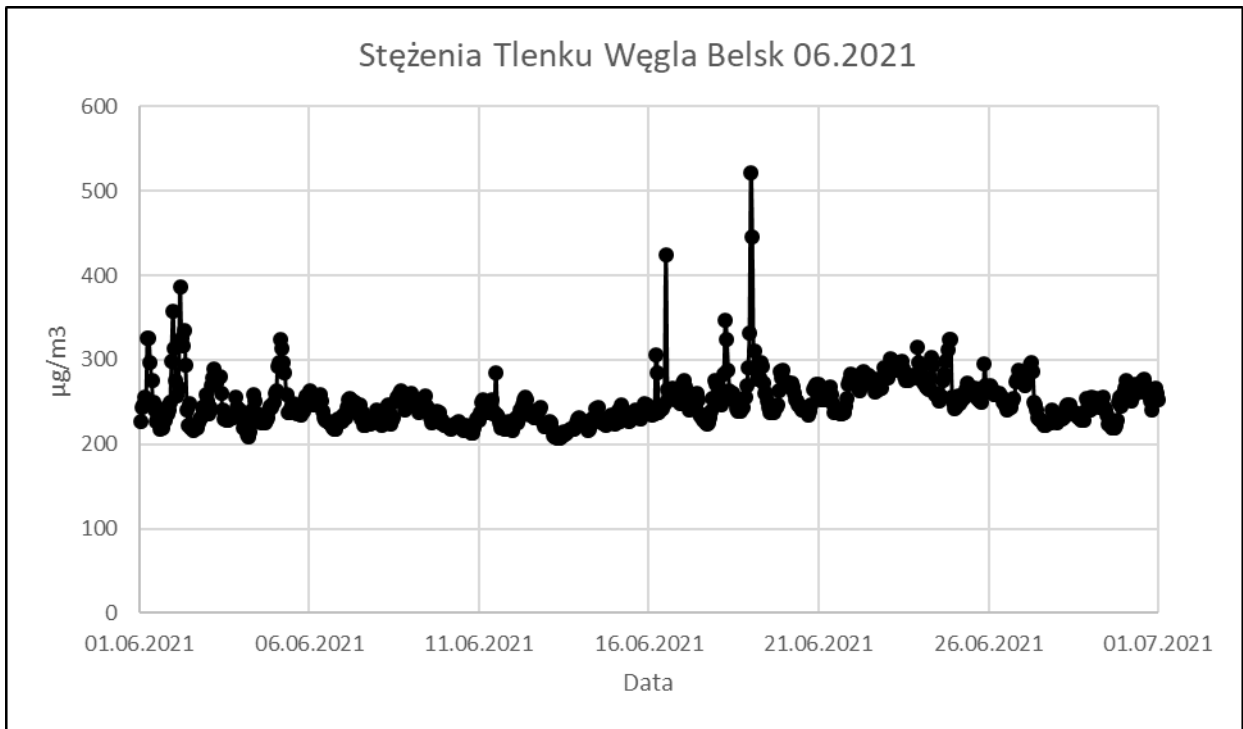


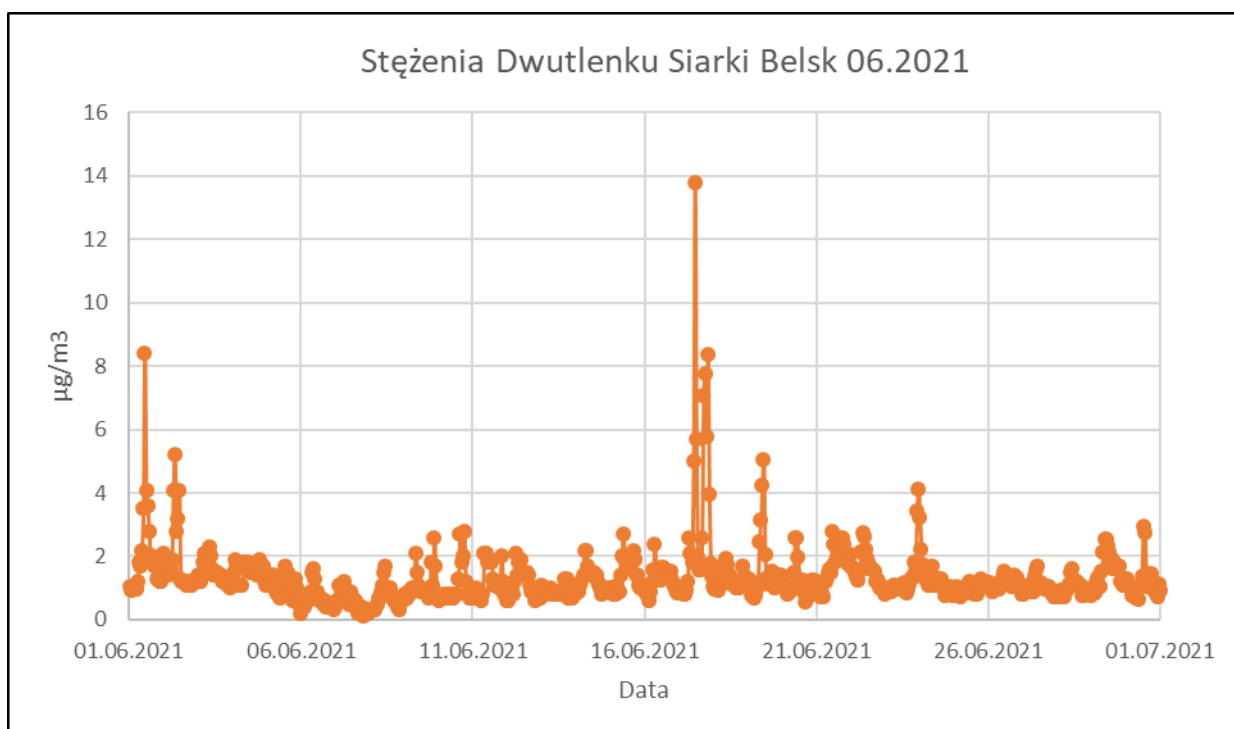
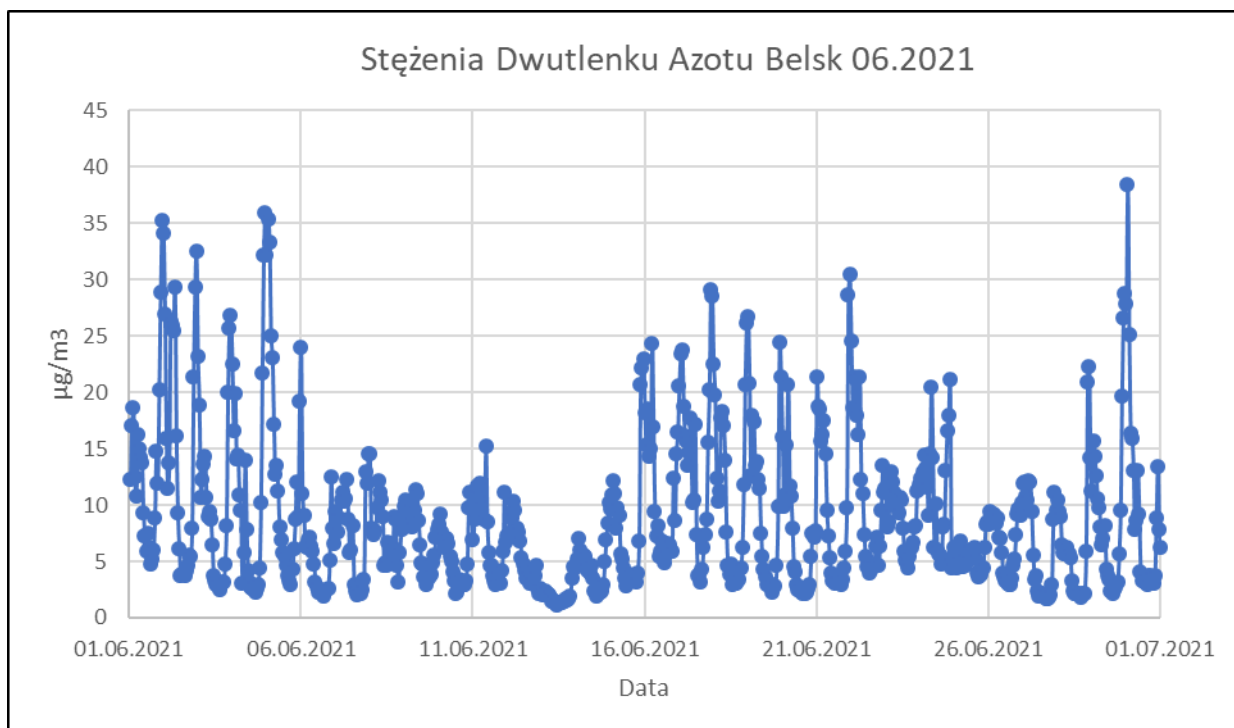
Stężenia Dwutlenku Siarki Belsk 05.2021

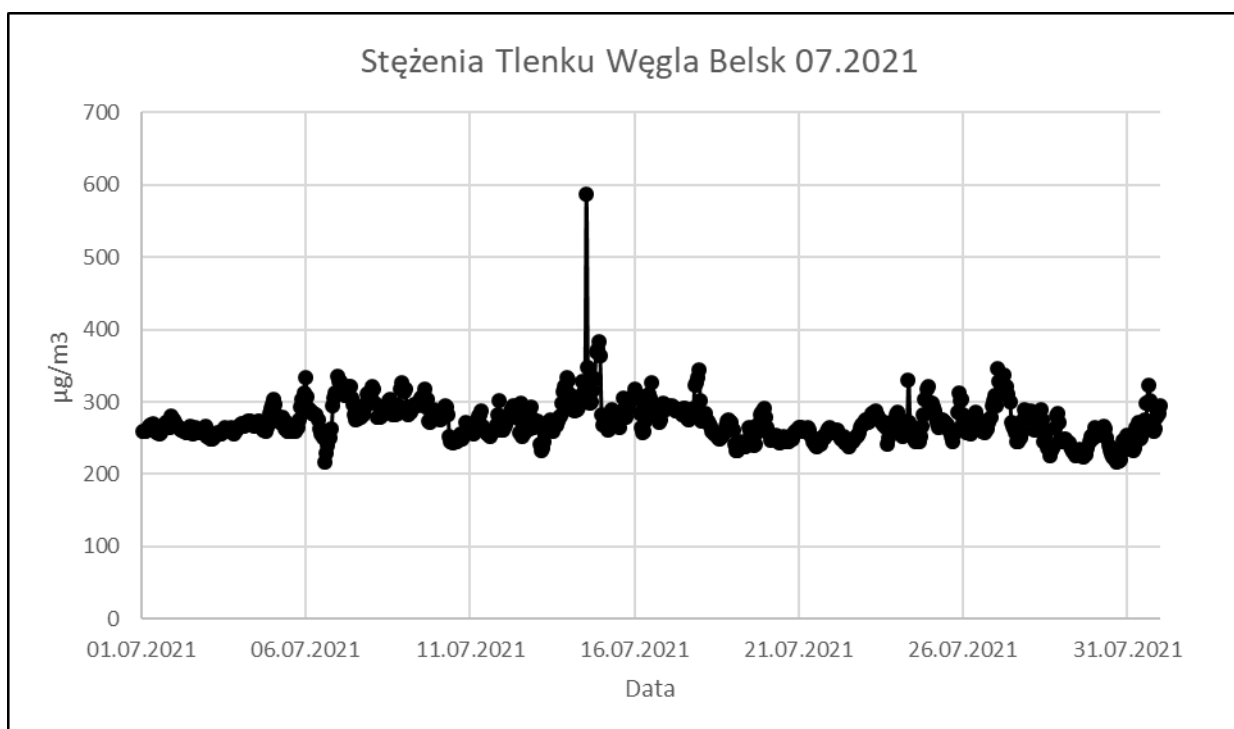
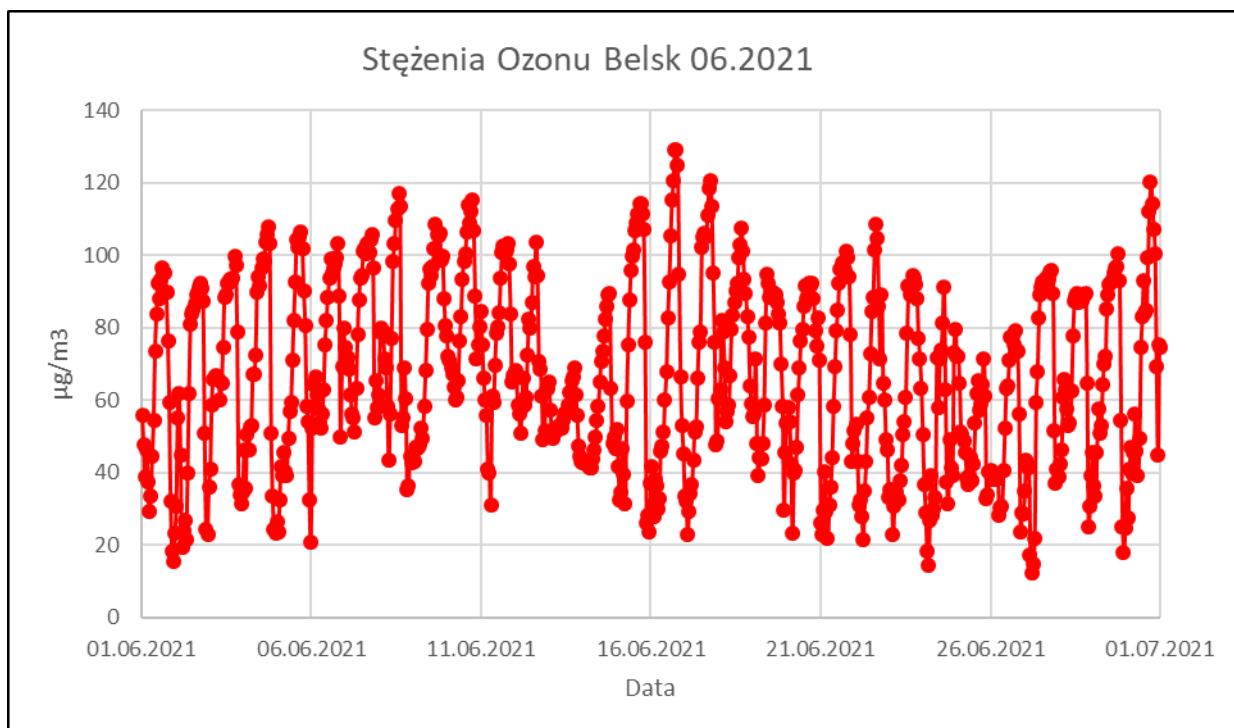


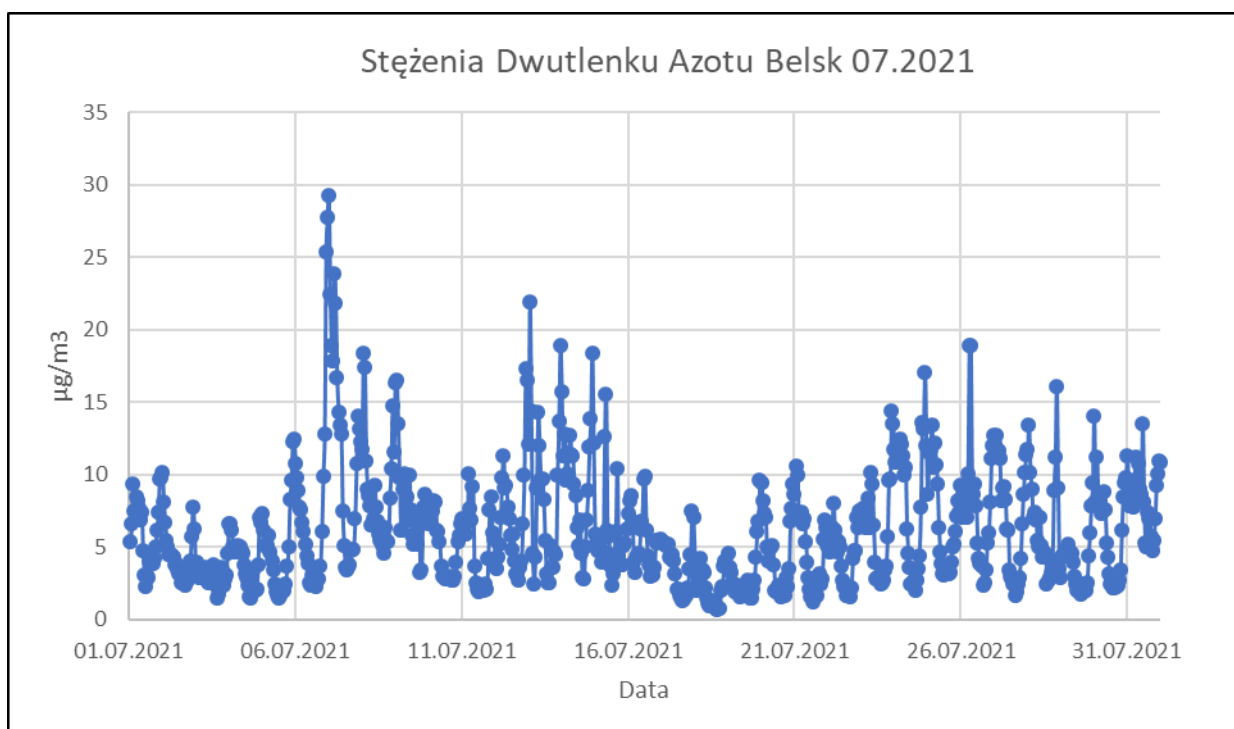
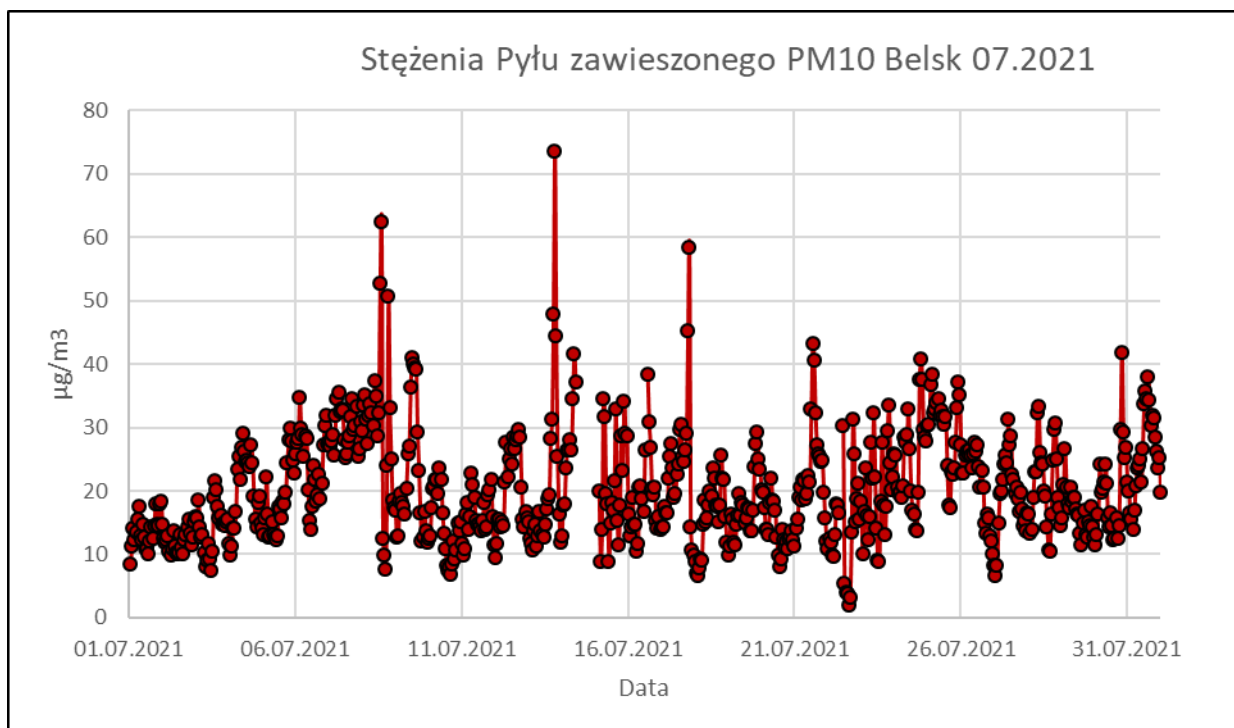
Stężenia Ozonu Belsk 05.2021



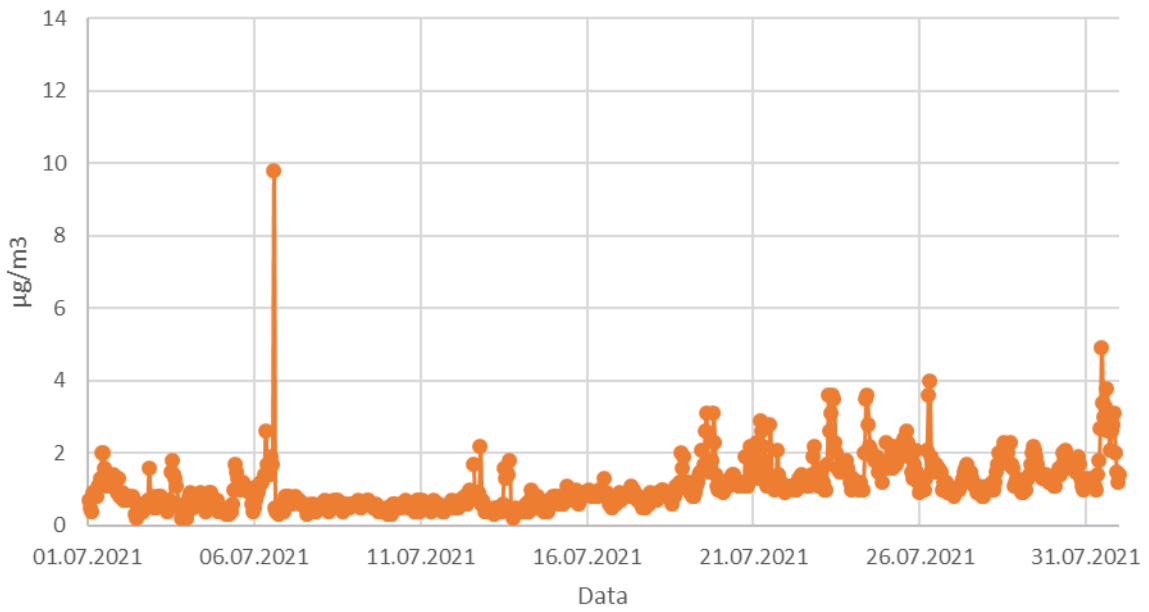




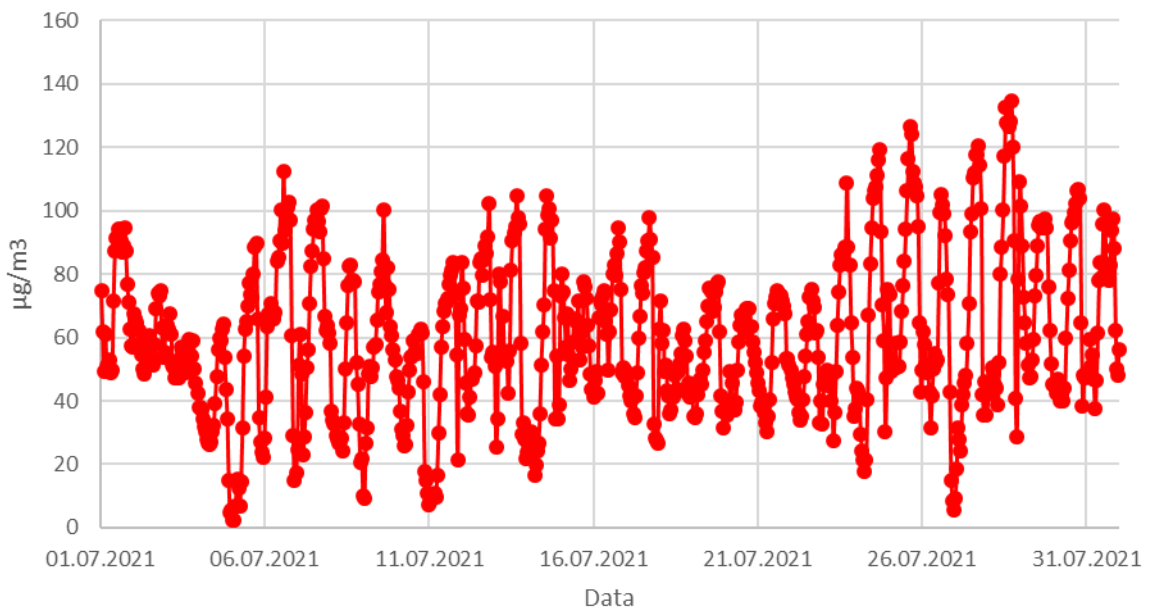


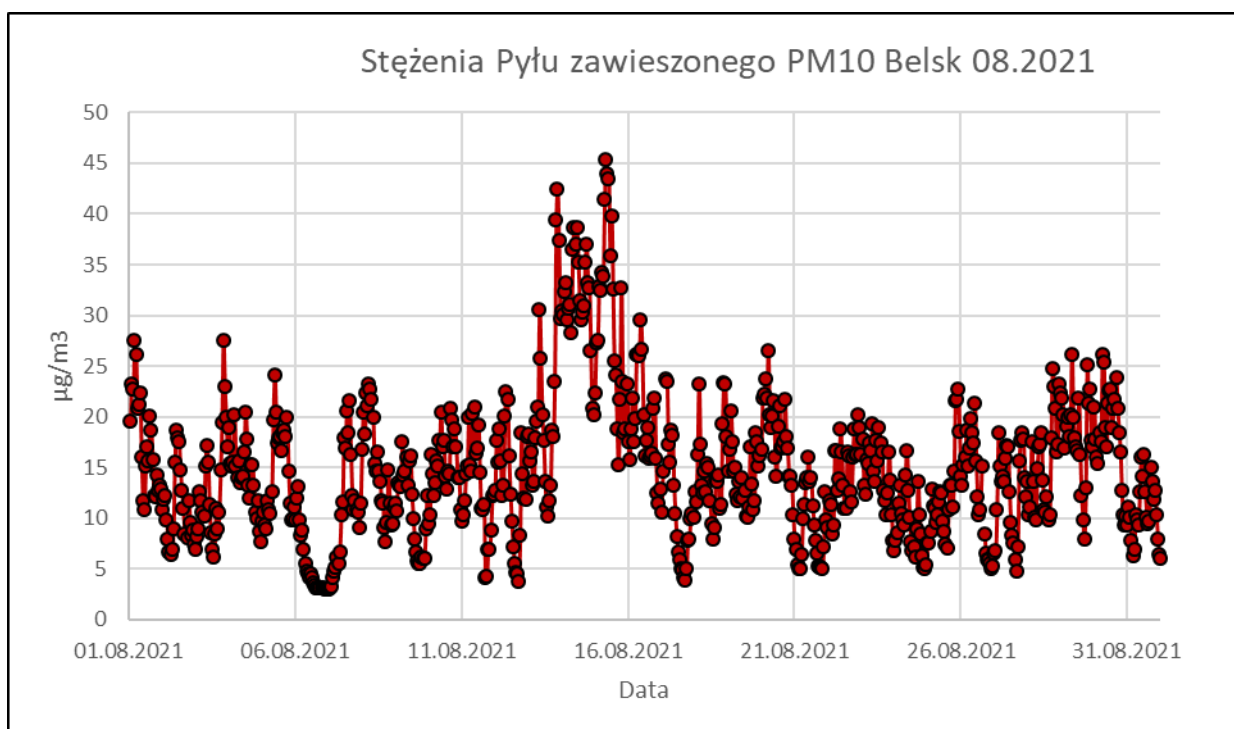
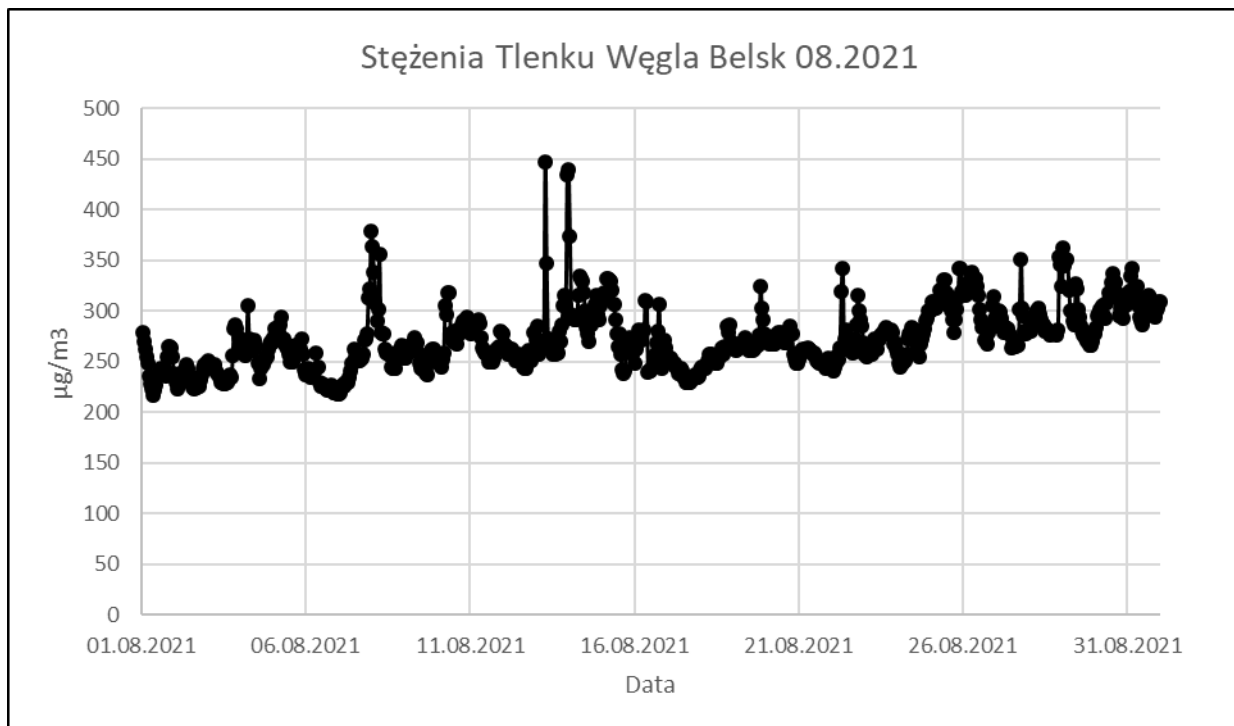


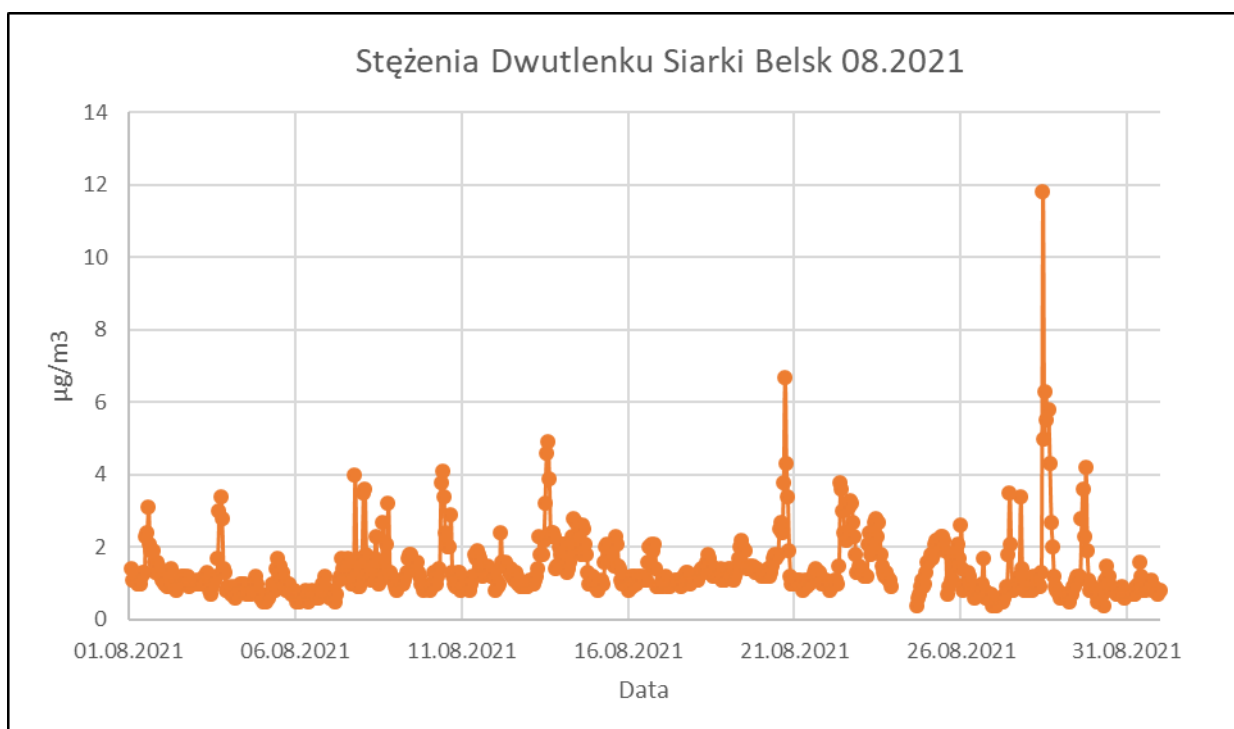
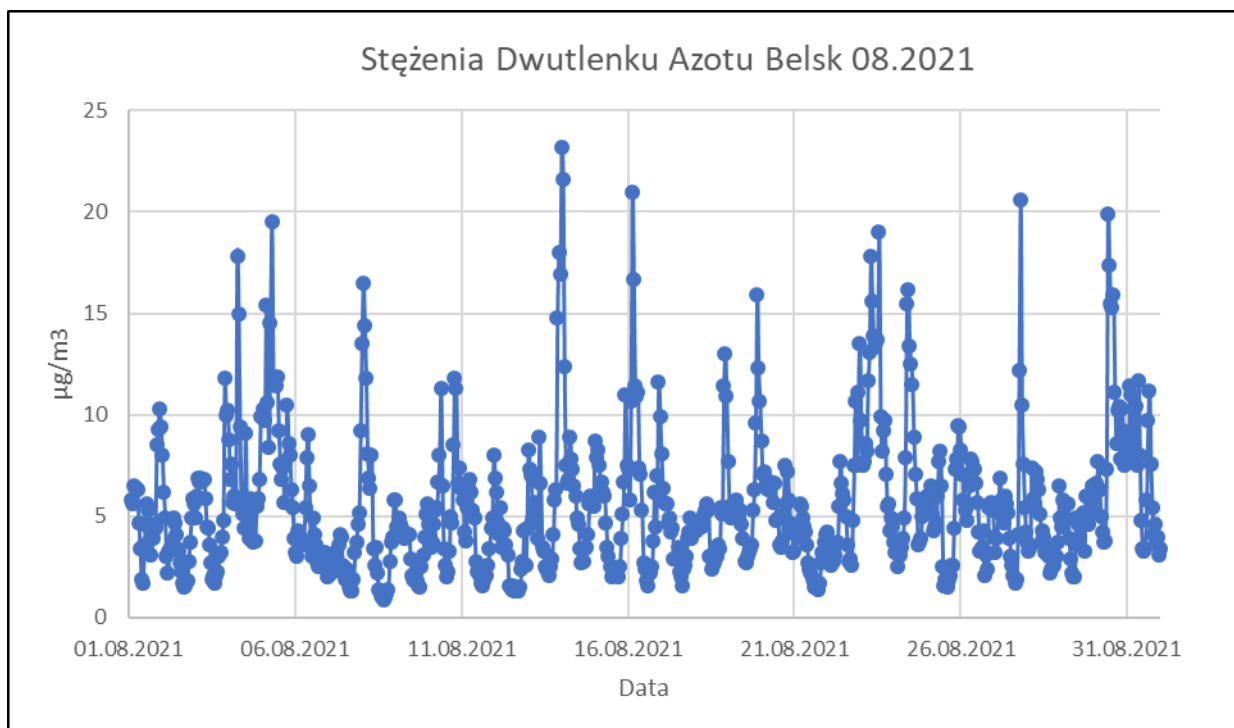
Stężenia Dwutlenku Siarki Belsk 07.2021

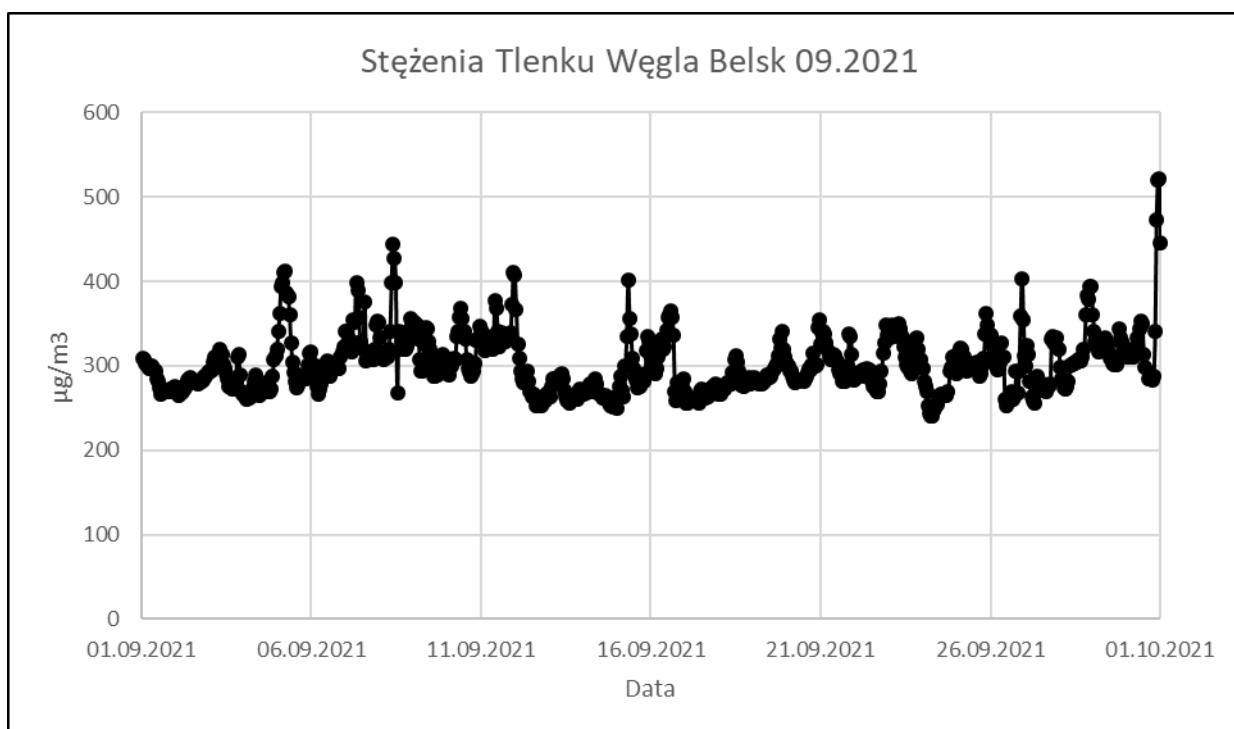
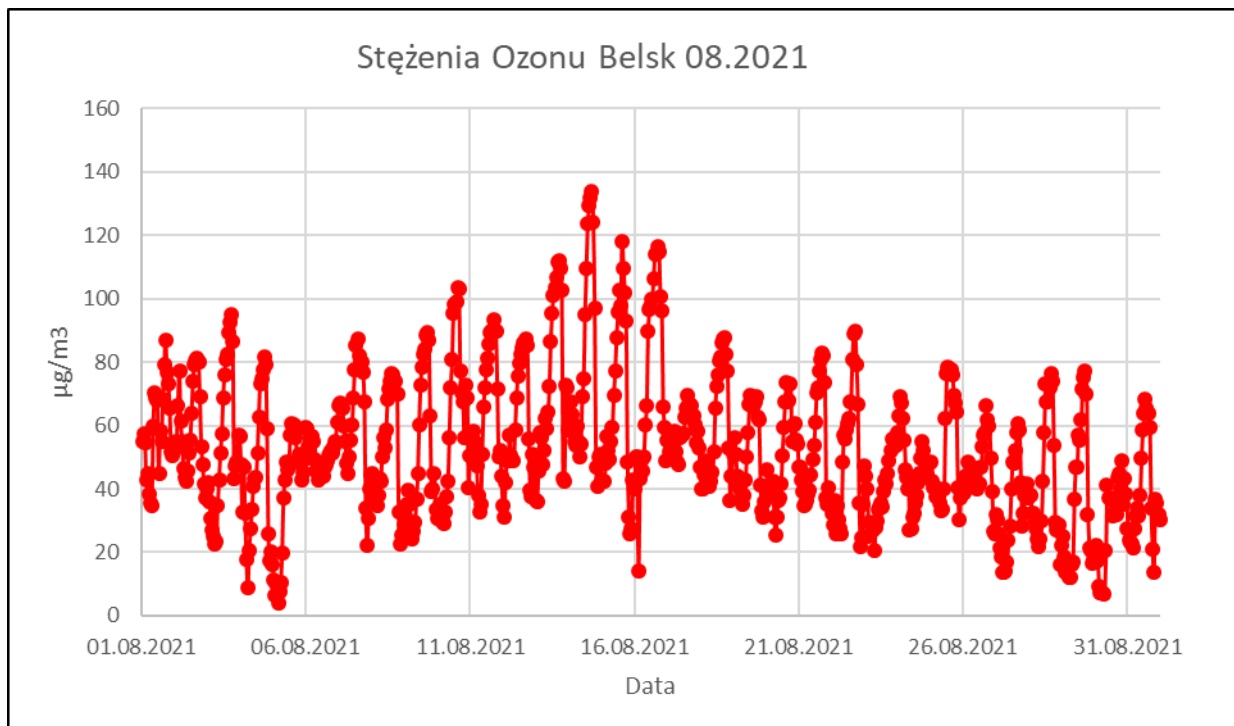


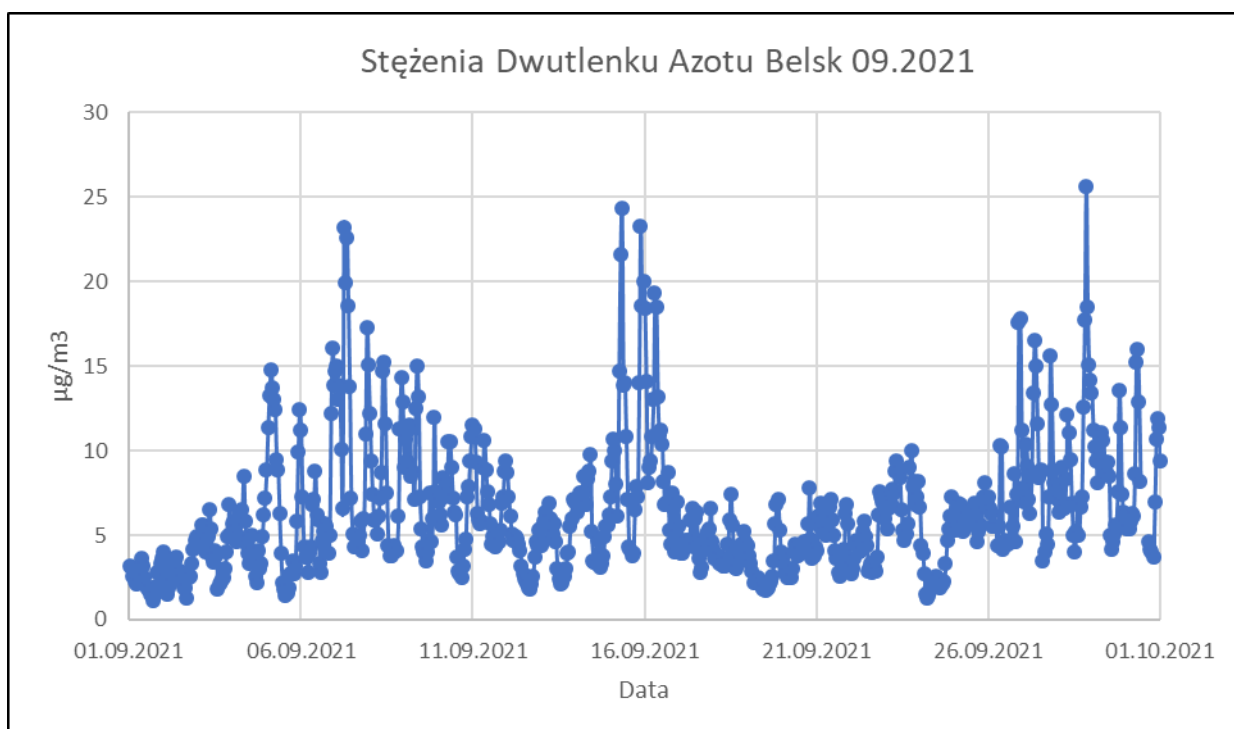
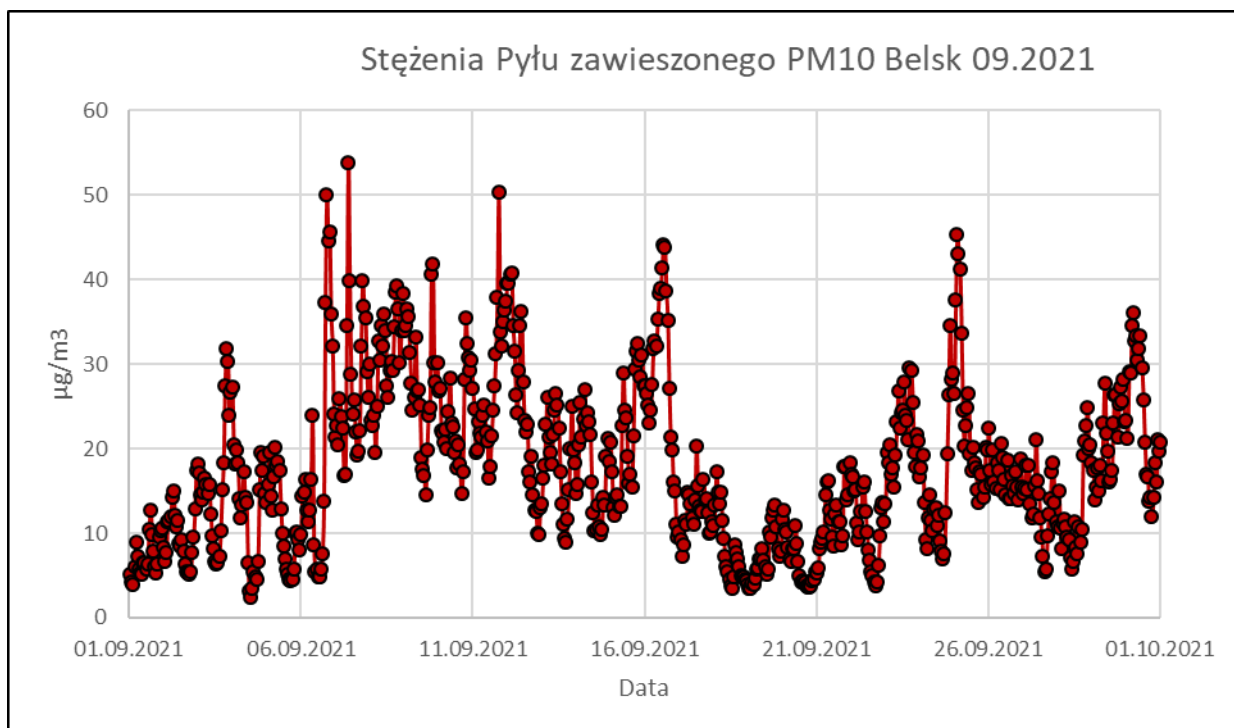
Stężenia Ozonu Belsk 07.2021

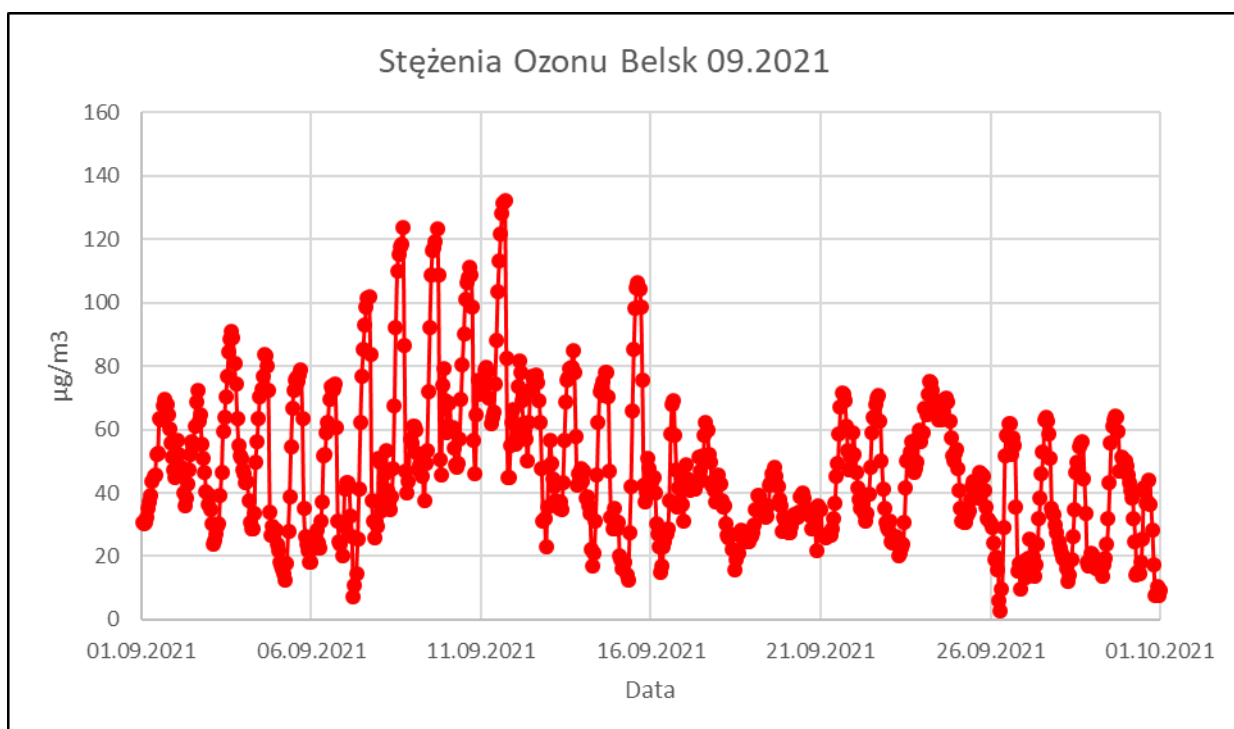
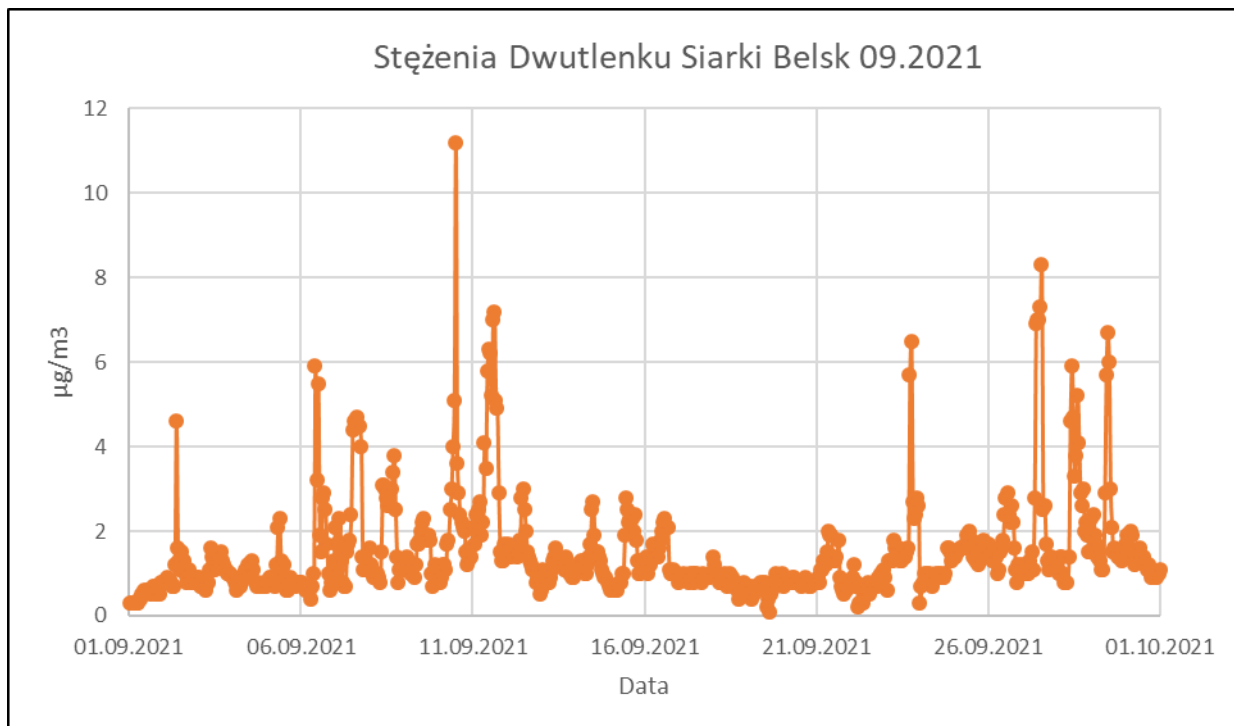


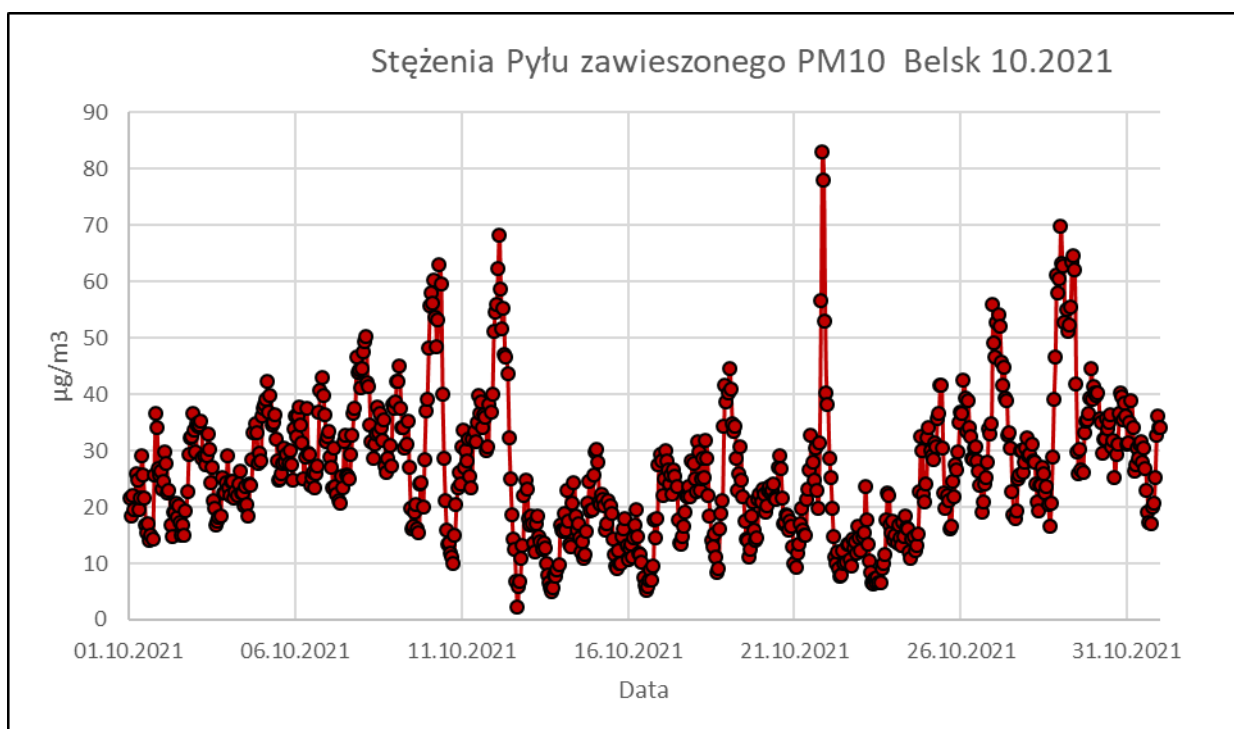
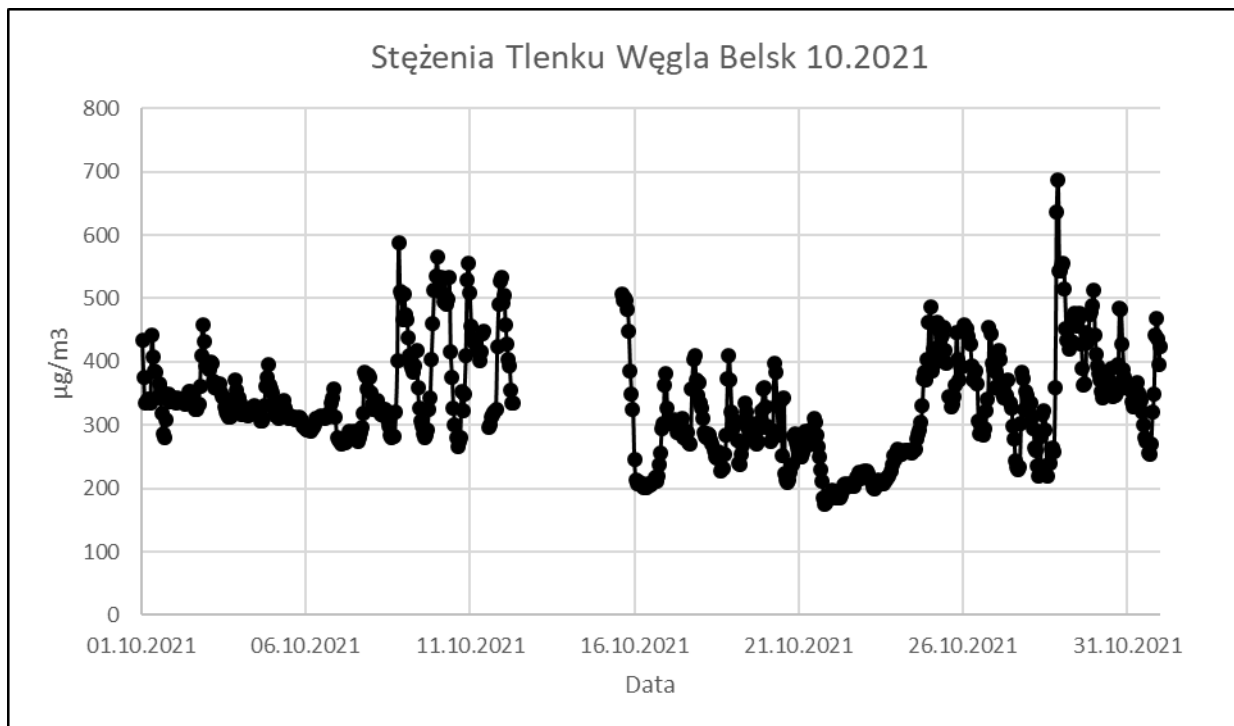


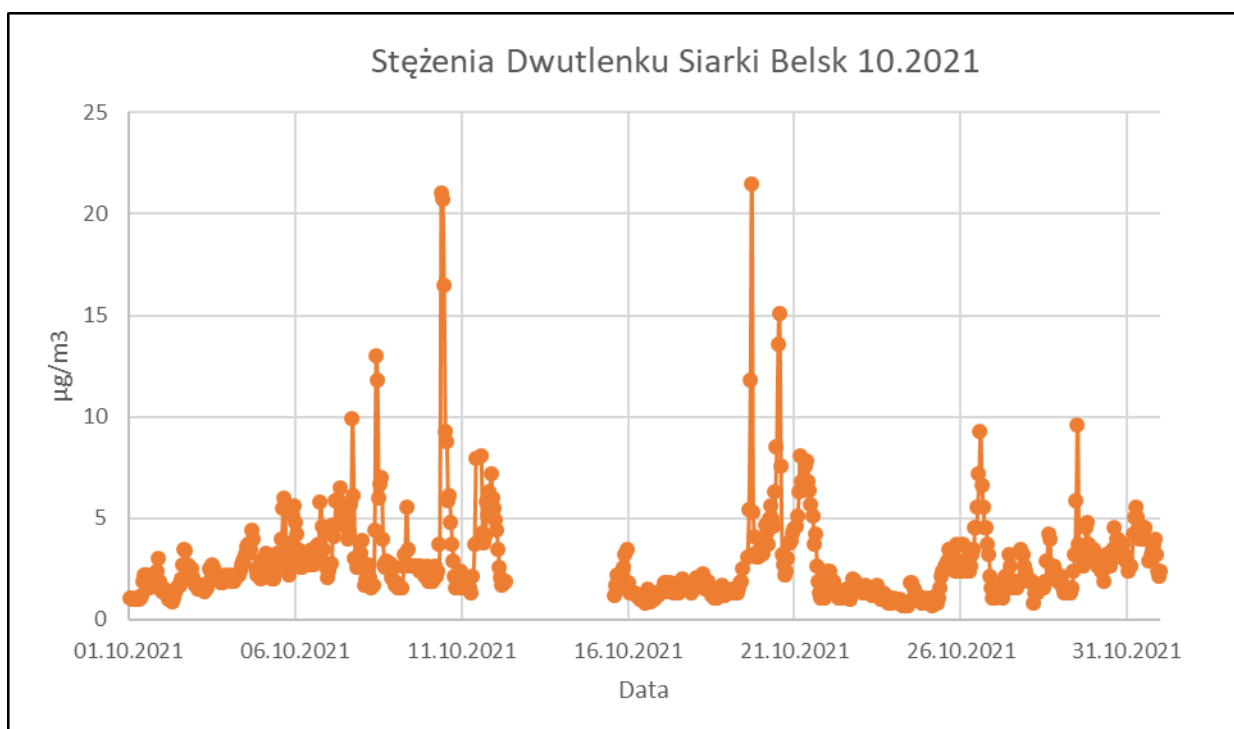
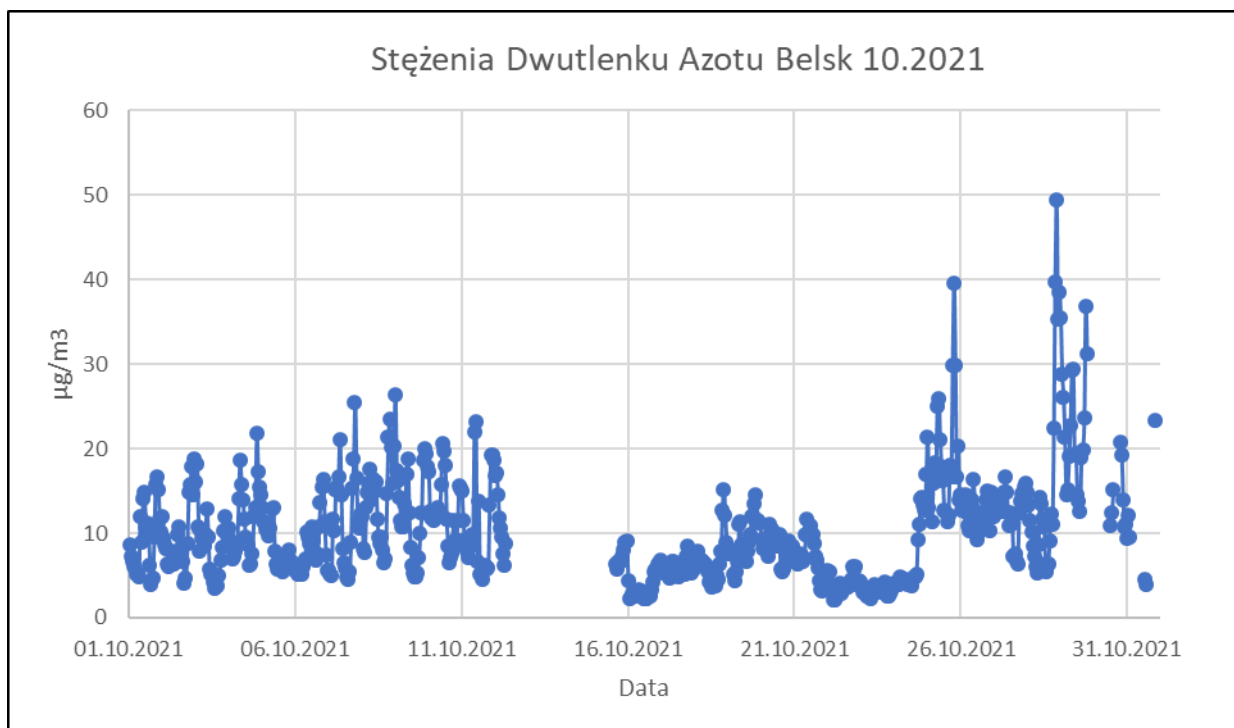


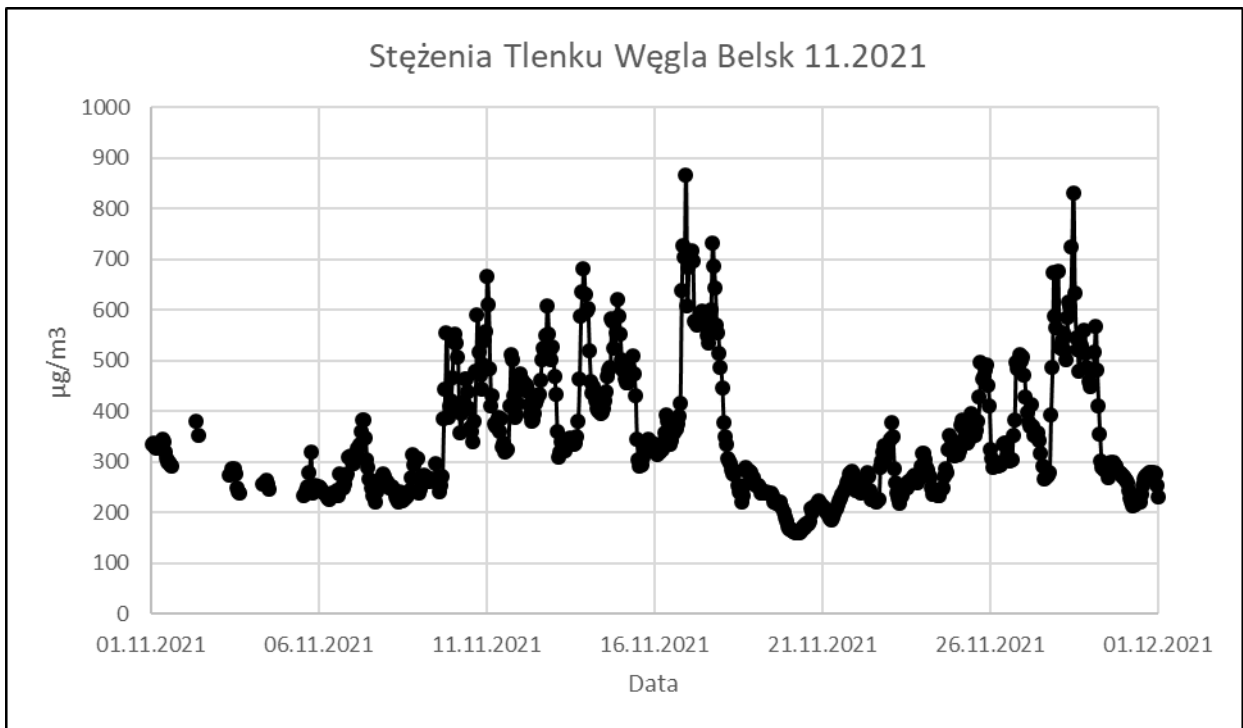
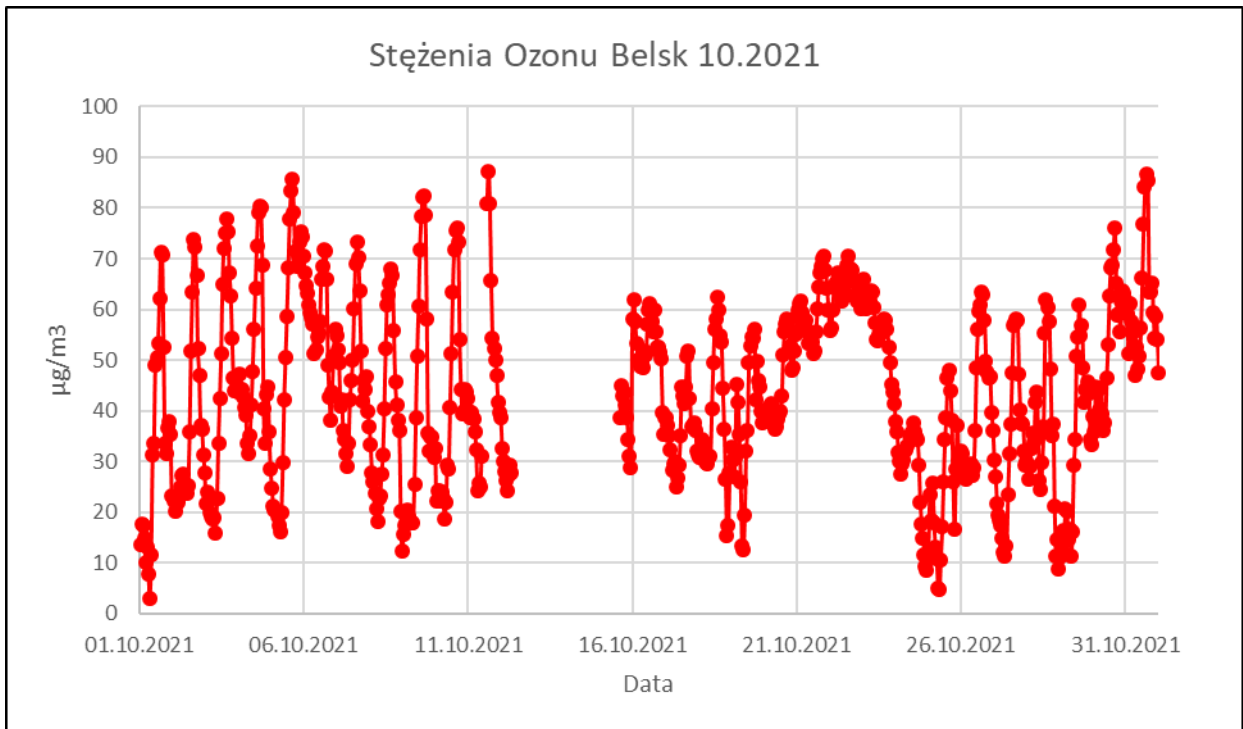


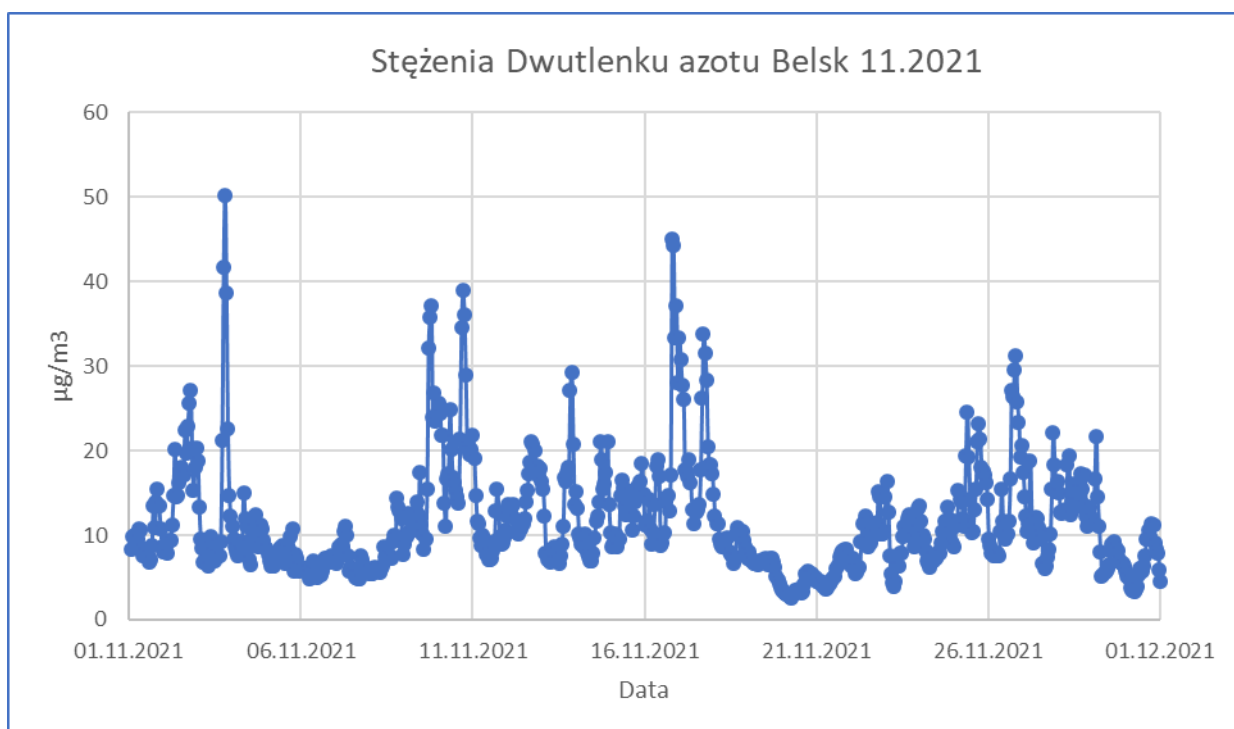
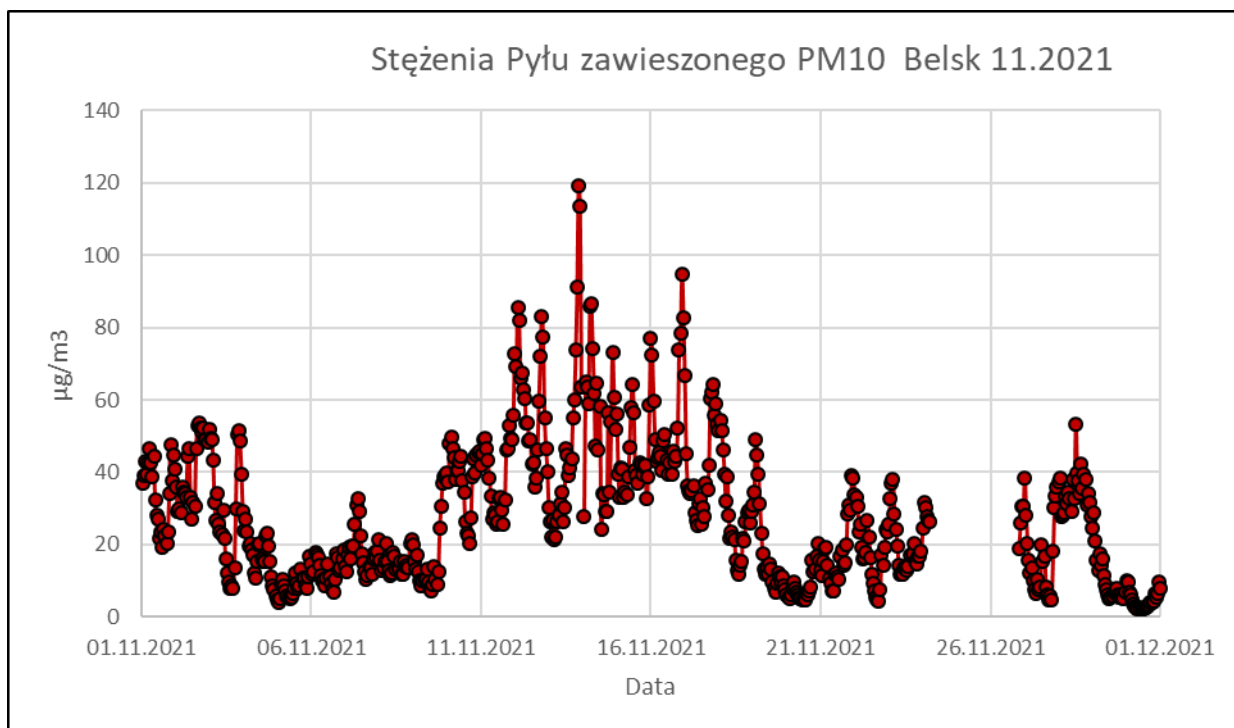




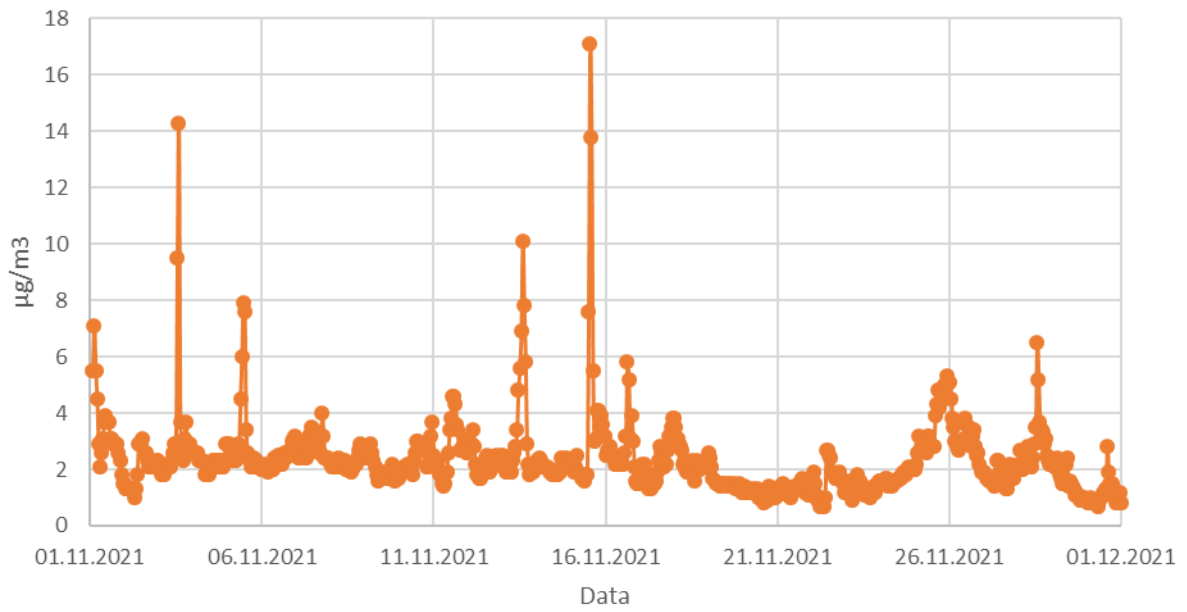




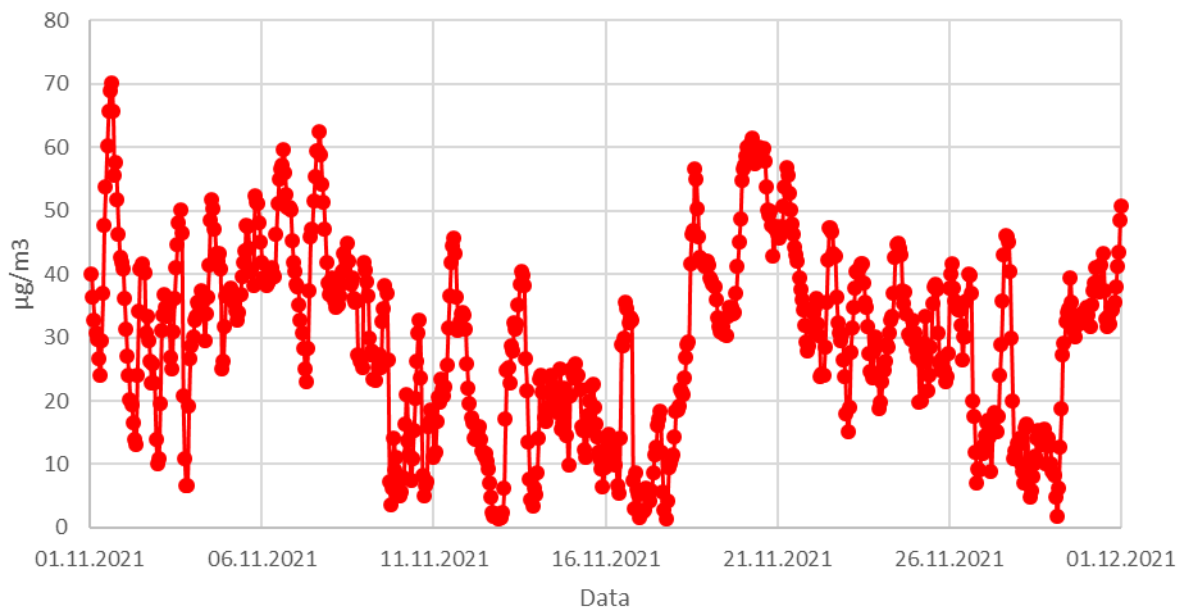


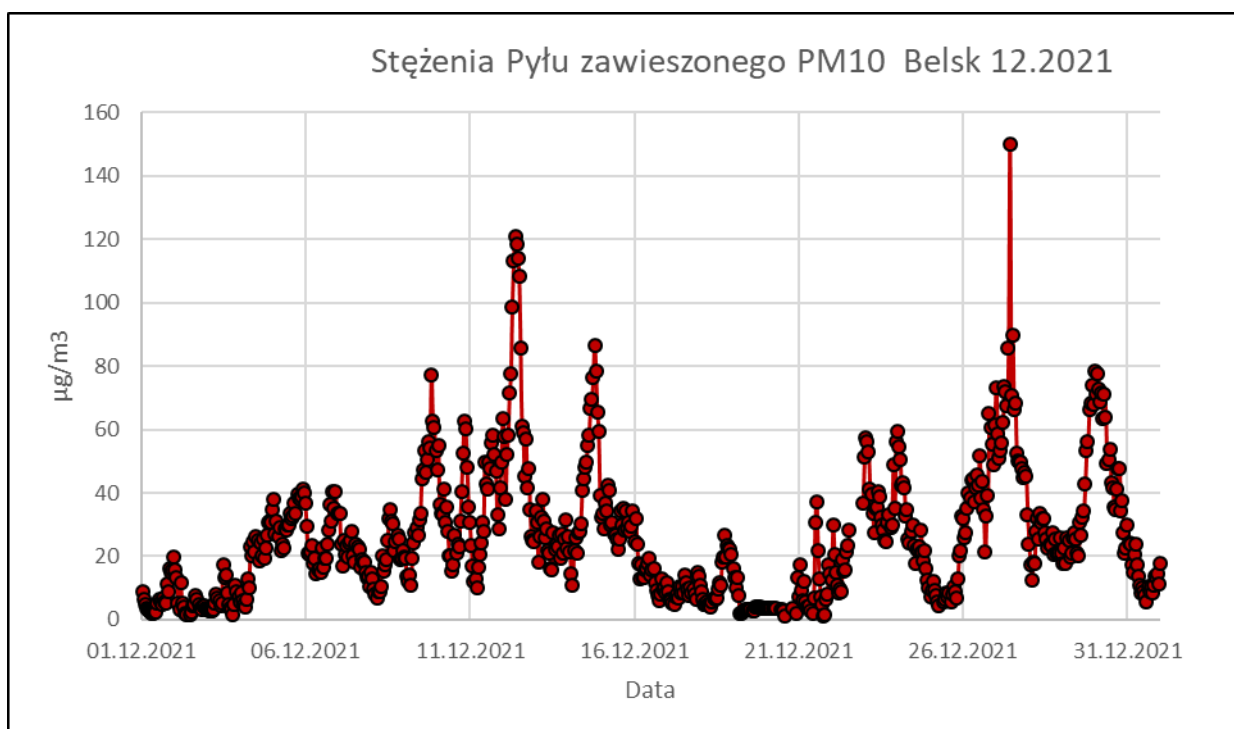


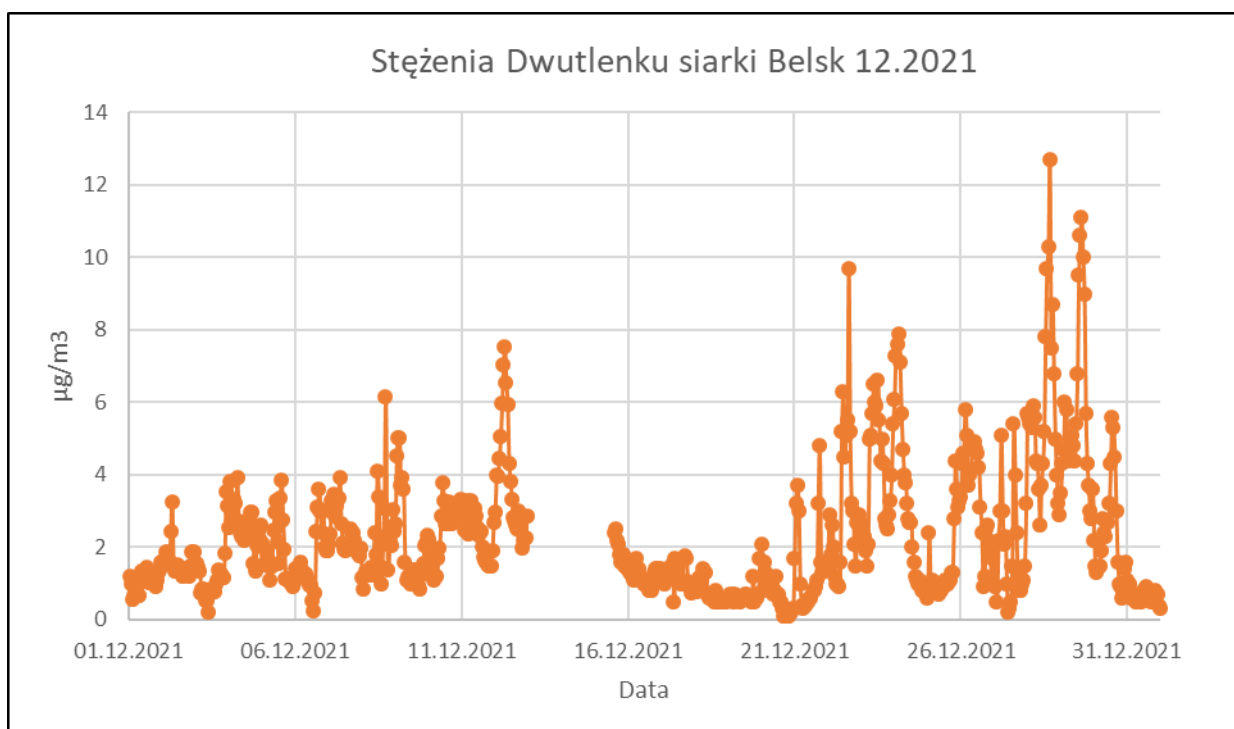
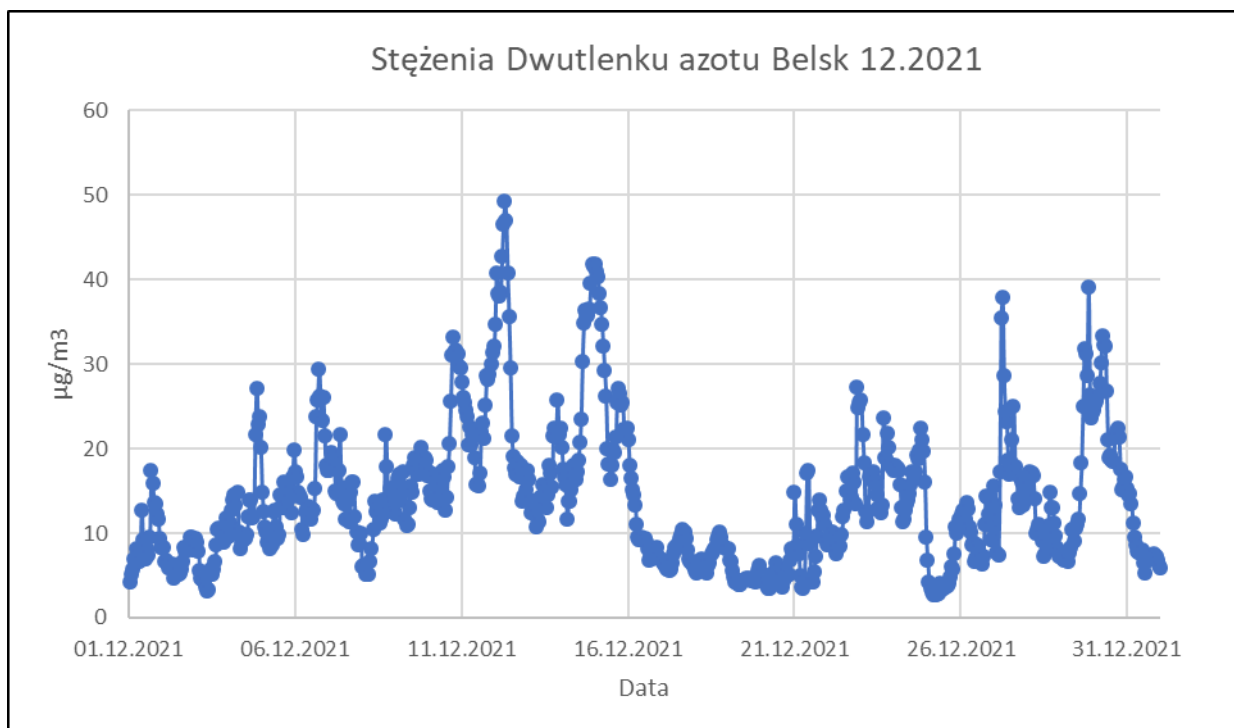
Stężenia Dwutlenku Siarki Belsk 11.2021

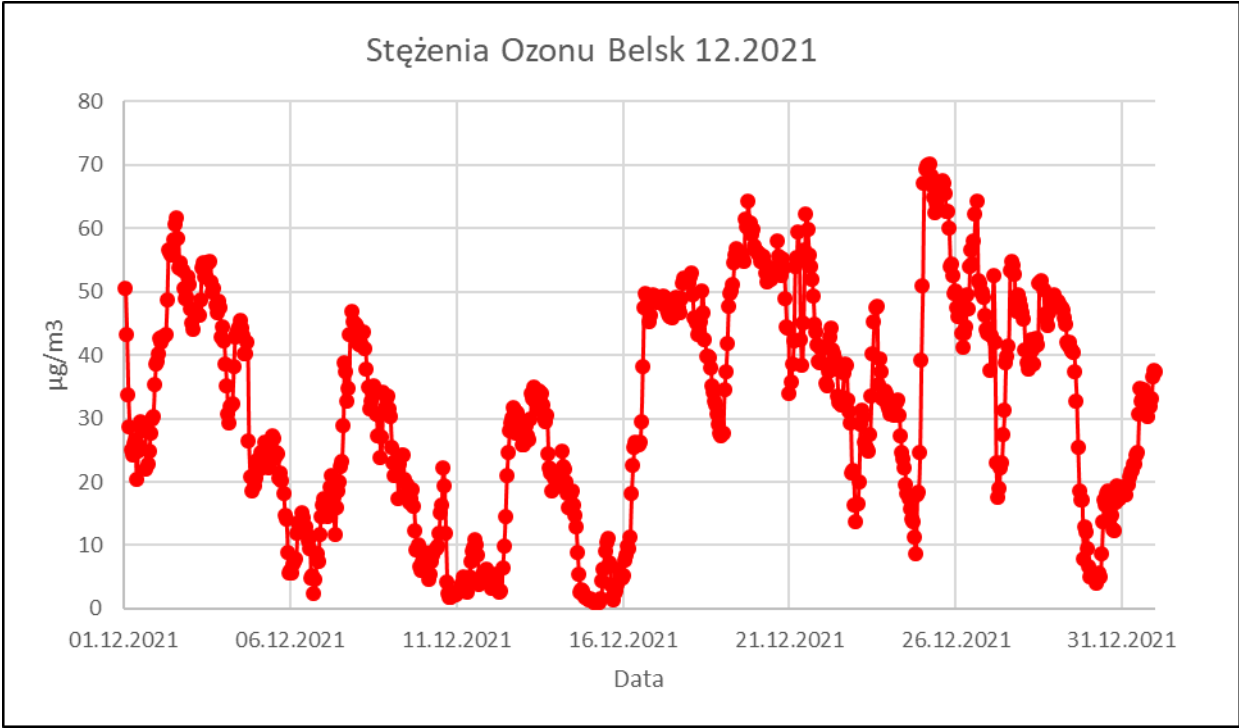


Stężenia Ozonu Belsk 11.2021









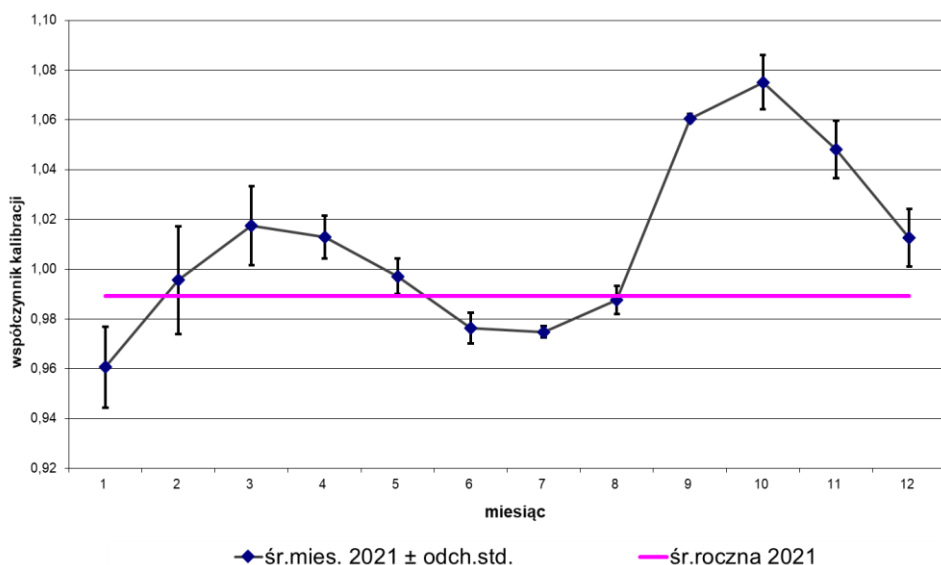
3. Nadfioletowe promieniowanie słoneczne UV-B

Aleksander Pietruczuk, Jerzy Podgórski, Piotr Sobolewski, Jakub Wink

W roku 2021 w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym Instytutu Geofizyki PAN (COG) w Belsku kontynuowano monitoring promieniowania ultrafioletowego Słońca w zakresie erytemalnym (UV-B) oraz czasu usłonecznienia. Wykonane pomiary były podstawą do wyznaczenia dawek dobowych napromienienia promieniowaniem o skuteczności erytemalnej (tzw. napromienienie erytemalne) oraz indeksu UV, który określa maksymalną moc napromienienia erytemalnego zarejestrowaną danego dnia.

Pomiary promieniowania słonecznego w zakresie ultrafioletu prowadzone są w obserwatorium w Belsku od połowy lat siedemdziesiątych. W latach 1976 – 1994 pomiary te wykonywane były przy pomocy miernika Robertsona-Bergera (R-B). Od roku 1993 monitoring promieniowania UV-B prowadzony jest przy pomocy mierników firmy Solar Light Co., Filadelfia, USA. Jeden rok wspólnej pracy miernika R-B i UV-biometru firmy Solar Light (SL) posłużył do zapewnienia ciągłości i homogeniczności serii pomiarowej. W sierpniu 2013 miernik SL 501A o numerze seryjnym 2011 zastąpiono identycznym urządzeniem o numerze seryjnym 20233. Równolegle do pomiarów miernikiem SL od 2006 r. używano miernika UVS-AE-T firmy Kipp & Zonen (K&Z). Pozwoliło to na wykorzystanie danych z tego miernika do sporządzenia niniejszego raportu zamiast danych z miernika SL, który uległ awarii w połowie roku 2015. Od tego roku miernik K&Z jest podstawowym miernikiem do monitoringu promieniowania UV w COG Belsk.

Przez cały rok wyniki uzyskiwane z detektora Kipp&Zonen poddawane są bieżącej kontroli, która polega na porównywaniu wartości chwilowych mocy promieniowania UVB uzyskiwanych z detektora Kipp&Zonen oraz ze spektrofotometru Brewera. Spektrofotometr Brewera jest corocznie wzorcowany przez standard światowy Brewer Nr. 17, co zapewnia wysoką dokładność pomiarów UV. W celu zapewnienia większej dokładności do porównań wybierano dni pogodne - całkowicie bądź częściowo bezchmurne. Jako kryterium wyboru dni do porównania wykorzystywano dane uzyskiwane z detektora usłonecznienia CSD-11. Współczynnik kalibracyjny wyznaczano metodą regresji liniowej zależności mocy promieniowania uzyskiwanego z miernika K&Z oraz spektrofotometru Brewera. Zmienność roczna współczynnika jest przedstawiona na Rys. 3.1, średnia wartość współczynnika kalibracyjnego dla 2021 wynosił 0,99. Sezonowe wahania współczynnika kalibracyjnego wynosiły $\pm 5\%$.



Rys. 3.1. Zmienność roczna współczynnika kalibracyjnego miernika Kipp&Zonen w 2021 roku.

Wyniki pomiarów dokonanych w roku 2021 dla poszczególnych miesięcy przedstawiono w Tabeli 3.1 w postaci dawek dobowych oraz indeksu UV. Dawki dobowe wyrażone są w SED (Standard Erythema Dose). W raportach z lat ubiegłych stosowano tylko jednostki MED. Jednostki SED w raportach są stosowane od 2015.

1 SED jest równy 100 J/m^2 promieniowania efektywnego erytemalnie (tj. wywołującego rumień na skórze). Jednostka SED jest proponowana przez *International Organization for Standardization* (ISO) zgodnie ze standardem ISO 17166:1999 w miejsce jednostki MED. Indeks UV jest iloczynem maksymalnej mocy promieniowania UV [W/m^2] zmierzonej danego dnia i czynnika 40 [m^2/W]. Jest to bezwymiarowy parametr określający maksymalną zarejestrowaną moc promieniowania UV-B, a jego wartość zawiera się w przedziale od 0 do 16.

Tabela 3.1. Dawki dzienne napromienienia erytemalnego i indeks UV zmierzone w Belsku w 2021 r.

Mies.	I		II		III	
Dzień	UV - B [SED]	Indeks UV	UV - B [SED]	Indeks UV	UV - B [SED]	Indeks UV
1	0,52	0,1	3,17	0,7	2,18	0,5
2	0,60	0,2	2,02	0,6	7,82	1,8
3	1,11	0,4	1,52	0,7	5,71	1,5
4	0,60	0,2	0,86	0,2	4,24	1,4
5	0,49	0,2	3,43	0,8	5,49	1,7
6	0,93	0,3	3,76	0,9	6,89	1,6
7	0,71	0,3	0,98	0,3	2,33	0,7
8	1,28	0,3	1,73	0,6	5,32	1,6
9	0,40	0,1	2,36	0,7	6,34	1,6
10	0,66	0,2	3,23	0,9	6,64	1,8
11	1,94	0,5	3,34	0,8	6,11	1,4
12	1,54	0,4	4,74	1,1	4,76	1,7
13	1,38	0,6	2,65	0,8	6,70	1,9
14	1,30	0,4	3,60	0,9	5,91	2,0
15	1,51	0,4	2,52	0,8	6,34	1,8
16	1,44	0,5	4,85	1,2	6,74	1,8
17	1,72	0,4	2,24	0,7	2,91	1,6
18	2,44	0,6	6,05	1,3	5,04	1,7
19	0,99	0,3	2,49	0,8	4,58	1,2
20	1,64	0,6	5,44	1,1	7,20	1,7
21	2,83	0,7	7,86	1,8	4,70	1,4
22	2,54	0,7	7,97	1,8	10,06	2,5
23	1,01	0,2	5,89	1,4	11,31	2,9
24	0,68	0,3	6,61	1,5	5,09	1,4
25	0,50	0,2	7,12	1,6	9,22	2,5
26	1,06	0,5	3,90	1,6	10,52	2,5
27	1,25	0,4	5,25	1,5	11,71	2,4
28	1,97	0,6	1,96	0,6	10,14	2,8
29	1,24	0,5			8,90	2,0
30	1,31	0,4			6,25	2,0
31	3,24	0,8			16,58	3,3
Średnia	1,32	0,4	3,84	1,0	6,89	1,8
Odch.	-5%		18%		-10%	

Mies.	IV		V		VI	
Dzień	UV - B [SED]	Indeks UV	UV - B [SED]	Indeks UV	UV - B [SED]	Indeks UV
1	13,46	3,3	9,42	2,8	20,73	5,1
2	15,23	3,0	3,26	1,7	28,32	6,1
3	9,30	3,0	14,98	4,3	30,30	5,9
4	12,21	3,2	17,88	4,0	36,44	6,4
5	10,21	2,7	8,90	4,0	27,53	5,6
6	5,64	1,7	23,78	4,7	36,26	6,8
7	8,14	3,0	10,77	4,7	37,70	6,3
8	8,57	2,7	16,82	4,3	31,96	6,3
9	17,33	3,3	31,62	5,5	31,36	6,2
10	14,16	3,6	34,12	5,9	35,04	6,2
11	18,01	3,5	33,71	5,7	25,78	5,5
12	14,55	4,1	33,59	5,8	21,02	6,1
13	6,75	1,6	31,38	5,3	17,82	4,6
14	4,99	1,2	26,92	5,4	38,17	6,8
15	6,10	1,4	29,35	5,5	36,97	6,8
16	2,90	1,0	17,24	5,1	37,37	6,4
17	4,98	1,2	24,95	5,7	41,54	6,7
18	12,81	3,7	10,38	2,8	41,95	6,8
19	18,53	3,4	18,92	6,2	40,49	6,7
20	16,06	3,7	29,70	6,3	42,37	6,9
21	18,02	4,0	30,84	6,1	41,71	6,8
22	18,20	4,0	8,63	1,9	38,04	7,0
23	13,83	4,0	22,58	5,6	35,38	6,9
24	16,68	4,5	28,13	5,1	22,59	7,1
25	15,42	3,7	16,64	6,7	24,79	7,3
26	12,69	3,8	28,22	5,7	20,62	6,0
27	17,65	3,8	28,83	6,3	38,70	6,6
28	22,80	4,0	24,78	5,3	35,80	6,7
29	18,90	3,8	21,34	5,4	42,19	7,0
30	21,67	4,1	25,93	6,0	33,36	6,7
31			30,39	6,6		
Średnia	13,19	3,1	22,39	5,0	33,08	6,4
Odch.	-10%		-5%		17%	

Mies.	VII		VIII		IX	
Dzień	UV - B [SED]	Indeks UV	UV - B [SED]	Indeks UV	UV - B [SED]	Indeks UV
1	27,53	6,7	14,11	2,8	15,75	4,5
2	23,14	7,2	21,49	5,8	17,27	5,0
3	13,88	4,8	24,54	5,6	23,01	4,3
4	18,97	5,4	11,83	2,7	23,84	4,6
5	30,95	7,1	9,00	1,8	23,65	4,3
6	43,04	7,2	6,53	1,9	21,05	4,0
7	41,51	6,8	28,92	5,7	17,85	3,6
8	32,44	6,5	18,83	5,5	19,50	3,8
9	33,61	6,9	31,09	5,9	19,93	3,9
10	26,10	7,0	22,48	5,4	20,13	3,9
11	39,00	7,0	26,65	5,3	18,92	3,6
12	31,48	6,6	29,19	5,8	16,84	4,1
13	30,32	6,1	29,52	5,5	15,44	4,1
14	31,79	5,5	27,83	5,6	14,05	3,9
15	23,72	5,3	24,90	5,1	17,83	3,8
16	23,88	6,1	26,08	5,1	10,05	3,1
17	32,19	6,9	18,10	6,1	8,79	2,4
18	22,85	5,6	16,67	5,0	4,56	1,8
19	36,87	6,5	18,07	5,2	5,62	1,5
20	31,25	7,1	16,44	3,6	5,72	2,7
21	28,46	6,2	21,75	5,4	11,47	3,4
22	31,43	6,2	14,78	3,8	11,18	3,2
23	28,08	6,5	3,81	0,8	7,63	2,4
24	30,01	5,9	5,75	1,3	10,25	2,8
25	30,25	5,7	19,08	4,5	5,56	1,9
26	20,81	6,0	10,68	2,8	9,68	3,0
27	30,24	6,1	15,75	3,6	14,23	2,9
28	35,04	6,1	17,26	3,4	13,63	2,9
29	34,07	6,3	15,33	3,7	11,61	2,9
30	35,69	6,2			5,59	2,5
31	18,38	4,4	13,65	4,0		
Średnia	29,58	6,3	18,67	4,3	14,02	3,4
Odch.	8%		-16%		8%	

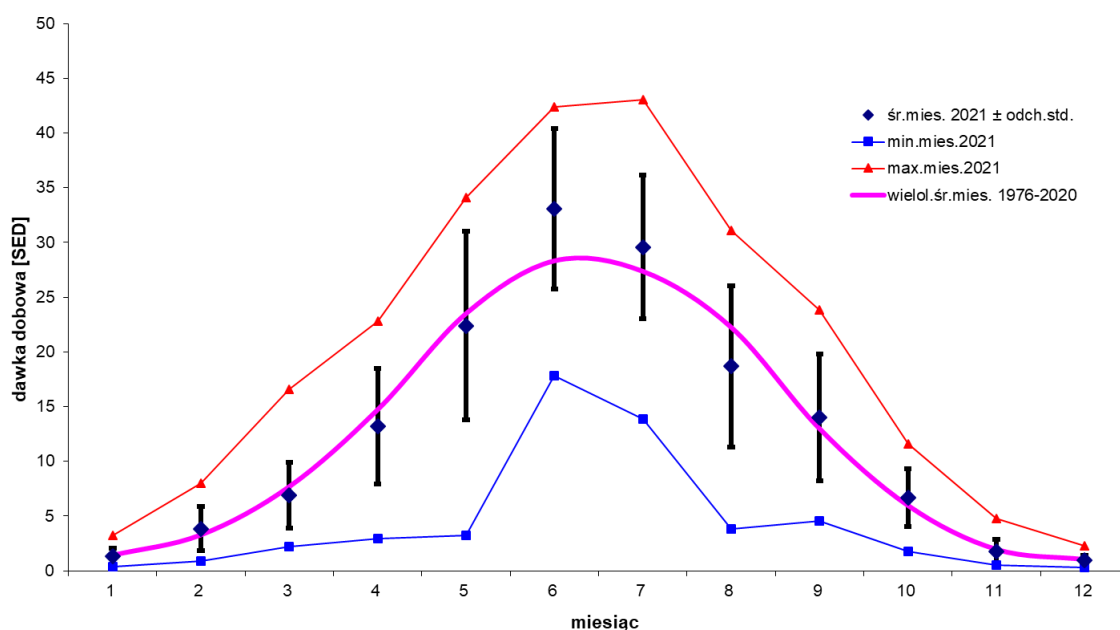
Mies.	X		XI		XII	
Dzień	UV - B [SED]	Indeks UV	UV - B [SED]	Indeks UV	UV - B [SED]	Indeks UV
1	11,56	2,4	4,78	1,1	1,22	0,5
2	7,39	2,3	2,21	0,6	1,78	0,5
3	11,49	2,5	3,87	1,0	1,55	0,4
4	11,47	2,4	2,14	0,9	0,73	0,3
5	10,66	2,4	2,18	0,8	0,56	0,2
6	7,13	2,1	2,45	0,7	0,32	0,1
7	10,05	2,2	2,57	0,8	1,24	0,4
8	10,14	2,2	1,22	0,4	0,68	0,2
9	9,94	2,1	2,02	0,5	0,63	0,2
10	9,00	2,0	3,45	0,8	0,59	0,3
11	7,99	1,8	3,02	0,7	0,72	0,3
12	6,55	1,8	1,59	0,5	0,75	0,2
13	4,59	1,7	2,34	0,8	1,04	0,3
14	6,59	1,6	0,54	0,1	1,04	0,3
15	5,35	1,6	0,72	0,3	0,93	0,3
16	5,09	1,8	1,06	0,3	0,54	0,2
17	2,64	0,6	2,09	0,6	0,63	0,3
18	5,50	1,6	1,12	0,5	0,72	0,3
19	6,23	1,7	0,64	0,2	0,43	0,3
20	6,34	1,6	2,28	0,6		
21	2,56	0,8	0,96	0,4	1,61	0,4
22	4,85	1,3	1,55	0,5	0,81	0,3
23	1,79	0,9	0,73	0,2	1,24	0,3
24	3,65	1,0	0,78	0,2	0,87	0,3
25	6,55	1,5	1,99	0,5	1,77	0,5
26	5,60	1,3	1,05	0,4	1,38	0,3
27	5,85	1,4	0,60	0,2	2,26	0,6
28	4,12	1,3	1,31	0,4	0,94	0,3
29	5,67	1,3			0,73	0,3
30	5,62	1,3	0,74	0,3	0,94	0,3
31	5,04	1,2			0,47	0,2
Średnia	6,68	1,7	1,79	0,5	0,97	0,3
Odch.	13%		-7%		-2%	

Tabela 3.2 zawiera średnie i ekstremalne wartości danych UV, usłonecznienia i ozonu dla poszczególnych miesięcy. Kolumny 2 do 4 zawierają odpowiednio średnią, minimalną i maksymalną wartość dawek dobowych napromienienia erytemalnego, kolumna 5 zawiera średnią wartość indeksu UV, kolumna 6 - usłonecznienia, kolumna 7- średnie miesięczne całkowitej zawartości ozonu, kolumna 8 - średnie wieloletnie (1976-2020) dawek napromienienia erytemalnego, kolumna 9 - odchylenie (w %) dawek napromienienia w bieżącym roku od średniej wieloletniej.

Tabela 3.2. Średnie miesięczne wartości dziennych

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	UV-B	UV-B	UV-B	Indeks uv	US	OZON	UV-B	odch.
							1976-2020	
2021:	[SED]	[SED]	[SED]		[Godz.]	[D]	[SED]	
M	średnia	min.	max.	średnia	średnia	średnia	średnia	[%]
1	1,32	0,40	3,24	0,4	0,9	326	1,39	-5
2	3,84	0,86	7,97	1,0	3,3	366	3,25	18
3	6,89	2,18	16,58	1,8	3,2	384	7,67	-10
4	13,19	2,90	22,80	3,1	6,1	403	14,70	-10
5	22,39	3,26	34,12	5,0	7,5	365	23,48	-5
6	33,08	17,82	42,37	6,4	10,8	338	28,28	17
7	29,58	13,88	43,04	6,3	7,9	314	27,32	8
8	18,67	3,81	31,09	4,3	5,7	322	22,21	-16
9	14,02	4,56	23,84	3,4	5,7	290	12,95	8
10	6,68	1,79	11,56	1,7	5,0	281	5,93	13
11	1,79	0,54	4,78	0,5	1,7	289	1,92	-7
12	0,97	0,32	2,26	0,3	0,9	309	0,99	-2

Na Rys.3.2 przedstawiono średnie miesięczne dawki dobowe napromienienia erytemalnego w 2021 r. wraz z odchyleniami standardowymi w odniesieniu do średnich wieloletnich oraz maksymalne i minimalne wartości dawek dobowych, zarejestrowanych w kolejnych miesiącach roku. Na Rys. 3.3 przedstawione zostały odchylenia procentowe zarejestrowanych w 2021 roku średnich w miesiącu dawek dobowych napromienienia erytemalnego od średniej wieloletniej (1976-2020) w kolejnych miesiącach roku. Na tym samym rysunku przedstawiono także odchylenia procentowe zarejestrowanych w roku 2021 średnich miesięcznych wartości usłonecznienia i koncentracji ozonu od ich średnich wieloletnich.

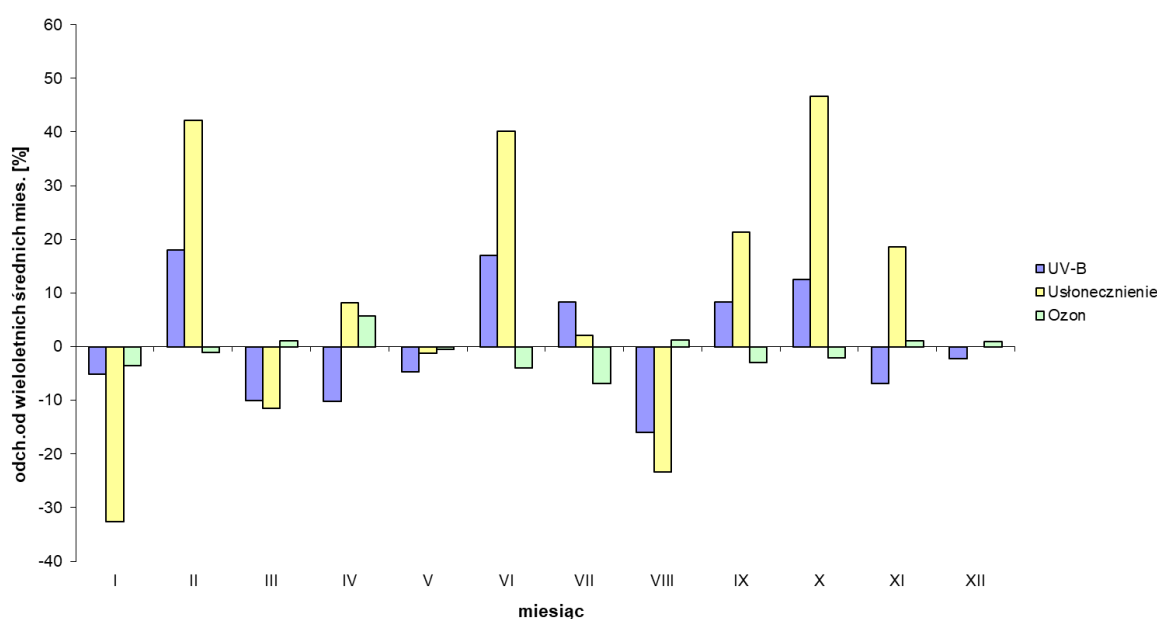


Rys. 3.2. Średnie miesięczne dawek dobowych napromienienia erytemalnego oraz największe i najmniejsze wartości zarejestrowane danego miesiąca.

Największe niedobory napromienienia erytemalnego w 2021 zanotowano w sierpniu, wynosiły one blisko 16%, niedobory wynoszące około 10% zanotowano w marcu i kwietniu. W listopadzie niedobory wynosiły blisko 7%, w styczniu i maju około 5%, a w grudniu niewiele ponad 2%. Większość tych niedoborów spowodowana była warunkami meteorologicznymi, to jest niedoborami w usłonecznieniu związanymi z zachmurzeniem. Warto zwrócić uwagę na wyjątkowo dużą zmienność zarejestrowanych indeksów, szczególnie wyjątkowo niskie wartości minimalne rejestrowane tylko poza czerwcem i lipcem. Jedynie w dwóch przypadkach, kwiecień i listopad, niedobory napromienienia erytemalnego miały miejsce w przypadku niedoborów w nasłonecznieniu połączonych z nadwyżką usłonecznienia.

Przy czym w kwietniu wiązało się to z nadwyżką koncentracji ozonu. W przypadku listopada czynnikiem decydującym o poziomie napromienienia erytemalnego wydaje się być grubość optyczna aerozolu.

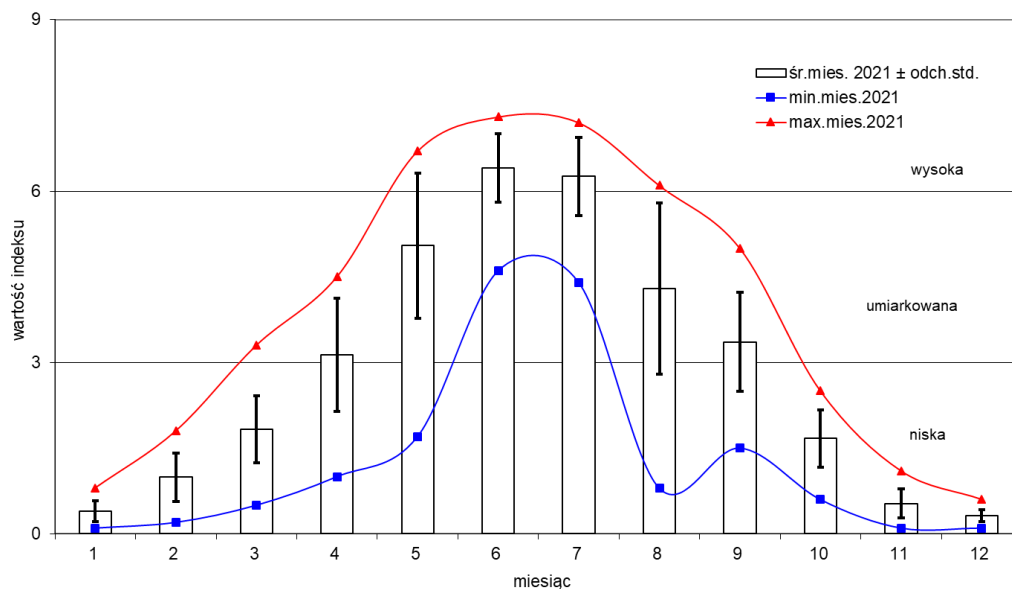
Największą nadwyżkę napromienienia erytemalnego wynoszącą 18% zanotowano w lutym. Ponadto nadwyżki przekraczające 10% zanotowano w czerwcu i październiku. Wynosiły one odpowiednio około 17 i 12 %. W wszystkich przypadkach wiązały się one ze znaczną nadwyżką usłonecznienia przekraczającą 40% przy niedoborach koncentracji ozonu nie przekraczających 4%. Dodatkowo nadwyżki wynoszące około 8% zanotowano w lipcu i wrześniu. Przy czym nadwyżka wrześniowa była spowodowana nadwyżką usłonecznienia i niewielkim niedoborem koncentracji ozonu, z nadwyżka lipcowa wyraźnie koreluje z niedoborem koncentracji ozonu stratosferycznego, który wynosił rekordowe dla 2021 prawie 7%.



Rys. 3.3. Odchylenie od średniej wieloletniej dawek miesięcznych napromienienia erytemalnego, usłonecznienia oraz koncentracji ozonu.

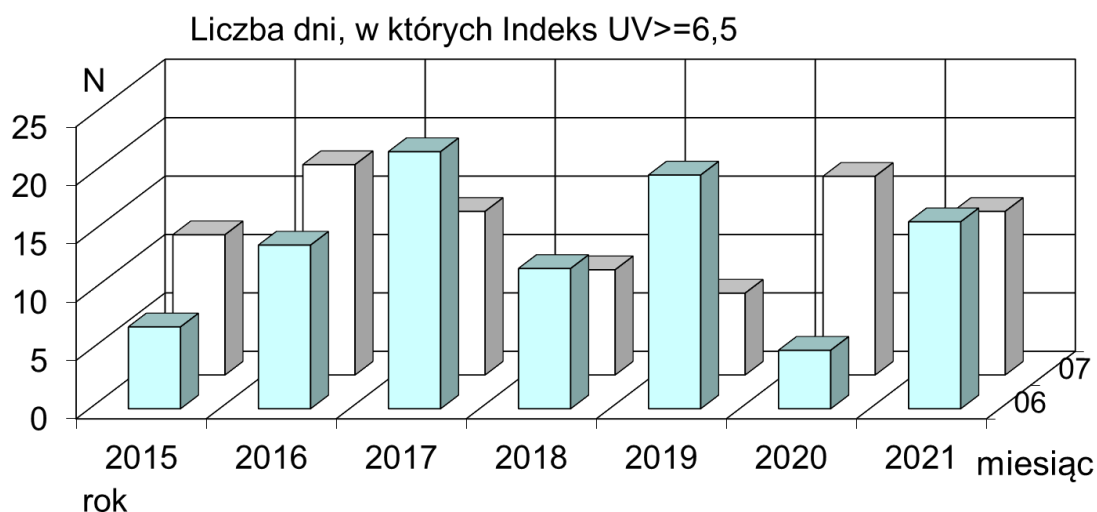
Na Rys. 3.4 przedstawiono średnie miesięczne indeksu UV wraz z odchyleniami standardowymi oraz wartości ekstremalne zarejestrowane w danym miesiącu. Największe wartości indeksu UV zanotowano w miesiącach letnich co wiąże się oczywiście z małymi kątami zenitalnymi Słońca. Warto zwrócić uwagę na prezentowane wartości maksymalne i minimalne. O ile wartości maksymalne i ich przebieg roczny zbliżone są do wartości z lat

ubiegłych to w rocznym przebiegu warto zwrócić uwagę na wyjątkowo niskie wartości minimalne w sierpniu co wiąże się z dużym zachmurzeniem w tym miesiącu i wyjątkowo niskim usłonecznieniem.



Rys. 3.4 Średnie miesięczne indeksy UV oraz największe i najmniejsze wartości zarejestrowane danego miesiąca.

Największą wartość indeksu UV wynoszącą 7,3 zarejestrowano 25 czerwca. Wartość indeksu 6,5 została przekroczona w sumie 32 razy, wartość indeksu 7 i więcej była zanotowana 10 razy. W sumie liczba dni z indeksem powyżej 6,5 w miesiącach letnich, a szczególnie w czerwcu jest większa niż w latach ubiegłych i zbliża się do tych notowanych w latach 2016 i 2017 gdy przekraczała 35 dni.



Rys. 3.5 Liczba dni danego miesiąca, w których indeks UV przekracza wartość 6,5

Podsumowując, w roku 2021 kontynuowano monitoring promieniowania słonecznego z zakresu UV-B w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym w Belsku. Prowadzono również stałą weryfikację pomiarów przy pomocy spektrofotometru Brewera.

W 2021 głównym czynnikiem kształtującym dopływ promieniowania UV było małe zachmurzenie przejawiające się wysokim usłonecznieniem przy małych odstępstwach od średniej stężenia ozonu. W jednym miesiącu zanotowano sytuację odwrotną, to jest niedobór promieniowania UV skorelowany z niskim usłonecznieniem. Jednak zależność ta była słabsza niż roku 2020 gdy kwadrat współczynnika korelacji między odchyleniami dawek promieniowania UV i usłonecznienia wynosił 0,96 podczas gdy w 2021 jedynie 0,64. Wpływ ozonu na dopływ promieniowania UV był większy w 2021 niż w 2020. Świadczą o tym kwadraty współczynnika korelacji między odchyleniami dawek promieniowania UV i koncentracji ozonu wynoszące odpowiednio 0,40 w 2021 i 0,23 w 2020.

Liczba dni z wysokim indeksem UV była podobna do tej z lat 2016-2017 i na uwagę zasługuje fakt, że w maju zanotowano dwa wysokie indeksy UV, a w sierpniu ani jednego.

4. Zmiana zawartości ozonu w atmosferze nad Belskiem w 2021 r, na tle zmian globalnych ozonu

Janusz Krzyściń, Bonawentura Rajewska-Więch

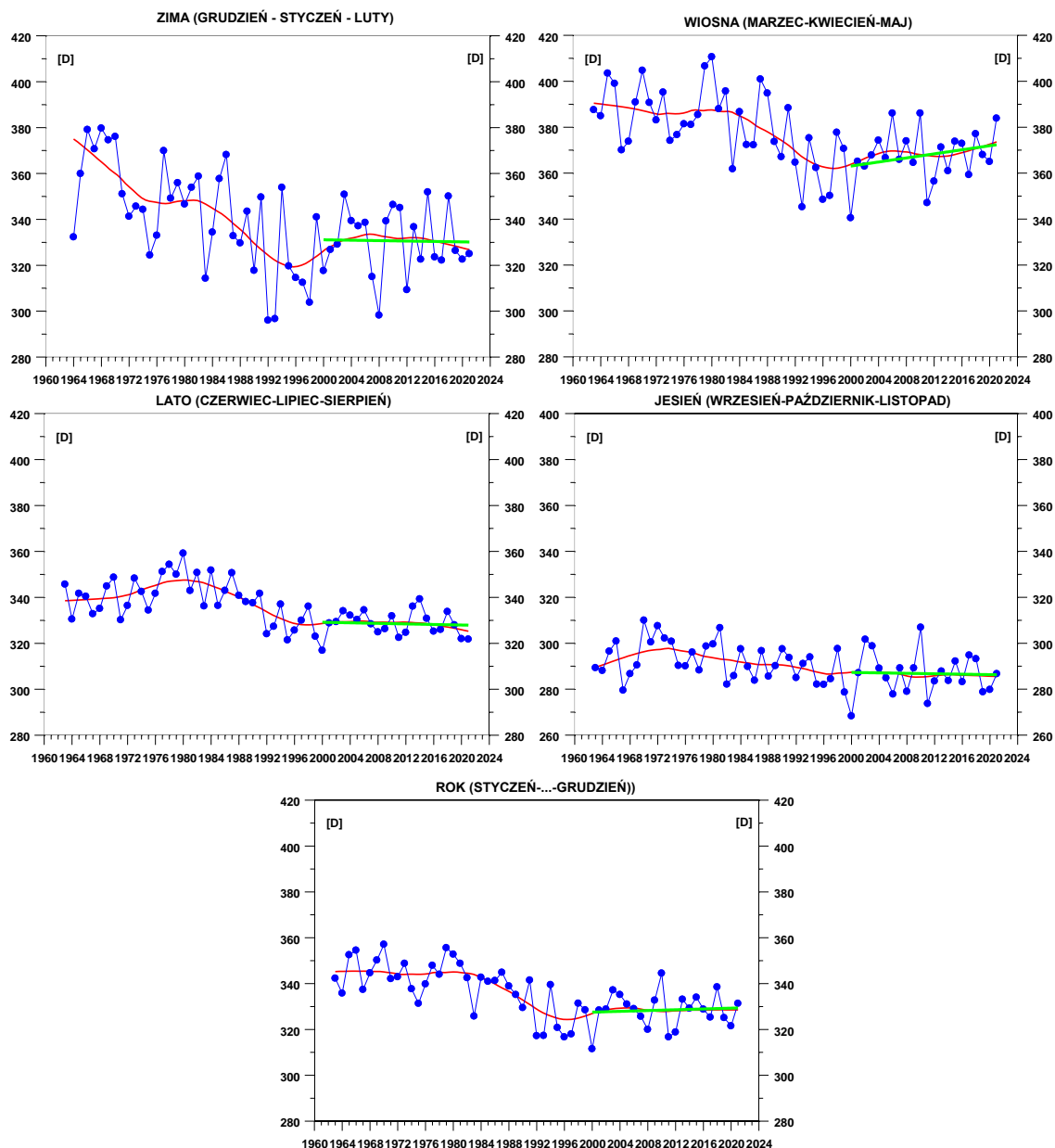
4.1. Całkowita zawartość ozonu w Belsku

W Centralnym Obserwatorium Geofizycznym w Belsku w ciągu całego 2021 r. obserwowano wartości średnich miesięcznych całkowitej zawartości ozonu (CZO₃) niższe od wieloletnich (1963-2020) średnich miesięcznych. W styczniu, czerwcu, lipcu i wrześniu średnia miesięczna wartości CZO₃ (Rys. 1.1.1a) była poniżej (6,8-3,0%) wieloletniej normy. Dla pozostałych miesięcy średnie miesięczne wartości CZO₃ fluktuowały względem średniego poziomu w granicach od -2,1% w październiku do 5,8% w kwietniu. Wartości odchyłek średnich dziennych od średnich wieloletnich przekraczały -10%, zwłaszcza w sezonie zimowym (Rys.1.1.1). Niskie dzienne wartości CZO₃ w stosunku do średnich wieloletnich pojawiły się zimą w okresie od stycznia do kwietnia.

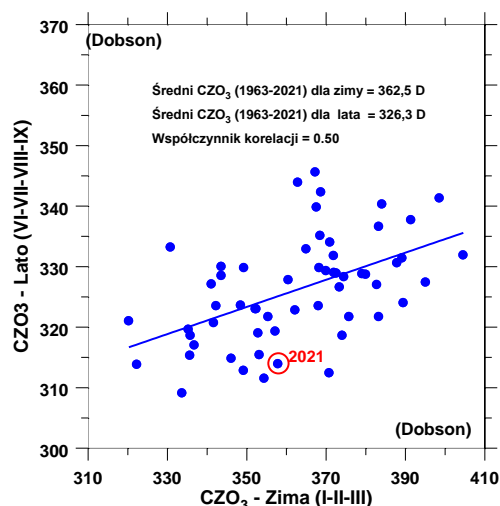
Analizując długookresowe zmiany średnich sezonowych CZO₃ w Belsku (krzywe w kolorze czerwonym na Rys.4.1.1 reprezentujące wygładzone metodą lokalnej regresji przebiegi średnich sezonowych) stwierdzamy, że od połowy lat 90-tych XX wieku następuje zmiana kierunku trendu w średnich sezonowych i w średniej rocznej CZO₃. Wyraźna spadkowa tendencja, która pojawiła się z końcem lat 70-tych została zatrzymana około 1996 r. Od tego momentu obserwujemy wzrostową tendencję w średnich rocznych CZO₃, a także w zimowych i wiosennych średnich wartościach CZO₃. Na początku XXI wieku powyższa tendencja zostaje zahamowana i średnie wartości CZO₃ oscylują wokół ustalonego poziomu bez wyraźnego trendu. Liniowe trendy (proste w kolorze zielonym na Rys.4.1.1) w danych sezonowych i rocznych CZO₃ są nieistotne statystycznie w okresie 2000-2021. Natomiast stabilizację wartości ozonu na poziomie minimum z połowy lat 90-tych XX wieku obserwujemy w sezonach letnim i jesiennym po 1996 r.

W 2021 r. średnia CZO₃ w okresie czerwiec-wrzesień (313,9 D) była około 3,8% niższa niż wieloletnia norma (326,3 D) dla tego okresu. W tej sytuacji przy braku zachmurzenia poziom promieniowania UV przy powierzchni ziemi powinien być wyższy (o około 4%) niż wieloletnia norma. Wartości CZO₃ w sezonie letnim 2021, wskazują, że wcześniej w sezonie zimowym (styczeń-marzec) poziom CZO₃ był poniżej wieloletniej (1963-2020) normy (Rys.4.1.2). W 2021 r. powyższa zimowa średnia wynosiła 358.6 D około 1,1% poniżej wieloletniej normy (362,5 D). Wystąpienie zimą wartości CZO₃ znacznie poniżej wieloletniej normy jest sygnałem osłabienia wielkoskalowej komórki cyrkulacyjnej w stratosferze

prowadzącej do wymiany masy między równikiem a biegunem północnym (tzw. cyrkulacja Brewera-Dobsona), która w zimie powoduje akumulację ozonu w średnich i wysokich szerokościach geograficznych. Niedobory CZO_3 , które wystąpiły w okresie zimowym nie zostaną w późniejszych miesiącach zlikwidowane, gdyż niskie wartości CZO_3 pojawiają się w skali całej półkuli poza strefą równikową.



Rys. 4.1.1. Średnie sezonowe całkowitej zawartości ozonu uzyskane z pomiarów spektrofotometrem Dobsona w COG IGF PAN, Belsk, w okresie 1963-2021. Krzywa czerwona przedstawia wygładzone dane, a zielona liniowy trend w okresie 2000-2021.



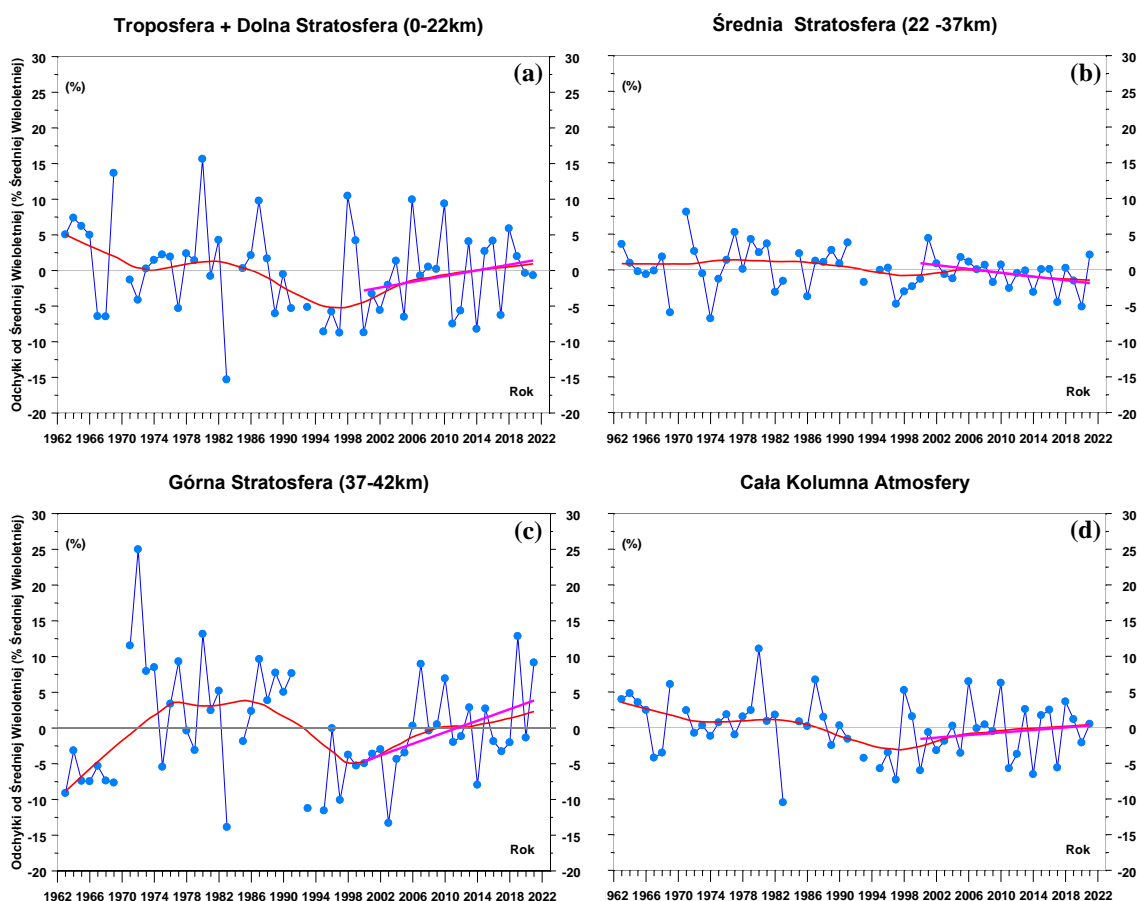
Rys. 4.1.2. Średnia całkowitej zawartości ozonu w Belsku w sezonie letnim (czerwiec-lipiec-sierpień-wrzesień) w funkcji średniej w poprzedzającym sezonie zimowym (styczeń-luty-marzec). Czerwony punkt oznacza wartości w 2021 r.

Zmiany w warstwie ozonowej nad Belskiem obserwowane od połowy lat 90-tych XX wieku potwierdzają skuteczność ustaleń Protokołu Montrealskiego z 1987 r. Protokół Montrealski i jego późniejsze poprawki dot. ochrony warstwy ozonowej wprowadziły szereg ograniczeń w produkcji substancji niszczących warstwę ozonową. Od połowy lat 90-tych ubiegłego wieku koncentracja takich substancji w stratosferze zaczyna maleć (Rys.4.5.1). W związku z tym oczekiwano zatrzymania, a następnie odwrócenia spadkowej tendencji w zawartości ozonu w atmosferze. Zatrzymanie spadkowej tendencji w ozonie atmosferycznym w połowie lat 90-tych ubiegłego wieku zostało potwierdzone w licznych pracach między innymi także i w ostatnich pracach zespołu z IGF PAN (Krzyścin i Rajewska-Więch, 2009a, 2009b; Rajewska i Krzyścin, 2010; Krzyścin i inni, 2013; Krzyścin, 2015; Krzyścin i Rajewska, 2016, Krzyścin i Baranowski, 2019, Krzyścin i inni, 2020). Jednak regeneracja warstwy ozonowej nad Belskiem przebiega powoli i w ostatnich 10 latach raczej widać stabilizację poziomu CZO_3 niż jego stopniowy wzrost, który byłby oczekiwany w związku z systematycznie malejącą koncentracją substancji niszczących warstwę ozonową.

4.2. Profil pionowy ozonu w Belsku

Obecnie w literaturze światowej toczy się dyskusja nad tempem powrotu warstwy ozonowej do stanu nie zaburzonego działalnością człowieka. W seriach czasowych całkowitej zawartości ozonu w atmosferze i na wybranych poziomach w stratosferze poszukiwana jest zmiana kierunku trendu z ujemnego na dodatni, którą należałoby oczekiwać wraz z obserwowanym spadkiem zawartości w troposferze i stratosferze substancji niszczących

warstwę ozonową. Badanie zmienności trendu w profilu pionowym ozonu jest szczególnie interesujące bowiem uważa się, że naprawa warstwy ozonowej rozpocznie się od obszarów w wysokiej stratosferze, gdzie zmiany w procesach chemicznej destrukcji ozonu są najłatwiejsze do zaobserwowania, wobec ograniczonego wpływu zmian w dynamice atmosfery i jej składzie chemicznym (np. wzrost CO₂) na koncentrację ozonu na tych wysokościach (Newchurch i inni, 2003).



Rys. 4.2.1. Odchyłki średnich wiosennych (marzec-kwiecień-maj) od średniej wieloletniej zawartości ozonu w wybranych warstwach atmosfery z pomiarów Umkehr spektrofotometrem Dobsona (1963-2020) i spektrofotometrem Brewera (w 2021 r.) w Belsku. Profil ozonu wyznaczono stosując algorytm *UMK04*. (a) troposfera i dolna stratosfera 0-22km, (b) średnia stratosfera 22-37km, (c) wysoka stratosfera 37-42 km, (d) cała kolumna atmosfery. Krzywa w kolorze czerwonym przedstawia wygładzone dane, a w kolorze fioletowym liniowy trend w okresie 2000-2021.

Na Rys.4.2.1 przedstawiono przebiegi średnich sezonowych (marzec-kwiecień-maj) zawartości ozonu w wybranych warstwach atmosfery (troposfera + dolna stratosfera, środkowa stratosfera, górna stratosfera, cała kolumna atmosfery) z pomiarów Umkehr w Belsku z zastosowaniem spektrofotometru Dobsona w latach 1963-2020 i spektrofotometru Brewera

w 2021 r. Profile ozonu na Rys.4.2.1 uzyskano stosując procedurę wyznaczania rozkładu pionowego ozonu metodą Umkehr, *UMK04*, która jest zalecana przez Centrum Danych Ozonowych w Toronto (Kanada).

Wstępne porównanie profili pionowych ozonu z obu spektrofotometrów w okresie 2011-2016 pokazało różnice między profilami mieszczące się w granicach dokładności pomiarowej profilu (poster E-337 Jarosławski i inni przedstawiony na Quadrennial Ozone Symposium 2021 w Korei Południowej). Dla każdego spektrofotometru, dokładność pomiaru profilu ozonu w pionowych warstwach atmosfery określono porównując przedpołudniowe i popołudniowe wartości profilu ozonu zmierzone w tym samym dniu w sytuacji, gdy odpowiadająca zmiana całkowitej zawartości ozonu była mniejsza o 1%. Wtedy należało oczekiwać zbliżonych dziennych (przed- i popołudniowych) przebiegów profili pionowych zawartości ozonu w atmosferze.

Przebiegi wygładzonych zmian zawartości ozonu w sezonach wiosennych (1963-2021) w wybranych warstwach atmosfery wskazują na wzrostową tendencję od połowy lat 90-tych XX w zawartości ozonu w całej kolumnie atmosfery (Rys.4.2.d), w troposferze i dolnej stratosferze (Rys.4.2.1a) i górnej stratosferze (Rys. 4.2.1c). Jednak tylko w górnej stratosferze liniowy trend w latach 2000-2021, $\sim 4\%$ na 10 lat, jest istotny statycznie (na poziomie istotności 95%). W średniej stratosferze (Rys.4.2.1b) przez cały okres pomiarowy zawartość ozonu oscyluje wokół ustalonego poziomu bez wyraźnego trendu, ale od około 2000 r. zaczyna się pojawiać spadkowa tendencja (nieistotna statystycznie). Istotne statystycznie trendy w okresie 2000-2021 znaleziono w warstwie 5 tj. na wysokości około 25 km ($-2.55\% \pm 1.97\%$ na 10 lat) i warstwie 8 na wysokości około 40 km ($4.00 \pm 3.65\%$ na 10 lat.) W sezonie wiosennym 2021 r. stwierdzono wyższą zawartość ozonu w wysokiej stratosferze ($\sim 10\%$) niż wieloletnia (1963-2020) średnia. W pozostałych warstwach i w całej kolumnie atmosfery zanotowano zawartości ozonu w pobliżu normy.

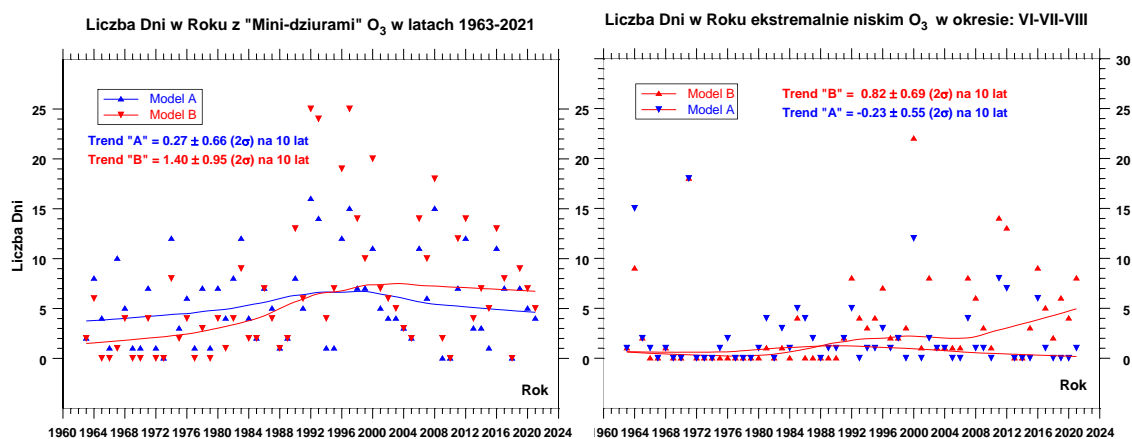
W ostatnich latach obserwowana jest stabilizacja poziomu ozonu. Taka tendencja nie jest jeszcze utrwalona i dodanie kolejnych wyników pomiarów w następnych latach może zmienić kierunek trendu. W sprawozdaniu z 2016 r. dyskutowano, że w warstwie obejmującej dolną stratosferę i troposferę istnieje trwała dodatnia tendencja od 1995 r. Na zmiany ozonu w tej warstwie atmosfery dodatkowo wpływają procesy dynamiczne i dodanie kolejnych lat (2017 i 2018) zatrzymało wzrostowy trend ozonu. Natomiast dodanie następnych lat (2019 i 2020) przywróciło poprzednią wzrostową tendencję obserwowaną wcześniej w wygładzonych danych do 2016 r.

Zmienność ozonu w wysokich warstwach atmosfery jest wynikiem procesów chemicznych, więc statystycznie istotny wzrostowy trend w wysokiej stratosferze nad Belskiem (Rys. 4.2.1c) jest potwierdzeniem skuteczności ograniczeń w produkcji substancji niszczących warstwę ozonową na tych wysokościach w atmosferze, które wprowadził Protokół Montrealski z 1987 r. i jego późniejsze poprawki. W ostatnich kilkunastu latach pojawiła się w Belsku spadkowa tendencja zawartości ozonu w średniej stratosferze (~25 km nad powierzchnią Ziemi), która jak się wydaje może być po części wynikiem anomalnie wysokich zawartości ozonu w tej warstwie na początku XXI wieku, a nie jest związana z istniejącymi utrwalonymi zmianami w dynamice lub procesach chemicznych zachodzących w tej części atmosfery.

4.3. Ekstremalne wartości całkowitej zawartości ozonu w Belsku

Głębokie lokalne zmniejszenie wartości CZO_3 w średnich szerokościach geograficznych trwające zwykle kilka dni i związane ze zmianami cyrkulacji atmosfery w górnej troposferze i dolnej stratosferze zwane są „mini-dziurami” ozonowymi. Nie należy ich mylić ze rozległą „dziurą ozonową” nad Antarktydą, która od połowy lat 1980-tych pojawia się corocznie wczesną wiosną nad tym kontynentem (patrz Roz. 4.5). W 2002 r. opublikowano w *International Journal of Climatology* artykuł na temat długookresowych zmian częstości występowania „mini-dziur” na półkuli północnej (Krzyścin, 2002). Zastosowano dwa modele (oznaczone dalej jako **A** i **B**) do wyznaczenia dni z „mini-dziurami”. Poziom CZO_3 w tych dniach z założenia powinien być co najmniej o 20% poniżej ważonej średniej kroczącej (model **A**) lub wieloletniej 1963-2020 średniej dziennej (model **B**).

W nawiązaniu do tej pracy przeprowadzona analizę liczby dni z „mini-dziurami” nad Belskiem w latach 1963-2021, której wyniki przedstawia Rys.4.3.1 (lewa strona). W serii obserwacji w 2021 r. znaleziono 5 (Model **B**) i 4 dni (Model **A**) z wartościami CZO_3 przekraczającymi wartość progową dla pojawienia się „mini-dziury”. Średnia wieloletnia (1963-2020) liczby dni z „mini-dziurami” ozonowymi wynosi 6 i 7 odpowiednio dla Modelu **A** i **B**. Liczba dni z „mini-dziurami” znacznie zmienia się z roku na rok. Wyjątkowo w pewnych latach obie metody wskazują na brak „mini-dziur”. Taka sytuacja miała miejsce w latach 1973, 2010 i 2018.



Rys. 4.3.1. Liczba dni w roku z „mini-dziurami ozonowymi nad Belskiem w latach 1963-2021 (lewa strona) i liczba dni w okresie czerwiec-sierpień z deficytem całkowitej zawartości ozonu >10% normy (prawa strona)

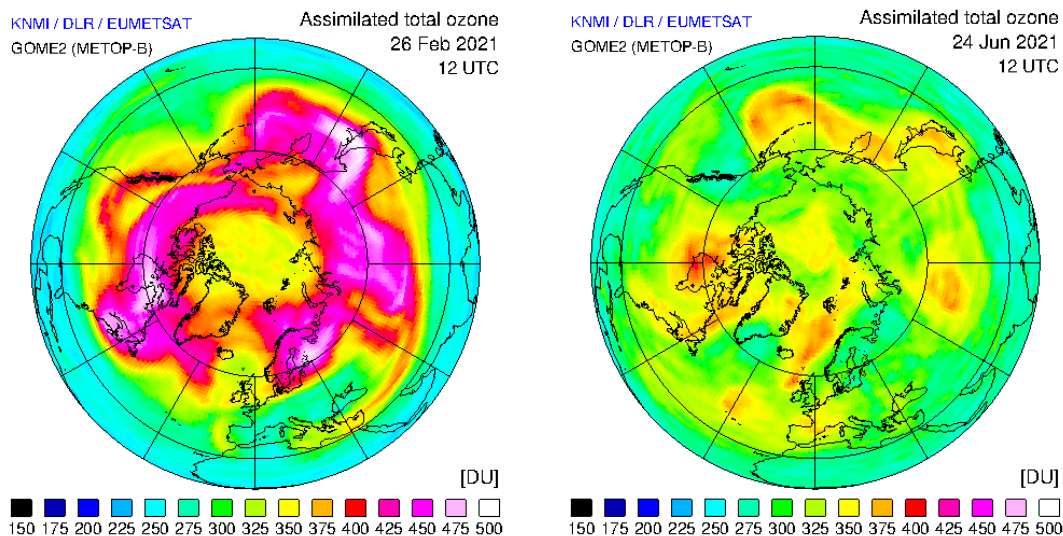
Wygładzone przebiegi czasowe (1963-2021) liczby dni z „mini-dziurami” ozonowymi (Rys.4.3.1 - lewa strona) wskazują, że obecnie znajdujemy się w fazie ustalonej częstotliwości pojawiania się „mini dziur”, która wystąpiła po okresie wzrostu liczby dni z „mini-dziurami” trwającym do połowy lat 90-tych. Dla całego okresu pomiarów w Belsku 1963-2021 model **B** przewiduje stopniowy wzrost liczby dni z „mini-dziurami”. Istotnie statystycznie (na poziomie ufności 2 σ) wzrostowa tendencja wynosi około 1-2 dni na 10 lat (patrz wartość trendu na Rys.4.3.1 – lewa strona). Natomiast wyniki modelu **A** sugerują, że liczba „mini-dziur” jest na niezmiennym poziomie w okresie 1963-2021. Modele **A** i **B** w różny sposób klasyfikują „mini-dziury”. Model **A** wyznacza odchylenia od biegnącej średniej, która jest niższa od średniej dla całego okresu, model **B** w sekwencji lat z obniżonym poziomem ozonu np. w połowie lat 90-tych XX wieku. Wyniki, uzyskane z zastosowaniem modelu **A** sugerują, że krótkookresowe procesy w dynamice atmosfery prowadzące do pojawiania się dni z ekstremalnie małymi zawartościami ozonu nie uległy zasadniczo zmianie w analizowanym okresie. Wyniki modelu **B** sugerują wzrastającą częstotliwość pojawiania się „mini-dziur” w całym okresie pomiarowym w Belsku, ale może to być efektem nałożenia się krótkookresowych dynamicznych spadków ozonu na obniżoną już średnią strefową i przekroczenia bariery –20% normy (wartość progowa pojawienia się „mini-dziury”) są tym samym częstsze. „Mini-dziury” występują nad Belskiem w okresie od początku listopada do końca marca. W tym czasie dzienne dawki promieniowania UV mierzone przy powierzchni Ziemi są z natury niewielkie (niska wysokość Słońca) i spodziewany duży procentowo wzrost poziomu UV w stosunku do typowych wartości napromienienia UV nie jest szczególnie

niebezpieczny. W tym okresie też ludzie na ogół przebywają w pomieszczeniach i rzadko korzystają z kąpeli słonecznych.

Wyznaczenie zmian w częstotliwości pojawienia się ekstremalnie niskich wartości CZO_3 jest szczególnie ważne w sezonie letnim, kiedy wysoki poziom promieniowania UV może stanowić zagrożenie dla zdrowia. W tym czasie dni z 20% odchyłkami CZO_3 od normy nie występują. Arbitralnie przyjęto próg 10% deficytu CZO_3 do wyznaczenia okresów z ekstremalnie niskimi wartościami ozonu. W tej sytuacji rumieniowa dawka napromienienia UV byłaby ~10% wyższa od normy napromienienia dla bezchmurnego nieba.

Przeprowadzono obliczenia analogicznie do sytuacji dotyczącej „mini-dziur”, ale zastosowano 10% wartość progową. Wyniki przedstawiono na Rys.4.3.1 (prawa strona). Model **B** wskazuje niewielki dodatni trend w ilości ekstremalnych dni tj. około 1 dzień na 10 lat. Według modelu **A** trend ten jest nieistotny statystycznie (patrz wartości trendu na Rys.4.3.1-prawa strona). W 2021 r. w okresie letnim (czerwiec-lipiec-sierpień) znaleziono 1 dzień i 8 dni z wartościami CZO_3 poniżej progu -10%, odpowiednio według modelu **B** and **A**. Takich dni bywa średnio zaledwie kilka w sezonie letnim (znaleziono maksymalnie 22 takich dni w 2000 r.), wtedy bezwzględnie należało ograniczyć czas przebywania w nasłonecznionych miejscach.

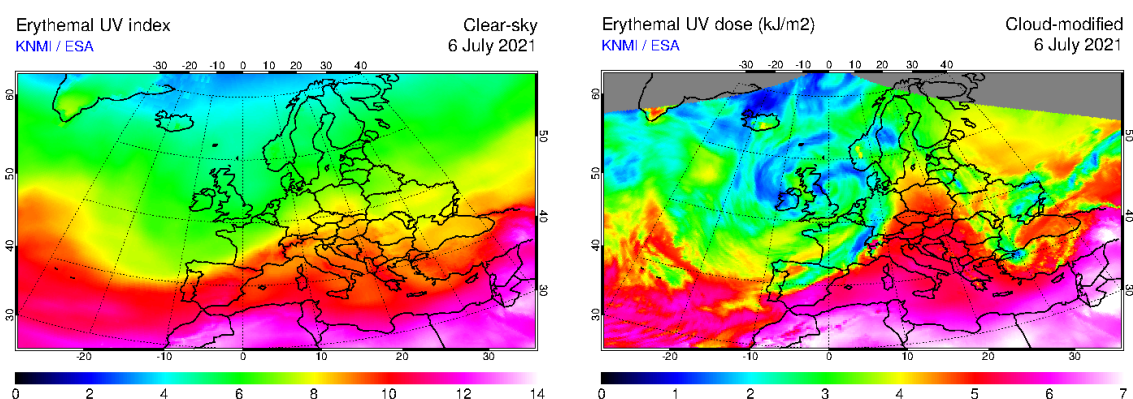
Rys. 4.3.2 (lewa strona) ilustruje przestrzenny rozkład CZO_3 na półkuli północnej na podstawie obserwacji satelitarnych w dniu 26.02.2021 tj. w dniu ekstremalnego niedoboru ozonu w Belsku w 2021 r. Pomiar CZO_3 spektrofotometrem Dobsona pokazał 289 D, czyli ~23% poniżej wieloletniej dziennej normy. Rys.4.3.2 (prawa strona) przedstawia sytuację w dniu 24.06.2021, kiedy zanotowano w Belsku 302 D (~13% poniżej wieloletniej normy), co było największym procentowym niedoborem ozonu w sezonie czerwiec-wrzesień 2021. Późną wiosną i latem rzadko niedobory ozonu przekraczają poziom 10% normy. W obu przypadkach obszar z ekstremalnym CZO_3 obejmował znaczną część centralnej Europy.



Rys. 4.3.2. Rozkład CZO₃ nad półkulą północną z pomiarów spektrofotometrem GOME-2 na platformie satelitarnej Eumetsat w dniu 26.02.2021 (lewa strona) i 24.06.2021 (prawa strona). Pomiary spektrofotometrem Dobsona w tych dniach pokazały odpowiednio 23,1% i 13,1% ubytek ozonu w stosunku do średniej wieloletniej dla tego dnia. Rysunki pochodzą ze strony https://www.temis.nl/protocols/o3field/o3field_gome2b.php

4.4. Promieniowanie UVB w Belsku

Pomiary natężenia napromienienia o skuteczności rumieniowej z użyciem biometru Kipp & Zonen pokazały w dniu 25.06.2021 najwyższą w roku wartość tj. 7,3 indeksu UV (1 Index = 25 mW/m²). Powyższą wartość potwierdziły pomiary widm UV z zastosowaniem spektrofotometru Brewera. Wysoka wartości indeksu w tym dniu była wynikiem niskich wartości CZO₃ (306 D, czyli 11,8% poniżej normy). 25.06 nie był dniem bezchmurnym i dzienna dawka rumieniowa (2479 J/m²) nie była rekordowo wysoka w tym roku.



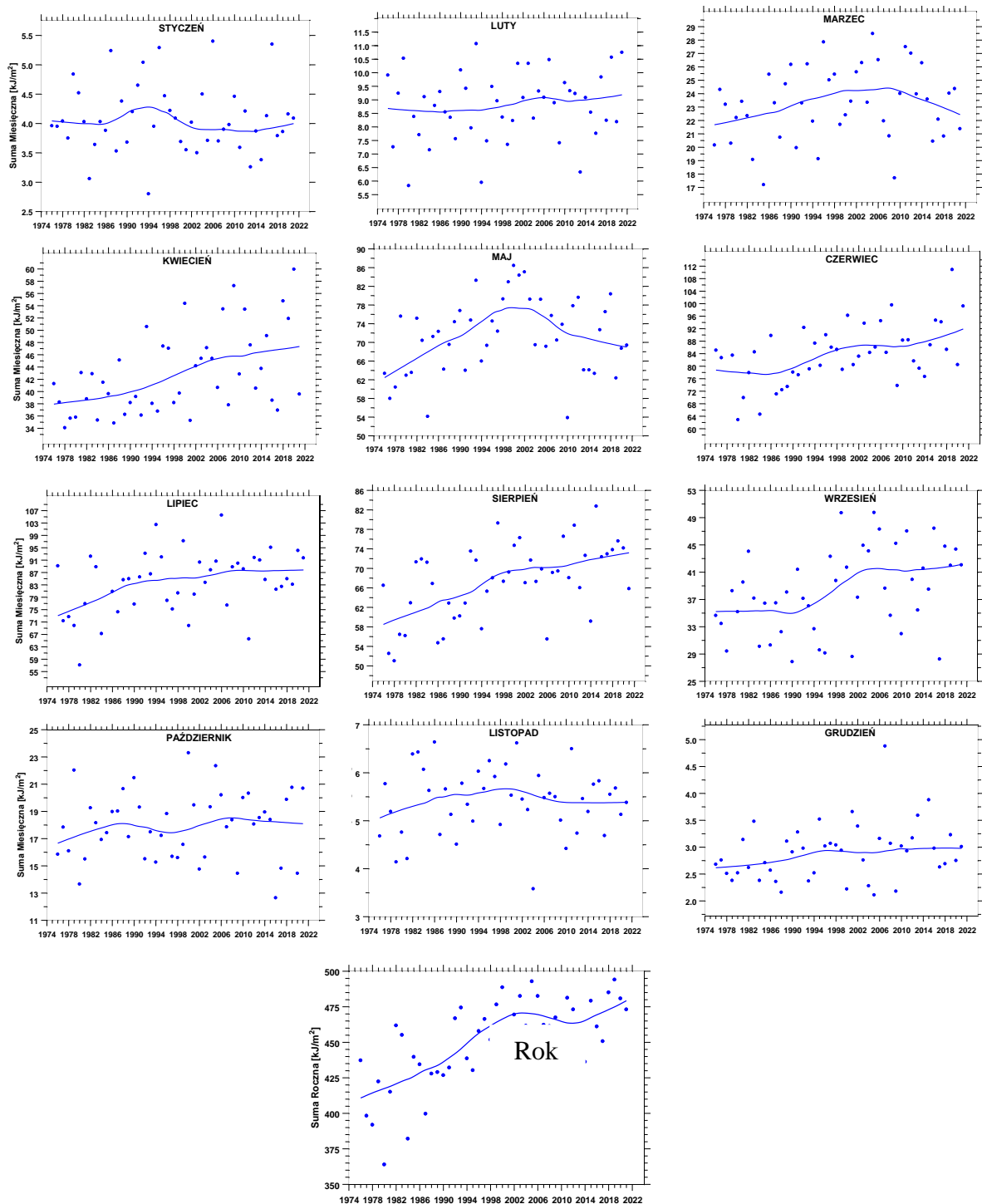
Rys. 4.4.1. Indeks UV i dzienna dawka rumieniowa nad Europą wyznaczona z pomiarów spektrofotometrem GOME-2 w dniu 06.07.2021 na platformie satelitarnej MetOp-A

Najwyższą w 2021 r. dzienną dawkę rumieniową równą 4304 J/m^2 zanotowano 06.07, wtedy indeks UV wynosił 7,2. Satelitarne pomiary (Rys.4.4.1) pokazały zbliżone wartości indeksu i dziennej dawki.

W związku z pojawieniem się niskich wartości ozonu nad Polską w drugiej połowie kwietnia 2021 wielokrotnie rejestrowano w Belsku wartości indeksu UV powyżej 4 tj. około 15% powyżej normy wieloletniej dla tego miesiąca. Maksymalna dawka rumieniowa w tym okresie wynosiła 2280 J/m^2 (28.04), co w przybliżeniu stanowi 11 krotność minimalnej dawki wywołującej rumień skóry (tzw. MED) u osoby z fototypem 2. Wysokie wartości indeksu UV o tej porze roku są szczególnie niebezpieczne dla zdrowia, gdyż organizm nie jest jeszcze zaadaptowany do długotrwałych ekspozycji na promieniowanie UV, a umiarkowane temperatury ($\sim 20\text{C}$) zachęcają do nadmiernego opalania bez zastosowania kremów z filtrem ochronnych. Czerwińska i Krzyściń (2020) stwierdzili, że nadmierne napromienienie w kwietniu może być przyczyną wzrastającej gwałtownie zapadalności na czerniaka w Europie.

W Belsku monitoring promieniowania UV o skuteczności rumieniowej prowadzony jest od 1976 r. z zastosowaniem różnych modeli szerokopasmowych biometrów: Robertson-Berger (1976-1994), Solar Light (1992-2014), Kipp @ Zonen (2006-2019). Seria czasowa w ubiegłych latach, także i w 2021 r., została poddana procedurze homogenizacyjnej, która polegała na zastosowaniu poprawek wynikających z porównania wyników pomiarów szerokopasmowymi miernikami dla dni bezchmurnych z wynikami modelu transferu promieniowania (metoda stosowana w latach 1976-1994) lub z jednoczesnymi pomiarami natężenia promieniowania UV o skuteczności rumieniowej z zastosowaniem spektrofotometru Brewera nr. 64 (metoda stosowana od 1995 r.). Jakość pomiarów ozonu i promieniowania UV belskiego Brewera jest

zapewniona przez corocznie porównania (od lata 1995 r.) ze światowym standardem – spektrofotometrem Brewera nr.17. Przebieg sum rocznych i dziennych dawek



Rys.4.4.2. Miesięczne i roczna suma dziennych dawek promieniowania rumieniowego w Belsku w latach 1976-2021 (punkty). Ciągła krzywa przedstawia wygładzone dane.

rumieniowych wskazuje na wzrost napromienienia UV w Belsku w latach 1976-2000 i późniejszą stabilizację (brak trendu). W XXI wieku dawki roczne oscylują wokół poziomu 470 kJ/m^2 (patrz wygładzona krzywa na ostatnim rysunku z serii rys 4.4.2). W 2021 r. suma roczna wyniosła 473 kJ/m^2 i była typowa dla wartości w XXI w. W ostatnich latach (od 2015 r.) pojawiła się lekka tendencja wzrostowa, która w 2021 r. jest jeszcze nieistotna statystycznie. Rysunki 4.4.2 przedstawiają serie czasowe sum miesięcznych dziennych dawek rumieniowych składających się na sumę roczną. W niektórych miesiącach długookresowe zmiany w takich sumach różnią się od tych w sumach rocznych np. w maju sumaryczna dawka zmniejsza się po 2000, a wzrost dawek w całym okresie obserwacji występuje w kwietniu i sierpniu.

Należy zauważyć wzrost sum miesięcznych promieniowania rumieniowego w okresie letnim w całym okresie pomiarowym, co może prowadzić do wzrostu zagrożenia nadmiernym napromienieniem, gdyż w okresie wakacyjnym czas pobytu na wolnym powietrzu jest zwykle dłuższy niż w innych miesiącach.

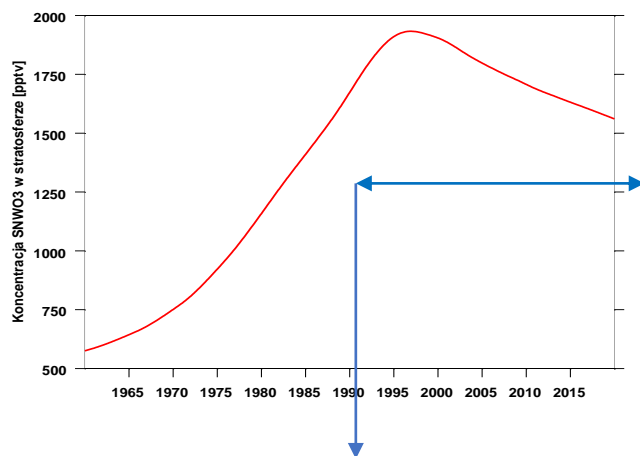
4.5. Globalne zmiany całkowitej zawartości ozonu

„Naprawa” warstwy ozonowej w średnich szerokościach geograficznych na półkuli północnej

Zwykle długookresowe zmiany ozonu wiąże się ze zmianami koncentracji w stratosferze substancji niszczących warstwę ozonową (SNWO_3). Koncentracja SNWO_3 w stratosferze w średnich szerokościach geograficznych zaczyna maleć w drugiej połowie lat 90-tych XX wieku (Rys.4.5.1) w wyniku ograniczeń w produkcji SNWO_3 wprowadzonych przez Protokół Montrealski (PM) z 1987 r. i jego późniejsze poprawki. Natomiast początek zmniejszania koncentracji SNWO_3 obserwowany jest w wysokich szerokościach geograficznych (Arktyka i Antarktyda) od początku XXI wieku. W tej sytuacji w globalnych danych ozonowych w XXI powinien pojawić się dodatni trend związany ze zmniejszaniem się koncentracji substancji niszczących ozon w stratosferze, którego identyfikacja może być jednak utrudniona ze względu na występowanie naturalnych oscylacji CZO_3 związanych z globalnymi i lokalnymi procesami transportu ozonu i jego prekursorów w atmosferze. Koncentracja SNWO_3 w 2020 r. (Rys.4.5.1) odpowiadała tej z roku 1988 r. i poziomy CZO_3 w tych latach powinny być takie same, jeśli o zmianach ozonu decydowałby jedynie zanieczyszczenie stratosfery przez SNWO_3 . Lokalne efekty związane z długookresowymi zmianami w procesach dynamicznych mogą

powodować zmniejszenie (zwiększenie) CZO_3 , czyli wolniejszą (szybszą) regenerację warstwy ozonowej.

W dalszej części tego podrozdziału będą analizowane wygładzone profile średnich CZO_3 w okresie luty-październik dla 16 stacji w średnich szerokościach na półkuli północnej (Tabela 4.5.1), na których naziemne pomiary ozonu prowadzono są regularnie od co najmniej 1980 r. Wykorzystano „surowe” dane pomiarowe, które zarchiwizowano w światowym centrum danych ozonowych (WOUDC) w Toronto. W okresie od listopada do stycznia obserwacje ozonu w średnich szerokościach geograficznych są mniej dokładne i mniej liczne zwłaszcza na stacjach zlokalizowanych powyżej 50°N . Wtedy często występują nieoptymalne warunki pomiarowe związane z niskimi elewacjami słońca i dużym zachmurzeniem. Dodatkowo w ostatnich latach na niektórych stacjach wprowadzono automatyczne pomiary ozonu z zastosowaniem spektrofotometru Brewera, które w tym okresie mogą się różnić od tych uzyskanych z pomiarów spektrofotometrem Dobsona. Obecnie archiwum WOUDC nie dysponuje homogenicznymi danymi i do porównania wyników między stacjami lepiej jest wyłączyć okres z mniej dokładnymi pomiarami i zależącymi od typu zastosowanego spektrofotometru.

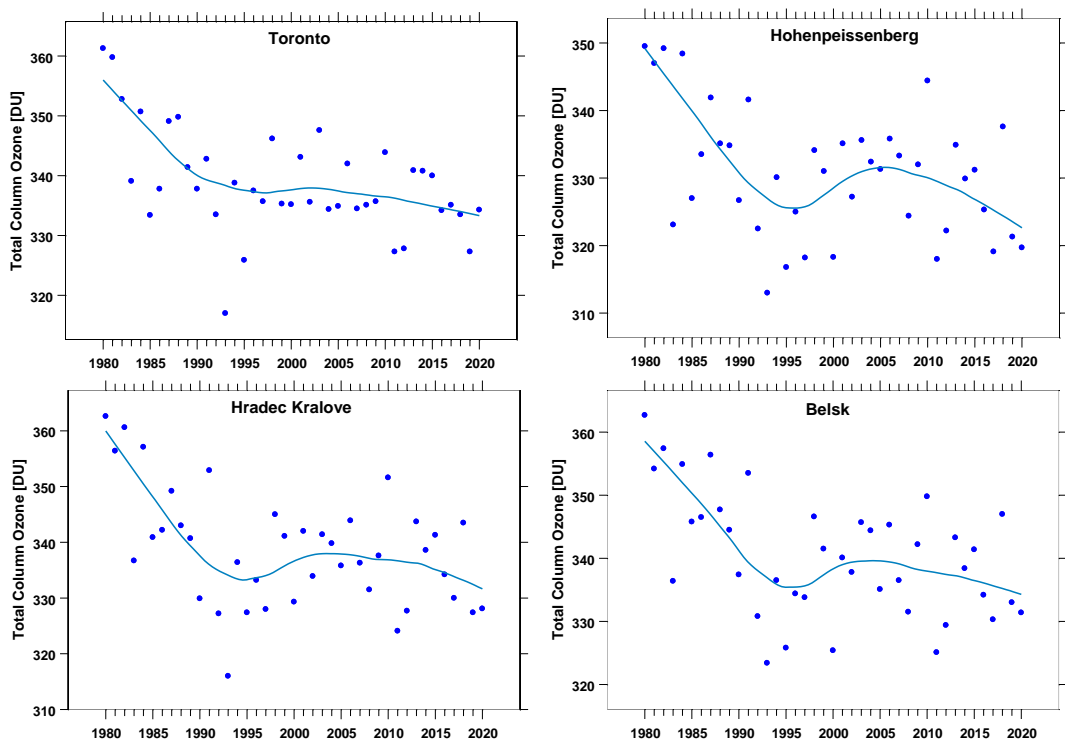


Rys. 4.5.1. Zawartość substancji niszczących warstwę ozonową (SNWO_3) w stratosferze (1960-2020) w średnich szerokościach geograficznych według obliczeń modelowych (krzywa czerwona)

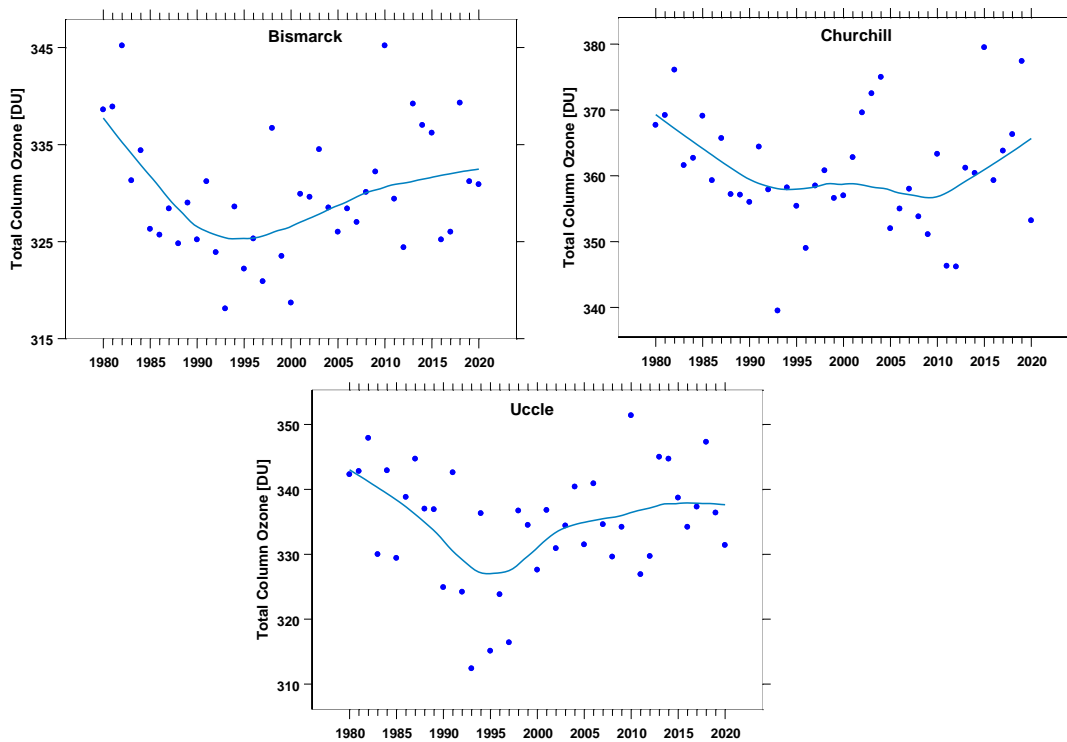
Tabela 4.5.1. Zmiana całkowitej zawartości ozonu, ΔTCO_3 , w okresie 1988-2020 na wybranych stacjach na półkuli północnej. $\Delta\text{TCO}_3 = 0$ DU w sytuacji, gdy regeneracja ozonu jest wynikiem wyłącznie zmian w SNWO_3 . Wyodrębniono następujące kategorie stacji w zależności od wartości ΔTCO_3 , silnie spowolniona regeneracja ($\Delta\text{TCO}_3 \approx -10\text{DU}$), spowolniona regeneracja ($\Delta\text{TCO}_3 \approx -4\text{DU}$), regeneracja ($\Delta\text{TCO}_3 \approx 0$ DU), przyspieszona regeneracja ($\Delta\text{TCO}_3 \approx 4\text{DU}$).

Stacja	Kraj	Położenie	ΔTCO_3 [DU]
<i>silnie spowolniona regeneracja</i>			
Toronto	Kanada	43.8N, 79.5W	-9.1
Hohenpeissenberg	Niemcy	47.8N, 11.0E	-10.8
Hradec Kralove	Czechy	50.2N, 15.9E	-9.6
Belsk	Polska	51.8N, 20.8E	-10.5
<i>spowolniona regeneracja</i>			
Nashville	USA	36.3N, 86.6W	-5.4
Sapporo	Japonia	43.1N, 141.3E	-3.8
<i>regeneracja</i>			
Tateno	Japonia	36.1N, 140.1E	-1.6
Boulder	USA	40.1N, 105.1W	0.4
Arosa	Szwajcaria	46.7N, 9.7E	-0.6
Goose-Bay	Kanada	53.3N, 60.4W	-0.7
Edmonton	Kanada	53.5N, 114.1W	-0.7
Oslo	Norwegia	59.9N, 10.7E	-1.0
Lerwick	UK	60.1N, 1.2W	-1.3
<i>przyspieszona regeneracja</i>			
Bismarck	USA	46.7N, 100.8W	4.1
Uccle	Belgia	50.8N, 4.4E	3.8
Churchill	Kanada	58.8N, 94.1W	4.9

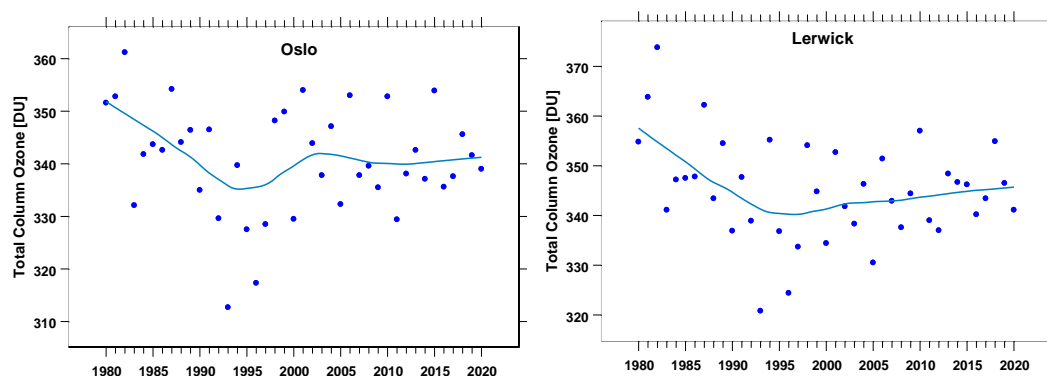
Na podstawie różnicy między wygładzonymi wartościami CZO_3 w okresie 1988-2020, $\text{CZO}_3(t=2020) - \text{CZO}_3(t=1980)$, określono tempo regeneracji warstwy ozonowej w średnich szerokościach geograficznych na półkuli północnej. Ujemne (dodatnie) wartości tej różnicy świadczą o zmniejszonym (zwiększonym) tempie regeneracji. Rysunki 4.5.2, 4.5.3 i 4.5.4 przedstawiają przebiegi CZO_3 dla wybranych stacji na których wyznaczono odpowiednio silnie zmniejszone, zwiększone i spodziewane (czyli zgodne z przebiegiem SNWO_3) tempo regeneracji warstwy ozonowej. Należy zauważyć, że stacje w środkowej Europie (Belsk, Hohenpeissenberg i Hradec Kralove) wskazują na osłabienie regeneracji warstwy ozonowej w tym rejonach. Gdyby regeneracja warstwy ozonowej byłaby efektem wyłącznie zmian SNWO_3 , to poziom CZO_3 na tych stacjach w 2020 r. powinien być o 10 DU wyższy (około 3% średniej). Z kolei zmiany poziomu ozonu na stacji Uccle (Belgia) wskazują na przyspieszoną regenerację ozonu (Rys.4.5.3), a zmiany w najbardziej północnych stacjach w Europie (Oslo i Lerwick, Rys. 4.5.4) na regenerację warstwy zgodną ze zmianami SNWO_3 (Tabela.4.1.1).



Rys. 4.5.2. Seria czasowa (1980-2020) rocznych średnich CZO_3 obliczonych z dziewięciu średnich miesięcznych (luty-październik) dla stacji wskazujących na silnie spowolnioną regenerację warstwy ozonowej - punkty. Wygładzone dane metodą Lowess - krzywa w kolorze niebieskim.



Rys. 4.5.3. Tak jak Rys.4.5.2, ale dla stacji wskazujących na przyspieszone tempo regeneracji warstwy ozonowej.



Rys. 4.5.4. Tak jak Rys.4.5.2, ale dla europejskich stacji wskazujących na spodziewane (zgodne z wartościami SNWO₃ w latach 1988 i 2020) tempo regeneracji warstwy ozonowej.

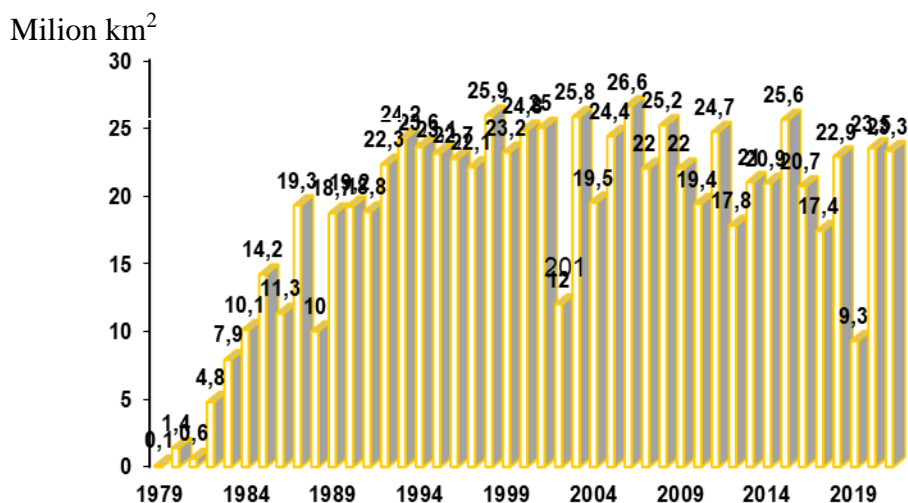
Wygładzone przebiegi zmian CZO₃ na wybranych stacjach wskazują na istnienie nie chemicznych procesów powodujących osłabienie lub wzmocnienie tempa naprawy warstwy ozonowej. Mechanizmem różnicującym tempo zmian w warstwie ozonowej w średnich szerokościach geograficznych na półkuli północnej mogą być np. lokalne zmiany w dynamice atmosfery powiązane ze zmianami klimatu, prowadzące np. do wzrostu napływu powietrza ubogiego w ozon ze stratosfery równikowej do wybranych obszarów poza równikowych.

Zmiany całkowitej zawartości ozonu nad Antarktydą i Arktyką

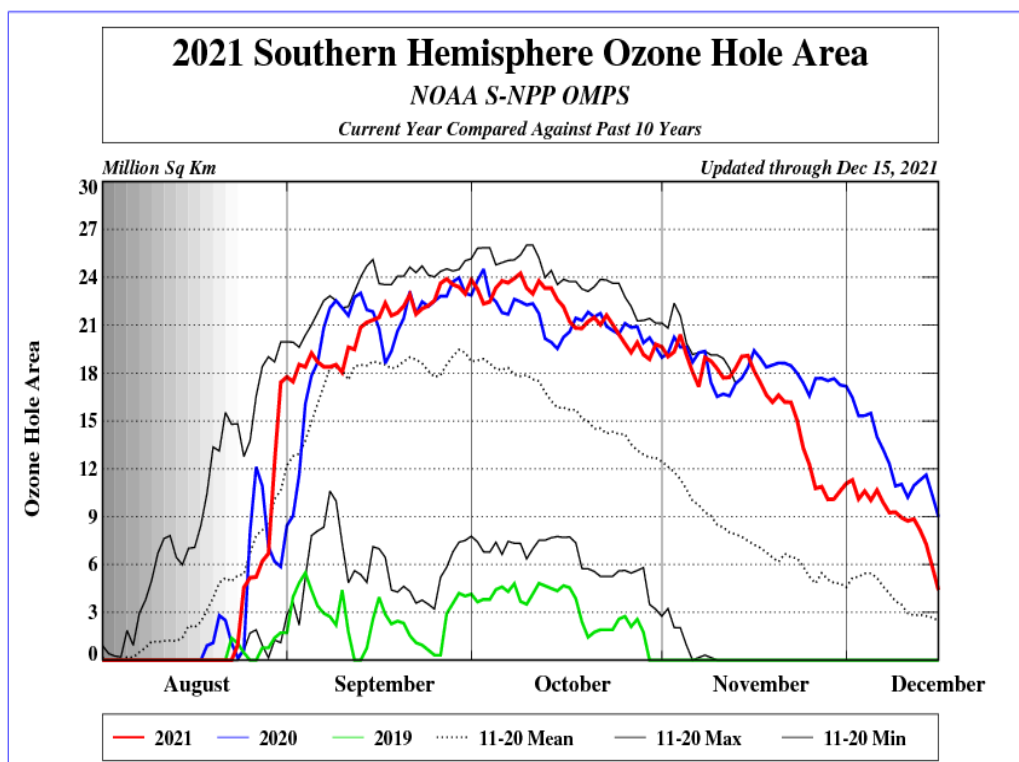
Zwyczajowo mówi się o występowaniu „dziury ozonowej” kiedy CZO_3 jest poniżej 220 Dobsonów. Taka sytuacja zdarza się regularnie w ostatnich 40 latach w okresie sierpień-grudzień nad obszarami polarnymi półkuli południowej. Przed 1979 nie notowano nad Antarktydą wartości CZO_3 mniejszych od 220 Dobsonów. Maksymalny obszar „dziury ozonowej” w 2001 roku osiągnął prawie 29 mln km^2 . Na Rys.4.5.5 przedstawiono średni obszar „dziury ozonowej” w okresie 07.09 – 13.10 w latach 1979-2021. Od połowy lat 90-tych XX wieku powierzchnia „dziury ozonowej” w tym okresie oscyluje wokół dwudziestu kilku milionów km^2 . W sezonie 2021 średnia powierzchnia dziury ozonowej wynosiła 23,3 mln km^2 i była zbliżona do wartości maksymalnej (26.6 mln km^2) z 2006 r. Natomiast w 2019 roku obserwowano jedną z najmniejszych dziur ozonowych (9.3 mln km^2) w XXI wieku. Tak duże zmiany powierzchni dziury w ciągu kilku lat, można wyjaśnić odmiennymi warunkami termicznymi w tych latach. W 2019 r. miało miejsce ocieplenie stratosferyczne, a w 2021 r. Antarktyczny wir polarny był odizolowany od cieplejszych mas powietrza zalegających w średnich szerokościach geograficznych, co doprowadziło do wychłodzenia Antarktydy. Niskie temperatury w stratosferze prowadzą do pojawienia się polarnych chmur stratosferycznych (z angielskiego PSC - polar stratospheric clouds), które formują się w temperaturze poniżej -78°C w niskiej stratosferze (15-20 km). PSC uznawane są jako prekursor destrukcji stratosferycznego ozonu nad tym obszarem. Dziura ozonowa w 2021 r. utrzymywała się wyjątkowo długo i znikła dopiero w końcu grudnia 2021 r. osiągając wyjątkowo duże rozmiary (bliskie najwyższym historycznym wartościom) w pierwszej połowie listopada (Rys.4.5.6).

Od początku XXI wieku obserwowane są symptomy zmian (może i zaniku?) w rozległości i głębokości „dziury”. Powierzchnia dziury nie rośnie systematycznie z roku na roku, tak jak to obserwowano w latach 80-tych i wczesnych 90-tych ubiegłego wieku. Obserwowane są duże zmiany z roku na rok rozległości dziury i intensywności destrukcji ozonu w obszarze dziury. W związku ze zmianami klimatu i zwiększonymi fluktuacjami w temperaturze w stratosferze nad Antarktydą, co wpływa na tempo niszczenia ozonu w tej warstwie atmosfery, obserwuje się coraz częściej anomalny i nieprzewidywalny rozwój dziury ozonowej. Dziura formuje się regularnie już od prawie 40 lat w końcu antarktycznej zimy (sierpień) i zanika kilka tygodni przez początkiem antarktycznego lata. Podobne zjawisko nie występuje w innych rejonach na kuli ziemskiej. Niezwykle rzadko pojawia się „dziura ozonowa” nad Arktyką i tylko podczas ekstremalnie chłodnych zim (taka ostatnio była

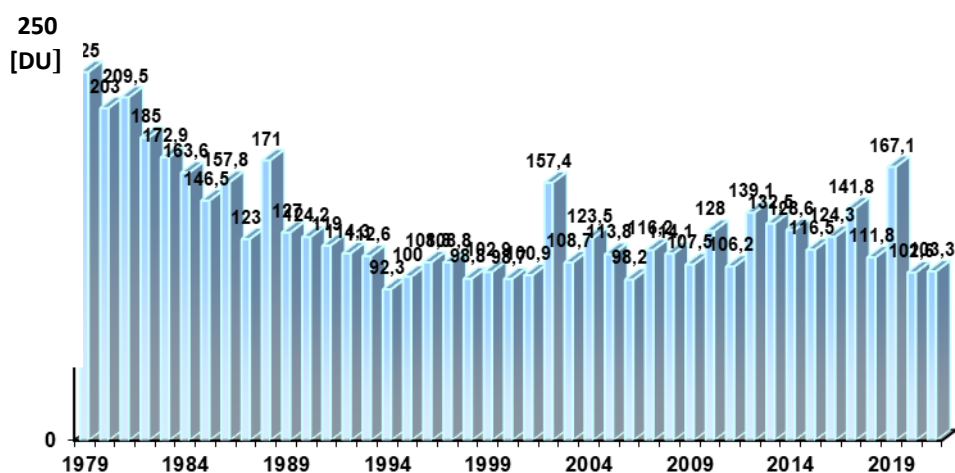
w 2020 r). W średnich i niskich geograficznych, temperatura w stratosferze jest za wysoka i nie występują PSC.



Rys.4.5.5. Średni obszar „dziury ozonowej” w milionach km² w okresie 07.09 -13.10 w latach 1979-2021.



Rys. 4.5.6. Powierzchnia antarktycznej „dziury ozonowej” w milionach km² w sezonie w latach 2019, 2020 i 2021 r. (odpowiednio krzywa zielona, niebieska i czerwona) na tle średnich dziennych obszaru dziury ozonowej w okresie 2010-2020 (kropkowana czarna krzywa), oraz maksymalnych i minimalnych dziennych wartości w latach 2010-2020 ciągle czarne krzywe nad i pod krzywą dla średnich wartości). (źródło: opracowanie NOAA, USA)

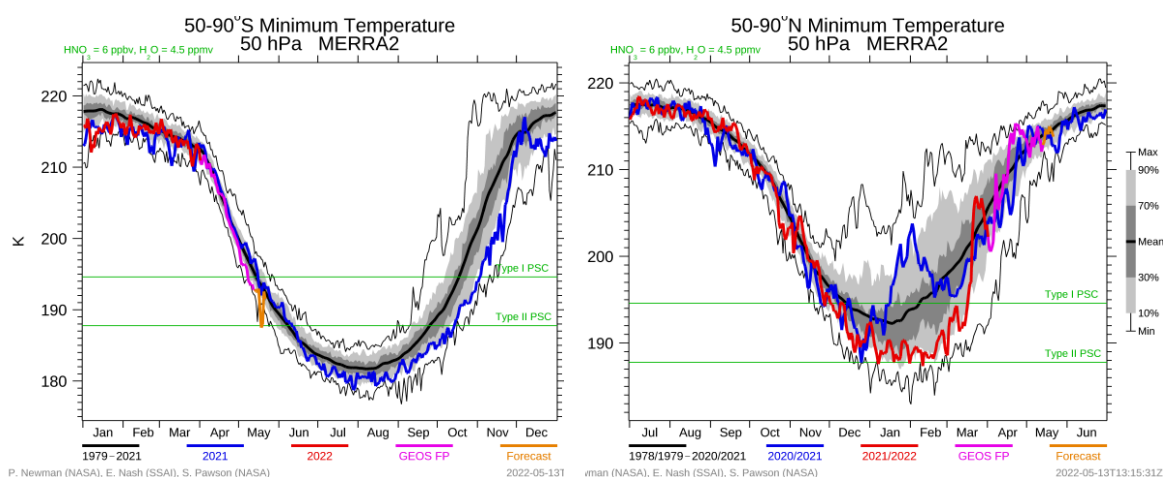


Rys.4.5.7. Średnia w okresie 21.09-16.10 całkowita zawartość ozonu (w Dobsonach) w dziurze ozonowej w latach 1979-2021.

Jednym z parametrów określających rozmiar destrukcji ozonu nad Antarktydą jest średnia wartość całkowitej zawartości ozonu w obszarze dziury ozonowej w okresie 21.09-16.10 (Rys.4.5.7). W ubiegłym wieku bywały lata, kiedy ta wartość była poniżej 100 Dobsonów, a przed pojawieniem się dziury ozonowej (przed 1980) minimalne wartości ozonu nad Antarktydą nie spadały poniżej 220 Dobsonów. W 2021 r. średnia wartość CZO₃ w okresie 21.09-16.10 wyniosła 103,3 Dobsonów, co odpowiadało typowej wartości rejestrowanej od połowy lat 90-tych ubiegłego wieku.

Pojawienie się - jak co roku w ostatnich dziesięcioleciach - dziury ozonowej nad Antarktydą umożliwiły warunki meteorologiczne panujące w stratosferze antarktycznej w czasie zimy (czerwiec-sierpień). Niska temperatura stratosfery przyczyniła się do utworzenia tam chmur zwanych polarnymi chmurami stratosferycznymi (PSCs). Ilość pary wodnej w stratosferze jest bardzo niska – zaledwie 5 cząsteczek pary wodnej na milion cząsteczek powietrza. Toteż w warunkach normalnych w stratosferze chmury się nie pojawiają. Jednakże, kiedy temperatura jest wystarczająco niska zaczynają się tworzyć chmury zawierające mieszaninę wody i kwasu azotowego. Tego rodzaju chmury są nazywane polarnymi chmurami stratosferycznymi (PSCs) typu I. Na powierzchni cząstek tworzących te chmury zachodzą reakcje chemiczne, które zmieniają nieaktywne i nieszkodliwe dla ozonu związki halogenowe (np. HCl i HBr) w aktywne chlorki i bromki (np. ClO i BrO). Te aktywne formy chloru i bromu powodują w warunkach dopływu promieniowania słonecznego szybki rozpad cząsteczek ozonu w cyklu katalitycznym, w którym jedna cząsteczka ClO może rozłożyć tysiące cząsteczek ozonu, zanim ulegnie dezaktywacji spowodowanej reakcją z cząsteczką dwutlenku azotu (NO₂). Kiedy temperatura spada jeszcze bardziej (rzędu -90°C) mogą tworzyć się chmury

zawierające wyłącznie zamrożoną wodę. Te lodowe chmury nazywane są PSCs typu II. Cząstki obu typów chmur mogą rosnąć do takiej wielkości, że nie mogą już unosić się w powietrzu i wypadają ze stratosfery. Zabierają wówczas ze sobą kwas azotowy. Stanowi on substancję rezerwurową, która uwalnia dwutlenek azotu (NO_2) w warunkach dopływu promieniowania słonecznego. Jeśli NO_2 będzie usuwany ze stratosfery (tzw. proces denitryfikacji), aktywne cząsteczki chloru i bromu mogą spowodować rozkład dużo większej liczby cząsteczek ozonu zanim staną się nieaktywne. Tworzenie się chmur lodowych będzie prowadziło do dużo poważniejszych ubytków ozonu niż gdyby niedobory były spowodowane wyłącznie przez PSCs typu I, gdyż związki halogenowe będą bardziej wydajnie aktywowane na powierzchniach cząstek lodowych.



Rys.4.4.8. Minimalna temperatura na poziomie 50 hPa w strefie poza równoleżnikiem 50° (półkula południowa -lewa strona, półkula północna – prawa strona). Pogrubiona krzywa w kolorze czarnym oznacza średnie warunki w latach 1979-2021, cienkie krzywe wyznaczają granice dla maksymalnych i minimalnej wartości temperatury w tym okresie. Krzywa niebieska i czerwona dotyczy przebiegu temperatury odpowiednio w 2021 i 2022 roku.

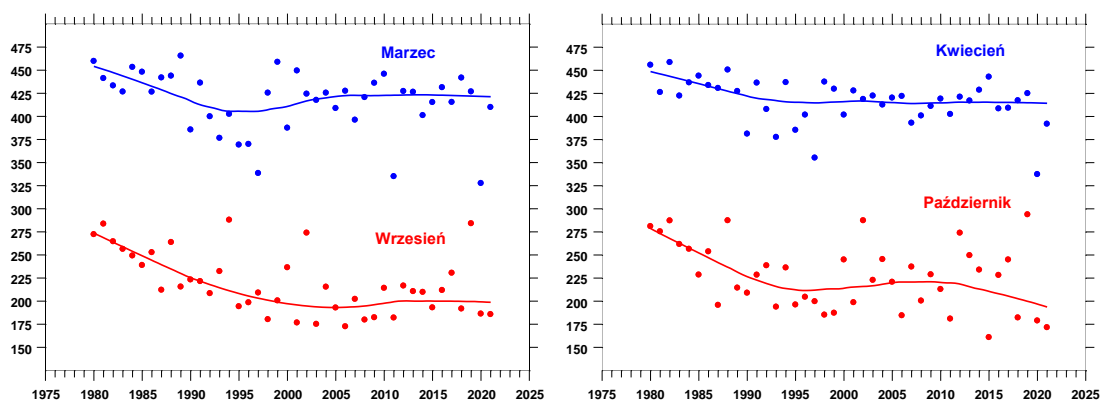
Każdego roku w stratosferze nad Antarktydą istnieją warunki sprzyjające tworzeniu PSC (Rys.4.4.6), bowiem zimą (na półkuli południowej) potężny polarny wir izoluje ten obszar od napływu cieplejszych mas ze średnich szerokości geograficznych. Dochodzi wtedy do znacznego wychłodzenia stratosfery nad Antarktydą i PSC typu I i II mogą pojawić się w maju i zanikają w listopadzie. W sytuacji znacznego zanieczyszczenia atmosfery substancjami niszczącymi warstwę ozonową, które stopniowo, lecz powoli ulega zmniejszeniu w wyniku stosowania ograniczeń w produkcji takich substancji wprowadzonych przez Protokół Montrealski z 1987, następuje całkowite zniszczenie ozonu w dolnej stratosferze (15-20 km) w sezonie wiosennym. Przebieg temperatury w stratosferze zimą i wiosną 2021 r. nad

Antarktydą (krzywa w kolorze niebieskim na Rys.4.4.8- lewa strona) był poniżej średnich temperatur z lat 1979- 2021 (krzywa w pogrubionym kolorze czarnym) dla tego okresu. Niskie temperatury sprzyjały utrzymywaniu się PSC i silnej destrukcji ozonu typowej dla rozbudowanych „dziur” ozonowych z przełomu XX i XXI wieku.

W stratosferze nad Arktyką niskie temperatury sprzyjające tworzeniu PSCs średnio występują na znacznie mniejszym obszarze i dlatego objętość PSC jest znacznie mniejsza niż nad Antarktydą. Rekordowa objętość PSC typ I w Arktyce stanowiła ~40% maksymalnej objętości PSC typ I nad Antarktydą, natomiast w przypadku PSC typ II tylko ~10%. W niektórych latach arktyczna stratosfera była tak ciepła, że nie było warunków do powstania PSC typu II, a nawet PSC typu I. Temperatura zimą i wiosną 2020/2021 tylko na krótko (od połowy grudnia 2020 do połowy stycznia 2021) była wystraszająca niska do pojawienia się PSC typu I (krzywa w kolorze niebieskim na Rys. 4.4.8 -prawa strona), co nie doprowadziło do masowej chemicznej destrukcji ozonu nad tym obszarem i pojawienia się dziury ozonowej z wartościami CZO_3 poniżej 220 DU. Arktyka zimą 2021/2022 była bardziej wychłodzona (krzywa w kolorze czerwonym na Rys.4.4.8 -prawa strona) i w tej sytuacji mogła pojawić się dziura ozonowa, co będzie dyskutowane w przyszłorocznym raporcie.

Rysunek 4.5.9 przedstawia serie czasowe średnich miesięcznych CZO_3 dla obszaru 65°N - 90°N (Arktyka) i 65°S - 90°S (Antarktyda) dla wybranych wiosennych miesięcy, kiedy efekt destrukcji ozonu związanego ze stratosferycznymi chmurami polarnymi powinien być największy (marzec, kwiecień - Arktyka; wrzesień, październik - Antarktyda). W marcu i kwietniu 2020 r. nad Arktyką pojawiły się ekstremalnie niskie średnie miesięczne CZO_3 (najmniejsze w serii czasowej 1979-2020). Poziom ozonu osiągnął 70% średniej dla całego okresu 1979-2021. W 2021 średnie miesięczne CZO_3 były nieco poniżej normy wyznaczonej z wygładzonych danych (krzywe ciągłe na Rys. 4.5.9).

Naprawa warstwy ozonowej rozpoczęła się po 1995 r. (w Arktyce) i po 2000 r. (nad Antarktydą) - Rys.4.5.9. Stopniowa regeneracja warstwy ozonowej w obszarach podbiegunowych jest jednak słabo widoczna w XXI wieku. Wydaje się, że poziom ozonu ustabilizował się w ostatnim dziesięcioleciu, a w październiku nad Antarktydą zaczyna się pojawiać spadkowa tendencja. Trudno w tym momencie określić kierunek zmian w warstwie ozonowej w obszarach podbiegunowych, zwłaszcza, że „dziura ozonowa w 2020 i 2021 roku nad Antarktydą była tak rozległa jak na przełomie XX i XXI wieku i trwała wyjątkowo długo, natomiast nad Arktyką w 2020 r. pojawiła się „dziura ozonowa” nieobserwowana w tym rejonie od 2010 roku.



Rys. 4.5.9. Średnie miesięczne CZO₃ w jednostkach Dobsona nad Arktyką (kolor niebieski) i Antarktyką (kolor czerwony) w dwóch pierwszych miesiącach wiosennych w okresie 1979-2021. Wykorzystano dane z reanalizy MERRA-2

4.6. Podsumowanie

Wypełnianie postanowień Protokołu Montrealskiego z 1987 r. i jego późniejszych poprawek dot. ochrony warstwy ozonowej było jedną z przyczyn zatrzymania się spadkowej tendencji w ozonie atmosferycznym obserwowanej poza strefą równikową do połowy lat 90-tych XX wieku (WMO, 2014). Steinbrecht i inni (2017) stwierdzili na podstawie pomiarów satelitarnych rozkładu pionowego ozonu istotnie statystyczny dodatni trend 1-2% na 10 lat w okresie 2000-2016 wysoko w stratosferze powyżej 5 hPa. W dolnych warstwach atmosfery (100-10 hPa) trendy były nieistotne statystycznie. Zaskakująco w pobliżu 100 hPa trendy stawały się lekko ujemne. Ostatnie prace (Frith i inni, 2014, Chipperfield i inni, 2017, Ball i inni, 2018) wskazują, że oczekiwany wzrostowy trend w całkowitej zawartości ozonu jednak nie pojawiał się w średniorocznych seriach czasowych CZO₃ po 2000 r.. Jedynie w wybranych miesiącach (wrzesień i październik nad Antarktydą) obserwuje się statystycznie istotny dodatni trend w CZO₃ (Solomon i inni, 2016, Pazmino i inni, 2017).

Ball i inni (2018) analizując trendy w profilu pionowym rozkładu ozonu w 10 stopniowych pasach szerokościowych obejmujących obszar między biegunami (60S-60N) potwierdzili istnienie regeneracji warstwy ozonowej wysoko w stratosferze (10-1 hPa) i brak trendu w średniej stratosferze (32-10 hPa) w latach 1998-2016. Jednak stwierdzili zaskakująco trwałą spadkową tendencję ozonu w niskiej stratosferze (32-100 hPa), która istnieje do chwili obecnej od początku analizowanych serii czasowych (od 1985 r.). Utrzymywanie się całkowitej zawartości ozonu na stałym poziomie od końca lat 90-tych ubiegłego wieku jest wynikiem wzrostowego trendu w troposferze, który kompensuje ubytki ozonu w dolnej stratosferze. Wzrosty w wysokiej stratosferze, gdzie koncentracja ozonu jest z natury mała, mają niewielki

wpływ na zmiany ozonu w całej kolumnie atmosfery. W tym momencie natura zmian ozonu w dolnej stratosferze nie jest poznana. Autorzy wnioskujeją na podstawie wyników Hossaini i inni (2017), że może to być efekt niszczenia ozonu w tej części atmosfery przez krótkożyciowe substancje niekontrolowane przez ustalenia Protokołu Montrealskiego i jego późniejsze poprawki. Należy podkreślić, że wyniki Ball i inni (2018) sugerują, że obecne przewidywania czasu regeneracji warstwy ozonowej (około 2050 w średnich szerokościach geograficznych, WMO, 2014), które są oparte na prognozach z wykorzystaniem modeli fizyczno-chemicznych i scenariuszy zmian klimatu, nie są wiarygodne i na ten moment wydaje się, że regeneracja warstwy ozonowej będzie przesunięta w czasie, o ile w ogóle nastąpi.

Podstawowym założeniem spodziewanej regeneracji warstwy ozonowej jest stopniowe eliminowanie substancji niszczących warstwę ozonową. Jednak takie substancje w sposób niekontrolowany mogą przenikać do atmosfery ze składowisk zużytego sprzętu (lodówki, klimatyzatory, gaśnice), zawierającego substancje, których stosowanie zostało wcześniej zakazane np. freonu CFC11 (Lickley et al., 2020). Wbrew zakazom, przemysł (we wschodniej Azji) wrócił do stosowania freonów w procesach technologicznych, co zostało stwierdzone w troposferycznych masach powietrza wychodzących z tego rejonu (Montzka et al., 2018, Dhomse et al., 2019). Takie nieoczekiwane sytuacje mogą odsunąć termin regeneracji warstwy ozonowej.

Liczne opracowania wskazują na znaczący wpływ zmian w cyrkulacji atmosfery na obserwowane długookresowe tendencje zmian w warstwie ozonowej. Zmiany w warstwie ozonowej są wypadkowym efektem zmniejszenia zanieczyszczenia atmosfery substancjami niszczącymi warstwę ozonową i specyficznej cyrkulacji w atmosferze prowadzącej do długookresowych oscylacji CZO₃. Wzrostowe, bez ustalonego kierunku, lub nawet spadkowe tendencje w CZO₃ związane z naturalnymi oscylacjami w dynamice dolnej stratosfery mogą występować na przemian utrudniając ocenę tempa regeneracji warstwy ozonowej.

Mieszanie w stratosferze powietrza równikowego z natury ubogiego w ozon z powietrzem w średnich szerokościach geograficznych osłabia tempo naprawy warstwy ozonowej w wybranych rejonach na kuli ziemskiej (Ball i in. 2020). Dodatkowo stwierdzony wzrost koncentracji ozonu przyziemnego w strefie tropików sprzyja większej emisji jodu z powierzchni oceanu, powodując zmniejszenie zawartości ozonu (Koenig i in. 2020). Potencjał niszczenia ozonu przez jod jest porównywalny z chlorem i bromem uwalnianym się z antropogenicznych gazów przenikających do stratosfery (Koenig i in. 2020), a których stosowanie zostało zabronione przez Protokół Montrealski z 1987 roku i późniejsze poprawki. Istnieją więc przesłanki do osłabienia regeneracji warstwy ozonowej, a może i powrotu do

w dolnej stratosferze nad równikiem, a następnie także i w strefie średnich szerokości spadkowej tendencji zawartości ozonu w stratosferze nad niektórymi obszarami.

Mechanizmy zarówno dynamiczne jak i chemiczne decydujące o zmianach w warstwie ozonowej nie są do końca rozpoznane. W tej sytuacji należy kontynuować prowadzony monitoring zmian całkowitej zawartości ozonu i jego profilu na stacjach naziemnych, a zwłaszcza na tych, które jak Belsk prowadzą ciągle wieloletnie pomiary zapewniając wysoką jakość danych i tym samym stwarzając podstawy do weryfikacji danych satelitarnych i hipotez dotyczących ewolucji warstwy ozonowej w wyniku współdziałania procesów dynamicznych i chemicznych zachodzących w atmosferze.

Bibliografia

Ball, W. T., Alsing, J., Mortlock, D. J., Staehelin, J., Haigh, J. D., Peter, T., Tummon, F., Stübi, R., Stenke, A., Anderson, J., Bourassa, A., Davis, S. M., Degenstein, D., Frith, S., Froidevaux, L., Roth, C., Sofieva, V., Wang, R., Wild, J., Yu, P., Ziemke, J. R., and Rozanov, E. V.: Evidence for a continuous decline in lower stratospheric ozone offsetting ozone layer recovery, *Atmos. Chem. Phys.*, 18, 1379-1394, <https://doi.org/10.5194/acp-18-1379-2018>, 2018.

Ball W.T., Chiodo G., Abalos M., Alsing J.: Inconsistencies between chemistry climate model and observed lower stratospheric trends since 1998, *Atmospheric Chemistry and Physics*, DOI: 10.5194/acp-2019-734, 2020

Chipperfield, M.P., Bekki, S., Dhomse, S., Harris, N.R.P., Hassler, B., Hossaini, R., Steinbrecht, W., Thiéblemont, R., and Weber, M.: Detecting recovery of the stratospheric ozone layer, *Nature*, 549, 211-218, doi:10.1038/nature23581, 2017.

Czerwińska, A.E., and Krzyścin, J.W.: Climatological aspects of the increase of the skin cancer (melanoma) incidence rate in Europe, *International Journal of Climatology*, *Int. J. Climatolog*, 40, 3196-3207, <https://doi.org/10.1002/joc.6391>, 2020.

Dhomse S.S., Feng W., Montzka S.A., Hossaini R., Keeble J., Pyle J.A., Daniel J.S., Chipperfield M.P., Delay in recovery of the Antarctic ozone hole from unexpected CFC-11 emissions, *Nature Communications*, 10, 5781, DOI: 10.1038/s41467-019-13717-x, 2019.

Frith, S.M., Kramarova, N.A., Stolarski, R.S., McPeters, R.D., Bhartia, P.K., and Labow, G.J.: Recent changes in total column ozone based on the SBUV Version 8.6 Merged Ozone Data Set, *J. Geophys. Res. Atmos.*, 119, 9735-9751, doi:10.1002/2014JD021889, 2014.

Hossaini, R., Chipperfield, M.P., Montzka, S.A., Leeson, A.A., Dhomse, S., and Pyle, J.A.: The increasing threat to stratospheric ozone from dichloromethane, *Nature Communication*, 8, doi: 10.1038 /ncomms15962, 2017.

Koenig T.K., Baidar S., Campuzano-Jost P., Cuevas C.A., Dix B., Fernandez R.P., Guo H., Hall S.R., Kinnison D., Nault B.A., Ullmann K., Jimenez J.L., Saiz-Lopez A., Volkamer R.: 2020, Quantitative detection of iodine in the stratosphere, *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 117 (4), 1860-1866, DOI: 10.1073/pnas.1916828117, 2020.

Krzyściń, J.W., Long-term changes in ozone mini-hole event frequency over the northern hemisphere derived from ground-based measurements, *Int. J. Climatol.* 22; 1425-1439, 2002

Krzyściń, J.W., and Rajewska-Więch B., Ozone recovery as seen in perspective of the Dobson spectrophotometer measurements at Belsk (52°N, 21°E) in the period 1963-2008, *Atmospheric Environment* 43, 6369-6375, 2009a.

Krzyściń, J.W., and Rajewska-Więch B., Trends in the ozone vertical distribution from the Umkehr observations at Belsk, 1963-2007, *International Journal of Remote Sensing*, vol.30, 3917-3926, 2009b.

Krzyściń, J.W., Rajewska-Więch, B., and Jarosławski, J., The long-term variability of atmospheric ozone from the 50-yr observations carried out at Belsk (51.84°N, 20.78°E), Poland, *Tellus B*, 65, 21779, <http://dx.doi.org/10.3402/tellusb.v65i0.21779>, 2013.

Krzyściń, J.W., The ozone recovery in the NH extratropics: the trend analyses of SBUV/SBUV-2 merged ozone data in the 1979-2012 period, *Atmospheric Environment* 98, 17-24, 2015.

Krzyściń, J.W., and Rajewska-Więch, B., Specific variability of total ozone over Central Europe in the period 1979-2014. *International Journal of Climatology*, 36(10) 3539-3549, 2016.

Krzyściń J, and Baranowski, D., Signs of the ozone recovery based on multi-sensor reanalysis of total ozone for the period 1979-2017. *Atmospheric Environment*, 199, 334-344, <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.11.050>, 2019.

Krzyściń J., Rajewska-Więch B., i Borkowski J. Stan warstwy ozonowej nad Polską w okresie 1979-2018. *Przegląd Geofizyczny*, 65, Zeszyt 3-4, 103-121, doi: 1032045/PG-2020-011, 2020.

Lickley M., Solomon S., Fletcher S., Velders G.J.M., Daniel J., Rigby M., Montzka S.A., Kuijpers L.J.M., Stone K.: Quantifying contributions of chlorofluorocarbon banks to emissions and impacts on the ozone layer and climate, *Nature Communications*, 11, 1380, DOI: 10.1038/s41467020-15162-7, 2020.

Montzka S.A., Dutton G.S., Yu P., Ray E., Portmann R.W., Daniel J.S., Kuijpers L., Hall B.D., Mondeel D., Siso C., Nance J.D., Rigby M., Manning A.J., Hu L., Moore F., Miller B.R., Elkins J.W.: An unexpected and persistent increase in global emissions of ozone-depleting CFC-11, *Nature*, 557, 413-417, DOI: 10.1038/s41586-018-0106-2, 2018.

Newchurch, M.J., Yang E.S., Cunnold D.M., Reinsel G.C., Zawodny J.C., and Russel III J.M., Evidence for slowdown in stratospheric ozone loss: First stage of ozone recovery, *Journal of Geophysical Research*, vol.108, 4507, 2003.

Pazmino, A., Godin-Beekmann, S., Hauchecorne, A., Claud, C., Khaykin, S., Goutail, F., Wolfram, E., Salvador, J., and Quel, E.: Symptoms of total ozone recovery inside the Antarctic vortex during Austral spring, *Atmos. Chem. Phys. Discuss.*, <https://doi.org/10.5194/acp-2017-1157>, in review, 2017.

Rajewska-Więch B., and Krzyściń J., Changes in total column ozone at Belsk in perspective of ozone changes over Europe 1963-2008 (in Polish), *Przegląd Geofizyczny*, Z. 1-2, s. 49-59, 2010.

Solomon, S., Ivy, D.J., Kinnison, J., Mills, M.J., Neely, R.R., and Schmidt, A.: Emergence of healing in the Antarctic ozone layer, *Science*, 353, 269-274, doi: 10.1126/science.aae.0061, 2016.

Steinbrecht, W., Froidevaux, L., Fuller, R., Wang, R., Anderson, J., Roth, C., Bourassa, A., Degenstein, D., Damadeo, R., Zawodny, J., Frith, S., McPeters, R., Bhartia, P., Wild, J., Long, C., Davis, S., Rosenlof, K., Sofieva, V., Walker, K., Rahpoe, N., Rozanov, A., Weber, M., Laeng, A., von Clarmann, T., Stiller, G., Kramarova, N., Godin-Beekmann, S., Leblanc, T., Querel, R., Swart, D., Boyd, I., Hocke, K., Kämpfer, N., Maillard Barras, E., Moreira, L., Nedoluha, G., Vigouroux, C., Blumenstock, T., Schneider, M., García, O., Jones, N., Mahieu, E., Smale, D., Kotkamp, M., Robinson, J., Petropavlovskikh, I., Harris, N., Hassler, B., Hubert, D., and Tummon, F.: An update on ozone profile trends for the period 2000 to 2016, *Atmos. Chem. Phys.*, 17, 10675-10690, <https://doi.org/10.5194/acp-17-10675-2017>, 2017.

Van der A, R., Allaart, M. and Eskes, H., Multi-Sensor Reanalysis (MSR) of total ozone, version 2. Dataset. Royal Netherlands Meteorological Institute (KNMI), 2015. 015. [doi:10.21944/temis-ozone-msr2](https://doi.org/10.21944/temis-ozone-msr2)

WMO: Scientific Assessment of ozone Depletion: 2014, Global Ozone Research and Monitoring Project Report, World Meteorological Organization, Report No. 55, p.416, Geneva, Switzerland, 2014.

INSTYTUT GEOFIZYKI PAN

WYNIKI POMIARÓW CAŁKOWITEJ ZAWARTOŚCI OZONU

na stacji COG PAN w Belsku 01.01.2021– 31.12.2021

Tabele przedstawiają zbiory miesięczne wyników pomiarów całkowitej zawartości ozonu zmierzonych spektrofotometrem Dobsona. Do oznaczenia poszczególnych kolumn zastosowano następujący kod:

DATE – kolejny dzień miesiąca

TYPE – pierwsze dwie litery oznaczają parę długości fal użytych do pomiaru, dwie następne – rodzaj pomiaru, a mianowicie, czy pomiar był wykonany w bezpośrednim promieniowaniu Słońca (QP), czy w świetle rozproszonym z zenitu bezchmurnego (ZB), bądź z zenitu pokrytego chmurami (ZC)

GMT – czas wykonania pomiaru (Greenwich Mean Time)

MU – względna długość drogi promienia słonecznego przez warstwę ozonu (będąca funkcją odległości zenitalnej Słońca)

XOZ – całkowita zawartość ozonu w dobsonach (D)

CLS – rodzaj chmur, jakie towarzyszyły pomiarowi

GGMMM – pierwsze dwie litery oznaczają zaokrągloną godzinę pomiaru (GMT), trzy następne zaokrągloną wartość MU

LSXXX – Pierwsza litera oznacza zakodowaną parę długości fal użytych do pomiaru, druga – rodzaj obserwacji zgodnie z następującym kodem:

0 – w bezpośrednim promieniowaniu Słońca

2 – w świetle rozproszonym z zenitu bezchmurnego (ZB)

3 – w świetle rozproszonym z zenitu zachmurzonego (ZC) chmurami jednolitej i niewielkiej grubości

4 – ZC (jednolite i umiarkowanie zmienne chmury o średniej grubości)

5 – ZC (jednolite i umiarkowanie zmienne chmury o znacznej grubości)

6 – ZC (chmury o zmiennej grubości z opadem lub bez)

7 – ZC mgła

XXX – całkowita zawartość ozonu w dobsonach

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

January 2021

Date	Type	GMT	MU	XOZ	CLS	GGMM	LSXX
1	*****						
	adzc	9 40 00	3.917	298.	as	10392	06298
	adzc	10 07 00	3.728	323.	as	10373	06323
	cdzc	10 37 00	3.651	288.	as	11365	26288
	cdzc	11 39 00	3.897	297.	as	12390	26297
2	*****						
	adzc	10 26 00	3.646	336.	as	10365	05336
	cdzc	10 29 00	3.641	294.	as	10364	25294
	adzc	10 34 00	3.634	342.	as	11363	05342
	cdzc	10 37 00	3.632	282.	as	11363	25282
3	*****						
	adzc	10 00 00	3.729	271.	as	10373	06271
	adzc	10 27 00	3.624	272.	as	10362	06272
4	*****						
	adzc	10 24 00	3.610	319.	as	10361	06319
	cdzc	10 27 00	3.603	270.	as	10360	26270
	cdzc	10 57 00	3.603	272.	as	11360	26272
	cdzc	11 23 00	3.703	279.	as	11370	26279
	adzc	11 25 00	3.715	311.	as	11372	06311
	cdzc	12 06 00	4.117	281.	as	12412	26281
5	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
6	*****						
	adzc	9 40 00	3.815	282.	as	10382	06282
	adzc	10 28 00	3.556	324.	as	10356	06324
	adzc	10 42 00	3.541	326.	as	11354	06326
	cdzc	10 44 00	3.541	271.	as	11354	26271
	adzc	11 41 00	3.773	298.	as	12377	06298
7	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
8	*****						
	adzc	9 55 00	3.646	309.	ac	10365	06309
	cdzc	9 58 00	3.627	268.	ac	10363	26268
	adzc	10 29 00	3.503	334.	ac	10350	06334
	cdzc	10 53 00	3.495	273.	ac	11349	26273
	adzc	11 02 00	3.511	326.	ac	11351	06326
	adzc	11 31 00	3.636	314.	ac	12364	06314
	cdzc	11 43 00	3.724	280.	ac	12372	26280
9	*****						
	cdzc	11 03 00	3.484	288.	as	11348	26288
	cdzc	11 08 00	3.498	288.	as	11350	26288
10	*****						
	cdzc	10 34 00	3.441	272.	as	11344	26272
	adzc	10 41 00	3.435	380.	as	11343	06380
	cdzc	10 55 00	3.440	275.	as	11344	26275
	cdzc	11 05 00	3.459	277.	as	11346	26277
	adzc	11 07 00	3.465	370.	as	11346	06370
	cdzc	11 15 00	3.491	277.	as	11349	26277
11	*****						
	cdqp	9 07 00	4.086	281.		9409	20281
	adqp	9 07 00	4.086	272.		9409	00272
	cdqp	9 13 00	3.993	279.		9399	20279
	adqp	9 13 00	3.993	273.		9399	00273
	cdqp	10 18 00	3.449	293.		10345	20293
	adqp	10 18 00	3.449	286.		10345	00286
	cdqp	10 25 00	3.429	295.		10343	20295
	adqp	10 25 00	3.429	285.		10343	00285
	cdqp	11 01 00	3.420	290.		11342	20290
	adqp	11 01 00	3.420	285.		11342	00285
	adqp	11 19 00	3.476	286.		11348	00286
	cdqp	11 19 00	3.476	296.		11348	20296
	cdqp	12 06 00	3.846	290.		12385	20290
	adqp	12 06 00	3.846	279.		12385	00279
12	*****						
	adzc	9 55 00	3.532	305.	ac	10353	05305
	adzc	10 19 00	3.417	348.	ac	10342	05348
	adzc	10 31 00	3.387	347.	ac	11339	05347
	adzc	11 02 00	3.391	344.	ac	11339	05344
	cdzc	11 28 00	3.486	268.	ac	11349	25268

	cdzc	10 45 00	3.375	276.	as	11337	25276
	cdzc	11 47 00	3.614	260.	as	12361	25260
	adzc	11 51 00	3.649	291.	as	12365	05291
	adzc	11 59 00	3.726	275.	cs	12373	05275
	adzc	12 06 00	3.804	276.	as	12380	05276
13	*****						
	cdqp	10 04 00	3.449	335.		10345	20335
	adzb	10 06 00	3.439	377.		10344	02377
	adqp	10 09 00	3.425	330.		10342	00330
	cdqp	10 11 00	3.416	328.		10342	20328
	adqp	10 11 00	3.416	327.		10342	00327
	cdqp	10 14 00	3.404	334.		10340	20334
	adqp	10 14 00	3.404	329.		10340	00329
	cdqp	10 17 00	3.393	336.		10339	20336
	adqp	10 17 00	3.393	330.		10339	00330
14	*****						
	cdqp	8 30 00	4.783	337.		9478	20337
	cdqp	8 54 00	4.205	326.		9420	20326
	cdzc	10 10 00	3.389	332.	as	10339	26332
15	*****						
	cdzc	10 17 00	3.331	324.	as	10333	26324
	adzc	10 20 00	3.321	403.	as	10332	06403
	cdzc	10 42 00	3.282	328.	as	11328	26328
	adzc	10 44 00	3.281	395.	as	11328	06395
	adzc	11 09 00	3.309	403.	sc	11331	06403
	cdzc	11 13 00	3.321	331.	sc	11332	26331
16	*****						
	cdqp	8 46 00	4.282	315.		9428	20315
	cdqp	8 55 00	4.101	313.		9410	20313
17	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
18	*****						
	adqp	9 49 00	3.375	324.		10338	00324
	adqp	10 03 00	3.291	332.		10329	00332
	cdqp	10 03 00	3.291	329.		10329	20329
	adqp	10 22 00	3.217	329.		10322	00329
	cdqp	10 22 00	3.217	324.		10322	20324
	adzb	10 29 00	3.200	325.		10320	02325
	adqp	10 47 00	3.182	323.		11318	00323
	cdqp	10 47 00	3.182	324.		11318	20324
	adzb	10 51 00	3.182	327.		11318	02327
	cdqp	11 23 00	3.250	335.		11325	20335
	adqp	10 47 00	3.182	340.		11318	00340
	cdqp	10 47 00	3.182	348.		11318	20348
	cdzb	10 49 00	3.182	326.		11318	22326
	adzb	10 53 00	3.183	341.		11318	02341
19	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
20	*****						
	cdzc	10 32 00	3.128	309.	as	11313	26309
	cdzc	11 04 00	3.127	301.	as	11313	26301
	adzc	11 21 00	3.171	334.	as	11317	06334
	adqp	11 43 00	3.276	318.		12328	00318
	cdqp	11 43 00	3.276	325.		12328	20325
	adqp	11 58 00	3.385	317.		12338	00317
	cdqp	11 58 00	3.385	323.		12338	20323
21	*****						
	cdqp	9 47 00	3.282	288.		10328	20288
	adqp	9 50 00	3.262	297.		10326	00297
	cdqp	10 24 00	3.111	301.		10311	20301
	adqp	10 24 00	3.111	293.		10311	00293
	cdqp	10 40 00	3.084	296.		11308	20296
	adqp	10 40 00	3.084	299.		11308	00299
	cdqp	11 03 00	3.091	303.		11309	20303
	adqp	11 03 00	3.091	301.		11309	00301
	cdzb	11 05 00	3.094	282.		11309	22282
	adzb	11 07 00	3.098	299.		11310	02299
	adqp	11 39 00	3.214	300.		12321	00300
	cdqp	11 39 00	3.214	301.		12321	20301
	cdqp	11 55 00	3.319	305.		12332	20305
	adqp	11 55 00	3.319	301.		12332	00301
22	*****						
	adqp	9 57 00	3.184	302.		10318	00302
	cdqp	9 57 00	3.184	294.		10318	20294
	adqp	10 16 00	3.100	306.		10310	00306
	cdqp	10 16 00	3.100	302.		10310	20302
	cdzb	10 18 00	3.093	280.		10309	22280

	adzb	10 20 00	3.087	302.		10309	02302
	adqp	11 35 00	3.155	304.		12316	00304
	cdqp	11 35 00	3.155	308.		12316	20308
	adqp	11 54 00	3.271	305.		12327	00305
	cdqp	11 54 00	3.271	309.		12327	20309
23	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
24	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
25	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
26	*****						
	adzc	10 48 00	2.908	367.	sc	11291	06367
	adzc	11 00 00	2.913	365.	sc	11291	06365
	adzc	11 46 00	3.059	360.	ac	12306	06360
	adzc	11 56 00	3.121	371.	sc	12312	06371
27	*****						
	adzc	10 09 00	2.950	386.	sc	10295	06386
	adzc	10 29 00	2.894	386.	sc	10289	06386
	adzc	11 07 00	2.887	383.	sc	11289	06383
	adzc	11 21 00	2.918	384.	sc	11292	06384
	adzc	11 33 00	2.959	387.	sc	12296	06387
	adzc	11 55 00	3.075	394.	sc	12307	06394
28	*****						
	adzc	11 26 00	2.897	374.	ac	11290	06374
	adzc	12 16 00	3.197	380.	as	12320	06380
29	*****						
	adzc	10 29 00	2.825	417.	as	10283	06417
	adzc	10 50 00	2.806	416.	as	11281	06416
	adzc	11 08 00	2.819	409.	ac	11282	06409
	adzc	11 31 00	2.878	417.	sc	12288	06417
	adzc	12 00 00	3.028	404.	ac	12303	06404
30	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
31	*****						
	adqp	9 51 00	2.891	396.		10289	00396
	adqp	10 23 00	2.770	400.		10277	00400
	adqp	10 52 00	2.739	401.		11274	00401
	adqp	11 22 00	2.779	399.		11278	00399
	adqp	11 51 00	2.895	397.		12289	00397

End of total ozone observations computation for January 2021

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

February 2021							
Date	Type	GMT	MU	XOZ	CLS	GGMMM	LSXXX
1	*****						
	adqp	9 38 00	2.932	411.		10293	00411
	adzb	9 42 00	2.906	417.		10291	02417
	cdqp	9 53 00	2.844	413.		10284	20413
	adqp	9 53 00	2.844	412.		10284	00412
	cdqp	10 13 00	2.763	408.		10276	20408
	adqp	10 13 00	2.763	413.		10276	00413
	adzb	10 16 00	2.754	417.		10275	02417
	cdqp	10 32 00	2.719	408.		11272	20408
	adqp	10 32 00	2.719	415.		11272	00415
	cdqp	10 50 00	2.705	422.		11271	20422
	adqp	10 50 00	2.705	419.		11271	00419
	cdqp	11 47 00	2.837	424.		12284	20424
	adqp	11 47 00	2.837	416.		12284	00416
	cdqp	12 06 00	2.949	400.		12295	20400
	adqp	12 06 00	2.949	392.		12295	00392
	cdqp	12 20 00	3.060	390.		12306	20390
	adqp	12 20 00	3.060	380.		12306	00380
	cdqp	12 40 00	3.268	382.		13327	20382
	adqp	12 40 00	3.268	367.		13327	00367
	cdzb	12 49 00	3.385	370.		13338	22370
	cdqp	12 57 00	3.503	386.		13350	20386
	adqp	12 57 00	3.503	360.		13350	00360
2	*****						
	adzc	10 02 00	2.768	396.	as	10277	05396
	adzc	10 08 00	2.746	398.	as	10275	05398
	adzc	10 24 00	2.701	393.	as	10270	05393
	adzc	11 54 00	2.836	396.	as	12284	05396

	adzc	12 03 00	2.890	398.	as	12289	05398
3	*****						
	adzc	10 45 00	2.641	375.	as	11264	06375
	adzc	11 13 00	2.658	377.	as	11266	05377
	adzc	11 29 00	2.696	376.	as	11270	05376
	adzc	12 06 00	2.871	379.	as	12287	06379
	adzc	12 36 00	3.128	388.	as	13313	06388
4	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
5	*****						
	cdqp	9 13 00	2.974	353.		9297	20353
	adqp	9 13 00	2.974	347.		9297	00347
	adzb	9 19 00	2.921	330.		9292	02330
	cdqp	9 37 00	2.790	355.		10279	20355
	adqp	9 37 00	2.790	349.		10279	00349
	cdqp	10 28 00	2.595	348.		10259	20348
	adqp	10 28 00	2.595	348.		10259	00348
	adzb	10 31 00	2.590	334.		11259	02334
	cdqp	10 51 00	2.575	342.		11257	20342
	adqp	10 51 00	2.575	345.		11257	00345
	adzb	11 04 00	2.581	333.		11258	02333
	cdqp	11 30 00	2.631	340.		12263	20340
	adqp	11 30 00	2.631	341.		12263	00341
	cdqp	12 12 00	2.834	346.		12283	20346
	adqp	12 12 00	2.834	341.		12283	00341
	cdzb	12 18 00	2.878	314.		12288	22314
	adzb	12 21 00	2.902	331.		12290	02331
	cdqp	12 25 00	2.935	350.		12294	20350
	adqp	12 25 00	2.935	340.		12294	00340
	cdqp	12 52 00	3.223	345.		13322	20345
6	*****						
	adqp	9 13 00	2.933	321.		9293	00321
	cdqp	9 13 00	2.933	308.		9293	20308
	adqp	9 38 00	2.748	322.		10275	00322
	cdqp	9 38 00	2.748	300.		10275	20300
	adzb	9 40 00	2.736	314.		10274	02314
	cdzb	9 42 00	2.725	286.		10273	22286
	adqp	10 09 00	2.608	329.		10261	00329
	cdqp	10 09 00	2.608	319.		10261	20319
	adqp	10 26 00	2.566	333.		10257	00333
	cdqp	10 26 00	2.566	321.		10257	20321
	adqp	10 53 00	2.543	331.		11254	00331
	cdqp	10 53 00	2.543	321.		11254	20321
7	*****						
	adzc	10 51 00	2.512	397.	as	11251	06397
	adzc	11 04 00	2.518	384.	as	11252	06384
	adzc	11 40 00	2.597	387.	as	12260	06387
	adzc	12 13 00	2.765	392.	as	12277	06392
8	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
9	*****						
	adzc	10 33 00	2.462	369.	as	11246	06369
	adzc	11 05 00	2.457	379.	as	11246	06379
10	*****						
	adzc	10 45 00	2.422	345.	as	11242	05345
	adzc	10 59 00	2.422	349.	as	11242	05349
	adqp	11 18 00	2.444	345.		11244	00345
	cdqp	11 18 00	2.444	359.		11244	20359
	adzc	11 47 00	2.525	363.	as	12253	06363
11	*****						
	adqp	12 51 00	2.936	384.		13294	00384
	cdqp	12 51 00	2.936	363.		13294	20363
	adqp	12 55 00	2.981	376.		13298	00376
12	*****						
	cdqp	8 57 00	2.840	382.		9284	20382
	adqp	8 57 00	2.840	393.		9284	00393
	adzb	9 00 00	2.812	399.		9281	02399
	cdqp	9 13 00	2.701	391.		9270	20391
	adqp	9 13 00	2.701	396.		9270	00396
	adzb	9 18 00	2.663	397.		9266	02397
	cdqp	9 32 00	2.573	398.		10257	20398
	adqp	9 32 00	2.573	399.		10257	00399
	adzb	9 42 00	2.521	397.		10252	02397
	cdqp	9 52 00	2.476	393.		10248	20393
	adqp	9 52 00	2.476	401.		10248	00401
	cdqp	10 20 00	2.393	394.		10239	20394
	adqp	10 20 00	2.393	402.		10239	00402

	adzb	10 31 00	2.375	401.		11237	02401
	adqp	10 45 00	2.363	406.		11236	00406
	adqp	11 55 00	2.494	401.		12249	00401
	cdqp	11 55 00	2.494	402.		12249	20402
	adqp	12 16 00	2.605	399.		12260	00399
	cdqp	12 16 00	2.605	405.		12260	20405
	adzb	12 18 00	2.617	398.		12262	02398
	adqp	12 45 00	2.833	391.		13283	00391
	adzb	12 48 00	2.862	398.		13286	02398
	cdzb	12 50 00	2.883	389.		13288	22389
13	*****						
	adzc	11 08 00	2.341	459.	sc	11234	06459
	adzc	11 19 00	2.356	465.	sc	11236	06465
	adzc	11 23 00	2.364	465.	sc	11236	06465
14	*****						
	adzc	10 47 00	2.305	441.	as	11231	06441
	adzc	11 06 00	2.311	437.	as	11231	06437
	adzc	11 30 00	2.350	427.	as	12235	06427
	adzc	11 47 00	2.400	433.	as	12240	06433
15	*****						
	adzc	12 10 00	2.471	409.	as	12247	06409
	adzc	12 23 00	2.547	411.	as	12255	06411
	adzc	12 44 00	2.707	417.	as	13271	06417
16	*****						
	cdqp	8 16 00	3.176	370.		8318	20370
	adqp	8 16 00	3.176	376.		8318	00376
	cdzb	8 19 00	3.129	351.		8313	22351
	cdqp	8 25 00	3.041	379.		8304	20379
	adqp	8 25 00	3.041	380.		8304	00380
	adzb	8 29 00	2.986	389.		8299	02389
	cdqp	8 48 00	2.767	393.		9277	20393
	adqp	8 48 00	2.767	388.		9277	00388
	cdqp	9 17 00	2.530	393.		9253	20393
	adqp	9 17 00	2.530	393.		9253	00393
	adzb	9 20 00	2.510	388.		9251	02388
	cdqp	9 41 00	2.398	391.		10240	20391
	adqp	9 41 00	2.398	393.		10240	00393
	adqp	10 20 00	2.278	396.		10228	00396
	adzc	10 54 00	2.250	392.	cs	11225	03392
	adzc	11 25 00	2.283	399.	as	11228	04399
	adzc	12 29 00	2.553	394.	ac	12255	04394
	adzc	12 38 00	2.620	397.	ac	13262	04397
17	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
18	*****						
	cdqp	8 47 00	2.697	376.		9270	20376
	adqp	8 47 00	2.697	386.		9270	00386
	cdzb	8 51 00	2.660	358.		9266	22358
	adzb	8 55 00	2.625	388.		9262	02388
	cdqp	9 02 00	2.567	371.		9257	20371
	adqp	9 02 00	2.567	388.		9257	00388
	cdqp	9 26 00	2.410	373.		9241	20373
	adqp	9 26 00	2.410	392.		9241	00392
	cdqp	10 26 00	2.214	368.		10221	20368
	adqp	10 26 00	2.214	385.		10221	00385
	adzb	10 41 00	2.199	378.		11220	02378
	cdqp	11 31 00	2.241	372.		12224	20372
	adqp	11 31 00	2.241	383.		12224	00383
	adzb	11 36 00	2.253	379.		12225	02379
	adzb	11 59 00	2.329	382.		12233	02382
	cdqp	12 02 00	2.341	375.		12234	20375
	adqp	12 02 00	2.341	384.		12234	00384
	adqp	12 43 00	2.590	381.		13259	00381
	cdqp	12 43 00	2.590	378.		13259	20378
	adqp	13 08 00	2.833	383.		13283	00383
	cdqp	13 08 00	2.833	387.		13283	20387
	adzb	13 09 00	2.844	387.		13284	02387
	adqp	13 20 00	2.984	382.		13298	00382
	cdqp	13 20 00	2.984	392.		13298	20392
19	*****						
	adzc	8 55 00	2.588	401.	as	9259	05401
	adzc	9 07 00	2.496	412.	as	9250	05412
	adzc	10 33 00	2.179	416.	as	11218	06416
20	*****						
	adzc	10 18 00	2.174	357.	as	10217	05357
	adzc	10 28 00	2.159	356.	as	10216	05356
	adzc	10 34 00	2.153	358.	as	11215	05358

21	*****					
	cdqp	10 55 00	2.121	271.	11212	20271
	adqp	10 55 00	2.121	292.	11212	00292
	cdqp	11 14 00	2.134	269.	11213	20269
	adqp	11 14 00	2.134	291.	11213	00291
	cdqp	11 37 00	2.176	273.	12218	20273
	adqp	11 37 00	2.176	292.	12218	00292
	adzb	13 19 00	2.842	290.	13284	02290
22	*****					
	cdqp	7 37 00	3.590	279.	8359	20279
	adqp	7 37 00	3.590	274.	8359	00274
	cdqp	8 14 00	2.909	279.	8291	20279
	adqp	8 14 00	2.909	283.	8291	00283
	cdzb	8 18 00	2.855	271.	8286	22271
	cdqp	8 36 00	2.650	281.	9265	20281
	adqp	8 36 00	2.650	286.	9265	00286
	adzb	8 39 00	2.620	282.	9262	02282
	cdqp	8 51 00	2.513	279.	9251	20279
	adqp	8 51 00	2.513	288.	9251	00288
	adzb	9 18 00	2.330	282.	9233	02282
	cdqp	9 21 00	2.314	281.	9231	20281
	adqp	9 21 00	2.314	289.	9231	00289
	cdqp	10 03 00	2.154	275.	10215	20275
	adqp	10 03 00	2.154	290.	10215	00290
	adzb	10 07 00	2.144	283.	10214	02283
	adqp	10 42 00	2.098	292.	11210	00292
	cdqp	11 48 00	2.181	280.	12218	20280
	adqp	11 48 00	2.181	294.	12218	00294
	cdqp	12 11 00	2.268	287.	12227	20287
	adqp	12 11 00	2.268	295.	12227	00295
	cdqp	12 37 00	2.415	280.	13241	20280
	adqp	12 37 00	2.415	293.	13241	00293
	adzb	12 46 00	2.479	285.	13248	02285
	adqp	13 17 00	2.777	294.	13278	00294
	cdqp	13 17 00	2.777	288.	13278	20288
23	*****					
	adzb	8 53 00	2.463	290.	9246	02290
	adqp	9 11 00	2.340	291.	9234	00291
	cdqp	9 11 00	2.340	272.	9234	20272
	adqp	9 39 00	2.203	293.	10220	00293
	cdqp	9 39 00	2.203	275.	10220	20275
	adqp	10 04 00	2.126	295.	10213	00295
	cdqp	10 04 00	2.126	277.	10213	20277
	adzb	10 06 00	2.121	287.	10212	02287
	adqp	10 52 00	2.072	297.	11207	00297
	cdqp	10 52 00	2.072	280.	11207	20280
	adqp	11 18 00	2.090	296.	11209	00296
	cdqp	11 18 00	2.090	279.	11209	20279
	adqp	11 58 00	2.188	300.	12219	00300
	cdqp	11 58 00	2.188	288.	12219	20288
	adzb	12 45 00	2.440	296.	13244	02296
	adqp	13 07 00	2.631	306.	13263	00306
	cdqp	13 07 00	2.631	302.	13263	20302
	adzb	13 21 00	2.786	302.	13279	02302
24	*****					
	cdqp	8 17 00	2.780	340.	8278	20340
	adqp	8 17 00	2.780	336.	8278	00336
	cdqp	8 20 00	2.743	348.	8274	20348
	adqp	8 20 00	2.743	340.	8274	00340
	cdqp	8 56 00	2.407	331.	9241	20331
	adqp	8 56 00	2.407	333.	9241	00333
	adzb	9 01 00	2.372	319.	9237	02319
	adqp	9 06 00	2.340	331.	9234	00331
	adqp	9 20 00	2.261	328.	9226	00328
	cdqp	9 20 00	2.261	323.	9226	20323
	adqp	10 47 00	2.048	317.	11205	00317
	cdqp	10 47 00	2.048	303.	11205	20303
	adqp	11 13 00	2.060	314.	11206	00314
	cdqp	11 13 00	2.060	300.	11206	20300
	cdqp	12 06 00	2.193	306.	12219	20306
	adqp	12 06 00	2.193	314.	12219	00314
	adzb	12 09 00	2.206	301.	12221	02301
	cdqp	12 32 00	2.323	307.	13232	20307
	adqp	12 32 00	2.323	313.	13232	00313
	adzb	12 41 00	2.381	303.	13238	02303
	cdqp	13 00 00	2.530	313.	13253	20313
	adqp	13 00 00	2.530	312.	13253	00312

	cdqp	13 14 00	2.667	313.		13267	20313
	adqp	13 14 00	2.667	312.		13267	00312
25	*****						
	cdqp	8 09 00	2.839	288.		8284	20288
	adqp	8 09 00	2.839	288.		8284	00288
	adzb	8 12 00	2.799	282.		8280	02282
	cdqp	8 19 00	2.713	288.		8271	20288
	adqp	8 19 00	2.713	289.		8271	00289
	cdqp	8 51 00	2.411	282.		9241	20282
	adqp	8 51 00	2.411	289.		9241	00289
	cdqp	9 55 00	2.099	287.		10210	20287
	adqp	9 55 00	2.099	293.		10210	00293
	cdqp	10 21 00	2.045	275.		10205	20275
	adqp	10 21 00	2.045	292.		10205	00292
	cdqp	10 51 00	2.025	279.		11202	20279
	adqp	10 51 00	2.025	293.		11202	00293
	adzb	10 55 00	2.026	276.		11203	02276
	adqp	12 17 00	2.215	292.		12222	00292
	cdqp	12 17 00	2.215	278.		12222	20278
	adzb	12 43 00	2.365	281.		13237	02281
	adqp	12 48 00	2.401	294.		13240	00294
	cdqp	12 48 00	2.401	284.		13240	20284
	adqp	13 06 00	2.551	300.		13255	00300
	adqp	13 20 00	2.697	293.		13270	00293
	cdqp	13 20 00	2.697	292.		13270	20292
26	*****						
	cdqp	8 18 00	2.684	283.		8268	20283
	adqp	8 18 00	2.684	289.		8268	00289
	cdqp	8 27 00	2.586	283.		8259	20283
	adqp	8 27 00	2.586	288.		8259	00288
	adzc	8 37 00	2.492	281.	ac	9249	04281
	adzc	9 10 00	2.256	285.	ac	9226	04285
	adzc	10 53 00	2.003	291.	ac	11200	06291
	adzc	11 30 00	2.040	314.	as	12204	06314
27	*****						
	adzc	10 03 00	2.030	375.	sc	10203	05375
	adqp	10 16 00	2.006	380.		10201	00380
	adqp	10 20 00	2.000	383.		10200	00383
	adzb	10 25 00	1.994	364.		10199	02364
	adqp	10 28 00	1.991	382.		10199	00382
28	*****						
	adzc	11 03 00	1.962	374.	as	11196	06374
	adzc	11 20 00	1.979	377.	as	11198	06377
	adzc	11 44 00	2.025	380.	as	12203	06380
	adzc	12 01 00	2.076	383.	as	12208	06383
	adzc	12 20 00	2.153	387.	as	12215	06387

End of total ozone observations computation for February 2021

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

March 2021		GMT	MU	XOZ	CLS	GGMM	LSXXX
Date	Type						
1	*****						
	adzc	10 47 00	1.937	364.	as	11194	05364
	adzc	10 55 00	1.938	362.	as	11194	05362
	adzc	12 21 00	2.133	362.	as	12213	06362
	adzc	12 48 00	2.285	367.	as	13229	06367
	adzc	13 15 00	2.505	370.	as	13251	06370
	adzc	13 26 00	2.620	372.	as	13262	06372
2	*****						
	adzc	8 16 00	2.549	330.	as	8255	05330
	adzc	8 31 00	2.406	327.	as	9241	05327
	adqp	8 47 00	2.282	323.		9228	00323
	adqp	8 55 00	2.230	322.		9223	00322
	adqp	9 09 00	2.150	324.		9215	00324
	adqp	9 13 00	2.130	324.		9213	00324
	cdqp	10 02 00	1.964	306.		10196	20306
	adqp	10 02 00	1.964	321.		10196	00321
	adzb	10 05 00	1.958	306.		10196	02306
	cdqp	10 35 00	1.921	305.		11192	20305
	adqp	10 35 00	1.921	321.		11192	00321
	cdqp	10 54 00	1.917	306.		11192	20306
	adqp	10 54 00	1.917	320.		11192	00320
	adzb	10 58 00	1.918	306.		11192	02306

	cdqp	11 53 00	2.005	307.		12201	20307
	adqp	11 53 00	2.005	323.		12201	00323
	adzb	11 58 00	2.021	307.		12202	02307
	cdqp	12 42 00	2.220	314.		13222	20314
	adqp	12 42 00	2.220	323.		13222	00323
	adqp	13 08 00	2.410	325.		13241	00325
	cdqp	13 18 00	2.502	319.		13250	20319
	adqp	13 18 00	2.502	323.		13250	00323
3	*****						
	adzc	10 32 00	1.902	313.	as	11190	05313
	adzc	10 41 00	1.897	312.	as	11190	05312
	adzc	11 10 00	1.905	312.	as	11190	05312
	adzb	12 31 00	2.133	310.		13213	02310
	adqp	12 34 00	2.149	321.		13215	00321
	cdqp	12 34 00	2.149	308.		13215	20308
	adqp	13 06 00	2.363	323.		13236	00323
	cdqp	13 06 00	2.363	316.		13236	20316
	adqp	13 23 00	2.520	325.		13252	00325
	cdqp	13 23 00	2.520	314.		13252	20314
	adqp	13 33 00	2.631	325.		14263	00325
	cdqp	13 33 00	2.631	329.		14263	20329
4	*****						
	adzc	8 02 00	2.628	349.	as	8263	06349
	adzc	8 32 00	2.332	343.	as	9233	05343
	adzc	8 54 00	2.179	345.	as	9218	06345
	adzc	9 25 00	2.028	330.	ac	9203	06330
	adzc	10 05 00	1.915	339.	as	10192	06339
	adzc	11 20 00	1.896	328.	as	11190	06328
	adzc	11 58 00	1.977	328.	as	12198	06328
	adzc	12 29 00	2.099	329.	sc	12210	06329
	adzc	13 30 00	2.562	323.	as	14256	06323
5	*****						
	adzb	8 49 00	2.182	388.		9218	02388
	adqp	8 59 00	2.124	409.		9212	00409
	adzc	9 20 00	2.024	382.	ac	9202	05382
	adzc	10 20 00	1.873	394.	cu	10187	05394
	cdqp	11 24 00	1.881	385.		11188	20385
	adqp	11 24 00	1.881	400.		11188	00400
	adqp	11 52 00	1.939	407.		12194	00407
	adzc	12 45 00	2.162	396.	cu	13216	05396
	adqp	13 00 00	2.262	409.		13226	00409
	adqp	13 19 00	2.419	408.		13242	00408
	adzb	13 39 00	2.633	386.		14263	03386
6	*****						
	adqp	10 43 00	1.838	409.		11184	00409
	cdqp	10 43 00	1.838	386.		11184	20386
	adzb	10 52 00	1.837	386.		11184	02386
	adqp	11 17 00	1.853	398.		11185	00398
	adzb	11 19 00	1.856	383.		11186	02383
	adqp	11 35 00	1.880	401.		12188	00401
	cdqp	11 35 00	1.880	376.		12188	20376
	adzb	12 09 00	1.971	383.		12197	02383
	adqp	12 13 00	1.986	397.		12199	00397
7	*****						
	adzc	10 46 00	1.818	389.	as	11182	06389
	adzc	11 24 00	1.843	385.	as	11184	06385
	adzc	12 34 00	2.056	388.	as	13206	06388
	adzc	13 42 00	2.601	397.	as	14260	06397
8	*****						
	cdqp	7 57 00	2.531	401.		8253	20401
	adqp	7 57 00	2.531	403.		8253	00403
	adzb	8 01 00	2.486	383.		8249	02383
	cdqp	8 09 00	2.404	399.		8240	20399
	adqp	8 09 00	2.404	405.		8240	00405
	adqp	8 38 00	2.170	407.		9217	00407
	cdqp	8 38 00	2.170	396.		9217	20396
	adzc	10 26 00	1.809	401.	sc	10181	06401
	adzc	12 23 00	1.984	405.	sc	12198	06405
	adzc	12 52 00	2.133	403.	sc	13213	06403
	adzc	13 31 00	2.446	406.	sc	14245	06406
9	*****						
	cdqp	8 00 00	2.461	419.		8246	20419
	adqp	8 00 00	2.461	423.		8246	00423
	cdqp	8 06 00	2.400	422.		8240	20422
	adqp	8 06 00	2.400	424.		8240	00424
	adzb	8 09 00	2.371	407.		8237	02407
	adzb	8 23 00	2.250	405.		8225	02405

	cdqp	8 35 00	2.163	417.		9216	20417
	adqp	8 35 00	2.163	426.		9216	00426
	cdqp	9 42 00	1.864	410.		10186	20410
	adqp	9 42 00	1.864	429.		10186	00429
	cdqp	10 09 00	1.810	408.		10181	20408
	adqp	10 09 00	1.810	433.		10181	00433
	cdqp	10 28 00	1.789	409.		10179	20409
	adqp	10 28 00	1.789	433.		10179	00433
	cdqp	10 50 00	1.782	419.		11178	20419
	adqp	10 50 00	1.782	435.		11178	00435
	adzc	13 33 00	2.437	434.	ac	14244	06434
10	*****						
	adzc	7 47 00	2.572	395.	ac	8257	04395
	adzc	8 04 00	2.385	391.	cc	8239	04391
	adqp	8 06 00	2.366	411.		8237	00411
	adzc	10 44 00	1.765	366.	cu	11176	05366
	adqp	10 53 00	1.765	379.		11177	00379
	cdqp	10 53 00	1.765	369.		11177	20369
	adzc	11 33 00	1.803	366.	cu	12180	05366
	adzb	11 50 00	1.838	362.		12184	02362
	adqp	12 30 00	1.973	374.		13197	00374
	adqp	13 01 00	2.143	369.		13214	00369
11	*****						
	adzc	7 42 00	2.595	324.	as	8260	03324
	adqp	7 55 00	2.443	333.		8244	00333
	adqp	8 00 00	2.391	331.		8239	00331
	adqp	8 09 00	2.306	332.		8231	00332
12	*****						
	adzc	10 50 00	1.731	396.	sc	11173	06396
	adzc	10 58 00	1.733	399.	sc	11173	06399
	adzc	11 32 00	1.766	384.	sc	12177	06384
	adzc	11 40 00	1.781	385.	sc	12178	05385
	adqp	11 07 00	1.738	415.		11174	00415
	adqp	11 11 00	1.741	413.		11174	00413
	adqp	11 16 00	1.745	416.		11175	00416
	cdqp	11 16 00	1.745	395.		11175	20395
	adqp	13 30 00	2.322	379.		14232	00379
	adqp	13 48 00	2.511	383.		14251	00383
13	*****						
	adqp	9 30 00	1.819	398.		10182	00398
	adqp	9 40 00	1.792	399.		10179	00399
	adqp	9 55 00	1.760	398.		10176	00398
14	*****						
	adzc	10 40 00	1.699	394.	cu	11170	05394
	adqp	10 45 00	1.698	407.		11170	00407
	adzc	11 06 00	1.705	403.	cu	11170	05403
	adzc	11 34 00	1.737	393.	cu	12174	05393
	adqp	11 41 00	1.749	417.		12175	00417
	adzc	12 08 00	1.816	413.	sc	12182	06413
15	*****						
	adzc	8 24 00	2.078	441.	as	8208	05441
	adzb	8 32 00	2.027	430.	cs	9203	02430
	adqp	9 51 00	1.733	452.		10173	00452
	adqp	9 53 00	1.730	451.		10173	00451
	adqp	10 00 00	1.718	451.		10172	00451
	adqp	10 14 00	1.699	450.		10170	00450
	adqp	11 32 00	1.718	456.		12172	00456
	adzc	12 25 00	1.857	549.	sc	12186	06549
16	*****						
	cdqp	7 25 00	2.620	427.		7262	20427
	adqp	7 25 00	2.620	423.		7262	00423
	cdqp	7 36 00	2.479	430.		8248	20430
	adqp	7 36 00	2.479	427.		8248	00427
	cdqp	7 47 00	2.357	424.		8236	20424
	adqp	7 47 00	2.357	429.		8236	00429
	cdqp	8 13 00	2.129	423.		8213	20423
	adqp	8 13 00	2.129	432.		8213	00432
	adzb	8 16 00	2.107	419.		8211	02419
	cdqp	10 16 00	1.681	410.		10168	20410
	adqp	10 16 00	1.681	433.		10168	00433
	cdqp	10 26 00	1.673	413.		10167	20413
	adqp	10 26 00	1.673	435.		10167	00435
	adqp	11 28 00	1.696	438.		11170	00438
	cdqp	11 28 00	1.696	409.		11170	20409
	adqp	11 35 00	1.707	443.		12171	00443
	cdqp	11 35 00	1.707	415.		12171	20415
	adzc	12 53 00	1.967	432.	ac	13197	05432

	adqp	14 08 00	2.640	424.		14264	00424
17	*****						
	adzc	7 48 00	2.314	452.	as	8231	06452
	adzc	8 16 00	2.081	454.	as	8208	06454
	adzc	8 34 00	1.969	453.	as	9197	06453
	adzc	10 50 00	1.652	456.	as	11165	06456
	adzc	11 22 00	1.673	455.	sc	11167	06455
18	*****						
	cdqp	8 23 00	2.011	421.		8201	20421
	adqp	8 23 00	2.011	438.		8201	00438
	adzc	8 36 00	1.936	433.	sc	9194	06433
	adzc	10 34 00	1.639	427.	sc	11164	06427
	adzc	11 25 00	1.662	435.	sc	11166	06435
	adqp	12 00 00	1.728	439.		12173	00439
	cdqp	12 00 00	1.728	421.		12173	20421
	adqp	12 10 00	1.756	444.		12176	00444
	cdqp	12 10 00	1.756	422.		12176	20422
	adzb	13 34 00	2.207	450.		14221	02450
	adzc	13 50 00	2.361	455.	cu	14236	05455
19	*****						
	adzc	8 38 00	1.904	446.	cu	9190	05446
	adzc	10 22 00	1.631	471.	sc	10163	06471
	adzc	13 20 00	2.075	487.	cu	13207	05487
	adqp	13 26 00	2.119	489.		13212	00489
	adqp	13 29 00	2.143	488.		13214	00488
	adqp	13 32 00	2.167	485.		14217	00485
	adqp	13 40 00	2.237	485.		14224	00485
20	*****						
	adzc	10 40 00	1.609	411.	cu	11161	05411
	adzc	11 01 00	1.613	418.	sc	11161	05418
	adzc	11 19 00	1.627	424.	cu	11163	06424
	adqp	11 21 00	1.629	425.		11163	00425
	adzc	11 39 00	1.655	413.		12165	06413
	adzc	11 51 00	1.678	412.	cu	12168	05412
21	*****						
	adzc	10 43 00	1.595	314.	sc	11160	06314
	adzc	10 48 00	1.595	312.	sc	11160	06312
22	*****						
	adzc	7 23 00	2.421	394.	ac	7242	04394
	adzc	7 32 00	2.320	398.	cc	8232	04398
	adzc	7 49 00	2.159	388.	cc	8216	04388
	adqp	7 53 00	2.126	397.		8213	00397
	adqp	8 03 00	2.049	399.		8205	00399
	adzc	8 44 00	1.816	375.	sc	9182	05375
	adqp	9 46 00	1.632	378.		10163	00378
	adqp	10 18 00	1.592	376.		10159	00376
	cdqp	11 00 00	1.586	356.		11159	20356
	adqp	11 00 00	1.586	375.		11159	00375
	cdqp	11 14 00	1.595	355.		11159	20355
	adqp	11 14 00	1.595	375.		11159	00375
	adqp	11 31 00	1.615	374.		12161	00374
	adzc	13 22 00	2.028	379.	sc	13203	06379
23	*****						
	adzc	7 19 00	2.435	358.	ac	7243	05358
	adqp	7 36 00	2.249	363.		8225	00363
	adqp	7 45 00	2.166	361.		8217	00361
	adqp	7 59 00	2.054	361.		8205	00361
	adzc	8 58 00	1.743	333.	ac	9174	05333
	cdqp	9 47 00	1.616	346.		10162	20346
	adqp	9 47 00	1.616	356.		10162	00356
	adzb	9 52 00	1.608	341.		10161	02341
	cdqp	10 02 00	1.594	342.		10159	20342
	adqp	10 02 00	1.594	356.		10159	00356
	cdqp	10 25 00	1.574	342.		10157	20342
	adqp	10 25 00	1.574	356.		10157	00356
	adzc	14 20 00	2.587	365.	sc	14259	06365
24	*****						
	adzc	7 02 00	2.626	362.	as	7263	05362
	adzc	7 09 00	2.527	362.	as	7253	05362
	adzc	9 06 00	1.699	349.	as	9170	05349
	adzc	9 18 00	1.664	353.	sc	9166	05353
	adzc	10 41 00	1.556	342.	as	11156	05342
	adzc	10 56 00	1.558	346.	as	11156	05346
	adzc	12 20 00	1.697	348.	as	12170	05348
	adzc	12 40 00	1.769	348.	as	13177	05348
25	*****						
	adzc	7 03 00	2.572	373.	as	7257	05373

	adzc	7 12 00	2.452	368.	as	7245	05368
	adzc	7 58 00	2.014	363.	as	8201	05363
	adzc	9 20 00	1.644	354.	ac	9164	06354
	adzc	9 50 00	1.583	346.	ac	10158	05346
	cdqp	10 13 00	1.556	340.		10156	20340
	adqp	10 13 00	1.556	359.		10156	00359
	cdqp	10 22 00	1.550	340.		10155	20340
	adqp	10 22 00	1.550	357.		10155	00357
	adzb	12 21 00	1.686	345.		12169	02345
	adqp	12 26 00	1.702	356.		12170	00356
	adqp	12 31 00	1.720	356.		13172	00356
	adzb	13 27 00	2.006	350.		13201	02350
	adqp	13 30 00	2.027	359.		14203	00359
	cdqp	13 30 00	2.027	340.		14203	20340
	adzb	13 46 00	2.155	355.		14215	02355
26	*****						
	adzc	7 02 00	2.548	379.	as	7255	05379
	adzc	7 17 00	2.358	374.	sc	7236	05374
	adzc	8 27 00	1.821	366.	sc	8182	05366
	adzc	8 33 00	1.792	366.	sc	9179	05366
	adzc	9 18 00	1.634	357.	ac	9163	05357
	cdqp	9 28 00	1.611	357.		9161	20357
	adqp	9 28 00	1.611	372.		9161	00372
	adqp	10 47 00	1.531	363.		11153	00363
	cdqp	10 52 00	1.532	346.		11153	20346
	adqp	10 52 00	1.532	364.		11153	00364
	cdqp	11 08 00	1.540	348.		11154	20348
	adqp	11 08 00	1.540	364.		11154	00364
	adzb	11 12 00	1.543	351.		11154	02351
	adqp	11 49 00	1.593	362.		12159	00362
	adqp	12 26 00	1.689	359.		12169	00359
	adqp	12 43 00	1.751	356.		13175	00356
	cdqp	12 43 00	1.751	346.		13175	20346
	adqp	13 27 00	1.987	359.		13199	00359
	cdqp	13 27 00	1.987	344.		13199	20344
	adzb	13 46 00	2.133	356.		14213	02356
27	*****						
	cdqp	11 14 00	1.533	347.		11153	20347
	adqp	11 14 00	1.533	367.		11153	00367
	cdqp	11 20 00	1.538	347.		11154	20347
	adqp	11 20 00	1.538	367.		11154	00367
	adzb	11 24 00	1.543	352.		11154	02352
	cdqp	11 30 00	1.550	347.		12155	20347
	adqp	11 30 00	1.550	366.		12155	00366
28	*****						
	cdqp	9 38 00	1.564	368.		10156	20368
	adqp	9 38 00	1.564	392.		10156	00392
	adzc	11 04 00	1.514	373.	sc	11151	06373
	cdqp	11 52 00	1.574	375.		12157	20375
	adqp	11 52 00	1.574	392.		12157	00392
	adzb	12 28 00	1.668	378.		12167	02378
	adzb	13 38 00	2.029	320.		14203	02320
	cdqp	13 40 00	2.045	378.		14204	20378
	adqp	13 40 00	2.045	392.		14204	00392
29	*****						
	adzc	8 14 00	1.832	358.	as	8183	05358
	adzc	8 18 00	1.811	358.	as	8181	05358
	adzc	8 30 00	1.754	353.	as	9175	05353
	adzc	8 53 00	1.664	355.	as	9166	05355
	adzc	9 22 00	1.583	350.	as	9158	05350
	adqp	9 25 00	1.576	364.		9158	00364
	adqp	9 38 00	1.551	364.		10155	00364
30	*****						
	adzc	8 00 00	1.893	332.	as	8189	06332
	adzc	9 17 00	1.582	340.	sc	9158	06340
	adzc	9 58 00	1.510	337.	sc	10151	06337
	adzc	10 38 00	1.485	336.	sc	11149	06336
	adzc	11 02 00	1.491	334.	sc	11149	06334
	adzc	11 43 00	1.535	333.	sc	12153	06333
	adzc	13 03 00	1.783	335.	sc	13178	06335
	adzc	13 40 00	2.008	339.	as	14201	06339
31	*****						
	cdqp	6 42 00	2.653	337.		7265	20337
	adqp	6 42 00	2.653	334.		7265	00334
	cdqp	6 54 00	2.478	335.		7248	20335
	adqp	6 54 00	2.478	336.		7248	00336
	adzc	7 01 00	2.387	321.	cs	7239	03321

cdqp	7 18 00	2.200	328.		7220	20328
adqp	7 18 00	2.200	337.		7220	00337
adzc	7 33 00	2.064	320.	cs	8206	03320
cdqp	8 01 00	1.868	323.		8187	20323
adqp	8 01 00	1.868	335.		8187	00335
cdqp	9 28 00	1.545	313.		9154	20313
adqp	9 28 00	1.545	331.		9154	00331
cdqp	10 46 00	1.475	317.		11147	20317
adqp	10 46 00	1.475	332.		11147	00332
cdqp	11 13 00	1.487	314.		11149	20314
adqp	11 13 00	1.487	332.		11149	00332
adqp	13 06 00	1.783	334.		13178	00334
cdqp	13 06 00	1.783	312.		13178	20312
adqp	13 37 00	1.968	336.		14197	00336
cdqp	13 37 00	1.968	323.		14197	20323
adzb	13 40 00	1.990	322.		14199	02322
adqp	14 12 00	2.277	335.		14228	00335
cdqp	14 12 00	2.277	332.		14228	20332
adqp	14 37 00	2.598	335.		15260	00335
cdqp	14 37 00	2.598	338.		15260	20338

End of total ozone observations computation for March 2021

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

April 2021

Date	Type	GMT	MU	XOZ	CLS	GGMM	LSXX
1	*****						
	cdqp	6 43 00	2.599	331.		7260	20331
	adqp	6 43 00	2.599	337.		7260	00337
	cdqp	6 58 00	2.392	331.		7239	20331
	adqp	6 58 00	2.392	338.		7239	00338
	adzc	7 02 00	2.344	326.	cs	7234	03326
	adqp	7 20 00	2.154	338.		7215	00338
	cdqp	7 38 00	2.002	326.		8200	20326
	adqp	7 38 00	2.002	337.		8200	00337
	cdqp	7 46 00	1.944	325.		8194	20325
	adqp	7 46 00	1.944	335.		8194	00335
	cdqp	8 54 00	1.618	322.		9162	20322
	adqp	8 54 00	1.618	332.		9162	00332
	cdqp	9 23 00	1.543	321.		9154	20321
	adqp	9 23 00	1.543	325.		9154	00325
	adzb	9 46 00	1.502	308.		10150	02308
	cdqp	9 53 00	1.493	323.		10149	20323
	adqp	9 53 00	1.493	325.		10149	00325
	cdqp	10 16 00	1.472	322.		10147	20322
	adqp	10 16 00	1.472	323.		10147	00323
	cdqp	10 25 00	1.467	323.		10147	20323
	adqp	10 25 00	1.467	324.		10147	00324
	adzc	11 36 00	1.502	316.	as	12150	05316
	adzc	12 09 00	1.566	323.	as	12157	05323
2	*****						
	cdqp	7 07 00	2.258	402.		7226	20402
	adqp	7 07 00	2.258	406.		7226	00406
	adzb	7 13 00	2.196	388.		7220	02388
	cdqp	7 19 00	2.138	399.		7214	20399
	adqp	7 19 00	2.138	407.		7214	00407
	cdqp	7 31 00	2.034	397.		8203	20397
	adqp	7 31 00	2.034	407.		8203	00407
	cdqp	7 52 00	1.884	394.		8188	20394
	adqp	7 52 00	1.884	406.		8188	00406
	cdqp	8 54 00	1.604	375.		9160	20375
	adqp	8 54 00	1.604	401.		9160	00401
	adzb	8 57 00	1.595	385.		9160	02385
	cdqp	9 29 00	1.519	373.		9152	20373
	adqp	9 29 00	1.519	399.		9152	00399
	adzb	9 47 00	1.489	380.		10149	02380
	adqp	10 02 00	1.472	398.		10147	00398
	cdqp	10 02 00	1.472	375.		10147	20375
	adqp	12 06 00	1.547	391.		12155	00391
	cdqp	12 06 00	1.547	372.		12155	20372
	adzb	12 12 00	1.562	374.		12156	02374
	adqp	12 41 00	1.650	388.		13165	00388
	cdqp	12 41 00	1.650	365.		13165	20365

	adqp	13 14 00	1.796	391.		13180	00391
	cdqp	13 14 00	1.796	368.		13180	20368
	adqp	13 50 00	2.031	394.		14203	00394
	cdqp	13 50 00	2.031	385.		14203	20385
	adqp	14 45 00	2.664	391.		15266	00391
	cdqp	14 45 00	2.664	397.		15266	20397
3	*****						
	adzc	9 59 00	1.464	415.	ac	10146	05415
	adqp	10 02 00	1.461	438.		10146	00438
	adqp	10 14 00	1.452	447.		10145	00447
	adqp	10 16 00	1.451	447.		10145	00447
4	*****						
	adqp	9 17 00	1.520	394.		9152	00394
	adzb	9 29 00	1.496	380.		9150	02380
	adqp	9 35 00	1.485	394.		10149	00394
	cdqp	9 35 00	1.485	354.		10149	20354
	adqp	9 43 00	1.473	394.		10147	00394
	adzc	9 52 00	1.461	375.	cu	10146	04375
5	*****						
	adzc	10 43 00	1.424	357.	as	11142	06357
	adzc	10 59 00	1.428	358.	as	11143	06358
	adzc	12 17 00	1.542	377.	sc	12154	06377
	adzc	13 13 00	1.750	378.	sc	13175	06378
	adzc	13 55 00	2.019	370.	as	14202	06370
6	*****						
	adzc	10 18 00	1.420	429.	sc	10142	06429
	adzc	10 35 00	1.415	434.	sc	11141	06434
	adzc	10 46 00	1.415	428.	sc	11142	06428
	adzc	13 10 00	1.722	451.	sc	13172	06451
	adzc	13 31 00	1.835	455.	sc	14184	06455
	adzc	14 08 00	2.114	458.	sc	14211	06458
	adzc	14 26 00	2.300	458.	sc	14230	06458
	adzc	14 45 00	2.550	453.	sc	15255	06453
7	*****						
	adzc	7 22 00	1.997	457.	sc	7200	06457
	adzc	7 43 00	1.848	456.	sc	8185	06456
	adzc	8 10 00	1.702	454.	sc	8170	06454
	adzc	8 46 00	1.565	446.	sc	9156	06446
	cdqp	10 06 00	1.418	431.		10142	20431
	adqp	10 06 00	1.418	453.		10142	00453
	cdqp	10 09 00	1.416	429.		10142	20429
	adqp	10 09 00	1.416	456.		10142	00456
	cdqp	10 19 00	1.410	425.		10141	20425
	adqp	10 19 00	1.410	459.		10141	00459
	adqp	12 39 00	1.586	465.		13159	00465
	cdqp	12 39 00	1.586	433.		13159	20433
	adzb	12 42 00	1.596	455.		13160	02455
8	*****						
	adzc	9 32 00	1.448	433.	sc	10145	06433
	adzc	9 40 00	1.437	433.	sc	10144	06433
	adzc	10 40 00	1.397	429.	sc	11140	06429
	adqp	13 43 00	1.883	418.		14188	00418
	cdqp	13 43 00	1.883	393.		14188	20393
	adzb	13 46 00	1.903	404.		14190	02404
	adqp	14 13 00	2.123	417.		14212	00417
	adqp	14 34 00	2.351	416.		15235	00416
	cdqp	14 34 00	2.351	412.		15235	20412
	adzb	14 37 00	2.389	399.		15239	02399
	adqp	15 01 00	2.753	411.		15275	00411
	cdqp	15 01 00	2.753	410.		15275	20410
9	*****						
	adqp	5 46 00	3.403	366.		6340	00366
	adqp	6 00 00	3.049	377.		6305	00377
	adzb	6 09 00	2.861	372.		6286	02372
	adqp	6 18 00	2.696	384.		6270	00384
	cdqp	6 38 00	2.397	392.		7240	20392
	adqp	6 38 00	2.397	387.		7240	00387
	cdqp	7 16 00	2.003	379.		7200	20379
	adqp	7 16 00	2.003	385.		7200	00385
	adzb	7 19 00	1.979	366.		7198	02366
	adqp	8 09 00	1.678	381.		8168	00381
	adqp	9 44 00	1.422	374.		10142	00374
	adqp	10 18 00	1.393	372.		10139	00372
	adqp	10 49 00	1.389	372.		11139	00372
	adqp	13 49 00	1.910	364.		14191	00364
	adqp	14 25 00	2.226	367.		14223	00367
	cdqp	14 25 00	2.226	361.		14223	20361

	adqp	15 17 00	3.039	355.		15304	00355
	cdqp	15 17 00	3.039	369.		15304	20369
10	*****						
	adqp	6 20 00	2.625	388.		6262	00388
	adqp	6 35 00	2.406	388.		7241	00388
	cdqp	6 42 00	2.317	380.		7232	20380
	adqp	6 42 00	2.317	389.		7232	00389
	adzb	6 46 00	2.270	376.		7227	02376
	cdqp	7 19 00	1.959	374.		7196	20374
	adqp	7 19 00	1.959	393.		7196	00393
	adzc	8 25 00	1.599	370.	cs	8160	03370
	adqp	8 41 00	1.545	391.		9154	00391
	adzc	9 09 00	1.472	370.	cc	9147	03370
11	*****						
	adqp	8 29 00	1.573	371.		8157	00371
	adzb	8 33 00	1.559	358.		9156	02358
	adqp	8 56 00	1.492	368.		9149	00368
	adqp	9 20 00	1.440	366.		9144	00366
	adqp	9 45 00	1.402	369.		10140	00369
	adqp	10 03 00	1.385	367.		10138	00367
	cdqp	10 03 00	1.385	352.		10138	20352
	adqp	10 19 00	1.375	367.		10138	00367
	adzb	10 31 00	1.372	351.		11137	02351
12	*****						
	adzb	6 08 00	2.755	364.		6275	02364
	adzc	7 00 00	2.078	365.	ac	7208	04365
	cdqp	7 35 00	1.813	360.		8181	20360
	adqp	7 35 00	1.813	372.		8181	00372
	cdqp	7 44 00	1.760	360.		8176	20360
	adqp	7 44 00	1.760	372.		8176	00372
	adzb	7 52 00	1.717	357.		8172	02357
	adqp	8 07 00	1.646	369.		8165	00369
	adqp	9 07 00	1.456	365.		9146	00365
	adqp	9 41 00	1.398	369.		10140	00369
	adzb	9 51 00	1.387	352.		10139	02352
	adzc	10 25 00	1.365	349.	cs	10136	04349
	adzc	12 48 00	1.565	376.	ac	13157	06376
	adzc	13 25 00	1.724	384.	ac	13172	06384
	adzc	13 51 00	1.880	385.	ac	14188	06385
	adzc	14 25 00	2.168	395.	ac	14217	06395
	adzc	14 45 00	2.401	394.	sc	15240	06394
13	*****						
	adzc	10 54 00	1.358	373.	sc	11136	06373
	adzc	11 24 00	1.378	374.	sc	11138	06374
	adzc	12 21 00	1.476	372.	as	12148	06372
	adzc	13 24 00	1.707	378.	as	13171	06378
	adzc	13 54 00	1.887	374.	as	14189	06374
14	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
15	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
16	*****						
	adzc	10 29 00	1.333	414.	sc	10133	06414
	adzc	10 36 00	1.333	417.	sc	11133	06417
	adzc	10 54 00	1.336	421.	sc	11134	06421
17	*****						
	adzc	11 25 00	1.350	459.	sc	11135	06459
	adzc	11 31 00	1.356	461.	sc	12136	06461
	adzc	11 36 00	1.362	465.	sc	12136	06465
18	*****						
	adzb	10 39 00	1.319	411.		11132	02411
	cdqp	10 56 00	1.323	394.		11132	20394
	adqp	10 56 00	1.323	418.		11132	00418
	cdqp	11 02 00	1.325	388.		11133	20388
	adqp	11 02 00	1.325	416.		11133	00416
	adzc	13 51 00	1.802	402.	cs	14180	06402
	adzc	14 24 00	2.055	406.	cs	14206	06406
	adzc	15 10 00	2.625	402.	cs	15262	06402
19	*****						
	cdqp	6 36 00	2.161	394.		7216	20394
	adqp	6 36 00	2.161	399.		7216	00399
	adzb	6 39 00	2.130	384.		7213	02384
	cdqp	6 49 00	2.035	395.		7203	20395
	adqp	6 49 00	2.035	401.		7203	00401
	cdqp	7 05 00	1.903	392.		7190	20392
	adqp	7 05 00	1.903	401.		7190	00401
	cdqp	7 23 00	1.780	382.		7178	20382

adqp	7 23 00	1.780	401.		7178	00401
cdqp	8 22 00	1.510	377.		8151	20377
adqp	8 22 00	1.510	402.		8151	00402
adqp	8 50 00	1.431	402.		9143	00402
adzb	9 00 00	1.406	384.		9141	02384
cdqp	9 25 00	1.363	381.		9136	20381
adqp	9 25 00	1.363	402.		9136	00402
adqp	10 07 00	1.320	400.		10132	00400
adqp	10 36 00	1.312	404.		11131	00404
adzb	10 44 00	1.313	386.		11131	02386
adqp	12 49 00	1.505	406.		13151	00406
cdqp	12 49 00	1.505	388.		13151	20388
adqp	13 15 00	1.603	403.		13160	00403
cdqp	13 15 00	1.603	387.		13160	20387
adqp	14 05 00	1.885	403.		14189	00403
cdqp	14 05 00	1.885	389.		14189	20389
adzb	14 25 00	2.049	390.		14205	02390
adzb	15 30 00	2.973	387.		16297	02387
20 *****						
cdqp	6 01 00	2.591	398.		6259	20398
adqp	6 01 00	2.591	394.		6259	00394
adzb	6 05 00	2.529	382.		6253	02382
cdqp	6 24 00	2.273	394.		6227	20394
adqp	6 24 00	2.273	400.		6227	00400
cdqp	6 44 00	2.061	392.		7206	20392
adqp	6 44 00	2.061	403.		7206	00403
adzb	7 07 00	1.872	389.		7187	02389
cdqp	7 30 00	1.725	387.		8173	20387
adqp	7 30 00	1.725	406.		8173	00406
cdqp	8 39 00	1.450	389.		9145	20389
adqp	8 39 00	1.450	403.		9145	00403
adzb	8 45 00	1.434	388.		9143	02388
cdqp	9 08 00	1.384	384.		9138	20384
adqp	9 08 00	1.384	404.		9138	00404
adqp	10 36 00	1.305	406.		11131	00406
adzc	11 52 00	1.364	390.	ac	12136	05390
adzc	13 31 00	1.667	401.	cu	14167	05401
adzc	13 56 00	1.810	406.	ac	14181	06406
adzc	14 50 00	2.296	415.	sc	15230	06415
21 *****						
adqp	7 18 00	1.783	386.		7178	00386
adqp	7 23 00	1.753	386.		7175	00386
adzb	7 27 00	1.729	369.		7173	02369
cdqp	7 47 00	1.626	360.		8163	20360
adqp	7 47 00	1.626	381.		8163	00381
adzb	8 01 00	1.566	367.		8157	02367
cdqp	8 07 00	1.543	346.		8154	20346
adqp	8 07 00	1.543	378.		8154	00378
cdqp	8 50 00	1.414	357.		9141	20357
adqp	8 50 00	1.414	376.		9141	00376
cdqp	9 28 00	1.344	363.		9134	20363
adqp	9 28 00	1.344	376.		9134	00376
cdqp	10 46 00	1.300	368.		11130	20368
adqp	10 46 00	1.300	378.		11130	00378
adzb	11 00 00	1.305	372.		11130	02372
cdqp	11 06 00	1.308	350.		11131	20350
adqp	11 06 00	1.308	381.		11131	00381
adzb	13 07 00	1.552	379.		13155	02379
adqp	13 09 00	1.560	391.		13156	00391
cdqp	13 09 00	1.560	366.		13156	20366
adqp	13 40 00	1.704	388.		14170	00388
cdqp	13 40 00	1.704	369.		14170	20369
adqp	14 34 00	2.103	388.		15210	00388
cdqp	14 34 00	2.103	384.		15210	20384
adqp	14 59 00	2.391	391.		15239	00391
cdqp	14 59 00	2.391	398.		15239	20398
adzb	15 04 00	2.460	378.		15246	02378
adqp	15 18 00	2.681	387.		15268	00387
cdqp	15 18 00	2.681	394.		15268	20394
22 *****						
adzc	7 55 00	1.580	363.	as	8158	05363
adqp	8 53 00	1.399	369.		9140	00369
cdqp	8 59 00	1.386	347.		9139	20347
adqp	8 59 00	1.386	372.		9139	00372
cdqp	9 11 00	1.364	339.		9136	20339
adqp	9 11 00	1.364	370.		9136	00370
adzc	9 38 00	1.325	358.	cs	10132	03358

	adqp	9 42 00	1.320	377.		10132	00377
	cdqp	9 57 00	1.307	369.		10131	20369
	adqp	9 57 00	1.307	383.		10131	00383
	cdqp	10 23 00	1.294	366.		10129	20366
	adqp	10 23 00	1.294	386.		10129	00386
	cdqp	10 33 00	1.293	372.		11129	20372
	adqp	10 33 00	1.293	389.		11129	00389
	adzb	10 37 00	1.293	379.		11129	02379
	cdqp	10 46 00	1.294	375.		11129	20375
	adqp	10 46 00	1.294	394.		11129	00394
	adzb	13 12 00	1.563	409.		13156	02409
	adqp	13 18 00	1.588	420.		13159	00420
	adqp	13 50 00	1.750	420.		14175	00420
	cdqp	13 50 00	1.750	403.		14175	20403
	adqp	14 23 00	1.987	421.		14199	00421
	cdqp	14 23 00	1.987	413.		14199	20413
	adqp	14 58 00	2.357	422.		15236	00422
	cdqp	14 58 00	2.357	419.		15236	20419
	adzb	15 02 00	2.411	403.		15241	02403
	adqp	15 20 00	2.690	410.		15269	00410
	cdqp	15 20 00	2.690	417.		15269	20417
23	*****						
	cdqp	5 59 00	2.532	404.		6253	20404
	adqp	5 59 00	2.532	403.		6253	00403
	adzc	6 30 00	2.140	398.	ac	7214	04398
	adqp	7 02 00	1.862	409.		7186	00409
	cdqp	7 35 00	1.662	389.		8166	20389
	adqp	7 35 00	1.662	411.		8166	00411
	adzb	7 38 00	1.647	396.		8165	02396
	adzc	8 37 00	1.430	385.	sc	9143	05385
	adqp	8 40 00	1.422	410.		9142	00410
	cdqp	9 08 00	1.362	365.		9136	20365
	adqp	9 08 00	1.362	408.		9136	00408
	adzc	13 39 00	1.678	383.	as	14168	05383
	adzc	14 06 00	1.842	376.	as	14184	05376
	adqp	14 28 00	2.016	396.		14202	00396
	cdqp	14 28 00	2.016	401.		14202	20401
	adzc	14 40 00	2.131	385.	ac	15213	05385
	adzb	15 00 00	2.363	369.		15236	02369
24	*****						
	cdqp	11 33 00	1.312	336.		12131	20336
	adqp	11 33 00	1.312	353.		12131	00353
	cdqp	12 00 00	1.351	339.		12135	20339
	adqp	12 00 00	1.351	356.		12135	00356
	adzc	14 30 00	2.020	353.	as	15202	06353
	cdqp	14 58 00	2.318	358.		15232	20358
	adqp	14 58 00	2.318	366.		15232	00366
	adzc	15 22 00	2.673	351.	as	15267	06351
25	*****						
	adzb	7 55 00	1.550	397.	cu	8155	02397
	adqp	7 59 00	1.535	406.		8153	00406
	cdqp	7 59 00	1.535	374.		8153	20374
	adzb	8 31 00	1.430	408.		9143	02408
	adqp	8 45 00	1.395	409.		9139	00409
	cdqp	8 45 00	1.395	372.		9139	20372
	adzc	9 26 00	1.320	408.	cu	9132	05408
	adqp	10 00 00	1.286	415.		10129	00415
	adzc	10 20 00	1.277	404.	cu	10128	05404
26	*****						
	adzb	6 03 00	2.395	441.		6239	02441
	cdqp	6 10 00	2.303	454.		6230	20454
	adqp	6 10 00	2.303	462.		6230	00462
	cdqp	6 18 00	2.208	460.		6221	20460
	adqp	6 18 00	2.208	464.		6221	00464
	cdqp	6 35 00	2.035	454.		7203	20454
	adqp	6 35 00	2.035	467.		7203	00467
	adzb	6 48 00	1.923	449.		7192	02449
	cdqp	7 06 00	1.793	446.		7179	20446
	adqp	7 06 00	1.793	474.		7179	00474
	adqp	9 13 00	1.333	461.		9133	00461
	adqp	9 15 00	1.330	460.		9133	00460
	adzc	13 07 00	1.512	462.	cu	13151	05462
	adqp	14 08 00	1.821	473.		14182	00473
	adqp	14 21 00	1.917	476.		14192	00476
	cdqp	14 21 00	1.917	466.		14192	20466
	adzb	14 34 00	2.028	459.		15203	02459
27	*****						

cdqp	5 50 00	2.559	445.		6256	20445
adqp	5 50 00	2.559	440.		6256	00440
adzb	5 56 00	2.468	427.		6247	02427
cdqp	6 00 00	2.411	443.		6241	20443
adqp	6 00 00	2.411	446.		6241	00446
cdqp	6 42 00	1.957	431.		7196	20431
adqp	6 42 00	1.957	447.		7196	00447
cdqp	6 56 00	1.848	425.		7185	20425
adqp	6 56 00	1.848	446.		7185	00446
adzb	7 07 00	1.774	428.		7177	02428
cdqp	7 21 00	1.690	427.		7169	20427
adqp	7 21 00	1.690	451.		7169	00451
cdqp	8 12 00	1.471	418.		8147	20418
adqp	8 12 00	1.471	452.		8147	00452
cdqp	8 55 00	1.359	415.		9136	20415
adqp	8 55 00	1.359	449.		9136	00449
adqp	9 52 00	1.281	457.		10128	00457
adzc	11 23 00	1.285	425.	cu	11129	05425
adzc	11 53 00	1.321	424.	cu	12132	05424
adzc	13 03 00	1.490	424.	cu	13149	05424
adzc	13 33 00	1.612	415.	cu	14161	05415
adqp	14 31 00	1.987	439.		15199	00439
cdqp	14 31 00	1.987	433.		15199	20433
adqp	15 02 00	2.312	435.		15231	00435
cdqp	15 02 00	2.312	438.		15231	20438
adqp	15 20 00	2.567	428.		15257	00428
cdqp	15 20 00	2.567	438.		15257	20438
adzb	15 22 00	2.599	411.		15260	02411
28 *****						
cdqp	5 34 00	2.809	412.		6281	20412
adqp	5 34 00	2.809	402.		6281	00402
cdqp	5 50 00	2.532	414.		6253	20414
adqp	5 50 00	2.532	412.		6253	00412
adzb	6 04 00	2.334	399.		6233	02399
cdqp	6 28 00	2.066	410.		6207	20410
adqp	6 28 00	2.066	415.		6207	00415
adzb	6 37 00	1.984	394.		7198	02394
cdqp	7 22 00	1.674	387.		7167	20387
adqp	7 22 00	1.674	405.		7167	00405
cdqp	7 37 00	1.599	387.		8160	20387
adqp	7 37 00	1.599	404.		8160	00404
cdqp	8 28 00	1.416	388.		8142	20388
adqp	8 28 00	1.416	402.		8142	00402
cdqp	9 01 00	1.341	372.		9134	20372
adqp	9 01 00	1.341	395.		9134	00395
adzb	9 05 00	1.334	376.		9133	02376
cdqp	9 50 00	1.277	373.		10128	20373
adqp	9 50 00	1.277	395.		10128	00395
cdqp	10 16 00	1.262	376.		10126	20376
adqp	10 16 00	1.262	399.		10126	00399
adzb	10 23 00	1.260	380.		10126	02380
adqp	10 27 00	1.259	398.		10126	00398
adzb	12 10 00	1.345	374.		12134	02374
adqp	12 30 00	1.387	393.		13139	00393
cdqp	12 30 00	1.387	367.		13139	20367
adqp	12 56 00	1.460	391.		13146	00391
cdqp	12 56 00	1.460	370.		13146	20370
adqp	13 23 00	1.559	394.		13156	00394
cdqp	13 23 00	1.559	372.		13156	20372
adqp	14 23 00	1.908	392.		14191	00392
cdqp	14 23 00	1.908	377.		14191	20377
adzb	14 33 00	1.991	376.		15199	02376
adzb	15 05 00	2.332	375.		15233	02375
adqp	15 08 00	2.371	392.		15237	00392
cdqp	15 08 00	2.371	390.		15237	20390
adqp	15 18 00	2.513	388.		15251	00388
cdqp	15 18 00	2.513	383.		15251	20383
adqp	15 31 00	2.729	384.		16273	00384
cdqp	15 31 00	2.729	388.		16273	20388
adqp	15 47 00	3.056	375.		16306	00375
cdqp	15 47 00	3.056	390.		16306	20390
adqp	16 05 00	3.536	356.		16354	00356
cdqp	16 05 00	3.536	376.		16354	20376
29 *****						
adzc	5 46 00	2.568	370.	cs	6257	04370
adqp	5 49 00	2.521	376.		6252	00376
adqp	6 02 00	2.338	377.		6234	00377

adqp	6 11 00	2.228	378.		6223	00378
adqp	6 24 00	2.088	377.		6209	00377
cdqp	6 59 00	1.801	364.		7180	20364
adqp	6 59 00	1.801	380.		7180	00380
cdqp	7 06 00	1.756	358.		7176	20358
adqp	7 06 00	1.756	379.		7176	00379
cdqp	7 43 00	1.563	360.		8156	20360
adqp	7 43 00	1.563	380.		8156	00380
adzc	8 03 00	1.485	358.	ac	8149	04358
adzc	9 56 00	1.267	369.	cs	10127	04369
adzc	10 27 00	1.254	375.	as	10125	04375
adzc	13 11 00	1.504	373.	as	13150	05373
adzc	13 45 00	1.654	363.	as	14165	05363
adzc	13 53 00	1.697	367.	as	14170	05367
adzc	14 16 00	1.844	368.	as	14184	05368
adzc	15 10 00	2.379	374.	as	15238	05374
adzb	15 36 00	2.796	388.		16280	02388
30	*****					
cdqp	5 46 00	2.542	409.		6254	20409
adqp	5 46 00	2.542	406.		6254	00406
cdqp	5 51 00	2.466	407.		6247	20407
adqp	5 51 00	2.466	407.		6247	00407
cdqp	6 23 00	2.081	399.		6208	20399
adqp	6 23 00	2.081	410.		6208	00410
cdqp	6 31 00	2.006	395.		7201	20395
adqp	6 31 00	2.006	409.		7201	00409
adzb	6 34 00	1.979	393.		7198	02393
cdqp	7 11 00	1.714	377.		7171	20377
adqp	7 11 00	1.714	407.		7171	00407
adzc	8 37 00	1.379	403.	ac	9138	04403
cdqp	9 02 00	1.327	390.		9133	20390
adqp	9 02 00	1.327	408.		9133	00408
cdqp	9 11 00	1.312	393.		9131	20393
adqp	9 11 00	1.312	408.		9131	00408
cdqp	10 50 00	1.251	391.		11125	20391
adqp	10 50 00	1.251	405.		11125	00405
cdqp	11 20 00	1.267	383.		11127	20383
adqp	11 20 00	1.267	396.		11127	00396
adqp	13 10 00	1.493	397.		13149	00397
cdqp	13 10 00	1.493	374.		13149	20374
adqp	13 35 00	1.596	400.		14160	00400
cdqp	13 35 00	1.596	371.		14160	20371
adqp	14 00 00	1.728	397.		14173	00397
cdqp	14 00 00	1.728	384.		14173	20384
adqp	14 26 00	1.908	392.		14191	00392
cdqp	14 26 00	1.908	380.		14191	20380
adqp	14 49 00	2.115	392.		15212	00392
cdqp	14 49 00	2.115	388.		15212	20388
adzb	14 51 00	2.136	383.		15214	02383
adqp	15 14 00	2.414	391.		15241	00391
cdqp	15 14 00	2.414	389.		15241	20389
adqp	15 31 00	2.679	402.		16268	00402
cdqp	15 31 00	2.679	440.		16268	20440

End of total ozone observations computation for April 2021

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

May 2021

Date	Type	GMT	MU	XOZ	CLS	GGMM	LSXXX
1	*****						
	adzc	12 39 00	1.392	378.	as	13139	06378
	adzc	13 04 00	1.466	382.	as	13147	06382
	adzc	13 47 00	1.647	389.	as	14165	06389
	adzc	14 46 00	2.071	374.	as	15207	06374
	adzc	15 30 00	2.638	371.	as	16264	06371
2	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
3	*****						
	adzc	11 07 00	1.244	413.	sc	11124	06413
	adzc	11 20 00	1.253	392.	sc	11125	06392
4	*****						
	adzb	5 52 00	2.363	386.		6236	02386
	cdqp	5 58 00	2.286	391.		6229	20391
	adqp	5 58 00	2.286	393.		6229	00393
	cdqp	6 06 00	2.192	391.		6219	20391

adqp	6 06 00	2.192	393.		6219	00393
cdqp	6 20 00	2.047	387.		6205	20387
adqp	6 20 00	2.047	396.		6205	00396
cdqp	7 21 00	1.620	376.		7162	20376
adqp	7 21 00	1.620	395.		7162	00395
cdqp	8 01 00	1.455	372.		8146	20372
adqp	8 01 00	1.455	391.		8146	00391
adzc	8 55 00	1.317	363.	as	9132	05363
adzc	10 38 00	1.230	388.	sc	11123	06388
adzc	13 06 00	1.453	385.	as	13145	06385
adzc	13 45 00	1.612	385.	as	14161	06385
adzc	14 08 00	1.740	389.	as	14174	06389
adzc	14 22 00	1.833	390.	as	14183	06390
adzc	14 45 00	2.021	389.	as	15202	06389
adzc	15 14 00	2.340	396.	as	15234	06396
adzc	15 30 00	2.571	398.	as	16257	06398
5 *****						
adqp	5 54 00	2.317	365.		6232	00365
cdqp	6 05 00	2.186	353.		6219	20353
adqp	6 05 00	2.186	366.		6219	00366
cdqp	6 15 00	2.080	353.		6208	20353
adqp	6 15 00	2.080	367.		6208	00367
cdqp	6 24 00	1.995	350.		6200	20350
adqp	6 24 00	1.995	364.		6200	00364
6 *****						
adqp	4 52 00	3.523	378.		5352	00378
cdqp	4 52 00	3.523	414.		5352	20414
adqp	5 09 00	3.070	395.		5307	00395
cdqp	5 09 00	3.070	413.		5307	20413
adqp	5 30 00	2.651	404.		6265	00404
cdqp	5 30 00	2.651	411.		6265	20411
adqp	5 36 00	2.552	405.		6255	00405
cdqp	5 36 00	2.552	405.		6255	20405
adzb	5 53 00	2.311	389.		6231	02389
adzb	6 39 00	1.859	393.		7186	02393
adzb	7 20 00	1.608	384.		7161	02384
adqp	7 23 00	1.594	406.		7159	00406
cdqp	7 23 00	1.594	388.		7159	20388
adqp	7 54 00	1.466	401.		8147	00401
cdqp	7 54 00	1.466	377.		8147	20377
adqp	8 28 00	1.365	396.		8136	00396
cdqp	8 28 00	1.365	369.		8136	20369
adzc	9 00 00	1.298	379.	cu	9130	04379
adqp	10 12 00	1.225	393.		10123	00393
cdqp	10 12 00	1.225	368.		10123	20368
adqp	10 36 00	1.221	393.		11122	00393
cdqp	10 36 00	1.221	364.		11122	20364
adqp	11 04 00	1.229	379.		11123	20379
adqp	11 04 00	1.229	402.		11123	00402
cdqp	12 09 00	1.301	393.		12130	20393
adqp	12 09 00	1.301	405.		12130	00405
cdqp	12 43 00	1.374	387.		13137	20387
adqp	12 43 00	1.374	405.		13137	00405
adzc	14 34 00	1.903	406.	sc	15190	06406
adzc	14 49 00	2.033	405.	sc	15203	06405
cdqp	15 09 00	2.244	408.		15224	20408
adqp	15 09 00	2.244	404.		15224	00404
adzb	15 35 00	2.609	388.		16261	02388
7 *****						
adzc	11 03 00	1.224	390.	cu	11122	06390
adzb	11 18 00	1.234	410.		11123	02410
adzc	11 36 00	1.250	398.	sc	12125	06398
adzc	12 14 00	1.305	405.	sc	12131	06405
adzc	12 40 00	1.361	395.	ac	13136	05395
adzc	13 06 00	1.435	409.	ac	13144	05409
adzc	13 22 00	1.491	404.	cu	13149	05404
cdqp	13 41 00	1.571	406.		14157	20406
8 *****						
adzc	6 40 00	1.830	452.	sc	7183	06452
adqp	6 56 00	1.723	453.		7172	00453
adqp	6 58 00	1.711	453.		7171	00453
cdqp	7 20 00	1.592	436.		7159	20436
adqp	7 20 00	1.592	458.		7159	00458
cdqp	7 53 00	1.456	433.		8146	20433
adqp	7 53 00	1.456	458.		8146	00458
cdqp	8 03 00	1.423	430.		8142	20430
adqp	8 03 00	1.423	456.		8142	00456

	cdqp	8 17 00	1.382	437.		8138	20437
	adqp	8 17 00	1.382	457.		8138	00457
9	*****						
	adqp	7 22 00	1.575	355.		7158	00355
	cdqp	7 22 00	1.575	343.		7158	20343
	adzb	7 35 00	1.518	332.		8152	02332
	adqp	7 50 00	1.461	352.		8146	00352
	cdqp	7 50 00	1.461	329.		8146	20329
	adzb	8 00 00	1.427	331.		8143	02331
	adqp	8 22 00	1.364	343.		8136	00343
	cdqp	8 22 00	1.364	325.		8136	20325
	adzb	8 40 00	1.321	329.		9132	02329
	adqp	9 11 00	1.267	345.		9127	00345
	adzb	9 30 00	1.243	334.		10124	02334
10	*****						
	cdqp	5 16 00	2.805	328.		5280	20328
	adqp	5 16 00	2.805	328.		5280	00328
	adzb	5 22 00	2.694	323.		5269	02323
	cdqp	5 39 00	2.424	324.		6242	20324
	adqp	5 39 00	2.424	332.		6242	00332
	adzb	5 45 00	2.343	320.		6234	02320
	cdqp	6 05 00	2.109	321.		6211	20321
	adqp	6 05 00	2.109	334.		6211	00334
	adqp	6 17 00	1.993	335.		6199	00335
	cdqp	7 12 00	1.617	311.		7162	20311
	adqp	7 12 00	1.617	330.		7162	00330
	adzb	7 15 00	1.602	316.		7160	02316
	cdqp	8 50 00	1.297	323.		9130	20323
	adqp	8 50 00	1.297	331.		9130	00331
	cdqp	9 21 00	1.249	326.		9125	20326
	adqp	9 21 00	1.249	331.		9125	00331
	adzb	9 26 00	1.243	319.		9124	02319
	adqp	10 19 00	1.207	332.		10121	00332
	cdqp	10 19 00	1.207	317.		10121	20317
	adqp	10 49 00	1.208	334.		11121	00334
	cdqp	10 49 00	1.208	328.		11121	20328
	adqp	12 04 00	1.275	334.		12127	00334
	cdqp	12 04 00	1.275	326.		12127	20326
	adqp	12 52 00	1.377	335.		13138	00335
	cdqp	12 52 00	1.377	321.		13138	20321
	adqp	14 36 00	1.877	340.		15188	00340
	cdqp	14 36 00	1.877	328.		15188	20328
	adzb	14 38 00	1.892	325.		15189	02325
	adzb	14 57 00	2.060	322.		15206	02322
	adzc	15 23 00	2.356	315.	as	15236	05315
	adzc	15 40 00	2.608	315.	as	16261	05315
11	*****						
	adqp	4 43 00	3.586	321.		5359	00321
	cdqp	4 43 00	3.586	342.		5359	20342
	adqp	5 05 00	3.005	330.		5300	00330
	cdqp	5 05 00	3.005	338.		5300	20338
	adzb	5 25 00	2.620	320.		5262	02320
	adqp	5 31 00	2.523	331.		6252	00331
	cdqp	5 31 00	2.523	331.		6252	20331
	adzb	5 46 00	2.313	321.		6231	02321
	adqp	6 03 00	2.117	338.		6212	00338
	cdqp	6 03 00	2.117	325.		6212	20325
	adzb	6 19 00	1.964	319.		6196	02319
	adqp	6 56 00	1.697	333.		7170	00333
	cdqp	6 56 00	1.697	313.		7170	20313
	adqp	7 26 00	1.543	331.		7154	00331
	cdqp	7 26 00	1.543	308.		7154	20308
	adqp	7 55 00	1.432	326.		8143	00326
	cdqp	7 55 00	1.432	308.		8143	20308
	adqp	8 31 00	1.332	326.		9133	00326
	cdqp	8 31 00	1.332	305.		9133	20305
	adqp	8 58 00	1.278	322.		9128	00322
	cdqp	8 58 00	1.278	292.		9128	20292
	adqp	9 34 00	1.231	325.		10123	00325
	cdqp	9 34 00	1.231	309.		10123	20309
	adqp	10 02 00	1.210	332.		10121	00332
	cdqp	10 02 00	1.210	328.		10121	20328
	adzb	10 20 00	1.204	321.		10120	02321
	cdqp	12 25 00	1.309	327.		12131	20327
	adqp	12 25 00	1.309	337.		12131	00337
	cdqp	13 04 00	1.407	330.		13141	20330
	adqp	13 04 00	1.407	339.		13141	00339

adz	13 10 00	1.426	322.	13143	02322
cdq	13 46 00	1.567	327.	14157	20327
adq	13 46 00	1.567	340.	14157	00340
cdq	14 23 00	1.774	330.	14177	20330
adq	14 23 00	1.774	343.	14177	00343
adz	14 49 00	1.974	329.	15197	02329
cdq	14 52 00	2.001	332.	15200	20332
adq	14 52 00	2.001	343.	15200	00343
cdq	15 16 00	2.252	337.	15225	20337
adq	15 16 00	2.252	344.	15225	00344
adz	15 22 00	2.327	330.	15233	02330
cdq	15 37 00	2.540	341.	16254	20341
adq	15 37 00	2.540	342.	16254	00342
cdq	16 25 00	3.616	338.	16362	20338
adq	16 25 00	3.616	322.	16362	00322
12	*****				
cdq	4 43 00	3.546	336.	5355	20336
adq	4 43 00	3.546	321.	5355	00321
cdq	5 03 00	3.021	341.	5302	20341
adq	5 03 00	3.021	333.	5302	00333
cdq	5 28 00	2.550	342.	5255	20342
adq	5 28 00	2.550	340.	5255	00340
adz	5 43 00	2.335	323.	6234	02323
cdq	6 21 00	1.936	321.	6194	20321
adq	6 21 00	1.936	339.	6194	00339
cdq	6 50 00	1.725	324.	7173	20324
adq	6 50 00	1.725	341.	7173	00341
cdq	7 13 00	1.597	323.	7160	20323
adq	7 13 00	1.597	339.	7160	00339
adz	7 21 00	1.559	323.	7156	02323
cdq	8 00 00	1.411	309.	8141	20309
adq	8 00 00	1.411	331.	8141	00331
cdq	8 16 00	1.364	305.	8136	20305
adq	8 16 00	1.364	330.	8136	00330
cdq	10 01 00	1.207	328.	10121	20328
adq	10 01 00	1.207	340.	10121	00340
adz	10 25 00	1.199	329.	10120	02329
cdq	10 32 00	1.199	333.	11120	20333
adq	10 32 00	1.199	338.	11120	00338
adq	12 25 00	1.304	340.	12130	00340
cdq	12 25 00	1.304	316.	12130	20316
adz	12 28 00	1.311	326.	12131	02326
adq	13 00 00	1.390	346.	13139	00346
cdq	13 00 00	1.390	329.	13139	20329
adq	13 20 00	1.455	345.	13145	00345
cdq	13 20 00	1.455	326.	13145	20326
adq	13 58 00	1.619	350.	14162	00350
cdq	13 58 00	1.619	330.	14162	20330
adz	14 07 00	1.667	327.	14167	02327
adq	14 40 00	1.888	353.	15189	00353
cdq	14 40 00	1.888	334.	15189	20334
adz	14 46 00	1.937	338.	15194	02338
adq	15 14 00	2.214	354.	15221	00354
cdq	15 14 00	2.214	352.	15221	20352
adq	15 33 00	2.461	356.	16246	00356
cdq	15 33 00	2.461	357.	16246	20357
adq	15 42 00	2.600	352.	16260	00352
cdq	15 42 00	2.600	353.	16260	20353
adq	16 03 00	3.000	348.	16300	00348
cdq	16 03 00	3.000	357.	16300	20357
adq	16 24 00	3.546	332.	16355	00332
cdq	16 24 00	3.546	357.	16355	20357
13	*****				
adq	4 41 00	3.569	342.	5357	00342
cdq	4 41 00	3.569	369.	5357	20369
adq	5 01 00	3.038	357.	5304	00357
cdq	5 01 00	3.038	368.	5304	20368
adz	5 21 00	2.645	348.	5265	02348
adq	5 28 00	2.531	365.	5253	00365
cdq	5 28 00	2.531	367.	5253	20367
adz	5 43 00	2.319	347.	6232	02347
adq	5 47 00	2.269	368.	6227	00368
cdq	5 47 00	2.269	361.	6227	20361
adz	6 17 00	1.959	340.	6196	02340
adq	6 25 00	1.893	362.	6189	00362
cdq	6 25 00	1.893	346.	6189	20346
adq	7 04 00	1.637	358.	7164	00358

cdqp	7 04 00	1.637	332.		7164	20332
adqp	7 39 00	1.478	361.		8148	00361
cdqp	7 39 00	1.478	337.		8148	20337
adqp	8 14 00	1.365	358.		8137	00358
cdqp	8 14 00	1.365	335.		8137	20335
adqp	8 55 00	1.275	360.		9128	00360
cdqp	8 55 00	1.275	339.		9128	20339
adzb	9 40 00	1.218	351.		10122	02351
adqp	10 23 00	1.196	363.		10120	00363
cdqp	10 23 00	1.196	346.		10120	20346
cdqp	12 19 00	1.289	356.		12129	20356
adqp	12 19 00	1.289	366.		12129	00366
cdqp	13 04 00	1.397	352.		13140	20352
adqp	13 04 00	1.397	366.		13140	00366
cdqp	14 06 00	1.654	349.		14165	20349
adqp	14 06 00	1.654	366.		14165	00366
cdqp	14 42 00	1.894	352.		15189	20352
adqp	14 42 00	1.894	369.		15189	00369
cdqp	15 10 00	2.156	359.		15216	20359
adqp	15 10 00	2.156	368.		15216	00368
cdqp	15 44 00	2.613	364.		16261	20364
adqp	15 44 00	2.613	363.		16261	00363
14	*****					
adzb	5 43 00	2.304	356.		6230	02356
adqp	6 13 00	1.984	360.		6198	00360
cdqp	6 13 00	1.984	348.		6198	20348
adqp	6 36 00	1.801	359.		7180	00359
cdqp	6 36 00	1.801	341.		7180	20341
adqp	7 38 00	1.476	353.		8148	00353
cdqp	7 38 00	1.476	334.		8148	20334
adqp	7 55 00	1.416	357.		8142	00357
cdqp	7 55 00	1.416	343.		8142	20343
adzc	9 01 00	1.262	336.		9126	05336
adzc	10 11 00	1.196	342.		10120	05342
adqp	10 35 00	1.192	347.		11119	00347
cdqp	10 35 00	1.192	336.		11119	20336
adqp	11 11 00	1.203	357.		11120	00357
cdqp	11 11 00	1.203	338.		11120	20338
adqp	12 00 00	1.253	366.		12125	00366
cdqp	12 00 00	1.253	342.		12125	20342
adzb	12 59 00	1.378	353.		13138	02353
adqp	13 11 00	1.414	360.		13141	00360
cdqp	13 11 00	1.414	345.		13141	20345
adzb	13 37 00	1.509	354.		14151	02354
15	*****					
adzc	7 46 00	1.442	326.	cu	8144	05326
adqp	8 09 00	1.370	353.		8137	00353
adzb	8 30 00	1.317	341.		9132	02341
adqp	8 41 00	1.294	351.		9129	00351
adzb	8 43 00	1.290	341.		9129	02341
adqp	9 02 00	1.257	350.		9126	00350
cdqp	9 02 00	1.257	327.		9126	20327
adqp	9 41 00	1.210	356.		10121	00356
cdqp	9 41 00	1.210	331.		10121	20331
adqp	9 55 00	1.200	355.		10120	00355
cdqp	9 55 00	1.200	343.		10120	20343
adqp	10 13 00	1.192	361.		10119	00361
cdqp	10 13 00	1.192	342.		10119	20342
16	*****					
adzc	9 52 00	1.199	359.	sc	10120	06359
adzc	10 28 00	1.186	356.	sc	10119	06356
adzc	13 23 00	1.445	362.	as	13144	06362
adzc	13 51 00	1.559	362.	as	14156	06362
17	*****					
adqp	4 37 00	3.547	329.		5355	00329
cdqp	4 37 00	3.547	350.		5355	20350
adqp	4 57 00	3.024	338.		5302	00338
cdqp	4 57 00	3.024	349.		5302	20349
adzb	5 18 00	2.619	331.		5262	02331
adqp	5 25 00	2.507	347.		5251	00347
cdqp	5 25 00	2.507	346.		5251	20346
adzb	5 37 00	2.338	332.		6234	02332
adzb	6 12 00	1.962	330.		6196	02330
adqp	6 33 00	1.798	348.		7180	00348
cdqp	6 33 00	1.798	332.		7180	20332
adqp	6 54 00	1.665	347.		7166	00347
cdqp	6 54 00	1.665	328.		7166	20328

adqp	7 32 00	1.484	344.		8148	00344
cdqp	7 32 00	1.484	318.		8148	20318
adqp	8 11 00	1.356	343.		8136	00343
cdqp	8 11 00	1.356	320.		8136	20320
adqp	9 25 00	1.220	343.		9122	00343
cdqp	9 25 00	1.220	325.		9122	20325
adzb	9 30 00	1.214	341.		10121	02341
adzc	10 26 00	1.183	336.	cu	10118	05336
adzc	10 57 00	1.187	334.	cu	11119	06334
adzc	11 30 00	1.208	337.	ac	12121	06337
18 *****						
adzc	7 01 00	1.620	349.	sc	7162	06349
adzc	7 13 00	1.561	352.	sc	7156	06352
adzc	8 14 00	1.344	345.	sc	8134	06345
adzc	12 10 00	1.255	347.	sc	12125	06347
adzc	12 42 00	1.317	354.	sc	13132	06354
adzc	13 20 00	1.425	356.	sc	13142	06356
adzc	13 40 00	1.500	355.	sc	14150	06355
adzc	14 03 00	1.605	359.	sc	14161	06359
adzc	14 31 00	1.770	366.	sc	15177	06366
adzc	14 55 00	1.954	373.	sc	15195	06373
adzc	15 15 00	2.147	370.	sc	15215	06370
19 *****						
adzc	5 20 00	2.553	344.	sc	5255	06344
adzc	6 00 00	2.054	352.	sc	6205	06352
adzc	6 39 00	1.743	358.	sc	7174	06358
adzc	6 57 00	1.636	360.	sc	7164	06360
adzc	7 20 00	1.524	360.	sc	7152	06360
adzc	7 48 00	1.417	358.	sc	8142	06358
adzc	9 22 00	1.217	342.	ac	9122	06342
adzc	10 00 00	1.186	356.	ac	10119	06356
adzc	10 20 00	1.179	356.	ac	10118	06356
adqp	10 47 00	1.179	353.		11118	00353
cdqp	10 47 00	1.179	333.		11118	20333
adzb	10 50 00	1.179	352.		11118	02352
adzb	11 27 00	1.199	354.		11120	02354
adzb	12 00 00	1.236	361.		12124	02361
adzc	12 37 00	1.302	351.	ac	13130	06351
adzc	13 01 00	1.362	359.	cu	13136	05359
20 *****						
adqp	5 27 00	2.433	351.		5243	00351
cdqp	5 47 00	2.180	343.		6218	20343
adqp	5 47 00	2.180	353.		6218	00353
adzb	5 50 00	2.147	335.		6215	02335
cdqp	6 19 00	1.879	335.		6188	20335
adqp	6 19 00	1.879	354.		6188	00354
cdqp	7 25 00	1.498	335.		7150	20335
adqp	7 25 00	1.498	349.		7150	00349
cdqp	7 32 00	1.470	339.		8147	20339
adqp	7 32 00	1.470	350.		8147	00350
cdqp	9 01 00	1.242	340.		9124	20340
adqp	9 01 00	1.242	345.		9124	00345
adqp	9 55 00	1.186	342.		10119	00342
cdqp	10 02 00	1.182	348.		10118	20348
adqp	10 02 00	1.182	342.		10118	00342
cdqp	12 07 00	1.244	345.		12124	20345
adqp	12 07 00	1.244	352.		12124	00352
adzb	13 37 00	1.478	348.		14148	02348
adzc	14 59 00	1.970	366.	sc	15197	06366
21 *****						
adqp	5 13 00	2.636	335.		5264	00335
adqp	5 27 00	2.420	339.		5242	00339
adqp	5 35 00	2.313	340.		6231	00340
cdqp	6 45 00	1.693	320.		7169	20320
adqp	6 45 00	1.693	341.		7169	00341
cdqp	7 09 00	1.564	326.		7156	20326
adqp	7 09 00	1.564	340.		7156	00340
cdqp	7 29 00	1.477	330.		7148	20330
adqp	7 29 00	1.477	340.		7148	00340
adzb	7 33 00	1.462	328.		8146	02328
adqp	8 36 00	1.283	338.		9128	00338
adqp	8 45 00	1.266	339.		9127	00339
adqp	9 46 00	1.189	339.		10119	00339
cdqp	10 12 00	1.176	337.		10118	20337
adqp	10 12 00	1.176	339.		10118	00339
cdqp	11 17 00	1.186	334.		11119	20334
adqp	11 17 00	1.186	337.		11119	00337

```

22 *****
    Obs. missing, or dates out of order or wrong
23 *****
    adqp      8 16 00    1.322    359.          8132  00359
    cdqp      8 16 00    1.322    340.          8132  20340
    adzc      8 43 00    1.264    341.          9126  05341
    adzc      9 05 00    1.228    344.          9123  05344
    adzc      9 38 00    1.191    339.          10119 05339
    adzc     10 15 00    1.170    338.          10117 05338
    adqp     10 24 00    1.168    362.          10117 00362
    cdqp     10 24 00    1.168    338.          10117 20338
    adzb     10 27 00    1.168    360.          10117 02360
24 *****
    adqp      4 28 00    3.614    324.          4361  00324
    cdqp      4 28 00    3.614    361.          4361  20361
    adqp      4 52 00    2.988    339.          5299  00339
    cdqp      4 52 00    2.988    347.          5299  20347
    adzb      5 12 00    2.609    328.          5261  02328
    adqp      5 18 00    2.514    347.          5251  00347
    cdqp      5 18 00    2.514    349.          5251  20349
    adzb      5 33 00    2.306    329.          6231  02329
    adzb      6 05 00    1.966    327.          6197  02327
    adqp      6 25 00    1.807    346.          6181  00346
    adzb      6 45 00    1.677    315.          7168  02315
    adqp      6 53 00    1.632    336.          7163  00336
    cdqp      6 53 00    1.632    321.          7163  20321
    adqp      7 39 00    1.429    335.          8143  00335
    adzb      8 10 00    1.335    325.          8133  02325
    adzb      8 43 00    1.261    326.          9126  02326
    adzc      9 02 00    1.230    318.          9123  04318
    adzc      9 30 00    1.196    317.          10120 04317
    adzc     10 22 00    1.166    323.          10117 04323
25 *****
    adzc      9 04 00    1.225    329.          9122  06329
    adzc      9 12 00    1.214    332.          9121  06332
    adqp     10 26 00    1.163    333.          10116 00333
    adzc     12 13 00    1.239    328.          12124 06328
    adzc     13 16 00    1.383    350.          13138 06350
    adzc     13 47 00    1.495    353.          14149 06353
    adzc     14 15 00    1.628    349.          14163 06349
    adzc     14 41 00    1.788    345.          15179 06345
    adzc     15 07 00    1.996    367.          15200 06367
26 *****
    cdqp      5 15 00    2.537    378.          5254  20378
    adqp      5 15 00    2.537    379.          5254  00379
    adzb      5 18 00    2.491    361.          5249  02361
    cdqp      5 28 00    2.351    367.          5235  20367
    adqp      5 28 00    2.351    376.          5235  00376
    cdqp      5 53 00    2.064    363.          6206  20363
    adqp      5 53 00    2.064    379.          6206  00379
    cdqp      6 28 00    1.775    363.          6177  20363
    adqp      6 28 00    1.775    382.          6177  00382
    adzb      6 31 00    1.755    364.          7175  02364
    cdqp      7 36 00    1.433    357.          8143  20357
    adqp      7 36 00    1.433    374.          8143  00374
    adqp      7 49 00    1.389    373.          8139  00373
    adqp     10 43 00    1.161    369.          11116 00369
    adqp     12 02 00    1.220    374.          12122 00374
    cdqp     12 02 00    1.220    368.          12122 20368
    adzb     12 10 00    1.231    370.          12123 02370
    adzb     12 48 00    1.304    372.          13130 02372
    adqp     13 03 00    1.342    376.          13134 00376
    cdqp     13 03 00    1.342    357.          13134 20357
    adzc     14 22 00    1.661    376.          14166 06376
    adzc     14 57 00    1.901    378.          15190 06378
    adzc     15 30 00    2.224    383.          16222 06383
27 *****
    adzb      5 20 00    2.451    339.          5245  02339
    adzc      5 58 00    2.009    329.          6201  05329
    adzb      6 10 00    1.905    334.          6190  02334
    adzb      6 21 00    1.819    332.          6182  02332
    adzc      7 16 00    1.508    341.          7151  05341
    adzc      8 28 00    1.284    348.          8128  06348
    adzc      8 52 00    1.239    334.          9124  05334
    adqp      9 09 00    1.213    343.          9121  00343
    adqp      9 24 00    1.195    343.          9120  00343
    cdqp      9 24 00    1.195    333.          9120  20333

```

	adqp	9 40 00	1.180	343.		10118	00343
	cdqp	9 40 00	1.180	342.		10118	20342
	adzb	10 08 00	1.164	339.		10116	02339
	adqp	10 15 00	1.161	341.		10116	00341
	adqp	10 41 00	1.159	342.		11116	00342
	cdqp	10 41 00	1.159	333.		11116	20333
	adqp	10 52 00	1.161	345.		11116	00345
	cdqp	10 52 00	1.161	334.		11116	20334
	adqp	11 15 00	1.171	356.		11117	00356
	cdqp	11 15 00	1.171	341.		11117	20341
	adzc	11 00 00	1.164	353.	ac	11116	06353
	adqp	12 55 00	1.318	356.		13132	00356
	adzb	12 57 00	1.323	348.		13132	02348
28	*****						
	adzc	5 13 00	2.546	374.	as	5255	05374
	adzc	6 34 00	1.726	387.	cs	7173	04387
	adqp	6 53 00	1.615	402.		7162	00402
	adqp	7 05 00	1.555	409.		7155	00409
	cdqp	7 07 00	1.545	396.		7155	20396
	adqp	7 07 00	1.545	411.		7155	00411
	cdqp	8 26 00	1.286	389.		8129	20389
	adqp	8 26 00	1.286	390.		8129	00390
	adqp	8 37 00	1.264	384.		9126	00384
	cdqp	8 45 00	1.249	366.		9125	20366
	adqp	8 45 00	1.249	382.		9125	00382
	adzb	10 33 00	1.157	372.		11116	02372
	cdqp	12 14 00	1.233	378.		12123	20378
	adqp	12 14 00	1.233	382.		12123	00382
29	*****						
	adzc	9 16 00	1.201	381.	sc	9120	05381
	adqp	9 29 00	1.187	380.		9119	00380
	cdqp	9 31 00	1.185	368.		10118	20368
	adqp	9 31 00	1.185	381.		10118	00381
	cdqp	9 34 00	1.182	372.		10118	20372
	adqp	9 34 00	1.182	381.		10118	00381
30	*****						
	adzc	10 28 00	1.154	352.	sc	10115	06352
	adzc	11 02 00	1.159	351.	sc	11116	06351
	adzc	12 16 00	1.231	348.	sc	12123	06348
	adzb	14 23 00	1.646	359.		14165	02359
	adzc	15 14 00	2.019	350.	as	15202	06350
31	*****						
	cdqp	5 08 00	2.597	339.		5260	20339
	adqp	5 08 00	2.597	344.		5260	00344
	cdqp	5 22 00	2.389	338.		5239	20338
	adqp	5 22 00	2.389	346.		5239	00346
	adzb	5 27 00	2.323	335.		5232	02335
	cdqp	5 39 00	2.179	334.		6218	20334
	adqp	5 39 00	2.179	346.		6218	00346
	cdqp	6 43 00	1.660	334.		7166	20334
	adqp	6 43 00	1.660	349.		7166	00349
	adqp	7 45 00	1.390	346.		8139	00346
	cdqp	7 50 00	1.374	330.		8137	20330
	adqp	7 50 00	1.374	347.		8137	00347
	cdqp	8 57 00	1.223	352.		9122	20352
	adqp	8 57 00	1.223	347.		9122	00347
	cdqp	9 10 00	1.205	347.		9120	20347
	adqp	9 10 00	1.205	345.		9120	00345
	cdqp	10 46 00	1.153	348.		11115	20348
	adqp	10 46 00	1.153	349.		11115	00349
	cdqp	11 01 00	1.157	349.		11116	20349
	adqp	11 01 00	1.157	347.		11116	00347
	adzb	12 12 00	1.223	340.		12122	02340
	adzc	12 44 00	1.282	342.	cu	13128	05342
	adqp	13 02 00	1.325	350.		13132	00350
	adqp	13 24 00	1.389	350.		13139	00350
	cdqp	13 24 00	1.389	331.		13139	20331
	adzb	13 26 00	1.395	344.		13140	02344
	adzc	14 21 00	1.630	336.	cu	14163	05336
	adqp	14 49 00	1.806	355.		15181	00355
	cdqp	14 49 00	1.806	346.		15181	20346
	adzb	15 20 00	2.069	341.		15207	02341
	adqp	15 37 00	2.255	361.		16226	00361
	cdqp	15 37 00	2.255	357.		16226	20357

End of total ozone observations computation for May 2021

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

June 2021

Date	Type	GMT	MU	XOZ	CLS	GGMM	LSXX
1	*****						
	adzc	5 28 00	2.303	345.	ac	5230	05345
	adzc	5 39 00	2.173	345.	ac	6217	05345
	adzc	5 51 00	2.048	343.	sc	6205	05343
	adzc	6 59 00	1.572	338.	sc	7157	05338
	adzc	8 41 00	1.249	334.	ac	9125	04334
	adzc	10 34 00	1.150	344.	sc	11115	05344
	adzc	12 22 00	1.237	348.	cu	12124	05348
	adqp	12 35 00	1.261	366.		13126	00366
	adzc	13 10 00	1.344	347.	as	13134	05347
	adzc	13 50 00	1.480	354.	as	14148	05354
	adzc	14 22 00	1.631	360.	as	14163	05360
	adzc	15 32 00	2.188	375.	sc	16219	06375
	adzc	16 00 00	2.562	382.	sc	16256	06382
2	*****						
	adzc	5 30 00	2.272	352.	ac	6227	05352
	adzc	6 21 00	1.795	346.	ac	6179	05346
	adqp	6 39 00	1.678	358.		7168	00358
	cdqp	6 39 00	1.678	342.		7168	20342
	adzc	7 05 00	1.541	335.	ac	7154	05335
	adzc	7 32 00	1.430	332.	ac	8143	05332
	adqp	7 55 00	1.355	352.		8135	00352
	cdqp	7 55 00	1.355	325.		8135	20325
	adzc	9 04 00	1.210	331.	cu	9121	05331
	adzc	9 33 00	1.177	335.	cu	10118	05335
	adzc	10 38 00	1.149	337.	cu	11115	05337
	adzc	11 18 00	1.162	334.	cu	11116	05334
	adzc	11 43 00	1.182	345.	cu	12118	05345
	adzb	11 57 00	1.198	347.		12120	02347
	adqp	12 00 00	1.202	355.		12120	00355
	cdqp	12 00 00	1.202	337.		12120	20337
	adqp	12 09 00	1.214	364.		12121	00364
	cdqp	12 09 00	1.214	350.		12121	20350
	adqp	12 39 00	1.267	359.		13127	00359
	cdqp	12 39 00	1.267	352.		13127	20352
	adzb	13 10 00	1.341	351.		13134	02351
3	*****						
	adzb	10 25 00	1.148	347.		10115	02347
	adzb	11 17 00	1.160	342.		11116	02342
	adzb	12 08 00	1.211	349.		12121	02349
	adzc	14 06 00	1.542	348.	cs	14154	06348
	adzc	15 10 00	1.954	354.	cs	15195	06354
	adzc	15 25 00	2.096	356.	ci	15210	06356
	adzc	16 07 00	2.651	358.	ci	16265	06358
4	*****						
	cdqp	5 05 00	2.616	345.		5262	20345
	adqp	5 05 00	2.616	341.		5262	00341
	cdqp	5 19 00	2.405	347.		5240	20347
	adqp	5 19 00	2.405	346.		5240	00346
	adzb	5 22 00	2.364	336.		5236	02336
	cdqp	5 45 00	2.095	342.		6209	20342
	adqp	5 45 00	2.095	347.		6209	00347
	cdqp	6 12 00	1.855	337.		6185	20337
	adqp	6 12 00	1.855	348.		6185	00348
	adzb	6 15 00	1.832	335.		6183	02335
	cdqp	7 35 00	1.416	331.		8142	20331
	adqp	7 35 00	1.416	344.		8142	00344
	adzb	7 54 00	1.355	331.		8135	02331
	cdqp	8 27 00	1.272	323.		8127	20323
	adqp	8 27 00	1.272	337.		8127	00337
	adqp	9 02 00	1.210	338.		9121	00338
5	*****						
	adzb	12 15 00	1.218	363.		12122	02363
	adqp	12 19 00	1.224	374.		12122	00374
	cdqp	12 19 00	1.224	380.		12122	20380
	adqp	12 52 00	1.289	366.		13129	00366
	cdqp	12 52 00	1.289	359.		13129	20359
	adzb	12 56 00	1.298	359.		13130	02359
	adqp	13 18 00	1.357	370.		13136	00370
	cdqp	13 18 00	1.357	352.		13136	20352
	adqp	13 52 00	1.475	376.		14147	00376
	cdqp	13 52 00	1.475	366.		14147	20366

adqp	14 15 00	1.578	376.	14158	00376
cdqp	14 15 00	1.578	370.	14158	20370
adzb	14 18 00	1.594	360.	14159	02360
adqp	14 34 00	1.683	370.	15168	00370
adzb	15 00 00	1.860	360.	15186	02360
6	*****				
cdqp	10 34 00	1.144	336.	11114	20336
adqp	10 34 00	1.144	331.	11114	00331
cdqp	11 29 00	1.164	333.	11116	20333
adqp	11 29 00	1.164	332.	11116	00332
cdqp	12 28 00	1.238	334.	12124	20334
adqp	12 28 00	1.238	338.	12124	00338
cdqp	13 22 00	1.366	333.	13137	20333
adqp	13 22 00	1.366	341.	13137	00341
cdqp	14 10 00	1.551	339.	14155	20339
adqp	14 10 00	1.551	345.	14155	00345
adzb	15 22 00	2.045	332.	15205	02332
adzb	16 05 00	2.583	334.	16258	02334
7	*****				
cdqp	5 07 00	2.567	351.	5257	20351
adqp	5 07 00	2.567	346.	5257	00346
adzb	5 10 00	2.521	337.	5252	02337
cdqp	5 25 00	2.312	348.	5231	20348
adqp	5 25 00	2.312	351.	5231	00351
cdqp	5 37 00	2.170	344.	6217	20344
adqp	5 37 00	2.170	351.	6217	00351
cdqp	5 46 00	2.075	338.	6207	20338
adqp	5 46 00	2.075	348.	6207	00348
cdqp	6 55 00	1.580	341.	7158	20341
adqp	6 55 00	1.580	349.	7158	00349
cdqp	8 15 00	1.295	340.	8130	20340
adqp	8 15 00	1.295	346.	8130	00346
adzb	8 18 00	1.288	336.	8129	02336
cdqp	8 40 00	1.243	336.	9124	20336
adqp	8 40 00	1.243	343.	9124	00343
cdqp	10 16 00	1.145	339.	10115	20339
adqp	10 16 00	1.145	337.	10115	00337
adzb	10 19 00	1.145	331.	10114	02331
cdqp	10 31 00	1.143	332.	11114	20332
adqp	10 31 00	1.143	335.	11114	00335
cdqp	11 00 00	1.147	335.	11115	20335
adqp	11 00 00	1.147	337.	11115	00337
adzb	12 23 00	1.228	336.	12123	02336
adqp	12 52 00	1.285	341.	13128	00341
cdqp	12 52 00	1.285	343.	13128	20343
adqp	13 27 00	1.379	344.	13138	00344
cdqp	13 27 00	1.379	322.	13138	20322
adqp	13 53 00	1.473	349.	14147	00349
cdqp	13 53 00	1.473	334.	14147	20334
adqp	14 34 00	1.675	346.	15167	00346
cdqp	14 34 00	1.675	326.	15167	20326
adqp	15 15 00	1.974	349.	15197	00349
cdqp	15 15 00	1.974	331.	15197	20331
adqp	15 40 00	2.230	345.	16223	00345
cdqp	15 40 00	2.230	336.	16223	20336
adzb	15 47 00	2.316	338.	16232	02338
adqp	16 00 00	2.495	346.	16250	00346
adqp	16 17 00	2.778	342.	16278	00342
cdqp	16 17 00	2.778	347.	16278	20347
8	*****				
cdqp	5 27 00	2.284	335.	5228	20335
adqp	5 27 00	2.284	348.	5228	00348
adzb	5 32 00	2.224	336.	6222	02336
cdqp	5 45 00	2.082	334.	6208	20334
adqp	5 45 00	2.082	352.	6208	00352
cdqp	6 00 00	1.943	330.	6194	20330
adqp	6 00 00	1.943	350.	6194	00350
cdqp	6 29 00	1.726	339.	6173	20339
adqp	6 29 00	1.726	348.	6173	00348
cdqp	6 46 00	1.625	336.	7163	20336
adqp	6 46 00	1.625	350.	7163	00350
cdqp	7 52 00	1.356	336.	8136	20336
adqp	7 52 00	1.356	348.	8136	00348
cdqp	8 23 00	1.276	337.	8128	20337
adqp	8 23 00	1.276	345.	8128	00345
adzb	8 25 00	1.272	334.	8127	02334
cdqp	9 28 00	1.175	338.	9117	20338

adqp	9 28 00	1.175	343.		9117	00343
cdqp	9 53 00	1.155	346.		10115	20346
adqp	9 53 00	1.155	343.		10115	00343
cdqp	10 26 00	1.142	346.		10114	20346
adqp	10 26 00	1.142	343.		10114	00343
adz	13 14 00	1.339	335.	cu	13134	05335
adzb	13 28 00	1.380	337.		13138	02337
adqp	13 34 00	1.400	353.		14140	00353
cdqp	13 34 00	1.400	350.		14140	20350
adzb	14 32 00	1.659	349.		15166	02349
adqp	14 50 00	1.773	357.		15177	00357
cdqp	14 50 00	1.773	332.		15177	20332
adqp	15 14 00	1.960	359.		15196	00359
cdqp	15 14 00	1.960	347.		15196	20347
adqp	16 00 00	2.486	354.		16249	00354
9 *****						
adqp	5 27 00	2.281	357.		5228	00357
cdqp	5 36 00	2.176	349.		6218	20349
adqp	5 36 00	2.176	360.		6218	00360
adzb	5 39 00	2.143	346.		6214	02346
cdqp	6 34 00	1.694	343.		7169	20343
adqp	6 34 00	1.694	358.		7169	00358
cdqp	7 37 00	1.403	334.		8140	20334
adqp	7 37 00	1.403	354.		8140	00354
adzb	7 42 00	1.386	341.		8139	02341
adqp	10 39 00	1.141	351.		11114	00351
cdqp	10 46 00	1.141	352.		11114	20352
adqp	10 46 00	1.141	347.		11114	00347
adz	11 13 00	1.150	353.	sc	11115	05353
adz	15 11 00	1.929	343.	sc	15193	05343
adz	15 21 00	2.018	343.	sc	15202	05343
cdqp	15 38 00	2.193	355.		16219	20355
adqp	15 38 00	2.193	359.		16219	00359
cdqp	16 08 00	2.601	370.		16260	20370
adqp	16 08 00	2.601	357.		16260	00357
10 *****						
cdqp	5 27 00	2.279	352.		5228	20352
adqp	5 27 00	2.279	359.		5228	00359
adzb	5 30 00	2.243	344.		6224	02344
cdqp	5 42 00	2.109	351.		6211	20351
adqp	5 42 00	2.109	360.		6211	00360
cdqp	6 34 00	1.693	342.		7169	20342
adqp	6 34 00	1.693	356.		7169	00356
cdqp	7 32 00	1.419	345.		8142	20345
adqp	7 32 00	1.419	356.		8142	00356
adzb	7 49 00	1.363	343.		8136	02343
cdqp	8 10 00	1.305	356.		8131	20356
adqp	8 10 00	1.305	357.		8131	00357
cdqp	9 43 00	1.160	340.		10116	20340
adqp	9 43 00	1.160	350.		10116	00350
cdqp	10 50 00	1.141	350.		11114	20350
adqp	10 50 00	1.141	352.		11114	00352
cdqp	11 14 00	1.150	343.		11115	20343
adqp	11 14 00	1.150	350.		11115	00350
adzb	12 38 00	1.250	342.		13125	02342
adz	13 00 00	1.298	354.	cu	13130	05354
adqp	13 12 00	1.329	362.		13133	00362
cdqp	13 12 00	1.329	345.		13133	20345
adqp	13 31 00	1.386	363.		14139	00363
cdqp	13 31 00	1.386	347.		14139	20347
adqp	13 49 00	1.450	366.		14145	00366
cdqp	13 49 00	1.450	351.		14145	20351
adzb	14 21 00	1.593	347.		14159	02347
adqp	15 02 00	1.852	370.		15185	00370
cdqp	15 02 00	1.852	361.		15185	20361
adzb	15 18 00	1.985	352.		15199	02352
adqp	15 53 00	2.371	371.		16237	00371
cdqp	15 53 00	2.371	369.		16237	20369
adqp	16 10 00	2.624	364.		16262	00364
cdqp	16 10 00	2.624	368.		16262	20368
11 *****						
cdqp	5 10 00	2.508	363.		5251	20363
adqp	5 10 00	2.508	357.		5251	00357
cdqp	5 19 00	2.380	353.		5238	20353
adqp	5 19 00	2.380	355.		5238	00355
cdqp	5 36 00	2.172	348.		6217	20348
adqp	5 36 00	2.172	357.		6217	00357

adzc	7 10 00	1.505	344.	sc	7151	05344
adzc	10 30 00	1.139	349.	ac	11114	05349
adzc	11 27 00	1.157	339.	ac	11116	05339
adzc	12 20 00	1.217	343.	ac	12122	05343
adzb	12 51 00	1.276	363.		13128	02363
adqp	12 57 00	1.290	368.		13129	00368
cdqp	12 57 00	1.290	354.		13129	20354
adqp	13 17 00	1.341	370.		13134	00370
cdqp	13 17 00	1.341	353.		13134	20353
adqp	14 13 00	1.550	375.		14155	00375
cdqp	14 13 00	1.550	371.		14155	20371
adqp	14 38 00	1.685	380.		15168	00380
cdqp	14 38 00	1.685	361.		15168	20361
adqp	15 05 00	1.871	379.		15187	00379
cdqp	15 05 00	1.871	370.		15187	20370
adqp	15 38 00	2.181	379.		16218	00379
cdqp	15 38 00	2.181	377.		16218	20377
adqp	15 55 00	2.391	371.		16239	00371
12 *****						
adqp	11 09 00	1.146	345.		11115	00345
adqp	11 11 00	1.147	346.		11115	00346
cdqp	11 17 00	1.150	341.		11115	20341
adqp	11 17 00	1.150	346.		11115	00346
13 *****						
adzc	8 42 00	1.235	382.	sc	9124	06382
adzc	9 03 00	1.202	392.	sc	9120	06392
adzc	9 21 00	1.179	385.	sc	9118	06385
adzc	9 54 00	1.151	372.	sc	10115	06372
adzc	10 13 00	1.142	381.	sc	10114	06381
adzc	10 27 00	1.139	370.	sc	10114	06370
adzc	10 50 00	1.139	364.	sc	11114	06364
14 *****						
cdqp	5 08 00	2.535	355.		5254	20355
adqp	5 08 00	2.535	358.		5254	00358
adzb	5 11 00	2.490	334.		5249	02334
adqp	5 20 00	2.364	361.		5236	00361
cdqp	5 33 00	2.204	351.		6220	20351
adqp	5 33 00	2.204	361.		6220	00361
cdqp	6 26 00	1.741	334.		6174	20334
adqp	6 26 00	1.741	354.		6174	00354
adzb	6 31 00	1.709	337.		7171	02337
cdqp	6 40 00	1.655	338.		7165	20338
adqp	6 40 00	1.655	353.		7165	00353
adzb	6 44 00	1.632	337.		7163	02337
cdqp	8 06 00	1.314	334.		8131	20334
adqp	8 06 00	1.314	345.		8131	00345
cdqp	8 34 00	1.250	334.		9125	20334
adqp	8 34 00	1.250	343.		9125	00343
adzb	8 37 00	1.244	334.		9124	02334
cdqp	9 24 00	1.175	345.		9118	20345
adqp	9 24 00	1.175	342.		9118	00342
adqp	10 01 00	1.146	342.		10115	00342
adqp	10 35 00	1.137	347.		11114	00347
adzb	12 24 00	1.221	335.		12122	02335
adqp	12 55 00	1.281	339.		13128	00339
cdqp	12 55 00	1.281	322.		13128	20322
adqp	13 21 00	1.348	341.		13135	00341
cdqp	13 21 00	1.348	330.		13135	20330
adqp	13 41 00	1.413	339.		14141	00339
cdqp	13 41 00	1.413	324.		14141	20324
adqp	14 39 00	1.682	348.		15168	00348
cdqp	14 39 00	1.682	335.		15168	20335
adqp	15 12 00	1.916	346.		15192	00346
cdqp	15 12 00	1.916	335.		15192	20335
adzb	15 20 00	1.986	332.		15199	02332
adzb	15 52 00	2.332	332.		16233	02332
adzb	16 16 00	2.692	334.		16269	02334
15 *****						
cdqp	5 10 00	2.505	336.		5251	20336
adqp	5 10 00	2.505	337.		5251	00337
cdqp	5 24 00	2.312	329.		5231	20329
adqp	5 24 00	2.312	338.		5231	00338
cdqp	5 38 00	2.148	330.		6215	20330
adqp	5 38 00	2.148	340.		6215	00340
cdqp	6 55 00	1.574	316.		7157	20316
adqp	6 55 00	1.574	329.		7157	00329
adqp	8 07 00	1.311	326.		8131	00326

	adzc	14 32 00	1.639	323.	as	15164	05323
	adzc	14 58 00	1.804	323.	as	15180	05323
	adzc	15 25 00	2.028	331.	as	15203	05331
16	*****						
	adqp	5 30 00	2.239	335.		6224	00335
	cdqp	5 35 00	2.181	329.		6218	20329
	adqp	5 35 00	2.181	339.		6218	00339
	cdqp	5 51 00	2.017	324.		6202	20324
	adqp	5 51 00	2.017	337.		6202	00337
	cdqp	6 22 00	1.768	318.		6177	20318
	adqp	6 22 00	1.768	335.		6177	00335
	cdqp	8 02 00	1.324	325.		8132	20325
	adqp	8 02 00	1.324	327.		8132	00327
	cdqp	8 52 00	1.218	324.		9122	20324
	adqp	8 52 00	1.218	329.		9122	00329
	cdqp	9 34 00	1.165	324.		10116	20324
	adqp	9 34 00	1.165	329.		10116	00329
	cdqp	10 37 00	1.136	324.		11114	20324
	adqp	10 37 00	1.136	327.		11114	00327
	cdqp	11 09 00	1.143	338.		11114	20338
	adqp	11 09 00	1.143	333.		11114	00333
	cdqp	15 36 00	2.135	328.		16214	20328
	adqp	15 36 00	2.135	336.		16214	00336
	cdqp	15 53 00	2.335	331.		16233	20331
	adqp	15 53 00	2.335	335.		16233	00335
	cdqp	16 12 00	2.611	335.		16261	20335
	adqp	16 12 00	2.611	334.		16261	00334
17	*****						
	cdqp	5 10 00	2.507	323.		5251	20323
	adqp	5 10 00	2.507	326.		5251	00326
	cdqp	5 20 00	2.365	319.		5237	20319
	adqp	5 20 00	2.365	328.		5237	00328
	adzb	5 25 00	2.301	318.		5230	02318
	cdqp	5 40 00	2.128	317.		6213	20317
	adqp	5 40 00	2.128	327.		6213	00327
	cdqp	6 33 00	1.697	309.		7170	20309
	adqp	6 33 00	1.697	323.		7170	00323
	cdqp	7 04 00	1.531	311.		7153	20311
	adqp	7 04 00	1.531	322.		7153	00322
	adzb	7 08 00	1.513	311.		7151	02311
	cdqp	7 40 00	1.390	310.		8139	20310
	adqp	7 40 00	1.390	319.		8139	00319
	adzb	7 44 00	1.377	311.		8138	02311
	cdqp	8 54 00	1.214	321.		9121	20321
	adqp	8 54 00	1.214	324.		9121	00324
	cdqp	9 20 00	1.179	327.		9118	20327
	adqp	9 20 00	1.179	323.		9118	00323
	cdqp	10 53 00	1.138	330.		11114	20330
	adqp	10 53 00	1.138	324.		11114	00324
	adzb	11 03 00	1.141	321.		11114	02321
	cdqp	11 44 00	1.167	334.		12117	20334
	adqp	11 44 00	1.167	328.		12117	00328
	cdqp	13 18 00	1.336	331.		13134	20331
	adqp	13 18 00	1.336	335.		13134	00335
	cdqp	14 15 00	1.547	331.		14155	20331
	adqp	14 15 00	1.547	341.		14155	00341
	cdqp	15 07 00	1.866	331.		15187	20331
	adqp	15 07 00	1.866	345.		15187	00345
	cdqp	15 27 00	2.040	336.		15204	20336
	adqp	15 27 00	2.040	344.		15204	00344
	cdqp	16 12 00	2.606	341.		16261	20341
	adqp	16 12 00	2.606	341.		16261	00341
18	*****						
	cdqp	6 27 00	1.736	310.		6174	20310
	adqp	6 27 00	1.736	326.		6174	00326
	cdqp	6 34 00	1.692	311.		7169	20311
	adqp	6 34 00	1.692	325.		7169	00325
	adzb	6 37 00	1.674	308.		7167	02308
	cdqp	7 24 00	1.448	317.		7145	20317
	adqp	7 24 00	1.448	321.		7145	00321
	adzb	7 33 00	1.414	307.		8141	02307
	cdqp	7 51 00	1.356	315.		8136	20315
	adqp	7 51 00	1.356	319.		8136	00319
	cdqp	8 51 00	1.219	316.		9122	20316
	adqp	8 51 00	1.219	310.		9122	00310
	adzb	9 06 00	1.197	308.		9120	02308
	cdqp	9 11 00	1.190	319.		9119	20319

adqp	9 11 00	1.190	312.	9119	00312
cdqp	10 05 00	1.143	324.	10114	20324
adqp	10 05 00	1.143	312.	10114	00312
adqp	11 49 00	1.172	316.	12117	00316
cdqp	11 49 00	1.172	322.	12117	20322
adqp	12 06 00	1.191	316.	12119	00316
cdqp	12 06 00	1.191	315.	12119	20315
19	*****				
cdqp	10 33 00	1.136	334.	11114	20334
adqp	10 33 00	1.136	324.	11114	00324
cdqp	11 39 00	1.162	327.	12116	20327
adqp	11 39 00	1.162	324.	12116	00324
cdqp	12 34 00	1.234	328.	13123	20328
adqp	12 34 00	1.234	324.	13123	00324
cdqp	13 27 00	1.361	320.	13136	20320
adqp	13 27 00	1.361	328.	13136	00328
cdqp	14 27 00	1.604	324.	14160	20324
adqp	14 27 00	1.604	332.	14160	00332
cdqp	15 07 00	1.862	323.	15186	20323
adqp	15 07 00	1.862	333.	15186	00333
cdqp	15 26 00	2.025	326.	15203	20326
adqp	15 26 00	2.025	334.	15203	00334
cdqp	16 13 00	2.612	435.	16261	20435
adqp	16 13 00	2.612	334.	16261	00334
20	*****				
adqp	8 32 00	1.254	319.	9125	00319
cdqp	8 32 00	1.254	310.	9125	20310
adqp	8 52 00	1.218	317.	9122	00317
cdqp	8 52 00	1.218	309.	9122	20309
adzb	9 18 00	1.182	311.	9118	02311
adqp	9 34 00	1.165	312.	10116	00312
adqp	9 53 00	1.150	309.	10115	00309
cdqp	9 53 00	1.150	309.	10115	20309
adqp	10 06 00	1.143	314.	10114	00314
cdqp	10 06 00	1.143	307.	10114	20307
adqp	10 23 00	1.137	310.	10114	00310
21	*****				
cdqp	5 08 00	2.546	319.	5255	20319
adqp	5 08 00	2.546	321.	5255	00321
cdqp	5 18 00	2.401	317.	5240	20317
adqp	5 18 00	2.401	323.	5240	00323
adzb	5 21 00	2.360	309.	5236	02309
cdqp	5 42 00	2.113	303.	6211	20303
adqp	5 42 00	2.113	320.	6211	00320
cdqp	5 53 00	2.005	307.	6201	20307
adqp	5 53 00	2.005	322.	6201	00322
adzb	5 55 00	1.987	304.	6199	02304
cdqp	6 46 00	1.625	303.	7163	20303
adqp	6 46 00	1.625	317.	7163	00317
adzb	6 59 00	1.558	303.	7156	02303
cdqp	7 02 00	1.544	305.	7154	20305
adqp	7 02 00	1.544	316.	7154	00316
cdqp	8 11 00	1.302	307.	8130	20307
adqp	8 11 00	1.302	311.	8130	00311
cdqp	8 35 00	1.249	315.	9125	20315
adqp	8 35 00	1.249	317.	9125	00317
adzb	8 40 00	1.239	311.	9124	02311
cdqp	10 10 00	1.141	325.	10114	20325
adqp	10 10 00	1.141	322.	10114	00322
adzb	10 13 00	1.140	315.	10114	02315
cdqp	10 37 00	1.136	330.	11114	20330
adqp	10 37 00	1.136	322.	11114	00322
cdqp	11 53 00	1.175	328.	12117	20328
adqp	11 53 00	1.175	321.	12117	00321
adqp	13 27 00	1.359	327.	13136	00327
cdqp	13 27 00	1.359	327.	13136	20327
adqp	14 14 00	1.537	321.	14154	00321
cdqp	14 14 00	1.537	323.	14154	20323
adqp	14 41 00	1.681	326.	15168	00326
cdqp	14 41 00	1.681	311.	15168	20311
adqp	15 01 00	1.813	330.	15181	00330
cdqp	15 01 00	1.813	328.	15181	20328
adqp	15 24 00	2.002	330.	15200	00330
cdqp	15 24 00	2.002	319.	15200	20319
adqp	15 55 00	2.343	326.	16234	00326
cdqp	15 55 00	2.343	324.	16234	20324
adzb	15 58 00	2.382	318.	16238	02318

	adqp	16 18 00	2.688	328.		16269	00328
22	*****						
	cdqp	5 11 00	2.504	314.		5250	20314
	adqp	5 11 00	2.504	318.		5250	00318
	adzb	5 15 00	2.446	310.		5245	02310
	cdqp	5 30 00	2.250	314.		6225	20314
	adqp	5 30 00	2.250	322.		6225	00322
	cdqp	5 48 00	2.055	310.		6205	20310
	adqp	5 48 00	2.055	322.		6205	00322
	adzb	5 53 00	2.007	308.		6201	02308
	cdqp	6 04 00	1.911	299.		6191	20299
	adqp	6 04 00	1.911	317.		6191	00317
	cdqp	7 25 00	1.447	311.		7145	20311
	adqp	7 25 00	1.447	316.		7145	00316
	adzb	7 32 00	1.421	306.		8142	02306
	cdqp	8 54 00	1.216	292.		9122	20292
	adqp	8 54 00	1.216	304.		9122	00304
	cdqp	10 12 00	1.141	295.		10114	20295
	adqp	10 12 00	1.141	303.		10114	00303
	cdqp	10 30 00	1.136	302.		11114	20302
	adqp	10 30 00	1.136	306.		11114	00306
	adqp	13 05 00	1.299	308.		13130	00308
	cdqp	13 05 00	1.299	301.		13130	20301
	adzb	13 29 00	1.365	305.		13136	02305
	adqp	13 42 00	1.407	312.		14141	00312
	cdqp	13 42 00	1.407	309.		14141	20309
23	*****						
	adzc	5 31 00	2.241	311.	as	6224	05311
	adzc	5 47 00	2.067	308.	as	6207	05308
	adqp	5 52 00	2.019	312.		6202	00312
	adqp	7 44 00	1.381	302.		8138	00302
	adqp	8 08 00	1.311	301.		8131	00301
	adqp	8 47 00	1.228	299.		9123	00299
	adqp	10 31 00	1.136	300.		11114	00300
	adqp	13 50 00	1.436	307.		14144	00307
	adqp	14 08 00	1.509	309.		14151	00309
	cdqp	14 08 00	1.509	298.		14151	20298
	adzc	14 37 00	1.655	312.	as	15166	05312
	adzc	14 58 00	1.789	312.	as	15179	06312
	adzc	15 28 00	2.036	314.	as	15204	06314
	adzc	16 01 00	2.419	299.	as	16242	06299
	adqp	16 23 00	2.771	308.		16277	00308
	cdqp	16 23 00	2.771	313.		16277	20313
24	*****						
	adzc	5 07 00	2.575	305.	ac	5257	05305
	adzc	5 21 00	2.371	302.	sc	5237	05302
	adzb	5 31 00	2.245	299.	ac	6224	05299
	adzc	9 37 00	1.163	291.	ac	10116	04291
	adzc	10 25 00	1.137	287.	ac	10114	04287
	adzc	13 05 00	1.298	310.	as	13130	05310
	adzc	15 31 00	2.065	316.	as	16206	06316
	adzc	15 51 00	2.286	309.	as	16229	06309
	adzc	16 08 00	2.519	310.	sc	16252	06310
25	*****						
	adzc	5 06 00	2.596	309.	as	5260	06309
	adzc	5 34 00	2.213	316.	as	6221	06316
	adzc	6 02 00	1.935	311.	as	6194	06311
	adzc	6 58 00	1.569	306.	as	7157	06306
	adzc	7 50 00	1.364	304.	as	8136	06304
	adzc	8 10 00	1.308	305.	as	8131	06305
	adzc	9 08 00	1.196	311.	as	9120	06311
	adzc	9 48 00	1.155	304.	as	10115	06304
	adzc	10 07 00	1.144	295.	as	10114	06295
	adzc	11 00 00	1.139	297.	as	11114	06297
26	*****						
	adzc	8 29 00	1.265	311.	sc	8126	06311
	adzc	8 55 00	1.216	330.	sc	9122	06330
	adzc	9 07 00	1.199	336.	sc	9120	06336
	adzc	9 25 00	1.176	327.	sc	9118	06327
	adzc	9 48 00	1.155	325.	sc	10116	06325
27	*****						
	cdqp	11 43 00	1.165	346.		12117	20346
	adqp	11 43 00	1.165	336.		12117	00336
	cdqp	12 11 00	1.197	346.		12120	20346
	adqp	12 11 00	1.197	336.		12120	00336
	cdqp	12 39 00	1.242	340.		13124	20340
	adqp	12 39 00	1.242	344.		13124	00344

```

28 *****
    adzb      5 14 00      2.491      339.      ac          5249 02339
    adqp      5 29 00      2.287      342.          5229 00342
    adqp      5 37 00      2.193      344.          6219 00344
    cdqp      5 50 00      2.056      329.          6206 20329
    adqp      5 50 00      2.056      342.          6206 00342
    cdqp      7 35 00      1.418      326.          8142 20326
    adqp      7 35 00      1.418      335.          8142 00335
    cdqp      8 07 00      1.319      331.          8132 20331
    adqp      8 07 00      1.319      336.          8132 00336
    cdqp      8 46 00      1.234      335.          9123 20335
    adqp      8 46 00      1.234      334.          9123 00334
    cdqp     10 03 00      1.147      325.         10115 20325
    adqp     10 03 00      1.147      330.         10115 00330
    cdqp     10 35 00      1.138      326.         11114 20326
    adqp     10 35 00      1.138      329.         11114 00329
    adqp     11 00 00      1.140      330.         11114 00330
    adzb     12 26 00      1.219      332.         12122 02332
    adzb     12 42 00      1.248      331.         13125 02331
    adzc     13 35 00      1.383      326.          cu          14138 04326
    adqp     14 04 00      1.491      336.          14149 00336
    cdqp     14 04 00      1.491      324.          14149 20324
    adzb     14 44 00      1.695      340.          15170 02340
    adqp     15 02 00      1.816      357.          15182 00357
    cdqp     15 02 00      1.816      342.          15182 20342
    adqp     15 24 00      1.997      354.          15200 00354
    cdqp     15 24 00      1.997      345.          15200 20345
    adqp     15 49 00      2.260      349.          16226 00349
    adzb     15 56 00      2.348      336.          16235 02336
    adqp     16 13 00      2.596      345.          16260 00345
29 *****
    cdqp      5 10 00      2.559      317.          5256 20317
    adqp      5 10 00      2.559      323.          5256 00323
    adzb      5 14 00      2.498      314.          5250 02314
    adqp      5 26 00      2.331      325.          5233 00325
    cdqp      5 48 00      2.080      305.          6208 20305
    adqp      5 48 00      2.080      320.          6208 00320
    cdqp      6 51 00      1.613      304.          7161 20304
    adqp      6 51 00      1.613      318.          7161 00318
    cdqp      7 10 00      1.520      303.          7152 20303
    adqp      7 10 00      1.520      318.          7152 00318
    adzb      7 15 00      1.498      307.          7150 02307
    cdqp      8 00 00      1.340      313.          8134 20313
    adqp      8 00 00      1.340      318.          8134 00318
    cdqp      8 49 00      1.229      322.          9123 20322
    adqp      8 49 00      1.229      314.          9123 00314
    cdqp      9 24 00      1.180      323.          9118 20323
    adqp      9 24 00      1.180      314.          9118 00314
    adqp     10 05 00      1.147      315.         10115 00315
    adzb     13 59 00      1.470      318.         14147 02318
    adqp     14 13 00      1.531      324.         14153 00324
    adqp     14 33 00      1.632      323.         15163 00323
    cdqp     14 33 00      1.632      308.         15163 20308
    adqp     15 13 00      1.902      325.         15190 00325
    cdqp     15 13 00      1.902      314.         15190 20314
    adzb     15 16 00      1.927      312.         15193 02312
    adqp     15 30 00      2.054      324.         16205 00324
    cdqp     15 30 00      2.054      316.         16205 20316
    adzb     15 55 00      2.336      313.         16234 02313
    adzb     16 15 00      2.630      312.         16263 02312
30 *****
    adzc      6 51 00      1.616      310.          cs          7162 04310
    adqp      6 54 00      1.600      323.          7160 00323
    adqp      7 04 00      1.550      324.          7155 00324
    adqp      7 17 00      1.492      322.          7149 00322
    cdqp      7 57 00      1.350      317.          8135 20317
    adqp      7 57 00      1.350      324.          8135 00324
    adzb      8 00 00      1.341      312.          8134 02312
    cdqp      8 11 00      1.312      310.          8131 20310
    adqp      8 11 00      1.312      320.          8131 00320
    adzc     10 25 00      1.140      320.          cs          10114 06320
    adzc     11 14 00      1.147      320.          cs          11115 06320
    cdqp     13 04 00      1.297      327.          13130 20327
    adqp     13 04 00      1.297      331.          13130 00331
    adzc     13 58 00      1.467      315.          cs          14147 05315
    cdqp     14 43 00      1.690      325.          15169 20325
    adqp     14 43 00      1.690      335.          15169 00335

```

cdqp	15 18 00	1.945	326.	15194	20326
adqp	15 18 00	1.945	339.	15194	00339
cdqp	16 14 00	2.615	336.	16262	20336
adqp	16 14 00	2.615	335.	16262	00335

End of total ozone observations computation for June 2021

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

July 2021	Date	Type	GMT	MU	XOZ	CLS	GMMM	LSXXX
1	*****							
		adzc	5 11 00	2.559	333.	ac	5256	05333
		adzc	5 35 00	2.232	337.	sc	6223	06337
		adzb	7 24 00	1.465	326.		7147	02326
		cdqp	8 52 00	1.227	318.		9123	20318
		adqp	8 52 00	1.227	323.		9123	00323
		cdqp	9 10 00	1.199	329.		9120	20329
		adqp	9 10 00	1.199	321.		9120	00321
		cdqp	9 37 00	1.168	321.		10117	20321
		adqp	9 37 00	1.168	322.		10117	00322
		cdqp	10 03 00	1.150	323.		10115	20323
		adqp	10 03 00	1.150	323.		10115	00323
		cdqp	10 12 00	1.145	320.		10115	20320
		adqp	10 12 00	1.145	322.		10115	00322
		adzc	14 06 00	1.501	333.	as	14150	06333
		adzc	14 21 00	1.570	347.	as	14157	06347
		adzc	14 54 00	1.762	336.	as	15176	06336
		adzc	15 17 00	1.937	326.	as	15194	06326
		adzc	15 43 00	2.194	332.	as	16219	06332
		adzc	16 11 00	2.569	343.	as	16257	06343
2	*****							
		adzc	5 12 00	2.552	344.	cs	5255	03344
		adzc	5 20 00	2.433	345.	ac	5243	04345
		adqp	7 23 00	1.471	345.		7147	00345
		adqp	7 31 00	1.440	346.		8144	00346
		adzc	9 10 00	1.200	332.	sc	9120	05332
		adzc	13 15 00	1.326	337.	ac	13133	06337
		adqp	13 58 00	1.468	348.		14147	00348
		adqp	14 22 00	1.576	345.		14158	00345
		adzc	14 39 00	1.668	336.	cs	15167	05336
		adqp	14 42 00	1.686	346.		15169	00346
		adzc	15 14 00	1.914	343.	sc	15191	06343
3	*****							
		Obs. missing, or dates out of order or wrong						
4	*****							
		adzc	11 10 00	1.147	338.	sc	11115	06338
		adzc	11 20 00	1.152	322.	ac	11115	06322
		adzc	11 25 00	1.155	319.	ac	11115	06319
5	*****							
		adzc	5 12 00	2.580	329.	ac	5258	05329
		adqp	5 44 00	2.157	330.		6216	00330
		adqp	5 54 00	2.053	332.		6205	00332
		adzc	6 13 00	1.885	318.	ac	6189	04318
		adqp	7 54 00	1.369	323.		8137	00323
		cdqp	8 06 00	1.334	325.		8133	20325
		adqp	8 06 00	1.334	327.		8133	00327
		cdqp	8 23 00	1.291	328.		8129	20328
		adqp	8 23 00	1.291	325.		8129	00325
		cdqp	8 45 00	1.245	332.		9124	20332
		adqp	8 45 00	1.245	322.		9124	00322
		adqp	10 31 00	1.144	322.		11114	00322
		cdqp	10 56 00	1.145	318.		11114	20318
		adqp	10 56 00	1.145	323.		11114	00323
		adzc	12 07 00	1.196	319.	sc	12120	06319
		adzc	12 55 00	1.280	318.	sc	13128	06318
		adqp	14 04 00	1.497	331.		14150	00331
		cdqp	14 04 00	1.497	315.		14150	20315
		adqp	14 26 00	1.601	334.		14160	00334
		cdqp	14 26 00	1.601	328.		14160	20328
		adqp	14 50 00	1.741	332.		15174	00332
		cdqp	14 50 00	1.741	317.		15174	20317
		adzb	14 52 00	1.755	324.		15175	02324
		adqp	15 44 00	2.216	337.		16222	00337
		adqp	16 04 00	2.477	332.		16248	00332

	adzb	16 07 00	2.522	325.	16252	02325
6	*****					
	cdqp	5 11 00	2.607	317.	5261	20317
	adqp	5 11 00	2.607	323.	5261	00323
	cdqp	5 23 00	2.425	320.	5243	20320
	adqp	5 23 00	2.425	324.	5243	00324
	adzb	5 26 00	2.384	313.	5238	02313
	cdqp	5 50 00	2.100	306.	6210	20306
	adqp	5 50 00	2.100	322.	6210	00322
	cdqp	6 00 00	2.003	303.	6200	20303
	adqp	6 00 00	2.003	317.	6200	00317
	cdqp	7 19 00	1.499	293.	7150	20293
	adqp	7 19 00	1.499	308.	7150	00308
	cdqp	7 52 00	1.377	297.	8138	20297
	adqp	7 52 00	1.377	302.	8138	00302
	cdqp	8 06 00	1.336	292.	8134	20292
	adqp	8 06 00	1.336	300.	8134	00300
	adzb	8 14 00	1.315	293.	8131	02293
	cdqp	9 54 00	1.160	297.	10116	20297
	adqp	9 54 00	1.160	298.	10116	00298
	cdqp	10 40 00	1.144	311.	11114	20311
	adqp	10 40 00	1.144	305.	11114	00305
	adqp	11 08 00	1.149	307.	11115	00307
	cdqp	11 08 00	1.149	311.	11115	20311
	adzb	12 12 00	1.204	317.	12120	02317
	adqp	12 39 00	1.248	295.	13125	00295
	cdqp	12 39 00	1.248	275.	13125	20275
	adqp	13 05 00	1.304	306.	13130	00306
	cdqp	13 05 00	1.304	295.	13130	20295
	adqp	13 24 00	1.355	316.	13136	00316
	cdqp	13 24 00	1.355	293.	13136	20293
	adqp	14 06 00	1.507	313.	14151	00313
	cdqp	14 06 00	1.507	300.	14151	20300
	adqp	14 39 00	1.675	314.	15167	00314
	cdqp	14 39 00	1.675	296.	15167	20296
	adqp	14 59 00	1.806	317.	15181	00317
	cdqp	14 59 00	1.806	306.	15181	20306
	adzb	15 08 00	1.874	305.	15187	02305
	adqp	15 29 00	2.059	309.	15206	00309
	cdqp	15 29 00	2.059	297.	15206	20297
	adqp	15 47 00	2.255	318.	16225	00318
	cdqp	15 47 00	2.255	316.	16225	20316
	adqp	16 26 00	2.856	305.	16286	00305
	cdqp	16 26 00	2.856	306.	16286	20306
7	*****					
	adqp	5 10 00	2.634	303.	5263	00303
	cdqp	5 10 00	2.634	307.	5263	20307
	adqp	5 29 00	2.353	309.	5235	00309
	cdqp	5 29 00	2.353	304.	5235	20304
	adqp	5 54 00	2.066	310.	6207	00310
	cdqp	5 54 00	2.066	298.	6207	20298
	adqp	6 22 00	1.826	310.	6183	00310
	cdqp	6 22 00	1.826	294.	6183	20294
	adqp	6 41 00	1.698	310.	7170	00310
	cdqp	6 41 00	1.698	297.	7170	20297
	adqp	7 05 00	1.566	305.	7157	00305
	cdqp	7 05 00	1.566	290.	7157	20290
	adzb	7 39 00	1.423	299.	8142	02299
	adqp	7 49 00	1.389	303.	8139	00303
	cdqp	7 49 00	1.389	285.	8139	20285
	adqp	8 26 00	1.288	302.	8129	00302
	cdqp	8 26 00	1.288	292.	8129	20292
	adqp	9 02 00	1.219	296.	9122	00296
	cdqp	9 02 00	1.219	291.	9122	20291
	adqp	9 31 00	1.182	296.	10118	00296
	cdqp	9 31 00	1.182	291.	10118	20291
	adqp	9 56 00	1.160	296.	10116	00296
	cdqp	9 56 00	1.160	288.	10116	20288
	adqp	10 36 00	1.146	295.	11115	00295
	cdqp	10 36 00	1.146	284.	11115	20284
	adzb	11 13 00	1.152	295.	11115	02295
	adzc	13 11 00	1.321	289.	13132	06289
	cdqp	14 00 00	1.483	295.	14148	20295
	adqp	14 00 00	1.483	303.	14148	00303
	cdqp	14 53 00	1.766	299.	15177	20299
	adqp	14 53 00	1.766	307.	15177	00307
	cdqp	15 23 00	2.005	301.	15200	20301

as

	adqp	15 23 00	2.005	309.		15200	00309
	adzb	16 10 00	2.579	311.		16258	02311
8	*****						
	adzb	5 12 00	2.613	308.		5261	02308
	adqp	5 16 00	2.549	308.		5255	00308
	adzc	7 36 00	1.437	301.	cs	8144	05301
	adqp	8 05 00	1.343	299.		8134	00299
	adqp	8 07 00	1.338	300.		8134	00300
	adqp	10 56 00	1.148	309.		11115	00309
	cdqp	11 06 00	1.151	315.		11115	20315
	adqp	11 06 00	1.151	309.		11115	00309
	adzc	13 45 00	1.427	306.	cu	14143	04306
	adzc	14 11 00	1.533	302.	ac	14153	04302
	adqp	14 19 00	1.571	312.		14157	00312
	cdqp	14 19 00	1.571	298.		14157	20298
	adzc	14 31 00	1.633	295.	as	15163	05295
9	*****						
	adqp	5 56 00	2.061	300.		6206	00300
	cdqp	6 10 00	1.932	279.		6193	20279
	adqp	6 10 00	1.932	302.		6193	00302
	cdqp	6 24 00	1.822	275.		6182	20275
	adqp	6 24 00	1.822	300.		6182	00300
	adzb	6 40 00	1.713	288.		7171	02288
	cdqp	7 03 00	1.583	275.		7158	20275
	adqp	7 03 00	1.583	298.		7158	00298
	cdqp	8 15 00	1.319	281.		8132	20281
	adqp	8 15 00	1.319	290.		8132	00290
	cdqp	8 44 00	1.254	284.		9125	20284
	adqp	8 44 00	1.254	288.		9125	00288
	adzb	8 47 00	1.248	285.		9125	02285
	cdqp	10 47 00	1.148	300.		11115	20300
	adqp	10 47 00	1.148	295.		11115	00295
	cdqp	10 56 00	1.149	300.		11115	20300
	adqp	10 56 00	1.149	293.		11115	00293
10	*****						
	adzc	10 40 00	1.150	313.	sc	11115	06313
	adzc	11 02 00	1.152	308.	sc	11115	06308
	adzc	11 24 00	1.162	313.	sc	11116	06313
	adzc	11 38 00	1.172	308.	sc	12117	06308
	adzc	11 51 00	1.184	307.	sc	12118	06307
11	*****						
	cdqp	11 19 00	1.161	325.		11116	20325
	adqp	11 19 00	1.161	312.		11116	00312
	cdqp	11 28 00	1.166	322.		11117	20322
	adqp	11 28 00	1.166	310.		11117	00310
	adzb	11 31 00	1.168	306.		12117	02306
	adqp	11 37 00	1.173	316.		12117	00316
12	*****						
	cdqp	5 16 00	2.598	320.		5260	20320
	adqp	5 16 00	2.598	324.		5260	00324
	cdqp	5 27 00	2.431	325.		5243	20325
	adqp	5 27 00	2.431	328.		5243	00328
	adzb	5 31 00	2.376	318.		6238	02318
	adqp	5 57 00	2.074	332.		6207	00332
	cdqp	6 01 00	2.034	317.		6203	20317
	adqp	6 01 00	2.034	331.		6203	00331
	adzb	6 06 00	1.988	319.		6199	02319
	cdqp	7 10 00	1.561	307.		7156	20307
	adqp	7 10 00	1.561	324.		7156	00324
	cdqp	7 19 00	1.519	312.		7152	20312
	adqp	7 19 00	1.519	323.		7152	00323
	adqp	8 05 00	1.354	320.		8135	00320

End of total ozone observations computation for July 2021

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

August 2021		GMT	MU	XOZ	CLS	GGMM	LSXX
31	*****						
	adzc	6 28 00	2.452	352.	sc	6245	06352
	adzc	6 41 00	2.286	354.	sc	7229	06354
	adzc	6 50 00	2.187	351.	as	7219	06351
	cdqp	8 29 00	1.569	346.		8157	20346
	adqp	8 29 00	1.569	353.		8157	00353
	adzb	11 14 00	1.386	364.		11139	02364

adqp	11 17 00	1.389	350.		11139	00350
adqp	11 22 00	1.394	356.		11139	00356
adzc	12 30 00	1.522	346.	sc	13152	06346

End of total ozone observations computation for August 2021

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

September 2021

Date	Type	GMT	MU	XOZ	CLS	GGMM	LSXXX
1	*****						
	adzc	7 33 00	1.848	311.	ac	8185	06311
	adzc	7 52 00	1.737	310.	ac	8174	05310
	adqp	8 25 00	1.593	316.		8159	00316
	adqp	8 28 00	1.582	316.		8158	00316
	adqp	8 37 00	1.552	315.		9155	00315
	adqp	10 07 00	1.389	315.		10139	00315
	cdqp	10 10 00	1.387	320.		10139	20320
	adqp	10 10 00	1.387	315.		10139	00315
	adzc	12 48 00	1.592	318.	sc	13159	05318
	adzb	13 25 00	1.759	314.		13176	02314
	adqp	13 28 00	1.775	314.		13178	00314
	cdqp	13 28 00	1.775	318.		13178	20318
	adqp	13 45 00	1.881	312.		14188	00312
	adqp	14 11 00	2.087	308.		14209	00308
	cdqp	14 11 00	2.087	309.		14209	20309
	adzc	14 57 00	2.660	293.	cc	15266	05293
2	*****						
	adzc	6 19 00	2.636	293.	ac	6264	06293
	adzc	7 02 00	2.104	287.		7210	05287
	adqp	7 42 00	1.805	297.		8181	00297
	adqp	7 44 00	1.793	297.		8179	00297
	cdqp	7 50 00	1.760	305.		8176	29305
	adqp	7 50 00	1.760	295.		8176	00295
	cdqp	8 08 00	1.671	299.		8167	20299
	adqp	8 08 00	1.671	293.		8167	00293
	adzb	8 11 00	1.658	298.		8166	02298
	adzc	10 19 00	1.391	291.	sc	10139	06291
	adzb	11 50 00	1.451	295.		12145	02295
	adqp	12 29 00	1.542	297.		12154	00297
	adqp	12 40 00	1.577	297.		13158	00297
	cdqp	12 40 00	1.577	303.		13158	20303
	adqp	13 13 00	1.712	296.		13171	00296
	cdqp	13 13 00	1.712	300.		13171	20300
	adzc	13 39 00	1.859	290.	cu	14186	05290
	adzb	14 42 00	2.466	282.		15247	02282
	adqp	14 54 00	2.648	285.		15265	00285
	cdqp	14 54 00	2.648	285.		15265	20285
	adzb	15 03 00	2.806	283.		15281	02283
3	*****						
	adzb	6 20 00	2.647	289.		6265	02289
	adqp	6 35 00	2.425	284.		7243	00284
	adqp	6 57 00	2.170	284.		7217	00284
	cdqp	6 57 00	2.170	272.		7217	20272
	adzb	7 07 00	2.075	277.		7208	02277
	adqp	8 09 00	1.678	287.		8168	00287
	cdqp	8 09 00	1.678	281.		8168	20281
	adzb	8 29 00	1.599	283.		8160	02283
	adqp	8 48 00	1.538	294.		9154	00294
	cdqp	8 48 00	1.538	291.		9154	20291
	adqp	9 17 00	1.469	297.		9147	00297
	cdqp	9 17 00	1.469	297.		9147	20297
	adqp	9 32 00	1.444	298.		10144	00298
	cdqp	9 32 00	1.444	298.		10144	20298
	adqp	10 01 00	1.410	304.		10141	00304
	cdqp	10 01 00	1.410	313.		10141	20313
	adqp	10 26 00	1.398	309.		10140	00309
	cdqp	10 26 00	1.398	321.		10140	20321
	adqp	11 38 00	1.441	298.		12144	00298
	cdqp	11 38 00	1.441	303.		12144	20303
	adzc	12 52 00	1.633	287.	cs	13163	06287
	adzb	13 57 00	2.010	294.		14201	02294
	cdqp	14 51 00	2.637	291.		15264	20291
	adqp	14 51 00	2.637	290.		15264	00290
4	*****						

adzc	9 20 00	1.473	280.	ac	9147	05280
adzc	9 49 00	1.430	283.	ac	10143	05283
adzc	10 11 00	1.412	284.	ac	10141	04284
adqp	11 01 00	1.413	296.		11141	00296
adzb	11 06 00	1.416	294.		11142	02294
adqp	11 23 00	1.431	297.		11143	00297
cdqp	11 23 00	1.431	293.		11143	20293
adqp	11 40 00	1.454	294.		12145	00294
adqp	12 29 00	1.566	307.		12157	00307
cdqp	12 29 00	1.566	308.		12157	20308
adqp	12 42 00	1.609	297.		13161	00297
5	*****					
adzb	10 41 00	1.415	304.		11141	02304
cdqp	11 20 00	1.438	313.		11144	20313
adqp	11 20 00	1.438	309.		11144	00309
adzb	11 59 00	1.499	301.		12150	02301
cdqp	12 52 00	1.661	312.		13166	20312
adqp	12 52 00	1.661	308.		13166	00308
cdqp	13 28 00	1.843	311.		13184	20311
adqp	13 28 00	1.843	306.		13184	00306
adzb	13 58 00	2.062	300.		14206	02300
cdqp	14 46 00	2.632	303.		15263	20303
adqp	14 46 00	2.632	303.		15263	00303
6	*****					
cdqp	6 25 00	2.648	310.		6265	20310
adqp	6 25 00	2.648	306.		6265	00306
adzb	6 28 00	2.600	300.		6260	02300
cdqp	6 44 00	2.377	309.		7238	20309
adqp	6 44 00	2.377	309.		7238	00309
cdqp	6 59 00	2.207	312.		7221	20312
adqp	6 59 00	2.207	308.		7221	00308
adzb	7 02 00	2.176	300.		7218	02300
cdqp	7 09 00	2.109	308.		7211	20308
adqp	7 09 00	2.109	308.		7211	00308
cdqp	8 10 00	1.709	308.		8171	20308
adqp	8 10 00	1.709	306.		8171	00306
adzb	8 13 00	1.695	300.		8170	02300
cdqp	8 45 00	1.577	305.		9158	20305
adqp	8 45 00	1.577	306.		9158	00306
cdqp	9 44 00	1.454	316.		10145	20316
adqp	9 44 00	1.454	312.		10145	00312
cdqp	10 25 00	1.425	307.		10142	20307
adqp	10 25 00	1.425	309.		10142	00309
cdqp	10 49 00	1.426	308.		11143	20308
adqp	10 49 00	1.426	310.		11143	00310
adzb	11 46 00	1.485	305.		12148	02305
cdqp	13 15 00	1.785	314.		13178	20314
adqp	13 15 00	1.785	310.		13178	00310
cdqp	13 56 00	2.068	310.		14207	20310
adqp	13 56 00	2.068	306.		14207	00306
adzb	14 47 00	2.688	300.		15269	02300
7	*****					
cdqp	6 28 00	2.628	314.		6263	20314
adqp	6 28 00	2.628	316.		6263	00316
cdqp	6 33 00	2.551	317.		7255	20317
adqp	6 33 00	2.551	318.		7255	00318
cdqp	7 00 00	2.216	322.		7222	20322
adqp	7 00 00	2.216	320.		7222	00320
cdqp	8 15 00	1.699	320.		8170	20320
adqp	8 15 00	1.699	321.		8170	00321
cdqp	9 04 00	1.536	327.		9154	20327
adqp	9 04 00	1.536	323.		9154	00323
adzb	9 07 00	1.529	318.		9153	02318
adzb	10 43 00	1.434	317.		11143	02317
adqp	10 48 00	1.435	324.		11144	00324
cdqp	13 27 00	1.873	323.		13187	20323
adqp	13 27 00	1.873	320.		13187	00320
cdqp	13 56 00	2.091	323.		14209	20323
adqp	13 56 00	2.091	319.		14209	00319
cdqp	14 47 00	2.728	312.		15273	20312
adqp	14 47 00	2.728	312.		15273	00312
8	*****					
cdqp	6 32 00	2.593	297.		7259	20297
adqp	6 32 00	2.593	299.		7259	00299
adzb	6 35 00	2.548	294.		7255	02294
cdqp	6 52 00	2.325	296.		7232	20296
adqp	6 52 00	2.325	299.		7232	00299

cdqp	7 12 00	2.118	304.	7212	20304
adqp	7 12 00	2.118	300.	7212	00300
cdqp	7 47 00	1.857	308.	8186	20308
adqp	7 47 00	1.857	302.	8186	00302
adzb	7 52 00	1.827	296.	8183	02296
cdqp	8 46 00	1.596	304.	9160	20304
adqp	8 46 00	1.596	303.	9160	00303
adzb	8 49 00	1.587	301.	9159	02301
cdqp	9 56 00	1.460	293.	10146	20293
adqp	9 56 00	1.460	306.	10146	00306
cdqp	11 16 00	1.464	307.	11146	20307
adqp	11 16 00	1.464	303.	11146	00303
cdqp	13 12 00	1.803	308.	13180	20308
adqp	13 12 00	1.803	302.	13180	00302
cdqp	13 36 00	1.954	306.	14195	20306
adqp	13 36 00	1.954	302.	14195	00302
cdqp	13 55 00	2.107	306.	14211	20306
adqp	13 55 00	2.107	302.	14211	00302
cdqp	14 39 00	2.636	304.	15264	20304
adqp	14 39 00	2.636	299.	15264	00299
9 *****					
cdqp	6 35 00	2.574	294.	7257	20294
adqp	6 35 00	2.574	295.	7257	00295
adzb	6 39 00	2.516	290.	7252	02290
cdqp	7 00 00	2.257	297.	7226	20297
adqp	7 00 00	2.257	297.	7226	00297
adzb	7 14 00	2.118	291.	7212	02291
cdqp	7 21 00	2.058	296.	7206	20296
adqp	7 21 00	2.058	298.	7206	00298
cdqp	7 48 00	1.865	301.	8186	20301
adqp	7 48 00	1.865	300.	8186	00300
adzb	7 56 00	1.818	294.	8182	02294
cdqp	8 14 00	1.728	297.	8173	20297
adqp	8 14 00	1.728	298.	8173	00298
cdqp	9 23 00	1.516	299.	9152	20299
adqp	9 23 00	1.516	298.	9152	00298
adzb	9 26 00	1.511	294.	9151	02294
cdqp	9 46 00	1.481	302.	10148	20302
adqp	9 46 00	1.481	300.	10148	00300
cdqp	10 57 00	1.459	298.	11146	20298
adqp	10 57 00	1.459	298.	11146	00298
adzb	11 22 00	1.481	292.	11148	02292
cdqp	11 37 00	1.503	295.	12150	20295
adqp	11 37 00	1.503	299.	12150	00299
cdqp	13 12 00	1.821	306.	13182	20306
adqp	13 12 00	1.821	302.	13182	00302
cdqp	13 34 00	1.960	301.	14196	20301
adqp	13 34 00	1.960	301.	14196	00301
cdqp	13 44 00	2.036	308.	14204	20308
adqp	13 44 00	2.036	303.	14204	00303
cdqp	14 36 00	2.627	301.	15263	20301
adqp	14 36 00	2.627	298.	15263	00298
10 *****					
cdqp	6 41 00	2.514	280.	7251	20280
adqp	6 41 00	2.514	292.	7251	00292
adzb	6 47 00	2.433	285.	7243	02285
cdqp	6 55 00	2.334	292.	7233	20292
adqp	6 55 00	2.334	295.	7233	00295
cdqp	7 35 00	1.966	297.	8197	20297
adqp	7 35 00	1.966	295.	8197	00295
adzb	7 43 00	1.912	290.	8191	02290
cdqp	7 58 00	1.821	300.	8182	20300
adqp	7 58 00	1.821	297.	8182	00297
cdqp	8 06 00	1.779	302.	8178	20302
adqp	8 06 00	1.779	295.	8178	00295
cdqp	9 01 00	1.575	303.	9158	20303
adqp	9 01 00	1.575	302.	9158	00302
adzb	9 08 00	1.558	296.	9156	02296
cdqp	9 41 00	1.497	300.	10150	20300
adqp	9 41 00	1.497	301.	10150	00301
cdqp	10 54 00	1.468	301.	11147	20301
adqp	10 54 00	1.468	302.	11147	00302
cdqp	12 49 00	1.723	308.	13172	20308
adqp	12 49 00	1.723	304.	13172	00304
cdqp	13 20 00	1.887	308.	13189	20308
adqp	13 20 00	1.887	302.	13189	00302
cdqp	13 44 00	2.060	308.	14206	20308

	adqp	13 44 00	2.060	301.		14206	00301
	cdqp	14 11 00	2.324	308.		14232	20308
	adqp	14 11 00	2.324	302.		14232	00302
	cdqp	14 35 00	2.651	303.		15265	20303
	adqp	14 35 00	2.651	300.		15265	00300
11	*****						
	cdqp	6 16 00	2.971	287.		6297	20287
	adqp	6 16 00	2.971	286.		6297	00286
	cdqp	6 28 00	2.744	288.		6274	20288
	adqp	6 28 00	2.744	286.		6274	00286
	cdqp	6 35 00	2.630	289.		7263	20289
	adqp	6 35 00	2.630	287.		7263	00287
	adzb	6 38 00	2.584	277.		7258	02277
	cdqp	7 38 00	1.961	296.		8196	20296
	adqp	7 38 00	1.961	288.		8196	00288
	cdqp	8 02 00	1.814	299.		8181	20299
	adqp	8 02 00	1.814	288.		8181	00288
12	*****						
	adzc	9 11 00	1.573	274.	sc	9157	06274
	adzc	11 54 00	1.572	276.	as	12157	06276
	adzc	12 37 00	1.705	275.	as	13170	06275
	adzc	13 06 00	1.842	277.	as	13184	06277
13	*****						
	adzc	6 46 00	2.523	273.	ac	7252	06273
	adzc	6 51 00	2.455	275.	ac	7246	06275
	adzc	7 08 00	2.257	274.	ac	7226	06274
	adzc	7 22 00	2.123	275.	ac	7212	06275
	adzc	8 00 00	1.854	271.	cc	8185	04271
	adqp	8 09 00	1.806	280.		8181	00280
	cdqp	8 16 00	1.772	282.		8177	20282
	adqp	8 16 00	1.772	278.		8177	00278
	adzb	8 27 00	1.724	276.		8172	02276
	cdqp	8 30 00	1.712	282.		9171	20282
	adqp	8 30 00	1.712	277.		9171	00277
	cdqp	9 55 00	1.513	276.		10151	20276
	adqp	9 55 00	1.513	282.		10151	00282
	adqp	9 58 00	1.510	283.		10151	00283
	adqp	10 12 00	1.500	281.		10150	00281
	adzb	10 21 00	1.496	278.		10150	02278
	cdqp	10 24 00	1.495	272.		10150	20272
	adqp	10 24 00	1.495	281.		10150	00281
	adzc	11 54 00	1.585	280.	sc	12159	06280
	adzc	13 06 00	1.861	278.	as	13186	06278
	adzc	13 30 00	2.019	276.	as	14202	06276
	cdqp	14 25 00	2.614	279.		14261	20279
	adqp	14 25 00	2.614	280.		14261	00280
14	*****						
	cdqp	6 44 00	2.579	269.		7258	20269
	adqp	6 44 00	2.579	271.		7258	00271
	cdqp	6 50 00	2.494	272.		7249	20272
	adqp	6 50 00	2.494	271.		7249	00271
	adzb	7 00 00	2.368	265.		7237	02265
	cdqp	7 19 00	2.170	271.		7217	20271
	adqp	7 19 00	2.170	270.		7217	00270
	cdqp	7 29 00	2.082	275.		7208	20275
	adqp	7 29 00	2.082	271.		7208	00271
	adzb	7 35 00	2.035	267.		8203	02267
	adzc	10 28 00	1.506	265.	ac	10151	06265
	adzc	11 45 00	1.578	266.	ac	12158	05266
	adzc	12 14 00	1.653	274.	sc	12165	06274
	cdqp	13 16 00	1.942	271.		13194	20271
	adqp	13 16 00	1.942	271.		13194	00271
	cdqp	13 23 00	1.990	276.		13199	20276
	adqp	13 23 00	1.990	271.		13199	00271
	cdqp	13 57 00	2.289	279.		14229	20279
	adqp	13 57 00	2.289	270.		14229	00270
	cdqp	14 12 00	2.468	281.		14247	20281
	adqp	14 12 00	2.468	271.		14247	00271
	adzb	14 21 00	2.593	274.		14259	02274
15	*****						
	cdqp	6 45 00	2.592	269.		7259	20269
	adqp	6 45 00	2.592	269.		7259	00269
	adzb	6 49 00	2.535	268.		7253	02268
	adqp	6 58 00	2.417	273.		7242	00273
	cdqp	7 19 00	2.190	270.		7219	20270
	adqp	7 19 00	2.190	273.		7219	00273
	cdqp	7 31 00	2.085	270.		8208	20270

	adqp	7 31 00	2.085	274.		8208	00274
	adzb	7 38 00	2.030	271.		8203	02271
	cdqp	8 00 00	1.885	277.		8188	20277
	adqp	8 00 00	1.885	276.		8188	00276
	cdqp	8 49 00	1.670	290.		9167	20290
	adqp	8 49 00	1.670	283.		9167	00283
	adzb	8 52 00	1.660	277.		9166	02277
	cdqp	9 14 00	1.601	286.		9160	20286
	adqp	9 14 00	1.601	281.		9160	00281
	cdqp	10 46 00	1.520	290.		11152	20290
	adqp	10 46 00	1.520	281.		11152	00281
	adzb	10 57 00	1.526	278.		11153	02278
	adzb	12 48 00	1.803	281.		13180	02281
	adzb	13 22 00	2.006	278.		13201	02278
	adzb	14 22 00	2.648	277.		14265	02277
16	*****						
	adzc	6 44 00	2.636	285.	sc	7264	06285
	adzc	7 10 00	2.303	282.	as	7230	06282
	adzc	7 43 00	2.011	285.	sc	8201	06285
	adzc	8 19 00	1.801	286.	sc	8180	06286
	adzc	9 46 00	1.557	289.	sc	10156	06289
	adzc	10 52 00	1.535	284.	as	11153	06284
	adzc	11 42 00	1.599	281.	as	12160	06281
	adzc	12 26 00	1.726	286.	as	12173	06286
	adzc	13 01 00	1.891	282.	as	13189	06282
	adzc	13 22 00	2.029	295.	as	13203	06295
17	*****						
	adzc	9 35 00	1.585	291.	as	10158	06291
	adzc	9 44 00	1.572	295.	as	10157	06295
	adzc	10 03 00	1.552	287.	as	10155	06287
	adzc	10 09 00	1.547	287.	as	10155	06287
	adzc	10 33 00	1.541	283.	as	11154	06283
	adzc	11 37 00	1.603	290.	as	12160	06290
	adzc	12 07 00	1.677	285.	as	12168	06285
	adzc	12 19 00	1.717	283.	as	12172	06283
18	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
19	*****						
	adzc	11 16 00	1.596	298.	sc	11160	06298
	adzc	11 46 00	1.651	304.	sc	12165	06304
	adzc	12 00 00	1.687	300.	sc	12169	06300
	adzc	12 20 00	1.754	307.	sc	12175	06307
20	*****						
	adzc	8 47 00	1.745	280.	sc	9174	06280
	adzc	11 52 00	1.681	287.	sc	12168	06287
	adzc	12 31 00	1.817	287.	sc	13182	06287
	adzc	12 42 00	1.869	284.	sc	13187	06284
	adzc	13 06 00	2.009	285.	sc	13201	06285
	adzc	13 30 00	2.197	285.	sc	14220	06285
21	*****						
	adzc	7 25 00	2.264	275.	ac	7226	04275
	adqp	7 37 00	2.156	275.		8216	00275
	adqp	8 37 00	1.798	277.		9180	00277
	cdqp	8 42 00	1.778	282.		9178	20282
	adqp	8 42 00	1.778	278.		9178	00278
	adzc	9 36 00	1.634	277.	ac	10163	05277
	adqp	10 04 00	1.601	282.		10160	00282
	adqp	10 11 00	1.596	281.		10160	00281
	cdqp	10 11 00	1.596	278.		10160	20278
	adqp	10 23 00	1.592	282.		10159	00282
	adqp	11 06 00	1.611	286.		11161	00286
	adzc	11 20 00	1.630	279.	cu	11163	05279
	adzb	11 30 00	1.647	290.		12165	02290
	adzc	12 38 00	1.869	296.	sc	13187	06296
	adzc	13 16 00	2.107	279.	cu	13211	05279
	adzc	13 36 00	2.284	286.	cu	14228	05286
	adzc	14 02 00	2.594	285.	ac	14259	05285
22	*****						
	adzc	7 25 00	2.288	288.	ac	7229	06288
	adqp	7 43 00	2.128	294.		8213	00294
	adqp	7 47 00	2.097	294.		8210	00294
	adqp	8 32 00	1.834	297.		9183	00297
	cdqp	8 38 00	1.809	295.		9181	20295
	adqp	8 38 00	1.809	297.		9181	00297
	adzb	8 41 00	1.797	293.		9180	02293
	adqp	9 26 00	1.666	304.		9167	00304
	cdqp	9 32 00	1.655	297.		10165	20297

	adqp	9 32 00	1.655	297.		10165	00297
	adzb	9 34 00	1.651	298.		10165	02298
	cdqp	9 58 00	1.619	301.		10162	20301
	adqp	9 58 00	1.619	299.		10162	00299
	cdqp	10 31 00	1.605	290.		11160	20290
	adqp	10 31 00	1.605	292.		11160	00292
	adzb	10 34 00	1.605	295.		11161	02295
	adqp	10 57 00	1.616	294.		11162	00294
	adzc	11 40 00	1.683	298.	sc	12168	06298
23	*****						
	adzc	7 49 00	2.102	297.	as	8210	06297
	adzc	8 05 00	1.993	294.	as	8199	06294
	adzc	8 29 00	1.864	295.	as	8186	06295
	adzc	8 52 00	1.772	292.	cu	9177	05292
	adqp	8 55 00	1.762	297.		9176	00297
	adzb	8 58 00	1.753	295.		9175	02295
	adqp	9 01 00	1.743	294.		9174	00294
	cdqp	9 01 00	1.743	301.		9174	20301
	adqp	9 04 00	1.734	295.		9173	00295
	adqp	9 08 00	1.723	300.		9172	00300
	cdqp	9 08 00	1.723	310.		9172	20310
	adzc	9 55 00	1.636	308.	sc	10164	06308
	adzc	10 27 00	1.619	301.	sc	10162	06301
	adzc	11 15 00	1.651	303.	sc	11165	06303
	adzc	12 06 00	1.773	297.	sc	12177	06297
	adzc	13 30 00	2.286	296.	sc	14229	06296
	adzc	13 58 00	2.618	296.	as	14262	06296
24	*****						
	adzc	8 12 00	1.970	307.	sc	8197	06307
	adzc	8 26 00	1.895	311.	sc	8190	06311
	adzb	8 48 00	1.802	304.		9180	02304
	adqp	8 50 00	1.795	306.		9179	00306
	adqp	8 56 00	1.774	305.		9177	00305
	cdqp	9 05 00	1.747	307.		9175	20307
	adqp	9 05 00	1.747	304.		9175	00304
	adzc	10 25 00	1.633	294.	sc	10163	06294
	adqp	10 52 00	1.641	299.		11164	00299
	cdqp	10 52 00	1.641	298.		11164	20298
	adzb	11 44 00	1.725	295.		12172	02295
	adzb	11 47 00	1.733	292.		12173	02292
	adqp	11 52 00	1.747	292.		12175	00292
	adqp	12 52 00	2.012	292.		13201	00292
	cdqp	12 52 00	2.012	291.		13201	20291
	adzc	13 39 00	2.413	282.		14241	06282
	adzc	14 02 00	2.719	273.	cu	14272	05273
25	*****						
	adzc	8 31 00	1.889	271.	sc	9189	06271
	adzc	8 58 00	1.784	275.	sc	9178	06275
	adzc	9 03 00	1.768	271.	sc	9177	06271
	adzc	9 26 00	1.710	274.	sc	9171	06274
	adzc	9 46 00	1.675	271.	sc	10168	06271
26	*****						
	adzc	11 58 00	1.801	292.	sc	12180	06292
	adzc	12 07 00	1.833	287.	sc	12183	06287
	adzc	12 17 00	1.873	286.	sc	12187	06286
	adzc	12 25 00	1.909	287.	sc	12191	06287
27	*****						
	adqp	7 10 00	2.597	279.		7260	00279
	cdqp	7 16 00	2.520	282.		7252	20282
	adqp	7 16 00	2.520	281.		7252	00281
	adzb	7 19 00	2.483	270.		7248	02270
	cdqp	7 30 00	2.362	280.		8236	20280
	adqp	7 30 00	2.362	281.		8236	00281
	cdqp	7 44 00	2.230	283.		8223	20283
	adqp	7 44 00	2.230	283.		8223	00283
	cdqp	8 18 00	1.992	289.		8199	20289
	adqp	8 18 00	1.992	285.		8199	00285
	adzb	8 21 00	1.976	278.		8198	02278
	cdqp	8 46 00	1.859	280.		9186	20280
	adqp	8 46 00	1.859	281.		9186	00281
	cdqp	10 22 00	1.677	288.		10168	20288
	adqp	10 22 00	1.677	284.		10168	00284
	adzb	10 28 00	1.676	277.		10168	02277
	cdqp	10 36 00	1.678	285.		11168	20285
	adqp	10 36 00	1.678	283.		11168	00283
	adqp	12 38 00	1.999	279.		13200	00279
	cdqp	12 38 00	1.999	279.		13200	20279

adqp	13 02 00	2.158	281.		13216	00281
cdqp	13 02 00	2.158	284.		13216	20284
adqp	13 20 00	2.314	280.		13231	00280
cdqp	13 20 00	2.314	278.		13231	20278
adqp	13 46 00	2.613	280.		14261	00280
cdqp	13 46 00	2.613	277.		14261	20277
adqp	13 59 00	2.808	280.		14281	00280
cdqp	13 59 00	2.808	278.		14281	20278
28	*****					
cdqp	7 18 00	2.525	269.		7252	20269
adqp	7 18 00	2.525	275.		7252	00275
adzb	7 21 00	2.488	272.		7249	02272
cdqp	7 27 00	2.420	272.		7242	20272
adqp	7 27 00	2.420	274.		7242	00274
cdqp	7 46 00	2.237	272.		8224	20272
adqp	7 46 00	2.237	276.		8224	00276
adzb	7 55 00	2.164	272.		8216	02272
cdqp	8 04 00	2.099	274.		8210	20274
adqp	8 04 00	2.099	277.		8210	00277
cdqp	8 55 00	1.843	279.		9184	20279
adqp	8 55 00	1.843	279.		9184	00279
cdqp	9 44 00	1.723	279.		10172	20279
adqp	9 44 00	1.723	279.		10172	00279
cdqp	11 14 00	1.729	270.		11173	20270
adqp	11 14 00	1.729	279.		11173	00279
cdqp	11 38 00	1.779	271.		12178	20271
adqp	11 38 00	1.779	277.		12178	00277
cdqp	12 04 00	1.861	269.		12186	20269
adqp	12 04 00	1.861	274.		12186	00274
cdqp	12 41 00	2.040	274.		13204	20274
adqp	12 41 00	2.040	274.		13204	00274
cdqp	12 57 00	2.148	277.		13215	20277
adqp	12 57 00	2.148	274.		13215	00274
adzb	13 00 00	2.170	269.		13217	02269
cdqp	13 41 00	2.586	273.		14259	20273
adqp	13 41 00	2.586	273.		14259	00273
29	*****					
cdqp	7 24 00	2.482	268.		7248	20268
adqp	7 24 00	2.482	266.		7248	00266
cdqp	7 34 00	2.374	267.		8237	20267
adqp	7 34 00	2.374	266.		8237	00266
adzb	7 37 00	2.344	258.		8234	02258
cdqp	7 53 00	2.203	266.		8220	20266
adqp	7 53 00	2.203	265.		8220	00265
cdqp	8 07 00	2.100	268.		8210	20268
adqp	8 07 00	2.100	267.		8210	00267
adzb	8 11 00	2.074	262.		8207	02262
cdqp	9 14 00	1.801	271.		9180	20271
adqp	9 14 00	1.801	268.		9180	00268
cdqp	10 01 00	1.719	270.		10172	20270
adqp	10 01 00	1.719	269.		10172	00269
cdqp	10 26 00	1.708	272.		10171	20272
adqp	10 26 00	1.708	269.		10171	00269
adzb	10 32 00	1.708	266.		11171	02266
adzc	11 48 00	1.825	272.	ac	12183	06272
adzc	12 58 00	2.183	271.	ac	13218	06271
adzc	13 30 00	2.488	271.	ac	14249	06271
adzc	13 45 00	2.682	268.	ac	14268	06268
30	*****					
cdqp	9 03 00	1.851	279.		9185	20279
adqp	9 03 00	1.851	278.		9185	00278
adqp	9 07 00	1.838	278.		9184	00278
adzc	12 36 00	2.059	284.	sc	13206	06284
adzc	13 15 00	2.362	278.	sc	13236	06278
adzc	13 33 00	2.562	280.	sc	14256	06280

End of total ozone observations computation for September 2021

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

October 2021		GMT	MU	XOZ	CLS	GGMM	LSXXX
Date	Type						
1	*****						
	adqp	7 13 00	2.685	304.		7269	00304
	cdqp	7 13 00	2.685	302.		7269	20302
	adqp	7 30 00	2.472	307.		8247	00307

cdqp	7 30 00	2.472	303.		8247	20303
adqp	8 06 00	2.151	307.		8215	00307
cdqp	8 06 00	2.151	311.		8215	20311
adqp	8 38 00	1.967	305.		9197	00305
cdqp	8 38 00	1.967	309.		9197	20309
adqp	9 27 00	1.803	307.		9180	00307
cdqp	9 27 00	1.803	304.		9180	20304
adqp	9 43 00	1.773	308.		10177	00308
cdqp	9 43 00	1.773	302.		10177	20302
adz b	9 48 00	1.766	302.		10177	02302
adqp	10 11 00	1.744	307.		10174	00307
cdqp	10 11 00	1.744	301.		10174	20301
adz b	10 23 00	1.740	301.		10174	02301
adqp	10 49 00	1.749	307.		11175	00307
cdqp	10 49 00	1.749	304.		11175	20304
adqp	11 21 00	1.794	306.		11179	00306
cdqp	11 21 00	1.794	302.		11179	20302
adqp	12 00 00	1.907	305.		12191	00305
cdqp	12 00 00	1.907	302.		12191	20302
adqp	12 35 00	2.078	305.		13208	00305
cdqp	12 35 00	2.078	308.		13208	20308
adqp	13 09 00	2.337	300.		13234	00300
cdqp	13 09 00	2.337	298.		13234	20298
adz c	13 41 00	2.711	288.	cc	14271	04288
2 *****						
adz b	10 30 00	1.757	298.		11176	02298
adz b	11 20 00	1.811	294.		11181	02294
adz c	12 15 00	1.994	293.	sc	12199	06293
adz b	12 41 00	2.143	298.		13214	02298
adz b	13 39 00	2.726	299.		14273	02299
3 *****						
adz b	11 30 00	1.852	291.		12185	02291
adqp	12 00 00	1.950	291.		12195	00291
adqp	12 30 00	2.099	290.		13210	00290
adqp	12 58 00	2.302	287.		13230	00287
cdqp	12 58 00	2.302	283.		13230	20283
adz b	13 04 00	2.355	281.		13236	02281
adqp	13 17 00	2.487	284.		13249	00284
adqp	13 35 00	2.713	283.		14271	00283
cdqp	13 35 00	2.713	283.		14271	20283
4 *****						
cdqp	7 27 00	2.599	271.		7260	20271
adqp	7 27 00	2.599	275.		7260	00275
cdqp	7 31 00	2.551	270.		8255	20270
adqp	7 31 00	2.551	274.		8255	00274
adz b	7 34 00	2.517	270.		8252	02270
cdqp	7 59 00	2.277	278.		8228	20278
adqp	7 59 00	2.277	276.		8228	00276
adz b	8 02 00	2.253	268.		8225	02268
adqp	8 16 00	2.153	277.		8215	00277
cdqp	8 24 00	2.103	278.		8210	20278
adqp	8 24 00	2.103	275.		8210	00275
adqp	8 33 00	2.053	278.		9205	00278
cdqp	9 25 00	1.861	278.		9186	20278
adqp	9 25 00	1.861	278.		9186	00278
adz b	9 28 00	1.854	272.		9185	02272
cdqp	9 56 00	1.807	282.		10181	20282
adqp	9 56 00	1.807	280.		10181	00280
cdqp	10 37 00	1.794	279.		11179	20279
adqp	10 37 00	1.794	280.		11179	00280
cdqp	11 56 00	1.956	267.		12196	20267
adqp	11 56 00	1.956	276.		12196	00276
adqp	12 30 00	2.125	273.		13213	00273
cdqp	12 30 00	2.125	271.		13213	20271
adqp	12 53 00	2.291	275.		13229	00275
adz b	13 04 00	2.389	270.		13239	02270
adqp	13 30 00	2.687	277.		14269	00277
cdqp	13 30 00	2.687	273.		14269	20273
5 *****						
cdqp	7 19 00	2.739	266.		7274	20266
adqp	7 19 00	2.739	273.		7274	00273
adz b	7 22 00	2.698	270.		7270	02270
cdqp	7 31 00	2.583	269.		8258	20269
adqp	7 31 00	2.583	273.		8258	00273
cdqp	7 43 00	2.450	269.		8245	20269
adqp	7 43 00	2.450	274.		8245	00274
cdqp	8 00 00	2.294	270.		8229	20270

adqp	8 00 00	2.294	272.		8229	00272
cdqp	8 16 00	2.176	271.		8218	20271
adqp	8 16 00	2.176	273.		8218	00273
adzsb	8 19 00	2.157	270.		8216	02270
cdqp	8 32 00	2.080	272.		9208	20272
adqp	8 32 00	2.080	274.		9208	00274
cdqp	9 25 00	1.879	274.		9188	20274
adqp	9 25 00	1.879	279.		9188	00279
adzsb	9 28 00	1.872	272.		9187	02272
adqp	9 40 00	1.848	278.		10185	00278
cdqp	10 10 00	1.813	279.		10181	20279
adqp	10 10 00	1.813	281.		10181	00281
cdqp	10 28 00	1.809	277.		10181	20277
adqp	10 28 00	1.809	280.		10181	00280
adzsb	10 31 00	1.810	276.		11181	02276
cdqp	11 32 00	1.898	282.		12190	20282
adqp	11 32 00	1.898	282.		12190	00282
adzsb	11 40 00	1.921	274.		12192	02274
cdqp	12 03 00	2.008	283.		12201	20283
adqp	12 03 00	2.008	280.		12201	00280
cdqp	12 38 00	2.206	287.		13221	20287
adqp	12 38 00	2.206	281.		13221	00281
adzsb	12 47 00	2.273	276.		13227	02276
cdqp	13 28 00	2.702	282.		13270	20282
adqp	13 28 00	2.702	279.		13270	00279
6	*****					
adqp	7 26 00	2.679	287.		7268	00287
adqp	7 29 00	2.640	287.		7264	00287
adzsc	7 48 00	2.429	280.	ac	8243	05280
adqp	7 55 00	2.364	288.		8236	00288
cdqp	8 05 00	2.280	280.		8228	20280
adqp	8 05 00	2.280	287.		8228	00287
adzsb	8 11 00	2.235	286.		8224	02286
adzsc	8 26 00	2.137	283.	ac	8214	05283
adzsc	8 35 00	2.086	285.	ac	9209	05285
adzsc	9 22 00	1.906	290.	ac	9191	05290
adzsc	9 50 00	1.851	292.	cu	10185	05292
adqp	9 58 00	1.841	289.		10184	00289
adqp	10 01 00	1.838	292.		10184	00292
adzsb	10 07 00	1.833	287.		10183	02287
adzsc	10 37 00	1.830	288.	ac	11183	04288
adzsc	11 14 00	1.876	283.	ac	11188	05283
adzsc	12 24 00	2.142	284.	as	12214	05284
adqp	12 40 00	2.249	291.		13225	00291
adqp	12 52 00	2.345	294.		13235	00294
cdqp	12 52 00	2.345	299.		13235	20299
adzsc	13 34 00	2.834	285.	as	14283	05285
7	*****					
adqp	7 20 00	2.798	272.		7280	00272
cdqp	7 26 00	2.714	275.		7271	20275
adqp	7 26 00	2.714	271.		7271	00271
cdqp	7 39 00	2.554	273.		8255	20273
adqp	7 39 00	2.554	272.		8255	00272
cdqp	8 00 00	2.348	275.		8235	20275
adqp	8 00 00	2.348	271.		8235	00271
adzsb	8 36 00	2.103	265.		9210	02265
cdqp	8 57 00	2.007	277.		9201	20277
adqp	8 57 00	2.007	272.		9201	00272
cdqp	9 30 00	1.906	274.		10191	20274
adqp	9 30 00	1.906	273.		10191	00273
cdqp	10 39 00	1.850	268.		11185	20268
adqp	10 39 00	1.850	269.		11185	00269
adzsb	10 51 00	1.860	264.		11186	02264
cdqp	11 03 00	1.876	272.		11188	20272
adqp	11 03 00	1.876	270.		11188	00270
cdqp	11 27 00	1.926	273.		11193	20273
adqp	11 27 00	1.926	271.		11193	00271
adzsb	11 30 00	1.934	265.		12193	02265
cdqp	11 50 00	2.001	273.		12200	20273
adqp	11 50 00	2.001	272.		12200	00272
cdqp	12 21 00	2.151	277.		12215	20277
adqp	12 21 00	2.151	275.		12215	00275
cdqp	12 51 00	2.369	274.		13237	20274
adqp	12 51 00	2.369	272.		13237	00272
adzsb	12 59 00	2.443	265.		13244	02265
cdqp	13 08 00	2.537	272.		13254	20272
adqp	13 08 00	2.537	272.		13254	00272

	cdqp	13 18 00	2.655	271.		13266	20271
	adqp	13 18 00	2.655	272.		13266	00272
8	*****						
	cdqp	7 16 00	2.898	270.		7290	20270
	adqp	7 16 00	2.898	273.		7290	00273
	adzb	7 22 00	2.807	263.		7281	02263
	cdqp	7 25 00	2.764	273.		7276	20273
	adqp	7 25 00	2.764	274.		7276	00274
	cdqp	7 42 00	2.552	278.		8255	20278
	adqp	7 42 00	2.552	275.		8255	00275
	cdqp	8 03 00	2.350	279.		8235	20279
	adqp	8 03 00	2.350	274.		8235	00274
	adzb	8 06 00	2.325	265.		8233	02265
	cdqp	8 31 00	2.154	283.		9215	20283
	adqp	8 31 00	2.154	276.		9215	00276
	cdqp	8 49 00	2.062	283.		9206	20283
	adqp	8 49 00	2.062	276.		9206	00276
	adzb	8 58 00	2.024	265.		9202	02265
	cdqp	9 19 00	1.953	279.		9195	20279
	adqp	9 19 00	1.953	275.		9195	00275
	cdqp	10 01 00	1.876	277.		10188	20277
	adqp	10 01 00	1.876	276.		10188	00276
	cdqp	10 37 00	1.869	276.		11187	20276
	adqp	10 37 00	1.869	274.		11187	00274
	adzb	11 00 00	1.891	267.		11189	02267
	cdqp	11 10 00	1.908	276.		11191	20276
	adqp	11 10 00	1.908	273.		11191	00273
	cdqp	11 25 00	1.942	274.		11194	20274
	adqp	11 25 00	1.942	274.		11194	00274
	cdqp	11 48 00	2.016	281.		12202	20281
	adqp	11 48 00	2.016	274.		12202	00274
	adzb	12 06 00	2.095	265.		12210	02265
	cdqp	12 58 00	2.469	274.		13247	20274
	adqp	12 58 00	2.469	272.		13247	00272
	adzb	13 07 00	2.564	262.		13256	02262
	cdqp	13 10 00	2.598	277.		13260	20277
	adqp	13 10 00	2.598	273.		13260	00273
9	*****						
	cdqp	10 25 00	1.885	280.		10188	20280
	adqp	10 25 00	1.885	273.		10188	00273
	cdqp	10 48 00	1.897	274.		11190	20274
	adqp	10 48 00	1.897	272.		11190	00272
	cdqp	11 46 00	2.032	271.		12203	20271
	adqp	11 46 00	2.032	270.		12203	00270
	cdqp	12 27 00	2.245	271.		12225	20271
	adqp	12 27 00	2.245	270.		12225	00270
	cdqp	12 51 00	2.437	275.		13244	20275
	adqp	12 51 00	2.437	269.		13244	00269
	cdqp	13 14 00	2.688	268.		13269	20268
	adqp	13 14 00	2.688	269.		13269	00269
10	*****						
	cdqp	11 47 00	2.060	296.		12206	20296
	adqp	11 47 00	2.060	291.		12206	00291
	adzb	11 52 00	2.081	284.		12208	02284
	cdqp	12 06 00	2.147	305.		12215	20305
	adqp	12 06 00	2.147	293.		12215	00293
	cdqp	12 28 00	2.282	287.		12228	20287
	adqp	12 28 00	2.282	288.		12228	00288
	adzb	12 42 00	2.391	281.		13239	02281
	adzb	12 52 00	2.482	280.		13248	02280
	cdqp	12 55 00	2.511	285.		13251	20285
	adqp	12 55 00	2.511	286.		13251	00286
	cdqp	13 02 00	2.586	289.		13259	20289
	adqp	13 02 00	2.586	286.		13259	00286
11	*****						
	cdqp	7 22 00	2.925	289.		7293	20289
	adqp	7 22 00	2.925	292.		7293	00292
	adzc	7 38 00	2.700	280.	cc	8270	03280
	adzc	7 49 00	2.573	284.	ac	8257	04284
	adzc	8 03 00	2.436	283.	ac	8244	04283
	adqp	8 48 00	2.135	292.		9214	00292
	cdqp	8 48 00	2.135	290.		9214	20290
	adqp	10 18 00	1.925	289.		10193	00289
	cdqp	10 18 00	1.925	279.		10193	20279
	adzb	10 21 00	1.925	283.		10192	02283
	adzb	11 09 00	1.970	281.		11197	02281
	adqp	11 20 00	1.996	289.		11200	00289

cdqp	11 20 00	1.996	278.		11200	20278
adqp	11 46 00	2.081	287.		12208	00287
cdqp	11 46 00	2.081	272.		12208	20272
adqp	12 16 00	2.232	291.		12223	00291
cdqp	12 16 00	2.232	284.		12223	20284
adzb	12 22 00	2.271	288.		12227	02288
adzc	12 53 00	2.528	289.	as	13253	05289
adzc	13 05 00	2.660	286.	as	13266	05286
12	*****					
adzc	8 12 00	2.389	310.	ac	8239	06310
adzc	8 26 00	2.286	314.	sc	8229	06314
adqp	9 33 00	2.001	312.		10200	00312
cdqp	9 36 00	1.994	307.		10199	20307
adqp	9 36 00	1.994	313.		10199	00313
cdqp	10 41 00	1.953	311.		11195	20311
adqp	10 41 00	1.953	313.		11195	00313
cdqp	10 52 00	1.964	308.		11196	20308
adqp	10 52 00	1.964	312.		11196	00312
adzb	11 13 00	2.001	307.		11200	02307
adqp	11 17 00	2.011	314.		11201	00314
adqp	12 15 00	2.255	317.		12225	00317
cdqp	12 28 00	2.344	304.		12234	20304
adqp	12 28 00	2.344	309.		12234	00309
adzb	12 31 00	2.367	301.		13237	02301
cdqp	12 47 00	2.505	305.		13251	20305
adqp	12 47 00	2.505	313.		13251	00313
cdqp	13 00 00	2.642	307.		13264	20307
adqp	13 00 00	2.642	312.		13264	00312
adzb	13 07 00	2.726	301.		13273	02301
13	*****					
adzc	8 10 00	2.435	333.	as	8243	06333
adzc	8 33 00	2.268	332.	as	9227	06332
adzb	9 14 00	2.076	318.		9208	02318
adzc	9 16 00	2.070	328.	cu	9207	05328
adqp	9 18 00	2.063	329.		9206	00329
adqp	9 44 00	2.000	328.		10200	00328
adzb	10 04 00	1.974	324.		10197	02324
adqp	10 45 00	1.978	332.		11198	00332
cdqp	10 45 00	1.978	324.		11198	20324
adzc	11 20 00	2.042	331.		11204	05331
adzc	11 59 00	2.192	323.	ac	12219	05323
adzc	12 53 00	2.604	338.	sc	13260	06338
14	*****					
cdqp	8 38 00	2.264	311.		9226	20311
adqp	8 38 00	2.264	319.		9226	00319
cdqp	8 42 00	2.241	307.		9224	20307
adqp	8 42 00	2.241	317.		9224	00317
cdqp	9 02 00	2.144	306.		9214	20306
adqp	9 02 00	2.144	317.		9214	00317
adzb	9 06 00	2.128	309.		9213	02309
cdqp	9 15 00	2.096	304.		9210	20304
adqp	9 15 00	2.096	315.		9210	00315
cdqp	9 25 00	2.065	302.		9207	20302
adqp	9 25 00	2.065	314.		9207	00314
cdqp	9 53 00	2.008	306.		10201	20306
adqp	9 53 00	2.008	316.		10201	00316
adzb	10 00 00	2.000	308.		10200	02308
adqp	10 19 00	1.989	316.		10199	00316
cdqp	10 37 00	1.993	309.		11199	20309
adqp	10 37 00	1.993	314.		11199	00314
adzb	11 04 00	2.028	304.		11203	02304
adzc	11 47 00	2.162	300.	ac	12216	05300
adzc	12 18 00	2.335	303.	ac	12233	05303
adzc	12 32 00	2.441	303.	ac	13244	06303
adzc	12 49 00	2.600	304.	ac	13260	06304
15	*****					
adzc	7 57 00	2.622	290.	as	8262	06290
adzc	8 21 00	2.406	288.	as	8241	06288
adzc	8 37 00	2.297	287.	as	9230	06287
adqp	9 29 00	2.078	290.		9208	00290
cdqp	9 29 00	2.078	298.		9208	20298
adqp	9 51 00	2.033	288.		10203	00288
adzc	10 13 00	2.012	281.	cc	10201	05281
adqp	10 48 00	2.026	289.		11203	00289
cdqp	10 48 00	2.026	285.		11203	20285
adzc	11 04 00	2.051	291.	cu	11205	05291
adzc	11 34 00	2.136	289.	cu	12214	05289

	adqp	12 01 00	2.259	288.		12226	00288
	adqp	12 29 00	2.450	287.		12245	00287
	adqp	12 38 00	2.529	289.		13253	00289
	cdqp	12 38 00	2.529	281.		13253	20281
	adzb	12 47 00	2.618	287.		13262	02287
16	*****						
	adzc	8 44 00	2.283	289.	cu	9228	05289
	adqp	9 01 00	2.198	284.		9220	00284
	adqp	9 19 00	2.130	282.		9213	00282
	cdqp	9 19 00	2.130	282.		9213	20282
	adzb	9 24 00	2.115	286.		9211	02286
	adzc	9 45 00	2.066	287.	cu	10207	05287
	adzc	10 11 00	2.036	289.	cu	10204	05289
	adqp	10 18 00	2.033	286.		10203	00286
	adqp	10 21 00	2.033	288.		10203	00288
	cdqp	10 21 00	2.033	277.		10203	20277
	adzc	10 36 00	2.037	285.	cu	11204	05285
17	*****						
	adzc	8 15 00	2.516	285.	sc	8252	06285
	adzc	8 24 00	2.443	285.	sc	8244	06285
	adzc	8 47 00	2.293	284.	sc	9229	06284
	adzc	9 01 00	2.224	285.	sc	9222	06285
	adzc	9 08 00	2.194	286.	sc	9219	06286
18	*****						
	adzc	7 46 00	2.864	303.	sc	8286	06303
	adzc	7 50 00	2.812	304.	sc	8281	06304
	adzc	8 48 00	2.315	292.	sc	9232	06292
	adzc	9 01 00	2.250	284.	ac	9225	05284
	adqp	9 35 00	2.134	292.		10213	00292
	cdqp	9 37 00	2.129	288.		10213	20288
	adqp	9 37 00	2.129	291.		10213	00291
	cdqp	9 39 00	2.125	292.		10212	20292
	adqp	9 39 00	2.125	290.		10212	00290
	cdqp	9 51 00	2.102	290.		10210	20290
	adqp	9 51 00	2.102	292.		10210	00292
	cdqp	9 56 00	2.095	291.		10210	20291
	adqp	9 56 00	2.095	292.		10210	00292
	cdqp	10 26 00	2.080	292.		10208	20292
	adqp	10 26 00	2.080	293.		10208	00293
	adzb	10 29 00	2.080	292.		10208	02292
	adqp	11 12 00	2.143	295.		11214	00295
	adqp	11 55 00	2.314	294.		12231	00294
	adqp	12 10 00	2.407	294.		12241	00294
	adqp	12 13 00	2.428	294.		12243	00294
	cdqp	12 13 00	2.428	295.		12243	20295
	adzc	12 30 00	2.565	289.	cu	13257	05289
	adzb	12 33 00	2.593	294.		13259	02294
19	*****						
	adqp	7 50 00	2.852	274.		8285	00274
	adzc	8 04 00	2.689	265.	ac	8269	05265
	adzc	8 28 00	2.475	272.	ac	8247	05272
	adzb	9 08 00	2.246	274.		9225	02274
	adqp	9 15 00	2.219	277.		9222	00277
	cdqp	9 18 00	2.208	278.		9221	20278
	adqp	9 18 00	2.208	278.		9221	00278
	cdqp	9 28 00	2.177	281.		9218	20281
	adqp	9 28 00	2.177	279.		9218	00279
	cdqp	9 36 00	2.156	279.		10216	20279
	adqp	9 36 00	2.156	278.		10216	00278
	cdqp	9 53 00	2.123	281.		10212	20281
	adqp	9 53 00	2.123	281.		10212	00281
	cdqp	10 15 00	2.104	288.		10210	20288
	adqp	10 15 00	2.104	281.		10210	00281
	adqp	11 53 00	2.334	281.		12233	00281
	adzb	11 56 00	2.350	277.		12235	02277
	adzc	12 41 00	2.713	270.	ac	13271	05270
20	*****						
	adzc	8 07 00	2.694	248.	as	8269	05248
	adzc	8 22 00	2.554	248.	as	8255	05248
	adqp	8 39 00	2.428	258.		9243	00258
	adqp	8 58 00	2.319	258.		9232	00258
	adzc	9 58 00	2.141	248.	cs	10214	05248
	adqp	10 27 00	2.128	260.		10213	00260
	cdqp	10 27 00	2.128	261.		10213	20261
	adqp	10 00 00	2.139	261.		10214	00261
	cdqp	10 00 00	2.139	261.		10214	20261
	adqp	11 20 00	2.219	258.		11222	00258

cdqp	11 20 00	2.219	254.		11222	20254
adqp	11 45 00	2.321	252.		12232	00252
cdqp	11 45 00	2.321	252.		12232	20252
adqp	12 05 00	2.438	254.		12244	00254
cdqp	12 05 00	2.438	255.		12244	20255
adqp	12 28 00	2.621	249.		12262	00249
cdqp	12 28 00	2.621	250.		12262	20250
adqp	12 39 00	2.732	251.		13273	00251
cdqp	12 39 00	2.732	253.		13273	20253
adzc	12 42 00	2.765	242.	cs	13277	03242
21	*****					
adzc	8 28 00	2.538	268.	as	8254	06268
adzc	8 48 00	2.402	267.	as	9240	06267
adzc	10 05 00	2.159	261.	as	10216	06261
adzc	10 23 00	2.152	263.	sc	10215	06263
adzc	10 50 00	2.174	261.	sc	11217	06261
adzc	12 34 00	2.719	266.	sc	13272	06266
adzc	12 42 00	2.808	263.	sc	13281	06263
22	*****					
adqp	8 33 00	2.533	303.		9253	00303
adqp	8 36 00	2.511	304.		9251	00304
cdqp	8 39 00	2.490	294.		9249	20294
adqp	8 39 00	2.490	304.		9249	00304
cdqp	9 11 00	2.315	299.		9232	20299
adqp	9 11 00	2.315	306.		9232	00306
cdqp	10 38 00	2.185	305.		11219	20305
adqp	10 38 00	2.185	310.		11219	00310
adqp	10 51 00	2.202	309.		11220	00309
adzc	12 01 00	2.477	302.	cu	12248	05302
adzc	12 23 00	2.651	307.	cu	12265	05307
23	*****					
adzc	10 35 00	2.208	320.	sc	11221	06320
adzc	11 07 00	2.263	325.	sc	11226	06325
adzc	11 25 00	2.321	317.	cu	11232	05317
adzc	11 39 00	2.382	327.	sc	12238	06327
adzc	12 00 00	2.504	333.	sc	12250	06333
24	*****					
adzc	10 24 00	2.229	288.	as	10223	06288
adzc	10 50 00	2.253	286.	as	11225	06286
adzc	11 18 00	2.325	284.	st	11232	06284
adzc	11 50 00	2.474	284.	as	12247	06284
25	*****					
cdqp	8 37 00	2.603	248.		9260	20248
adqp	8 37 00	2.603	253.		9260	00253
adzb	8 40 00	2.580	245.		9258	02245
cdqp	8 47 00	2.532	249.		9253	20249
adqp	8 47 00	2.532	253.		9253	00253
cdqp	9 06 00	2.425	250.		9242	20250
adqp	9 06 00	2.425	256.		9242	00256
adzb	9 18 00	2.372	247.		9237	02247
adqp	9 21 00	2.361	256.		9236	00256
cdqp	10 21 00	2.256	249.		10226	20249
adqp	10 21 00	2.256	255.		10226	00255
adzb	10 25 00	2.256	247.		10226	02247
cdqp	10 48 00	2.277	248.		11228	20248
adqp	10 48 00	2.277	253.		11228	00253
cdqp	11 24 00	2.376	248.		11238	20248
adqp	11 24 00	2.376	253.		11238	00253
adzb	11 27 00	2.389	241.		11239	02241
cdqp	11 42 00	2.461	247.		12246	20247
adqp	11 42 00	2.461	252.		12246	00252
adzb	11 54 00	2.532	241.		12253	02241
cdqp	11 59 00	2.566	246.		12257	20246
adqp	11 59 00	2.566	252.		12257	00252
cdqp	12 10 00	2.650	248.		12265	20248
adqp	12 10 00	2.650	251.		12265	00251
26	*****					
adqp	8 29 00	2.703	246.		8270	00246
adqp	8 34 00	2.661	244.		9266	00244
cdqp	8 47 00	2.565	256.		9257	20256
adqp	8 47 00	2.565	245.		9257	00245
cdqp	9 45 00	2.320	258.		10232	20258
adqp	9 45 00	2.320	255.		10232	00255
cdqp	9 56 00	2.300	236.		10230	20236
adqp	9 56 00	2.300	246.		10230	00246
cdqp	10 14 00	2.284	235.		10228	20235
adqp	10 14 00	2.284	246.		10228	00246

	adzc	10 23 00	2.283	239.	cs	10228	04239
	adzc	10 58 00	2.325	236.	cs	11232	04236
	adzc	11 57 00	2.587	236.	cs	12259	05236
27	*****						
	cdqp	8 14 00	2.890	244.		8289	20244
	adqp	8 14 00	2.890	250.		8289	00250
	adzb	8 17 00	2.857	242.		8286	02242
	cdqp	8 20 00	2.826	243.		8283	20243
	adqp	8 20 00	2.826	251.		8283	00251
	cdqp	8 52 00	2.566	247.		9257	20247
	adqp	8 52 00	2.566	250.		9257	00250
	adzb	8 59 00	2.524	242.		9252	02242
	adqp	9 07 00	2.481	250.		9248	00250
	adqp	10 24 00	2.311	248.		10231	00248
	adqp	11 00 00	2.358	248.		11236	00248
	adzb	11 30 00	2.464	241.		12246	02241
	adqp	11 42 00	2.526	248.		12253	00248
	adqp	12 00 00	2.644	248.		12264	00248
28	*****						
	adzc	8 34 00	2.733	235.	as	9273	05235
	adzc	8 41 00	2.677	234.	as	9268	05234
	adzc	8 48 00	2.626	235.	as	9263	05235
	adzc	9 02 00	2.539	233.	as	9254	05233
	adzc	10 17 00	2.338	236.	as	10234	05236
	adzc	10 26 00	2.339	234.	as	10234	05234
	adqp	10 48 00	2.362	239.		11236	00239
	adqp	10 50 00	2.366	238.		11237	00238
	adzc	11 20 00	2.452	234.	as	11245	05234
	adzb	11 25 00	2.473	231.		11247	02231
29	*****						
	cdqp	8 25 00	2.855	248.		8285	20248
	adqp	8 25 00	2.855	250.		8285	00250
	adzb	8 28 00	2.826	240.		8283	02240
	cdqp	8 40 00	2.721	244.		9272	20244
	adqp	8 40 00	2.721	248.		9272	00248
	cdqp	8 50 00	2.647	241.		9265	20241
	adqp	8 50 00	2.647	248.		9265	00248
	cdqp	9 02 00	2.572	244.		9257	20244
	adqp	9 02 00	2.572	249.		9257	00249
	cdqp	9 24 00	2.469	246.		9247	20246
	adqp	9 24 00	2.469	250.		9247	00250
	adzb	9 27 00	2.458	239.		9246	02239
	cdqp	9 54 00	2.388	248.		10239	20248
	adqp	9 54 00	2.388	251.		10239	00251
	cdqp	10 22 00	2.367	249.		10237	20249
	adqp	10 22 00	2.367	252.		10237	00252
	cdqp	11 37 00	2.565	253.		12256	20253
	adqp	11 37 00	2.565	255.		12256	00255
	adzb	11 40 00	2.582	243.		12258	02243
	cdqp	11 45 00	2.612	251.		12261	20251
	adqp	11 45 00	2.612	254.		12261	00254
30	*****						
	cdqp	9 58 00	2.411	247.		10241	20247
	adqp	9 58 00	2.411	250.		10241	00250
	cdqp	10 06 00	2.402	248.		10240	20248
	adqp	10 06 00	2.402	250.		10240	00250
	adzb	10 12 00	2.398	241.		10240	02241
	cdqp	10 20 00	2.395	248.		10240	20248
	adqp	10 20 00	2.395	248.		10240	00248
	cdqp	10 31 00	2.399	245.		11240	20245
	adqp	10 31 00	2.399	246.		11240	00246
	adzb	10 34 00	2.402	238.		11240	02238
31	*****						
	adqp	10 43 00	2.442	270.		11244	00270
	cdqp	10 43 00	2.442	271.		11244	20271
	adzb	10 50 00	2.454	258.		11245	02258
	adqp	10 05 00	2.432	274.		10243	00274
	adqp	11 26 00	2.575	269.		11257	00269
	cdqp	11 26 00	2.575	267.		11257	20267
	adqp	11 40 00	2.651	269.		12265	00269
	cdqp	11 40 00	2.651	267.		12265	20267

End of total ozone observations computation for October 2021

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

November 2021

Date	Type	GMT	MU	XOZ	CLS	GGMM	LSXXX
1	*****						
	cdqp	10 27 00	2.456	276.		10246	20276
	adqp	10 27 00	2.456	281.		10246	00281
	cdqp	10 52 00	2.489	276.		11249	20276
	adqp	10 52 00	2.489	282.		11249	00282
	cdqp	11 06 00	2.527	277.		11253	20277
	adqp	11 06 00	2.527	282.		11253	00282
	cdqp	11 25 00	2.603	280.		11260	20280
	adqp	11 25 00	2.603	283.		11260	00283
	cdqp	11 41 00	2.692	279.		12269	20279
	adqp	11 41 00	2.692	285.		12269	00285
2	*****						
	adzc	8 55 00	2.755	270.	ac	9276	04270
	adzc	9 02 00	2.709	281.	sc	9271	04281
	adzc	11 08 00	2.566	283.	sc	11257	06283
	adzc	11 26 00	2.642	288.	sc	11264	06288
3	*****						
	cdqp	8 36 00	2.950	292.		9295	20292
	adqp	8 36 00	2.950	299.		9295	00299
	cdqp	8 41 00	2.904	295.		9290	20295
	adqp	8 41 00	2.904	302.		9290	00302
	adzb	8 44 00	2.878	292.		9288	02292
	cdqp	8 57 00	2.778	297.		9278	20297
	adqp	8 57 00	2.778	304.		9278	00304
	adqp	9 20 00	2.647	303.		9265	00303
	cdqp	9 35 00	2.588	290.		10259	20290
	adqp	9 35 00	2.588	300.		10259	00300
	cdqp	10 35 00	2.523	293.		11252	20293
	adqp	10 35 00	2.523	299.		11252	00299
	cdqp	10 47 00	2.541	293.		11254	20293
	adqp	10 47 00	2.541	299.		11254	00299
	adzb	11 09 00	2.602	289.		11260	02289
	cdqp	11 20 00	2.647	306.		11265	20306
	adqp	11 20 00	2.647	304.		11265	00304
	cdqp	11 26 00	2.676	297.		11268	20297
	adqp	11 26 00	2.676	299.		11268	00299
	cdqp	11 47 00	2.806	298.		12281	20298
	adqp	11 47 00	2.806	299.		12281	00299
	cdqp	12 00 00	2.913	299.		12291	20299
	adqp	12 00 00	2.913	301.		12291	00301
	adzb	12 06 00	2.969	284.		12297	02284
	cdqp	12 11 00	3.021	296.		12302	20296
	adqp	12 11 00	3.021	299.		12302	00299
4	*****						
	adzc	9 00 00	2.795	275.	as	9279	05275
	adzc	9 11 00	2.727	273.	as	9273	05273
	adzc	9 39 00	2.608	274.	as	10261	05274
	adzc	10 05 00	2.554	273.	as	10255	04273
	adzc	10 20 00	2.546	266.	as	10255	05266
	adzc	10 35 00	2.554	275.	ac	11255	05275
	adzc	11 58 00	2.935	284.	sc	12293	06284
5	*****						
	cdzb	8 55 00	2.868	310.		9287	22310
	adqp	9 11 00	2.763	295.		9276	00295
	adzc	9 49 00	2.613	301.	ac	10261	04301
	adzc	10 45 00	2.601	310.	sc	11260	06310
	adzc	11 30 00	2.768	314.	sc	12277	06314
6	*****						
	adzc	10 50 00	2.643	306.	sc	11264	06306
	adzc	10 57 00	2.661	302.	sc	11266	06302
	adzc	11 04 00	2.683	299.	sc	11268	06299
7	*****						
	adzc	10 26 00	2.643	262.	as	10264	06262
	adzc	10 52 00	2.681	266.	as	11268	06266
	cdzc	11 25 00	2.811	261.	as	11281	26261
	cdzc	12 17 00	3.271	268.	as	12327	26268
8	*****						
	adzc	10 18 00	2.674	322.	sc	10267	06322
	adzc	10 25 00	2.675	323.	sc	10267	06323
9	*****						
	adzc	9 37 00	2.784	283.	as	10278	05283
	adzc	9 41 00	2.770	282.	as	10277	05282
	adzc	10 46 00	2.733	282.	as	11273	06282
	adzc	11 35 00	2.947	281.	sc	12295	06281

	cdzc	12 02 00	3.183	269.	sc	12318	26269
	cdzc	12 10 00	3.275	264.	sc	12327	26264
10	*****						
	cdqp	8 35 00	3.270	271.		9327	20271
	adqp	8 35 00	3.270	277.		9327	00277
	cdzb	8 38 00	3.236	267.		9324	22267
	adzb	8 43 00	3.182	269.		9318	02269
	cdqp	8 50 00	3.114	272.		9311	20272
	adqp	8 50 00	3.114	278.		9311	00278
	cdqp	9 10 00	2.957	277.		9296	20277
	adqp	9 10 00	2.957	284.		9296	00284
	cdqp	9 23 00	2.881	277.		9288	20277
	adqp	9 23 00	2.881	284.		9288	00284
	adzb	9 28 00	2.856	274.		9286	02274
	cdqp	9 32 00	2.839	277.		10284	20277
	adqp	9 32 00	2.839	284.		10284	00284
	cdqp	9 55 00	2.766	277.		10277	20277
	adqp	9 55 00	2.766	284.		10277	00284
	cdqp	10 11 00	2.743	283.		10274	20283
	adqp	10 11 00	2.743	286.		10274	00286
	adzb	10 14 00	2.741	275.		10274	02275
	cdqp	10 32 00	2.745	286.		11275	20286
	adqp	10 32 00	2.745	286.		11275	00286
	cdqp	11 14 00	2.862	283.		11286	20283
	adqp	11 14 00	2.862	284.		11286	00284
	cdqp	11 30 00	2.951	287.		12295	20287
	adqp	11 30 00	2.951	285.		12295	00285
	cdqp	12 06 00	3.272	286.		12327	20286
	adqp	12 06 00	3.272	284.		12327	00284
11	*****						
	cdqp	10 55 00	2.823	289.		11282	20289
	adqp	10 55 00	2.823	288.		11282	00288
	cdqp	11 03 00	2.850	285.		11285	20285
	adqp	11 03 00	2.850	286.		11285	00286
	adzb	11 06 00	2.862	286.		11286	02286
	cdqp	11 18 00	2.917	286.		11292	20286
	adqp	11 18 00	2.917	286.		11292	00286
12	*****						
	adzc	10 04 00	2.818	282.	as	10282	06282
	adzc	10 07 00	2.814	282.	as	10281	06282
	adzc	10 22 00	2.806	283.	as	10281	06283
	adzc	11 24 00	2.987	284.	as	11299	06284
	cdzc	12 12 00	3.439	277.	as	12344	26277
13	*****						
	adzc	9 15 00	3.041	271.	as	9304	06271
	adzc	9 36 00	2.930	268.	as	10293	06268
	adzc	10 03 00	2.854	280.	cu	10285	05280
	adzc	10 17 00	2.841	266.	cu	10284	05266
	adzc	10 31 00	2.845	271.	ac	11284	05271
14	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
15	*****						
	adzc	11 48 00	3.291	284.	as	12329	06284
	cdzc	11 52 00	3.332	254.	as	12333	26254
	cdzc	11 56 00	3.375	263.	as	12337	26263
16	*****						
	cdzc	8 52 00	3.359	249.	as	9336	26249
	cdzc	9 04 00	3.245	257.	as	9325	26257
	cdzc	9 23 00	3.108	256.	as	9311	26256
	adzc	9 58 00	2.968	266.	as	10297	06266
	adzc	10 27 00	2.944	268.	as	10294	06268
	cdzc	11 26 00	3.149	259.	as	11315	26259
	cdzc	12 02 00	3.490	260.	as	12349	26260
17	*****						
	cdzc	9 26 00	3.129	266.	as	9313	25266
	adzc	9 53 00	3.015	275.	as	10302	04275
	adzc	10 44 00	3.000	275.	as	11300	04275
	adzc	11 09 00	3.087	269.	as	11309	04269
	adqp	11 19 00	3.141	270.		11314	00270
	cdqp	11 21 00	3.153	272.		11315	20272
	adqp	11 21 00	3.153	273.		11315	00273
18	*****						
	adzc	10 43 00	3.032	298.	sc	11303	06298
	adzc	10 48 00	3.044	298.	sc	11304	06298
19	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
20	*****						

	adz	10 32 00	3.083	266.		11308	02266
	adz	10 40 00	3.094	266.		11309	02266
	adqp	10 43 00	3.100	268.		11310	00268
	adqp	10 45 00	3.105	268.		11310	00268
	adzb	11 00 00	3.152	262.		11315	02262
21	*****						
	cdzc	11 13 00	3.249	278.	sc	11325	26278
	cdzc	11 24 00	3.318	274.	sc	11332	26274
	cdzc	11 53 00	3.590	279.	sc	12359	26279
22	*****						
	adqp	8 40 00	3.800	290.		9380	00290
	cdqp	8 40 00	3.800	291.		9380	20291
	adqp	8 52 00	3.637	293.		9364	00293
	cdqp	8 52 00	3.637	292.		9364	20292
	adzc	9 16 00	3.396	384.	as	9340	05384
	cdzc	9 21 00	3.358	301.	sc	9336	26301
	adzc	10 21 00	3.146	302.	sc	10315	06302
	cdzc	10 43 00	3.168	296.	sc	11317	26296
	cdzc	11 13 00	3.284	305.	sc	11328	26305
	cdzc	11 35 00	3.443	306.	sc	12344	26306
	cdzc	11 52 00	3.619	302.	ac	12362	26302
	cdzc	12 13 00	3.919	298.	ac	12392	26298
	cdqp	12 53 00	4.887	297.		13489	20297
	cdqp	12 59 00	5.100	294.		13510	20294
23	*****						
	cdzc	9 35 00	3.307	316.	as	10331	26316
	cdzc	9 50 00	3.239	309.	as	10324	26309
24	*****						
	cdzc	9 15 00	3.486	305.	sc	9349	26305
	cdzc	11 20 00	3.396	303.	sc	11340	26303
	cdzc	11 36 00	3.525	299.	sc	12352	26299
25	*****						
	cdqp	8 16 00	4.433	292.		8443	20292
	cdqp	8 26 00	4.210	294.		8421	20294
	cdqp	8 36 00	4.021	294.		9402	20294
	cdzb	8 39 00	3.970	289.		9397	22289
	cdqp	8 58 00	3.702	297.		9370	20297
	cdqp	9 14 00	3.536	293.		9354	20293
	adqp	9 14 00	3.536	297.		9354	00297
	cdzb	9 17 00	3.509	292.		9351	22292
	cdqp	10 17 00	3.248	298.		10325	20298
	adqp	10 17 00	3.248	300.		10325	00300
	cdqp	10 29 00	3.247	299.		10325	20299
	adqp	10 29 00	3.247	302.		10325	00302
	cdzb	10 33 00	3.250	293.		11325	22293
	cdqp	10 54 00	3.297	292.		11330	20292
	adqp	10 54 00	3.297	300.		11330	00300
	cdqp	11 22 00	3.444	295.		11344	20295
	adqp	11 22 00	3.444	297.		11344	00297
	cdqp	11 49 00	3.699	296.		12370	20296
	adqp	11 49 00	3.699	296.		12370	00296
	cdqp	12 10 00	3.999	299.		12400	20299
	adqp	12 10 00	3.999	291.		12400	00291
	cdqp	12 22 00	4.224	298.		12422	20298
	adqp	12 22 00	4.224	283.		12422	00283
	cdqp	12 46 00	4.839	292.		13484	20292
26	*****						
	cdzc	8 45 00	3.926	290.	ci	9393	25290
	cdzc	9 10 00	3.615	288.	as	9361	26288
	cdzc	9 32 00	3.437	289.	as	10344	26289
	cdzc	10 19 00	3.279	290.	as	10328	26290
	cdzc	10 44 00	3.300	298.	as	11330	26298
	cdzc	11 09 00	3.396	298.	as	11340	26298
	cdzc	11 39 00	3.625	306.	as	12363	26306
	cdzc	12 07 00	3.990	315.	as	12399	26315
	cdzc	12 23 00	4.290	317.	as	12429	26317
27	*****						
	cdzc	10 18 00	3.312	298.	sc	10331	26298
	cdzc	10 34 00	3.315	289.	sc	11331	26289
	cdzc	10 52 00	3.354	291.	sc	11335	26291
	cdzc	11 05 00	3.407	301.	sc	11341	26301
28	*****						
	cdqp	11 08 00	3.454	303.		11345	20303
	cdzc	11 11 00	3.471	290.	as	11347	25290
	cdzc	11 26 00	3.574	279.	as	11357	25279
29	*****						

Obs. missing, or dates out of order or wrong

```

30 *****
   cdqp      8 41 00      4.190      330.      9419 20330
   cdzc      9 07 00      3.811      327.      sc      9381 26327
   cdzc      9 24 00      3.643      339.      sc      9364 26339
   cdzc     11 51 00      3.900      329.      ac     12390 25329
   cdzc     12 00 00      4.028      330.      ac     12403 26330

```

End of total ozone observations computation for November 2021

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

```

December 2021
Date      Type      GMT      MU      XOZ      CLS      GMMM  LSXXX
1 *****
   cdqp      8 26 00      4.556      262.      8456 20262
   cdzb      8 29 00      4.486      265.      8449 22265
   cdqp      8 34 00      4.377      267.      9438 20267
   cdqp      8 39 00      4.277      265.      9428 20265
   cdzb      8 43 00      4.203      264.      9420 22264
   cdqp      8 47 00      4.134      267.      9413 20267
   cdqp      9 09 00      3.828      267.      9383 20267
   cdzc      9 43 00      3.546      272.      as     10355 25272
   cdqp     10 43 00      3.449      273.      11345 20273
   cdzc     11 06 00      3.532      269.      sc     11353 26269
   cdzc     10 34 00      3.434      268.      sc     11343 25268
   cdqp     10 43 00      3.449      273.      11345 20273
   cdzc     11 06 00      3.532      269.      11353 26269
   cdzc     11 40 00      3.800      287.      12380 26287
2 *****
   adqp      8 54 00      4.067      290.      9407 00290
   cdqp      8 54 00      4.067      295.      9407 20295
   cdzb      9 00 00      3.981      288.      9398 22288
   adqp      9 11 00      3.844      293.      9384 00293
   cdqp      9 11 00      3.844      292.      9384 20292
   cdqp      9 33 00      3.643      293.      10364 20293
   adqp      9 33 00      3.643      296.      10364 00296
   adqp     10 12 00      3.471      301.      10347 00301
   cdqp     10 12 00      3.471      295.      10347 20295
   cdzb     10 27 00      3.459      293.      10346 22293
   cdzb     10 41 00      3.472      298.      11347 22298
   adqp     11 00 00      3.531      308.      11353 00308
   cdqp     11 00 00      3.531      306.      11353 20306
3 *****
   cdqp      9 11 00      3.882      331.      9388 20331
   cdqp      9 16 00      3.827      330.      9383 20330
   cdqp      9 21 00      3.777      325.      9378 20325
   adqp      9 21 00      3.777      330.      9378 00330
   cdzb      9 29 00      3.707      313.      9371 22313
   cdqp      9 33 00      3.676      331.      10368 20331
   adqp      9 33 00      3.676      332.      10368 00332
   cdqp      9 54 00      3.554      330.      10355 20330
   adqp      9 54 00      3.554      331.      10355 00331
   cdzb      9 59 00      3.535      314.      10353 22314
   adzb     10 02 00      3.524      335.      10352 02335
   cdqp     10 27 00      3.486      326.      10349 20326
   adqp     10 27 00      3.486      327.      10349 00327
   cdqp     10 42 00      3.501      319.      11350 20319
   adqp     10 42 00      3.501      322.      11350 00322
   cdqp     11 12 00      3.621      315.      11362 20315
   adqp     11 12 00      3.621      315.      11362 00315
4 *****
   cdzc      9 52 00      3.592      302.      as     10359 26302
   cdzc     10 05 00      3.544      290.      as     10354 26290
   cdzc     10 15 00      3.522      289.      as     10352 26289
   cdzc     10 26 00      3.513      295.      as     10351 26295
   cdzc     10 40 00      3.523      301.      as     11352 26301
5 *****
   cdzc      9 21 00      3.845      302.      as     9384 26302
   adzc      9 26 00      3.798      318.      as     9380 06318
   cdzc      9 52 00      3.621      301.      as     10362 26301
   cdzc     10 13 00      3.551      311.      as     10355 26311
6 *****
   Obs. missing, or dates out of order or wrong
7 *****
   cdzc      9 14 00      3.987      315.      as     9399 26315

```


	cdzc	9 20 00	3.919	319.	as	9392	26319
	cdzc	9 34 00	3.790	307.	as	10379	25307
	cdzc	10 34 00	3.587	312.	as	11359	26312
	cdzc	10 37 00	3.590	317.	as	11359	25317
	cdzc	10 44 00	3.602	314.	as	11360	25314
	cdzc	11 15 00	3.736	315.	as	11374	25315
	cdzc	11 26 00	3.819	318.	as	11382	25318
8	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
9	*****						
	cdzc	9 56 00	3.704	314.	as	10370	25314
	cdzc	10 09 00	3.655	311.	as	10366	25311
	cdzc	10 37 00	3.632	312.	as	11363	25312
10	*****						
	cdzc	10 41 00	3.656	359.	as	11366	26359
	cdzc	10 57 00	3.699	354.	as	11370	26354
	cdzc	11 12 00	3.773	358.	as	11377	26358
11	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
12	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
13	*****						
	cdzc	10 27 00	3.697	293.	as	10370	26293
	cdzc	10 37 00	3.698	292.	as	11370	26292
	cdzc	10 41 00	3.703	291.	as	11370	26291
14	*****						
	cdzc	9 57 00	3.795	274.	as	10379	26274
	cdzc	10 17 00	3.724	280.	as	10372	26280
	cdzc	11 05 00	3.789	279.	as	11379	26279
15	*****						
	cdzc	10 30 00	3.721	305.	as	11372	26305
	cdzc	10 39 00	3.724	309.	as	11372	26309
	cdzc	10 45 00	3.732	301.	as	11373	26301
16	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
17	*****						
	cdzc	10 11 00	3.773	299.	sc	10377	26299
	cdzc	10 32 00	3.739	296.	sc	11374	26296
	cdzc	10 56 00	3.777	285.	sc	11378	26285
18	*****						
	cdzc	10 16 00	3.767	293.	as	10377	26293
19	*****						
	cdzc	10 44 00	3.757	322.	as	11376	26322
	cdzc	11 00 00	3.799	313.	sc	11380	26313
	cdzc	11 10 00	3.845	322.	sc	11384	26322
20	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
21	*****						
	cdqp	9 49 00	3.912	311.		10391	20311
	cdqp	9 58 00	3.855	311.		10385	20311
	cdzb	10 02 00	3.834	305.		10383	22305
	cdqp	10 11 00	3.796	308.		10380	20308
	cdqp	10 21 00	3.768	308.		10377	20308
	cdqp	10 26 00	3.760	320.		10376	20320
	adqp	10 26 00	3.760	305.		10376	00305
	cdqp	10 35 00	3.754	318.		11375	20318
	adqp	10 35 00	3.754	304.		11375	00304
	cdqp	11 00 00	3.799	322.		11380	20322
	adqp	11 00 00	3.799	305.		11380	00305
	cdzb	11 03 00	3.811	319.		11381	22319
	cdqp	11 09 00	3.839	319.		11384	20319
22	*****						
	cdzc	11 18 00	3.887	322.	as	11389	26322
	cdzc	11 23 00	3.922	319.	as	11392	26319
23	*****						
	cdzc	9 24 00	4.159	330.	as	9416	24330
	cdzc	9 29 00	4.100	332.	as	9410	24332
	cdzc	10 04 00	3.826	324.	as	10383	24324
	cdzc	10 07 00	3.813	324.	as	10381	24324
	cdzc	10 28 00	3.756	326.	ac	10376	24326
	cdzc	10 37 00	3.751	322.	as	11375	25322
	cdzc	11 03 00	3.804	317.	as	11380	25317
24	*****						
	cdzc	9 33 00	4.057	291.	as	10406	26291
	cdzc	9 37 00	4.017	295.	as	10402	26295
	cdzc	9 41 00	3.980	291.	sc	10398	26291
25	*****						

	cdqp	10 34 00	3.742	297.		11374	20297
	cdzb	10 37 00	3.741	292.		11374	22292
	adqp	10 52 00	3.757	301.		11376	00301
	cdqp	10 52 00	3.757	295.		11376	20295
	cdzb	10 54 00	3.762	292.		11376	22292
	adqp	11 05 00	3.798	300.		11380	00300
	cdqp	11 05 00	3.798	302.		11380	20302
26	*****						
	cdzc	9 31 00	4.074	313.	as	10407	26313
	cdzc	10 14 00	3.774	306.	as	10377	26306
	cdzc	10 37 00	3.734	320.	as	11373	26320
	cdzc	10 50 00	3.745	314.	as	11374	26314
	cdzc	11 10 00	3.810	331.	sc	11381	26331
27	*****						
	cdqp	9 33 00	4.047	327.		10405	20327
	cdqp	9 36 00	4.016	324.		10402	20324
	cdzb	9 39 00	3.987	325.		10399	22325
	cdqp	9 55 00	3.860	328.		10386	20328
	cdzb	9 59 00	3.836	324.		10384	22324
	cdqp	10 24 00	3.739	332.		10374	20332
	cdqp	10 48 00	3.732	331.		11373	20331
	cdqp	11 00 00	3.759	334.		11376	20334
	cdqp	11 12 00	3.808	336.		11381	20336
	cdqp	11 20 00	3.853	337.		11385	20337
28	*****						
	cdzc	10 15 00	3.753	299.	as	10375	26299
	cdzc	10 27 00	3.723	299.	as	10372	26299
	cdzc	10 37 00	3.714	290.	as	11371	26290
	cdzc	10 47 00	3.719	284.	as	11372	26284
29	*****						
	cdzc	10 04 00	3.789	333.	as	10379	26333
	cdzc	10 27 00	3.711	328.	as	10371	26328
	cdzc	10 43 00	3.702	357.	as	11370	26357
	cdzc	10 59 00	3.729	355.	as	11373	26355
	cdzc	11 11 00	3.774	353.	as	11377	26353
30	*****						
	cdzc	9 36 00	3.988	331.	sc	10399	26331
	cdzc	9 43 00	3.922	337.	sc	10392	26337
	cdzc	10 10 00	3.749	336.	as	10375	26336
	cdzc	10 31 00	3.692	331.	sc	11369	26331
	cdzc	10 43 00	3.688	327.	sc	11369	26327
	cdzc	11 00 00	3.716	325.	sc	11372	26325

End of total ozone observations computation for December 2021

Załącznik 2

Belsk-IGFPAN							
Adres: Belsk Duży, Osiedle PAN 1							
WIOŚ w Warszawie tel.(022) 651-07-07 fax.(022) 651-06-76 email:warszawa@wios.warszawa.pl							
00-716 Warszawa, Bartycka 110A							
Okres pomiarowy: 21.01.01-22.01.01	Czas uśredniania: 1 godz						
liczba mierzonych parametrów: 9	liczba terminów pomiarowych: 8760						
oznaczenie braku wyników: -999	oznaczenie nieważnych wyników: -888						
data i godzina	CO [µg/m3]	NO [µg/m3]	NO2 [µg/m3]	NOx [µg/m3]	O3 [µg/m3]	PM10 [µg/m3]	SO2 [µg/m3]
01.01.2021 01:00	335	0,9	17,4	18,8	24,4	27	2,8
01.01.2021 02:00	347	0,4	11,2	11,9	32,2	29,2	1,3
01.01.2021 03:00	333	0,4	10,5	11	35,5	29,7	1,2
01.01.2021 04:00	325	0,5	12,1	12,8	33,8	30,1	1,3
01.01.2021 05:00	322	0,4	12,4	12,9	31,9	25,2	1,6
01.01.2021 06:00	318	0,4	12,8	13,5	30,6	25,8	2
01.01.2021 07:00	312	0,5	12,8	13,5	30,2	19,9	2,1
01.01.2021 08:00	309	0,3	12	12,5	31,9	17,8	2,2
01.01.2021 09:00	308	0,6	10,7	11,6	33,8	23,7	1,9
01.01.2021 10:00	310	0,6	7,8	8,6	36,5	20	1,1
01.01.2021 11:00	312	0,5	6	6,7	38	17	0,8
01.01.2021 12:00	323	0,5	6,1	6,9	37,7	20,8	0,7
01.01.2021 13:00	316	0,7	5,6	6,6	37	23,4	0,7
01.01.2021 14:00	316	0,5	5,3	6	38,6	22	0,8
01.01.2021 15:00	320	0,4	6,1	6,8	38,3	17,4	0,6
01.01.2021 16:00	324	0,4	6,2	6,7	37,1	13,2	0,6
01.01.2021 17:00	325	0,4	7,2	7,8	34,6	13	0,7
01.01.2021 18:00	331	0,3	8	8,5	34,5	15,8	0,8
01.01.2021 19:00	361	0,4	10,5	11,1	32,9	20,2	1,1
01.01.2021 20:00	359	0,4	6,8	7,3	37,7	25,1	0,8
01.01.2021 21:00	360	0,3	6,3	6,8	38	22,1	1,1
01.01.2021 22:00	381	0,3	7,2	7,7	37,6	16,7	1,8
01.01.2021 23:00	382	0,3	7,6	8,1	36,2	20,4	2,1
02.01.2021 00:00	395	0,2	8,5	8,9	34,1	23,1	2,1
02.01.2021 01:00	427	0,3	10	10,4	29,7	21,7	2,3
02.01.2021 02:00	460	0,4	10,9	11,5	26,2	25,7	2,6
02.01.2021 03:00	465	0,4	11,1	11,6	26,7	27,8	2,6
02.01.2021 04:00	470	0,4	10,1	10,7	28	36,3	2,5

02.01.2021 05:00	468	0,3	10,2	10,7	27,8	28,4	2,5
02.01.2021 06:00	465	0,4	9,9	10,4	28,1	31,1	2,3
02.01.2021 07:00	459	0,4	10,5	11,1	27	29,7	1,8
02.01.2021 08:00	466	0,5	12,1	12,9	23	31,9	2
02.01.2021 09:00	490	1,2	12,1	13,9	19,1	24,7	2
02.01.2021 10:00	536	2,1	12,3	15,5	15,8	27	2,3
02.01.2021 11:00	560	3,5	13,5	19	14	26,9	2,9
02.01.2021 12:00	551	3,4	14,3	19,6	13,8	30	3,1
02.01.2021 13:00	525	2,5	14,7	18,5	13,8	28,8	3,4
02.01.2021 14:00	528	2,1	13	16,3	16,1	27,2	2,6
02.01.2021 15:00	556	2,2	15	18,4	12,7	39,4	2
02.01.2021 16:00	558	2	17,4	20,5	8,4	42,7	1,6
02.01.2021 17:00	601	1,8	18,2	21	6,9	40,1	1,5
02.01.2021 18:00	613	1,4	16	18,1	6,8	51,1	1,4
02.01.2021 19:00	718	2,9	19,5	24,1	3,4	48,3	1,4
02.01.2021 20:00	769	4,5	19,8	26,7	2,9	45	1,5
02.01.2021 21:00	829	8,1	20,7	33,2	2,9	49,3	1,8
02.01.2021 22:00	740	3,9	19,7	25,7	2,4	51,4	1,8
02.01.2021 23:00	799	3	19,6	24,2	3,6	43,5	1,2
03.01.2021 00:00	812	4,2	19,2	25,7	2,6	43,2	1,3
03.01.2021 01:00	813	2,5	18,5	22,3	3,5	45,4	0,9
03.01.2021 02:00	862	5,3	19,5	27,7	2,6	55,2	1,1
03.01.2021 03:00	788	2	19,2	22,3	3,8	55,4	1,1
03.01.2021 04:00	726	0,8	18,6	19,9	5	58	0,8
03.01.2021 05:00	680	0,8	18,6	19,8	5,1	51,3	1,4
03.01.2021 06:00	634	0,9	17,9	19,2	6,7	55,8	1,1
03.01.2021 07:00	600	0,8	17,6	18,9	7,3	55,5	1,3
03.01.2021 08:00	557	0,7	16,6	17,7	10,5	46,3	1,4
03.01.2021 09:00	547	1,7	15,7	18,4	14,2	44,9	1,3
03.01.2021 10:00	514	2,4	14,3	17,9	17,9	46	1,6
03.01.2021 11:00	483	2,9	13,8	18,3	20,5	42,3	2,5
03.01.2021 12:00	471	2,9	11	15,4	24,4	41,1	2,5
03.01.2021 13:00	456	1,7	10,5	13,1	27,6	32,4	2,8
03.01.2021 14:00	455	1,1	10,7	12,4	27,1	32	2,5
03.01.2021 15:00	480	1,4	10,8	12,9	22,1	33,8	2,2
03.01.2021 16:00	473	1	11,6	13,1	18,4	26,5	2,2
03.01.2021 17:00	510	0,9	12,3	13,8	16,2	32,2	1,9
03.01.2021 18:00	464	0,9	11,1	12,5	16,3	34,2	1,5
03.01.2021 19:00	449	0,6	10,1	11,1	17,2	46	1,2
03.01.2021 20:00	451	0,6	9,5	10,4	17,3	40,3	1
03.01.2021 21:00	443	0,6	8,6	9,5	17,9	38,8	1
03.01.2021 22:00	440	0,5	8,4	9,1	17,6	37,3	0,9
03.01.2021 23:00	427	0,5	8,5	9,2	17,5	40,9	0,8
04.01.2021 00:00	438	0,4	8,1	8,7	17,2	31	0,9
04.01.2021 01:00	443	0,6	9,4	10,2	15,9	31,9	1,2

04.01.2021 02:00	425	0,6	9	9,8	16,9	29,2	1
04.01.2021 03:00	409	0,3	7,7	8,2	18,2	24,3	0,8
04.01.2021 04:00	390	0,3	6,7	7,3	20,2	28,3	0,6
04.01.2021 05:00	382	0,5	7,2	8	20,5	27,8	0,9
04.01.2021 06:00	372	0,6	7,3	8,3	20,8	30,3	0,8
04.01.2021 07:00	367	0,7	9,9	11	18,6	31,1	1
04.01.2021 08:00	384	1	10,7	12,3	17,9	26,2	0,9
04.01.2021 09:00	395	1,8	14,5	17,2	14,4	28,3	1,5
04.01.2021 10:00	370	1,7	11,2	13,9	17,2	31,2	1,3
04.01.2021 11:00	370	2,4	12,7	16,4	17,6	33,1	2,9
04.01.2021 12:00	385	2,5	13	16,9	17,2	42,3	2,3
04.01.2021 13:00	395	2,9	14	18,5	16,9	47,3	1,4
04.01.2021 14:00	401	2,3	14	17,5	19,7	54,4	0,8
04.01.2021 15:00	391	1,7	13,7	16,3	25,3	51,1	1
04.01.2021 16:00	411	1,4	17,5	19,6	18,9	45,6	1,8
04.01.2021 17:00	461	2,2	26	29,4	11,5	47,2	3,8
04.01.2021 18:00	442	1,4	18,9	21	19,4	59,3	2,2
04.01.2021 19:00	387	1	10,5	12	25,8	55,5	1,5
04.01.2021 20:00	379	0,7	9,8	10,9	27,8	49	1,4
04.01.2021 21:00	362	0,6	8,9	9,8	29,1	54,4	1,2
04.01.2021 22:00	378	0,6	11,4	12,4	22,5	51,6	1,8
04.01.2021 23:00	377	0,6	10,4	11,4	21,3	50,5	2,9
05.01.2021 00:00	386	1	11,8	13,3	18,7	42,2	3,3
05.01.2021 01:00	381	0,4	9,8	10,4	17,6	36,9	1,9
05.01.2021 02:00	393	0,3	10,8	11,3	14,2	33,2	1,4
05.01.2021 03:00	363	0,4	8,8	9,4	14,8	29,4	1,3
05.01.2021 04:00	339	0,3	7,4	7,9	15,9	30,6	1,1
05.01.2021 05:00	316	0,4	6,4	7,1	17,2	23,7	0,9
05.01.2021 06:00	295	0,5	6,3	7,2	17,7	19,9	0,8
05.01.2021 07:00	289	0,5	6,5	7,3	19,2	15,2	1,1
05.01.2021 08:00	284	0,6	7,4	8,3	19,7	17,9	1
05.01.2021 09:00	289	1,2	8	9,7	19,2	13,6	1,2
05.01.2021 10:00	298	1,6	8,3	10,7	18,9	10,4	1
05.01.2021 11:00	302	1,3	8,1	10,1	19,5	8,8	0,9
05.01.2021 12:00	308	1,5	8,3	10,7	19,6	7,5	0,8
05.01.2021 13:00	321	2	8,4	11,6	17,3	6,6	0,7
05.01.2021 14:00	350	1,9	11,8	14,8	12,9	5,1	0,8
05.01.2021 15:00	375	2,5	15,5	19,2	10,5	6,9	0,9
05.01.2021 16:00	312	1,8	16,1	18,8	23,6	6,5	0,8
05.01.2021 17:00	274	0,8	11,8	13	31,9	8	1,4
05.01.2021 18:00	273	0,5	11	11,8	34,3	6,7	2
05.01.2021 19:00	286	0,7	12,9	14	28,4	5,3	2,3
05.01.2021 20:00	302	0,5	11,9	12,7	26,2	5,8	1,7
05.01.2021 21:00	305	0,6	12	12,9	24,3	5,7	1,7
05.01.2021 22:00	307	0,5	11,9	12,7	23,7	6,2	1,5

05.01.2021 23:00	300	0,5	12,9	13,6	21,1	11,7	2
06.01.2021 00:00	304	0,4	11,4	12,1	21,4	11,4	1,7
06.01.2021 01:00	309	0,4	12	12,6	18,7	8,8	1,1
06.01.2021 02:00	331	0,3	10,1	10,6	18,9	15,7	0,9
06.01.2021 03:00	341	0,3	9,9	10,4	17,4	12,9	0,8
06.01.2021 04:00	406	0,3	14,4	15	5,3	9,7	1,3
06.01.2021 05:00	401	0,4	13,8	14,4	6,2	9,7	1,4
06.01.2021 06:00	396	0,5	12,2	13	7,6	12,1	1,4
06.01.2021 07:00	392	0,5	13,1	13,9	6,7	9,7	1,3
06.01.2021 08:00	387	0,5	14,3	15,1	6	9,6	1,4
06.01.2021 09:00	387	1,3	13	15	7,6	10,8	1,4
06.01.2021 10:00	385	2,1	10,7	13,9	10,8	8,8	1,4
06.01.2021 11:00	386	2,5	9,5	13,3	13,8	11,1	1,7
06.01.2021 12:00	386	2,4	10,2	13,9	14,7	12,4	1,7
06.01.2021 13:00	391	2,2	9,3	12,7	16,4	11,6	2,1
06.01.2021 14:00	401	2	10,2	13,3	16,6	9,7	2
06.01.2021 15:00	431	2,5	13	16,8	12,6	16,3	2,3
06.01.2021 16:00	473	2	15,9	19	8,3	12,5	2,1
06.01.2021 17:00	520	1,9	18,5	21,4	5,1	16,7	2,1
06.01.2021 18:00	545	1,5	18,2	20,5	8,2	24,5	2,3
06.01.2021 19:00	545	2,9	23,5	28	3,8	18,1	4,7
06.01.2021 20:00	494	1,1	19,2	20,8	12,3	17	2,3
06.01.2021 21:00	441	0,6	14,6	15,4	23,7	26,8	1,5
06.01.2021 22:00	414	0,5	17,4	18,1	24,1	34,3	1,6
06.01.2021 23:00	410	0,4	12,9	13,6	30,5	27,6	1,4
07.01.2021 00:00	382	0,3	7,8	8,3	37,9	27,8	1,3
07.01.2021 01:00	425	0,4	8,8	9,4	28,8	24,9	1,2
07.01.2021 02:00	482	0,4	11,6	12,2	18,4	27,8	1
07.01.2021 03:00	503	0,4	13	13,6	14,2	21,2	1,6
07.01.2021 04:00	523	0,4	15,9	16,5	9,7	25,6	2,4
07.01.2021 05:00	558	0,5	18,7	19,5	5,2	19,7	2,4
07.01.2021 06:00	582	0,9	20,4	21,9	2,5	22,9	2,7
07.01.2021 07:00	584	2,3	20,7	24,3	1,4	24,3	2,9
07.01.2021 08:00	567	3,5	20,2	25,6	1,5	20,5	2,7
07.01.2021 09:00	543	3,4	18,2	23,5	3,5	30,8	2,6
07.01.2021 10:00	482	2,4	14,9	18,7	9,2	30,7	3,9
07.01.2021 11:00	439	2,5	12,7	16,6	13,6	22,8	4,9
07.01.2021 12:00	419	2,5	12,6	16,5	15,7	20,1	4,9
07.01.2021 13:00	380	2,2	12	15,4	18,5	19	3,1
07.01.2021 14:00	373	1,5	13,2	15,4	19,2	19,1	2,6
07.01.2021 15:00	353	0,9	11,4	12,7	21,2	18,3	1,8
07.01.2021 16:00	322	0,5	10,8	11,6	21,4	13,8	1,5
07.01.2021 17:00	343	0,4	10,9	11,4	19,7	12,8	1,1
07.01.2021 18:00	345	0,4	11,4	12	19,1	16,9	1,1
07.01.2021 19:00	360	0,4	11,9	12,6	19,7	21,4	1,4

07.01.2021 20:00	338	0,3	11,2	11,7	22,2	19	1,3
07.01.2021 21:00	340	0,4	10,9	11,6	22,4	14,2	1
07.01.2021 22:00	341	0,4	10,6	11,3	22,7	10,9	1,1
07.01.2021 23:00	337	0,3	11	11,5	24,2	12,8	1,8
08.01.2021 00:00	347	0,4	11,1	11,7	23,7	15,4	2,1
08.01.2021 01:00	332	0,3	10,8	11,3	24,7	11,7	1,9
08.01.2021 02:00	324	0,4	10,6	11,2	23,9	14,2	1,7
08.01.2021 03:00	320	0,4	10,2	10,9	22,7	11,6	1,7
08.01.2021 04:00	318	0,3	10,7	11,2	22,4	15,8	1,8
08.01.2021 05:00	314	0,3	10,9	11,4	23,1	17,6	2,2
08.01.2021 06:00	316	0,4	10,9	11,4	24,5	17,5	2,9
08.01.2021 07:00	325	0,4	11,5	12,1	23,1	15,5	3,1
08.01.2021 08:00	333	0,4	11,7	12,3	21,9	15,4	2,9
08.01.2021 09:00	349	0,9	12,5	13,8	21,4	14,3	3,3
08.01.2021 10:00	350	1,7	12,1	14,7	23,6	16,5	3,3
08.01.2021 11:00	345	2,1	12,1	15,4	25,9	19,2	3,4
08.01.2021 12:00	337	2,2	12,2	15,5	28,8	26,6	3,7
08.01.2021 13:00	339	1,8	11,7	14,4	31,5	20,3	3,6
08.01.2021 14:00	326	1,4	11,1	13,2	35,6	14,8	3,7
08.01.2021 15:00	333	1,2	11,9	13,7	33,2	11,6	3,5
08.01.2021 16:00	378	0,8	15,1	16,4	24,8	18,3	2,9
08.01.2021 17:00	473	0,6	20,8	21,7	15,3	13,6	2,4
08.01.2021 18:00	601	0,8	24	25,3	12,3	23,6	2,8
08.01.2021 19:00	702	0,9	24,1	25,5	11	30	2,7
08.01.2021 20:00	613	0,9	23,3	24,8	11,2	43,3	3,2
08.01.2021 21:00	599	1,2	26,4	28,3	7,8	43	3,4
08.01.2021 22:00	628	0,8	27,8	29	7,2	40,8	4,5
08.01.2021 23:00	585	0,8	24,2	25,3	10	51,2	3,1
09.01.2021 00:00	640	0,9	26,2	27,6	8,3	51,9	3,6
09.01.2021 01:00	645	1	25,1	26,7	7	52,2	3,5
09.01.2021 02:00	578	0,7	24,2	25,3	8,4	56,8	3,7
09.01.2021 03:00	608	0,8	25,4	26,6	7,1	43,9	3,6
09.01.2021 04:00	584	0,8	24,6	25,8	7,1	50,7	3
09.01.2021 05:00	628	2,1	29,6	32,8	3	53,9	3,7
09.01.2021 06:00	646	3,3	29,1	34,2	2,4	48,6	3,7
09.01.2021 07:00	599	2,7	28,5	32,6	2,7	58,6	4,3
09.01.2021 08:00	527	1,1	25,4	27,2	4,7	54,5	4,5
09.01.2021 09:00	478	2,1	20,5	23,7	8	54	4,2
09.01.2021 10:00	438	2,8	16,8	21	10,3	50,9	4,2
09.01.2021 11:00	414	2,4	15,9	19,7	11,4	44,4	3,8
09.01.2021 12:00	410	2,3	15,8	19,3	11	40,2	3,6
09.01.2021 13:00	421	2,4	15,8	19,5	10,4	38,8	2
09.01.2021 14:00	478	3	18,2	22,9	8,6	34,7	1,8
09.01.2021 15:00	445	1,9	18,4	21,3	8,5	34	1,5
09.01.2021 16:00	425	1,4	18,5	20,7	7,1	28,4	1,3

09.01.2021 17:00	422	0,9	19,1	20,5	5,8	27,7	1,3
09.01.2021 18:00	316	0,3	12,7	13,1	16,7	34,7	1,3
09.01.2021 19:00	297	0,4	10,2	10,8	20,8	26,1	1,4
09.01.2021 20:00	300	0,2	10	10,3	21,2	21,6	1
09.01.2021 21:00	294	0,5	8,7	9,5	24,7	20,3	1,1
09.01.2021 22:00	295	0,4	8,2	8,8	25,6	15,2	1,1
09.01.2021 23:00	299	0,3	8,2	8,7	24,1	12	0,9
10.01.2021 00:00	312	0,4	8,4	9	22,3	16,5	0,9
10.01.2021 01:00	325	0,4	9,2	9,9	19,6	15,3	1
10.01.2021 02:00	339	0,3	10,6	11	16,8	22,5	1,1
10.01.2021 03:00	355	0,4	10,8	11,4	14,9	19,2	0,7
10.01.2021 04:00	366	0,4	11,2	11,8	12,6	20,5	0,9
10.01.2021 05:00	364	0,4	11,3	11,9	11,6	17,8	0,9
10.01.2021 06:00	352	0,3	10,7	11,2	12,5	22,3	0,6
10.01.2021 07:00	351	0,4	10,5	11,2	13,1	25,3	0,7
10.01.2021 08:00	352	0,4	11	11,6	11,8	25,7	0,7
10.01.2021 09:00	359	0,9	10,5	11,9	11,3	19,4	1,1
10.01.2021 10:00	367	1,4	10,4	12,6	11,4	14,4	1,1
10.01.2021 11:00	369	1,5	10,3	12,5	11,9	16,9	1,1
10.01.2021 12:00	367	1,8	9,4	12,2	12,9	13,1	1
10.01.2021 13:00	367	1,9	9,4	12,4	14,3	22	1,1
10.01.2021 14:00	373	1,5	9,8	12	15,7	29,4	1,3
10.01.2021 15:00	373	1,1	9,8	11,5	17,8	22,5	1,7
10.01.2021 16:00	371	0,7	10,9	12	17,3	21,4	2,2
10.01.2021 17:00	382	0,4	11,5	12,2	16,2	19,2	1,9
10.01.2021 18:00	441	0,6	12,8	13,7	14,6	26	4
10.01.2021 19:00	522	0,6	16,2	17,2	11,5	29,8	3,1
10.01.2021 20:00	477	0,5	15	15,7	13,5	37,2	2,6
10.01.2021 21:00	507	0,5	14,7	15,4	10,7	30,1	1,9
10.01.2021 22:00	502	0,4	13,8	14,4	10,7	35,6	1,6
10.01.2021 23:00	556	0,7	13,9	14,9	12,2	35,6	1,7
11.01.2021 00:00	587	0,6	14,7	15,6	12,9	36,9	2,4
11.01.2021 01:00	569	0,6	14,5	15,4	11	37,1	2,6
11.01.2021 02:00	438	0,5	10,4	11,2	23,3	34	2,6
11.01.2021 03:00	323	0,4	8,4	9	34,4	38,3	3,5
11.01.2021 04:00	316	0,3	7,5	8	35,2	31,2	2,9
11.01.2021 05:00	317	0,4	7,5	8,1	34,5	24,8	3,6
11.01.2021 06:00	315	0,4	8,7	9,3	30,9	26	3,4
11.01.2021 07:00	337	0,5	10,7	11,4	25,9	18,8	3,3
11.01.2021 08:00	365	0,6	11,9	12,8	20,8	14,2	2,5
11.01.2021 09:00	400	2	12,6	15,8	18	18	2,5
11.01.2021 10:00	438	3,5	10,9	16,3	20,1	17,4	3,3
11.01.2021 11:00	453	3,5	10,7	16,1	21,5	22,1	4
11.01.2021 12:00	488	4	11,2	17,3	26,3	24,1	5
11.01.2021 13:00	466	3,2	11,3	16,2	31,4	29,9	4,7

11.01.2021 14:00	397	1,8	10	12,8	36,5	31,6	3,9
11.01.2021 15:00	386	1,2	10,3	12,2	38,7	27	3,1
11.01.2021 16:00	382	0,6	12,1	13	37,3	27,9	2,2
11.01.2021 17:00	412	0,6	13,5	14,3	34,9	24,2	2,1
11.01.2021 18:00	439	0,5	13,9	14,7	33,3	31,4	2,4
11.01.2021 19:00	523	0,5	20,7	21,6	24,2	35,4	3,1
11.01.2021 20:00	545	0,6	19,8	20,7	21,5	29,1	3,5
11.01.2021 21:00	574	0,8	22,3	23,6	17,1	36,3	4,1
11.01.2021 22:00	579	0,5	20,5	21,2	18	42,9	4,9
11.01.2021 23:00	557	0,6	20,3	21,2	18,3	42,7	4,8
12.01.2021 00:00	562	0,6	23,2	24,1	16,3	50,1	4,6
12.01.2021 01:00	543	0,5	25,2	26	15,6	48,9	4,6
12.01.2021 02:00	477	0,5	22,1	22,8	19,7	39,5	5,3
12.01.2021 03:00	451	0,5	17,1	17,9	23	43,5	4,8
12.01.2021 04:00	418	0,4	14,5	15,1	28	41,7	4,7
12.01.2021 05:00	429	0,4	13,9	14,5	27,4	42,3	5,1
12.01.2021 06:00	461	0,4	16,5	17,2	23,3	39,8	6,3
12.01.2021 07:00	508	0,7	20,2	21,3	19,1	41	7
12.01.2021 08:00	483	0,6	18,8	19,6	23,4	40,2	6,5
12.01.2021 09:00	449	1	15,6	17,1	31,6	42,5	6,2
12.01.2021 10:00	431	1,5	13,2	15,6	38,2	39	5,5
12.01.2021 11:00	438	1,8	13,4	16,2	39,3	34,4	5,4
12.01.2021 12:00	434	2	13,3	16,3	41	33,7	5,6
12.01.2021 13:00	444	2,3	14,7	18,2	40,9	26,4	5,8
12.01.2021 14:00	449	2	16,1	19,2	41	29,5	6,5
12.01.2021 15:00	450	1,2	17,8	19,6	39,8	26,8	6,1
12.01.2021 16:00	466	0,6	19,7	20,7	37,4	21,2	5,8
12.01.2021 17:00	437	0,3	19,7	20,2	37,4	24	6,2
12.01.2021 18:00	365	0,3	15,8	16,3	41,6	27,8	6,1
12.01.2021 19:00	358	0,4	14,6	15,2	40,6	24,9	5,4
12.01.2021 20:00	357	0,3	14,3	14,7	38,4	22,4	4,5
12.01.2021 21:00	360	0,2	14,2	14,6	35,7	26,6	6,7
12.01.2021 22:00	356	0,4	13,3	13,8	34,1	29,6	5,4
12.01.2021 23:00	362	0,4	13,7	14,3	31,6	22,4	4,5
13.01.2021 00:00	365	0,4	14,1	14,6	30,2	27,6	4,8
13.01.2021 01:00	364	0,4	14,3	14,9	29	21,1	4,1
13.01.2021 02:00	357	0,5	14,6	15,4	27,5	23,4	3,5
13.01.2021 03:00	360	0,4	15,8	16,5	24,3	22,9	3,1
13.01.2021 04:00	315	0,3	12,4	13	32,3	20,5	1,9
13.01.2021 05:00	215	0,3	5,6	6,1	62,5	21,5	1,2
13.01.2021 06:00	196	0,3	4,8	5,3	68,4	15,7	1,1
13.01.2021 07:00	189	0,3	4,6	5,1	69,6	11,3	1
13.01.2021 08:00	198	0,2	5,4	5,8	66,9	12,4	1,1
13.01.2021 09:00	208	0,4	6,2	6,8	63	9,7	1,2
13.01.2021 10:00	242	0,6	8,2	9,1	55,9	8,3	1,8

13.01.2021 11:00	223	0,8	6,8	8	60	6,4	1,3
13.01.2021 12:00	201	0,7	5	6	67,8	7,1	1,2
13.01.2021 13:00	211	0,7	6,5	7,6	65	6	1,3
13.01.2021 14:00	213	0,6	6,9	7,9	64,9	9	1,3
13.01.2021 15:00	223	0,4	7,6	8,2	63,8	9,5	1,4
13.01.2021 16:00	238	0,3	9,3	9,8	59,5	8,4	1,4
13.01.2021 17:00	238	0,2	9,4	9,6	57	10,8	1,5
13.01.2021 18:00	256	0,3	9,8	10,2	54,6	13,1	1,7
13.01.2021 19:00	277	0,3	10,2	10,8	55,1	9,8	2,3
13.01.2021 20:00	317	0,3	13,1	13,6	50,4	11,9	3,4
13.01.2021 21:00	351	0,5	13,8	14,5	46,1	14	2,8
13.01.2021 22:00	398	0,5	13,3	14,2	43,6	18,1	2,2
13.01.2021 23:00	406	0,4	12,9	13,6	42	23,6	2,3
14.01.2021 00:00	406	0,4	12,2	12,9	39,4	22,5	2
14.01.2021 01:00	381	0,4	11	11,6	40,1	26,9	2,2
14.01.2021 02:00	349	0,4	9,9	10,5	39,1	29,7	1,8
14.01.2021 03:00	339	0,5	10,2	11	35,6	26,3	1,9
14.01.2021 04:00	334	0,5	10,9	11,6	29,5	26	1,8
14.01.2021 05:00	402	0,6	20,3	21,2	19	28,2	1,9
14.01.2021 06:00	458	2,9	34	38,4	4,4	32,4	1,9
14.01.2021 07:00	427	1,1	24,6	26,4	14,3	27,8	2,1
14.01.2021 08:00	431	1,1	20,1	21,7	20,7	36	2,1
14.01.2021 09:00	416	3,2	23,9	28,8	21,2	29,8	2,9
14.01.2021 10:00	383	8,7	27,5	41	24,6	41,7	2,7
14.01.2021 11:00	334	5,1	20,1	28	35,5	30,5	4,9
14.01.2021 12:00	302	2	13,2	16,2	42,3	26,9	1,8
14.01.2021 13:00	316	1,2	9,9	11,8	52,4	23,7	
14.01.2021 14:00	350	1,2	9,4	11,3	48,4	18,2	
14.01.2021 15:00	384	0,9	10,7	12	39,4	25,1	1
14.01.2021 16:00	401	1,5	20,9	23,1	25,6	26,1	5,3
14.01.2021 17:00	410	0,7	15,2	16,4	30,1	18	2,2
14.01.2021 18:00	382	0,9	11,6	13	37,9	14,6	1,5
14.01.2021 19:00	367	0,5	9,3	10,1	43,3	14,6	1,2
14.01.2021 20:00	325	0,3	6,5	7	53,3	18,9	0,7
14.01.2021 21:00	317	0,3	5,7	6,2	55,9	13,7	0,6
14.01.2021 22:00	312	0,5	5,1	5,8	56,7	10,7	0,7
14.01.2021 23:00	323	0,2	6,1	6,4	54,5	9,1	0,9
15.01.2021 00:00	335	0,3	6,5	6,9	52,9	10,6	0,9
15.01.2021 01:00	323	0,3	5,9	6,4	58	9,1	0,8
15.01.2021 02:00	313	0,3	6,1	6,6	59,3	11,3	1,2
15.01.2021 03:00	328	0,4	7,5	8,2	53,6	15	1,2
15.01.2021 04:00	323	0,4	7,1	7,7	51,2	11	0,9
15.01.2021 05:00	324	0,4	6,9	7,5	50,3	3,8	0,9
15.01.2021 06:00	322	0,4	7,4	8	49,6	4,1	1
15.01.2021 07:00	326	0,4	6,7	7,4	50,5	3,4	0,7

15.01.2021 08:00	347	0,5	10,3	11,1	46,8	7,5	0,9
15.01.2021 09:00	351	0,7	8,4	9,5	50,1	8,4	1,2
15.01.2021 10:00	341	0,8	6,8	8	55,9	12,1	1
15.01.2021 11:00	346	1,2	8,1	9,9	55,6	11,3	1,5
15.01.2021 12:00	379	1,7	9,3	12	55,6	15,4	2,1
15.01.2021 13:00	372	1,4	8,8	10,9	59,8	18,4	2,3
15.01.2021 14:00	392	1,4	14,6	16,7	56,3	14,9	5,5
15.01.2021 15:00	423	1,6	18,9	21,4	53,2	11,6	5,5
15.01.2021 16:00	406	0,4	13,4	14	56,2	23,6	3,3
15.01.2021 17:00	415	0,2	12,7	12,9	51,1	26,9	1,7
15.01.2021 18:00	382	0,3	8,7	9,3	57,8	20	1,2
15.01.2021 19:00	372	0,4	7,6	8,2	57,7	17,6	1,5
15.01.2021 20:00	396	0,4	8,2	8,8	53,8	12,7	1,3
15.01.2021 21:00	392	0,4	8,8	9,4	52	10,9	1,7
15.01.2021 22:00	388	0,4	8,6	9,2	51	13,7	1,7
15.01.2021 23:00	371	0,4	7,4	8,1	48,1	10	1,2
16.01.2021 00:00	440	0,6	11,4	12,3	42,5	1,7	1,8
16.01.2021 01:00	470	0,3	15,5	16	38,6	2,8	2,3
16.01.2021 02:00	457	0,4	14,7	15,3	38,4	2,3	2,1
16.01.2021 03:00	452	0,4	11,9	12,6	40,2	3,5	2,2
16.01.2021 04:00	453	0,4	10,9	11,5	40,1	8,9	3
16.01.2021 05:00	437	0,2	10,1	10,5	43	12,7	3,5
16.01.2021 06:00	385	0,2	7	7,3	50,2	21,6	2,7
16.01.2021 07:00	414	0,3	7,9	8,4	46,5	17,4	3
16.01.2021 08:00	432	0,4	9,9	10,5	43,3	30,3	2,8
16.01.2021 09:00	450	1,1	11,5	13,2	42,4	23,1	3,1
16.01.2021 10:00	448	1,5	10	12,3	48,7	26,4	3,3
16.01.2021 11:00	391	0,8	5,9	7,1	61,4	31,6	2,4
16.01.2021 12:00	467	1,3	8,7	10,6	57,7	25	3,5
16.01.2021 13:00	432	0,7	8,9	10	56,9	29,3	1,9
16.01.2021 14:00	360	0,6	6,1	7	62,4	29,5	0,9
16.01.2021 15:00	339	0,3	5,2	5,7	67,9	22,3	0,8
16.01.2021 16:00	339	0,3	6,5	6,9	67,6	21,3	1,5
16.01.2021 17:00	341	0,3	6,4	6,9	67,2	19,9	2
16.01.2021 18:00	358	0,2	7,5	7,8	63,1	14,3	2,8
16.01.2021 19:00	351	0,2	7,5	7,8	61,5	13,2	1,9
16.01.2021 20:00	346	0,3	7,2	7,7	61,7	9,9	1,4
16.01.2021 21:00	358	0,8	7,4	8,6	61,1	11,5	1,7
16.01.2021 22:00	363	0,3	6,3	6,8	59,4	9,7	1,3
16.01.2021 23:00	403	0,4	7,8	8,4	51,3	11,2	1,9
17.01.2021 00:00	419	0,5	9,5	10,2	45,1	8,2	2,2
17.01.2021 01:00	424	0,4	10,7	11,3	41,1	6	2,6
17.01.2021 02:00	414	0,6	11,6	12,5	37,9	4,5	3,3
17.01.2021 03:00	422	0,4	12,2	12,9	35,8	5,1	3,8
17.01.2021 04:00	415	0,4	15,5	16,1	33,9	4,6	5,7

17.01.2021 05:00	403	0,5	17,5	18,3	32,5	6,4	8,8
17.01.2021 06:00	406	0,5	14,8	15,6	35,4	8,6	6,9
17.01.2021 07:00	426	0,6	15,1	15,9	35,1	18,3	6,8
17.01.2021 08:00	424	0,7	14,9	15,9	34,2	20,8	5,4
17.01.2021 09:00	451	1,7	14,3	16,8	35,2	24,6	4,5
17.01.2021 10:00	465	2,2	11,7	15,1	38	20,4	3,4
17.01.2021 11:00	468	2,8	10,7	14,9	40	29,6	3,7
17.01.2021 12:00	485	3,3	12,5	17,6	39,1	38	4,5
17.01.2021 13:00	501	4,6	15,9	22,9	36,3	42,1	7,5
17.01.2021 14:00	544	4,3	17,9	24,5	36,4	43,9	7,7
17.01.2021 15:00	561	3,5	19,1	24,5	35,3	36,7	6,8
17.01.2021 16:00	522	1,3	16,6	18,5	36,9	33,9	5,7
17.01.2021 17:00	532	0,6	18,3	19,2	33	33,7	5,9
17.01.2021 18:00	573	0,6	19,6	20,5	28,6	32,8	4,5
17.01.2021 19:00	598	0,6	20,5	21,4	27,3	34,4	4,6
17.01.2021 20:00	591	0,6	18,5	19,4	28,3	28,2	3,8
17.01.2021 21:00	745	0,5	23,1	23,9	23,6	29,8	3,5
17.01.2021 22:00	740	0,7	29,4	30,6	18,7	52,9	4,4
17.01.2021 23:00	680	0,7	21,6	22,6	27,1	53,1	3,7
18.01.2021 00:00	686	0,5	18,3	19,1	30,2	54,7	3,5
18.01.2021 01:00	685	0,6	15,3	16,3	35,1	53,8	4
18.01.2021 02:00	617	0,5	13,5	14,3	37,2	40,6	3,5
18.01.2021 03:00	680	0,7	16,6	17,6	33,2	51	3,8
18.01.2021 04:00	834	0,7	24,1	25,3	22,6	53,5	4,4
18.01.2021 05:00	763	0,6	23	23,9	23,7	64,3	6,7
18.01.2021 06:00	714	0,7	20,4	21,4	25,9	76,4	5,5
18.01.2021 07:00	974	1	31,9	33,5	15,4	75,1	6,4
18.01.2021 08:00	1137	3,4	33,9	39,1	17,2	87,8	6,8
18.01.2021 09:00	805	4,2	22,4	28,8	31,5	114,2	5
18.01.2021 10:00	725	4,9	17,4	25	39,6	119,4	5
18.01.2021 11:00	636	4	14,1	20,4	45,2	107,7	4,9
18.01.2021 12:00	589	4,3	12,8	19,5	48,8	101,9	5,8
18.01.2021 13:00	617	5,1	16,1	24	50,5	96,5	8,7
18.01.2021 14:00	630	4,2	16,1	22,5	54,3	81,6	8,4
18.01.2021 15:00	649	2,8	17,9	22,2	56,5	76,6	7
18.01.2021 16:00	712	1,7	24,8	27,4	48,6	80,3	6,6
18.01.2021 17:00	724	0,5	25,1	26	40,1	90,9	4,5
18.01.2021 18:00	797	0,5	24,3	25,1	36,7	81,6	4
18.01.2021 19:00	805	0,5	21	21,7	40,1	68,6	4,3
18.01.2021 20:00	905	0,7	23,4	24,5	38,5	66,3	4,8
18.01.2021 21:00	810	0,6	23,8	24,8	36,1	69,8	6,6
18.01.2021 22:00	802	0,9	30,5	31,9	28,2	72,2	7,5
18.01.2021 23:00	929	7,3	43,3	54,6	18,2	74,6	7,4
19.01.2021 00:00	1175	13	54,9	74,9	12,2	80,2	9,5
19.01.2021 01:00	1184	10,7	50,5	67	9,9	90,1	8

19.01.2021 02:00	1310	21,4	53,9	86,9	12,1	90,2	10,5
19.01.2021 03:00	1341	11,8	49	67,2	10,4	103,9	10,5
19.01.2021 04:00	1223	7,4	47,7	59,1	7,1	114,7	12,6
19.01.2021 05:00	1127	3,4	46,6	51,9	6	125,5	14,5
19.01.2021 06:00	1047	2,8	43,9	48,2	5,8	127	15,3
19.01.2021 07:00	992	3,5	43,4	48,8	6	122,5	15,7
19.01.2021 08:00	966	3,8	39,4	45,3	7,2	115,6	12,1
19.01.2021 09:00	965	6,9	33,7	44,3	13,2	110,3	11,4
19.01.2021 10:00	983	9,1	31	45,1	18,3	110,5	12
19.01.2021 11:00	995	10,4	31,2	47,2	22,3	109,8	13,4
19.01.2021 12:00	1067	10,5	34,2	50,4	24,8	100,9	13,3
19.01.2021 13:00	1065	9,3	34,7	49	27,3	108,7	13,2
19.01.2021 14:00	1057	9,7	36,8	51,8	27,2	104,8	13,4
19.01.2021 15:00	1091	7,9	40,2	52,3	23,7	97,5	12,1
19.01.2021 16:00	1083	4,1	41,2	47,5	20,6	100,8	9,5
19.01.2021 17:00	1123	2,3	44,1	47,7	15,2	106,7	8
19.01.2021 18:00	1116	2,2	42,1	45,5	14,9	108,2	7,2
19.01.2021 19:00	1164	3	45,3	50	10,7	105,2	7
19.01.2021 20:00	1103	3	45,7	50,4	8,3	111,3	6,8
19.01.2021 21:00	1065	2,4	44,8	48,6	6,6	107	7,6
19.01.2021 22:00	964	3,3	46,6	51,7	3,8	98,9	8,2
19.01.2021 23:00	804	3,3	44,9	50	5,1	90,2	8,9
20.01.2021 00:00	631	1,3	29,5	31,6	18	82,5	6,6
20.01.2021 01:00	507	1	21,6	23,1	28,3	74,1	5,4
20.01.2021 02:00	489	0,9	19,7	21,1	31,2	65,7	4,7
20.01.2021 03:00	502	1,1	20,8	22,6	30,1	55,6	4,4
20.01.2021 04:00	485	1	19,5	21,1	31,2	47,1	4,1
20.01.2021 05:00	464	0,7	17,6	18,7	33,5	43,5	3,9
20.01.2021 06:00	444	0,6	15,5	16,4	35	42,5	3,8
20.01.2021 07:00	421	0,8	16,5	17,7	33,4	41,3	4,1
20.01.2021 08:00	402	0,8	15,6	16,8	33,4	31	3,9
20.01.2021 09:00	396	1,3	16,2	18,1	31,8	32	3,8
20.01.2021 10:00	340	1,7	15,4	18	34,9	30,3	3,1
20.01.2021 11:00	303	1,6	13,3	15,8	38,7	26,1	3,5
20.01.2021 12:00	303	2,2	12,8	16,1	40,1	18,7	3,4
20.01.2021 13:00	310	3,3	13,8	18,8	41,8	15,1	4,5
20.01.2021 14:00	316	2,9	16,4	20,8	41,4	20,9	4,8
20.01.2021 15:00	319	2,4	19	22,7	38,8	15,3	3,8
20.01.2021 16:00	331	1,5	21,8	24,1	36,6	14,7	3,7
20.01.2021 17:00	375	0,6	25,3	26,2	34,4	16,5	4,1
20.01.2021 18:00	363	0,4	21,7	22,3	40	17,7	4,5
20.01.2021 19:00	326	0,5	20,1	20,9	43,8	19,4	5
20.01.2021 20:00	332	0,5	18,5	19,3	47,1	17,5	4,9
20.01.2021 21:00	305	0,4	15,6	16,2	52,6	25,3	4,5
20.01.2021 22:00	297	0,5	14,4	15,1	55,4	18,8	5,1

20.01.2021 23:00	302	0,4	14,1	14,7	54,8	13,8	6
21.01.2021 00:00	345	0,5	16,3	17,1	49,4	16,5	8,2
21.01.2021 01:00	348	0,5	15,4	16,2	50	18	7,8
21.01.2021 02:00	348	0,4	14,5	15	50	27	7,1
21.01.2021 03:00	385	0,5	16	16,7	46,2	22,5	7,3
21.01.2021 04:00	382	0,5	14,6	15,4	44,4	20,4	5,8
21.01.2021 05:00	379	0,5	14,7	15,4	41,3	22,2	4,7
21.01.2021 06:00	370	0,5	14,4	15,2	38,9	25,5	4,3
21.01.2021 07:00	372	0,8	16,8	18	36,4	29,3	4
21.01.2021 08:00	362	1	19,7	21,2	35,2	26,6	3,4
21.01.2021 09:00	339	1,3	13,3	15,2	45,7	23,7	3,6
21.01.2021 10:00	324	2,1	11,9	15,2	50,1	20,4	4,2
21.01.2021 11:00	331	2,3	11,3	14,8	53,9	22,9	3,8
21.01.2021 12:00	314	2,3	12	15,4		25,9	3,9
21.01.2021 13:00	323	2,2	12,5	15,9	57,7	19,1	3,9
21.01.2021 14:00	324	2,1	12,4	15,7	59,1	17,8	5,7
21.01.2021 15:00	286	1,2	11,2	13	66,8	15	4,6
21.01.2021 16:00	318	0,7	14,2	15,4	61,4	15,9	4,2
21.01.2021 17:00	337	0,4	17,3	18	60,1	11,5	4,8
21.01.2021 18:00	324	0,3	13,7	14,2	61,6	11,9	4,2
21.01.2021 19:00	373	0,5	14,3	15	58,4	15,3	3,9
21.01.2021 20:00	365	0,3	15,6	16,1	53,7	18,7	3,6
21.01.2021 21:00	383	0,6	15,5	16,4	50,9	21,6	3,8
21.01.2021 22:00	395	0,5	15,1	15,9	49,3	25,8	4
21.01.2021 23:00	417	0,4	15,8	16,4	45,5	32,7	4,3
22.01.2021 00:00	417	0,4	14,8	15,5	46,4	28	5
22.01.2021 01:00	387	0,5	13,5	14,4	48,1	23,9	5,4
22.01.2021 02:00	410	0,5	14,1	14,8	44,2	23,3	5
22.01.2021 03:00	399	0,5	14,8	15,6	39,3	31,6	4,1
22.01.2021 04:00	414	0,5	15,6	16,4	33,4	24,8	3,7
22.01.2021 05:00	381	0,6	16	16,9	36,9	32,1	3,5
22.01.2021 06:00	353	0,7	17,1	18,1	38,2	29	3,6
22.01.2021 07:00	336	0,7	18,9	20	36,7	35,7	3,6
22.01.2021 08:00	315	1,9	22,3	25,1	34,7	26,4	3,2
22.01.2021 09:00	309	4	23,9	30	35,8	33	3,2
22.01.2021 10:00	314	5,3	22,4	30,7	38,7	24,8	3,2
22.01.2021 11:00	322	5,8	22,6	31,5	41,1	20,4	3,3
22.01.2021 12:00	310	4,9	19,2	26,7	48,9	22,8	2,7
22.01.2021 13:00	263	1,9	10,8	13,7	60,4	25,1	2,6
22.01.2021 14:00	234	1,3	9,6	11,6	66,3	23,2	3,6
22.01.2021 15:00	230	1	11,2	12,8	66,2	22,6	3,5
22.01.2021 16:00	240	0,6	13,1	14,1	63,3	17,2	3,7
22.01.2021 17:00	263	0,3	16	16,4	58	13,2	4
22.01.2021 18:00	257	0,3	12,5	13	58,2	10,2	4,3
22.01.2021 19:00	276	0,3	12,6	13,1	56,8	9,3	4,1

22.01.2021 20:00	283	0,4	11,5	12,1	55,1	15,9	3,4
22.01.2021 21:00	278	0,4	9,3	9,9	55,5	14,1	2,6
22.01.2021 22:00	279	0,6	9,2	10,1	51,7	15,5	2,5
22.01.2021 23:00	272	0,3	9,1	9,6	48,2	15	2,1
23.01.2021 00:00	289	0,6	12,6	13,5	42,1	18,7	2
23.01.2021 01:00	293	0,5	12,5	13,3	36,2	21,6	1,6
23.01.2021 02:00	315	0,6	13	13,9	32,1	23,7	1,4
23.01.2021 03:00	327	0,6	14,6	15,6	29,2	21,2	1,9
23.01.2021 04:00	344	0,6	16,8	17,7	27,4	24,7	2,1
23.01.2021 05:00	382	0,7	17,5	18,6	25,6	27,5	2,3
23.01.2021 06:00	319	0,8	16,4	17,6	24	26,7	2
23.01.2021 07:00	278	1,4	15,4	17,6	25,8	27,2	1,5
23.01.2021 08:00	258	1	12,8	14,3	28,2	26,1	1,4
23.01.2021 09:00	258	1,5	11,6	13,9	29,5	26,3	1,4
23.01.2021 10:00	270	1,5	11,5	13,8	37,5	23,6	2,2
23.01.2021 11:00	261	1,6	11,4	13,9	39,2	24,8	2,8
23.01.2021 12:00	268	1,4	14,1	16,3	37,8	25,7	3,2
23.01.2021 13:00	264	1,7	13,6	16,3	41,7	18,5	3,3
23.01.2021 14:00	256	1,3	11,9	14	45,9	22,1	3,2
23.01.2021 15:00	248	1,5	12,5	14,9	50	29,1	3,8
23.01.2021 16:00	245	0,8	11,6	12,8	52,5	21,1	3,5
23.01.2021 17:00	241	0,5	13,9	14,7	51,2	22	3,2
23.01.2021 18:00	237	0,5	11,2	12	53	19	2,8
23.01.2021 19:00	274	0,6	16,4	17,4	46,6	13,7	2,8
23.01.2021 20:00	299	0,7	14,7	15,7	45	18,3	2,8
23.01.2021 21:00	300	1,1	14	15,7	41,8	22,9	3,1
23.01.2021 22:00	325	0,7	11,6	12,7	38	19,1	2,7
23.01.2021 23:00	312	0,5	11,7	12,6	32	17,9	2,4
24.01.2021 00:00	313	0,3	9,4	9,9	28,5	25,1	2
24.01.2021 01:00	259	0,4	8,5	9,2	26,1	21,3	1,8
24.01.2021 02:00	214	0,3	8,4	8,9	33	26,3	2,8
24.01.2021 03:00	185	0,4	6	6,6	43,1	21	4,1
24.01.2021 04:00	175	0,4	5,6	6,3	44,3	17,7	3
24.01.2021 05:00	180	0,5	5,7	6,4	39	13	1,6
24.01.2021 06:00	197	0,4	6,7	7,4	35,9	14,9	1,4
24.01.2021 07:00	185	0,4	6,7	7,4	32,8	11,2	1,2
24.01.2021 08:00	209	0,5	7,9	8,7	38,7	19,8	1,5
24.01.2021 09:00	218	0,8	10	11,3	38	14,9	2,1
24.01.2021 10:00	256	1	11,9	13,3	36,2	10,8	1,8
24.01.2021 11:00	274	1,9	14,4	17,3	34,4	13,5	2,5
24.01.2021 12:00	255	2	12,5	15,5	35,7	17,1	2,6
24.01.2021 13:00	269	1,3	12,7	14,7	32,7	16,7	2,2
24.01.2021 14:00	258	0,7	11,2	12,3	33,8	16,8	1,7
24.01.2021 15:00	264	0,7	13	14,1	31,1	20,1	1,6
24.01.2021 16:00	251	0,6	10,6	11,5	32,2	20,5	1,6

24.01.2021 17:00	252	0,4	9	9,6	38,3	15,4	1,6
24.01.2021 18:00	260	0,3	9,8	10,2	40,8	15,2	2
24.01.2021 19:00	218	0,2	7,7	8,1	51,1	18,1	1,3
24.01.2021 20:00	204	0,3	5,9	6,5	55,8	15,8	1,6
24.01.2021 21:00	245	0,4	7,5	8	49,5	18,7	1,7
24.01.2021 22:00	252	0,4	9,7	10,3	42,2	13,8	2,1
24.01.2021 23:00	260	0,4	8,9	9,5	39,8	17	2,1
25.01.2021 00:00	251	0,4	9	9,6	37	18,9	2,4
25.01.2021 01:00	257	0,4	10,1	10,7	34,9	14,8	3
25.01.2021 02:00	255	0,3	10,1	10,6	35,6	11,9	2,7
25.01.2021 03:00	242	0,4	9,4	9,9	36,7	17,1	2,6
25.01.2021 04:00	243	0,3	9,7	10,1	35,3	16,3	2,4
25.01.2021 05:00	240	0,3	9,2	9,6	35	17,6	2,2
25.01.2021 06:00	234	0,4	9,2	9,8	34,4	16,1	2,2
25.01.2021 07:00	238	0,4	9,6	10,2	33,3	19,2	2,4
25.01.2021 08:00	240	0,3	10,5	11	30,4	14,8	2,3
25.01.2021 09:00	255	0,5	10,6	11,3	29,4	17,2	2,2
25.01.2021 10:00	242	0,6	10,2	11,2	31,4	15,1	2,1
25.01.2021 11:00	227	0,7	12,3	13,4	36,1	21,6	2,3
25.01.2021 12:00	224	0,5	10,4	11,2	42,2	22,5	2,6
25.01.2021 13:00	217	0,5	10,1	10,8	44,9	16,5	2,1
25.01.2021 14:00	217	0,5	9,2	9,9	46,4	14,3	1,7
25.01.2021 15:00	218	0,4	8,6	9,1	45,4	14,6	1,3
25.01.2021 16:00	216	0,4	8,1	8,7	43,5	13,9	1,1
25.01.2021 17:00	202	0,3	7,7	8,1	47,4	11,6	1
25.01.2021 18:00	179	0,3	6	6,4	57,3	12,8	0,8
25.01.2021 19:00	174	0,2	5,4	5,8	62,7	9,6	0,8
25.01.2021 20:00	183	0,3	7,3	7,7	58,8	10,9	1,4
25.01.2021 21:00	190	0,2	8	8,3	55,7	9,6	1,9
25.01.2021 22:00	185	0,3	6,2	6,6	59,2	10,2	1,5
25.01.2021 23:00	178	0,3	5,4	5,8	60,4	13,8	1,5
26.01.2021 00:00	166	0,2	4,7	4,9	64,9	10,7	2,4
26.01.2021 01:00	180	0,3	5,7	6,1	57,9	8,7	2,1
26.01.2021 02:00	181	0,2	5,7	6	55,6	15,3	1,3
26.01.2021 03:00	181	0,4	5,3	6	55,8	14	1,3
26.01.2021 04:00	189	0,1	5,6	5,8	52,8	10,6	1
26.01.2021 05:00	189	0,3	5,5	5,9	51,2	17,2	0,9
26.01.2021 06:00	183	0,2	5,2	5,5	52,8	14,8	0,9
26.01.2021 07:00	180	0,3	5,2	5,6	53,7	12,3	1
26.01.2021 08:00	182	0,3	5,5	5,9	51,9	11,8	1,5
26.01.2021 09:00	181	0,4	5,7	6,3	50,8	14,2	1,5
26.01.2021 10:00	180	0,4	6,3	6,9	50,9	12,2	1,8
26.01.2021 11:00	183	0,5	6,6	7,4	49,8	9,3	1,4
26.01.2021 12:00	178	0,5	5,8	6,5	55,4	19,5	1,5
26.01.2021 13:00	177	0,6	6	6,9	53,8	16,1	1,3

26.01.2021 14:00	177	0,5	6,4	7,1	54,2	12	1,4
26.01.2021 15:00	183	0,5	7,1	7,9	52,1	15,1	1,5
26.01.2021 16:00	182	0,3	7,8	8,3	50,9	12,4	1,5
26.01.2021 17:00	188	0,2	8,6	9	47,8	10,9	1,6
26.01.2021 18:00	190	0,3	8,4	8,8	47,2	13,1	1,5
26.01.2021 19:00	186	0,3	7,2	7,7	50,3	15,9	1,4
26.01.2021 20:00	180	0,3	6,2	6,6	53,3	15,1	1,3
26.01.2021 21:00	180	0,3	6,1	6,6	54,7	12,1	1,3
26.01.2021 22:00	177	0,2	6,1	6,4	56,1	18,9	1,3
26.01.2021 23:00	186	0,1	6,6	6,8	54,4	14,8	1,4
27.01.2021 00:00	191	0,3	7,1	7,5	53,8	10,8	1,4
27.01.2021 01:00	192	0,3	7,2	7,6	52,9	10,4	2,7
27.01.2021 02:00	197	0,2	8,4	8,7	48,5	15,3	2,2
27.01.2021 03:00	193	0,3	8	8,5	47,7	11,6	1,7
27.01.2021 04:00	192	0,3	7,8	8,2	47,3	20,9	1,4
27.01.2021 05:00	185	0,3	6,9	7,3	49,9	15,4	1,3
27.01.2021 06:00	175	0,2	6,2	6,5	54	14,1	1,2
27.01.2021 07:00	167	0,3	5,4	5,8	57,7	22,7	1,2
27.01.2021 08:00	168	0,2	6	6,3	55,6	17,3	1,1
27.01.2021 09:00	168	0,3	6	6,4	55,1	13,4	1
27.01.2021 10:00	171	0,5	6,1	6,8	54,9	10	1,1
27.01.2021 11:00	172	0,5	6,9	7,7	54,3	7,4	1,2
27.01.2021 12:00	168	0,6	5,7	6,6	57,9	9,4	1,1
27.01.2021 13:00	166	0,5	5,5	6,3	59,9	7	1,3
27.01.2021 14:00	165	0,6	5,5	6,4	59,5	10,1	1,2
27.01.2021 15:00	170	0,4	6,1	6,8	59	8,4	1,5
27.01.2021 16:00	180	0,4	7,1	7,6	56	6,3	1,3
27.01.2021 17:00	179	0,3	6,9	7,4	58	5,1	1,5
27.01.2021 18:00	182	0,2	6,9	7,1	58,9	4,5	1,4
27.01.2021 19:00	184	0,3	7,6	8,1	57,3	5,8	1,5
27.01.2021 20:00	192	0,3	8,9	9,3	53,9	6,7	1,8
27.01.2021 21:00	204	0,3	11	11,4	49	7,1	1,7
27.01.2021 22:00	210	0,3	9,1	9,5	48,5	11,5	1,6
27.01.2021 23:00	220	0,3	9,3	9,7	45,9	11,6	1,8
28.01.2021 00:00	225	0,3	9,4	9,9	46,2	15,2	1,9
28.01.2021 01:00	246	0,3	10,5	11	42,4	21,7	2
28.01.2021 02:00	258	0,4	11	11,5	40	29,8	2,3
28.01.2021 03:00	245	0,3	10,6	11,1	42,4	23,1	2,1
28.01.2021 04:00	214	0,3	9,1	9,4	48	25,3	1,9
28.01.2021 05:00	207	0,4	8,1	8,7	51,5	18,9	3,3
28.01.2021 06:00	196	0,3	7,5	8	54,9	29	2,9
28.01.2021 07:00	187	0,3	6,7	7,2	60,2	21,8	2,2
28.01.2021 08:00	197	0,4	9,6	10,2	54,1	15,7	1,7
28.01.2021 09:00	212	1,4	13,8	15,9	51,1	11,6	2,3
28.01.2021 10:00	181	1,2	7,2	9	62,4	10,3	2,3

28.01.2021 11:00							
28.01.2021 12:00							
28.01.2021 13:00	269	1,1	10,2	11,8	62,1	10,2	5,7
28.01.2021 14:00	271	0,9	11,3	12,7	61,6	31,2	5,6
28.01.2021 15:00	293	0,7	14,8	15,9	55,6	21,9	7,4
28.01.2021 16:00	307	0,4	19,6	20,3	46	24,9	6,8
28.01.2021 17:00	325	0,3	22,4	22,9	38,6	24,2	5,2
28.01.2021 18:00	327	0,3	21,6	22,1	35,5	27,5	4,6
28.01.2021 19:00	333	0,4	21,4	22	32,8	22,6	4,2
28.01.2021 20:00	324	0,5	20,7	21,5	30,3	28,8	3,5
28.01.2021 21:00	316	0,3	19,8	20,3	26,9	30,2	2,8
28.01.2021 22:00	267	0,5	14,6	15,3	31,4	34,2	2
28.01.2021 23:00	241	0,4	12,8	13,4	36,1	30,6	2,1
29.01.2021 00:00	211	0,4	9,6	10,2	46,3	24,8	1,2
29.01.2021 01:00	202	0,3	8,7	9,1	48,9	16,3	1,4
29.01.2021 02:00	193	0,3	7,8	8,2	52,5	28,7	1,5
29.01.2021 03:00	173	0,3	5,8	6,3	57,7	20,6	1,2
29.01.2021 04:00	170	0,2	6,5	6,7	57	21,6	1,4
29.01.2021 05:00	164	0,3	6,3	6,7	58	17,8	1,1
29.01.2021 06:00	164	0,3	5,1	5,5	59,2	16	0,8
29.01.2021 07:00	166	0,3	5,1	5,5	57,8	12,5	0,8
29.01.2021 08:00	167	0,3	4,9	5,3	57,6	12,8	0,9
29.01.2021 09:00	170	0,3	4,6	5,1	58,3	10	0,9
29.01.2021 10:00	177	0,3	4,7	5,3	58,2	8,2	0,8
29.01.2021 11:00	179	0,3	4,7	5,3	59,8	7,3	0,9
29.01.2021 12:00	180	0,5	5,2	6	59,3	6	0,9
29.01.2021 13:00	191	0,6	5,6	6,5	57	5,2	1,1
29.01.2021 14:00	197	0,6	7,1	8,1	55,4	4,2	1,7
29.01.2021 15:00	204	0,6	8,2	9,1	53,8	4,7	1,6
29.01.2021 16:00	209	0,4	7,9	8,5	53,4	5,6	1,4
29.01.2021 17:00	222	0,4	9,5	10,1	51,3	6,5	1,4
29.01.2021 18:00	240	0,3	9,7	10,2	48,3	10,3	1,3
29.01.2021 19:00	259	0,4	10,9	11,6	41,3	13,4	1,2
29.01.2021 20:00	246	0,4	9	9,5	37,5	20,6	0,9
29.01.2021 21:00	259	0,5	8,7	9,5	34,2	21,8	1,1
29.01.2021 22:00	334	0,5	11,7	12,4	32	27	1,2
29.01.2021 23:00	532	0,7	15,8	17	30,3	24,6	1,5
30.01.2021 00:00	473	0,5	11,9	12,6	29,8	31,9	1,3
30.01.2021 01:00	484	0,5	12,8	13,6	34,7	35,5	1,7
30.01.2021 02:00	489	0,5	10,7	11,5	31,2	45,5	1,2
30.01.2021 03:00	325	0,3	8,2	8,7	36,1	50,6	1,2
30.01.2021 04:00	360	0,4	9	9,7	39,4	46,7	2
30.01.2021 05:00	363	0,6	11	11,9	34,4	38,4	2,3
30.01.2021 06:00	289	0,4	9,1	9,7	37,6	36,5	2,5
30.01.2021 07:00	326	0,6	15,2	16,1	28,1	35,7	2,8

30.01.2021 08:00	336	1,1	18,6	20,3	27,4	35	2,3
30.01.2021 09:00	265	1,2	12,5	14,3	38,7	25,8	3,1
30.01.2021 10:00	282	2,5	14,4	18,2	39	36,2	5,1
30.01.2021 11:00	296	3	16	20,6	37,3	31,4	3,6
30.01.2021 12:00	284	2,4	12,6	16,3	41,1	27,5	3,3
30.01.2021 13:00	283	2,1	11,1	14,3	44,6	28,8	2,8
30.01.2021 14:00	266	2,1	12	15,3	44,7	24,9	2,7
30.01.2021 15:00	264	1,5	10,9	13,2	46,3	27,2	3,1
30.01.2021 16:00	266	0,9	11,8	13,2	51,7	25,5	2,6
30.01.2021 17:00	263	0,2	9,6	10	53,3	18,8	3
30.01.2021 18:00	241	0,2	8,1	8,4	54,3	25,2	3,4
30.01.2021 19:00	250	0,4	8,9	9,5	50,7	19,1	1,7
30.01.2021 20:00	227	0,4	7	7,6	54,2	21,9	1,6
30.01.2021 21:00	214	0,2	5,7	6	57,5	17,7	1,7
30.01.2021 22:00	212	0,2	6	6,4	57,2	12,7	2,5
30.01.2021 23:00	214	0,2	5,8	6,2	57,3	14,9	2,1
31.01.2021 00:00	212	0,2	5,4	5,8	57,6	11,2	2
31.01.2021 01:00	209	0,3	5,4	5,8	56,6	16	1,9
31.01.2021 02:00	209	0,2	5,5	5,8	56,1	20,6	2
31.01.2021 03:00	214	0,3	5,6	6,1	55,3	16	2,2
31.01.2021 04:00	212	0,3	6,4	6,7	54	17,3	3,3
31.01.2021 05:00	213	0,3	6,1	6,5	54	14,1	3,1
31.01.2021 06:00	213	0,4	5,9	6,5	53,9	10,3	2,9
31.01.2021 07:00	217	0,4	5,3	5,9	54,5	10,9	1,9
31.01.2021 08:00	225	0,3	6,2	6,7	54	16,3	2,2
31.01.2021 09:00	249	1	6,5	8	52,6	16,9	4,8
31.01.2021 10:00	276	1,5	6,6	8,9	55,3	19,6	4,9
31.01.2021 11:00	229	1,2	4,9	6,6	61,3	14,3	2,7
31.01.2021 12:00	217	1	4,8	6,4	62,8	12,8	3
31.01.2021 13:00	203	1	4,7	6,3	66,6	9,9	3,8
31.01.2021 14:00	218	1	5,7	7,3	68,9	14,4	4,5
31.01.2021 15:00	214	0,7	4,5	5,5	71,2	12,8	2,5
31.01.2021 16:00	223	0,4	5,8	6,4	70,7	9,9	2,6
31.01.2021 17:00	246	0,3	7,1	7,6	66,2	15,7	2,3
31.01.2021 18:00	280	0,4	7,5	8,2	62,4	14,9	1,5
31.01.2021 19:00	322	0,6	7	8	60,5	10,4	1,2
31.01.2021 20:00	402	0,6	9	9,9	56,8	13,5	1,4
31.01.2021 21:00	436	0,5	12,1	12,9	51	15	2,3
31.01.2021 22:00	517	0,8	16,9	18,2	44,6	23,3	5,2
31.01.2021 23:00	525	0,9	16,7	18,1	44,3	28,6	5,1
01.02.2021 00:00	452	0,8	14	15,2	47,6	41,1	5,2
01.02.2021 01:00	567	0,8	12,3	13,5	49,2	45,9	3,9
01.02.2021 02:00	522	0,6	11,2	12,2	46,7	33,8	3,3
01.02.2021 03:00	658	1	16,1	17,6	40	37,4	2,9
01.02.2021 04:00	837	1,3	27,2	29,2	27,1	43,4	2,8

01.02.2021 05:00	695	0,8	21,5	22,8	31,1	55,3	2,7
01.02.2021 06:00	510	0,6	12,9	13,9	35,4	48,8	1,6
01.02.2021 07:00	773	6	38,7	48	18,7	48,5	4,3
01.02.2021 08:00	923	15,6	45,3	69,3	13,8	54,1	5,2
01.02.2021 09:00	771	18,8	36	65	24,3	86	5,4
01.02.2021 10:00	625	11,3	25,5	43	37,8	83	5,1
01.02.2021 11:00	544	7,5	19,1	30,7	51,1	98,7	4,7
01.02.2021 12:00	452	4,5	13,4	20,3	59,3	87,7	15,5
01.02.2021 13:00	453	2,9	11,5	16	64,2	60,1	10,4
01.02.2021 14:00	477	2,8	12,3	16,6	67,5	49,3	6,7
01.02.2021 15:00	480	3,1	16,1	20,9	60,8	43,9	7,8
01.02.2021 16:00	416	2,5	17,3	21,2	50,8	49,5	12,6
01.02.2021 17:00	526	2,5	37,9	41,8	37,1	44,9	11
01.02.2021 18:00	560	2,6	52,5	56,5	20,6	48,8	12,3
01.02.2021 19:00	530	1,1	30,9	32,5	44,8	58,5	6,5
01.02.2021 20:00	473	0,6	20,9	21,9	55,7	54,3	5,7
01.02.2021 21:00	486	0,5	16,3	17	59,7	60,3	2,7
01.02.2021 22:00	471	0,4	13,4	14	64	53,1	3
01.02.2021 23:00	482	0,5	14,1	14,8	59,5	45,6	3,1
02.02.2021 00:00	498	0,6	17,5	18,4	51,5	58,4	3,3
02.02.2021 01:00	498	0,5	17,7	18,5	48,8	45,3	2,4
02.02.2021 02:00	495	0,6	16,7	17,7	49,1	52,3	3,1
02.02.2021 03:00	491	0,5	15,7	16,5	50,6	55,9	4,5
02.02.2021 04:00	476	0,5	14,2	15	51,4	53,6	4,1
02.02.2021 05:00	466	0,5	13,2	14,1	50,4	53,5	4
02.02.2021 06:00	444	0,5	13,9	14,6	47,2	49,9	3,7
02.02.2021 07:00	434	0,6	17,7	18,6	39,8	48,5	3,9
02.02.2021 08:00	449	1,8	21,7	24,5	33,2	41,6	4,4
02.02.2021 09:00	447	3	18,5	23,1	34,6	45,3	4,4
02.02.2021 10:00	444	2,4	14,3	18	41,4	44,6	4,8
02.02.2021 11:00	503	2,7	13,9	18	45,1	40,2	5,4
02.02.2021 12:00	520	2,2	15,9	19,4	46,5	37,7	6,6
02.02.2021 13:00	440	3,4	16,5	21,7	49,7	36,1	8,8
02.02.2021 14:00	411	2,8	19,1	23,5	50,8	36,3	9,5
02.02.2021 15:00	382	2,2	20,7	24,1	50,8	33,9	9,1
02.02.2021 16:00	374	1,5	23,4	25,7	47,3	32,8	8,8
02.02.2021 17:00	392	0,6	26,5	27,5	43	39,4	8,7
02.02.2021 18:00	468	0,4	24,2	24,7	42,5	40,3	7,8
02.02.2021 19:00	464	0,3	22,8	23,2	41,9	33,5	7
02.02.2021 20:00	448	0,4	21,4	22	38,7	44,7	6
02.02.2021 21:00	466	0,4	24	24,6	33,6	33,7	6,5
02.02.2021 22:00	448	0,5	23	23,8	32,1	42,8	7
02.02.2021 23:00	442	0,5	21,5	22,2	28,6	37,7	6,3
03.02.2021 00:00	435	0,6	21,4	22,2	26,1	48,1	5,3
03.02.2021 01:00	450	0,6	22,8	23,7	22,4	45,1	5,8

03.02.2021 02:00	477	0,9	23,5	24,9	20,9	41,3	4,8
03.02.2021 03:00	452	0,6	21,7	22,7	23,4	45,2	4
03.02.2021 04:00	445	0,8	23,7	25	22,5	39,9	3,4
03.02.2021 05:00	424	0,5	18,7	19,5	27,6	42,2	2,8
03.02.2021 06:00	410	0,4	16,4	17,1	28,2	44,8	2,7
03.02.2021 07:00	394	0,4	16	16,7	31,2	44,5	2,5
03.02.2021 08:00	380	0,6	15,5	16,4	31	35,5	2,3
03.02.2021 09:00	366	1	14,1	15,6	31,6	30,8	2,1
03.02.2021 10:00	344	1,7	13,7	16,2	30,7	37,1	2,3
03.02.2021 11:00	335	1,8	13,2	16,1	31,4	32,2	2,5
03.02.2021 12:00	315	1,7	12,1	14,8	31,1	35,5	2,4
03.02.2021 13:00	321	2,4	12,3	16,1	32,6	29,1	2,7
03.02.2021 14:00	322	2,4	14,5	18,2	31	28,7	3
03.02.2021 15:00	314	1,6	15	17,5	33,5	30,5	3,2
03.02.2021 16:00	315	1	17,2	18,8	30,9	26,4	3,3
03.02.2021 17:00	328	0,7	21	22,1	24,2	24,8	3,2
03.02.2021 18:00	349	0,5	22,8	23,5	26,4	18,3	4
03.02.2021 19:00	361	0,5	22,5	23,2	22	18	4,1
03.02.2021 20:00	393	1,7	25,6	28,3	20,7	21	4,1
03.02.2021 21:00	433	1,4	27	29,1	16,7	29,2	4,1
03.02.2021 22:00	402	1,5	29,2	31,6	14	29,2	3,3
03.02.2021 23:00	355	0,8	21,5	22,7	28,1	31,6	2,5
04.02.2021 00:00	312	0,4	12,8	13,4	35,7	42,1	2,1
04.02.2021 01:00	297	0,2	10,6	11	38,7	30,5	2
04.02.2021 02:00	310	0,4	13	13,6	37,4	31,8	2,2
04.02.2021 03:00	295	0,5	13,1	13,9	35,6	23,3	2,3
04.02.2021 04:00	246	0,3	11	11,5	40,1	21,2	2,5
04.02.2021 05:00	225	0,3	9,8	10,3	43,1	23,2	2,5
04.02.2021 06:00	213	0,4	9,1	9,7	44,7	20,5	2,3
04.02.2021 07:00	204	0,4	9,8	10,4	46,1	18,5	2,3
04.02.2021 08:00	200	0,4	9,8	10,4	48	14,2	2,1
04.02.2021 09:00	316	0,9	14,2	15,6	21,6	11,1	2
04.02.2021 10:00	249	0,7	10,1	11,1	44,5	2,6	1,4
04.02.2021 11:00	207	0,5	7,1	7,9	61,4	6,3	1,3
04.02.2021 12:00	199	0,4	7,1	7,7	63,3	11,3	0,8
04.02.2021 13:00	192	0,4	6,2	6,8	66,3	7,5	0,9
04.02.2021 14:00	189	0,4	6	6,6	67,3	6	0,9
04.02.2021 15:00	195	0,4	6,6	7,2	65,4	6,2	0,8
04.02.2021 16:00	205	0,3	6,7	7,2	62,7	6	0,8
04.02.2021 17:00	212	0,3	6,7	7,1	61	5,2	0,8
04.02.2021 18:00	218	0,2	6,7	7	61,1	4,6	0,8
04.02.2021 19:00	219	0,3	7	7,4	61,5	6,5	1
04.02.2021 20:00	229	0,3	7	7,5	61,4	8,8	1,1
04.02.2021 21:00	235	0,3	6,7	7,1	61,2	7	0,9
04.02.2021 22:00	246	0,3	7,9	8,3	58,3	5,5	1

04.02.2021 23:00	249	0,3	7,6	8,1	58	4,5	1,2
05.02.2021 00:00	257	0,3	8,6	9,1	54,5	10,9	1,2
05.02.2021 01:00	258	0,2	8,8	9	52,6	8,2	1,4
05.02.2021 02:00	260	0,3	7,9	8,4	51,2	7,3	1,5
05.02.2021 03:00	266	0,3	8,7	9,1	48,9	5,7	1,7
05.02.2021 04:00	273	0,4	8,7	9,3	46,2	13,6	1,6
05.02.2021 05:00	282	0,3	9,7	10,1	40,6	16,8	1,5
05.02.2021 06:00	288	0,3	10,8	11,3	35,4	17,9	1,5
05.02.2021 07:00	285	0,4	10	10,6	34,3	15,7	1,7
05.02.2021 08:00	283	0,4	9,1	9,8	31,7	11,3	1,3
05.02.2021 09:00	326	2,4	12,3	16	37,2	12,9	3,3
05.02.2021 10:00	362	13,9	29,4	50,9	27,7	13,8	5,4
05.02.2021 11:00	302	6,4	18,7	28,5	41	18,1	5,3
05.02.2021 12:00	263	3,7	11,6	17,3	52,1	22,3	4,8
05.02.2021 13:00	266	1,6	7,3	9,7	61,5	17,2	2
05.02.2021 14:00	266	1,2	7,9	9,6	62,7	13,6	1,7
05.02.2021 15:00	268	1,2	9,4	11,2	59,8	10,4	2,4
05.02.2021 16:00	280	1,3	15	17	51,2	7,7	2,5
05.02.2021 17:00	294	0,6	16,4	17,3	40,9	5,9	1,9
05.02.2021 18:00	318	0,3	17,8	18,3	32,3	13	1,9
05.02.2021 19:00	377	0,6	35,5	36,4	16,6	10,7	2,8
05.02.2021 20:00	415	3,6	50,9	56,4	5,5	19,4	3,3
05.02.2021 21:00	467	3,1	48	52,9	5,8	17,9	2,5
05.02.2021 22:00	465	1,4	36,3	38,4	11,2	28,4	2,5
05.02.2021 23:00	548	4,2	44,5	50,9	5,5	32,9	3,5
06.02.2021 00:00	549	5	44	51,7	4,5	43,1	3,2
06.02.2021 01:00	500	1,3	35,2	37,2	10,6	38,6	3,1
06.02.2021 02:00	504	0,9	29,6	30,9	13,6	47	2,6
06.02.2021 03:00	521	0,8	28,6	29,9	16,6	46,3	2,6
06.02.2021 04:00	466	0,6	22,5	23,4	19,6	52,6	2,1
06.02.2021 05:00	466	0,7	24,4	25,4	19,5	58	2
06.02.2021 06:00	460	0,7	29,2	30,2	21	46,1	2,2
06.02.2021 07:00	417	0,5	25,6	26,4	24,3	47,4	1,7
06.02.2021 08:00	461	1,9	27,9	30,8	25,3	53,2	2,4
06.02.2021 09:00	446	3,8	22,9	28,7	34,7	50,8	2,2
06.02.2021 10:00	381	3,3	14,7	19,8	46	48,3	2,3
06.02.2021 11:00	347	2,7	11,3	15,5	56	43,4	2,1
06.02.2021 12:00	310	1,9	8,5	11,4	63,3	34	1,5
06.02.2021 13:00	301	2,9	11,9	16,4	61,6	30,9	4,4
06.02.2021 14:00	291	2,2	12	15,3	66	29,1	2,1
06.02.2021 15:00	275	1,7	11,5	14,1	70,7	23,3	2,3
06.02.2021 16:00	275	1,5	17,4	19,8	62	12,5	6,8
06.02.2021 17:00	291	2	22,4	25,5	53,6	22	8,9
06.02.2021 18:00	287	0,7	11,5	12,6	62,6	17,4	3,7
06.02.2021 19:00	293	0,6	9,7	10,7	60,6	15,6	2,2

06.02.2021 20:00	301	0,5	10	10,8	57,6	11,2	3,2
06.02.2021 21:00	303	0,6	11,3	12,2	59,3	8,5	3,9
06.02.2021 22:00	304	0,6	10,3	11,2	56,4	5,7	3,2
06.02.2021 23:00	307	0,6	10,7	11,7	53,9	7,9	3,1
07.02.2021 00:00	318	0,5	11,1	12	51,9	16,9	3,1
07.02.2021 01:00	322	0,6	9,9	10,8	52	19,3	2,6
07.02.2021 02:00	288	0,4	6,7	7,3	58,3	17,6	1,7
07.02.2021 03:00	280	0,4	5,7	6,2	60,6	20	1,4
07.02.2021 04:00	274	0,3	5,1	5,6	60,3	15,5	1,3
07.02.2021 05:00	280	0,3	4,9	5,4	59,6	13,6	1,1
07.02.2021 06:00	284	0,4	5,1	5,7	58,6	14,5	1
07.02.2021 07:00	289	0,4	5,6	6,2	56,3	16,3	1,1
07.02.2021 08:00	287	0,5	6	6,8	57,1	18,8	1,7
07.02.2021 09:00	295	0,5	5,8	6,5	59,6	17,7	1,5
07.02.2021 10:00	289	0,6	5,3	6,3	60,4	13,1	1,6
07.02.2021 11:00	292	0,7	5,5	6,5	61,3	17	1,6
07.02.2021 12:00	296	0,7	5,7	6,7	63	17,7	1,5
07.02.2021 13:00	301	1,1	6,7	8,4	66,2	25,5	1,9
07.02.2021 14:00	296	0,8	6,8	8	67,1	23,5	2
07.02.2021 15:00	299	0,8	7,1	8,3	66,8	18,1	1,7
07.02.2021 16:00	299	0,6	7,7	8,6	65,7	20,9	1,9
07.02.2021 17:00	304	0,4	8,2	8,8	65,1	22,1	1,7
07.02.2021 18:00	301	0,3	7,2	7,6	64,2	17	1,4
07.02.2021 19:00	301	0,5	6,7	7,5	64,9	17,4	1,7
07.02.2021 20:00	311	0,4	7,1	7,8	63,7	17,3	1,7
07.02.2021 21:00	310	0,4	6,7	7,3	65,1	18,1	1,3
07.02.2021 22:00	311	0,5	7,9	8,6	61,9	14,1	2
07.02.2021 23:00	301	0,4	6,8	7,4	63,6	19	1,7
08.02.2021 00:00	310	0,3	6,2	6,7	63,4	19,3	1,3
08.02.2021 01:00	310	0,3	6	6,4	62,6	30,5	1,2
08.02.2021 02:00	306	0,3	5,7	6,2	59,7	22,1	1,3
08.02.2021 03:00	300	0,3	5,5	5,9	60,2	16,3	1,5
08.02.2021 04:00	299	0,3	5,2	5,7	59,9	20	1,2
08.02.2021 05:00	299	0,4	4,9	5,5	59,1	15,2	1,5
08.02.2021 06:00	298	0,3	5,2	5,7	59,4	16,7	2,1
08.02.2021 07:00	304	0,3	5,6	6	57	26,1	2,4
08.02.2021 08:00	313	0,5	5,8	6,5	60	20	2,4
08.02.2021 09:00	314	0,9	6,2	7,6	59,3	15,2	2,3
08.02.2021 10:00	315	1	6,5	8	59	21,5	2,1
08.02.2021 11:00	317	0,9	6	7,3	57,9	29,9	2,3
08.02.2021 12:00	316	1,1	6	7,7	58,8	22,7	2,9
08.02.2021 13:00	314	1	6,2	7,7	59,9	19,2	2,6
08.02.2021 14:00	321	1,4	7,3	9,5	58,5	29,6	2,3
08.02.2021 15:00	325	1,2	8,4	10,2	60,7	22	2,3
08.02.2021 16:00	328	0,9	8,2	9,6	63,9	19,2	2,3

08.02.2021 17:00	329	0,8	8,9	10,1	64,9	16,6	2
08.02.2021 18:00	332	0,7	9,1	10,2	65,3	14,5	1,9
08.02.2021 19:00	327	0,5	8,4	9,1	66,5	13	2,1
08.02.2021 20:00	332	0,4	8,3	8,9	66,4	21	1,9
08.02.2021 21:00	337	0,6	7,7	8,6	67,7	18	2
08.02.2021 22:00	334	0,5	7,8	8,6	67,6	21,2	2,3
08.02.2021 23:00	353	0,6	14,3	15,2	58,8	22,4	4,3
09.02.2021 00:00	362	0,4	14,5	15,2	58	21,7	3,3
09.02.2021 01:00	374	0,5	14,1	14,9	56,4	23,7	3,7
09.02.2021 02:00	378	0,5	14,9	15,7	51,9	16,9	4,2
09.02.2021 03:00	382	0,4	16,2	16,8	51,5	18,2	4,2
09.02.2021 04:00	381	0,5	17,3	18,1	47,9	28,5	4,1
09.02.2021 05:00	375	0,6	17,5	18,3	48,3	36,5	3,8
09.02.2021 06:00	365	0,4	12,8	13,5	52,4	37,5	3,1
09.02.2021 07:00	358	0,4	10,3	10,9	52,7	42	2,9
09.02.2021 08:00	363	0,5	9,4	10,2	54,3	39,9	2,5
09.02.2021 09:00	353	0,8	7,4	8,7	58,3	40,9	2,3
09.02.2021 10:00	340	0,8	7,1	8,3	59,1	41,9	2,1
09.02.2021 11:00	344	1,1	7,4	9,2	60,5	32,2	1,9
09.02.2021 12:00	354	1,8	9,1	11,9	64	42,5	1,8
09.02.2021 13:00	352	1,3	9,2	11,2	60	40,1	2
09.02.2021 14:00	365	1,3	9,1	11	60,7	31,1	2,6
09.02.2021 15:00	369	1,1	9,9	11,7	63,2	35,2	3,4
09.02.2021 16:00	377	0,8	10,7	11,9	62,1	41,8	3,9
09.02.2021 17:00	370	0,3	10,4	10,9	61,7	40,6	4,2
09.02.2021 18:00	370	0,3	10	10,4	52,6	41,7	2,8
09.02.2021 19:00	373	0,3	10,3	10,8	48,2	41,2	2,1
09.02.2021 20:00	387	0,5	11,4	12,1	45,5	42,8	2,5
09.02.2021 21:00	440	0,4	19,3	19,9	34,2	36,7	2,7
09.02.2021 22:00	508	0,6	24	24,9	26,6	45,5	1,9
09.02.2021 23:00	455	0,5	21,1	21,8	35,1	50,9	3,3
10.02.2021 00:00	433	0,4	18,9	19,6	37,8	54,2	2,9
10.02.2021 01:00	426	0,4	19,4	20	37,8	43,6	3,2
10.02.2021 02:00	485	0,6	20,1	21,1	38	37,7	2,8
10.02.2021 03:00	612	0,9	26,5	27,9	34,9	39,8	5,1
10.02.2021 04:00	621	0,9	27	28,3	31,2	70,3	4,5
10.02.2021 05:00	522	0,7	22,3	23,3	34,5	83,3	3,5
10.02.2021 06:00	518	0,7	20,1	21,2	35,6	92,2	2,9
10.02.2021 07:00	486	0,6	18,8	19,7	32,8	97	2,3
10.02.2021 08:00	499	1,2	18,4	20,2	31,5	91,8	2,1
10.02.2021 09:00	571	3,3	22,5	27,6	40,6	89,8	4,1
10.02.2021 10:00	456	3	18,4	23	56,2	102,2	6,9
10.02.2021 11:00	410	3,5	16,9	22,3	58	94,3	8
10.02.2021 12:00	427	3,8	17,4	23,2	63,2	74,4	6,9
10.02.2021 13:00	416	2,2	16,1	19,5	69,4	63,2	7,2

10.02.2021 14:00	417	1,7	16,9	19,5	70,4	65	7,6
10.02.2021 15:00	424	1,2	15,3	17,2	69,5	63	8,6
10.02.2021 16:00	443	1,2	20,3	22,2	71,7	70,6	8
10.02.2021 17:00	455	0,6	26	26,9	60,9	58,8	7,5
10.02.2021 18:00	450	0,5	30,2	31	48,8	68,3	6,5
10.02.2021 19:00	402	0,5	22,8	23,5	59,7	69,3	5,2
10.02.2021 20:00	390	0,4	19,6	20,2	58,5	67,1	6,7
10.02.2021 21:00	408	0,5	20,6	21,3	59,1	63,3	5,7
10.02.2021 22:00	434	0,5	23,6	24,4	55,3	58,5	5
10.02.2021 23:00	455	0,5	24,9	25,7	53,4	63,2	5,6
11.02.2021 00:00	464	0,6	25,6	26,5	49,8	77,3	5,5
11.02.2021 01:00	401	0,5	18,2	18,9	59,3	70,2	3,4
11.02.2021 02:00	367	0,4	15,1	15,7	55,1	61,9	3
11.02.2021 03:00	347	0,4	13,9	14,5	62	62,3	2,7
11.02.2021 04:00	349	0,4	14,9	15,6	58,4	47,2	3,7
11.02.2021 05:00	362	0,6	16,4	17,2	50,9	43	3,8
11.02.2021 06:00	327	0,4	12,5	13,2	57,8	41	2,2
11.02.2021 07:00	330	0,5	14,1	14,8	53,9	35,7	2,1
11.02.2021 08:00	322	0,8	13,8	15	53,1	31,9	2,4
11.02.2021 09:00	314	1,4	11,8	13,9	54,8	42,1	1,6
11.02.2021 10:00	307	2,2	11,2	14,6	54,6	30,1	1,8
11.02.2021 11:00	302	2,4	9,5	13,3	56,7	33,1	1,7
11.02.2021 12:00	305	2,1	9,9	13,1	53,9	35,8	1,6
11.02.2021 13:00	298	1,6	9,3	11,7	58,8	36,1	1,3
11.02.2021 14:00	298	1,4	8,9	11,1	62,4	39,1	1,3
11.02.2021 15:00	293	0,9	9,7	11,1	64,5	28,3	1,4
11.02.2021 16:00	298	0,7	11,6	12,7	64	27,2	1,9
11.02.2021 17:00	294	0,4	12	12,7	64,2	24,6	1,6
11.02.2021 18:00	289	0,2	10,3	10,6	66,5	17,6	1,8
11.02.2021 19:00	289	0,4	10,9	11,6	63,8	13,8	2
11.02.2021 20:00	285	0,4	11,5	12,1	64,8	13,9	1,9
11.02.2021 21:00	292	0,3	13,2	13,7	64	10,3	2,3
11.02.2021 22:00	312	0,3	13,3	13,8	63	13,1	2,4
11.02.2021 23:00	317	0,2	11,2	11,6	64,7	13,6	2,4
12.02.2021 00:00	317	0,4	10,8	11,3	65,3	24,1	2,4
12.02.2021 01:00	306	0,4	10,4	11	66,5	17,3	2,7
12.02.2021 02:00	296	0,4	7,7	8,3	69,5	13,3	2,3
12.02.2021 03:00	294	0,3	6,9	7,3	67,1	10,5	1,9
12.02.2021 04:00	290	0,2	7,1	7,4	70,2	8,3	1,7
12.02.2021 05:00	277	0,2	6,6	7	72,1	7,2	1,5
12.02.2021 06:00	291	0,2	7,1	7,4	66,5	8,9	1,6
12.02.2021 07:00	313	0,4	9,5	10,2	65,2	13,6	2,3
12.02.2021 08:00	312	0,7	10,6	11,7	62,9	12,6	2,5
12.02.2021 09:00	305	1,4	10,1	12,3	64,2	16,8	2,9
12.02.2021 10:00	307	1,9	9,2	12,1	66,9	18,2	2,3

12.02.2021 11:00	306	1,9	8,2	11,1	70	31,3	2,2
12.02.2021 12:00	303	1,8	7,6	10,4	74	38,2	2,1
12.02.2021 13:00	289	1,2	6,6	8,5	77,6	28,2	1,7
12.02.2021 14:00	263	1	6,3	7,9	80,4	28,8	1,6
12.02.2021 15:00	287	0,9	6,9	8,3	79,5	24,6	1,7
12.02.2021 16:00	295	0,7	7,8	8,8	80,2	24,9	1,7
12.02.2021 17:00	303	0,3	8,6	9,1	79,4	17,6	1,5
12.02.2021 18:00	296	0,3	8,3	8,7	79,2	3,2	1,5
12.02.2021 19:00	303	0,2	9	9,2	77,2	6,1	1,6
12.02.2021 20:00	314	0,3	10,8	11,3	70,8	11,5	1,8
12.02.2021 21:00	328	0,2	11,2	11,6	72,4	8,3	1,9
12.02.2021 22:00	323	0,2	11,2	11,5	70,9	6,2	2,2
12.02.2021 23:00	329	0,3	11,7	12,2	69,3	14,2	2,2
13.02.2021 00:00	335	0,3	12	12,4	66,8	13,4	1,9
13.02.2021 01:00	338	0,4	12,2	12,8	65,5	10,7	1,9
13.02.2021 02:00	348	0,4	14,3	15	60,4	10,4	2,4
13.02.2021 03:00	349	0,3	13	13,5	61,8	28,2	2,6
13.02.2021 04:00	338	0,3	11,4	11,8	64,7	20,1	2,5
13.02.2021 05:00	340	0,3	11,4	11,8	63,2	22,3	2,6
13.02.2021 06:00	352	0,3	12,6	13	62,4	28,3	3,2
13.02.2021 07:00	351	0,3	12,2	12,6	62,8	33,5	3,2
13.02.2021 08:00	342	0,5	10,7	11,3	66,6	25,8	3
13.02.2021 09:00	346	1	12,6	14,2	64,6	32,8	3,9
13.02.2021 10:00	335	1,1	10,2	11,9	69,7	39,5	5,2
13.02.2021 11:00	323	0,9	8,4	9,8	73	38,8	3,7
13.02.2021 12:00	317	1	8,8	10,3	72,1	35,9	3,5
13.02.2021 13:00	311	0,8	8,6	9,9	73,9	26,6	3
13.02.2021 14:00	308	0,7	8,9	9,9	74,9	25,6	3,3
13.02.2021 15:00	303	0,7	8,3	9,3	77,4	19,6	3,2
13.02.2021 16:00	298	0,2	7,9	8,2	78,2	14,6	2,5
13.02.2021 17:00	298	0,3	8,4	8,8	79,8	16,4	2,7
13.02.2021 18:00	290	0,2	7,1	7,5	83	11,8	2,3
13.02.2021 19:00	286	0,2	6,2	6,5	85,7	9,6	2,1
13.02.2021 20:00	296	0,1	6,7	6,9	83,8	15,3	2,4
13.02.2021 21:00	302	0,3	7,1	7,6	81,2	11,6	3,1
13.02.2021 22:00	299	0,2	7,1	7,5	80,4	9,2	3,4
13.02.2021 23:00	296	0,3	7,1	7,6	79,9	8,2	3,3
14.02.2021 00:00	290	0,3	7,1	7,5	79,3	11,8	4,1
14.02.2021 01:00	282	0,4	7	7,6	79,1	10,3	4,5
14.02.2021 02:00	270	0,3	6,4	6,9	79,2	16,1	4,2
14.02.2021 03:00	263	0,2	6,1	6,5	78,9	14,7	3,7
14.02.2021 04:00	263	0,2	6,5	6,9	76,6	15,3	3,8
14.02.2021 05:00	273	0,2	7,1	7,4	72	19,4	3,6
14.02.2021 06:00	276	0,3	7,5	8,1	69,1	14,1	3,4
14.02.2021 07:00	272	0,4	6,9	7,6	69,9	10,2	2,4

14.02.2021 08:00	269	0,4	6,7	7,4	70,9	7,5	2,5
14.02.2021 09:00	267	0,6	6,7	7,6	70,6	13,9	2,6
14.02.2021 10:00	265	0,7	6,7	7,7	70,9	12,7	2,9
14.02.2021 11:00	261	0,6	6,3	7,2	73,3	14,6	2,5
14.02.2021 12:00	262	0,8	6,3	7,6	75,5	11,4	2,5
14.02.2021 13:00	261	0,8	6,7	8	77,9	10,6	3,3
14.02.2021 14:00	264	0,8	6,9	8,1	81,4	8,3	3,4
14.02.2021 15:00	267	0,8	7,1	8,3	84,7	9,2	3,2
14.02.2021 16:00	270	0,5	7,5	8,3	86,4	17	3
14.02.2021 17:00	268	0,3	8,3	8,7	84,6	14,4	2,9
14.02.2021 18:00	277	0,2	9	9,3	80,8	17,4	3
14.02.2021 19:00	290	0,3	9,2	9,6	77	22,3	3,3
14.02.2021 20:00	289	0,2	10,1	10,4	72,8	17,9	3,6
14.02.2021 21:00	294	0,3	10,5	10,9	69,8	18,3	3,7
14.02.2021 22:00	289	0,2	10,6	10,9	68	20,9	3,5
14.02.2021 23:00	290	0,2	9,8	10,1	67,7	26,6	3
15.02.2021 00:00	287	0,3	9,4	9,8	68,1	24,7	2,8
15.02.2021 01:00	287	0,3	9,7	10,2	65,9	22,8	3
15.02.2021 02:00	286	0,2	9,9	10,2	65,2	16	2,7
15.02.2021 03:00	280	0,4	8,8	9,4	66,7	12,7	2,4
15.02.2021 04:00	279	0,2	9,3	9,6	65,8	22,9	2,2
15.02.2021 05:00	279	0,3	8,7	9,2	65,2	24,1	1,7
15.02.2021 06:00	271	0,2	8,3	8,6	66,2	26,1	1,9
15.02.2021 07:00	269	0,3	8,5	8,9	65	19,1	2
15.02.2021 08:00	269	0,3	8,6	9,1	64,9	26,5	1,8
15.02.2021 09:00	268	0,5	8,7	9,6	64,6	19,6	1,7
15.02.2021 10:00	270	0,6	9	9,9	64,6	24,1	1,8
15.02.2021 11:00	270	0,7	9,6	10,7	65,3	25,2	1,9
15.02.2021 12:00	267	0,9	9	10,4	68,5	28,5	2,3
15.02.2021 13:00	263	1,1	8,5	10,3	69,9	21,3	2
15.02.2021 14:00	258	0,8	8,7	10	70,6	19,9	1,6
15.02.2021 15:00	258	0,7	8,7	9,8	71,3	16	1,8
15.02.2021 16:00	261	0,6	10,1	11	69,9	22	2
15.02.2021 17:00	269	0,4	11,1	11,7	67,6	25,9	2,6
15.02.2021 18:00	278	0,2	12,1	12,4	64,5	24,4	2,6
15.02.2021 19:00	290	0,2	12,8	13,2	63,6	22,9	2,2
15.02.2021 20:00	288	0,2	11,3	11,5	66,2	27,1	1,6
15.02.2021 21:00	289	0,3	10,9	11,4	66,5	24,4	1,7
15.02.2021 22:00	298	0,3	12	12,5	63,1	26,7	3,7
15.02.2021 23:00	311	0,3	14,7	15,2	56,4	31,1	3,6
16.02.2021 00:00	319	0,4	15,9	16,5	52,8	35,5	3,3
16.02.2021 01:00	319	0,3	15	15,5	51,9	41,9	3,4
16.02.2021 02:00	322	0,5	14,6	15,5	49,3	47,9	2,8
16.02.2021 03:00	364	0,8	21,9	23,2	40,1	41,6	3,1
16.02.2021 04:00	355	0,6	22,2	23,2	41,7	38,6	3

16.02.2021 05:00	356	0,6	22,5	23,4	39,7	38,3	3,3
16.02.2021 06:00	371	0,7	23,6	24,7	36,9	40,8	3,4
16.02.2021 07:00	381	1,2	27,7	29,6	31,6	40	3,6
16.02.2021 08:00	409	6,2	32,8	42,4	27,9	44,2	5,7
16.02.2021 09:00	407	10,7	29,9	46,3	37,5	47,5	12,6
16.02.2021 10:00	379	8	22,5	34,9	52,6	61,3	13,1
16.02.2021 11:00	339	4,4	15,2	22	69,5	73,7	9,1
16.02.2021 12:00	308	3,2	13,3	18,2	79	49	6,9
16.02.2021 13:00	286	2	11,3	14,3	84,6	43,3	5,5
16.02.2021 14:00	291	2,6	13,1	17,1	84,7	34	4,8
16.02.2021 15:00	295	1,6	14,3	16,8	85,9	31,1	4,5
16.02.2021 16:00	311	1,4	18,9	21	83,7	32,6	5,3
16.02.2021 17:00	342	0,6	24,1	25	80	27	7,1
16.02.2021 18:00	367	0,3	19,2	19,6	83,4	33,4	7,3
16.02.2021 19:00	367	0,3	16,6	17	75,9	42,4	6,8
16.02.2021 20:00	367	0,3	16,5	17	72,3	41,3	7
16.02.2021 21:00	371	0,4	17,6	18,2	68,8	40,6	6,7
16.02.2021 22:00	364	0,4	17,1	17,7	66,5	40,5	5,9
16.02.2021 23:00	388	0,4	17,8	18,4	63,5	43,5	5,8
17.02.2021 00:00	408	0,6	18,5	19,3	58,4	43,4	6,1
17.02.2021 01:00	421	0,5	19,4	20,1	53,2	43,3	6,5
17.02.2021 02:00	436	0,6	19,5	20,4	48,2	46	5,8
17.02.2021 03:00	444	0,6	20,6	21,5	43,2	50	5,7
17.02.2021 04:00	453	0,6	20,7	21,7	37,5	53,4	4,9
17.02.2021 05:00	453	0,6	21,2	22,1	30,7	53	4,3
17.02.2021 06:00	450	1	23,6	25	25	54,7	4,5
17.02.2021 07:00	456	1,7	31,3	33,9	19,6	61,5	4,6
17.02.2021 08:00	462	6,7	38,3	48,6	13,9	61,5	4,9
17.02.2021 09:00	454	8	31,7	44	21,5	60,3	5,5
17.02.2021 10:00	403	5,7	21,9	30,8	32,5	67,4	6
17.02.2021 11:00	387	4,2	19,5	26	40,9	60,8	6,4
17.02.2021 12:00	401	7,1	24,7	35,6	38,7	63,5	5,5
17.02.2021 13:00	397	4,8	24	31,4	45,5	54,5	4,7
17.02.2021 14:00	397	4,9	28,3	35,9	44,4	58,5	4,3
17.02.2021 15:00	351	2,8	20,7	25	53	54,9	4,4
17.02.2021 16:00	358	2,1	22,3	25,6	51,4	57,7	3,7
17.02.2021 17:00	357	1,3	25,4	27,4	45,4	50,1	3,8
17.02.2021 18:00	394	1,6	28,1	30,6	40,8	48,4	2,7
17.02.2021 19:00	397	0,8	23,9	25	41,9	56,5	1,7
17.02.2021 20:00	391	0,7	20,5	21,5	49,9	65,5	1,7
17.02.2021 21:00	391	0,8	24,3	25,5	44,7	70,3	2,7
17.02.2021 22:00	382	0,7	18,1	19,3	55	81,9	3
17.02.2021 23:00	382	0,7	20,2	21,3	57,9	82,7	3,9
18.02.2021 00:00	370	0,7	21,4	22,4	62,8	64,8	4,7
18.02.2021 01:00	357	0,6	18,3	19,1	65,8	75,6	4,3

18.02.2021 02:00	344	0,5	17,6	18,4	64,2	79	3,9
18.02.2021 03:00	349	0,7	21	22,1	61,1	78	5
18.02.2021 04:00	346	0,9	26,4	27,8	56,8	82,4	8,5
18.02.2021 05:00	337	0,8	22,1	23,2	62,8	73,9	6
18.02.2021 06:00	314	0,7	21,4	22,5	70,3	76,4	6,2
18.02.2021 07:00	329	1,1	29	30,6	63,5	68,7	6,5
18.02.2021 08:00	334	2,4	28,8	32,5	66	67	7,2
18.02.2021 09:00	319	3,8	22,4	28,3	76,6	60,6	5,8
18.02.2021 10:00	289	4,2	20,5	27	83,5	53,4	7,4
18.02.2021 11:00	278	5,9	22,9	32	85	54,2	15,1
18.02.2021 12:00	265	3,7	17,5	23,2	94,6	49,9	11,6
18.02.2021 13:00	257	4	18,5	24,6	94,9	47,1	13,5
18.02.2021 14:00	244	6,7	24,9	35,3	84,2	37,9	23,9
18.02.2021 15:00	247	6,6	29,5	39,7	79,9	28,4	26,8
18.02.2021 16:00	252	3,3	24,2	29,4	86,7	31,8	15,7
18.02.2021 17:00	262	1,2	23,7	25,6	84,8	25,5	7,7
18.02.2021 18:00	281	0,6	41,7	42,7	64,5	28,4	15,3
18.02.2021 19:00	309	1,1	33,7	35,4	73,7	31,3	5,5
18.02.2021 20:00	329	0,7	29,5	30,5	72,5	35,7	3,8
18.02.2021 21:00	321	0,6	23,8	24,6	71,1	29,1	2,5
18.02.2021 22:00	318	0,6	21,1	22,1	68,2	28,9	2,3
18.02.2021 23:00	335	0,7	20,7	21,7	66,7	31	2
19.02.2021 00:00	351	0,6	19,7	20,7	69,8	38,5	2,4
19.02.2021 01:00	346	0,7	16,6	17,6	79,5	45	3,1
19.02.2021 02:00	356	0,5	15,5	16,3	82,7	32,6	2,6
19.02.2021 03:00	344	0,5	15,2	15,9	81,3	37,5	2,7
19.02.2021 04:00	337	0,5	14,9	15,7	79,5	40	2,9
19.02.2021 05:00	323	0,5	15,4	16,1	77,8	46,8	2,9
19.02.2021 06:00	329	0,8	16,5	17,7	75	50,3	2,8
19.02.2021 07:00	333	0,6	19,7	20,7	70,3	44,2	3
19.02.2021 08:00	335	1,9	23	26	67,5	46,6	3,8
19.02.2021 09:00	333	2,3	19	22,6	70,8	51,4	4,3
19.02.2021 10:00	353	4,5	22,8	29,8	66,5	48,6	5,2
19.02.2021 11:00	377	5	25	32,7	64,7	54,1	5,8
19.02.2021 12:00	374	3,2	20,4	25,2	68,6	59,1	5,1
19.02.2021 13:00	379	1,5	19,8	22,1	68,7	55,5	4,8
19.02.2021 14:00	392	1,7	21,9	24,5	61,1	49,5	4,3
19.02.2021 15:00	397	1,5	22,9	25,2	52,6	51,3	3,4
19.02.2021 16:00	358	1,2	21,9	23,7	48,9	46	3,1
19.02.2021 17:00	322	0,6	22,5	23,5	48,9	49,4	3
19.02.2021 18:00	337	0,3	24,8	25,3	42	39,5	2,8
19.02.2021 19:00	375	0,5	29,1	29,8	35,4	38,4	2,7
19.02.2021 20:00	350	0,5	24,6	25,3	39,6	43,3	2,7
19.02.2021 21:00	359	0,5	23,1	23,8	39,3	43	2,7
19.02.2021 22:00	372	0,6	24,2	25,1	35,4	39,2	2,9

19.02.2021 23:00	369	0,4	23,4	24,1	32,1	42,2	3
20.02.2021 00:00	355	0,5	23,8	24,6	31,8	45,3	3,1
20.02.2021 01:00	343	0,5	24,3	25,1	31,1	42,9	3,1
20.02.2021 02:00	323	0,6	22,6	23,5	29,9	39,7	3,1
20.02.2021 03:00	326	0,6	22,6	23,5	28,2	46,3	3,1
20.02.2021 04:00	323	0,6	23,4	24,3	26,7	42,2	3
20.02.2021 05:00	323	0,5	22,5	23,2	23,7	41,4	2,6
20.02.2021 06:00	324	0,6	22	22,8	22,6	44,4	2,6
20.02.2021 07:00	321	0,7	21,3	22,3	22,5	48,6	2,7
20.02.2021 08:00	333	2,5	19,2	23	21,6	47	2,6
20.02.2021 09:00	311	4,1	15,3	21,6	34,1	49,4	3,1
20.02.2021 10:00	244	3,3	13,4	18,4	51,7	50,3	5,1
20.02.2021 11:00	267	3,6	14,8	20,4	49,4	46,6	3,5
20.02.2021 12:00	212	2,1	12,6	15,8	53,7	47,6	2,7
20.02.2021 13:00	286	1,5	10,5	12,8	61,1	45,2	2,3
20.02.2021 14:00	274	1,2	9,9	11,7	68,2	34,2	2,3
20.02.2021 15:00	270	0,9	10,4	11,8	78,9	29,4	3
20.02.2021 16:00	264	1	13,2	14,7	80,5	25,8	3,3
20.02.2021 17:00	263	0,6	14,9	15,7	74,5	28,1	3,3
20.02.2021 18:00	309	0,4	19,4	20	66,2	21,3	3,6
20.02.2021 19:00	374	0,6	28,2	29	60,1	27,8	4
20.02.2021 20:00	432	0,8	28,5	29,7	52,3	37,5	3,8
20.02.2021 21:00	483	1	31,3	32,9	42,6	49,1	3,5
20.02.2021 22:00	465	0,8	27,6	28,8	41	53	3,1
20.02.2021 23:00	457	0,7	23,7	24,8	43,5	60,7	2,5
21.02.2021 00:00	446	0,5	21,2	22	44,1	52	2,5
21.02.2021 01:00	440	0,5	21,3	22,1	44,9	52,8	2,9
21.02.2021 02:00	443	0,5	22	22,8	45	51,2	3,6
21.02.2021 03:00	447	0,6	23,3	24,2	41,9	52,5	3,9
21.02.2021 04:00	451	0,6	22,6	23,5	40,8	54,4	3,9
21.02.2021 05:00	444	0,5	20,6	21,4	39,8	53,9	3,5
21.02.2021 06:00	446	0,6	20,5	21,4	36,5	46	3,4
21.02.2021 07:00	450	0,8	21,2	22,4	34,6	49,4	3,3
21.02.2021 08:00	448	2,2	18,9	22,3	35,6	44,9	3,5
21.02.2021 09:00	426	3,4	15,1	20,3	42,4	50,6	3,7
21.02.2021 10:00	386	2,4	12,6	16,3	59,5	56,2	4,9
21.02.2021 11:00	343	2,1	11,8	15	73,7	47,3	7,5
21.02.2021 12:00	322	1,5	11,8	14,2	83,9	41,6	7,4
21.02.2021 13:00	295	1,1	10,8	12,6	92,9	37,8	6,6
21.02.2021 14:00	276	0,9	11	12,3	98,1	33,3	6,4
21.02.2021 15:00	254	0,5	10,8	11,6	101,6	25,4	6,2
21.02.2021 16:00	246	0,5	11,4	12,2	100,6	23,4	6,2
21.02.2021 17:00	263	0,3	11,6	12,1	94	20,9	6,2
21.02.2021 18:00	277	0,4	11,1	11,6	81,9	25	4,6
21.02.2021 19:00	318	0,5	13,3	14	86,6	19,5	5,5

21.02.2021 20:00	325	0,3	11,2	11,6	86,4	24,4	4,6
21.02.2021 21:00	352	0,4	11,5	12,1	82,7	19,9	5
21.02.2021 22:00	385	0,5	14,5	15,3	74,9	25,5	5,5
21.02.2021 23:00	381	0,5	15	15,8	71	26,8	5,9
22.02.2021 00:00	385	0,5	13,2	14,1	70	29,9	4,9
22.02.2021 01:00	394	0,5	13,1	13,9	67	38,1	5,1
22.02.2021 02:00	375	0,5	12,1	12,9	64,9	31,4	5
22.02.2021 03:00	371	0,4	11	11,7	60,9	40,4	4,1
22.02.2021 04:00	381	0,4	11,6	12,2	55,6	38,6	3,9
22.02.2021 05:00	388	0,4	12,8	13,4	50,1	39,1	3,7
22.02.2021 06:00	393	0,5	12,3	13,1	49,3	40	4,2
22.02.2021 07:00	403	1,4	17,9	20	36,3	39	3,6
22.02.2021 08:00	432	3,7	20,3	26	28,2	39,3	2,8
22.02.2021 09:00	414	8,1	22,3	34,8	36,7	47,1	4,7
22.02.2021 10:00	378	3,4	14,5	19,8	54,9	47,9	5,6
22.02.2021 11:00	356	3	13,7	18,3	65,2	39	5,6
22.02.2021 12:00	330	2,3	13,3	16,8	74,5	39,8	5,5
22.02.2021 13:00	317	2,2	14,4	17,8	81,1	37,5	5,8
22.02.2021 14:00	292	1,9	15,8	18,7	87,8	41,8	6,7
22.02.2021 15:00	294	1,5	15,8	18,1	92	36,8	6,1
22.02.2021 16:00	269	1,8	22,2	24,9	84	33,5	5,9
22.02.2021 17:00	260	0,6	18,4	19,3	67,2	35,5	4,6
22.02.2021 18:00	271	0,5	20,1	20,8	66,4	36,6	4
22.02.2021 19:00	297	0,5	22,1	22,9	54,3	35	3,2
22.02.2021 20:00	338	0,5	24,4	25,1	55,3	37,6	3,6
22.02.2021 21:00	352	0,5	33,3	34	49	37,3	4,3
22.02.2021 22:00	372	0,6	29,1	29,9	49,8	36,6	5
22.02.2021 23:00	435	0,7	30,4	31,5	52	42,4	6,8
23.02.2021 00:00	430	0,6	21,5	22,4	59,5	53,7	6
23.02.2021 01:00	425	0,5	21,3	22	53,1	58,5	5,5
23.02.2021 02:00	411	0,5	20,5	21,3	47,4	65,8	4,4
23.02.2021 03:00	381	0,5	17,3	18	46,2	59,8	3,4
23.02.2021 04:00	394	0,5	17,2	17,9	41,5	62,1	3,1
23.02.2021 05:00	401	0,5	16,1	16,9	39,6	56,5	3,1
23.02.2021 06:00	396	0,5	17,8	18,5	31,4	57,9	2,5
23.02.2021 07:00	402	0,6	19,2	20,1	28,8	59,8	2,6
23.02.2021 08:00	415	1,9	17,2	20,1	29,8	56,9	2,3
23.02.2021 09:00	403	3	14,9	19,6	33	59	2,2
23.02.2021 10:00	379	3,8	13,9	19,7	38,4	57,8	3,6
23.02.2021 11:00	356	4,1	15,3	21,6	46,3	52,6	5,4
23.02.2021 12:00	334	3,3	16,5	21,6	53,1	56,6	5,7
23.02.2021 13:00	303	3,1	17	21,7	54,8	57,4	4,7
23.02.2021 14:00	283	2,7	17,1	21,2	54,9	62	4,4
23.02.2021 15:00	262	2,1	18,9	22,1	53,9	51,3	4,7
23.02.2021 16:00	260	1,5	19,7	22	53,8	53	4,7

23.02.2021 17:00	268	1	24,4	25,9	46	47,4	4,1
23.02.2021 18:00	274	0,3	21,4	21,8	48,6	46,3	4,3
23.02.2021 19:00	279	0,4	19	19,6	48,4	52,9	5,2
23.02.2021 20:00	284	0,4	20,9	21,5	42,4	52,8	5,7
23.02.2021 21:00	290	0,5	22,4	23,2	37,2	51,4	5,8
23.02.2021 22:00	300	0,4	24,9	25,5	31,9	53,6	6,1
23.02.2021 23:00	311	0,6	26,1	27,1	26,2	53,2	5,6
24.02.2021 00:00	297	0,4	26,5	27	23,6	52,1	5,8
24.02.2021 01:00	313	0,6	26,9	27,8	22	51,6	6,1
24.02.2021 02:00	320	0,7	27,2	28,2	18,6	51,2	5,8
24.02.2021 03:00	318	0,6	25,4	26,3	18,6	54,4	5,8
24.02.2021 04:00	319	0,6	26,6	27,6	15,9	55,3	5,6
24.02.2021 05:00	314	0,6	27,5	28,5	15,6	57,4	6
24.02.2021 06:00	310	0,6	26	26,9	16,2	57,3	5,7
24.02.2021 07:00	308	0,7	24,9	26	18	58,1	5,6
24.02.2021 08:00	300	2,2	21,2	24,6	23,7	57,3	6,3
24.02.2021 09:00		4	18,3	24,5	28,9	62,7	6,8
24.02.2021 10:00		4,4	18	24,7	33,6	63,3	6,6
24.02.2021 11:00		4,6	16,7	23,9	41,1	55,6	6,2
24.02.2021 12:00		4,6	18,8	25,8	46,5	58,4	6,4
24.02.2021 13:00		3,8	18,4	24,3	52,5	58,7	6,4
24.02.2021 14:00		2,9	18,6	23	57,9	59,2	6,7
24.02.2021 15:00		1,8	15,8	18,5	62,3	55,9	5,3
24.02.2021 16:00	289	1,2	17,2	19,2	62,2	48,5	5,5
24.02.2021 17:00	569	0,7	19,3	20,4	56,9	44,7	5,4
24.02.2021 18:00	549	0,6	21,4	22,3	51,7	41,1	5,8
24.02.2021 19:00	629	0,6	22,8	23,7	47,1	49,1	5,5
24.02.2021 20:00	660	0,6	23,2	24,2	45,1	46,8	5,7
24.02.2021 21:00	702	0,7	25,2	26,3	40,3	50,4	6,8
24.02.2021 22:00	594	0,5	18,5	19,3	45,8	51,2	7,4
24.02.2021 23:00	575	0,5	15,4	16,2	47,7	51,3	6,1
25.02.2021 00:00	593	0,5	14,9	15,7	44,6	52,7	5
25.02.2021 01:00	568	0,5	15,3	16	44,6	50,5	5,8
25.02.2021 02:00	595	0,4	17,2	17,8	39,5	55,1	6,7
25.02.2021 03:00	653	0,4	19,9	20,5	33,3	50,6	7,1
25.02.2021 04:00	697	0,6	22,2	23,1	27,8	54,9	7,4
25.02.2021 05:00	718	0,5	24,2	24,9	23,1	54,5	7,4
25.02.2021 06:00	742	0,5	25,9	26,7	18,7	63,9	7,2
25.02.2021 07:00	753	1	26,5	28	16,2	70,1	6,7
25.02.2021 08:00	801	4	27	33,1	18,8	68,5	6,9
25.02.2021 09:00	798	6,4	23,5	33,3	25,8	72,6	7,3
25.02.2021 10:00	756	6,8	22	32,5	33,5	72,6	7,2
25.02.2021 11:00						76,1	
25.02.2021 12:00	599	2,5	13,8	17,7	60,3	75,6	6,4
25.02.2021 13:00	553	2,4	15	18,7	64,9	72,3	6,8

25.02.2021 14:00	481	1,4	13,6	15,8	75,1	71,8	6,3
25.02.2021 15:00	474	1,2	15	16,8	77,4	59,2	6,8
25.02.2021 16:00	464	0,9	16,9	18,3	77,3	51,9	7,5
25.02.2021 17:00	460	0,5	18,6	19,5	68	52,5	6,9
25.02.2021 18:00	521	0,5	20,8	21,6	65,9	59,3	6,5
25.02.2021 19:00	620	0,6	20,9	21,8	67,7	56,5	6,2
25.02.2021 20:00	770	0,6	20,7	21,7	67,4	55,3	5,9
25.02.2021 21:00	759	0,7	21,4	22,5	61,9	62,6	5,9
25.02.2021 22:00	625	0,6	19,5	20,5	58,4	69	5,8
25.02.2021 23:00	581	0,4	17	17,7	59,3	67,9	6,6
26.02.2021 00:00	582	0,4	17,4	18,1	56,1	64,6	6,5
26.02.2021 01:00	602	0,5	19	19,8	51,9	66,8	6,8
26.02.2021 02:00	587	0,5	18,4	19,1	48,9	70,9	6
26.02.2021 03:00	590	0,4	18	18,6	45,6	64,6	5,3
26.02.2021 04:00	590	0,6	18	18,9	42,3	70	4,7
26.02.2021 05:00	572	0,5	17	17,7	40,4	70,3	4,7
26.02.2021 06:00	561	0,4	16	16,7	38,3	67,9	5
26.02.2021 07:00	554	0,4	16,3	16,9	37,1	65,6	5,5
26.02.2021 08:00	554	1,2	15,3	17,1	36,8	71,5	5,3
26.02.2021 09:00	578	3	17	21,6	37,1	75,6	5,4
26.02.2021 10:00	532	2,4	15,1	18,8	45,6	68,6	5,6
26.02.2021 11:00	532	1,6	12,8	15,3	52,5	73,2	4,6
26.02.2021 12:00	486	1,4	12	14,1	56,6	63,6	4,3
26.02.2021 13:00	263	0,5	9,8	10,6	66,2	52,6	3,2
26.02.2021 14:00	301	0,3	9,8	10,2	66,7	43,5	2,1
26.02.2021 15:00	318	0,3	10,2	10,7	63,8	37,9	1,7
26.02.2021 16:00	313	0,6	10,3	11,2	64,7	33,8	1,6
26.02.2021 17:00	320	0,3	9,4	9,9	63,5	27,7	1,6
26.02.2021 18:00	336	0,3	10,4	10,9	60,2	20,8	1,6
26.02.2021 19:00	332	0,3	9,7	10,2	59,2	23,1	1,7
26.02.2021 20:00	331	0,3	10,8	11,3	54,9	22,2	1,6
26.02.2021 21:00	324	0,2	11,3	11,7	51,3	17,5	1,6
26.02.2021 22:00	290	0,3	9,7	10,1	54,5	22,7	1,6
26.02.2021 23:00	265	0,2	7,6	7,9	60,6	18,2	1,6
27.02.2021 00:00	250	0,2	6,9	7,3	65,5	19,6	1,5
27.02.2021 01:00	225	0,2	5,2	5,4	72	15,2	1,4
27.02.2021 02:00	225	0,2	5	5,4	71,7	18,7	1,4
27.02.2021 03:00	238	0,3	5,4	5,8	67,5	15,8	1,5
27.02.2021 04:00	244	0,2	5,3	5,6	65,3	15,8	1,7
27.02.2021 05:00	246	0,2	5,3	5,6	64,9	12,5	1,7
27.02.2021 06:00	241	0,1	5,1	5,2	66,4	10,1	1,5
27.02.2021 07:00	233	0,2	4,8	5,1	68,7	9,9	1,5
27.02.2021 08:00	229	0,3	4,7	5,2	68,5	9,7	1,5
27.02.2021 09:00	233	0,3	4,9	5,4	66,7	10,1	1,3
27.02.2021 10:00	237	0,4	6	6,6	64,9	8,4	1,3

27.02.2021 11:00	241	0,8	5,9	7	65,5	9,4	1,6
27.02.2021 12:00	240	0,7	5,7	6,8	67,8	12,5	1,7
27.02.2021 13:00	244	0,8	5,7	6,9	70,1	10,1	2,6
27.02.2021 14:00	244	0,5	5,6	6,5	71,4	8	2,6
27.02.2021 15:00	238	0,4	5,3	5,9	74,6	11,2	1,9
27.02.2021 16:00	225	0,3	4,7	5,2	79,6	14,4	0,8
27.02.2021 17:00	216	0,3	4,7	5,2	78,4	11,6	1
27.02.2021 18:00	224	0,1	5,6	5,8	74,8	8,9	1,3
27.02.2021 19:00	237	0,3	5,9	6,4	73	7,1	1,4
27.02.2021 20:00	249	0,4	6,2	6,8	69	6,5	1,5
27.02.2021 21:00	297	0,3	7,9	8,3	65,4	5,4	2,2
27.02.2021 22:00	346	0,3	9,6	10,1	60,4	4,7	2,7
27.02.2021 23:00	351	0,1	7,9	8,2	60,6	4,3	2
28.02.2021 00:00	345	0,3	7,1	7,6	61,5	4,1	2
28.02.2021 01:00	322	0,3	6,2	6,6	61,9	8,6	1,8
28.02.2021 02:00	319	0,2	5,8	6,1	59,3	14,2	1,8
28.02.2021 03:00	354	0,3	7	7,4	53,1	11,7	2,1
28.02.2021 04:00	373	0,3	8	8,5	45,1	16	2,4
28.02.2021 05:00	359	0,4	7,6	8,2	45	18,4	2,1
28.02.2021 06:00	334	0,2	6,6	7	46,8	21,5	1,8
28.02.2021 07:00	336	0,2	6,9	7,2	46,3	21,1	2,1
28.02.2021 08:00	335	0,4	6,6	7,2	45,5	19,3	1,7
28.02.2021 09:00	330	0,6	6,6	7,5	46,6	15,1	1,6
28.02.2021 10:00	329	0,6	6,6	7,5	45,9	17,5	1,1
28.02.2021 11:00	318	0,5	5,9	6,7	47	16,7	1,1
28.02.2021 12:00	310	0,5	5,4	6,2	48,8	15	1,2
28.02.2021 13:00	300	0,4	6	6,6	49,5	20,4	1,1
28.02.2021 14:00	267	0,2	5,6	5,9	59,4	22,3	1,3
28.02.2021 15:00	269	0,4	5,7	6,2	60,6	19	1,1
28.02.2021 16:00	274	0,2	6,5	6,8	57,2	14,7	1,2
28.02.2021 17:00	269	0,2	5,9	6,2	55,2	17,9	1,3
28.02.2021 18:00	258	0,2	5,3	5,6	57,2	14,6	1,2
28.02.2021 19:00	259	0,2	5,7	6	56,1	15,8	1,2
28.02.2021 20:00	262	0,3	5,6	6	55,8	19,4	1,2
28.02.2021 21:00	262	0,4	5,7	6,2	56,7	15,9	1,2
28.02.2021 22:00	268	0,2	6,5	6,8	56,6	12,7	1,6
28.02.2021 23:00	277	0,1	7	7,2	55,3	10,4	2
01.03.2021 00:00	275	0,2	6,4	6,7	56,1	18,7	1,6
01.03.2021 01:00	275	0,3	6	6,5	56,5	15,3	1,4
01.03.2021 02:00	266	0,2	5,4	5,7	57,5	19,4	1,3
01.03.2021 03:00	265	0,3	4,9	5,4	56,9	15,5	1,3
01.03.2021 04:00	262	0,1	4,9	5,1	58,3	23,5	1,2
01.03.2021 05:00	257	0,2	4,8	5,1	58,2	18,8	1,2
01.03.2021 06:00	256	0,2	4,6	5	59,2	14,7	1,2
01.03.2021 07:00	252	0,3	4,5	4,9	60,3	12,7	1,2

01.03.2021 08:00	252	0,2	5,1	5,4	59,4	10,2	1,2
01.03.2021 09:00	261	0,3	6,9	7,4	58	10,8	1,3
01.03.2021 10:00	258	0,3	5,5	6	59,6	16,6	1,2
01.03.2021 11:00	256	0,3	5,3	5,8	60,8	14,8	1,1
01.03.2021 12:00	232	0,4	5,9	6,5	60,6	11	1,3
01.03.2021 13:00	279	0,5	6,9	7,7		11,6	0,7
01.03.2021 14:00	282	0,7	7,2	8,2	68,3	18,3	
01.03.2021 15:00					45,6	16,4	0,3
01.03.2021 16:00	297				48,4	15,2	0,3
01.03.2021 17:00	315	1,1	8,5	10,2	49,6	12,4	1
01.03.2021 18:00	352	0,8	11,2	12,4	47	16,2	1
01.03.2021 19:00	354	0,7	11,8	12,8	45,5	14,7	0,4
01.03.2021 20:00	376	0,8	12,8	14	41	27,1	1,1
01.03.2021 21:00	392	0,7	14,2	15,3	38,7	22,5	1,2
01.03.2021 22:00	387	0,7	12,7	13,7	39,1	34,6	0,5
01.03.2021 23:00	400	0,8	10,9	12,1	38,6	29,4	0,4
02.03.2021 00:00	380	0,7	9,2	10,3	40,7	28,4	0,4
02.03.2021 01:00	362	0,7	8,9	9,9	42	37,3	0,4
02.03.2021 02:00	354	0,7	7,1	8,2	43,2	43,2	0,4
02.03.2021 03:00	359	0,7	6,4	7,4	43,9	41,9	0,3
02.03.2021 04:00	364	0,7	6,4	7,4	43,2	38,3	0,3
02.03.2021 05:00	346	0,7	5,6	6,7	44,4	38,9	0,2
02.03.2021 06:00	340	0,7	5	6,1	44,1	38,5	0,5
02.03.2021 07:00	338	0,7	5,3	6,4	42,9	39,1	0,5
02.03.2021 08:00	338	0,9	5,8	7,2	41,4	37,8	0,5
02.03.2021 09:00						29,4	
02.03.2021 10:00						37,9	
02.03.2021 11:00						30,7	
02.03.2021 12:00						34,6	
02.03.2021 13:00	352	1,8	4,5	7,6	53,2	34	1,4
02.03.2021 14:00	335	1,3	3,9	6,3	61,8	31,9	1
02.03.2021 15:00	313	1	3,9	5,9	68,4	25,4	1
02.03.2021 16:00	329	0,6	5,1	6,4	66,4	20,8	1,5
02.03.2021 17:00	343	0,3	5	5,8	64,8	20,6	1,2
02.03.2021 18:00	362	0,1	8,4	8,9	58	18,3	0,9
02.03.2021 19:00	454	0,2	14,1	14,8	43,2	22,4	1,9
02.03.2021 20:00	457	0,2	12,9	13,6	37,4	26,2	2,3
02.03.2021 21:00	494	0,3	15,3	16,1	30,2	25,7	0,9
02.03.2021 22:00	508	0,9	14,8	16,6	28,3	26,7	0,3
02.03.2021 23:00	582	0,9	16,7	18,4	25	37,4	
03.03.2021 00:00	560	0,4	14,4	15,3	22,5	32,6	
03.03.2021 01:00	497	0,4	10,1	11,1	21,7	33,2	
03.03.2021 02:00	424	0,3	6,7	7,5	16,3	35	
03.03.2021 03:00	452	0,3	6,5	7,2	14,8	31,4	
03.03.2021 04:00	446	0,3	5,8	6,6	13	26,1	

03.03.2021 05:00	509	0,3	6,1	6,8	11,1	31,2	
03.03.2021 06:00	539	0,6	11	12,3	13,4	34,3	
03.03.2021 07:00	530	1	15,7	17,6	22,4	38,1	
03.03.2021 08:00	428	1,6	10,4	13,2	32,7	29,2	
03.03.2021 09:00	414	1,5	8,2	10,9	36,8	28,2	
03.03.2021 10:00	422	1,8	6,1	9,2	37,3	24,9	
03.03.2021 11:00	470	3,5	8,8	14,5	33,4	33,1	
03.03.2021 12:00	487	1,7	5,5	8,5	40,8	26,3	
03.03.2021 13:00	573	1,8	6,5	9,6	44	34,2	0,5
03.03.2021 14:00	604	2,5	6,9	11,1	50,7	39,2	1,5
03.03.2021 15:00	553	1,6	6,7	9,5	60,5	44,2	2,6
03.03.2021 16:00	540	1,2	8,6	10,8	63,8	45,5	3
03.03.2021 17:00	542	0,6	10,8	12	58,2	46,8	2,3
03.03.2021 18:00	515	0,2	9,4	10	44,7	43,4	1,4
03.03.2021 19:00	578	0,3	12,4	13,1	45,9	41,7	1,4
03.03.2021 20:00	715	0,6	18,8	20	43,8	47,2	1,5
03.03.2021 21:00	683	0,4	14,8	15,8	45,6	50,6	2,2
03.03.2021 22:00	842	0,4	14,1	15,1	47,8	57,7	2,9
03.03.2021 23:00	1007	0,6	15,5	16,6	44,9	63,3	4,1
04.03.2021 00:00	857	0,5	15,1	16,2	45	66	7,2
04.03.2021 01:00	915	0,4	17	18	39	64,1	7,8
04.03.2021 02:00	761	0,4	17,9	18,8	36,7	68,7	6,6
04.03.2021 03:00	710	0,4	18,6	19,4	37,1	68,9	5,1
04.03.2021 04:00	647	0,2	17,1	17,8	30,4	60,9	3,9
04.03.2021 05:00	572	0,2	13,7	14,3	35,9	56	3,4
04.03.2021 06:00	526	0,2	12,1	12,7	34,3	58,6	3,4
04.03.2021 07:00	491	0,4	12,2	13,2	35,2	52,4	3,5
04.03.2021 08:00	490	1,3	11,8	14,1	35,3	48	3,6
04.03.2021 09:00	487	1,7	12,8	15,7	32	50,8	3,8
04.03.2021 10:00	435	2	9,7	13,1	36,3	46,6	2,5
04.03.2021 11:00	390	1,5	7,8	10,6	44,1	37	1,1
04.03.2021 12:00	349	1,2	4,8	7,1	53,7	40,9	1
04.03.2021 13:00	348	1	5,3	7,1	54,8	41,3	0,9
04.03.2021 14:00	337	0,6	6,1	7,4	53,9	38,6	0,9
04.03.2021 15:00	328	0,5	5,6	6,7	55,6	35,6	0,8
04.03.2021 16:00	321	0,5	7	8,1	51,7	29,2	0,8
04.03.2021 17:00	313	0,3	7	7,8	50,8	32,3	0,7
04.03.2021 18:00	312	0,2	7,8	8,5	48,5	25,6	0,7
04.03.2021 19:00	313	0	7	7,3	48,9	32,1	0,9
04.03.2021 20:00	314	0,2	5,1	5,7	48,6	24,8	0,7
04.03.2021 21:00	335	0	4,4	4,8	47,5	18,4	0,7
04.03.2021 22:00	339	0	4	4,3	49,4	13,7	0,5
04.03.2021 23:00	331	0,2	3,7	4,3	51,2	12,3	0,8
05.03.2021 00:00	353	0,1	4,5	4,9	46,8	12,5	1
05.03.2021 01:00	384	0,2	6,3	6,9	40,8	16,7	0,8

05.03.2021 02:00	364	0,3	8	8,8	50,9	20,2	1,3
05.03.2021 03:00	356	0,2	8,2	8,8	53,4	20,9	1,7
05.03.2021 04:00	343	0,3	5,8	6,6	56,3	21,5	1,9
05.03.2021 05:00	334	0,1	4,7	5,2	56,3	16,8	1,5
05.03.2021 06:00	317	0,1	4	4,5	57,6	13,8	1,6
05.03.2021 07:00	309	0,2	4,8	5,5	57,3	16,5	1,6
05.03.2021 08:00	326	0,7	6,5	7,9	55,8	13,6	1,8
05.03.2021 09:00	333	1,6	9	11,7	54,7	11,9	3,5
05.03.2021 10:00	324	2,3	8,8	12,8	55,7	9,8	3,5
05.03.2021 11:00	315	1,6	5,6	8,3	60,6	12,8	1
05.03.2021 12:00	270	1	2,1	3,9	72,8	10,4	0,8
05.03.2021 13:00	248	0,7	1,7	3,2	75,5	7,9	0,6
05.03.2021 14:00	234	0,5	1,1	2,2	78,8	7	0,4
05.03.2021 15:00	232	0,5	1,1	2,1	78,6	4,7	0,3
05.03.2021 16:00	241	0,3	1,7	2,5	77,9	4	0,3
05.03.2021 17:00	292	0,1	3,2	4,2	72,5	3,5	0,4
05.03.2021 18:00	307	0,1	3,4	3,9	72,1	3,4	0,4
05.03.2021 19:00	316	0,1	2,9	3,4	68,1	4,5	0,3
05.03.2021 20:00	342	0	2,2	2,6	59,3	3,3	0,2
05.03.2021 21:00	412	0	3,7	4	64,6	2,2	0,5
05.03.2021 22:00	439	0,2	4,2	4,8	61,5	5,8	0,6
05.03.2021 23:00	413	0,2	5,2	5,9	59,2	7,6	0,8
06.03.2021 00:00	415	0,2	5,9	6,6	59,1	7,2	0,8
06.03.2021 01:00	384	0,1	2,7	3,2	62,8	6	0,5
06.03.2021 02:00	361	0,1	1,5	2	63	4,8	0,6
06.03.2021 03:00	381	0	2,3	2,7	58,2	4,8	0,5
06.03.2021 04:00	429	0,1	4,4	4,9	48,7	7,5	1
06.03.2021 05:00	440	0,2	4,3	4,9	44,5	8	1
06.03.2021 06:00	423	0,1	3,9	4,3	44,6	14,3	1,2
06.03.2021 07:00	412	0,1	3,9	4,8	45	14,4	1,7
06.03.2021 08:00	422	0,6	4,1	5,9	45,7	19	2,1
06.03.2021 09:00	403	0,9	3,7	5,9	52,6	20,2	3
06.03.2021 10:00	373	0,8	2,6	4,5	63,2	12,5	3,6
06.03.2021 11:00	311	0,2	0,7	1,7	73,5	9,6	1,5
06.03.2021 12:00	258	0,1			80,5	15,6	0,6
06.03.2021 13:00	251	0,1	1,4	1,9	79,7	13	1,7
06.03.2021 14:00	259				78,6	10,6	1,3
06.03.2021 15:00	248				81,9	8,4	0,7
06.03.2021 16:00	265				81	6,7	0,7
06.03.2021 17:00	292				78,6	5,8	1
06.03.2021 18:00	326				77,2	5,2	1,2
06.03.2021 19:00	502				68	8,7	1,4
06.03.2021 20:00	535				64,3	8,4	1,4
06.03.2021 21:00	489				62,4	21	1,5
06.03.2021 22:00	500				59,4	20,9	2,5

06.03.2021 23:00	482				58,7	25,4	2,5
07.03.2021 00:00	458				58,7	22,6	2,6
07.03.2021 01:00	456				57,1	24,4	2,7
07.03.2021 02:00	436				58,6	32,1	2,8
07.03.2021 03:00	385				63,1	33	1,9
07.03.2021 04:00	354				64,7	24,5	1,5
07.03.2021 05:00	329				66,6	17,7	1,3
07.03.2021 06:00	315				66,9	15,5	1,4
07.03.2021 07:00	299	0	1,7	2	69,1	17,5	1,2
07.03.2021 08:00	279	0	1,1	1,4	72,9	16,8	0,8
07.03.2021 09:00	275	0	1,2	1,5	72,3	13,5	0,5
07.03.2021 10:00	288	0,1	1,6	2	67,5	12,8	0,7
07.03.2021 11:00	277	0,1	0,4	1,7	72,1	10,4	0,6
07.03.2021 12:00	263	0,1	0,1	1,2	76	8,6	0,5
07.03.2021 13:00	263	0	0,2	1,7	75,6	8,4	0,5
07.03.2021 14:00	261	0	0,3	1,5	75,7	6,6	0,5
07.03.2021 15:00	269	0	0,5	1,8	74,6	5	0,8
07.03.2021 16:00	278	0,1	0,9	2,3	73,8	8,4	0,9
07.03.2021 17:00	290	0	1,7	2,9	72,3	7,1	0,9
07.03.2021 18:00	295	0	1,5	2,8	73,3	16,2	1,3
07.03.2021 19:00	305	0,1	1,6	2,8	72,5	12,9	1,3
07.03.2021 20:00	314	0,1	1,9	3,1	70,7	10	1,4
07.03.2021 21:00	308	0,1	1,1	2,6	70,5	15,2	1,9
07.03.2021 22:00	299	0,1	1	2,1	70	12,4	1,8
07.03.2021 23:00	309	0,1	1	2,1	67,6	9,7	1,5
08.03.2021 00:00	317	0	1,3	2,7	64,4	13,7	0,7
08.03.2021 01:00	293	0	0,1	1,2	72,5	11,4	0,4
08.03.2021 02:00	279	0,1	0,1	0,9	76,6	18,2	0,3
08.03.2021 03:00	283	0	0,1	1,2	74,7	14,2	0,4
08.03.2021 04:00	290	0	0,1	1,4	71,1	11	0,3
08.03.2021 05:00	307	0	2,6	2,9	65,7	8	0,7
08.03.2021 06:00	313	0,3	3,7	4	61,1	8,2	0,5
08.03.2021 07:00	319	0,2	3,9	4,6	60	9,4	0,5
08.03.2021 08:00	319	0,8	4,2	5,8	61,9	7,9	1
08.03.2021 09:00	298	1,3	4,8	7,2	67,5	10,5	1,4
08.03.2021 10:00	277	1,5	3,7	6,4	72,3	8,7	2,2
08.03.2021 11:00	255	0,5	1,3	2,4	76,7	7,5	1,3
08.03.2021 12:00	246	0,2	0,8	1,5	77,5	5,9	0,7
08.03.2021 13:00	251	0,3	0,5	1,3	77,7	5,5	0,5
08.03.2021 14:00	248	0	0,8	1,2	79,3	4,9	0,5
08.03.2021 15:00	257	0,2	1,8	2,4	78,2	4,5	0,5
08.03.2021 16:00	279	0,1	1,8	2,3	77,8	4,3	0,5
08.03.2021 17:00	299	0	1,5	1,8	77,7	1,9	0,6
08.03.2021 18:00	305	0	2	2,4	78,5	5,8	0,4
08.03.2021 19:00	318	0,1	2,6	2,8	77,4	5,9	0,6

08.03.2021 20:00	337	0,1	4,8	4,9	70,4	6,2	1,1
08.03.2021 21:00	357	0	6,7	7,2	68,6	9	1,3
08.03.2021 22:00	360	0	5,3	5,6	67,3	13,5	0,8
08.03.2021 23:00	409	0	9,4	9,8	59,1	10,9	1,1
09.03.2021 00:00	422	0	10,5	10,8	56,3	9,1	1,1
09.03.2021 01:00	407	0,1	6,4	6,7	59,3	7,4	0,7
09.03.2021 02:00	400	0	5,8	6,2	58,5	6	0,5
09.03.2021 03:00	428	0	9,7	9,9	52,9	10,3	0,9
09.03.2021 04:00	427	0,2	8,3	8,9	52,9	9,1	1,2
09.03.2021 05:00	414	0,1	8	8,6	50,1	13,5	0,8
09.03.2021 06:00	416	0	8	8,3	49,2	10,8	0,8
09.03.2021 07:00	401	0,4	5,6	6,5	48,2	17,8	0,8
09.03.2021 08:00	455	1,2	7,1	9,3	54,7	14,2	2,5
09.03.2021 09:00	385	1,9	7	10,3	68,7	21,3	2
09.03.2021 10:00	302	1,6	4,7	7,5	77,3	23,7	0,6
09.03.2021 11:00	264	0,8	2,5	4	80,7	18,3	0,7
09.03.2021 12:00	237	0,6	0,9	2,2	84,2	13,8	0,5
09.03.2021 13:00	227	0,5	1,4	2,5	84,7	11,2	0,5
09.03.2021 14:00	236	0,7	3,5	4,9	83,1	9,2	0,4
09.03.2021 15:00	245	0,3	2,8	3,6	83,5	7,2	0,5
09.03.2021 16:00	265	0,2	3,8	4,5	82,5	6,5	0,4
09.03.2021 17:00	292	0,3	5,7	6,5	78,7	5,1	0,7
09.03.2021 18:00	415	0,4	13,2	14,2	64,7	4,6	0,7
09.03.2021 19:00	464	0	12,2	12,5	59,4	4,8	0,8
09.03.2021 20:00	615	0,3	33,6	34,3	40,5	7,6	1,7
09.03.2021 21:00	809	0,5	40,7	41,7	36,4	15,7	2,8
09.03.2021 22:00	1067	1	39,7	41,5	32,7	26,5	3,2
09.03.2021 23:00	966	0,5	35,7	36,8	30,7	32,8	2
10.03.2021 00:00	827	0,3	25,6	26,3	37,1	45,6	2,5
10.03.2021 01:00	895	0,2	26,6	27,2	29,3	39,9	1,1
10.03.2021 02:00	948	0,3	29,6	30,4	28,9	36,5	1,8
10.03.2021 03:00	915	0,3	28,2	29,1	23,3	41,2	1,1
10.03.2021 04:00	995	0,4	28,3	29,3	15,7	47,5	0,2
10.03.2021 05:00	821	0,3	21,3	22,1	22,5	50,7	0,2
10.03.2021 06:00	704	0,3	12,9	13,7	31,6	46,7	0,4
10.03.2021 07:00	700	0,7	10	11,3	34	48,9	0,9
10.03.2021 08:00	690	2,8	14,7	19,4	40,3	48,3	3,9
10.03.2021 09:00	530	2,1	8,8	12,4	58,3	50,3	3,3
10.03.2021 10:00	434	1,7	6,9	9,8	69,6	51,2	3,4
10.03.2021 11:00	328	0,5	2,6	3,6	81,4	38	1,6
10.03.2021 12:00	303	0,4	2	3	85	27,6	1,2
10.03.2021 13:00	297	0,4	1,4	2,4	87,6	20,7	1,2
10.03.2021 14:00	298	0,5	2,6	3,7	87,3	16	1,2
10.03.2021 15:00	318	0,5	4,7	5,9	83,8	21	1,1
10.03.2021 16:00	326	0,5	4,8	6	84,9	16,9	1,1

10.03.2021 17:00	357	0,7	7,3	8,7	81,6	20	1
10.03.2021 18:00	482	1	26,7	28,6	60,5	17,9	1,3
10.03.2021 19:00	793	0,6	35,5	36,8	51,6	25,1	1,9
10.03.2021 20:00	582	0,4	22,5	23,5	56,1	32,3	2,3
10.03.2021 21:00	545	0,1	19,7	20,2	56,5	42,1	3,4
10.03.2021 22:00	563	0,2	12,9	13,5	60	38,7	2,6
10.03.2021 23:00	675	0,2	14,4	15,2	54,6	42,5	1,8
11.03.2021 00:00	652	0,3	12,2	12,9	56,1	44,1	2
11.03.2021 01:00	588	0,3	8,4	9,1	59,9	42,4	2,6
11.03.2021 02:00	594	0,4	9,5	10,5	56,3	41,6	2
11.03.2021 03:00	583	0,3	10,2	10,9	55,2	42,9	1,6
11.03.2021 04:00	543	0,1	7,7	8,1	57,4	46	1,6
11.03.2021 05:00	563	0,1	9,2	9,7	51,2	38,7	1,3
11.03.2021 06:00	589	0,5	11,8	13	45,3	39,1	0,9
11.03.2021 07:00	615	1,4	16,5	19	39,8	42,4	1,1
11.03.2021 08:00	642	4,7	20,3	27,8	40,3	47,3	3
11.03.2021 09:00	579	4,4	16,3	23,5	49,5	48,1	3,6
11.03.2021 10:00	428	1,4	6,8	9,3	68,5	42,7	2,7
11.03.2021 11:00	404	1,3	6,5	8,9	72,3	39,7	3
11.03.2021 12:00	383	1	4,7	6,6	75,3	39,5	2,5
11.03.2021 13:00	377	1	5,4	7,2	76,2	35,5	2,9
11.03.2021 14:00	408	0,8	7,5	9,1	74,5	35,8	3,4
11.03.2021 15:00	401	0,6	8,3	9,5	75,7	34,5	3,5
11.03.2021 16:00	391	0,1	5,7	6,2	80,4	36,1	3,6
11.03.2021 17:00	398	0,1	5,5	6	81	31,3	2,7
11.03.2021 18:00	411	0,1	5,7	5,9	78,7	28,1	2,1
11.03.2021 19:00	443	0	6,7	7	73,3	27,3	1,4
11.03.2021 20:00	446	0	4,7	5,1	68,9	25,4	1
11.03.2021 21:00	474	0,1	4,8	5,4	65,4	21,9	1,3
11.03.2021 22:00	491	0,1	6,1	6,6	61,2	22,9	1,4
11.03.2021 23:00	501	0	6,4	6,8	57,2	30,6	1,7
12.03.2021 00:00	496	0	6,1	6,5	55,3	23,5	2
12.03.2021 01:00	496	0,1	6,4	6,9	53,4	34,4	2,5
12.03.2021 02:00	482	0,2	6	6,6	50	35,9	2,6
12.03.2021 03:00	463	0	5,9	6,3	49,2	32	2,4
12.03.2021 04:00	413	0	5	5,3	51,2	33,4	2,2
12.03.2021 05:00	393	0,1	4,6	4,8	47,8	31,9	2
12.03.2021 06:00	384	0,1	4,6	5,1	46,9	28,9	2,1
12.03.2021 07:00	383	0,2	5,9	6,5	44,1	24,7	2,3
12.03.2021 08:00	390	0,5	6,7	7,8	43,3	26,2	2
12.03.2021 09:00	381	0,9	5,9	7,6	46,8	27	2
12.03.2021 10:00	330	0,8	4	5,6	56,7	21	1,9
12.03.2021 11:00	303	0,4	3,1	4	62,1	25,3	1,6
12.03.2021 12:00	304	0,5	3,7	4,9	61,8	20,7	1,4
12.03.2021 13:00	292	0,6	2,7	3,9	65	19,6	1,6

12.03.2021 14:00	277	0,3	2,1	2,9	69,4	14,9	1,3
12.03.2021 15:00	283	0,5	2,1	3,2	69,9	11,1	1,5
12.03.2021 16:00	268	0,2	1,4	2	74,6	8,6	1,4
12.03.2021 17:00	282	0,1	3	3,6	71,6	6,8	1,7
12.03.2021 18:00	308	0,1	4,6	5,1	68,1	5,4	1,8
12.03.2021 19:00	331	0	4,7	5,1	64,5	7,6	1,5
12.03.2021 20:00	365	0	4,6	5	61	6,1	1,5
12.03.2021 21:00	376	0	4,4	4,8	59,2	8,2	1,4
12.03.2021 22:00	401	0	4,8	5,1	56,1	7,7	1,7
12.03.2021 23:00	439	0	5,7	5,9	51	6,3	1,5
13.03.2021 00:00	413	0	4,3	4,7	48,7	11	1,3
13.03.2021 01:00	435	0,1	4,8	5,2	46,5	13,3	1,5
13.03.2021 02:00	427	0	5,5	5,9	45,1	12,1	1,7
13.03.2021 03:00	418	0,1	6,4	6,8	45,3	18,4	1,9
13.03.2021 04:00	415	0	5,5	5,9	47,5	21,1	3,6
13.03.2021 05:00	445	0	6,7	7,1	46,2	18	4,8
13.03.2021 06:00	477	0	9,5	9,9	44	26,8	5
13.03.2021 07:00	496	0,4	9,4	10,4	45,3	20,6	5
13.03.2021 08:00	471	0,5	8,5	9,7	50,3	18	5,1
13.03.2021 09:00	423	0,3	7,6	8,4	48,9	16,3	1,7
13.03.2021 10:00	401	1,2	5,4	7,6	53	21,8	1,4
13.03.2021 11:00	352	1,1	2,3	4,4	61,6	20,6	2,2
13.03.2021 12:00	309	0,5	1,6	2,7	71,4	15,5	1,7
13.03.2021 13:00	287	0,3	0,8	1,5	78,4	15,2	1,2
13.03.2021 14:00	279	0,4	1,6	2,5	80,7	13,2	2,2
13.03.2021 15:00	281	0	0,6	1,2	82	10,2	1,1
13.03.2021 16:00	293	0,2	1,4	2	77,9	8	1,2
13.03.2021 17:00	301	0	1,8	2	75,3	9,9	1,2
13.03.2021 18:00	322	0	2,9	3,2	71	8	1,5
13.03.2021 19:00	342	0	3,4	3,8	70,1	7,1	1,9
13.03.2021 20:00	373	0	3,6	3,8	70	7,4	2,7
13.03.2021 21:00	347	0	2,6	2,9	72,9	6	2,5
13.03.2021 22:00	347	0,1	2,5	2,9	71,5	12	2,6
13.03.2021 23:00	371	0	2,8	3,1	70,3	15,7	3
14.03.2021 00:00	319	0	1,3	1,5	77,6	12,7	2,1
14.03.2021 01:00	270	0,1	0,1	1,2	84,5	9,5	1,2
14.03.2021 02:00	285	0	1,7	2	74,1	15,3	1,6
14.03.2021 03:00	283	0,1	1,1	1,6	74,1	12,4	1,3
14.03.2021 04:00	286	0	1,1	1,3	71,5	9,3	1,4
14.03.2021 05:00	288	0	1,5	1,7	67,9	8	1,3
14.03.2021 06:00	283	0	1,3	1,6	67	6,8	1,3
14.03.2021 07:00	279	0,1	1,4	1,8	65,6	5,3	1,2
14.03.2021 08:00	289	0,1	1,8	2,2	66,9	4,3	1,3
14.03.2021 09:00	293	0,3	1,6	2,4	68,3	4,7	1,6
14.03.2021 10:00	278	0,4	0,4	1,4	75,5	7,3	1,4

14.03.2021 11:00	267	0,2	0,1	1,2	78,5	6,6	1,1
14.03.2021 12:00	261	0,1	0,1	1,2	80,5	5,7	0,7
14.03.2021 13:00	260	0	0,2	1,2	78,5	5,4	0,7
14.03.2021 14:00	270	0,1	0,9	1,4	74,6	5,4	0,9
14.03.2021 15:00	274	0	0,8	1,2	74,5	6,8	0,7
14.03.2021 16:00	287	0	1	1,3	72	6,4	0,8
14.03.2021 17:00	296	0	1,2	1,5	69,5	5,9	0,7
14.03.2021 18:00	336	0	2,1	2,4	62,8	5,7	0,8
14.03.2021 19:00	355	0	2,7	3	59,1	6,3	1
14.03.2021 20:00	360	0	3	3,3	57,2	6,2	1,5
14.03.2021 21:00	366	0	3,5	3,7	56	6,3	1,2
14.03.2021 22:00	346	0	2,9	3,2	56,3	6,2	1,2
14.03.2021 23:00	325	0	2	2,4	56,6	6,1	0,8
15.03.2021 00:00	311	0	1,6	1,7	59,4	6	1,1
15.03.2021 01:00	303	0	1,2	1,6	61,8	5,9	1,3
15.03.2021 02:00	320	0,1	1,4	1,8	54,4	5,9	0,9
15.03.2021 03:00	374	0	2,9	3,2	46,6	5,9	1
15.03.2021 04:00	374	0	3,3	3,5	44,3	6,2	1,4
15.03.2021 05:00	399	0,1	4,9	5,3	40,4	6,2	1,7
15.03.2021 06:00	409	0,1	5	5,5	36,6	8,3	1,5
15.03.2021 07:00	393	0,2	5,6	6,2	37,5	9,5	1
15.03.2021 08:00	379	0,5	4,3	5,5	43,6	8,5	0,9
15.03.2021 09:00	373	1	3,1	5	46,4	14,3	1
15.03.2021 10:00	362	1	2,6	4,4	50,6	16,7	1
15.03.2021 11:00	345	0,9	2,5	4,2	58,6	17,3	1,1
15.03.2021 12:00	319	0,8	1,8	3,5	67,5	19,8	1,1
15.03.2021 13:00	307	0,5	1,9	3,1	71,5	15,7	1
15.03.2021 14:00	291	0,3	1,6	2,5	74,3	13,9	0,7
15.03.2021 15:00	293	0,3	2,1	2,9	73,1	10,7	0,8
15.03.2021 16:00	297	0,1	1,8	2,3	73,7	11,5	0,8
15.03.2021 17:00	310	0,2	2,4	3,1	74,1	9	0,8
15.03.2021 18:00	312	0,2	8,5	9,2	63,3	7,5	0,8
15.03.2021 19:00	339	0	6,8	7,1	54,2	6,6	0,9
15.03.2021 20:00	418	0,1	11	11,5	38,1	10,3	0,8
15.03.2021 21:00	429	0,1	8,2	8,6	42,4	8,7	0,9
15.03.2021 22:00	386	0	7,3	7,7	44,2	17,7	0,8
15.03.2021 23:00	334	0	4,9	5,2	48,4	13,8	0,8
16.03.2021 00:00	358	0,1	7	7,4	44	13,2	0,8
16.03.2021 01:00	478	0,1	15,4	15,9	32,5	18,8	1,1
16.03.2021 02:00	463	0,1	12,9	13,4	32,3	23,8	0,8
16.03.2021 03:00	388	0,1	6,9	7,4	28,8	25	0,4
16.03.2021 04:00	455	0,1	9,5	9,9	30	26,3	0,5
16.03.2021 05:00	452	0	10,6	10,8	34,7	20,1	0,9
16.03.2021 06:00	450	0	10,2	10,5	35,2	26,8	0,7
16.03.2021 07:00	456	0,7	8,8	10,2	34,7	26,7	0,6

16.03.2021 08:00	540	3,9	15,6	21,9	37,3	31,5	2,7
16.03.2021 09:00	554	8,8	22,6	36,5	39,4	32,2	4,1
16.03.2021 10:00	512	8,5	21,7	35,1	47,6	35,3	4,7
16.03.2021 11:00	382	4,1	11,4	18	61,7	29,6	5,8
16.03.2021 12:00	498				50,8	26,1	2,6
16.03.2021 13:00	334	5,3	24,4	32,5	48,3	27,9	4,3
16.03.2021 14:00	279	2,3	16,6	20,2	59,7	29,3	4,5
16.03.2021 15:00	253	1,2	10,7	12,5	66,9	22,8	3,5
16.03.2021 16:00	258	0,4	8,5	9,2	68,8	18,4	2,4
16.03.2021 17:00	257	0,1	7,7	7,8	68,8	15,8	1,1
16.03.2021 18:00	285	0,2	9,1	9,3	66,4	15,2	1,1
16.03.2021 19:00	282	0,2	9,4	9,7	56	13,1	1,1
16.03.2021 20:00						15	
16.03.2021 21:00						12,7	
16.03.2021 22:00						18,4	
16.03.2021 23:00						15,6	
17.03.2021 00:00						26,2	
17.03.2021 01:00						26,1	
17.03.2021 02:00						25,9	
17.03.2021 03:00						28	
17.03.2021 04:00						29,6	
17.03.2021 05:00						26,4	
17.03.2021 06:00						28,1	
17.03.2021 07:00						21,5	
17.03.2021 08:00						22,5	
17.03.2021 09:00						17,9	
17.03.2021 10:00						18,5	
17.03.2021 11:00	246	0,5	6,4	7,2	52	14,2	0,5
17.03.2021 12:00	233	0,7	4,9	5,9	61,9	14,7	0,7
17.03.2021 13:00	231	0,3	5,3	5,8	64,1	11,7	0,6
17.03.2021 14:00	225	0,4	4,8	5,4	64,8	14,7	0,7
17.03.2021 15:00	226	0,4	5,1	5,6	64,2	11,6	0,7
17.03.2021 16:00	228	0,4	5,6	6,3	63,6	9,3	0,5
17.03.2021 17:00	227	0,4	6,3	7	64,9	7,3	0,8
17.03.2021 18:00	253	0	7,3	7,3	61,8	6,4	0,8
17.03.2021 19:00	282	0,2	9,5	9,8	56	5,2	0,9
17.03.2021 20:00	307	0,2	14,7	15	50,5	5	1,5
17.03.2021 21:00	316	0,2	14,9	15,3	48	12	2,3
17.03.2021 22:00	272	0,1	11,5	11,7	45,9	16,1	1,8
17.03.2021 23:00	294	0,1	9,2	9,4	51,6	13	1,6
18.03.2021 00:00	295	0	7	7,1	59	9,9	1,2
18.03.2021 01:00	285	0,3	6,4	6,9	58,8	13,4	1,3
18.03.2021 02:00	289	0,2	6,6	6,9	58,7	13,2	1,3
18.03.2021 03:00	284	0,2	6,7	7	57,7	16,2	1,2
18.03.2021 04:00	279	0,3	5,6	6,1	58	18,4	0,9

18.03.2021 05:00	275	0,1	4,7	5	58,1	14,6	0,6
18.03.2021 06:00	286	0	9	9,1	51,8	11,2	0,5
18.03.2021 07:00	289	0,3	7,4	7,9	50,4	12,1	0,3
18.03.2021 08:00	268	0,3	5,4	5,8	54	9,4	0,2
18.03.2021 09:00	280	0,7	6,7	7,7	54,4	15,1	0,4
18.03.2021 10:00	265	0,7	5	6,1	66,4	11,9	0,5
18.03.2021 11:00	237	0,4	3,5	4,1	72,5	13,4	0,4
18.03.2021 12:00	219	0,4	3,5	4	74,4	11,3	0,4
18.03.2021 13:00	227	0,5	3,6	4,3	73,4	8,5	0,5
18.03.2021 14:00	224	0,4	3,5	4,2	75,4	10,6	0,6
18.03.2021 15:00	228	0,4	3,6	4,2	75,9	10,1	0,7
18.03.2021 16:00	235	0,2	4,4	4,7	74,7	8,7	0,9
18.03.2021 17:00	259	0,3	4,5	5	74,9	6,5	1,4
18.03.2021 18:00	267	0,1	5	5,3	72,6	4,9	0,9
18.03.2021 19:00	291	0,1	8,5	8,6	65,2	3,8	1,1
18.03.2021 20:00	291	0,2	9,4	9,8	54,9	8,4	0,8
18.03.2021 21:00	334	0,2	11,4	11,7	52,4	7	0,8
18.03.2021 22:00	375	0,1	14,8	15	49,7	5,9	1,2
18.03.2021 23:00	398	0,1	15,9	16	46,5	12,8	1,1
19.03.2021 00:00	322	0,3	7,7	8,2	55	16,1	0,6
19.03.2021 01:00	344	0,2	8,2	8,5	52,8	19,8	0,7
19.03.2021 02:00	345	0,2	8,4	8,6	50,6	22	0,8
19.03.2021 03:00	325	0,1	7,6	7,8	49,1	19,9	0,6
19.03.2021 04:00	332	0,3	9,6	10	46,2	19,9	0,7
19.03.2021 05:00	351	0,2	12,3	12,6	42,5	17	0,7
19.03.2021 06:00	332	0,2	10,1	10,4	46,3	22,7	1
19.03.2021 07:00	343	0,8	11,5	12,8	44,8	19,2	1
19.03.2021 08:00	325	1,8	9	11,7	50,5	15,8	1,2
19.03.2021 09:00						15,7	
19.03.2021 10:00						13,9	
19.03.2021 11:00						10,9	
19.03.2021 12:00	258	0,9	7,3	8,7	69	11,2	1,2
19.03.2021 13:00	259	0,7	6,3	7,4	69,6	13,8	1,1
19.03.2021 14:00	258	0,5	5,7	6,4	69,1	13,3	1
19.03.2021 15:00	253	0,6	4,2	5	72,8	10,7	0,7
19.03.2021 16:00	273	0,5	5,8	6,7	72,6	8,7	1,3
19.03.2021 17:00	279	0,3	5,6	6,1	72,1	11,6	1,2
19.03.2021 18:00	261	0,2	5,8	6	67,5	14,4	1,1
19.03.2021 19:00	277	0,1	6,9	7	56,8	11,2	0,5
19.03.2021 20:00	255	0,2	5	5,4	60,7	12	0,3
19.03.2021 21:00	245	0,1	3,9	4	62,9	12,5	0,3
19.03.2021 22:00	239	0,1	3,5	3,7	65	9,1	0,3
19.03.2021 23:00	242	0,1	3,3	3,4	61,6	6,6	0,3
20.03.2021 00:00	243	0,3	3,2	3,6	60,2	5,4	0,2
20.03.2021 01:00	235	0	2,7	2,7	62,5	6,5	0,3

20.03.2021 02:00	230	0,1	2,4	2,5	63,6	10,5	0,2
20.03.2021 03:00	232	0,1	2,3	2,4	61,6	12,3	0,4
20.03.2021 04:00	239	0,2	2,5	2,8	58,9	9,9	0,3
20.03.2021 05:00	240	0,3	2,6	2,9	57,7	7,5	0,5
20.03.2021 06:00	246	0,3	3,4	3,8	53,4	6,4	0,5
20.03.2021 07:00	251	0,4	4	4,6	50,9	5,7	0,6
20.03.2021 08:00	249	0,7	3,5	4,5	53,1	5,3	0,9
20.03.2021 09:00	253	1,1	3,8	5,5	52,6	7	0,8
20.03.2021 10:00	254	1,4	3,7	5,8	52,6	9,4	1,1
20.03.2021 11:00	231	1,1	3,4	5	59,5	8,8	1
20.03.2021 12:00	230	0,8	3,7	4,9	60,2	6,6	0,8
20.03.2021 13:00	220	0,5	2,7	3,6	64,7	6,2	0,3
20.03.2021 14:00	212	0,5	2,6	3,3	65,1	6,5	0,5
20.03.2021 15:00	209	0,3	2,6	3	66,6	5,9	0,4
20.03.2021 16:00	205	0,2	2,1	2,4	68,6	5	0,2
20.03.2021 17:00	210	0,3	2,9	3,4	66,9	5,1	1,5
20.03.2021 18:00	219	0,3	2,9	3,4	64,5	7,1	0,7
20.03.2021 19:00	247	0,2	3,2	3,5	62,8	8	0,4
20.03.2021 20:00	310	0,3	4,3	4,7	58	7,7	1,1
20.03.2021 21:00	452	0,1	7,7	7,9	49,2	13,1	1,5
20.03.2021 22:00	403	0,3	6,4	6,7	46,9	18,3	1,1
20.03.2021 23:00	342	0,2	5,6	5,8	46,7	18,2	1,5
21.03.2021 00:00	373	0,3	6,2	6,6	44,8	16,2	1,9
21.03.2021 01:00	357	0,2	5,6	6	45,4	18,9	2,2
21.03.2021 02:00	331	0,2	4,5	4,8	47,2	21,1	1,9
21.03.2021 03:00	319	0,2	4,4	4,7	48	19,7	2,1
21.03.2021 04:00	322	0,2	4,5	4,9	48,1	22,7	1,6
21.03.2021 05:00	313	0,3	4,1	4,5	49,7	21,9	1,3
21.03.2021 06:00	293	0,5	4	4,7	53,1	18,2	1,5
21.03.2021 07:00	284	0,4	4,3	4,9	54,4	18,8	1,7
21.03.2021 08:00	277	0,5	4,6	5,4	55,3	19,3	1,9
21.03.2021 09:00	280	0,8	5,6	6,9	53,8	14,5	2,3
21.03.2021 10:00	284	0,8	5,7	6,9	52,6	15,5	2,2
21.03.2021 11:00	287	0,7	5,7	6,8	51,8	16,5	1,8
21.03.2021 12:00	302	0,8	5,4	6,6	51	13,9	1,6
21.03.2021 13:00	302	0,8	5,4	6,7	49,7	14,1	1,4
21.03.2021 14:00	306	1	5,4	6,9	48,9	17,8	1,4
21.03.2021 15:00	311	0,6	6,4	7,4	47,7	18,5	1,5
21.03.2021 16:00	315	0,5	6,7	7,5	47,2	18,7	1,4
21.03.2021 17:00	330	0,3	7,5	8	44,9	25,2	1,4
21.03.2021 18:00	344	0,2	8,8	9	42,4	24,8	1,4
21.03.2021 19:00	340	0,2	9,6	9,9	39,4	20,7	0,9
21.03.2021 20:00	347	0,3	9,1	9,6	36,8	19,7	0,7
21.03.2021 21:00	332	0,3	8,4	8,8	35,7	18,4	0,6
21.03.2021 22:00	306	0,2	6,7	7	41,7	19,4	0,5

21.03.2021 23:00	281	0,2	5,3	5,7	53	18,6	0,6
22.03.2021 00:00	257	0,1	4,6	4,8	60,9	13,5	0,7
22.03.2021 01:00	234	0,2	3,2	3,5	65,1	9,7	0,7
22.03.2021 02:00	232	0,2	2,9	3,2	64,8	8,8	0,8
22.03.2021 03:00	230	0,2	3,2	3,6	63,2	9	0,5
22.03.2021 04:00	226	0,3	2,8	3,3	63,6	10,1	0,5
22.03.2021 05:00	221	0,2	2,9	3,2	64,5	9,6	0,4
22.03.2021 06:00	224	0,2	3	3,4	62,6	9,1	0,5
22.03.2021 07:00	236	0,6	4,4	5,4	58,3	9,8	0,6
22.03.2021 08:00	262	1,3	5,7	7,7	58,3	13,4	1,1
22.03.2021 09:00	268	1,1	4,3	6,1	64	15,8	1,7
22.03.2021 10:00	247	1,7	5,9	8,5	69	11,8	1,6
22.03.2021 11:00	249	1,9	7	10	69,8	9,1	1,6
22.03.2021 12:00	229	1	4,7	6,2	75,1	7,1	1,1
22.03.2021 13:00	197	0,5	2,9	3,7	82,9	9,4	0,9
22.03.2021 14:00	191	0,5	2,8	3,6	83	11,8	1,4
22.03.2021 15:00	188	0,3	3,2	3,6	83,3	9,3	0,8
22.03.2021 16:00	195	0,3	3,2	3,7	83,5	7,3	0,9
22.03.2021 17:00	187	0,2	4,2	4,5	84,1	5,4	0,9
22.03.2021 18:00	198	0,1	3,9	4	80,4	4,5	0,9
22.03.2021 19:00	236	0,2	4,7	5	66,3	4	0,9
22.03.2021 20:00	277	0,2	9	9,4	66,4	3,6	1,5
22.03.2021 21:00	302	0,2	11,8	12,1	65,6	3,7	2,3
22.03.2021 22:00	298	0,1	8,1	8,3	67,3	4,7	1,6
22.03.2021 23:00	298	0,1	6,1	6,3	66,3	5,3	1,2
23.03.2021 00:00	359	0,2	6,1	6,5	62,7	6,7	2,1
23.03.2021 01:00	367	0,2	8,8	9,1	58	9,4	2,8
23.03.2021 02:00	353	0,2	8,1	8,5	55,2	16,9	3,5
23.03.2021 03:00	358	0,2	8,2	8,5	53,2	22,1	3,5
23.03.2021 04:00	338	0,3	7,5	7,9	54,7	19,2	4,2
23.03.2021 05:00	306	0,1	6,7	6,9	58,9	16,5	3,5
23.03.2021 06:00	285	0,2	5,5	5,9	61,8	14,8	2,5
23.03.2021 07:00	283	0,2	6,3	6,6	61,7	13,7	2,2
23.03.2021 08:00	272	0,8	6,8	8	62,6	15	3,3
23.03.2021 09:00	269	1,4	8,6	10,7	63,8	15,8	5
23.03.2021 10:00	264	1,8	7,5	10,3	65,7	15,2	4,5
23.03.2021 11:00	263	1,8	7,3	10,1	67	15,2	3,5
23.03.2021 12:00	255	1,5	6,4	8,8	72,1	11,9	3,1
23.03.2021 13:00	241	0,8	5,4	6,5	80,9	13,2	4,5
23.03.2021 14:00	230	0,6	4,3	5,2	80,5	14,6	2,3
23.03.2021 15:00	236	0,4	4,6	5,2	77,7	11,6	1,5
23.03.2021 16:00	239	0,1	5,1	5,3	77,9	12,5	1,8
23.03.2021 17:00	229	0,3	4,2	4,7	79,3	13,5	1,3
23.03.2021 18:00	241	0,1	5,6	5,7	76,4	10,9	1,3
23.03.2021 19:00	258	0,1	7,3	7,5	71	12,7	1,6

23.03.2021 20:00	287	0,2	8,1	8,4	63,1	17	1,3
23.03.2021 21:00	297	0,3	8,6	9,2	58	16,7	1,5
23.03.2021 22:00	302	0,3	8,9	9,4	52,4	17,9	1,7
23.03.2021 23:00	310	0,3	9	9,4	58,3	20,4	1,9
24.03.2021 00:00	310	0,2	9,6	9,9	52,9	17,2	2
24.03.2021 01:00	347	0,2	11,3	11,7	49,6	18,9	2,2
24.03.2021 02:00	316	0,2	9,2	9,6	53,8	29,8	1,9
24.03.2021 03:00	263	0,2	6,3	6,5	61,8	31,7	1,5
24.03.2021 04:00	232	0,1	4,4	4,5	65,8	23,3	1,5
24.03.2021 05:00	225	0,1	4,7	4,8	63,5	17,4	1,5
24.03.2021 06:00	226	0,2	5,4	5,7	58,7	14,2	1,3
24.03.2021 07:00	237	0,3	7	7,4	55,1	13,5	1,5
24.03.2021 08:00	251	1	10,1	11,6	52,4	11,9	2,2
24.03.2021 09:00	248	1,2	11,1	12,9	52,7	14,3	2,8
24.03.2021 10:00	254	1,5	12	14,3	55,1	18,8	3,8
24.03.2021 11:00	247	1,2	10,5	12,3	59,7	18,6	2,4
24.03.2021 12:00	241	0,9	8,7	10,2	64,6	18,8	1,8
24.03.2021 13:00	227	0,7	6,7	7,7	69,1	20,1	1,3
24.03.2021 14:00	227	0,5	6,1	6,8	70	18,5	1,2
24.03.2021 15:00	233	0,5	6,6	7,3	68	15,3	1,2
24.03.2021 16:00	233	0,3	6,7	7,2	67,1	19,3	1,4
24.03.2021 17:00	249	0,3	5,8	6,3	68	23	2,1
24.03.2021 18:00	293	0,3	9	9,5	62	20,6	1,6
24.03.2021 19:00	317	0,2	9,9	10,3	57,1	18,5	1,6
24.03.2021 20:00	284	0,2	11,8	12,1	51,6	22,1	1,3
24.03.2021 21:00	270	0,3	12,9	13,3	47,1	24,7	1,4
24.03.2021 22:00	274	0,2	13,3	13,6	42,2	22,8	1,5
24.03.2021 23:00	324	0,2	11,7	12	40,3	26,5	1,5
25.03.2021 00:00	397	0,2	9,3	9,5	37,5	26,2	1,5
25.03.2021 01:00	525	0,4	10,9	11,6	33,2	24,1	1,5
25.03.2021 02:00	472	0,3	11,8	12,2	34,5	30,8	1,9
25.03.2021 03:00	415	0,2	11,9	12,2	33,1	37,1	2,1
25.03.2021 04:00	397	0,3	10,6	11,1	26	34,8	1,5
25.03.2021 05:00	426	0,3	12,9	13,4	24	35,5	1,7
25.03.2021 06:00	419	0,4	13,6	14,2	22,9	41,8	1,7
25.03.2021 07:00	389	0,7	14	15,1	24	40,2	1,7
25.03.2021 08:00	392	0,9	14,2	15,6	28,2	40,7	2,2
25.03.2021 09:00	394	1,2	10,9	12,7	35,2	41,9	2,1
25.03.2021 10:00	387	1,5	11,4	13,8	43,4	42	2,3
25.03.2021 11:00	296	0,9	6,7	8,1	59,5	46,2	1,7
25.03.2021 12:00	276	0,7	5,5	6,6	69	46,3	1,6
25.03.2021 13:00	272	0,6	5,3	6,2	73,5	43,3	1,5
25.03.2021 14:00	262	0,5	4,6	5,4	78,8	41,5	1,3
25.03.2021 15:00	263	0,4	4,9	5,6	83,6	38,2	1,2
25.03.2021 16:00	267	0,3	5,4	5,8	86,4	33,8	1,6

25.03.2021 17:00	281	0,4	6,6	7,1	85,5	34,9	2,1
25.03.2021 18:00	300	0,2	9,9	10,1	78	38,3	1,4
25.03.2021 19:00	343	0,1	16,3	16,5	61,6	41,5	1,5
25.03.2021 20:00	326	0,3	12,9	13,4	57	42,2	1,4
25.03.2021 21:00	370	0,4	16,4	16,9	50,7	40,1	1,8
25.03.2021 22:00	390	0,5	20,6	21,3	40,2	41,6	1,9
25.03.2021 23:00	481	0,3	22,8	23,3	35,5	45,4	1,7
26.03.2021 00:00	566	0,4	18,5	19,1	42,7	50,9	2,1
26.03.2021 01:00	561	0,5	12,1	12,8	44,8	59,7	2,3
26.03.2021 02:00	583	0,4	11,5	12,2	48,8	68,8	3,5
26.03.2021 03:00	591	0,4	11,9	12,5	39	75,9	3,4
26.03.2021 04:00	637	0,4	13	13,7	25,7	75,6	2,2
26.03.2021 05:00	671	0,4	14,3	15	29,9	76,1	3
26.03.2021 06:00	680	0,5	15,1	15,9	31	75,8	3,4
26.03.2021 07:00	697	2,1	16,3	19,4	19,1	73,3	2,4
26.03.2021 08:00	664	4,8	20,5	27,9	20,9	80,2	3
26.03.2021 09:00	667	5	20,6	28,4	22,2	81,1	3,1
26.03.2021 10:00	636	4,5	21	28	38	83,9	4,3
26.03.2021 11:00	490	4,1	18,2	24,6	58,6	86,7	4,3
26.03.2021 12:00	444	3,2	16	20,9	72,8	78,3	3,4
26.03.2021 13:00	280	0,6	5,7	6,6	93,4	70,6	1,6
26.03.2021 14:00	244	0,4	4,9	5,5	96,8	60,3	1,4
26.03.2021 15:00	244	0,4	5,6	6,2	98,2	49	1,3
26.03.2021 16:00	247	0,4	6,9	7,5	98,8	39,5	1,6
26.03.2021 17:00	266	0,4	10	10,7	94,2	36,2	1,8
26.03.2021 18:00	322	0,6	19,7	20,7	79,1	38,1	2,9
26.03.2021 19:00	557	0,9	40,3	41,7	58,1	40,8	5,7
26.03.2021 20:00	614	0,9	39,1	40,5	53,7	49	4,9
26.03.2021 21:00	471	0,4	21,4	22,1	67,3	58,5	2,6
26.03.2021 22:00	385	0,2	14,5	14,8	70,2	59,2	2,3
26.03.2021 23:00	384	0,3	15,7	16,2	64,5	53,1	2,5
27.03.2021 00:00	370	0,2	15,6	16	59,6	50,5	2,7
27.03.2021 01:00	354	0,2	14,6	15	56,3	46,6	2,9
27.03.2021 02:00	327	0,3	11	11,4	57	41,2	2,8
27.03.2021 03:00	320	0,2	11	11,3	54,9	41	3,2
27.03.2021 04:00	323	0,1	11,1	11,4	56,6	39,3	3,1
27.03.2021 05:00	318	0,3	9,7	10,1	58,4	39,6	2,9
27.03.2021 06:00	328	0,2	11,1	11,4	61,4	44,1	3,2
27.03.2021 07:00	353	0,8	15	16,3	58,7	43	4,3
27.03.2021 08:00	389	1,5	14,2	16,5	65	43,7	5
27.03.2021 09:00	386	1,5	11,6	14	72,4	51,1	4,5
27.03.2021 10:00	367	1,1	8,7	10,5	85,4	50,9	3,7
27.03.2021 11:00	348	0,9	8,2	9,6	94,2	43,4	3,2
27.03.2021 12:00	345	0,7	7,8	8,9	100,6	41,4	3,3
27.03.2021 13:00	309	0,5	6,3	7,1	106,7	41,6	2,7

27.03.2021 14:00	261	0,3	4,9	5,3	115	34,2	2,6
27.03.2021 15:00	274	0,3	6,1	6,5	114,8	31,4	3,1
27.03.2021 16:00	235	0,1	5,6	5,8	109,6	29,5	2
27.03.2021 17:00	261	0,2	6,4	6,7	95	23,7	1,9
27.03.2021 18:00	262	0,2	6	6,3	73,8	27,5	1,8
27.03.2021 19:00	270	0,1	5,7	5,8	67,1	27,9	1,6
27.03.2021 20:00	267	0	5,4	5,5	70,4	20,3	1,7
27.03.2021 21:00	266	0,1	5,2	5,3	72,2	15,1	1,7
27.03.2021 22:00	291	0,3	5,6	6	64,6	13,2	1,8
27.03.2021 23:00	279	0,1	5,3	5,5	62,1	12,1	1,7
28.03.2021 00:00	268	0,2	5,2	5,4	60,3	9,7	1,6
28.03.2021 01:00	242	0,1	4,2	4,4	67	8,2	1,9
28.03.2021 02:00	217	0,1	3,3	3,5	69,4	7	1,9
28.03.2021 03:00						8,6	
28.03.2021 04:00	213	0,1	3,4	3,5	67,1	10,3	1,7
28.03.2021 05:00	225	0	4,3	4,3	62,7	9,6	1,7
28.03.2021 06:00	231	0,1	4	4,2	60,6	9,1	1,8
28.03.2021 07:00	232	0,1	4,3	4,4	58,9	7,9	1,8
28.03.2021 08:00	238	0,2	4,5	4,8	56,6	10,4	1,8
28.03.2021 09:00	235	0,2	4,7	5	59,5	12,6	2,2
28.03.2021 10:00	221	0,3	3,4	3,9	65,2	10,8	1,3
28.03.2021 11:00	216	0,5	2,8	3,5	69,4	11,3	1
28.03.2021 12:00	209	0,3	2,5	3	74,5	10,7	0,9
28.03.2021 13:00	199	0,2	2,3	2,7	79,9	9,5	0,9
28.03.2021 14:00	198	0,3	2,4	2,9	81,7	8,6	0,8
28.03.2021 15:00	199	0,2	2,7	3	83,8	9,8	0,8
28.03.2021 16:00	201	0,4	2,6	3,3	84,5	13,6	1,1
28.03.2021 17:00	205	0,3	2,8	3,3	85,1	13,3	1,4
28.03.2021 18:00	203	0,2	2,9	3,2	86,4	10,5	1
28.03.2021 19:00	212	0,1	3,2	3,4	84,2	11,8	1
28.03.2021 20:00	222	0,2	4,1	4,5	73,2	12,7	0,9
28.03.2021 21:00	314	0,1	5,1	5,3	64,7	10	0,9
28.03.2021 22:00	531	0,4	8,6	9,2	63,7	11,6	1,7
28.03.2021 23:00	591	0,5	9,1	9,8	63,6	19,7	1,9
29.03.2021 00:00	511	0,4	8,1	8,7	62,8	24,6	2
29.03.2021 01:00	471	0,3	8,3	8,7	57,9	26,4	2,4
29.03.2021 02:00	422	0,3	8,3	8,6	55,2	31,8	3
29.03.2021 03:00	373	0,1	6,3	6,5	57,5	31,7	2,7
29.03.2021 04:00	359	0,2	5,8	6,1	56,2	27,4	2,4
29.03.2021 05:00	342	0,3	6,3	6,7	52,9	22,6	2,7
29.03.2021 06:00	331	0,1	7,3	7,6	51,9	21,5	2,8
29.03.2021 07:00	328	0,2	8,4	8,7	49,2	24,1	2,8
29.03.2021 08:00	324	0,5	10,5	11,2	45,9	24,7	2,4
29.03.2021 09:00	312	1,2	13	14,8	51,5	25,7	2,3
29.03.2021 10:00	307	1	8,3	9,9	62	23,6	2,6

29.03.2021 11:00	321	1,5	8,5	10,7	62,6	22,4	3,5
29.03.2021 12:00	311	1,3	7,5	9,5	71,3	25,3	3,3
29.03.2021 13:00	294	0,7	6,4	7,4	78,3	26,3	2,4
29.03.2021 14:00	335	0,9	8,3	9,6	70,8	26	3,1
29.03.2021 15:00	326	1,1	10,2	11,9	70,2	22,9	3,3
29.03.2021 16:00	300	1	10,3	11,8	70,9	22,6	3,2
29.03.2021 17:00	313	0,8	8,5	9,7	73,2	26,5	2,7
29.03.2021 18:00	309	0,5	10,3	11	66,6	25	2,5
29.03.2021 19:00	313	0,4	14,6	15,3	58	26,4	4,3
29.03.2021 20:00	364	0,5	13,5	14,3	51,7	30,4	3,2
29.03.2021 21:00	371	0,3	12,3	12,7	52,8	31	2,3
29.03.2021 22:00	354	0,2	13,8	14,1	47,9	29,4	2,7
29.03.2021 23:00	335	0,2	10,9	11,3	48,5	29,2	2,2
30.03.2021 00:00	339	0,2	7,8	8,2	50,4	31	1,9
30.03.2021 01:00	331	0,2	8,6	8,9	48,3	27,7	1,6
30.03.2021 02:00	337	0,1	9,7	9,9	44,1	30,7	1,7
30.03.2021 03:00	330	0,3	8,3	8,7	45,4	32,9	1,7
30.03.2021 04:00	318	0,3	7,5	7,9	43,4	27,3	1,8
30.03.2021 05:00	321	0,4	8,5	9,1	38,6	26,8	1,8
30.03.2021 06:00	320	0,3	9,3	9,7	36	24,8	2
30.03.2021 07:00	312	0,4	9,7	10,2	33,6	25	1,8
30.03.2021 08:00	317	0,4	10,1	10,8	32,2	30,8	1,6
30.03.2021 09:00	328	1,1	10,6	12,3	32,7	34,2	1,3
30.03.2021 10:00	307	1,9	10,5	13,4	37,8	34,7	2,1
30.03.2021 11:00	316	2,7	10,2	14,4	41,1	31,9	2,9
30.03.2021 12:00	281	1,2	8,7	10,6	48,8	30,2	2,4
30.03.2021 13:00	270	0,8	8	9,2	47,4	27,9	1,6
30.03.2021 14:00	219	0,5	4,6	5,3	56,1	27	1,5
30.03.2021 15:00	207	0,4	3,6	4,1	59,8	25,8	1,3
30.03.2021 16:00	197	0,4	3,4	4,1	59,7	18,7	1,4
30.03.2021 17:00	194	0,3	3,7	4,1	58,5	13,9	1,2
30.03.2021 18:00	201	0,4	4,1	4,8	55,8	10,7	1,3
30.03.2021 19:00	207	0,2	4,4	4,7	55,4	11,5	1,3
30.03.2021 20:00	272	0,3	5,8	6,2	50,9	12,5	1,4
30.03.2021 21:00	366	0,5	9	9,8	42,1	14,4	1,6
30.03.2021 22:00	392	0,4	9,9	10,5	38,9	16,8	1,5
30.03.2021 23:00	457	0,5	9,7	10,4	35,2	18,2	1,3
31.03.2021 00:00	475	0,6	8,1	9	37,5	25,9	1,4
31.03.2021 01:00	347	0,4	6,2	6,9	38,1	26,7	1,3
31.03.2021 02:00	267	0,4	4,8	5,3	40,8	24,2	1,3
31.03.2021 03:00	272	0,2	4,9	5,2	37,9	26,7	1,2
31.03.2021 04:00	250	0,2	4,9	5,2	37,7	23,8	1,3
31.03.2021 05:00	251	0,2	6,3	6,6	36	20	1,6
31.03.2021 06:00	246	0,3	5,5	5,9	37,2	20,1	1,3
31.03.2021 07:00	255	0,3	5,6	6	35	22,4	1,4

31.03.2021 08:00	282	1	6,7	8,3	31,5	25,6	2,2
31.03.2021 09:00	313	1,9	7,8	10,7	37,3	28,1	2,7
31.03.2021 10:00	348	2,3	8,7	12,3	47	30,4	3,9
31.03.2021 11:00	266	0,8	5,1	6,4	68	29,8	3,2
31.03.2021 12:00	228	0,6	3,4	4,3	76,8	28,2	3,2
31.03.2021 13:00	225	0,3	3,2	3,7	80,9	24,7	3,3
31.03.2021 14:00	216	0,4	3,3	3,9	85	18,4	3,7
31.03.2021 15:00	222	0,4	2,8	3,4	90	13,8	2,2
31.03.2021 16:00	216	0,4	3,4	4	96,3	14,6	2,1
31.03.2021 17:00	215	0,5	3,8	4,4	103,5	15,6	1,8
31.03.2021 18:00	226	0,4	4,7	5,2	106,7	13,4	2,2
31.03.2021 19:00	239	0,2	5,3	5,6	98,1	18,1	2,2
31.03.2021 20:00	247	0,3	5,9	6,3	67	22,4	1,5
31.03.2021 21:00	336	0,5	6,9	7,6	69,6	23,3	1,8
31.03.2021 22:00	326	0,5	6,3	7	66,1	23,3	1,6
31.03.2021 23:00	353	0,4	6,4	7	66,8	23,4	1,8
01.04.2021 00:00	358	0,4	6,6	7,2	64,2	29,8	1,8
01.04.2021 01:00	397	0,3	8,1	8,6	68,4	40,3	2,1
01.04.2021 02:00	408	0,5	8,1	8,9	74,2	48,4	2,5
01.04.2021 03:00	413	0,6	7,7	8,5	75,5	49,6	2,6
01.04.2021 04:00	428	0,4	7,2	7,9	72,7	51,4	2,7
01.04.2021 05:00	475	0,4	8,7	9,3	64,9	55,8	3,2
01.04.2021 06:00	470	0,4	8,4	9,1	59,8	54,6	3,5
01.04.2021 07:00	416	0,4	8	8,7	54,9	49,4	3,3
01.04.2021 08:00	448	1,1	12,5	14,3	52,8	54	7,1
01.04.2021 09:00	410	1,9	13	15,9	58,9	60	8,6
01.04.2021 10:00	452	2,8	16,5	20,9	62	56,7	5,8
01.04.2021 11:00	347	0,6	9,1	10,1	94	51,8	4,9
01.04.2021 12:00	276	0,5	6	6,8	108,6	42	4,6
01.04.2021 13:00	269	0,5	6,2	7	113	33,9	4,7
01.04.2021 14:00	242	0,4	5,4	6,1	119,5	28,8	4,6
01.04.2021 15:00	217	0,2	5,1	5,3	122,9	21,7	3,3
01.04.2021 16:00	203	0,3	4,6	5,1	129,1	16,9	3,1
01.04.2021 17:00	213	0,2	5,6	6	127,8	18,9	2,9
01.04.2021 18:00	238	0,3	8,7	9,2	112,6	20,3	4,1
01.04.2021 19:00	239	0,1	7,8	8	111	22,4	3
01.04.2021 20:00	274	0,3	9,6	10,2	102,3	26,2	4,3
01.04.2021 21:00	222	0,2	5,4	5,8	103	23,7	1,4
01.04.2021 22:00	232	0,2	5	5,3	102,3	20,8	1,4
01.04.2021 23:00	267	0,3	6,7	7,1	86,5	21,9	1,4
02.04.2021 00:00	249	0,1	6,3	6,5	64,3	22,2	1,1
02.04.2021 01:00	228	0,3	5,6	6,1	54,9	16,8	1
02.04.2021 02:00	208	0,2	4,5	4,8	67,4	12	0,9
02.04.2021 03:00	209	0,1	4,2	4,5	68,6	10,9	1,2
02.04.2021 04:00	201	0,1	4,3	4,4	71,4	11,5	1,6

02.04.2021 05:00	196	0,1	3,4	3,6	71,4	9,2	1,3
02.04.2021 06:00	202	0,2	5,4	5,6	62,9	6,7	1,1
02.04.2021 07:00	207	0,3	8,5	9	51,5	5,3	0,9
02.04.2021 08:00	211	0,9	7,1	8,4	54,5	7,1	1,2
02.04.2021 09:00	207	1	5,5	7	58,4	11,9	0,6
02.04.2021 10:00	210	1,6	5,3	7,7	60,6	13,7	0,6
02.04.2021 11:00	199	0,8	3,1	4,3	70	11,9	0,6
02.04.2021 12:00	197	1	3,7	5,3	72,5	9,7	0,7
02.04.2021 13:00	196	0,7	3,6	4,6	74,2	7,9	0,9
02.04.2021 14:00	191	0,6	3,1	4	79,7	6,8	0,9
02.04.2021 15:00	196	0,5	3,2	4,1	84,1	5,5	1,3
02.04.2021 16:00	186	0,4	3	3,7	84,5	5,6	0,9
02.04.2021 17:00	192	0,5	3,6	4,4	83,6	6,2	0,8
02.04.2021 18:00	193	0,3	3,6	4	84,6	5,8	0,6
02.04.2021 19:00	212	0,3	4,6	5,1	81,9	5,8	0,9
02.04.2021 20:00	287	0,4	6,9	7,5	75,3	5,9	1,1
02.04.2021 21:00	316	0,3	8,2	8,6	66,9	7,8	1,2
02.04.2021 22:00	291	0,2	7,3	7,6	63,1	12,6	0,9
02.04.2021 23:00	312	0,4	7,5	8,1	57,6	13,8	1,1
03.04.2021 00:00	345	0,2	7,8	8	66,6	13,9	1,5
03.04.2021 01:00	362	0,3	8,3	8,8	65,4	18,6	1,6
03.04.2021 02:00	356	0,2	9,2	9,5	60,9	23	1,7
03.04.2021 03:00	363	0,2	9,5	9,8	54,9	23	1,7
03.04.2021 04:00	350	0,3	9,4	9,9	50	22,3	1,8
03.04.2021 05:00	355	0,3	12,4	12,8	43	23,9	2
03.04.2021 06:00	360	0,3	12,2	12,7	36,4	24,1	1,6
03.04.2021 07:00	317	0,3	10,6	11,2	47,4	22,3	1,7
03.04.2021 08:00	246	0,2	5	5,2	64,3	18,4	0,9
03.04.2021 09:00	239	0,2	4,5	4,9	66,9	16,6	0,7
03.04.2021 10:00	238	0,6	4,8	5,6	65,3	15	0,8
03.04.2021 11:00	229	0,3	3,6	4,1	66,7	11,5	0,7
03.04.2021 12:00	220	0,4	3,3	4	66,2	10,5	0,6
03.04.2021 13:00	211	0,7	2,7	3,8	72,6	9,9	0,7
03.04.2021 14:00	204	0,5	2,5	3,3	76,6	9,6	0,9
03.04.2021 15:00	198	0,5	2,9	3,7	79,1	9,4	1,2
03.04.2021 16:00	213	0,6	2,8	3,7	78,9	7,7	0,9
03.04.2021 17:00	194	0,2	1,9	2,3	84,2	6,2	0,7
03.04.2021 18:00	193	0,2	2,2	2,5	81,9	5,2	0,6
03.04.2021 19:00	199	0,1	2,1	2,2	80,5	4,2	0,7
03.04.2021 20:00	219	0,2	2,4	2,7	76,4	3,7	0,7
03.04.2021 21:00	258	0,1	4,5	4,7	70	3,6	1
03.04.2021 22:00	271	0,2	4,5	4,8	63,7	4,4	1,2
03.04.2021 23:00	271	0,2	4,2	4,6	66,1	5,2	1,1
04.04.2021 00:00	241	0,1	3	3,2	71,1	5	0,9
04.04.2021 01:00	233	0,2	2,6	2,9	69,3	4,6	0,8

04.04.2021 02:00	230	0,1	2,4	2,5	67,3	8,3	0,7
04.04.2021 03:00	225	0,2	2,3	2,6	66,3	11,1	0,7
04.04.2021 04:00	226	0,1	2,7	2,8	62,9	9,3	0,5
04.04.2021 05:00	227	0,1	2,2	2,4	65,1	8	0,5
04.04.2021 06:00	222	0,2	2	2,3	68	6,7	0,4
04.04.2021 07:00	216	0,1	1,7	1,9	70,3	6,6	0,3
04.04.2021 08:00	223	0,2	2	2,4	65	9,1	0,3
04.04.2021 09:00	222	0,3	2,1	2,5	63,8	9,8	0,3
04.04.2021 10:00	218	0,5	1,9	2,6	67,1	8	0,5
04.04.2021 11:00	210	0,3	2	2,5	73,7	6,7	0,6
04.04.2021 12:00	193	0,3	2,1	2,6	79,8	6,5	0,8
04.04.2021 13:00	188	0,2	2,1	2,4	81,5	6,5	0,7
04.04.2021 14:00	184	0,2	2	2,3	83,9	5,6	0,7
04.04.2021 15:00	189	0,2	2	2,3	84,1	5,2	1,5
04.04.2021 16:00	193	0,1	2,4	2,5	84,2	5,1	0,6
04.04.2021 17:00	193	0,1	2,1	2,3	84,5	5	0,7
04.04.2021 18:00	201	0,1	2,4	2,5	84	5	0,7
04.04.2021 19:00	218	0,1	3	3,1	82,4	4,8	0,9
04.04.2021 20:00	251	0,2	3,6	4	77,9	6,8	1
04.04.2021 21:00	303	0,2	4,6	4,9	70,5	8,2	1,1
04.04.2021 22:00	342	0,1	5,1	5,4	65,8	6,9	1,2
04.04.2021 23:00	310	0,2	3,9	4,3	64,9	9,9	0,9
05.04.2021 00:00	294	0,2	4,6	4,8	63,3	13,4	1,5
05.04.2021 01:00	304	0,1	5,6	5,7	61,8	14	2,2
05.04.2021 02:00	289	0,2	5,1	5,5	61,3	15,1	1,9
05.04.2021 03:00	283	0,2	4,6	4,9	61,9	18,1	2,2
05.04.2021 04:00	296	0,1	5,8	5,9	60,6	18,3	4,8
05.04.2021 05:00	316	0,3	6,1	6,5	58	16,7	4,8
05.04.2021 06:00	333	0,2	6,8	7,1	55,6	17,9	4,6
05.04.2021 07:00	352	0,3	7,3	7,9	54,8	21	4,7
05.04.2021 08:00	361	0,8	7,1	8,4	57,9	22,1	5,4
05.04.2021 09:00	348	1,2	6,4	8,2	62,5	20,6	5,8
05.04.2021 10:00	317	1	5,8	7,4	69,2	20,2	5,4
05.04.2021 11:00	292	0,7	5,3	6,5	75,5	16,9	4,7
05.04.2021 12:00	276	0,5	4,9	5,7	82,6	18,2	4,1
05.04.2021 13:00	247	0,5	4,2	4,9	86,7	18,9	2,9
05.04.2021 14:00	252	0,3	4,4	4,9	86,1	15,8	3,1
05.04.2021 15:00	234	0,2	4	4,4	87,8	16,1	2,6
05.04.2021 16:00	233	0,3	3,9	4,3	88,9	16,3	1,9
05.04.2021 17:00	224	0,1	4,1	4,3	89,6	15,2	1,8
05.04.2021 18:00	225	0,1	4,1	4,3	87,8	15	2,4
05.04.2021 19:00	250				78,9	13,8	1,5
05.04.2021 20:00	252				72,7	14,8	0,9
05.04.2021 21:00	217	0,2	2,2	2,5	84	15	0,9
05.04.2021 22:00	215				82,3	10,8	0,6

05.04.2021 23:00	216	0,1	2,1	2,3	81,3	8,4	0,5
06.04.2021 00:00	220	0,2	2,4	2,6	79,9	7,2	0,6
06.04.2021 01:00	227	0,2	3,9	4,2	75,8	6	1,3
06.04.2021 02:00	225	0,2	3,6	3,9	73,2	5,3	1,4
06.04.2021 03:00	224	0,2	3,4	3,7	69,4	6,5	0,9
06.04.2021 04:00	222	0,1	3,1	3,3	65,5	7,4	0,8
06.04.2021 05:00	219	0,2	3,2	3,5	62,1	6,5	1
06.04.2021 06:00	219	0,2	3,3	3,5	60,3	5,7	1,2
06.04.2021 07:00	217	0,2	3,3	3,6	58,5	6,2	1,1
06.04.2021 08:00	221	0,3	3,9	4,4	57	7,3	0,9
06.04.2021 09:00	222	0,4	3,9	4,4	56,6	9,2	1
06.04.2021 10:00	224	0,4	4	4,6	57,1	10	0,9
06.04.2021 11:00	220	0,4	3,5	4,1	60,9	11,1	0,6
06.04.2021 12:00	238	0,7	5,8	6,9	56,9	11,4	0,8
06.04.2021 13:00	228	0,7	4,4	5,6	61,2	11,9	0,6
06.04.2021 14:00	220	0,7	3,9	4,9	66,3	14,7	0,6
06.04.2021 15:00	212	0,4	3,7	4,2	68,7	15,4	0,8
06.04.2021 16:00	219	0,4	4,2	4,9	68,5	13,4	0,6
06.04.2021 17:00	206	0,3	3,4	3,9	69,8	10,1	0,7
06.04.2021 18:00	207	0,3	3,3	3,7	68,9	8,3	0,7
06.04.2021 19:00	243	0,3	4,4	4,9	67	7	0,9
06.04.2021 20:00	311	0,2	7,8	8,2	55,9	8	1
06.04.2021 21:00	421	0,2	11	11,3	52,1	16,8	1,2
06.04.2021 22:00	500	0,4	12,1	12,7	50,6	25,7	1,3
06.04.2021 23:00	407	0,3	7,7	8,1	50,6	24,1	1,1
07.04.2021 00:00	372	0,2	6,5	6,9	49,8	19,4	1,3
07.04.2021 01:00	342	0,3	7,8	8,2	50	21,3	1,7
07.04.2021 02:00	350	0,2	9,8	10,2	44,2	20,3	1,8
07.04.2021 03:00	358	0,4	10,6	11,2	39,9	21	1,2
07.04.2021 04:00	349	0,1	9,9	10,2	36,7	22,5	1,1
07.04.2021 05:00	337	0,3	8,8	9,3	35,8	19,4	0,9
07.04.2021 06:00	333	0,2	9,3	9,7	35,7	21,7	0,9
07.04.2021 07:00	318	0,9	10,5	11,9	36,4	21,2	1
07.04.2021 08:00	307	1,7	8,7	11,3	43,7	18,9	1,3
07.04.2021 09:00	278	0,8	6,5	7,7	57,3	19,7	1
07.04.2021 10:00	254	0,6	5,1	6,1	62,8	18,8	1
07.04.2021 11:00	245	0,7	4,4	5,5	66,6	15,2	0,7
07.04.2021 12:00	232	0,7	4,4	5,5	68,9	13,3	0,6
07.04.2021 13:00	215	0,6	3,1	4,1	73,1	11,9	0,7
07.04.2021 14:00	208	0,6	3,3	4,2	72,7	9,8	0,7
07.04.2021 15:00	225	0,6	3,6	4,6	67,9	10,4	0,7
07.04.2021 16:00	217	0,3	3,5	3,9	73,7	10,6	0,9
07.04.2021 17:00	228	0,4	3,8	4,4	71,4	8,8	0,6
07.04.2021 18:00	245	0,4	4,1	4,6	70,3	8,2	0,7
07.04.2021 19:00	276	0,4	6,1	6,7	65,4	8,9	0,9

07.04.2021 20:00	278	0,1	6,8	7	63,8	9,3	0,7
07.04.2021 21:00	299	0,1	6,7	6,9	62,6	8,4	0,8
07.04.2021 22:00	264	0,3	4,9	5,3	67,9	11,6	1,2
07.04.2021 23:00	270	0,2	5,1	5,4	65,3	13,8	0,9
08.04.2021 00:00	282	0,2	6,3	6,7	60,5	12,2	1,5
08.04.2021 01:00	257	0,1	5,2	5,4	64,5	11,3	1,5
08.04.2021 02:00	259	0,2	5,1	5,5	60,1	13,9	1
08.04.2021 03:00	267	0,1	6,8	7	54,5	15,7	1,2
08.04.2021 04:00	278	0,3	7	7,5	52	13,3	1,4
08.04.2021 05:00	275	0,2	6,8	7,1	49,8	14,2	1,4
08.04.2021 06:00	270	0,1	6,7	6,8	51,3	13,8	1,7
08.04.2021 07:00	269	0,4	7,9	8,6	51	11,4	1,7
08.04.2021 08:00	276	0,5	8	8,7	48,5	14,7	1,1
08.04.2021 09:00	282	0,8	7,4	8,7	46,9	16,8	0,8
08.04.2021 10:00	289	1,2	8,1	10	44,6	15,9	0,7
08.04.2021 11:00	270	1	6,9	8,4	47	14,8	0,7
08.04.2021 12:00	235	0,8	4,4	5,6	43,9	11,5	0,6
08.04.2021 13:00	217	0,7	3,6	4,7	51,2	9,4	0,6
08.04.2021 14:00	218	0,6	3,5	4,4	55,9	7,4	0,7
08.04.2021 15:00	218	0,7	3,3	4,5	61	5,9	0,8
08.04.2021 16:00	210	0,6	2,6	3,6	63,5	4,8	0,8
08.04.2021 17:00	206	0,7	3,1	4,1	63,5	5,3	0,9
08.04.2021 18:00	211	0,5	3,7	4,4	64,6	6,1	1
08.04.2021 19:00	217	0,3	4,9	5,3	63,8	5,6	1,1
08.04.2021 20:00	234	0,1	6,2	6,3	60,3	5	1,2
08.04.2021 21:00	233	0,1	5,6	5,8	58,1	4,9	1,1
08.04.2021 22:00	248	0,1	5,5	5,6	58,5	5,4	1,1
08.04.2021 23:00	247	0,1	4,5	4,7	60,7	6,9	0,9
09.04.2021 00:00	297	0,2	6,3	6,6	49,9	7,2	1,1
09.04.2021 01:00	305	0,1	7,8	7,9	46,6	9,1	1,5
09.04.2021 02:00	316	0,2	8	8,2	44,3	9,8	1,2
09.04.2021 03:00	290	0,2	6,2	6,5	47,3	13,5	1,2
09.04.2021 04:00	296	0,3	6,2	6,7	44,6	18,1	1,1
09.04.2021 05:00	295	0,3	6,4	6,9	41,8	14,8	1,1
09.04.2021 06:00	290	0,3	6,3	6,8	43	14,7	1,1
09.04.2021 07:00	296	0,5	7,2	8	44,2	18,1	1,5
09.04.2021 08:00	309	1,6	8,7	11,2	46	21,1	2
09.04.2021 09:00	299	2,3	8,3	11,9	53,2	20,6	2,7
09.04.2021 10:00	266	1,6	6,1	8,6	66,8	16,1	2,6
09.04.2021 11:00	236	0,9	4,6	5,9	79	13,8	2,2
09.04.2021 12:00	224	0,8	4,4	5,7	84,8	12,1	2,5
09.04.2021 13:00	229	0,8	4,5	5,7	88,1	12,2	2,9
09.04.2021 14:00	230	1	5,8	7,4	88,4	12,7	3,2
09.04.2021 15:00	226	0,8	6	7,3	90,2	14,5	3,2
09.04.2021 16:00	231	0,7	5,2	6,3	94,1	17,5	2,6

09.04.2021 17:00	259	0,6	5,9	6,8	94	15,3	3,1
09.04.2021 18:00	284	0,5	7,1	7,8	92,8	11,6	3,7
09.04.2021 19:00	310	0,2	7,7	8	90,7	10,7	3,6
09.04.2021 20:00	344	0,1	10	10,1	84,6	10,9	3,5
09.04.2021 21:00	409	0,3	12,7	13,2	77,6	12,2	4
09.04.2021 22:00	405	0,2	11,3	11,7	76,8	19,5	4,1
09.04.2021 23:00	385	0,3	9,2	9,6	76,8	21,7	3,4
10.04.2021 00:00	372	0,3	8,2	8,7	76,2	21,3	3,2
10.04.2021 01:00	357	0,1	8,1	8,3	73,4	23,7	2,7
10.04.2021 02:00	335	0,2	7,1	7,3	73,6	20	2,8
10.04.2021 03:00	340	0,2	7,3	7,6	69,4	14,8	2,7
10.04.2021 04:00	362	0,3	8	8,5	68,9	15,9	3,4
10.04.2021 05:00	361	0,1	8,6	8,8	66,7	19,9	3,8
10.04.2021 06:00	365	0,2	8,9	9,1	61,3	19,1	3,8
10.04.2021 07:00	369	0,6	10,1	11,1	60,3	21,5	3,6
10.04.2021 08:00	369	0,9	9,9	11,3	65,1	22,4	4,1
10.04.2021 09:00	361	1,1	9,5	11,2	71,8	24,8	4,9
10.04.2021 10:00	363	1,3	10	12	79,3	29,7	5,8
10.04.2021 11:00	339	1,1	9,3	11	88,4	28,7	5,4
10.04.2021 12:00	315	1,1	8,6	10,4	95,1	27,8	5,7
10.04.2021 13:00	287	0,7	6,7	7,8	103,2	23,8	4,5
10.04.2021 14:00	269	0,3	5,8	6,4	106,8	20,5	3,3
10.04.2021 15:00	266	0,3	6,1	6,6	107,8	20,4	3
10.04.2021 16:00	266	0,3	6,3	6,8	110,8	18,5	3,4
10.04.2021 17:00	285	0,4	7,9	8,5	109,8	15,8	3,6
10.04.2021 18:00	296	0,3	7,5	8	105,4	20,3	2,6
10.04.2021 19:00	316	0,3	9,6	10,1	100,4	22,9	3
10.04.2021 20:00	346	0,2	10,3	10,6	91,2	27,4	3
10.04.2021 21:00	470	0,4	14,3	14,9	78,3	33,9	3,1
10.04.2021 22:00	475	0,3	11,3	11,7	82,3	35,6	2,8
10.04.2021 23:00	449	0,5	9,5	10,3	71,9	32,5	2,5
11.04.2021 00:00	544	0,4	10,8	11,3	70,5	31,1	2,8
11.04.2021 01:00	584	0,4	11,2	11,8	56,9	36,1	2,7
11.04.2021 02:00	585	0,4	13	13,6	44,9	34,3	3,1
11.04.2021 03:00	515	0,4	12,1	12,7	31,3	42,5	2,2
11.04.2021 04:00	576	0,7	13,9	15	33,9	53,3	2,5
11.04.2021 05:00	623	0,7	18,6	19,6	36,5	53,2	3,5
11.04.2021 06:00	653	0,6	18,8	19,8	41,6	54,7	3,6
11.04.2021 07:00	588	1,4	20,9	23	38,9	55,5	3,9
11.04.2021 08:00	428	1,8	14,2	17	50,8	55	4,9
11.04.2021 09:00	384	1,5	10,8	13,1	63,9	50,1	5,3
11.04.2021 10:00	355	1,6	10,1	12,5	71,7	41,9	5,4
11.04.2021 11:00	282	1	7,7	9,3	86,5	35,3	5
11.04.2021 12:00	254	0,7	5,9	7	100,2	29,7	3,5
11.04.2021 13:00	254	0,5	5,3	6,1	106,5	23,7	2,9

11.04.2021 14:00	236	0,3	4,1	4,7	110,8	19,4	2,6
11.04.2021 15:00	231	0,4	3,8	4,5	111,8	16,5	2,1
11.04.2021 16:00	236	0,3	4	4,5	111	19,1	2,1
11.04.2021 17:00	239	0,3	4,6	5,2	108,6	21	2,1
11.04.2021 18:00	245	0,4	5,3	5,9	105,5	16	2,2
11.04.2021 19:00	253	0,3	6,3	6,7	102,1	13,1	2
11.04.2021 20:00	265	0,4	6,9	7,5	96,6	12,4	2,2
11.04.2021 21:00	229	0,2	3,3	3,7	94,7	14,1	1,3
11.04.2021 22:00	225	0,2	2,7	3	91,7	13,9	1,3
11.04.2021 23:00	231	0,1	3,2	3,3	88,8	10,6	1,4
12.04.2021 00:00	238	0,2	3,1	3,4	93,3	12,2	2,1
12.04.2021 01:00	253	0,1	4,1	4,3	94,8	13,7	2,9
12.04.2021 02:00	255	0,3	4,6	5	89,7	16	3,2
12.04.2021 03:00	250	0,2	5,3	5,6	87,9	17,4	3,4
12.04.2021 04:00	243	0,3	5,8	6,3	83,6	13	3,2
12.04.2021 05:00	250	0,1	7,5	7,6	79,5	13,5	3
12.04.2021 06:00	260	0,2	12,6	12,8	73,1	14,3	3,6
12.04.2021 07:00	253	0,8	18,9	20,2	68,1	15,7	3,5
12.04.2021 08:00	258	1,8	17,8	20,7	68,8	21,1	4,1
12.04.2021 09:00	261	1,9	13,6	16,6	71,2	21,7	3,9
12.04.2021 10:00	252	1,1	7,6	9,4	81,8	21,8	3,4
12.04.2021 11:00	265	0,9	6,5	8	91	20,6	3,4
12.04.2021 12:00	279	0,6	4,6	5,6	101,3	20,4	3,4
12.04.2021 13:00	247	0,3	3,8	4,2	105,2	22,6	3,3
12.04.2021 14:00	239	0,2	3,5	3,9	105,3	21,3	2,9
12.04.2021 15:00	250	0,2	4,1	4,4	105,1	18	3,3
12.04.2021 16:00	261	0,2	5,6	6	100,2	13,2	3,5
12.04.2021 17:00	273	0,2	6,2	6,5	95,8	16,4	3,4
12.04.2021 18:00	311	0,5	11,6	12,4	62,6	31,3	2,2
12.04.2021 19:00	282	0,3	11,5	11,9	51,2	36,4	1,9
12.04.2021 20:00	255	0,2	9,9	10,2	49,2	31,6	1,7
12.04.2021 21:00	248	0,2	10	10,3	47,8	31,4	2,6
12.04.2021 22:00	241	0,3	9,1	9,5	48,3	27,4	1,4
12.04.2021 23:00	240	0,2	9,4	9,6	46,9	20,7	1,5
13.04.2021 00:00	215	0,1	6,3	6,5	58,3	20,6	1,1
13.04.2021 01:00	194	0,2	4,2	4,6	66,6	20,5	1,1
13.04.2021 02:00	193	0,1	3,9	4,1	67	18,7	1,1
13.04.2021 03:00	191	0,2	3,7	4,1	69,9	19,9	0,9
13.04.2021 04:00	196	0,2	3,9	4,2	67,8	18	0,9
13.04.2021 05:00	191	0,2	3,3	3,5	72,6	14,4	1
13.04.2021 06:00	199	0,2	3,4	3,7	69,5	15,1	1
13.04.2021 07:00	207	0,2	3,7	4	63,4	14,9	0,9
13.04.2021 08:00	204	0,2	3,4	3,7	71,5	11	0,8
13.04.2021 09:00	204	0,1	3,8	4	75,7	7,7	0,8
13.04.2021 10:00	216	0,3	4,5	4,9	72,2	7,4	0,6

13.04.2021 11:00	209	0,2	3,1	3,4	81,9	7,5	0,7
13.04.2021 12:00	215	0,3	4	4,5	81,1	7,2	0,7
13.04.2021 13:00	217	0,4	3,8	4,5	80,7	7,5	0,6
13.04.2021 14:00	212	0,6	3,8	4,7	79,9	6,3	0,9
13.04.2021 15:00	214	0,5	5	5,8	77,6	5,3	0,8
13.04.2021 16:00	210	0,4	5,1	5,8	79	5	1
13.04.2021 17:00	228	0,6	5,8	6,7	78,9	6,2	1,2
13.04.2021 18:00	222	0,7	6,6	7,6	76,3	7	1,2
13.04.2021 19:00	242	0,4	8	8,5	73,6	7	1,1
13.04.2021 20:00	264	0,2	10,6	11	66,4	8,7	1,6
13.04.2021 21:00	253	0,2	8,9	9,2	58,8	12,7	1,3
13.04.2021 22:00	261	0,3	9,7	10,1	57,4	15,6	1,2
13.04.2021 23:00	274	0,2	11,3	11,6	54,5	14,3	1,9
14.04.2021 00:00	298	0,1	14,6	14,8	52,1	11,5	2,6
14.04.2021 01:00	309	0,2	15,5	15,9	51	15,1	2,7
14.04.2021 02:00	260	0,2	10,2	10,5	66,8	24,9	3
14.04.2021 03:00	251	0,1	7,6	7,7	70,5	25,9	2,8
14.04.2021 04:00	219	0,2	3,6	3,9	77,4	19,5	1,4
14.04.2021 05:00	237	0,1	4,7	4,9	67,2	15,2	1,4
14.04.2021 06:00	227	0,1	4,1	4,3	73,1	13,1	1,4
14.04.2021 07:00	230	0,2	5	5,3	67,8	12,7	1
14.04.2021 08:00	228	0,3	5,4	5,8	66,2	11,7	0,9
14.04.2021 09:00	220	0,4	5,9	6,5	73	10,3	0,8
14.04.2021 10:00	216	0,2	4,4	4,7	79	9	0,7
14.04.2021 11:00	220	0,4	5	5,6	77,8	7,4	0,7
14.04.2021 12:00	219	0,4	4,6	5,2	79,5	6,7	0,8
14.04.2021 13:00	224	0,5	4,2	5	80,1	7,4	0,8
14.04.2021 14:00	230	0,7	6,3	7,4	74,7	7,3	0,7
14.04.2021 15:00	228	0,6	6,1	6,9	75,7	6,5	0,7
14.04.2021 16:00	234	0,6	6,1	6,9	77,2	6,6	0,7
14.04.2021 17:00	237	0,3	7,3	7,7	74,5	6,5	0,8
14.04.2021 18:00	229	0,2	6	6,3	74,7	6	0,8
14.04.2021 19:00	234	0,1	7,1	7,3	69,7	5,8	1
14.04.2021 20:00	243	0,1	7,8	7,9	64,8	6,4	0,8
14.04.2021 21:00	258	0,1	8	8,2	63,1	6,6	0,6
14.04.2021 22:00	253	0,1	6,8	7	64,5	9,5	0,8
14.04.2021 23:00	242	0,1	5,3	5,4	66,2	11,5	0,6
15.04.2021 00:00	237	0,1	4,8	4,9	66,1	9,4	0,7
15.04.2021 01:00	229	0,1	3,7	3,9	65,5	7,8	0,8
15.04.2021 02:00	218	0,1	3	3,1	59,6	10,2	0,6
15.04.2021 03:00	216	0,2	2,9	3,3	59,2	11,6	0,4
15.04.2021 04:00	212	0,2	3,3	3,6	60,3	8,9	0,6
15.04.2021 05:00	210	0,1	3,2	3,3	61,6	7,1	0,6
15.04.2021 06:00	206	0,1	2,9	3	62,4	5,7	0,5
15.04.2021 07:00	210	0,3	3,9	4,3	58,9	4,6	0,5

15.04.2021 08:00	217	0,3	4,5	5,1	56,3	5,2	0,6
15.04.2021 09:00	221	0,5	5	5,8	56	5,7	0,6
15.04.2021 10:00	222	0,8	5,4	6,7	55,5	4,8	0,6
15.04.2021 11:00	227	1,2	6,1	8	54,7	4,3	0,7
15.04.2021 12:00	229	1	6,6	8,1	52,4	3,8	0,8
15.04.2021 13:00	227	0,9	7,4	8,8	50,2	3,6	1,1
15.04.2021 14:00	233	1,1	8,1	9,8	48,1	3,6	1,3
15.04.2021 15:00	233	1	7,2	8,6	47,3	4,2	1
15.04.2021 16:00	236	1,1	8,3	10	45	4,8	1,2
15.04.2021 17:00	238	0,8	8,2	9,5	43	4,6	1,1
15.04.2021 18:00	247	0,6	8,5	9,5	41	4,5	1,3
15.04.2021 19:00	252	0,2	8,6	8,9	39,1	4,6	1,2
15.04.2021 20:00	267	0,2	9,3	9,7	35,5	4,7	1,2
15.04.2021 21:00	270	0,1	8,5	8,8	34,6	4,8	1,1
15.04.2021 22:00	272	0,1	7,8	7,9	33,8	5,5	1,1
15.04.2021 23:00	279	0,1	8,3	8,5	31,6	6,4	1
16.04.2021 00:00	286	0,3	8,7	9,1	30,8	9,7	1,1
16.04.2021 01:00	265	0,1	6,8	6,9	36,8	11,5	1,1
16.04.2021 02:00	259	0,1	6,1	6,3	39	12,8	1,1
16.04.2021 03:00	247	0,1	5,2	5,4	47,1	14,3	1
16.04.2021 04:00	236	0,1	4,3	4,5	52,6	14	1
16.04.2021 05:00	231	0,1	3,8	4	55	19,8	1
16.04.2021 06:00	224	0,1	3,3	3,4	56,2	21,3	0,9
16.04.2021 07:00	218	0,2	3,5	3,9	58,6	15,4	0,8
16.04.2021 08:00	220	0,1	4,6	4,7	58,2	11,5	0,9
16.04.2021 09:00	221	0,3	5,3	5,7	57,8	9,6	0,9
16.04.2021 10:00	222	0,4	5,8	6,5	56,8	8,5	1
16.04.2021 11:00	219	0,3	6	6,5	55,5	7,3	0,9
16.04.2021 12:00	220	0,3	6	6,5	54	9,8	1,1
16.04.2021 13:00	220	0,4	4,8	5,5	53,9	11,4	1,1
16.04.2021 14:00	227	0,5	5,2	6	52,1	10,3	1,1
16.04.2021 15:00	238	0,4	6,6	7,2	48,5	10,2	1
16.04.2021 16:00	251	0,5	9	9,8	44,8	12,8	1,1
16.04.2021 17:00	259	0,5	9,9	10,7	43,7	13,5	1,1
16.04.2021 18:00	239	0,1	7,1	7,3	49,8		1,2
16.04.2021 19:00						9,8	
16.04.2021 20:00						9,3	
16.04.2021 21:00						7,8	
16.04.2021 22:00						9,4	
16.04.2021 23:00						12	
17.04.2021 00:00						11,7	
17.04.2021 01:00						9,4	
17.04.2021 02:00						9,9	
17.04.2021 03:00						10,7	
17.04.2021 04:00						8,2	

17.04.2021 05:00						15,8	
17.04.2021 06:00						23,9	
17.04.2021 07:00						18	
17.04.2021 08:00						13,9	
17.04.2021 09:00						13,9	
17.04.2021 10:00						15,8	
17.04.2021 11:00						18,6	
17.04.2021 12:00						21,8	
17.04.2021 13:00						22,5	
17.04.2021 14:00						24,1	
17.04.2021 15:00						20,3	
17.04.2021 16:00						21	
17.04.2021 17:00						21,4	
17.04.2021 18:00						26,9	
17.04.2021 19:00						35,4	
17.04.2021 20:00						37,7	
17.04.2021 21:00						37,8	
17.04.2021 22:00						38	
17.04.2021 23:00						41,7	
18.04.2021 00:00						45	
18.04.2021 01:00						45,9	
18.04.2021 02:00						47,7	
18.04.2021 03:00						47,4	
18.04.2021 04:00						45,3	
18.04.2021 05:00						45,7	
18.04.2021 06:00						45,2	
18.04.2021 07:00						40,5	
18.04.2021 08:00						36,8	
18.04.2021 09:00						35,6	
18.04.2021 10:00						32,2	
18.04.2021 11:00						30,5	
18.04.2021 12:00						30,4	
18.04.2021 13:00						23,6	
18.04.2021 14:00						19,5	
18.04.2021 15:00						14,7	
18.04.2021 16:00						11,4	
18.04.2021 17:00					83,7	10,3	
18.04.2021 18:00	261	0,4	3,9	4,5	83,5	10,4	2
18.04.2021 19:00	281	0,5	6,9	7,6	73,5	10,5	2
18.04.2021 20:00	273	0,3	3,9	4,3	64	10,8	1,9
18.04.2021 21:00	278	0,3	4	4,5	53	9,2	1,9
18.04.2021 22:00	321	0,1	4,7	4,9	47,2	8,4	1,8
18.04.2021 23:00	340	0,1	7,5	7,8	61,7	9,6	2,6
19.04.2021 00:00	365	0,2	11,1	11,4	53,9	16,2	2,2
19.04.2021 01:00	408	0,2	12,6	12,9	35,4	23,8	1,9

19.04.2021 02:00	318	0,1	5,6	5,8	58,7	23,4	1,4
19.04.2021 03:00	251	0,1	2,9	3	65,4	22,1	1,4
19.04.2021 04:00	256	0,2	4,7	5	63,3	22	1,3
19.04.2021 05:00	286	0,2	5,7	6	59,8	16,9	1,3
19.04.2021 06:00	307	0,1	7,3	7,5	45,8	16	1,2
19.04.2021 07:00	357	1,1	15,7	17,4	39,8	18,7	1,6
19.04.2021 08:00	357	2,3	18,5	22,1	40,9	18,3	1,5
19.04.2021 09:00	324	2,1	10	13,2	50	18,8	2,4
19.04.2021 10:00	318	2,9	11,5	16	59,3	24,1	4,1
19.04.2021 11:00	282	1,4	6,7	8,8	76,2	22,7	2,5
19.04.2021 12:00	256	0,7	4	5,1	85,4	16,7	2,1
19.04.2021 13:00	237	0,7	4,1	5,1	94,8	12,5	2,4
19.04.2021 14:00	228	0,4	4	4,7	104,7	10,8	2,4
19.04.2021 15:00	215	0,6	4,5	5,4	110,5	11,1	
19.04.2021 16:00	210	0,6	4,6	5,5	109,4	11,2	2,2
19.04.2021 17:00	214	0,3	4,6	5	107,7	11,5	2,1
19.04.2021 18:00	228	0,4	5,9	6,6	106,1	13,1	2
19.04.2021 19:00	237	0,4	6,8	7,3	101,2	13,3	1,7
19.04.2021 20:00	319	0,4	18,7	19,4	82,8	16,4	1,8
19.04.2021 21:00	260	0,2	10,2	10,5	72,2	20,1	1,4
19.04.2021 22:00	264	0,3	9,5	10	66,1	18,8	1,6
19.04.2021 23:00	296	0,3	12,6	13	46,3	20,8	1,6
20.04.2021 00:00	380	0,3	15,9	16,4	45,6	26,2	2,1
20.04.2021 01:00	401	0,2	13,7	14	49,5	29,4	2,4
20.04.2021 02:00	387	0,3	14,1	14,6	47,6	24,1	2,5
20.04.2021 03:00	392	0,2	14,7	14,9	47	29,2	2,6
20.04.2021 04:00	384	0,3	15	15,4	48,2	32,8	3
20.04.2021 05:00	364	0,2	15,8	16,2	39	28,6	2,4
20.04.2021 06:00	330	0,4	11,7	12,3	34,8	31,3	2,1
20.04.2021 07:00						33,1	
20.04.2021 08:00						33,2	
20.04.2021 09:00	340	9,9	30	45,2	49,5	31,6	4,6
20.04.2021 10:00	252	1,7	8,7	11,3	82	25,1	2,2
20.04.2021 11:00		0,9	5,5	6,9	90,3	21,7	2,5
20.04.2021 12:00	219	0,7	5,5	6,7	95,3	19,2	2
20.04.2021 13:00	234	0,5	5,1	5,8	100,4	16,5	1,7
20.04.2021 14:00	234	0,5	5,3	6,2	103,2	14,2	1,4
20.04.2021 15:00	232	0,6	5,5	6,4	106	14,7	1,5
20.04.2021 16:00	232	0,4	4,9	5,6	109,2	14,5	1,5
20.04.2021 17:00	241	0,3	5,8	6,3	109,3	12,6	1,4
20.04.2021 18:00	233	0,3	7,6	8,1	106,6	14,3	1,3
20.04.2021 19:00	270	0,7	13,6	14,7	84,4	18,2	1,6
20.04.2021 20:00	272	0,3	12,6	13,1	85,7	17,8	3
20.04.2021 21:00	288	0,3	13,1	13,6	81	18,3	4,2
20.04.2021 22:00	306	0,4	8,3	8,9	82,2	19,7	2,3

20.04.2021 23:00	373	0,4	9,6	10,2	72,3	21,8	2,2
21.04.2021 00:00	336	0,3	7,3	7,7	72,1	22,3	2
21.04.2021 01:00	309	0,2	6,7	7,1	78,1	22	2,1
21.04.2021 02:00	293	0,1	6,7	6,8	78,2	23,9	2,5
21.04.2021 03:00	294	0,2	7,6	8	71,8	27	2,4
21.04.2021 04:00	310	0,3	8,4	8,8	64,9	30	2,4
21.04.2021 05:00	315	0,2	9,3	9,6	63	28	2,4
21.04.2021 06:00	324	0,3	10,4	10,9	55,6	27,2	2,8
21.04.2021 07:00	336	0,7	10,9	12	53,1	28,2	3,7
21.04.2021 08:00	334	0,9	10,9	12,3	60	29,1	5,2
21.04.2021 09:00	301	1,1	11,2	12,9	68,4	30,7	3,8
21.04.2021 10:00	294	1,4	9	11,2	77,7	29	3,6
21.04.2021 11:00	260	0,9	6,5	8	90	28,1	3,1
21.04.2021 12:00	238	0,7	5,2	6,3	95,7	28,7	3,3
21.04.2021 13:00	211	0,3	4,1	4,5	103,4	21,2	2,5
21.04.2021 14:00	209	0,3	4,2	4,7	103,4	20,6	2
21.04.2021 15:00	214	0,3	3,5	4,1	105,9	21	1,9
21.04.2021 16:00	213	0,3	3,5	4	109,6	16,4	1,6
21.04.2021 17:00	202	0,2	3,4	3,6	110,1	13,3	1,8
21.04.2021 18:00	201	0,2	3,6	3,9	111,3	12,1	2
21.04.2021 19:00	200	0,1	4	4,1	108,7	17,6	1,7
21.04.2021 20:00	243	0,2	5,6	6	102,5	20,7	1,8
21.04.2021 21:00	233	0,4	5,9	6,5	80,2	19,1	1,6
21.04.2021 22:00	338	0,3	9,2	9,7	78,3	23,7	2
21.04.2021 23:00	434	0,3	16	16,5	72,7	31,9	2,6
22.04.2021 00:00	396	0,4	14,3	14,9	71,1	38,1	2,3
22.04.2021 01:00	362	0,3	11,1	11,6	71,7	37,9	2,3
22.04.2021 02:00	340	0,3	10	10,5	69,9	38,6	2,4
22.04.2021 03:00	323	0,3	10,2	10,7	69,1	42,7	3,2
22.04.2021 04:00	318	0,3	12,5	13	63,9	43,5	3,5
22.04.2021 05:00	255	0,3	6,5	7	75,9	37,3	1,7
22.04.2021 06:00	221	0,1	5	5,2	77,6	29,8	1,4
22.04.2021 07:00	209	0,2	5,8	6,1	75,7	25,1	2,1
22.04.2021 08:00	193	0,2	4	4,3	82,6	21,6	1,3
22.04.2021 09:00	197	0,2	2,8	3,1	79,3	17,9	1,2
22.04.2021 10:00	202	0,5	3,5	4,3	76,6	15,6	1,5
22.04.2021 11:00	178	0,5	3	3,8	83	15	
22.04.2021 12:00	170	0,4	2,9	3,5	87	13	1,2
22.04.2021 13:00	169	0,5	3	3,7	88,4	12,6	1,5
22.04.2021 14:00	169	0,3	3	3,5	89	11,2	1,4
22.04.2021 15:00	179	0,3	3,4	3,9	88,2	10,9	1,4
22.04.2021 16:00	184	0,4	3,2	3,9	89,8	16	1,4
22.04.2021 17:00	191	0,4	3,2	3,8	90,1	18,7	1,3
22.04.2021 18:00	200	0,3	3,5	4	87	14,4	1,3
22.04.2021 19:00	212	0,1	3,7	3,9	82,8	11,5	1,3

22.04.2021 20:00	224	0,1	4,4	4,5	80,6	9,6	1,3
22.04.2021 21:00	246	0,1	5,7	5,9	74,4	9	1,3
22.04.2021 22:00	271	0,3	6,7	7,1	66,7	10,7	1,2
22.04.2021 23:00	260	0,1	6,1	6,3	70,1	10,9	1,4
23.04.2021 00:00	279	0,3	7,6	8,1	63,3	9,8	1,3
23.04.2021 01:00	277	0,1	7,6	7,7	60,1	11,6	1,4
23.04.2021 02:00	263	0,2	7,8	8,1	60,3	11	1,4
23.04.2021 03:00	256	0,2	6,6	7	60,2	8,5	1,5
23.04.2021 04:00	252	0,2	6,5	6,8	58,8	14,2	1,7
23.04.2021 05:00	249	0,2	6,1	6,3	55,9	18,9	1,4
23.04.2021 06:00	240	0,3	5,6	6	55,9	14,9	1,2
23.04.2021 07:00	238	0,3	6,1	6,7	54,7	15,9	1,1
23.04.2021 08:00	234	1	5,7	7,2	58,9	17,5	1,3
23.04.2021 09:00	213	0,9	4,9	6,2	69,8	15,5	1,4
23.04.2021 10:00	198	1	4,7	6,2	74	14,6	1,5
23.04.2021 11:00	181	0,6	3,7	4,7	80,3	11,5	1,3
23.04.2021 12:00	173	0,4	2,8	3,4	85,8	9,4	1,5
23.04.2021 13:00	189	0,2	2,7	3	85,2	8,5	1,4
23.04.2021 14:00	199	0,4	3,6	4,2	83,8	10	1,5
23.04.2021 15:00	197	0,2	3,3	3,7	83,1	9,7	1,3
23.04.2021 16:00	218	0,3	3,4	3,8	78,2	7,5	1,2
23.04.2021 17:00	227	0,4	3,4	4,1	79	6,2	1,5
23.04.2021 18:00	215	0,2	3,4	3,7	82,2	5,1	1,5
23.04.2021 19:00	211	0,3	4,6	5,1	77,3	5,6	1,4
23.04.2021 20:00	214	0,1	4,4	4,6	75,4	6,5	1,4
23.04.2021 21:00	238	0,2	4,9	5,3	71,4	5,3	1,3
23.04.2021 22:00	281	0,2	5,8	6,2	65,9	6	1,2
23.04.2021 23:00	272	0,3	5,8	6,2	63,3	8	1,3
24.04.2021 00:00	287	0,3	6,5	6,9	53,5	10,9	1,2
24.04.2021 01:00	271	0,3	6,7	7,1	39,9	12,3	1
24.04.2021 02:00	275	0,3	7,3	7,7	48,1	13,2	1
24.04.2021 03:00	296	0,3	8,5	8,9	49,4	15,1	1
24.04.2021 04:00	282	0,3	7,8	8,2	48,9	12,8	0,9
24.04.2021 05:00	276	0,3	7,5	7,9	49,1	12,7	1
24.04.2021 06:00	258	0,4	7,3	7,9	53,8	14,7	1
24.04.2021 07:00	243	0,6	6,9	7,7	58,5	18,3	1,1
24.04.2021 08:00	235	0,9	6,1	7,5	64,5	17,3	1,1
24.04.2021 09:00	215	0,9	5	6,4	72,3	14,4	1,3
24.04.2021 10:00	200	0,7	3,6	4,7	80	15,2	1,4
24.04.2021 11:00	196	0,6	3	3,9	82,7	14,2	1,4
24.04.2021 12:00	194	0,2	3	3,3	86,8	10,8	1,3
24.04.2021 13:00	199	0,2	3,4	3,6	86,2	10,7	1,4
24.04.2021 14:00	212	0,4	4,1	4,6	86	11,5	1,9
24.04.2021 15:00	192	0,3	2,6	3,1	91,5	9,7	1,5
24.04.2021 16:00	194	0,2	2,9	3,2	89,1	8,1	1,3

24.04.2021 17:00	189	0,3	2,7	3,2	89,8	6,6	1,2
24.04.2021 18:00	194	0,3	2,9	3,4	90,2	6,9	1,3
24.04.2021 19:00	197	0,2	3,4	3,7	89	8	1,2
24.04.2021 20:00	210	0,1	4,4	4,5	84	6,7	1,4
24.04.2021 21:00	248	0,2	5,7	6	77,7	5,8	1,4
24.04.2021 22:00	273	0,3	6,5	6,9	68,7	7,4	1,4
24.04.2021 23:00	277	0,2	6,6	6,9	56,5	10,7	1,2
25.04.2021 00:00	291	0,5	6,4	7,1	56	10,9	1,2
25.04.2021 01:00	269	0,4	7,8	8,4	41,4	13,6	1,1
25.04.2021 02:00	310	0,3	8,8	9,3	51,4	18,2	1,3
25.04.2021 03:00	327	0,2	9,5	9,8	51,2	15,7	1,3
25.04.2021 04:00	294	0,5	8,5	9,2	45,5	13,9	1,3
25.04.2021 05:00	289	0,1	8,4	8,6	41,4	17,9	1,1
25.04.2021 06:00	298	0,5	9,6	10,3	40,8	19,1	1,1
25.04.2021 07:00	299	0,7	8,5	9,6	42,2	14,3	1,2
25.04.2021 08:00	236	0,6	5,2	6,1	62,5	13,8	1,6
25.04.2021 09:00	200	0,6	4,1	5,1	69,4	14,2	1,7
25.04.2021 10:00	195	0,5	3,7	4,5	73,5	12,7	1,4
25.04.2021 11:00	187	0,4	3,1	3,7	78	12,1	1,2
25.04.2021 12:00	189	0,3	2,9	3,4	81,1	10,4	1,2
25.04.2021 13:00	185	0,3	2,7	3,1	85,1	9,3	1,4
25.04.2021 14:00	192	0,3	2,7	3,1	86,3	7,4	1,5
25.04.2021 15:00	193	0,2	2,6	2,9	83,5	6,2	1,3
25.04.2021 16:00	200	0,3	2,3	2,8	83,2	5,3	1,4
25.04.2021 17:00	204	0,2	2,5	2,8	86,1	4,8	1,2
25.04.2021 18:00	201	0,2	2,6	2,8	85,7	7,1	1,4
25.04.2021 19:00	223	0,3	3,1	3,6	81	9,2	1,3
25.04.2021 20:00	227	0,1	2,9	3,1	81,9	7,9	1,2
25.04.2021 21:00	248	0,2	3,4	3,7	76,9	6,7	1,2
25.04.2021 22:00	263	0,2	3,8	4,1	74,3	5,3	1,1
25.04.2021 23:00	282	0,2	4,5	4,9	66,8	5,1	1,1
26.04.2021 00:00	278	0,2	5,3	5,6	61,8	5,1	1,1
26.04.2021 01:00	274	0,2	5,2	5,5	54,5	4,4	1,1
26.04.2021 02:00	254	0,2	4,5	4,8	61,9	8,3	0,9
26.04.2021 03:00	239	0,3	4,2	4,7	59,4	12,1	0,9
26.04.2021 04:00	246	0,1	5,6	5,8	58,3	9,6	1
26.04.2021 05:00	242	0,1	6,1	6,3	59,7	9,2	0,7
26.04.2021 06:00	231	0,2	5,1	5,4	59,2	9,6	0,7
26.04.2021 07:00	222	0,5	4,6	5,3	64,7	7,8	0,6
26.04.2021 08:00	217	0,5	4	4,8	63,9	6,2	0,9
26.04.2021 09:00	211	0,8	3,3	4,5	66,5	5,5	1
26.04.2021 10:00	191	0,5	3,1	3,8	69,8	5,6	1,1
26.04.2021 11:00	179	0,6	3	3,9	70,6	6,2	1
26.04.2021 12:00	168	0,5	2,9	3,7	72,4	6,7	1,1
26.04.2021 13:00	164	0,4	3,4	4,1	75,4	6,1	1,2

26.04.2021 14:00	164	0,2	2,6	3	78,4	7,8	1,3
26.04.2021 15:00	179	0,3	2,8	3,2	77,8	8,9	1,2
26.04.2021 16:00	187	0,3	3,5	4	79,9	6,8	1,1
26.04.2021 17:00	222	0,6	4,2	5,2	79,4	6,2	1,3
26.04.2021 18:00	219	0,3	5,1	5,6	77,2	8,7	1,2
26.04.2021 19:00	238	0,5	6,7	7,5	71,8	10,3	1,2
26.04.2021 20:00	227	0,1	5,6	5,8	72,5	7,9	1,2
26.04.2021 21:00	247	0,2	5,5	5,8	64,3	6,1	1,1
26.04.2021 22:00	269	0,3	6,1	6,5	63,9	6,1	1
26.04.2021 23:00	272	0,3	5,4	5,8	58,5	8,8	1
27.04.2021 00:00	272	0,2	7,5	7,8	60,8	13,8	0,9
27.04.2021 01:00	290	0,2	10,2	10,5	52,6	16	1
27.04.2021 02:00	297	0,2	11	11,3	47,8	16,9	0,8
27.04.2021 03:00	305	0,2	12,8	13,1	48,7	23	0,9
27.04.2021 04:00	295	0,3	12,9	13,4	47	22,8	0,9
27.04.2021 05:00	287	0,4	11,1	11,6	43,9	18,7	0,8
27.04.2021 06:00	291	0,5	10,9	11,7	44,2	22,2	0,7
27.04.2021 07:00	304	1,4	11,3	13,4	41,9	26,7	1
27.04.2021 08:00	310	2,8	12,4	16,7	48,5	23	2,1
27.04.2021 09:00	270	2,6	10,6	14,6	60	18,5	1,9
27.04.2021 10:00	217	2	7,7	10,8	69,7	16,2	1,7
27.04.2021 11:00	190	1	5	6,6	74	13,9	1,7
27.04.2021 12:00	183	1	4,8	6,4	75,2	12,2	1,7
27.04.2021 13:00	188	0,6	4,7	5,7	77,4	9,5	1,5
27.04.2021 14:00	185	0,6	4,1	5	79,9	8	1,5
27.04.2021 15:00	190	0,6	4,2	5,1	79,4	6,9	1,5
27.04.2021 16:00	203	0,7	5,3	6,4	80,2	6,3	1,4
27.04.2021 17:00	210	0,7	5,1	6,2	82,7	6,1	1,3
27.04.2021 18:00	214	0,6	6,4	7,3	83,3	5,9	1,2
27.04.2021 19:00	222	0,7	8,6	9,6	78,6	9,3	1,2
27.04.2021 20:00	228	0,4	10,7	11,4	67,9	11,8	1,4
27.04.2021 21:00	236	0,4	11,3	12	63,9	9,1	1,2
27.04.2021 22:00	289	0,4	13	13,7	57,4	8	1,3
27.04.2021 23:00	420	0,5	22	22,7	53,3	11,2	1,2
28.04.2021 00:00	502	0,3	24,8	25,4	49,4	18,3	1,4
28.04.2021 01:00	463	0,6	20,4	21,4	53,7	23,9	1,4
28.04.2021 02:00	442	0,4	15,6	16,3	56,5	25,1	1,1
28.04.2021 03:00	412	0,3	13,4	13,9	59,8	23,6	1,1
28.04.2021 04:00	404	0,4	14,6	15,2	58,7	32,1	1,1
28.04.2021 05:00	527	0,5	18,7	19,4	53,8	43,8	1,5
28.04.2021 06:00	406	0,8	19,4	20,6	48,1	47,3	2,2
28.04.2021 07:00	487	3,5	26,2	31,6	40,7	50,7	2,4
28.04.2021 08:00	370	4,2	21,4	27,9	52,9	47,7	1,7
28.04.2021 09:00	280	2,3	12,1	15,7	70	40,8	1,8
28.04.2021 10:00	262	1,6	9,9	12,4	79,3	33,9	2

28.04.2021 11:00	236	1,2	8,7	10,6	88,8	30,2	2,1
28.04.2021 12:00	223	1	6,5	8	95,6	26,5	3,7
28.04.2021 13:00	218	0,5	6	6,7	100,8	23,5	3,8
28.04.2021 14:00	246	0,9	5,9	7,3	104,7	21,8	2,6
28.04.2021 15:00	212	0,4	5,6	6,2	109,1	21,7	1,7
28.04.2021 16:00	210	0,6	5,7	6,6	109	23,2	1,7
28.04.2021 17:00	208	0,4	5,4	6,1	112	19,9	1,7
28.04.2021 18:00	212	0,3	6,6	7,1	109,9	19,5	1,9
28.04.2021 19:00	227	0,6	9,4	10,3	105,2	20	2,1
28.04.2021 20:00	246	0,6	18,3	19,3	86,9	18,8	2,1
28.04.2021 21:00	302	0,5	20	20,8	79,6	19,1	2,2
28.04.2021 22:00	413	0,5	20,6	21,3	74,7	24,4	2
28.04.2021 23:00	397	0,4	20,7	21,4	70	26,8	1,8
29.04.2021 00:00	376	0,4	18,8	19,4	69,9	28,2	1,5
29.04.2021 01:00	349	0,3	14,5	14,9	76,4	30,3	1,3
29.04.2021 02:00	358	0,4	14,4	15	73,4	36,7	1,3
29.04.2021 03:00	367	0,4	15,3	16	69,5	37,8	1,3
29.04.2021 04:00	349	0,4	13,1	13,8	70,3	34,9	1,6
29.04.2021 05:00	365	0,3	15,7	16,1	60,6	36	1,5
29.04.2021 06:00	393	0,8	18,2	19,4	49,3	36,4	1,2
29.04.2021 07:00	395	3,5	26,6	32	36,8	41,1	1,4
29.04.2021 08:00	346	3,5	17,3	22,6	47,3	42,4	1,8
29.04.2021 09:00	314	2,4	13,2	16,9	53,4	36,3	1,9
29.04.2021 10:00	314	2,6	12	16	58,7	36,3	2
29.04.2021 11:00	305	1,6	11,3	13,8	69,1	33,4	2
29.04.2021 12:00	302	1,8	12,2	14,9	85	29,2	2,2
29.04.2021 13:00	290	0,9	10	11,4	101,4	32,3	2,4
29.04.2021 14:00	261	0,6	9	9,9	111,3	31,7	2,1
29.04.2021 15:00	245	0,5	8	8,8	111,3	27,2	1,9
29.04.2021 16:00	244	1,1	8,7	10,4	106,4	21,7	2
29.04.2021 17:00	247	3,9	10,6	16,6	98,2	22,4	1,8
29.04.2021 18:00	237	2,3	8,9	12,5	103,5	26,6	1,7
29.04.2021 19:00	264	0,2	9	9,3	103	25,5	1,7
29.04.2021 20:00	309	0,3	12,2	12,7	91,2	24,9	1,8
29.04.2021 21:00	466	0,7	17,4	18,5	77,6	31,5	1,8
29.04.2021 22:00	317	0,5	14,7	15,5	72,1	34,5	2
29.04.2021 23:00	327	0,5	13,9	14,7	67,8	32,1	1,9
30.04.2021 00:00	340	0,6	12,1	13	65,5	36,5	1,8
30.04.2021 01:00	312	0,5	11,2	11,9	60,5	36,4	1,7
30.04.2021 02:00	291	0,5	9,6	10,4	67,5	32	1,7
30.04.2021 03:00	286	0,3	10,6	11,1	63,2	29,8	1,8
30.04.2021 04:00	282	0,5	10,9	11,6	56	26,5	1,7
30.04.2021 05:00	246	0,5	8,9	9,7	60,6	25,3	1,7
30.04.2021 06:00	228	0,5	8,7	9,4	62,6	22,9	1,8
30.04.2021 07:00	229	0,5	10	10,8	58	21,4	1,8

30.04.2021 08:00	224	1	9,1	10,6	69,3	20,2	1,7
30.04.2021 09:00	216	0,9	8,3	9,7	82,8	15,6	1,8
30.04.2021 10:00	208	0,8	7,3	8,5	89,8	14,7	2
30.04.2021 11:00	201	0,7	6,1	7,2	96,6	14,5	1,9
30.04.2021 12:00	195	0,4	5,5	6,1	102,8	12,3	1,6
30.04.2021 13:00	195	0,3	5,6	6,1	104,5	12,4	1,7
30.04.2021 14:00	196	0,4	5,2	5,8	106	11,5	1,8
30.04.2021 15:00	196	0,4	4,8	5,5	108,7	14,1	1,6
30.04.2021 16:00	204	0,3	5,2	5,8	110,5	16,9	1,7
30.04.2021 17:00	210	0,3	5,3	5,8	106,4	12,8	1,6
30.04.2021 18:00	217	0,4	6	6,7	99,2	11,9	1,5
30.04.2021 19:00	227	0,3	7	7,5	88,7	11,6	1,4
30.04.2021 20:00	241	0,2	7,9	8,2	83,9	9	1,4
30.04.2021 21:00	253	0,2	8,8	9,2	77,3	8,4	1,3
30.04.2021 22:00	253	0,2	9,6	9,9	68,6	10,4	1,4
30.04.2021 23:00	270	0,4	9,8	10,4	57,8	11,7	1,3
01.05.2021 00:00	279	0,4	10,8	11,5	52,2	12	1,3
01.05.2021 01:00	271	0,4	9,6	10,2	50,7	15,9	1,3
01.05.2021 02:00	269	0,4	8,8	9,4	48	21,6	1,2
01.05.2021 03:00	272	0,4	7,9	8,6	47,6	23,9	1,1
01.05.2021 04:00	272	0,4	8,3	8,9	50,6	23,3	1,3
01.05.2021 05:00	287	0,3	9,4	9,9	46,7	24,5	1,2
01.05.2021 06:00	313	0,5	10,9	11,7	41,4	26,6	1,5
01.05.2021 07:00	352	1,6	16,2	18,6	37,7	27,3	2
01.05.2021 08:00	324	1,6	15	17,4	44,6	26,8	2
01.05.2021 09:00	316	1,6	12,9	15,3	51,2	24,8	1,8
01.05.2021 10:00	305	1,5	11,8	14,1	57,2	26,7	1,7
01.05.2021 11:00	309	1,2	9	10,8	60,7	26,8	1,7
01.05.2021 12:00	296	0,8	7,8	9	67,5	24,1	1,8
01.05.2021 13:00	311	0,9	8,4	9,9	63	26,9	1,8
01.05.2021 14:00	326	1,1	7,4	9,1	61,1	29,5	1,6
01.05.2021 15:00	291	0,6	6,9	7,8	64,2	26,6	1,4
01.05.2021 16:00	284	0,4	7,2	7,8	63	24,1	1,5
01.05.2021 17:00	289	0,5	7	7,8	62,4	20,2	1,6
01.05.2021 18:00	316	0,5	6,8	7,6	64,4	19,1	1,5
01.05.2021 19:00	313	0,3	8,2	8,7	61	21,9	1,6
01.05.2021 20:00	326	0,4	8,9	9,5	57,5	20,1	1,7
01.05.2021 21:00	343	0,4	8,5	9,2	54,3	19,7	1,6
01.05.2021 22:00	344	0,3	8,4	8,8	51,1	23,4	0,6
01.05.2021 23:00	328	0,2	8	8,3	47,4	23,6	0,8
02.05.2021 00:00	313	0,3	8,1	8,6	45,5	23	0,7
02.05.2021 01:00	316	0,3	8,6	9,1	38,4	24,9	0,7
02.05.2021 02:00	309	0,4	7,5	8	41,6	22,4	0,7
02.05.2021 03:00	301	0,2	6,9	7,2	46	20,7	0,6
02.05.2021 04:00	290	0,3	6	6,5	46,2	20,5	0,6

02.05.2021 05:00	276	0,4	6,3	6,9	44	20,1	0,5
02.05.2021 06:00	265	0,3	7,7	8,3	42,4	22,2	0,7
02.05.2021 07:00	251	0,5	7,6	8,4	44	21	0,8
02.05.2021 08:00	254	0,5	8,1	8,9	48,5	21	0,9
02.05.2021 09:00	245	0,6	7,1	8	49,7	20	0,8
02.05.2021 10:00	246	0,5	6,4	7,2	50,4	20,6	0,8
02.05.2021 11:00	247	0,3	6,1	6,5	52	18,5	0,6
02.05.2021 12:00	271	0,5	6,8	7,5	51,7	18,1	0,6
02.05.2021 13:00	269	0,5	6,6	7,3	52	20,5	0,6
02.05.2021 14:00	257	0,6	7,4	8,2	47,4	24,4	0,7
02.05.2021 15:00	282	1	7,6	9,2	46	26,7	0,7
02.05.2021 16:00	329	0,7	6,9	7,9	54,9	19,4	0,8
02.05.2021 17:00	292	0,6	6,8	7,7	50,6	14,2	1,1
02.05.2021 18:00	245	0,4	5,9	6,6	55,3	11,2	0,8
02.05.2021 19:00	221	0,3	4,6	5,1	61,3	9,2	0,5
02.05.2021 20:00	204	0,3	3,7	4,1	64,6	7,6	0,4
02.05.2021 21:00	196	0,1	3,7	3,9	68,7	6	0,3
02.05.2021 22:00	191	0,2	3,6	4	70,9	4,5	0,2
02.05.2021 23:00	191	0,2	3,1	3,5	71,5	3,8	0,1
03.05.2021 00:00	190	0,1	3	3,2	74,4	11	0
03.05.2021 01:00	192	0,1	2,7	2,9	76,8	12,6	0,2
03.05.2021 02:00	195	0,1	2,6	2,7	79,3	2,7	0,1
03.05.2021 03:00	192	0,1	2,3	2,5	80,3	1,5	0,2
03.05.2021 04:00	197	0,1	2,1	2,3	80	1,8	0,1
03.05.2021 05:00	196	0,1	1,8	1,8	79,6	2,1	0
03.05.2021 06:00	198	0,1	2	2,2	77,1	4,6	0,1
03.05.2021 07:00	198	0,1	1,9	2,1	75,8	6,8	0,2
03.05.2021 08:00	202	0,2	2,4	2,7	74,9	5,9	0,3
03.05.2021 09:00	203	0,3	2,4	2,8	76,2	5,2	0,2
03.05.2021 10:00	197	0,3	2,5	2,9	78,5	5	0,4
03.05.2021 11:00	200	0,3	2,4	2,9	77,2	8,4	0,3
03.05.2021 12:00	201	0,3	2,1	2,6	81,4	11,2	0,2
03.05.2021 13:00	192	0,2	2,1	2,4	86,4	8,5	0,3
03.05.2021 14:00	204	0,2	2,5	2,7	83,1	6,6	0,4
03.05.2021 15:00	201	0,1	2,4	2,7	85,9	5,8	0,4
03.05.2021 16:00	208	0,2	2,9	3,2	84,6	5	0,3
03.05.2021 17:00	214	0,2	3,2	3,5	85	4,6	0,4
03.05.2021 18:00	214	0,3	3,2	3,6	87,1	5	0,4
03.05.2021 19:00	218	0,2	3,7	4	82,1	5,2	0,4
03.05.2021 20:00	214	0,1	3,8	4	80,8	4,5	0,4
03.05.2021 21:00	229	0,2	4,3	4,5	79,2	4,8	0,5
03.05.2021 22:00	234	0,2	4,2	4,6	80	6	0,5
03.05.2021 23:00	248	0,2	5,6	5,9	72,2	6,2	0,4
04.05.2021 00:00	246	0,2	5,8	6	71,3	7,4	0,3
04.05.2021 01:00	222	0,1	4,5	4,7	77,7	8,6	

04.05.2021 02:00	256	0,3	5,6	6	64,6	11,8	
04.05.2021 03:00	259	0,1	6,7	6,9	56,1	14,9	
04.05.2021 04:00	259	0,3	7,6	8,1	53,7	15,4	
04.05.2021 05:00	265	0,2	7,6	8	52,8	16	0,2
04.05.2021 06:00	261	0,4	7,8	8,4	50,7	13,6	0,4
04.05.2021 07:00	271	0,9	9	10,5	49,3	14,5	0,2
04.05.2021 08:00	272	1,4	9,5	11,6	58,2	17,9	0,5
04.05.2021 09:00	250	1,7	10	12,6	66	18,4	0,8
04.05.2021 10:00	236	1,1	7,8	9,5	79,8	13,6	0,9
04.05.2021 11:00	215	0,6	5,4	6,3	93,4	12,2	0,8
04.05.2021 12:00	224	0,5	4,8	5,5	98,6	11,5	0,7
04.05.2021 13:00	224	0,4	5	5,6	102,4	12,4	0,8
04.05.2021 14:00	217	0,4	4,7	5,3	103,2	13,9	0,5
04.05.2021 15:00	231	0,4	5,9	6,5	104,1	11	0,4
04.05.2021 16:00	243	0,5	6,9	7,7	102,3	13,3	0,5
04.05.2021 17:00	252	0,4	7,3	7,9	106	15,8	0,6
04.05.2021 18:00	263	0,2	8,9	9,2	107,9	12,5	0,7
04.05.2021 19:00	255	0,3	9,1	9,5	108,3	13,8	0,5
04.05.2021 20:00	261	0,2	9,9	10,2	106,8	15,4	0,5
04.05.2021 21:00	238	0,3	6,5	6,9	101,5	13,2	0,4
04.05.2021 22:00	265	0,3	8,3	8,7	93	14	0,3
04.05.2021 23:00	255	0,3	9,2	9,6	93,6	13,5	0,4
05.05.2021 00:00	237	0,2	7,8	8,1	93,8	10,6	0,7
05.05.2021 01:00	254	0,1	8,6	8,9	86,3	10,5	0,9
05.05.2021 02:00	238	0,3	7,5	7,9	90,2	11,1	0,7
05.05.2021 03:00	223	0,2	6,5	6,9	91,9	11,1	0,6
05.05.2021 04:00	236	0,3	7,1	7,5	82	11,3	0,6
05.05.2021 05:00	234	0,3	7,3	7,8	77,4	9,6	0,6
05.05.2021 06:00	214	0,3	7,4	7,9	76	8,1	0,6
05.05.2021 07:00	221	0,6	8,6	9,6	72,2	11,4	0,6
05.05.2021 08:00	216	0,9	8,4	9,7	75,9	14,2	0,8
05.05.2021 09:00	204	0,9	6,6	7,9	83,1	14,4	0,8
05.05.2021 10:00	209	0,8	7,7	9	83,3	15,3	1,6
05.05.2021 11:00	211	0,9	8,7	10,1	82,4	11,7	2,2
05.05.2021 12:00	211	0,7	7,7	8,8	82,2	9,6	1,7
05.05.2021 13:00	213	0,4	8,1	8,8	75,2	7,7	1
05.05.2021 14:00	214	0,3	8,8	9,3	75,3	6,3	1,1
05.05.2021 15:00	204	0,4	5,6	6,1	78,4	5,6	0,8
05.05.2021 16:00	199	0,2	4	4,4	85	5,2	0,7
05.05.2021 17:00	205	0,2	5,3	5,7	82,5	4,8	0,7
05.05.2021 18:00	222	0,2	5,6	5,8	80,5	4,6	0,7
05.05.2021 19:00	226	0,5	12,4	13,2	71	4,6	1
05.05.2021 20:00	238	0,4	11,1	11,7	67,2	5	0,9
05.05.2021 21:00	272	0,4	9,7	10,3	61,1	5,5	0,9
05.05.2021 22:00	258	0,3	9,4	9,8	61,3	5,9	0,9

05.05.2021 23:00	237	0,2	7,7	8	67,4	6,5	0,8
06.05.2021 00:00	195	0,2	4,4	4,7	86	6,1	0,8
06.05.2021 01:00	205	0,1	5,1	5,3	77,8	7,2	0,9
06.05.2021 02:00	214	0,2	5,7	6	69,3	11,6	0,7
06.05.2021 03:00	207	0,2	5,5	5,8	69,5	13,7	0,7
06.05.2021 04:00	201	0,2	5,4	5,7	68,1	11	0,5
06.05.2021 05:00	197	0,2	4,9	5,1	68,4	9	0,5
06.05.2021 06:00	195	0,2	5	5,3	68,4	7,3	0,6
06.05.2021 07:00	198	0,5	5,4	6,2	64,8	5,6	0,6
06.05.2021 08:00	198	0,7	4,9	5,9	67,5	8,3	0,8
06.05.2021 09:00	199	0,7	4,7	5,8	69,4	16,2	0,7
06.05.2021 10:00	199	0,8	4,5	5,7	74	18,1	0,8
06.05.2021 11:00	197	0,6	4	5	77,4	13,5	0,7
06.05.2021 12:00	197	0,4	3,5	4,1	81,1	10,5	0,7
06.05.2021 13:00	198	0,5	3,4	4,2	84,3	8,3	0,6
06.05.2021 14:00	199	0,5	2,9	3,7	89,1	8,5	0,7
06.05.2021 15:00	196	0,3	3,4	3,8	91,6	8,7	0,7
06.05.2021 16:00	199	0,6	4,6	5,5	90,8	7,3	0,8
06.05.2021 17:00	205	0,3	4,8	5,2	92,2	6,4	0,9
06.05.2021 18:00	206	0,3	4,9	5,4	91,3	6	0,8
06.05.2021 19:00	209	0,1	5,5	5,6	91,1	5,4	1
06.05.2021 20:00	224	0,3	7,1	7,6	86,7	8,4	0,8
06.05.2021 21:00	280	0,2	10,2	10,4	78,9	11,2	1,1
06.05.2021 22:00	325	0,3	12,9	13,5	61	10,2	0,9
06.05.2021 23:00	286	0,3	12,3	12,8	62,6	13,6	1,1
07.05.2021 00:00	300	0,3	11,4	11,9	43,8	15,1	0,8
07.05.2021 01:00	291	0,6	11,3	12,2	41,3	12,7	0,5
07.05.2021 02:00	381	0,6	18,5	19,4	32,2	16,3	0,6
07.05.2021 03:00	365	0,5	18,9	19,8	38,2	19,6	0,7
07.05.2021 04:00	297	0,4	8,8	9,4	53,1	17,6	0,6
07.05.2021 05:00	285	0,2	8,6	8,9	47,9	17,7	0,7
07.05.2021 06:00	277	0,3	7,5	8	50,9	16,9	0,5
07.05.2021 07:00	259	0,4	8,2	8,8	59,4	14,9	0,6
07.05.2021 08:00	265	0,4	8,6	9,3	58,1	14,5	0,7
07.05.2021 09:00	271	0,5	8,1	8,8	57,8	12,8	0,7
07.05.2021 10:00	270	0,5	7,7	8,4	61,3	11,5	0,8
07.05.2021 11:00	245	0,4	6,6	7,2	64,3	9,8	0,8
07.05.2021 12:00	265	1	9,6	11,1	56,9	10,2	0,6
07.05.2021 13:00	222	0,6	6,5	7,5	73,6	10,6	0,6
07.05.2021 14:00	207	0,5	4,2	5,1	82,3	8,3	0,5
07.05.2021 15:00	209	0,4	4,1	4,7	83,3	7,1	0,4
07.05.2021 16:00	210	0,4	4,1	4,8	84,9	6,6	0,4
07.05.2021 17:00	211	0,3	5	5,5	82,6	6,5	0,6
07.05.2021 18:00	213	0,2	5,2	5,6	79,7	7	0,6
07.05.2021 19:00	218	0,3	5,3	5,7	77,5	7,4	0,6

07.05.2021 20:00	229	0,2	5,6	6	75	6,5	0,7
07.05.2021 21:00	237	0,3	6,3	6,7	70,5	5,6	0,7
07.05.2021 22:00	226	0,2	5	5,4	78,5	5	0,4
07.05.2021 23:00	233	0,2	5,7	6	75,1	4,6	0,5
08.05.2021 00:00	229	0,2	4,7	5,1	79,1	4,3	0,4
08.05.2021 01:00	230	0,2	4,4	4,7	76,4	4	0,5
08.05.2021 02:00	217	0,1	3,3	3,4	75,9	3,7	0,3
08.05.2021 03:00	218	0,1	3,5	3,7	69,2	4,3	0,3
08.05.2021 04:00	225	0,2	4,1	4,4	64,8	5,1	0,3
08.05.2021 05:00	222	0,2	3,3	3,6	66,5	5,7	0,2
08.05.2021 06:00	215	0,1	2,8	2,9	67,3	6,1	0,4
08.05.2021 07:00	212	0,2	2,7	3,1	65,4	5,6	0,3
08.05.2021 08:00	217	0,3	3,5	4	61,7	6,3	0,4
08.05.2021 09:00	215	0,5	3,5	4,2	63,7	12,1	0,5
08.05.2021 10:00	218	0,5	3,6	4,4	66,5	15,5	0,5
08.05.2021 11:00	215	0,5	3,2	4	72,4	11,8	0,7
08.05.2021 12:00	211	0,2	3,3	3,7	75,9	8,8	0,7
08.05.2021 13:00	205	0,3	2,7	3,2	80,8	6,8	0,6
08.05.2021 14:00	197	0,2	2,3	2,7	85,2	5,4	0,6
08.05.2021 15:00	202	0,2	2,8	3,1	86,9	4,7	0,6
08.05.2021 16:00	194	0,4	2,6	3,2	92	4,5	0,5
08.05.2021 17:00	191	0,3	2,6	3,2	91,5	3,9	0,6
08.05.2021 18:00	195	0,4	2,6	3,3	89,5	4,5	0,5
08.05.2021 19:00	201	0,2	3	3,4	89,1	6	0,4
08.05.2021 20:00	218	0,1	4,1	4,2	86	6,4	0,4
08.05.2021 21:00	219	0,2	5,3	5,6	69,1	6,1	0,6
08.05.2021 22:00	230	0,3	5,4	5,9	65,6	6,6	0,6
08.05.2021 23:00	387	0,2	13,5	13,7	52,4	7	0,5
09.05.2021 00:00	494	0,4	14,6	15,2	44,4	12,3	0,5
09.05.2021 01:00	504	0,4	13,2	13,8	45,1	19,1	0,5
09.05.2021 02:00	411	0,5	10,3	11	39,6	23,9	0,4
09.05.2021 03:00	363	0,3	8	8,4	45,7	29,5	0,4
09.05.2021 04:00	375	0,3	7,3	7,7	55,7	26,6	0,6
09.05.2021 05:00	358	0,3	6,5	7	54,8	25	0,6
09.05.2021 06:00	389	0,7	8,5	9,6	47,5	29,5	0,4
09.05.2021 07:00	368	0,9	8,1	9,4	52,7	29,4	0,6
09.05.2021 08:00	303	1,1	8,2	9,9	66,7	26,3	0,7
09.05.2021 09:00	288	1,1	7,9	9,5	75,5	22,5	1
09.05.2021 10:00	261	0,9	7,2	8,6	85,3	16,7	0,9
09.05.2021 11:00	240	0,6	5,7	6,6	93,5	14,9	1
09.05.2021 12:00	238	0,4	5,1	5,8	100,7	15,3	0,9
09.05.2021 13:00	232	0,3	4,7	5,3	106,6	14,9	0,8
09.05.2021 14:00	230	0,3	4,4	5	110,2	14,9	0,7
09.05.2021 15:00	230	0,4	4,4	5	111,8	12,7	0,9
09.05.2021 16:00	226	0,4	4,2	4,8	111	10,7	0,8

09.05.2021 17:00	223	0,2	4,6	4,9	107,8	9,4	1
09.05.2021 18:00	222	0,4	5	5,6	105,9	7,4	0,8
09.05.2021 19:00	227	0,4	6,9	7,5	102,8	7,9	0,8
09.05.2021 20:00	256	0,3	9,4	9,9	88,9	8,6	0,9
09.05.2021 21:00	284	0,4	17,8	18,5	78,2	8,7	0,9
09.05.2021 22:00	287	0,3	14,2	14,7	79,1	9,7	0,8
09.05.2021 23:00	276	0,4	11,1	11,8	80,1	9,4	0,8
10.05.2021 00:00	269	0,3	10,4	10,9	82	11,3	0,9
10.05.2021 01:00	262	0,2	10,6	10,9	80,3	12,1	1
10.05.2021 02:00	258	0,4	10,8	11,3	76,7	10,1	1
10.05.2021 03:00	251	0,4	9,4	10	75	10,1	1
10.05.2021 04:00	245	0,3	9,3	9,8	73,9	10,3	0,9
10.05.2021 05:00	246	0,4	14,3	14,9	61,1	8,7	0,8
10.05.2021 06:00	251	1	18	19,6	54,7	11,5	0,8
10.05.2021 07:00	251	2	18,5	21,6	59,4	19,3	0,9
10.05.2021 08:00	256	2,1	14,4	17,7	69,9	20,8	1,1
10.05.2021 09:00	253	2,3	13,5	17,1	74,7	16,6	1,3
10.05.2021 10:00	242	1,8	11,5	14,4	82,1	15,2	1,2
10.05.2021 11:00	232	1,1	8	9,8	92,5	16,1	1,2
10.05.2021 12:00	230	0,8	7,1	8,3	98,5	15,7	1,3
10.05.2021 13:00	223	0,7	6,4	7,5	104,4	13,4	1,5
10.05.2021 14:00	219	0,9	6,5	7,9	106,8	17,4	1,2
10.05.2021 15:00	225	0,7	6,8	7,9	112,1	20,3	1,4
10.05.2021 16:00	213	0,7	6,5	7,6	112,7	17,1	1,4
10.05.2021 17:00	229	0,8	7,1	8,3	112	17,9	1,3
10.05.2021 18:00	215	0,6	7,5	8,4	108,6	18,7	1
10.05.2021 19:00	219	0,5	9,6	10,4	100,4	17,8	1,2
10.05.2021 20:00	224	0,5	13,2	13,9	91,4	17,6	1
10.05.2021 21:00	245	0,4	20,3	21	81,7	13,7	0,9
10.05.2021 22:00	252	0,4	22,4	23,1	77,1	14,6	1
10.05.2021 23:00	249	0,6	20,7	21,7	73,4	18,1	0,9
11.05.2021 00:00	243	0,5	17	17,7	71,8	17,7	0,8
11.05.2021 01:00	240	0,4	15,2	15,9	68,9	17,6	0,8
11.05.2021 02:00	239	0,5	13,2	13,9	65,9	23,9	1
11.05.2021 03:00	237	0,4	12,6	13,2	66,6	26,2	1,1
11.05.2021 04:00	238	0,5	12,3	13,1	64,7	23,1	1,1
11.05.2021 05:00	235	0,6	14	14,9	56,6	22,9	1
11.05.2021 06:00	244	1,1	15,4	17,1	50,4	24,4	0,8
11.05.2021 07:00	239	2,1	13,6	16,8	48,7	28,1	1,2
11.05.2021 08:00	239	1,9	11,9	14,9	59,1	28	1,6
11.05.2021 09:00	241	2	11,2	14,2	72,4	27,4	1,8
11.05.2021 10:00	230	1,1	8,3	10	86,9	28,9	1,7
11.05.2021 11:00	232	0,9	7	8,3	95,9	26,3	1,6
11.05.2021 12:00	229	0,7	6,1	7,1	103,3	24,6	1,5
11.05.2021 13:00	224	0,6	5,8	6,7	112,6	24,6	1,5

11.05.2021 14:00	224	0,5	5,5	6,3	117,6	27,9	1,7
11.05.2021 15:00	226	0,6	5,5	6,5	117,8	29,1	1,4
11.05.2021 16:00	217	0,5	5,5	6,3	120,2	24,7	1,5
11.05.2021 17:00	212	0,5	5,3	6,2	114,3	22,7	1,3
11.05.2021 18:00	213	0,5	5,6	6,3	107,7	24,6	1,6
11.05.2021 19:00	210	0,4	5,6	6,2	101,5	22,2	1,5
11.05.2021 20:00	209	0,4	6,6	7,2	95,9	18,8	1,4
11.05.2021 21:00	217	0,6	11,2	12,2	84,6	20,4	1,2
11.05.2021 22:00	219	0,4	9,8	10,4	81,9	21,4	1,1
11.05.2021 23:00	228	0,5	9,9	10,6	84,6	19,5	0,9
12.05.2021 00:00	221	0,3	8,4	8,8	85,9	21,6	0,9
12.05.2021 01:00	214	0,3	8,4	8,9	81,4	23,5	0,8
12.05.2021 02:00	204	0,5	8,7	9,4	79,3	23,6	0,6
12.05.2021 03:00	201	0,4	7,9	8,5	77	20	0,8
12.05.2021 04:00	204	0,3	8,8	9,2	76,3	18,4	0,9
12.05.2021 05:00	206	0,3	10,3	10,8	70,4	21,5	1,2
12.05.2021 06:00	209	0,7	12,1	13,2	67,8	22,9	1,3
12.05.2021 07:00	217	1,3	12,8	14,8	69,7	27,5	1,2
12.05.2021 08:00	220	1,4	10,4	12,6	75,9	28,7	1,2
12.05.2021 09:00	223	1,6	8,6	11,1	81,8	24,8	1,3
12.05.2021 10:00	220	1,1	7	8,6	87,1	24,7	1,8
12.05.2021 11:00	215	0,7	5,8	6,9	95,6	27	2,3
12.05.2021 12:00	210	0,6	4,6	5,6	98	32,2	2,3
12.05.2021 13:00	201	1	4,5	6	94,3	31,9	1,2
12.05.2021 14:00	204	0,9	4,3	5,7	94	31,7	1,2
12.05.2021 15:00	205	0,6	3,8	4,7	96,2	35,3	1,2
12.05.2021 16:00	209	1,5	5,5	7,8	100,7	36,5	1
12.05.2021 17:00	216	0,8	5,7	6,9	109,2	35,6	1
12.05.2021 18:00	218	0,6	5,7	6,7	112,3	33	1,1
12.05.2021 19:00	223	0,6	8,5	9,5	108,3	32	1,5
12.05.2021 20:00	235	0,3	8,4	8,9	106,9	33,5	1,2
12.05.2021 21:00	236	0,5	8	8,7	98,1	34	0,9
12.05.2021 22:00	230	0,3	14,9	15,3	85,9	27,2	1,9
12.05.2021 23:00	216	0,3	17,5	18	82,1	22,9	3
13.05.2021 00:00	213	0,2	17,3	17,7	76,4	20	3,4
13.05.2021 01:00	208	0,2	9,2	9,6	79,7	18,4	1,8
13.05.2021 02:00	206	0,5	8	8,8	74,7	22,3	0,7
13.05.2021 03:00	208	0,2	14,3	14,6	62	23,1	1,7
13.05.2021 04:00	207	0,3	16,8	17,3	54,5	19,8	3,5
13.05.2021 05:00	202	0,4	13,5	14,1	55,8	18,3	2,6
13.05.2021 06:00	211	0,9	13	14,3	53,5	20,2	1,6
13.05.2021 07:00	215	2,1	14,6	17,9	53,4	19,2	2
13.05.2021 08:00	219	5,7	15,1	23,8	57,4	18,6	2,9
13.05.2021 09:00	222	4,1	14,3	20,6	59,8	21,9	2,9
13.05.2021 10:00	226	1,8	9,4	12,2	69,6	23,1	2,2

13.05.2021 11:00	223	0,9	6,3	7,7	81,6	21,1	1,9
13.05.2021 12:00	221	0,6	5,1	6	90,4	19,6	1,3
13.05.2021 13:00	219	0,4	4,3	4,9	96,4	21,9	1,3
13.05.2021 14:00	214	0,5	4,2	4,9	99,6	20,6	1,1
13.05.2021 15:00	212	0,4	4	4,7	102,7	18,6	1
13.05.2021 16:00	210	0,5	4	4,8	104,2	16	0,9
13.05.2021 17:00	214	0,6	5,4	6,3	105,9	15,6	0,9
13.05.2021 18:00	216	0,5	6,5	7,3	104,1	15,7	0,9
13.05.2021 19:00	216	0,7	9,3	10,4	100,8	16,6	1
13.05.2021 20:00	228	0,7	15,4	16,4	85,6	21,4	0,8
13.05.2021 21:00	232	0,8	24,7	25,9	49,4	21	0,7
13.05.2021 22:00	267	1,1	28,1	29,8	55,3	23	0,8
13.05.2021 23:00	240	0,4	15,4	16,1	64	25,4	0,7
14.05.2021 00:00	236	0,4	13,2	13,8	55,2	21,8	0,6
14.05.2021 01:00	233	0,6	13,7	14,6	42,4	18,7	0,8
14.05.2021 02:00	239	0,6	12,2	13	48,6	15,3	0,8
14.05.2021 03:00	228	0,8	11,2	12,4	44,6	15,3	0,6
14.05.2021 04:00	227	0,8	12,2	13,5	42,6	16,6	0,7
14.05.2021 05:00	213	0,9	11,8	13,1	31,3	16,4	0,8
14.05.2021 06:00	217	1,5	12,2	14,5	29,5	19,5	0,6
14.05.2021 07:00	239	2,5	14	18	35,5	25,5	0,8
14.05.2021 08:00	244	2,2	10,6	14	46,7	27,9	0,8
14.05.2021 09:00	256	1,4	9,1	11,3	57,5	27,1	1,1
14.05.2021 10:00	254	0,9	6,8	8,2	70,8	29	1
14.05.2021 11:00	253	1,1	8	9,6	79	27,4	1,1
14.05.2021 12:00	249	0,5	8,5	9,2	88,2	23,9	1
14.05.2021 13:00	254	0,9	9,2	10,5	89,3	25,9	1
14.05.2021 14:00	243	0,7	7	8,1	98,1	27,2	1,1
14.05.2021 15:00	225	0,4	6,3	6,9	101,7	27,4	1,2
14.05.2021 16:00	222	0,5	5	5,7	103,3	30,6	0,9
14.05.2021 17:00	227	0,4	5,1	5,7	98,2	26,9	1
14.05.2021 18:00	229	0,4	5,3	5,9	90,4	23,1	1,1
14.05.2021 19:00	228	0,5	5,6	6,4	79,5	25,2	1
14.05.2021 20:00	226	0,2	6	6,4	75,7	23,7	0,7
14.05.2021 21:00	228	0,3	6,7	7,1	73	20	0,8
14.05.2021 22:00	231	0,3	8	8,6	64,9	18,6	0,6
14.05.2021 23:00	233	0,4	8	8,7	64	16,6	0,5
15.05.2021 00:00	229	0,4	7,5	8,1	53	14,9	0,5
15.05.2021 01:00	229	0,5	7,9	8,7	48,2	13,3	0,7
15.05.2021 02:00	227	0,6	8,4	9,3	46,9	16	0,7
15.05.2021 03:00	218	0,6	7,2	8,1	50,5	18,5	0,7
15.05.2021 04:00	205	0,5	5,9	6,6	56,9	16,8	0,7
15.05.2021 05:00	220	0,7	7	8	52	15,2	0,7
15.05.2021 06:00	214	0,7	6,9	7,9	54,8	12	0,6
15.05.2021 07:00	202	0,7	6,1	7,1	59,3	9,5	0,7

15.05.2021 08:00	196	0,6	4,8	5,7	73,9	9,5	0,9
15.05.2021 09:00	198	0,7	3,9	5	76,5	10,1	0,8
15.05.2021 10:00	194	0,5	3,5	4,3	83	12	0,7
15.05.2021 11:00	191	0,2	3,1	3,4	89,1	13,8	0,7
15.05.2021 12:00	191	0,2	3,3	3,6	94,3	10,7	0,7
15.05.2021 13:00	197	0,3	3,3	3,7	97,2	12,6	0,6
15.05.2021 14:00	199	0,3	3,5	3,9	101,7	14,8	0,7
15.05.2021 15:00	200	0,2	3,8	4,2	105	11,4	0,7
15.05.2021 16:00	198	0,3	3,7	4,1	106,6	8,9	0,6
15.05.2021 17:00	200	0,2	3,8	4,2	107	7,5	0,6
15.05.2021 18:00	199	0,1	3,8	4	107,5	9,2	0,6
15.05.2021 19:00	206	0,2	4,5	4,7	105,4	10,8	0,6
15.05.2021 20:00	213	0,4	7,4	8	83,3	10,6	0,6
15.05.2021 21:00	207	0,8	9,6	10,8	54,6	11,3	0,6
15.05.2021 22:00	248	0,8	11,5	12,7	66,3	10,8	0,6
15.05.2021 23:00	300	0,9	20	21,3	58,4	16,1	0,7
16.05.2021 00:00	305	1	20	21,4	53,1	26,3	0,7
16.05.2021 01:00	297	1	16	17,6	56,3	26,6	0,7
16.05.2021 02:00	276	1,1	12,5	14,2	63	25,2	0,7
16.05.2021 03:00	264	0,5	9	9,8	70,2	25,7	0,6
16.05.2021 04:00	274	1,1	11,1	12,8	44,2	19,6	0,7
16.05.2021 05:00	272	1	11,4	12,8	43,4	17,4	0,6
16.05.2021 06:00	271	0,5	7,7	8,5	55,2	20,2	0,6
16.05.2021 07:00	286	1	9,4	10,9	45	22,3	0,5
16.05.2021 08:00	272	1,4	7,9	10,1	53,5	20	0,7
16.05.2021 09:00	270	1,2	6,5	8,4	57,1	17,8	0,7
16.05.2021 10:00	265	1,1	6,6	8,3	61,7	18,1	0,8
16.05.2021 11:00	263	1	6,1	7,6	61,6	15,6	0,7
16.05.2021 12:00	262	0,8	5,8	7,1	72,4	14,1	0,8
16.05.2021 13:00	247	0,7	5,2	6,2	77,8	13,5	1
16.05.2021 14:00	227	0,4	5	5,6	76,7	11,2	0,8
16.05.2021 15:00	227	0,6	5,6	6,5	69,2	9,8	0,8
16.05.2021 16:00	226	0,7	4,2	5,2	66,8	8,8	1,1
16.05.2021 17:00	223	0,6	4,6	5,5	65,5	7,6	1
16.05.2021 18:00	220	0,7	5,2	6,2	65,5	6	1
16.05.2021 19:00	226	0,6	5,8	6,7	55,6	7,2	0,9
16.05.2021 20:00	238	0,9	6,7	8,1	50,8	8,6	0,7
16.05.2021 21:00	226	0,7	7,4	8,5	51,7	7,5	0,8
16.05.2021 22:00	232	0,8	7,5	8,7	46,1	7,9	0,8
16.05.2021 23:00	235	0,9	7	8,3	43,4	8	1
17.05.2021 00:00	248	0,9	6,3	7,7	36,3	6,4	0,9
17.05.2021 01:00	242	1	6	7,5	34,5	6,4	0,6
17.05.2021 02:00	239	1	5,6	7,1	34,8	6,5	0,4
17.05.2021 03:00	250	0,8	5,5	6,8	37,1	10,2	0,4
17.05.2021 04:00	262	0,6	6,2	7,2	35	13,6	0,5

17.05.2021 05:00	267	0,8	6,2	7,4	29,9	11,1	0,4
17.05.2021 06:00	269	2,1	7,7	10,9	21,6	14,2	0,4
17.05.2021 07:00	293	4,8	10,8	18,3	22,2	17,1	0,4
17.05.2021 08:00	302	5,8	11,9	20,8	30,7	15,9	0,5
17.05.2021 09:00	292	5,1	12,1	19,9	39	14,1	0,6
17.05.2021 10:00	276	3,1	10,4	15,1	58,7	12,6	0,7
17.05.2021 11:00	257	1,6	7,6	10,1	74,3	16,9	0,8
17.05.2021 12:00	252	1,1	6,7	8,4	80,6	18,1	0,6
17.05.2021 13:00	247	0,7	5,7	6,8	83,1	15,8	0,7
17.05.2021 14:00	230	0,8	5,9	7	86,4	14,6	0,7
17.05.2021 15:00	220	0,6	5,9	6,9	86,4	11	0,6
17.05.2021 16:00	215	0,8	5,9	7,1	85,9	8,8	0,5
17.05.2021 17:00	215	0,8	6,4	7,7	85,1	7,3	0,6
17.05.2021 18:00	217	0,9	11,6	13	74,6	6,3	0,7
17.05.2021 19:00	227	0,8	16,1	17,4	50,1	8,5	0,5
17.05.2021 20:00	226	0,5	12,9	13,7	67,3	12	0,6
17.05.2021 21:00	216	0,4	12,4	13,1	69,8	12,7	0,6
17.05.2021 22:00	212	0,2	7,6	7,9	73,6	11,2	0,5
17.05.2021 23:00	222	0,3	6,7	7,2	66,9	11,1	0,4
18.05.2021 00:00	219	0,4	6,5	7,1	63	11,4	0,8
18.05.2021 01:00	219	0,3	6,2	6,6	61,7	9,3	0,9
18.05.2021 02:00	215	0,3	6,2	6,7	60,8	11	0,6
18.05.2021 03:00	214	0,4	6,3	6,8	56,7	12,3	0,6
18.05.2021 04:00	213	0,3	5,9	6,4	54,7	12,1	0,6
18.05.2021 05:00	210	0,5	5,7	6,4	58,3	16,4	0,4
18.05.2021 06:00	207	0,3	5,4	5,8	62,9	17,7	0,6
18.05.2021 07:00	207	0,5	5,1	5,8	61,6	13,6	0,5
18.05.2021 08:00	209	0,6	5,2	6	62	13,1	0,4
18.05.2021 09:00	210	0,6	5,4	6,3	63,4	14,4	0,3
18.05.2021 10:00	215	0,7	6,2	7,3	63	13,2	0,3
18.05.2021 11:00	218	0,7	6,9	7,9	60,7	13,9	0,4
18.05.2021 12:00	216	0,5	6	6,8	60,9	13	0,5
18.05.2021 13:00	212	0,4	5,4	6,1	63,8	13,5	0,6
18.05.2021 14:00	214	0,7	4,9	6	64,7	17,2	0,5
18.05.2021 15:00	218	0,7	5	6	66,8	16,8	0,4
18.05.2021 16:00	216	0,5	5,2	5,9	69,3	13,7	0,5
18.05.2021 17:00	216	0,3	5,4	5,9	70,3	10,3	0,5
18.05.2021 18:00	216	0,3	5,5	6	69,9	11,4	0,4
18.05.2021 19:00	224	0,3	6,1	6,6	67,9	12,9	0,4
18.05.2021 20:00	224	0,3	5,8	6,2	67,2	9,8	0,4
18.05.2021 21:00	219	0,3	5,3	5,7	67,8	7,7	0,5
18.05.2021 22:00	215	0,3	4,8	5,3	68,4	6,5	0,4
18.05.2021 23:00	218	0,3	5,4	5,8	65,1	6,5	0,4
19.05.2021 00:00	215	0,2	5,2	5,6	66,1	8	0,6
19.05.2021 01:00	211	0,2	4,2	4,5	68,2	10,6	0,4

19.05.2021 02:00	207	0,2	3,7	4	68,9	13,1	0,5
19.05.2021 03:00	210	0,2	4,7	5	65,6	12,5	0,4
19.05.2021 04:00	217	0,3	5,3	5,7	62,5	10,5	0,5
19.05.2021 05:00	207	0,3	3,6	4,1	68,4	9,3	0,5
19.05.2021 06:00	208	0,3	4,1	4,6	63,8	9,2	0,5
19.05.2021 07:00	210	0,4	4,8	5,5	61,1	9,8	0,4
19.05.2021 08:00	212	0,5	5,6	6,3	62,4	9,2	0,5
19.05.2021 09:00	219	0,6	5,5	6,5	62,2	8	0,7
19.05.2021 10:00	221	0,6	6,1	7	63	8,8	0,6
19.05.2021 11:00	222	0,6	6	6,9	64,3	12,3	0,6
19.05.2021 12:00	214	0,4	5,3	5,9	70,9	14,9	0,6
19.05.2021 13:00	205	0,5	3,2	3,9	77,6	14,5	0,6
19.05.2021 14:00	204	0,4	2,6	3,1	88,4	11,8	0,5
19.05.2021 15:00	242	0,6	2,6	3,5	90,8	9,3	0,5
19.05.2021 16:00	197	0,3	3	3,5	89,8	7,6	0,4
19.05.2021 17:00	201	0,2	3,7	4	89,8	6,7	0,2
19.05.2021 18:00	204	0,3	4,2	4,7	89,1	6,2	0,3
19.05.2021 19:00	206	0,4	4,6	5,2	88,6	6,5	0,3
19.05.2021 20:00	213	0,3	7	7,5	79,8	6,4	0,2
19.05.2021 21:00	215	0,3	7,1	7,5	74,6	8,6	0,1
19.05.2021 22:00	217	0,3	7,2	7,6	62,7	11	0,3
19.05.2021 23:00	216	0,3	6,6	7	61,9	9	0,3
20.05.2021 00:00	220	0,4	6,9	7,5	59,3	7,4	0,6
20.05.2021 01:00	222	0,3	7,1	7,6	60,1	6,7	0,5
20.05.2021 02:00	218	0,3	6,5	7	63,6	9,9	0,6
20.05.2021 03:00	217	0,4	5,4	6	62,6	12	0,6
20.05.2021 04:00	219	0,2	6,1	6,4	59,5	10,8	0,5
20.05.2021 05:00	227	0,2	8,3	8,5	52,7	10,8	0,5
20.05.2021 06:00	232	0,5	8,8	9,6	51,2	10,6	0,5
20.05.2021 07:00	232	1	8,3	9,8	58,3	14,9	0,6
20.05.2021 08:00	223	1	6,6	8,2	69,9	16,9	0,4
20.05.2021 09:00	216	0,8	4,9	6,2	79,5	12,6	0,4
20.05.2021 10:00	207	0,4	3,3	4	87,7	10,1	0,4
20.05.2021 11:00	204	0,4	2,8	3,5	92,7	8,3	0,4
20.05.2021 12:00	197	0,2	2,7	3,1	95,7	6,6	0,4
20.05.2021 13:00	196	0,2	3,1	3,4	98,5	5,7	0,4
20.05.2021 14:00	193	0,4	3,3	3,9	101,5	8,2	1,1
20.05.2021 15:00	188	0,3	3,1	3,5	102,9	9,9	0,7
20.05.2021 16:00	192	0,3	3,3	3,8	103,2	8,2	0,8
20.05.2021 17:00	191	0,2	3,5	3,9	103,1	8,3	0,7
20.05.2021 18:00	202	0,2	4,5	4,9	98,1	8,3	0,5
20.05.2021 19:00	208	0,3	5,4	5,9	95,1	7,2	0,4
20.05.2021 20:00	207	0,1	5,2	5,3	93,4	6,5	0,4
20.05.2021 21:00	223	0,3	7,7	8,2	84,6	6,1	0,4
20.05.2021 22:00	236	0,3	9,9	10,4	72,7	7,6	0,4

20.05.2021 23:00	240	0,4	9,9	10,6	70,7	11,9	0,4
21.05.2021 00:00	243	0,4	9	9,6	72,2	14,6	0,4
21.05.2021 01:00	253	0,4	11	11,5	64,9	12,5	0,5
21.05.2021 02:00	247	0,3	10,6	11,1	60,7	14,1	0,2
21.05.2021 03:00	243	0,5	9,2	10,1	51,6	17,9	0,3
21.05.2021 04:00	244	0,4	9,7	10,4	46,1	16	0,5
21.05.2021 05:00	249	0,6	9,8	10,7	43,2	13,5	0,7
21.05.2021 06:00	253	1,1	10,8	12,5	37,5	15,3	0,5
21.05.2021 07:00	252	1,4	9,8	12	42	21,1	0,6
21.05.2021 08:00	257	1,6	9,2	11,6	51,7	21,3	0,8
21.05.2021 09:00	245	1,9	8,9	11,8	61	18,9	0,7
21.05.2021 10:00	226	1,5	7,8	10,1	73,2	17,8	0,7
21.05.2021 11:00	206	0,8	5	6,1	79,6	13,4	0,8
21.05.2021 12:00	207	0,8	4,8	6,1	86,8	10,5	1,4
21.05.2021 13:00	203	0,5	3,8	4,6	95,1	8,4	0,6
21.05.2021 14:00	205	0,5	4,7	5,4	99,3	7,8	0,6
21.05.2021 15:00	213	0,6	5,1	6,1	102,4	9	0,7
21.05.2021 16:00	222	0,5	5,6	6,4	106,5	8,8	0,6
21.05.2021 17:00	214	0,5	5,6	6,5	107,1	9,6	0,7
21.05.2021 18:00	218	0,5	5,6	6,3	103,5	11,6	0,6
21.05.2021 19:00	211	0,5	7,5	8,2	97,9	10,1	0,6
21.05.2021 20:00	211	0,3	7,1	7,6	97	8	0,7
21.05.2021 21:00	214	0,2	7,9	8,2	92,3	9,3	0,7
21.05.2021 22:00	225	0,3	9	9,4	86,9	14,9	0,7
21.05.2021 23:00	235	0,5	9	9,8	83,2	16,7	0,6
22.05.2021 00:00	243	0,4	9,6	10,2	81,1	13	0,8
22.05.2021 01:00	238	0,4	8,1	8,6	80,4	10,3	0,8
22.05.2021 02:00	230	0,5	8,7	9,4	73,5	10,6	0,7
22.05.2021 03:00	226	0,5	8,6	9,4	68,5	13	0,7
22.05.2021 04:00	225	0,6	7,9	8,8	63,6	13,8	0,6
22.05.2021 05:00	219	0,5	6,5	7,2	63,9	12,3	0,5
22.05.2021 06:00	214	0,4	5,7	6,3	66,5	9,6	0,7
22.05.2021 07:00	211	0,5	5,4	6,2	65,3	8,6	0,6
22.05.2021 08:00	211	0,6	5,8	6,7	69,3	7,9	0,5
22.05.2021 09:00	214	0,9	6,4	7,7	69,4	6,6	0,6
22.05.2021 10:00	210	0,7	5,6	6,8	74,2	7,5	0,7
22.05.2021 11:00	212	0,5	6	6,8	68,5	8,5	0,6
22.05.2021 12:00	229	0,5	6	6,8	55,6	7,5	0,6
22.05.2021 13:00	244	0,8	8,1	9,3	61,1	7,1	0,7
22.05.2021 14:00	236	0,9	8,9	10,2	66,7	6,7	0,7
22.05.2021 15:00	228	0,5	5,9	6,7	71	8,1	0,6
22.05.2021 16:00	226	0,5	4,7	5,5	69,1	9,8	0,6
22.05.2021 17:00	223	0,5	4,3	5,1	74,3	10	0,5
22.05.2021 18:00	230	0,4	5,4	6,1	76,6	9,6	0,7
22.05.2021 19:00	204	0,3	3,8	4,2	84,2	7,8	0,7

22.05.2021 20:00	222	0,2	3,9	4,1	78,3	6,3	0,6
22.05.2021 21:00	241	0,3	4,7	5,1	73,6	5,2	0,5
22.05.2021 22:00	221	0,3	4,7	5,1	52,2	4,9	0,7
22.05.2021 23:00	225	0,4	4,6	5,3	45,3	4,9	0,6
23.05.2021 00:00	268	0,4	5,6	6,3	50,8	4,5	0,6
23.05.2021 01:00	262	0,4	4,9	5,5	54,6	3,9	0,6
23.05.2021 02:00	244	0,4	5	5,6	52,6	5,1	0,5
23.05.2021 03:00	233	0,4	5	5,6	50,9	6,9	0,6
23.05.2021 04:00	241	0,3	4,9	5,4	47,1	7	0,4
23.05.2021 05:00	242	0,4	5,1	5,7	45,5	6,3	0,5
23.05.2021 06:00	238	0,6	5,1	6	43,1	5,4	0,6
23.05.2021 07:00	239	1	5,6	7,1	48	12,4	0,6
23.05.2021 08:00	239	0,9	4,7	6,1	56,1	17,9	0,7
23.05.2021 09:00	230	0,8	4	5,2	64,1	13,7	0,7
23.05.2021 10:00	222	0,6	3,4	4,5	71,1	10,9	0,8
23.05.2021 11:00	214	0,5	3	3,8	77,3	8,6	0,7
23.05.2021 12:00	208	0,3	2,9	3,3	81,2	7,2	0,6
23.05.2021 13:00	207	0,2	2,9	3,3	82,9	6,3	0,5
23.05.2021 14:00	206	0,2	2,9	3,2	83,9	5,4	0,6
23.05.2021 15:00	210	0,2	3,2	3,5	84,7	4,7	0,7
23.05.2021 16:00	207	0,5	3,9	4,7	80,4	4,4	0,5
23.05.2021 17:00	214	0,4	4	4,6	78,1	4,1	0,6
23.05.2021 18:00	210	0,3	3,9	4,4	79,6	3,8	0,5
23.05.2021 19:00	213	0,4	4,6	5,2	74,1	3,6	0,6
23.05.2021 20:00	224	0,4	6,1	6,8	62,6	3,1	0,6
23.05.2021 21:00	231	0,6	6,3	7,2	63,8	3,1	0,7
23.05.2021 22:00	215	0,4	5,7	6,4	69,2	3,2	0,5
23.05.2021 23:00	212	0,4	5,3	5,9	74,7	3,5	0,6
24.05.2021 00:00	206	0,3	5,1	5,6	73,9	4	0,5
24.05.2021 01:00	213	0,3	5,9	6,3	70,1	4,2	0,5
24.05.2021 02:00	219	0,3	6,4	6,8	63,6	4,1	0,6
24.05.2021 03:00	230	0,4	6,9	7,6	55	4,3	0,6
24.05.2021 04:00	227	0,4	6,7	7,3	50,3	4,6	0,4
24.05.2021 05:00	222	0,5	6	6,7	45,5	4,6	0,6
24.05.2021 06:00	221	0,8	6,5	7,7	35	5,7	0,8
24.05.2021 07:00	232	1,5	7,4	9,7	40,9	7	0,8
24.05.2021 08:00	239	1,6	6,5	8,9	47,6	8,2	0,7
24.05.2021 09:00	238	2	8,1	11,1	60,8	9,5	0,7
24.05.2021 10:00	227	1	5,6	7,1	76,8	8,7	0,8
24.05.2021 11:00	219	0,6	4,4	5,3	84,1	7,9	0,6
24.05.2021 12:00	216	0,5	4,4	5,2	87,1	7,8	0,7
24.05.2021 13:00	682	4	7,1	13,4	84,5	14,2	0,6
24.05.2021 14:00	500	2,6	7,9	11,8	82,9	22,3	0,6
24.05.2021 15:00	220	0,7	6,4	7,4	84,5	20,3	0,7
24.05.2021 16:00	221	0,7	5,8	6,9	92,6	15,8	0,7

24.05.2021 17:00	222	0,7	6,1	7,2	93,1	13,3	0,7
24.05.2021 18:00	217	0,7	7,1	8,2	90,7	12	0,7
24.05.2021 19:00	218	0,6	8,4	9,3	89,5	13,5	0,7
24.05.2021 20:00	228	0,5	10,6	11,4	85,5	16,6	0,7
24.05.2021 21:00	249	0,3	19,1	19,7	66	17,5	0,7
24.05.2021 22:00	247	0,4	18,6	19,2	64,8	16,3	0,7
24.05.2021 23:00	242	0,3	9,6	10,1	71,9	14,3	0,7
25.05.2021 00:00	233	0,3	8,2	8,7	69,9	11,8	0,6
25.05.2021 01:00	225	0,4	7,6	8,2	68,7	10,8	0,6
25.05.2021 02:00	225	0,4	8,7	9,4	64,3	13,6	0,6
25.05.2021 03:00	231	0,4	9,2	9,8	66,7	14,3	0,6
25.05.2021 04:00	228	0,4	7,6	8,2	64,7	10,9	0,6
25.05.2021 05:00	228	0,4	7,1	7,8	58,7	10,1	0,5
25.05.2021 06:00	233	0,6	9,4	10,2	50,1	10,3	0,6
25.05.2021 07:00	237	0,9	10,3	11,7	48,9	8,7	0,6
25.05.2021 08:00	225	0,5	6,5	7,3	56	10,1	0,6
25.05.2021 09:00	225	0,7	5,7	6,8	56	12	0,6
25.05.2021 10:00	227	0,8	5,3	6,6	59	11,3	0,6
25.05.2021 11:00	243	0,7	5,3	6,3	62,3	12,6	0,6
25.05.2021 12:00	252	0,8	5,5	6,8	62,9	14,8	0,8
25.05.2021 13:00	243	0,8	4,6	5,8	72,3	13,9	0,7
25.05.2021 14:00	239	0,6	4,3	5,2	83	11,1	0,7
25.05.2021 15:00	220	0,4	4,7	5,3	82,5	8,9	0,7
25.05.2021 16:00	211	0,3	5	5,5	78,3	9,6	0,6
25.05.2021 17:00	217	0,4	5,7	6,3	74,2	10,2	0,5
25.05.2021 18:00	207	0,2	4,9	5,2	78,1	8	0,6
25.05.2021 19:00	219	0,3	7	7,4	75,9	7,1	0,6
25.05.2021 20:00	228	0,4	8,5	9,1	65,7	7,7	0,6
25.05.2021 21:00	279	0,6	10,3	11,3	46,4	12,1	0,7
25.05.2021 22:00	300	0,7	10,7	11,7	45	14,2	0,6
25.05.2021 23:00	280	0,7	9,5	10,6	42,2	10,7	0,7
26.05.2021 00:00	255	0,6	7,8	8,8	45,8	7,9	0,6
26.05.2021 01:00	233	0,4	6,9	7,4	53,5	6	0,6
26.05.2021 02:00	234	0,5	7,5	8,3	51,7	6,8	0,6
26.05.2021 03:00	227	0,4	7,7	8,3	50	7,9	0,7
26.05.2021 04:00	216	0,4	7,1	7,8	53,4	7,8	0,5
26.05.2021 05:00	209	0,3	6,4	6,9	56,2	7,6	0,6
26.05.2021 06:00	209	0,4	6	6,7	57,1	8,5	0,6
26.05.2021 07:00	216	0,9	5,5	6,9	59,4	10,8	0,6
26.05.2021 08:00	220	0,9	5,2	6,7	62,1	11,5	0,5
26.05.2021 09:00	221	1	5,1	6,6	66,2	11,5	0,6
26.05.2021 10:00	217	0,8	4,8	6	73	10,1	0,7
26.05.2021 11:00	215	0,6	4	5	75,4	8,3	0,8
26.05.2021 12:00	217	0,5	3,5	4,2	78	8,8	0,7
26.05.2021 13:00	215	0,7	3,3	4,5	82,7	8,9	1,1

26.05.2021 14:00	211	0,5	2,7	3,5	86,7	7	1,1
26.05.2021 15:00	215	0,6	3	4	89,2	7,3	0,8
26.05.2021 16:00	227	0,6	3,4	4,3	92	8,1	0,8
26.05.2021 17:00	211	0,3	3,9	4,4	89,2	7,7	1,2
26.05.2021 18:00	212	0,4	5,2	5,8	85,4	10,3	1,2
26.05.2021 19:00	222	0,5	6,3	7,1	83,7	11,8	1,5
26.05.2021 20:00	233	0,5	12,4	13,3	73,9	12,6	1,4
26.05.2021 21:00	253	0,6	15,9	16,8	63,6	12,9	1,4
26.05.2021 22:00	282	0,5	21,9	22,8	53,8	14,6	1,4
26.05.2021 23:00	284	0,5	18,4	19,1	63,9	17,9	1,3
27.05.2021 00:00	264	0,4	10,5	11,2	70,3	16,9	1,1
27.05.2021 01:00	258	0,2	7,6	8	67,4	15,6	1,1
27.05.2021 02:00	255	0,2	8,1	8,4	59,6	18,9	1,1
27.05.2021 03:00	246	0,4	11,5	12,1	45	21,7	0,7
27.05.2021 04:00	244	0,3	12,1	12,5	46	17,5	0,9
27.05.2021 05:00	232	0,3	7,8	8,2	52,3	13,1	0,7
27.05.2021 06:00	229	0,9	8,8	10,1	39,6	9,9	0,7
27.05.2021 07:00	229	0,6	7,7	8,7	57,4	10,7	1,5
27.05.2021 08:00	231	1	5,9	7,5	56,3	13,4	1,4
27.05.2021 09:00	230	1,2	5	6,9	58,4	12,8	1,3
27.05.2021 10:00	225	1,1	5,4	7,2	61,8	11,1	1,1
27.05.2021 11:00	213	0,8	3,4	4,5	75,3	9,3	0,7
27.05.2021 12:00	208	0,6	3,1	4	86	7	0,7
27.05.2021 13:00	211	0,4	3,3	4	89,2	9	0,6
27.05.2021 14:00	211	0,5	3,7	4,6	98,3	10,6	0,7
27.05.2021 15:00	211	0,5	3,6	4,4	98,4	8	0,7
27.05.2021 16:00	210	0,5	3,5	4,3	101	7,4	0,8
27.05.2021 17:00	208	0,4	3,5	4,1	103,3	7,2	0,8
27.05.2021 18:00	210	0,2	3,2	3,5	103,3	8	0,6
27.05.2021 19:00	215	0,2	3,8	4,1	101,3	8,7	0,6
27.05.2021 20:00	217	0,1	4	4,1	94,9	8,2	0,7
27.05.2021 21:00	222	0,1	5,4	5,6	68,3	7,8	0,7
27.05.2021 22:00	229	0,5	7,9	8,6	62,9	6,3	0,6
27.05.2021 23:00	229	2	15,7	18,8	42,8	5,4	0,6
28.05.2021 00:00	227	1,9	14,6	17,5	45,9	5	0,7
28.05.2021 01:00	224	1,7	13,4	16,1	45,2	6,9	0,6
28.05.2021 02:00	245	0,4	9,1	9,8	65,3	10,3	0,8
28.05.2021 03:00	240	0,3	7,2	7,7	67,7	10,9	0,8
28.05.2021 04:00	239	0,1	6,8	6,9	66	12,5	0,9
28.05.2021 05:00	238	0,2	6,8	7,1	63,9	13,2	1,1
28.05.2021 06:00	240	0,4	7,3	8	61,4	11,5	1,2
28.05.2021 07:00	251	0,8	8,1	9,4	53,1	11,1	1,1
28.05.2021 08:00	256	1,3	7,6	9,6	50,4	11,4	1,4
28.05.2021 09:00	249	1,7	7,3	9,9	56,5	11,4	1,7
28.05.2021 10:00	243	1,3	5,7	7,8	69,1	10,9	1,4

28.05.2021 11:00	237	0,8	4,6	5,9	80,4	10,6	1
28.05.2021 12:00	225	0,5	4,2	4,9	84,9	8,3	0,9
28.05.2021 13:00	228	0,7	3,7	4,9	87,4	6,7	0,9
28.05.2021 14:00	222	0,6	3,9	4,8	83,5	8,9	0,7
28.05.2021 15:00	221	0,6	3,5	4,4	89,6	10,5	0,8
28.05.2021 16:00	222	0,8	4,1	5,3	90,7	9,1	0,7
28.05.2021 17:00	221	0,4	3,9	4,4	89,3	8,2	0,7
28.05.2021 18:00	219	0,5	3,9	4,6	95	6,5	0,8
28.05.2021 19:00	220	0,2	3,5	3,9	92,8	6,4	0,7
28.05.2021 20:00	226	0,3	5	5,4	82,7	8	0,7
28.05.2021 21:00	229	0,1	4,5	4,7	80	8,3	0,7
28.05.2021 22:00	237	0,2	6,6	6,9	65,7	8	0,7
28.05.2021 23:00	251	0,4	9,2	9,9	61,3	8,8	0,8
29.05.2021 00:00	257	0,2	9,7	10,1	56,5	8,6	0,7
29.05.2021 01:00	251	0,2	9,5	9,8	56	9,5	2,3
29.05.2021 02:00	256	0,2	9,2	9,4	49,7	16,3	1,7
29.05.2021 03:00	259	0,3	9,9	10,4	41,3	21,6	0,9
29.05.2021 04:00	262	0,3	11	11,5	39	21,2	0,9
29.05.2021 05:00	255	0,2	10,2	10,5	41,7	18,5	0,8
29.05.2021 06:00	250	0,2	7,4	7,8	45,6	17,5	0,7
29.05.2021 07:00	236	0,5	4,8	5,5	54,6	17,3	0,8
29.05.2021 08:00	232	0,6	4	5	56,4	15,8	1
29.05.2021 09:00	225	0,6	3,5	4,5	64,5	14,4	0,9
29.05.2021 10:00	221	0,4	3,1	3,8	68	11,4	0,8
29.05.2021 11:00	216	0,5	2,9	3,7	68,5	9,9	0,7
29.05.2021 12:00	215	0,3	2,7	3,1	69,2	9	0,7
29.05.2021 13:00	224	0,4	3,5	4,2	71,4	7,6	0,8
29.05.2021 14:00	231	0,5	3,3	4,1	75,6	6,3	0,8
29.05.2021 15:00	213	0,3	2,5	2,9	80	5,2	0,7
29.05.2021 16:00	213	0,3	2,5	3	82,8	4,8	0,9
29.05.2021 17:00	211	0,2	2,4	2,8	84	7,3	0,7
29.05.2021 18:00	212	0,2	2,7	3	81,9	9,1	0,4
29.05.2021 19:00	219	0,2	3,3	3,6	76,4	7,9	0,4
29.05.2021 20:00	229	0,2	3,8	4,1	71,9	6,8	0,6
29.05.2021 21:00	236	0,3	6,1	6,6	59,8	5,7	0,5
29.05.2021 22:00	253	0,3	7,1	7,6	54,4	5,8	1
29.05.2021 23:00	263	0,1	8	8,1	52,9	7	1,9
30.05.2021 00:00	265	0,1	7,6	7,8	49,4	8,7	2
30.05.2021 01:00	262	0,1	6,8	6,9	49,3	11,1	1,3
30.05.2021 02:00	281	0,2	8,6	8,8	42,8	13,9	1,1
30.05.2021 03:00	272	0,2	8,2	8,5	40,8	13,4	1,1
30.05.2021 04:00	243	0,2	5,4	5,7	44,1	11	0,9
30.05.2021 05:00	231	0,3	3,9	4,4	46,7	13,2	0,7
30.05.2021 06:00	225	0,3	3,8	4,2	47	14,4	0,7
30.05.2021 07:00	222	0,4	3,2	3,8	48,8	11,5	0,9

30.05.2021 08:00	223	0,6	2,7	3,6	51,8	9,2	1
30.05.2021 09:00	223	0,5	2,5	3,2	57,2	7,2	0,9
30.05.2021 10:00	223	0,4	2,2	2,8	63,1	6,7	0,8
30.05.2021 11:00	225	0,3	2,2	2,6	68,8	7,6	0,6
30.05.2021 12:00	224	0,4	2,2	2,7	70,4	7,5	0,8
30.05.2021 13:00	222	0,3	2,2	2,6	72,1	9,2	0,8
30.05.2021 14:00	224	0,3	2,1	2,5	73,8	12,3	0,8
30.05.2021 15:00	263	0,6	3,6	4,4	79,2		0,8
30.05.2021 16:00	285	0,4	3,8	4,3	80,9	14,2	0,8
30.05.2021 17:00	247	0,5	3,4	4,2	83,2	10,7	0,8
30.05.2021 18:00	216	0,2	2,8	3,2	82,4	8,9	0,8
30.05.2021 19:00	205	0,1	2,3	2,5	85,2	7,4	0,5
30.05.2021 20:00	231	0,2	3,8	4,1	78,1	6,3	0,6
30.05.2021 21:00	235	0,3	3,7	4,1	61,6	5,6	0,6
30.05.2021 22:00	242	0,3	6	6,5	52,3	11,2	0,6
30.05.2021 23:00	246	0,8	9,3	10,5	43,9	17,5	0,6
31.05.2021 00:00	276	0,2	9,1	9,4	48,8	13,2	0,9
31.05.2021 01:00	255	0,2	9,5	9,8	51,5	9,9	0,9
31.05.2021 02:00	252	0,1	10,4	10,6	49,9	10,5	1,1
31.05.2021 03:00	242	0,2	9,4	9,8	49	14	1
31.05.2021 04:00	233	0,1	8,7	8,9	49,3	12,8	1,1
31.05.2021 05:00	231	0,2	8,1	8,4	48,5	12,6	1,2
31.05.2021 06:00	231	0,7	8,2	9,2	46,6	17,9	1,2
31.05.2021 07:00	235	1,6	8,3	10,7	46	20,8	1,4
31.05.2021 08:00	258	3,4	10,6	15,8	47	16	1,4
31.05.2021 09:00	246	3	9,7	14,3	51,6	13,7	1
31.05.2021 10:00	242	2,4	8,3	11,9	57,8	13,3	0,9
31.05.2021 11:00	220	0,9	3,9	5,2	76,8	14,8	0,6
31.05.2021 12:00	221	0,7	3,8	4,8	82,8	12,6	0,6
31.05.2021 13:00	260	0,8	5,3	6,5	85,1	11,3	0,9
31.05.2021 14:00	261	0,9	5,1	6,4	88,6	11,9	0,8
31.05.2021 15:00	253	0,8	4,9	6,1	89,7	13,1	0,8
31.05.2021 16:00	261	0,6	4,7	5,7	93,6	15	0,7
31.05.2021 17:00	211	0,8	4,5	5,8	90,5	11,4	0,5
31.05.2021 18:00	217	0,7	6,4	7,6	87,7	8,7	0,6
31.05.2021 19:00	230	0,6	7,8	8,8	85,2	11,1	0,5
31.05.2021 20:00	291	0,4	8,9	9,5	69,4	18,7	0,4
31.05.2021 21:00	259	2,8	17,8	22,1	40,3	18,6	0,7
31.05.2021 22:00	255	5,1	24,3	32,2	28	13,8	0,6
31.05.2021 23:00	232	2,4	17,3	21,1	42,9	11,2	0,6
01.06.2021 00:00	222	0,7	8,4	9,5	61,5	10,2	0,6
01.06.2021 01:00	227	1,2	12,3	14,1	56	12	1,03
01.06.2021 02:00	244	2,1	17,1	20,3	47,6	15,1	0,93
01.06.2021 03:00	247	1,8	18,6	21,4	39	14,3	0,96
01.06.2021 04:00	255	1	12,5	14,1	46,2	14,7	0,99

01.06.2021 05:00	252	1,3	10,8	12,8	37,5	19,1	0,96
01.06.2021 06:00	325	2,4	16,2	19,9	29,4	18,8	1,21
01.06.2021 07:00	325	2,8	15	19,3	33,7	19,8	1,8
01.06.2021 08:00	297	2,7	14,2	18,4	44,4	22,4	1,7
01.06.2021 09:00	275	2,5	13,7	17,7	54,5	24,3	2,2
01.06.2021 10:00	249	1,5	9,3	11,6	73,6	27	3,5
01.06.2021 11:00	241	1	7,3	8,8	83,9	22,5	8,4
01.06.2021 12:00	227	0,5	5,9	6,8	92,2	24,8	4,1
01.06.2021 13:00	230	1	7,5	9,1	88,1	25,9	3,6
01.06.2021 14:00	227	0,7	6,3	7,3	93,5	22,2	2,8
01.06.2021 15:00	218	0,6	4,8	5,8	96,4	16,8	2
01.06.2021 16:00	219	0,6	5,2	6,1	95,5	15,1	2
01.06.2021 17:00	220	0,5	6	6,7	95,2	15,1	1,9
01.06.2021 18:00	229	0,4	8,9	9,4	89,7	13,4	1,7
01.06.2021 19:00	243	0,9	14,8	16,1	76,5	13,2	1,7
01.06.2021 20:00	236	0,6	11,9	12,9	59,5	13,4	1,3
01.06.2021 21:00	240	2,9	20,2	24,6	32,3	18,5	1,2
01.06.2021 22:00	250	8,1	28,9	41,3	18,2	20,1	1,2
01.06.2021 23:00	298	6,5	35,2	45,3	15,7	15,2	1,4
02.06.2021 00:00	357	3,4	34,1	39,4	23,3	16,9	2,1
02.06.2021 01:00	313	2,2	27	30,3	30,7	21,2	1,6
02.06.2021 02:00	275	0,6	15,9	16,9	55,1	19,9	1,6
02.06.2021 03:00	257	0,4	11,5	12,2	61,9	23,4	1,5
02.06.2021 04:00	266	1	13,7	15,2	44,9	21,9	1,4
02.06.2021 05:00	386	2,3	26,3	29,7	19,5	24	1,6
02.06.2021 06:00	325	3,3	25,9	31	23,9	26,4	1,9
02.06.2021 07:00	317	4	25,5	31,7	27	24,3	4,1
02.06.2021 08:00	334	14,3	29,3	51,4	21,5	30,6	5,2
02.06.2021 09:00	293	5,4	16,1	24,3	39,9	35,1	2,8
02.06.2021 10:00	241	2,5	9,3	13,1	62	27,7	3,2
02.06.2021 11:00	223	1,3	6,1	8,2	81,1	23,1	4,1
02.06.2021 12:00	248	0,7	3,7	4,8	83,7	17,4	1,3
02.06.2021 13:00	219	0,4	3,9	4,5	84,8	13,5	1,2
02.06.2021 14:00	216	0,7	3,9	5	86,6	13,6	1,2
02.06.2021 15:00	219	0,7	3,8	4,8	89	15,8	1,2
02.06.2021 16:00	221	0,9	4,2	5,6	89,9	15,5	1,1
02.06.2021 17:00	219	0,7	4,7	5,8	91,4	18,4	1,1
02.06.2021 18:00	226	1	5,6	7,1	92,5	16,1	1,2
02.06.2021 19:00	230	0,5	5,4	6,2	90,9	12,8	1,2
02.06.2021 20:00	232	0,5	8	8,7	87,3	14,3	1,1
02.06.2021 21:00	244	2,1	21,4	24,7	50,9	16,7	1,2
02.06.2021 22:00	239	4,9	29,3	36,8	24,4	12,8	1,2
02.06.2021 23:00	259	3,7	32,5	38,2	22,8	16	1,3
03.06.2021 00:00	251	2,1	23,2	26,5	36,2	21,9	1,4
03.06.2021 01:00	236	1,5	18,9	21,2	41	16,2	1,2

03.06.2021 02:00	244	0,5	10,7	11,4	58,8	13	1,2
03.06.2021 03:00	270	0,2	12,3	12,7	65,9	15,9	1,4
03.06.2021 04:00	279	0,3	13,6	14,1	66	21,6	1,8
03.06.2021 05:00	289	0,3	14,3	14,7	67	20,1	2,1
03.06.2021 06:00	273	0,3	10,7	11,2	66,1	17,5	1,7
03.06.2021 07:00	273	0,5	9	9,8	65,7	20,4	2
03.06.2021 08:00	277	1,5	9,4	11,7	60,3	23,8	2,3
03.06.2021 09:00	280	1,6	8,8	11,3	64,6	22,5	2
03.06.2021 10:00	261	1,1	6,5	8,1	74,7	24	1,6
03.06.2021 11:00	241	0,8	3,8	5	88,3	20,6	1,4
03.06.2021 12:00	230	0,4	3,3	4	89,3	15,5	1,4
03.06.2021 13:00	232	0,4	3	3,5	92,5	14,7	1,5
03.06.2021 14:00	229	0,3	2,9	3,4	92,5	15,9	1,5
03.06.2021 15:00	229	0,3	2,5	2,9	93,3	14,3	1,4
03.06.2021 16:00	230	0,2	2,9	3,2	92,9	16,5	1,4
03.06.2021 17:00	232	0,2	3,2	3,6	93,6	15,8	1,2
03.06.2021 18:00	232	0,3	3,2	3,6	99,7	15,7	1,2
03.06.2021 19:00	234	0,2	4,8	5,1	97,3	19,7	1,2
03.06.2021 20:00	255	0,5	8,2	8,9	78,8	16,8	1,2
03.06.2021 21:00	243	4,7	20	27,3	36,6	13,8	1,1
03.06.2021 22:00	239	5,1	25,7	33,5	34,1	12,4	1,1
03.06.2021 23:00	240	3,1	26,8	31,6	31,3	11,5	1
04.06.2021 00:00	237	3,6	22,5	27,9	34,5	14,9	1,1
04.06.2021 01:00	231	2	16,6	19,7	46,3	16,5	1,5
04.06.2021 02:00	220	3	19,9	24,5	35,7	14,8	1,9
04.06.2021 03:00	219	1,3	14,1	16	50,7	14,3	1,7
04.06.2021 04:00	211	1,3	14,4	16,3	46,5	13,9	1,1
04.06.2021 05:00	209	0,8	10,9	12,1	52,7	15,7	1,1
04.06.2021 06:00	214	1,5	9,5	11,9	53,1	15,9	1,1
04.06.2021 07:00	229	0,3	3,1	3,6	67,2	21,7	1,1
04.06.2021 08:00	241	1	5,8	7,3	67,2	20,4	1,8
04.06.2021 09:00	259	2,7	14	18,3	72,6	17,3	1,8
04.06.2021 10:00	251	1,4	7,8	9,9	90	18,4	1,8
04.06.2021 11:00	236	1	4,2	5,7	94	18,6	1,8
04.06.2021 12:00	236	0,4	3,2	3,8	91,5	17,1	1,6
04.06.2021 13:00	227	0,4	2,7	3,3	96,5	14,4	1,5
04.06.2021 14:00	226	0,3	2,6	3	99	15,3	1,5
04.06.2021 15:00	227	0,3	2,8	3,2	98,4	14,3	1,6
04.06.2021 16:00	227	0,2	2,3	2,6	103,6	15	1,6
04.06.2021 17:00	225	0,2	2,6	2,8	105,7	18,9	1,4
04.06.2021 18:00	229	0,3	3	3,4	108	15,4	1,6
04.06.2021 19:00	232	0,3	4,4	4,8	103,2	15,6	1,9
04.06.2021 20:00	241	1	10,2	11,8	50,9	19,6	1,6
04.06.2021 21:00	245	4,3	21,7	28,4	33,7	16,5	1,6
04.06.2021 22:00	244	7,5	32,2	43,7	24,4	16	1,7

04.06.2021 23:00	250	6,5	35,9	46	23,4	20,8	1,2
05.06.2021 00:00	260	4,9	32,2	39,7	26,4	21,3	1,1
05.06.2021 01:00	263	5,3	35,4	43,6	23,7	21,2	1,1
05.06.2021 02:00	292	5,9	33,3	42,3	32,5	26,2	1,1
05.06.2021 03:00	296	4,1	25	31,3	41,9	27,9	1,4
05.06.2021 04:00	324	0,8	23,1	24,4	39,2	27,8	1,2
05.06.2021 05:00	313	0,7	17,2	18,3	45,6	29,9	1,4
05.06.2021 06:00	297	0,6	12,7	13,6	40,4	28	1
05.06.2021 07:00	285	0,8	13,5	14,6	39,3	27,5	0,9
05.06.2021 08:00	259	0,5	11,3	12,1	49,5	27	0,8
05.06.2021 09:00	238	0,6	8,1	8,9	56,8	23,3	0,7
05.06.2021 10:00	237	0,8	6,9	8,1	59,5	19,2	0,9
05.06.2021 11:00	242	0,9	5,8	7,2	71,1	20,2	1,2
05.06.2021 12:00	247	0,7	5,7	6,8	82,2	21,2	1,4
05.06.2021 13:00	248	0,8	5,4	6,5	92,8	20	1,7
05.06.2021 14:00	245	0,6	4,7	5,7	104,4	20,5	1,5
05.06.2021 15:00	241	0,4	3,8	4,4	102,2	17,4	1,5
05.06.2021 16:00	236	0,3	3,3	3,7	104,9	13,5	1,1
05.06.2021 17:00	237	0,4	2,9	3,5	106,6	12,8	0,9
05.06.2021 18:00	235	0,4	4,3	5	101,9	13,5	0,6
05.06.2021 19:00	242	0,3	6,1	6,5	90,2	12,6	0,8
05.06.2021 20:00	239	0,5	8,7	9,4	80,5	13,8	1,3
05.06.2021 21:00	252	0,5	12	12,7	58,5	10,1	1
05.06.2021 22:00	257	0,4	9	9,6	54,2	13	0,7
05.06.2021 23:00	252	2,8	19,2	23,5	32,5	18,7	0,5
06.06.2021 00:00	253	4,2	24	30,4	20,8	14,7	0,2
06.06.2021 01:00	263	0,7	11	12	52,3	12,9	0,4
06.06.2021 02:00	261	0,2	9,1	9,4	64,3	12,2	0,4
06.06.2021 03:00	246	0,3	6,4	6,8	66,6	14	0,6
06.06.2021 04:00	247	0,1	6,3	6,5	61,7	15,4	0,6
06.06.2021 05:00	250	0,3	6,9	7,4	57,7	16,3	0,6
06.06.2021 06:00	255	0,6	7,1	8,1	53,9	21,1	0,7
06.06.2021 07:00	257	0,9	6,4	7,8	52,5	21,4	0,9
06.06.2021 08:00	258	1,1	5,9	7,6	56,2	23,4	1,5
06.06.2021 09:00	251	0,8	4,8	6	62,8	21,3	1,6
06.06.2021 10:00	239	0,6	3,2	4,2	75,5	20,3	1,3
06.06.2021 11:00	232	0,4	2,7	3,3	82,2	18,5	0,9
06.06.2021 12:00	229	0,3	2,3	2,7	88,4	18,8	0,7
06.06.2021 13:00	227	0,2	2,4	2,8	93,6	19,4	0,6
06.06.2021 14:00	226	0,3	2,4	2,8	99	17,5	0,7
06.06.2021 15:00	226	0,3	2,3	2,8	95	17,9	0,6
06.06.2021 16:00	222	0,2	1,9	2,2	96,4	17,4	0,5
06.06.2021 17:00	219	0,1	2,4	2,5	97,6	18,9	0,6
06.06.2021 18:00	217	0,2	2,5	2,8	99,4	13,7	0,4
06.06.2021 19:00	218	0,2	2,6	2,9	103,2	12,3	0,4

06.06.2021 20:00	228	0,2	5,1	5,5	88,7	15,6	0,5
06.06.2021 21:00	230	2,3	12,5	16	50	16,4	0,5
06.06.2021 22:00	230	0,4	7,9	8,5	69,3	13,5	0,4
06.06.2021 23:00	227	0,2	6,6	7	80	11,2	0,3
07.06.2021 00:00	234	0,2	9,4	9,7	74,5	11,4	0,4
07.06.2021 01:00	233	0,3	8,9	9,3	70,3	16,3	0,6
07.06.2021 02:00	232	0,2	7,6	8	71,9	22,4	0,6
07.06.2021 03:00	243	0,3	8,9	9,2	68,6	28	1,1
07.06.2021 04:00	252	0,2	10,5	10,7	61,4	24,2	0,8
07.06.2021 05:00	254	0,2	11,1	11,5	56,3	20,4	1,1
07.06.2021 06:00	252	0,7	10,3	11,4	55,1	22,4	1,2
07.06.2021 07:00	248	1,4	10,6	12,7	51,3	23,3	0,9
07.06.2021 08:00	250	2,5	12,3	16,2	63,4	19,5	0,8
07.06.2021 09:00	239	1,6	8,7	11,3	78,2	17,4	0,7
07.06.2021 10:00	237	1	5,8	7,4	87,9	21,6	0,5
07.06.2021 11:00	236	1,1	6	7,7	93,8	21,7	0,9
07.06.2021 12:00	246	1,4	8,2	10,3	94,5	15,6	0,7
07.06.2021 13:00	230	0,4	3	3,6	101,1	13,9	0,5
07.06.2021 14:00	238	0,3	2,4	2,8	102	18,7	0,6
07.06.2021 15:00	223	0,2	2	2,4	100,6	20,8	0,3
07.06.2021 16:00	223	0,3	2,1	2,5	103,3	17,1	0,2
07.06.2021 17:00	227	0,3	2,9	3,4	100,8	19,3	0,4
07.06.2021 18:00	225	0,3	2,2	2,6	104,2	19,7	0,4
07.06.2021 19:00	224	0,2	2,5	2,8	105,9	15,8	0,4
07.06.2021 20:00	225	0,1	3,4	3,6	96,6	15,5	0,1
07.06.2021 21:00	229	1,1	12,9	14,6	55,2	14,5	0,3
07.06.2021 22:00	232	0,4	11,9	12,6	65,5	11,6	0,3
07.06.2021 23:00	233	0,6	14,6	15,5	58,1	11,8	0,2
08.06.2021 00:00	241	0,6	14,6	15,5	61,4	15	0,3
08.06.2021 01:00	229	0,2	7,9	8,2	78,9	14,7	0,3
08.06.2021 02:00	226	0,3	7,7	8,1	80	16,2	0,3
08.06.2021 03:00	223	0,2	7,4	7,7	79	21,9	0,3
08.06.2021 04:00	224	0,3	7,7	8,1	71,6	20,9	0,3
08.06.2021 05:00	233	0,3	9,8	10,3	69	20,8	0,5
08.06.2021 06:00	241	0,9	12,2	13,6	58,5	20,1	0,7
08.06.2021 07:00	244	1,7	11,1	13,7	43,5	20,1	0,7
08.06.2021 08:00	247	2,1	10,4	13,6	56,3	22,2	0,9
08.06.2021 09:00	238	1,7	9	11,5	77	24,1	1,1
08.06.2021 10:00	224	0,7	4,6	5,8	98,2	18	1,5
08.06.2021 11:00	228	0,5	4,9	5,7	103,3	16	1,7
08.06.2021 12:00	231	0,4	4,6	5,2	109,5	18,6	1
08.06.2021 13:00	251	0,6	6,7	7,7	112,7	21,3	1
08.06.2021 14:00	256	0,4	6	6,6	117	21,7	1
08.06.2021 15:00	254	0,3	5	5,5	113,4	28,9	0,8
08.06.2021 16:00	261	0,8	6,2	7,5	53,1	37,5	0,7

08.06.2021 17:00	264	1,1	9	10,7	55,3	29,3	0,6
08.06.2021 18:00	260	0,9	8,7	10,1	68,8	23	0,6
08.06.2021 19:00	250	0,2	4,7	5,1	60,4	22,8	0,5
08.06.2021 20:00	240	0,5	3,2	4	35,2	21,6	0,4
08.06.2021 21:00	244	0,4	5,8	6,3	36,5	17,1	0,3
08.06.2021 22:00	248	0,4	7,8	8,4	44,6	16,9	0,6
08.06.2021 23:00	256	0,4	9,1	9,8	42,7	19	0,6
09.06.2021 00:00	261	0,5	9,9	10,6	44	19,6	0,8
09.06.2021 01:00	252	0,3	10,4	10,9	43,3	16,6	0,7
09.06.2021 02:00	248	0,4	10,3	10,9	46,9	16,4	0,7
09.06.2021 03:00	246	0,5	10,2	11	46,7	18,5	0,9
09.06.2021 04:00	244	0,4	9,7	10,3	46,9	19,2	0,8
09.06.2021 05:00	242	0,4	8,5	9,1	47,6	18	0,9
09.06.2021 06:00	238	0,7	8,1	9,2	52,2	17,2	1
09.06.2021 07:00	243	1,4	9,6	11,8	49,5	22,2	1
09.06.2021 08:00	249	2,4	11,4	15	58,5	24	2,1
09.06.2021 09:00	251	2,4	11	14,7	68,3	20,2	1,5
09.06.2021 10:00	257	1,6	8,6	11,2	79,6	19,3	1,1
09.06.2021 11:00	245	0,9	6,5	8	92,5	20,5	1
09.06.2021 12:00	237	0,5	4,9	5,7	96,2	17,1	0,9
09.06.2021 13:00	241	0,6	4,8	5,8	94,3	15,3	0,9
09.06.2021 14:00	231	0,3	3,6	4,1	96,8	18,4	0,9
09.06.2021 15:00	226	0,5	2,9	3,6	101,9	19,7	0,9
09.06.2021 16:00	230	0,3	3,5	4	108,7	21,6	0,8
09.06.2021 17:00	232	0,3	3,5	4	105,7	24,9	0,7
09.06.2021 18:00	239	0,4	3,7	4,2	105,4	22,8	1
09.06.2021 19:00	234	0,2	3,9	4,3	106,2	20,4	1,8
09.06.2021 20:00	237	0,2	4,9	5,2	98,8	21,1	1,1
09.06.2021 21:00	226	0,1	5,6	5,7	99,8	17,6	2,6
09.06.2021 22:00	228	0,2	7,1	7,4	88,2	16,5	1,7
09.06.2021 23:00	224	0,2	7,8	8	80,5	13,3	0,7
10.06.2021 00:00	223	0,2	8,3	8,6	77,8	10,8	0,6
10.06.2021 01:00	223	0,2	9,2	9,5	72	11,5	0,7
10.06.2021 02:00	222	0,3	7,6	8,1	71,2	15,3	0,7
10.06.2021 03:00	219	0,2	7,1	7,5	68,8	19,7	0,8
10.06.2021 04:00	218	0,4	6,3	6,9	67,1	19,8	0,7
10.06.2021 05:00	220	0,2	7	7,4	63,6	15,4	0,8
10.06.2021 06:00	223	0,4	7	7,7	60,2	14,8	0,7
10.06.2021 07:00	224	0,9	6,6	7,9	60,7	16,6	0,8
10.06.2021 08:00	223	1,1	5,5	7,2	65,5	17,9	0,8
10.06.2021 09:00	225	1	5	6,6	76,3	14,5	0,7
10.06.2021 10:00	227	0,8	4,1	5,3	83	14,8	0,7
10.06.2021 11:00	223	0,4	3,3	4	93,4	17,2	0,8
10.06.2021 12:00	218	0,2	2,2	2,5	98,5	13,9	0,8
10.06.2021 13:00	216	0,3	2,3	2,7	100,4	12,2	0,8

10.06.2021 14:00	218	0,2	2,8	3,2	106,6	10,6	1,3
10.06.2021 15:00	223	0,3	3,4	3,9	114	9,9	2,7
10.06.2021 16:00	219	0,1	3,1	3,3	108,8	9,6	1,8
10.06.2021 17:00	221	0,2	2,9	3,3	112,2	14,1	2
10.06.2021 18:00	219	0,3	3	3,4	115,5	18,5	2,8
10.06.2021 19:00	213	0,2	3,3	3,7	107	15,4	1,2
10.06.2021 20:00	213	0,2	4,8	5,2	88,8	13,4	0,8
10.06.2021 21:00	220	0,4	9,8	10,4	71,3	13,1	0,8
10.06.2021 22:00	230	0,5	11,1	11,9	75,5	11,6	0,7
10.06.2021 23:00	231	0,2	9,9	10,3	80,4	11,3	0,8
11.06.2021 00:00	228	0,1	6,9	6,9	84,4	9,4	0,7
11.06.2021 01:00	238	0,2	8,7	9	75,3	12	0,9
11.06.2021 02:00	250	0,2	10,9	11,3	66	21,2	1
11.06.2021 03:00	252	0,4	11,7	12,2	60	24,3	0,8
11.06.2021 04:00	246	0,4	10,8	11,4	56	20	0,7
11.06.2021 05:00	239	1	11,9	13,5	41	18	0,7
11.06.2021 06:00	238	1	9,9	11,4	39,9	17,6	0,6
11.06.2021 07:00	238	1,8	8,9	11,8	31,2	21,8	0,8
11.06.2021 08:00	243	1,7	8,7	11,3	61,3	19,3	2,1
11.06.2021 09:00	252	3,1	15,2	20	59,3	16,5	2,1
11.06.2021 10:00	236	1,3	8,5	10,5	69,8	19,4	1,8
11.06.2021 11:00	237	0,6	5,8	6,8	78,5	27,7	1,8
11.06.2021 12:00	285	0,5	4,6	5,3	80,3	31,7	1,9
11.06.2021 13:00	235	0,5	4,7	5,5	84,1	27,1	1,8
11.06.2021 14:00	231	0,4	3,7	4,2	93,8	26	1,3
11.06.2021 15:00	226	0,3	3,3	3,8	100,7	22,8	1,1
11.06.2021 16:00	220	0,2	2,9	3,2	102,6	22,7	1,1
11.06.2021 17:00	221	0,3	3,7	4,1	100,8	16,4	1,1
11.06.2021 18:00	218	0,4	3,2	3,8	101,5	15	1
11.06.2021 19:00	218	0,1	3,1	3,3	103,3	15,8	1
11.06.2021 20:00	218	0,1	4,2	4,3	97,7	15,7	2
11.06.2021 21:00	227	0,1	5,9	6,1	84	17,3	1,2
11.06.2021 22:00	221	1	11,1	12,7	65,1	13,9	0,8
11.06.2021 23:00	218	0,4	6,7	7,2	66,7	12,3	0,8
12.06.2021 00:00	216	0,6	7,3	8,1	67,3	10	0,6
12.06.2021 01:00	226	0,6	7,4	8,2	68,1	8,2	0,6
12.06.2021 02:00	232	0,8	9,3	10,5	58,8	9,6	0,9
12.06.2021 03:00	226	0,8	8,9	10,1	56,4	14,3	1
12.06.2021 04:00	230	1,1	10,3	12,1	50,8	16,6	0,8
12.06.2021 05:00	241	0,6	9,5	10,4	58,1	18,7	1,2
12.06.2021 06:00	239	0,5	7,2	7,9	66,3	19,4	2,1
12.06.2021 07:00	246	1	8	9,6	58,6	21,1	1,4
12.06.2021 08:00	252	1,4	7,6	9,7	60,9	22,9	1,8
12.06.2021 09:00	255	1,1	6,8	8,5	72,6	25,2	1,9
12.06.2021 10:00	253	0,5	5,3	6,1	82,3	24,8	1,9

12.06.2021 11:00	239	0,4	4,8	5,5	79,9	22,6	1,5
12.06.2021 12:00	234	0,4	4,2	4,8	86,9	18,9	1,4
12.06.2021 13:00	237	0,5	3,5	4,2	96,9	17,5	1,4
12.06.2021 14:00	239	0,5	3,8	4,6	94,1	19,8	1,5
12.06.2021 15:00	232	0,3	3,4	3,8	103,7	21,7	1,4
12.06.2021 16:00	231	0,2	3,1	3,5	94,6	23,2	1,1
12.06.2021 17:00	237	0,4	3,2	3,8	70,7	23,3	0,9
12.06.2021 18:00	240	0,3	4,3	4,8	68,7	23,9	0,9
12.06.2021 19:00	241	0,4	3,7	4,3	61,2	20,9	0,6
12.06.2021 20:00	243	0,1	4,7	4,9	49,3	19,6	0,7
12.06.2021 21:00	226	0,2	2,6	2,9	51,7	14,4	0,7
12.06.2021 22:00	221	0,2	2,2	2,5	62,8	11,4	0,8
12.06.2021 23:00	222	0,2	2,6	2,8	63,3	9,3	0,7
13.06.2021 00:00	221	0,3	2,3	2,7	65,1	7,4	1,1
13.06.2021 01:00	223	0,2	2	2,4	57,4	6,1	0,8
13.06.2021 02:00	227	0,1	2,2	2,4	51,6	7,8	0,8
13.06.2021 03:00	225	0,2	2,4	2,7	49,6	11,1	0,8
13.06.2021 04:00	217	0,3	2,1	2,5	50,9	11,4	0,9
13.06.2021 05:00	210	0,2	2	2,3	52,3	11,7	0,9
13.06.2021 06:00	209	0,2	1,8	2,1	51,7	13,6	1
13.06.2021 07:00	207	0,3	1,5	2	53,2	14,2	0,8
13.06.2021 08:00	207	0,3	1,6	2,1	52,3	12,3	0,9
13.06.2021 09:00	207	0,3	1,4	1,9	52,4	11,9	0,8
13.06.2021 10:00	208	0,3	1,4	1,9	54,5	13,7	0,8
13.06.2021 11:00	210	0,4	1,1	1,7	56,4	17,8	0,9
13.06.2021 12:00	214	0,2	1,3	1,7	56,6	15,8	0,9
13.06.2021 13:00	212	0,2	1,3	1,6	57,1	15	0,8
13.06.2021 14:00	213	0,2	1,3	1,7	58,7	12,4	0,8
13.06.2021 15:00	215	0,3	1,5	2	62,3	12,2	0,8
13.06.2021 16:00	218	0,1	1,5	1,7	65,5	12,6	1,3
13.06.2021 17:00	218	0,1	1,7	1,9	66,5	12,8	1,2
13.06.2021 18:00	217	0,2	1,6	1,9	68,8	15,1	1,3
13.06.2021 19:00	218	0,1	1,7	1,9	61,6	18,2	0,7
13.06.2021 20:00	221	0,3	1,9	2,4	55,9	13,4	0,7
13.06.2021 21:00	226	0,3	3,5	3,9	47,5	10,2	0,7
13.06.2021 22:00	230	0,2	4,5	4,8	44,4	8,5	0,9
13.06.2021 23:00	231	0,3	4,4	4,8	43	7,9	0,8
14.06.2021 00:00	229	0,3	4,7	5,2	42,8	9,5	0,9
14.06.2021 01:00	227	0,2	5,2	5,5	43	10	1
14.06.2021 02:00	227	0,1	7	7,2	42,5	8,5	0,9
14.06.2021 03:00	223	0,3	6	6,5	43,1	7,9	1,1
14.06.2021 04:00	219	0,2	5,7	6	41,9	7,1	1,2
14.06.2021 05:00	216	0,3	5,6	6,1	41,4	6,9	1,4
14.06.2021 06:00	218	0,7	5,4	6,4	41,4	10,4	2,2
14.06.2021 07:00	222	0,9	4,4	5,8	43,8	13,9	2,2

14.06.2021 08:00	230	1,4	4,2	6,3	46,2	15,1	1,7
14.06.2021 09:00	228	1,4	4,2	6,4	49,7	17,5	1,4
14.06.2021 10:00	231	1,3	4	6	54,3	13	1,4
14.06.2021 11:00	242	2,6	4,6	8,6	58,4	11,2	1,5
14.06.2021 12:00	243	0,9	3,5	4,9	65,2	13,1	1,4
14.06.2021 13:00	229	0,5	2,4	3,1	70,8	14,2	1,5
14.06.2021 14:00	230	0,6	1,9	2,8	73,4	13,4	1,4
14.06.2021 15:00	225	0,5	2,1	2,9	77,7	13,8	1,2
14.06.2021 16:00	225	0,4	2,3	3	82,4	10,7	1,1
14.06.2021 17:00	224	0,2	2,3	2,6	86,1	9,7	1
14.06.2021 18:00	223	0,4	2,4	2,9	89,3	9,5	0,8
14.06.2021 19:00	225	0,3	3	3,4	89,6	12,1	1
14.06.2021 20:00	231	0,5	5	5,7	63,2	16	0,9
14.06.2021 21:00	235	0,4	6,9	7,5	48,1	12,3	1
14.06.2021 22:00	231	0,4	8,4	8,9	49,7	10,3	0,9
14.06.2021 23:00	234	0,5	10,2	11	46,7	10,1	1
15.06.2021 00:00	224	0,6	9,7	10,7	51,9	9,4	1
15.06.2021 01:00	225	0,5	10,9	11,6	41,9	7,5	0,9
15.06.2021 02:00	235	0,5	12,2	13	32,5	7,5	0,8
15.06.2021 03:00	240	0,8	11	12,2	34,8	7,8	0,9
15.06.2021 04:00	227	0,5	8	8,8	46,7	8,4	0,8
15.06.2021 05:00	246	0,7	9,8	10,9	39,7	12,9	1,1
15.06.2021 06:00	242	1,4	9,1	11,2	31,4	16,9	0,9
15.06.2021 07:00	233	1	5,7	7,2	59,8	19,1	1,4
15.06.2021 08:00	234	0,8	5,2	6,5	75,5	18,6	2
15.06.2021 09:00	230	0,5	4,4	5,2	87,9	18,5	2,7
15.06.2021 10:00	227	0,5	3,5	4,3	95,7	20,2	1,9
15.06.2021 11:00	228	0,3	2,8	3,3	99,9	17,8	1,6
15.06.2021 12:00	231	0,3	3,3	3,8	101,5	18,4	1,7
15.06.2021 13:00	235	0,4	3,4	4,1	106,8	17	1,8
15.06.2021 14:00	235	0,4	3,9	4,5	108,9	18,8	1,8
15.06.2021 15:00	241	0,3	3,7	4,3	111,3	21,2	2,1
15.06.2021 16:00	233	0,4	3,7	4,4	114,2	20,3	2,2
15.06.2021 17:00	232	0,3	3,6	4	114,4	17,8	1,9
15.06.2021 18:00	230	0,3	3,2	3,6	111,4	17	1,4
15.06.2021 19:00	235	0,2	4	4,2	107,3	14	1,4
15.06.2021 20:00	242	0,4	6,8	7,5	75,9	20,1	1,1
15.06.2021 21:00	248	2,7	20,7	24,8	26,3	27,8	1
15.06.2021 22:00	246	2,7	22,2	26,3	28,1	24,5	1,1
15.06.2021 23:00	246	2,5	23	26,8	23,6	21,8	1
16.06.2021 00:00	243	1,9	18,2	21,2	37,3	18,4	0,9
16.06.2021 01:00	237	1,3	15,3	17,3	41,9	16,6	0,79
16.06.2021 02:00	234	2,5	18,5	22,3	27,8	20,8	0,89
16.06.2021 03:00	238	1,5	14,3	16,7	38,1	21,6	0,59
16.06.2021 04:00	236	1,2	15	16,8	36,5	19,2	0,89

16.06.2021 05:00	306	0,9	24,3	25,7	30,1	22,4	1,18
16.06.2021 06:00	285	1,5	16,9	19,2	32,9	22,9	1,58
16.06.2021 07:00	238	1,4	9,4	11,6	45,9	20,2	2,38
16.06.2021 08:00	241	1,8	7,3	10,2	47,3	21,5	1,37
16.06.2021 09:00	245	2,6	8,2	12,2	51,4	18,4	1,57
16.06.2021 10:00	242	1,1	5,5	7,3	60,3	17	1,37
16.06.2021 11:00	248	1,2	5,9	7,7	67,8	21,2	1,26
16.06.2021 12:00	425	2,2	6,8	10,3	82,6	33,8	1,66
16.06.2021 13:00	265	0,7	5,9	7	92,8	43,1	1,66
16.06.2021 14:00	255	0,4	4,9	5,5	105,4	37,5	1,35
16.06.2021 15:00	260	0,4	5,6	6,3	115,3	34,7	1,55
16.06.2021 16:00	263	0,5	6,6	7,4	120,8	32	1,55
16.06.2021 17:00	267	0,4	6,5	7,2	129	28,5	1,35
16.06.2021 18:00	258	0,4	5,9	6,5	129,2	24,2	1,54
16.06.2021 19:00	253	0,3	5,9	6,3	124,9	25,8	1,24
16.06.2021 20:00	261	0,7	12,4	13,5	94,9	24,8	1,14
16.06.2021 21:00	256	0,5	8,6	9,4	66,6	21,5	1,03
16.06.2021 22:00	248	1,4	14,6	16,7	53	19,1	0,93
16.06.2021 23:00	260	1,2	16,5	18,3	45,3	19	0,83
17.06.2021 00:00	273	0,7	20,6	21,7	33,7	21,1	0,93
17.06.2021 01:00	275	0,8	23,4	24,6	32,3	20,9	1,02
17.06.2021 02:00	268	1,2	23,8	25,6	23,1	19,6	1,02
17.06.2021 03:00	257	1,2	18,8	20,6	29,4	20	0,82
17.06.2021 04:00	247	0,9	16,1	17,4	34,2	20,7	0,81
17.06.2021 05:00	241	1	15,7	17,2	36,8	18,6	0,91
17.06.2021 06:00	242	1,3	13,5	15,6	43,6	19,4	1,21
17.06.2021 07:00	247	2,2	14,7	18	51,4	24,1	2,6
17.06.2021 08:00	252	4,4	17,7	24,4	52,7	26,3	2,1
17.06.2021 09:00	244	2,2	10,2	13,6	66,3	23,9	1,8
17.06.2021 10:00	260	2,3	10,5	14,1	76,2	20,7	5
17.06.2021 11:00	253	3,7	17,2	22,9	78,9	18,2	13,79
17.06.2021 12:00	236	1,1	7,4	9,1	102,4	14,9	5,69
17.06.2021 13:00	233	0,4	3,8	4,5	105,1	14,9	1,99
17.06.2021 14:00	235	0,6	3,9	4,9	106,3	14,5	1,58
17.06.2021 15:00	228	0,5	3,2	3,9	104,9	14,8	1,58
17.06.2021 16:00	226	0,6	4,3	5,2	111	14,7	2,58
17.06.2021 17:00	224	0,6	6,3	7,3	118,5	12,2	7,07
17.06.2021 18:00	225	0,7	7,4	8,5	120,5	11,1	7,77
17.06.2021 19:00	231	0,7	8,7	9,8	113,4	12,6	5,77
17.06.2021 20:00	239	0,7	15,6	16,7	95,1	14,8	8,37
17.06.2021 21:00	254	0,8	20,2	21,5	76,1	14,3	3,96
17.06.2021 22:00	254	2,6	29,1	33,1	47,6	16,4	1,76
17.06.2021 23:00	276	2	28,5	31,6	48,8	18,4	1,36
18.06.2021 00:00	271	1,3	22,5	24,4	60,5	20,6	1,05
18.06.2021 01:00	264	0,7	19,8	20,8	63,1	18,3	0,95

18.06.2021 02:00	251	0,2	12,4	12,8	81,9	19,5	1,15
18.06.2021 03:00	247	0,5	10,3	11	78,9	17,1	0,94
18.06.2021 04:00	252	0,5	11,3	12	68,8	17,6	1,14
18.06.2021 05:00	283	0,8	17,7	18,9	54,1	20,4	1,34
18.06.2021 06:00	347	1,4	18,3	20,4	56,8	23	1,24
18.06.2021 07:00	324	2,6	17,1	21,1	58,7	30,1	1,63
18.06.2021 08:00	287	2,3	14	17,6	66,8	34	1,83
18.06.2021 09:00	264	1,3	7,6	9,6	79,6	28,9	1,93
18.06.2021 10:00	259	0,7	4,6	5,7	83,6	24,9	1,72
18.06.2021 11:00	261	0,7	3,9	4,9	86,9	28	1,42
18.06.2021 12:00	253	1,8	4,8	7,6	90,1	25,9	1,12
18.06.2021 13:00	250	0,4	3	3,6	92,2	19	1,11
18.06.2021 14:00	242	0,5	3,4	4,2	99,4	14,1	1,11
18.06.2021 15:00	239	0,5	3,1	4	103,1	15,3	1,11
18.06.2021 16:00	242	0,4	3,1	3,8	107,4	20,4	1,01
18.06.2021 17:00	239	0,4	3,3	4	101,3	18,4	1
18.06.2021 18:00	245	0,4	3,4	4,1	93,4	18,7	1
18.06.2021 19:00	243	0,4	4,4	5,1	89,5	21,2	1,2
18.06.2021 20:00	256	0,4	6,3	6,9	83,1	21,4	1,69
18.06.2021 21:00	270	0,4	11,8	12,5	77,6	22,6	1,39
18.06.2021 22:00	291	1,1	20,7	22,4	64,1	22,6	1,39
18.06.2021 23:00	332	1,6	26,1	28,5	59	24,3	1,28
19.06.2021 00:00	521	1,8	26,7	29,5	55,4	25,2	1,28
19.06.2021 01:00	446	1,8	20,8	23,6	56,4	32,1	1,28
19.06.2021 02:00	290	0,6	12,6	13,5	71,3	38,7	1,07
19.06.2021 03:00	310	0,9	18	19,5	48,1	39,6	0,77
19.06.2021 04:00	289	1,1	17,4	19,1	39,1	33,1	0,67
19.06.2021 05:00	277	1	13,5	15	44,2	27,6	0,77
19.06.2021 06:00	279	1,5	13,9	16,2	44	33	0,96
19.06.2021 07:00	296	2	12,3	15,4	48	40,4	1,16
19.06.2021 08:00	292	2	11,5	14,6	58,6	31,4	2,46
19.06.2021 09:00	272	1,2	7,5	9,4	81,3	30,5	3,15
19.06.2021 10:00	260	0,8	5,4	6,6	94,8	29,2	4,25
19.06.2021 11:00	261	0,6	4,3	5,1	92,3	28	5,05
19.06.2021 12:00	251	0,5	3,6	4,5	88,5	27,8	2,04
19.06.2021 13:00	243	0,7	3	4	90,1	26,5	1,34
19.06.2021 14:00	238	0,5	3	3,7	89,9	26	1,14
19.06.2021 15:00	240	0,4	3,1	3,7	89,4	26,6	1,14
19.06.2021 16:00	238	0,4	3	3,6	89,3	26,7	1,13
19.06.2021 17:00	244	0,3	2,3	2,7	87	22,2	1,53
19.06.2021 18:00	244	0,4	2,7	3,3	83,7	22	1,33
19.06.2021 19:00	247	0,4	2,8	3,5	81,5	25,3	1,02
19.06.2021 20:00	263	0,5	4,6	5,4	70,2	24,9	1,12
19.06.2021 21:00	286	0,5	9,9	10,7	58,5	24,7	1,42
19.06.2021 22:00	279	3,6	24,5	30,2	29,6	24,4	1,31

19.06.2021 23:00	287	1,9	21,4	24,3	45,5	23,9	1,41
20.06.2021 00:00	276	1,2	16	17,9	53,6	24,9	1,11
20.06.2021 01:00	274	0,6	9,9	10,8	58,1	23,3	1,11
20.06.2021 02:00	272	0,9	10,9	12,2	54,1	22,6	1,1
20.06.2021 03:00	268	0,9	15,3	16,7	42,5	22	1,1
20.06.2021 04:00	271	2,8	20,7	25	23,4	25,2	0,8
20.06.2021 05:00	272	0,9	11,7	13,2	39,9	30	0,89
20.06.2021 06:00	268	1,2	10,8	12,6	40,6	25,2	0,99
20.06.2021 07:00	260	1,3	7,9	10	47,1	25,4	0,99
20.06.2021 08:00	252	1	4,5	6,1	61,4	21,9	1,49
20.06.2021 09:00	251	0,8	4,1	5,4	68,9	22,3	2,58
20.06.2021 10:00	246	0,6	2,9	3,8	76,5	25,3	2,58
20.06.2021 11:00	244	0,5	2,5	3,3	79,5	19,2	1,98
20.06.2021 12:00	240	0,5	2,6	3,4	85,9	16,1	1,07
20.06.2021 13:00	240	0,4	2,3	2,9	91,6	15,4	1,27
20.06.2021 14:00	244	0,5	2,2	3	88,1	15,6	1,27
20.06.2021 15:00	240	0,4	2,3	2,9	88,8	16,1	0,86
20.06.2021 16:00	239	0,5	2,2	2,9	92,4	16,1	0,56
20.06.2021 17:00	235	0,4	2,3	2,9	91,6	17,2	0,66
20.06.2021 18:00	239	0,3	2,6	3,1	92,5	21,6	0,76
20.06.2021 19:00	247	0,4	2,9	3,5	88,1	24,2	0,95
20.06.2021 20:00	265	0,3	5,4	5,9	79,3	22,7	1,15
20.06.2021 21:00	268	0,4	7,5	8,1	74,9	23,6	1,25
20.06.2021 22:00	271	0,3	7,1	7,7	82,6	25,9	1,24
20.06.2021 23:00	261	0,4	7,7	8,4	71,2	27,1	1,04
21.06.2021 00:00	271	4,5	21,4	28,3	26,1	28,9	0,84
21.06.2021 01:00	260	2,9	18,8	23,2	23,1	28,7	0,83
21.06.2021 02:00	253	2,8	18,5	22,7	29,6	29,3	0,83
21.06.2021 03:00	253	1,9	15,7	18,7	40,4	29,5	0,73
21.06.2021 04:00	253	1,9	16,3	19,3	29,3	24	0,83
21.06.2021 05:00	252	2,6	17,5	21,5	21,8	27,8	0,72
21.06.2021 06:00	261	1,7	14,5	17,1	31	37,5	1,22
21.06.2021 07:00	267	1,6	9,6	12,2	36	35,2	1,32
21.06.2021 08:00	268	1,5	7,3	9,7	44,1	34,7	1,51
21.06.2021 09:00	259	1,2	5,3	7,1	58,3	35,9	1,61
21.06.2021 10:00	248	1	4	5,5	69,2	42,1	1,51
21.06.2021 11:00	238	0,6	3,3	4,3	79,2	42,2	2,8
21.06.2021 12:00	239	0,5	3,5	4,4	85	39,1	2,4
21.06.2021 13:00	237	0,5	3,1	3,9	92,2	35,5	1,8
21.06.2021 14:00	238	0,6	3,3	4,2	96,1	34	2,5
21.06.2021 15:00	236	0,4	3,2	3,9	97,9	34,5	2,59
21.06.2021 16:00	236	0,4	3,1	3,6	96,7	32,5	2,09
21.06.2021 17:00	238	0,4	3	3,6	95,9	32,3	2,19
21.06.2021 18:00	238	0,3	3,4	3,9	101,1	28,4	2,58
21.06.2021 19:00	245	0,5	4,4	5,1	99,3	28,7	2,38

21.06.2021 20:00	254	0,5	5,9	6,6	94,2	28,2	1,98
21.06.2021 21:00	271	0,5	9,8	10,5	78,2	30	1,97
21.06.2021 22:00	276	3,6	28,6	34,1	43,2	24,3	1,77
21.06.2021 23:00	283	2,6	30,5	34,5	48,1	27,9	2,07
22.06.2021 00:00	277	1,8	24,6	27,3	51,5	36	1,67
22.06.2021 01:00	280	0,7	18,6	19,7	53,4	39,5	1,66
22.06.2021 02:00	280	0,9	21,4	22,7	43	37,1	1,56
22.06.2021 03:00	276	2,5	21,3	25,2	31	32,2	1,46
22.06.2021 04:00	267	2,3	18	21,6	32,5	32,9	1,35
22.06.2021 05:00	264	2,4	16,2	20	27,8	37,6	1,25
22.06.2021 06:00	281	5,3	21,4	29,6	21,5	41,3	1,55
22.06.2021 07:00	284	2,3	12,3	15,8	34,9	47,8	2,14
22.06.2021 08:00	286	2,5	11	14,8	43,1	46,6	2,74
22.06.2021 09:00	283	1,4	7,4	9,5	55,2	48,2	2,64
22.06.2021 10:00	278	0,9	5,4	6,8	60,9	49,1	2,23
22.06.2021 11:00	282	0,6	4,5	5,5	73	42,2	1,93
22.06.2021 12:00	276	0,5	4,7	5,4	84,6	35	1,83
22.06.2021 13:00	271	0,6	4	5	88,5	34,6	1,63
22.06.2021 14:00	274	0,4	4,2	4,8	101,4	34,9	1,62
22.06.2021 15:00	271	0,4	4,7	5,4	108,5	31,2	1,62
22.06.2021 16:00	262	0,6	4,6	5,5	104,8	35,9	1,52
22.06.2021 17:00	277	0,7	6,4	7,5	85,9	44,6	1,21
22.06.2021 18:00	276	0,9	7,2	8,6	71,4	38,1	1,31
22.06.2021 19:00	265	0,4	4,6	5,1	89,2	34,4	1,21
22.06.2021 20:00	267	0,6	6,4	7,3	64,9	32	1,01
22.06.2021 21:00	277	0,4	9,5	10,1	60,3	25	1
22.06.2021 22:00	290	0,5	13,5	14,3	49,2	24,5	1
22.06.2021 23:00	287	0,5	11,1	11,9	46,5	28,7	1
23.06.2021 00:00	287	1	11,5	13	33,4	28,8	0,79
23.06.2021 01:00	279	0,4	8,1	8,8	35,5	28	0,89
23.06.2021 02:00	283	0,6	8,5	9,4	35,5	26,2	0,99
23.06.2021 03:00	301	0,7	12,5	13,7	22,9	32,6	0,88
23.06.2021 04:00	299	0,7	12,9	14	30,6	38,3	0,88
23.06.2021 05:00	290	0,7	12,1	13,1	34,5	31,5	0,98
23.06.2021 06:00	288	1,1	11,1	12,9	32,7	33,1	1,07
23.06.2021 07:00	290	1,5	10,9	13,3	32,6	34	1,07
23.06.2021 08:00	288	1,7	9,9	12,6	37,8	34,4	0,97
23.06.2021 09:00	290	2,1	9,3	12,5	42,2	34,1	0,97
23.06.2021 10:00	294	2,3	10,7	14,3	50,6	27,7	1,06
23.06.2021 11:00	298	2,4	10,4	14,1	54	29,8	1,06
23.06.2021 12:00	289	1,5	8	10,3	60,9	29,5	1,06
23.06.2021 13:00	280	0,8	5,9	7	78,6	25,9	1,15
23.06.2021 14:00	276	0,4	5,1	5,7	91,5	29,6	0,95
23.06.2021 15:00	276	0,3	4,9	5,4	89,3	26,8	0,85
23.06.2021 16:00	278	0,4	4,4	5	91,4	26	0,95

23.06.2021 17:00	279	0,4	5,4	6,1	94,3	31,4	1,14
23.06.2021 18:00	282	0,3	6,3	6,7	93,7	29,3	1,34
23.06.2021 19:00	279	0,3	6,7	7,2	91,9	34,4	1,34
23.06.2021 20:00	282	0,5	8,1	8,8	88,1	38,3	1,83
23.06.2021 21:00	280	0,4	8,2	8,9	77,2	35	1,53
23.06.2021 22:00	315	0,4	11,3	12	71,5	32,1	3,43
23.06.2021 23:00	297	0,5	11,4	12,3	63,2	37,9	4,12
24.06.2021 00:00	291	0,5	11,8	12,5	50,6	37,9	3,22
24.06.2021 01:00	276	0,9	12,4	13,7	36,9	41	2,22
24.06.2021 02:00	272	1,2	13	14,8	29,1	44,1	1,72
24.06.2021 03:00	272	2,2	14,4	17,9	18,2	36,9	1,41
24.06.2021 04:00	268	1,4	13,3	15,5	14,4	35,4	1,31
24.06.2021 05:00	267	1,1	11,6	13,2	26,8	39,4	1,21
24.06.2021 06:00	265	0,9	9,1	10,5	39,1	40,5	1,1
24.06.2021 07:00	278	1,7	14,5	17,1	28,4	39,3	1,1
24.06.2021 08:00	303	3,7	20,5	26,2	29,9	43,6	1,4
24.06.2021 09:00	294	1,9	14,2	17,2	33,2	37,6	1,69
24.06.2021 10:00	259	0,5	6,2	6,9	71,9	33,2	1,09
24.06.2021 11:00	260	1,5	10,1	12,4	57,9	26,5	1,09
24.06.2021 12:00	255	1	6	7,6	71,6	19,2	1,28
24.06.2021 13:00	251	0,9	5,7	7,2	73,9	14,9	1,28
24.06.2021 14:00	257	0,9	5,6	7	81,3	13,9	1,28
24.06.2021 15:00	255	0,5	4,8	5,6	91,3	18,5	1,28
24.06.2021 16:00	275	0,5	8,1	9	63	29,5	1,07
24.06.2021 17:00	283	0,7	8,3	9,3	37,4	34,5	0,97
24.06.2021 18:00	298	1,1	13,1	14,9	31,6	33,6	0,77
24.06.2021 19:00	312	0,9	16,6	18,1	49,3	27	0,86
24.06.2021 20:00	324	0,6	18	18,9	41,2	27	0,96
24.06.2021 21:00	324	0,6	21,1	22	39,2	24,6	1,06
24.06.2021 22:00	256	0,4	4,4	5	73,2	16,9	0,96
24.06.2021 23:00	249	0,6	5,4	6,3	79,7	8,7	0,75
25.06.2021 00:00	242	0,7	6,2	7,3	72,2	2,9	0,85
25.06.2021 01:00	244	0,4	4,7	5,4	72,3	4,3	0,95
25.06.2021 02:00	251	0,4	4,4	5,1	64,6	6,1	1,04
25.06.2021 03:00	257	0,3	5	5,5	51,2	7,9	0,84
25.06.2021 04:00	248	0,4	6,8	7,3	50,5	10,6	0,74
25.06.2021 05:00	252	0,3	5	5,5	48,7	16,2	0,83
25.06.2021 06:00	255	0,3	4,5	5	45,7	14	0,93
25.06.2021 07:00	256	0,6	5,2	6,1	38,7	15,6	0,83
25.06.2021 08:00	265	1	4,7	6,2	36,9	21,1	0,83
25.06.2021 09:00	272	1,2	5,9	7,8	39,4	27,5	0,92
25.06.2021 10:00	269	1,1	5,1	6,7	44,2	28,9	1,12
25.06.2021 11:00	268	1	6	7,6	38	33,9	1,22
25.06.2021 12:00	264	1,3	6	7,9	42,5	35,8	0,91
25.06.2021 13:00	264	1,3	5,8	7,8	53,7	28,1	1,01

25.06.2021 14:00	267	1	6,3	7,9	62	24,4	0,81
25.06.2021 15:00	260	0,6	5,2	6,1	65,4	22,9	0,9
25.06.2021 16:00	254	0,5	4	4,9	57,4	21,7	0,8
25.06.2021 17:00	253	0,4	3,6	4,2	59	18,5	1,1
25.06.2021 18:00	251	0,3	3,7	4,2	64,2	17,7	1,09
25.06.2021 19:00	250	0,3	3,9	4,4	71,6	15,6	1,29
25.06.2021 20:00	259	0,4	4,4	5	61,1	15,9	1,19
25.06.2021 21:00	295	0,7	6,3	7,4	32,8	23,3	1,19
25.06.2021 22:00	269	0,5	8,3	9	34,1	35,9	1,18
25.06.2021 23:00	263	0,5	8,5	9,3	40,2	26,4	1,18
26.06.2021 00:00	265	0,5	8,3	9,1	40,8	21,3	1,18
26.06.2021 01:00	269	0,5	9,4	10,2	38,2	17,9	1,17
26.06.2021 02:00	266	0,7	9,2	10,3	39,1	21,1	0,97
26.06.2021 03:00	262	0,7	8,8	9,8	39,2	24,9	0,87
26.06.2021 04:00	259	0,5	9,2	10	38,2	19,1	0,96
26.06.2021 05:00	258	0,6	8,4	9,2	38,5	16,8	0,96
26.06.2021 06:00	261	1	8,9	10,5	28,3	18	0,96
26.06.2021 07:00	259	1,2	7,2	9,1	30,3	23	0,96
26.06.2021 08:00	260	1,3	7	9,1	30,8	21,3	1,05
26.06.2021 09:00	256	1,1	5,8	7,5	40,6	16,4	1,15
26.06.2021 10:00	250	0,7	4	5,1	52,2	13,4	1,35
26.06.2021 11:00	250	0,5	3,6	4,4	63,3	10,7	1,54
26.06.2021 12:00	245	0,4	3,3	3,9	64	9,9	1,14
26.06.2021 13:00	240	0,5	3,1	3,9	71,1	13,3	1,24
26.06.2021 14:00	244	0,3	3	3,5	77,6	16,3	1,14
26.06.2021 15:00	244	0,4	2,9	3,6	77,5	13,1	1,13
26.06.2021 16:00	243	0,4	3,5	4,2	77,8	14,2	1,03
26.06.2021 17:00	251	0,5	4,6	5,5	75,4	15,5	1,33
26.06.2021 18:00	254	0,5	5,2	5,9	79,2	11,9	1,42
26.06.2021 19:00	274	0,6	7,4	8,3	73,5	11,2	1,22
26.06.2021 20:00	277	0,7	9,2	10,2	56,2	16,8	1,32
26.06.2021 21:00	287	0,9	9,7	11,1	23,8	22,4	1,11
26.06.2021 22:00	284	0,7	9,1	10,2	29	24,2	1,01
26.06.2021 23:00	285	0,8	10,2	11,4	28,7	22,7	0,81
27.06.2021 00:00	283	0,7	11,9	12,9	35,1	16,6	0,81
27.06.2021 01:00	279	0,5	12	12,7	43,6	15,5	1
27.06.2021 02:00	270	0,6	10,8	11,7	42,8	20,1	1
27.06.2021 03:00	277	0,5	10,5	11,3	41,3	21	1,1
27.06.2021 04:00	285	0,9	12,2	13,6	17,3	19,7	0,99
27.06.2021 05:00	294	1,5	12,1	14,5	12,4	20,8	0,99
27.06.2021 06:00	297	2,7	9,4	13,6	14,8	22,5	0,89
27.06.2021 07:00	286	2,2	5,6	9,1	22	23,9	0,88
27.06.2021 08:00	250	0,9	3,4	4,8	59,4	22,7	1,38
27.06.2021 09:00	246	0,7	3,7	4,9	68	22,5	1,58
27.06.2021 10:00	240	0,5	2,4	3,2	82,7	19,4	1,68

27.06.2021 11:00	232	0,4	1,9	2,5	89,2	14,5	1,17
27.06.2021 12:00	230	0,3	2	2,4	91,4	12,6	1,07
27.06.2021 13:00	229	0,2	2,2	2,6	92,8	12,9	1,17
27.06.2021 14:00	225	0,2	2,2	2,5	93,2	10,7	1,06
27.06.2021 15:00	222	0,2	2	2,2	93,8	9,8	0,96
27.06.2021 16:00	223	0,3	1,7	2,3	91,7	11	1,06
27.06.2021 17:00	224	0,4	1,7	2,3	93,4	9,2	1,05
27.06.2021 18:00	226	0,3	1,8	2,2	95,5	9,2	1,05
27.06.2021 19:00	226	0,2	2	2,3	96	10	0,95
27.06.2021 20:00	225	0,2	2,9	3,2	89,4	10,1	0,84
27.06.2021 21:00	241	0,6	8,7	9,7	51,8	16,4	0,84
27.06.2021 22:00	237	1,1	11,1	12,8	37,1	21	0,74
27.06.2021 23:00	232	0,8	9,5	10,8	41	16,2	0,74
28.06.2021 00:00	226	0,9	10,5	11,9	38,9	12,6	0,73
28.06.2021 01:00	233	0,7	9,4	10,4	42,4	10,6	0,83
28.06.2021 02:00	235	0,6	9	10	46,4	10,7	0,93
28.06.2021 03:00	232	0,4	6,5	7,2	61	10,4	0,92
28.06.2021 04:00	230	0,3	5,8	6,3	65,8	11,1	0,92
28.06.2021 05:00	232	0,3	5,7	6,3	62,9	15,2	0,72
28.06.2021 06:00	233	0,5	5,7	6,5	57,7	14,5	0,92
28.06.2021 07:00	244	1	6,3	7,9	52,9	14,9	0,91
28.06.2021 08:00	247	1,1	5,7	7,5	53,8	15,5	1,11
28.06.2021 09:00	247	1	5,3	6,9	62,6	20,2	1,51
28.06.2021 10:00	239	0,7	3,3	4,4	77,9	20,4	1,6
28.06.2021 11:00	238	0,4	2,4	2,9	87,2	15	1,3
28.06.2021 12:00	237	0,4	2,1	2,8	88,7	15,1	1,1
28.06.2021 13:00	238	0,4	2,1	2,7	89,4	18,7	1,09
28.06.2021 14:00	235	0,3	2,1	2,6	87,1	14	1,19
28.06.2021 15:00	233	0,2	2,1	2,4	88,5	10,8	1,09
28.06.2021 16:00	232	0,4	1,8	2,5	87,2	10,5	1,08
28.06.2021 17:00	232	0,3	2,2	2,6	87,4	11,9	0,78
28.06.2021 18:00	229	0,2	2,1	2,3	88,3	9,6	0,78
28.06.2021 19:00	228	0,2	2,1	2,5	89,4	9,8	0,98
28.06.2021 20:00	239	0,5	5,9	6,7	64,6	13,4	0,87
28.06.2021 21:00	254	11	20,9	37,9	25,2	16,1	0,97
28.06.2021 22:00	251	11,9	22,3	40,7	30,8	17,1	0,97
28.06.2021 23:00	240	2,9	14,2	18,7	39,3	12,9	0,86
29.06.2021 00:00	240	1,1	11,2	13	45,5	12,3	0,76
29.06.2021 01:00	256	1,4	15,7	17,9	36,4	15,4	0,86
29.06.2021 02:00	249	1,4	14,3	16,4	33,7	17,9	0,85
29.06.2021 03:00	249	1,1	12,6	14,2	45,7	23,9	1,15
29.06.2021 04:00	254	0,5	10,6	11,3	57,5	22,5	1,35
29.06.2021 05:00	249	1	9,8	11,3	51	17,6	1,05
29.06.2021 06:00	244	0,8	8,1	9,3	53,2	20,9	1,04
29.06.2021 07:00	249	0,8	6,5	7,8	64,4	29,5	1,54

29.06.2021 08:00	253	1,3	7	9,1	70	28,3	2,14
29.06.2021 09:00	256	1,6	8,2	10,6	72,1	25,2	2,53
29.06.2021 10:00	243	0,7	4,3	5,4	85,3	22,2	2,53
29.06.2021 11:00	240	0,7	3,8	4,9	89,1	16,8	2,33
29.06.2021 12:00	234	0,6	3,4	4,4	91,9	15,8	2,13
29.06.2021 13:00	224	0,7	2,4	3,5	92,5	16,7	1,82
29.06.2021 14:00	223	0,6	2,4	3,4	93,3	15	1,92
29.06.2021 15:00	219	0,4	2,2	2,8	95,2	13,8	1,62
29.06.2021 16:00	220	0,5	2,5	3,2	96,4	14,8	1,81
29.06.2021 17:00	219	0,3	2,7	3,3	97,1	13,6	1,61
29.06.2021 18:00	223	0,4	3,2	3,8	100,6	15,9	1,61
29.06.2021 19:00	229	0,6	5,7	6,6	93	19	1,7
29.06.2021 20:00	250	0,9	9,5	10,8	54,3	22,3	1,2
29.06.2021 21:00	255	4,4	19,7	26,5	25	20	1,2
29.06.2021 22:00	245	5,8	26,6	35,5	18,1	22,8	1,09
29.06.2021 23:00	260	4	28,8	34,9	24,9	19,8	1,09
30.06.2021 00:00	267	4,2	27,9	34,4	35,8	18,4	1,29
30.06.2021 01:00	276	4,1	38,4	44,7	27,7	23,1	1,29
30.06.2021 02:00	270	2	25,1	28,2	41,1	25,8	1,08
30.06.2021 03:00	258	0,9	16,4	17,8	47	25,5	0,98
30.06.2021 04:00	253	1,6	15,9	18,3	40	22,8	0,78
30.06.2021 05:00	251	1	13,1	14,6	45,5	25,1	0,87
30.06.2021 06:00	255	0,7	7,8	8,9	56,3	25	0,77
30.06.2021 07:00	264	0,7	8,6	9,6	45,9	28,4	0,67
30.06.2021 08:00	271	0,9	13,1	14,5	39,1	28,7	0,67
30.06.2021 09:00	270	1,4	9,2	11,3	49,4	29,3	0,66
30.06.2021 10:00	262	0,8	4,1	5,3	74,5	29,7	1,06
30.06.2021 11:00	268	0,6	3,3	4,2	83,2	21,3	1,36
30.06.2021 12:00	271	0,5	3,6	4,4	93,2	20,7	2,95
30.06.2021 13:00	276	0,4	3,5	4,1	84,1	28,6	2,75
30.06.2021 14:00	277	0,5	3,1	3,9	84,9	27,7	1,35
30.06.2021 15:00	269	0,5	3	3,8	99,5	20,4	1,04
30.06.2021 16:00	260	0,6	3,8	4,7	112,1	15,7	1,24
30.06.2021 17:00	265	0,4	3,8	4,4	120,2	12,6	1,44
30.06.2021 18:00	251	0,4	3,6	4,2	114,3	13,4	1,44
30.06.2021 19:00	241	0,3	3,1	3,5	107,2	15,9	0,93
30.06.2021 20:00	250	0,2	3,8	4,1	100,6	12,1	0,93
30.06.2021 21:00	259	0,8	8,9	10,1	69,5	12,9	0,83
30.06.2021 22:00	266	1,4	13,4	15,6	45	16,6	0,72
30.06.2021 23:00	261	0,4	7,8	8,4	75,3	12,6	1,12
01.07.2021 00:00	252	0,3	6,3	6,7	74,8	10,1	0,92
01.07.2021 01:00	260	0,2	5,4	5,7	74,7	8,5	0,7
01.07.2021 02:00	260	0,5	6,6	7,3	61,7	11,4	0,5
01.07.2021 03:00	260	0,5	9,4	10,2	49,4	14,1	0,4
01.07.2021 04:00	262	0,4	7,5	8,1	61,2	12,3	0,9

01.07.2021 05:00	263	0,5	8,5	9,3	50,8	13,5	0,8
01.07.2021 06:00	266	0,7	8,2	9,3	51,6	15,6	0,8
01.07.2021 07:00	268	0,6	7,7	8,7	52,9	17,6	1,1
01.07.2021 08:00	269	0,7	6,9	8	48,8	13	1,1
01.07.2021 09:00	270	1	7,4	8,9	49,9	12,4	1,3
01.07.2021 10:00	265	0,6	4,8	5,7	71,6	14,7	2
01.07.2021 11:00	259	0,5	3,1	3,9	87,2	12,8	2
01.07.2021 12:00	257	0,4	2,3	3	91,5	10,8	1,6
01.07.2021 13:00	256	0,4	3,1	3,7	94,3	10,9	1,2
01.07.2021 14:00	257	0,5	2,9	3,7	94	10	1,1
01.07.2021 15:00	265	0,5	4,1	5	90,5	12,2	1,2
01.07.2021 16:00	266	0,4	4,2	4,9	86,9	14,4	1,2
01.07.2021 17:00	266	0,4	3,9	4,5	88,8	12,6	1,2
01.07.2021 18:00	272	0,4	4,2	4,8	94,5	14,6	1,4
01.07.2021 19:00	271	0,4	5	5,6	87,4	17,9	1,2
01.07.2021 20:00	268	0,3	6,2	6,7	77	14,7	1,3
01.07.2021 21:00	265	0,4	7,4	8,1	71,1	14,5	0,9
01.07.2021 22:00	280	0,4	9,7	10,3	62,5	17,9	1,3
01.07.2021 23:00	277	0,4	9,8	10,4	57,2	18,4	0,8
02.07.2021 00:00	276	0,3	10,2	10,7	57	14,7	0,8
02.07.2021 01:00	271	0,3	8,1	8,5	67,4	12,6	0,9
02.07.2021 02:00	268	0,4	6,7	7,3	66	12	0,7
02.07.2021 03:00	266	0,4	5,5	6,1	64,6	12,3	0,7
02.07.2021 04:00	263	0,2	5	5,3	62,1	12,9	0,7
02.07.2021 05:00	262	0,5	4,5	5,2	58,4	10,5	0,8
02.07.2021 06:00	261	0,4	4,5	5,2	54,5	9,8	0,8
02.07.2021 07:00	259	0,6	4,4	5,4	50,2	10,8	0,7
02.07.2021 08:00	259	0,7	4,3	5,4	48,5	13,8	0,8
02.07.2021 09:00	257	1,1	3,8	5,5	50,4	11,3	0,7
02.07.2021 10:00	257	1,1	3,9	5,6	52,9	10,3	0,3
02.07.2021 11:00	265	0,9	3,4	4,9	56,5	10,1	0,2
02.07.2021 12:00	267	0,7	3,2	4,3	60,6	10,3	0,5
02.07.2021 13:00	261	0,8	3,5	4,8	54,2	13,1	0,5
02.07.2021 14:00	256	0,4	2,6	3,3	57,9	11,2	0,6
02.07.2021 15:00	261	0,5	3,5	4,2	51,4	10,1	0,4
02.07.2021 16:00	264	0,6	2,8	3,7	57,8	12,3	0,4
02.07.2021 17:00	259	0,5	2,4	3,2	69	13,1	0,5
02.07.2021 18:00	258	0,3	2,7	3,1	74	14,3	0,6
02.07.2021 19:00	260	0,2	3,4	3,7	73	15,6	0,7
02.07.2021 20:00	258	0,4	4,1	4,7	74,7	13,4	1,6
02.07.2021 21:00	257	0,4	5,7	6,3	63	11,6	0,7
02.07.2021 22:00	263	0,5	7,8	8,5	53,6	12,7	0,6
02.07.2021 23:00	266	0,3	6,3	6,8	55,5	15,2	0,8
03.07.2021 00:00	252	0,2	3,7	4	62,6	16	0,5
03.07.2021 01:00	253	0,2	4	4,3	63,7	15,8	0,5

03.07.2021 02:00	252	0,2	3,4	3,8	62,7	18,6	0,6
03.07.2021 03:00	249	0,4	2,9	3,5	67,7	14,3	0,8
03.07.2021 04:00	248	0,2	2,9	3,2	61	12,7	0,8
03.07.2021 05:00	250	0,3	3,4	3,9	51,5	13,2	0,8
03.07.2021 06:00	253	0,2	3,1	3,4	50,4	10,2	0,6
03.07.2021 07:00	256	0,4	3,6	4,2	47,4	8	0,5
03.07.2021 08:00	257	0,3	2,9	3,5	49,8	9	0,5
03.07.2021 09:00	256	0,5	2,6	3,3	47,2	11,7	0,4
03.07.2021 10:00	256	0,6	3,3	4,3	53,2	9,3	0,6
03.07.2021 11:00	260	0,5	3,5	4,3	56,8	7,4	0,7
03.07.2021 12:00	262	0,5	3,4	4,2	55,6	10,4	1,5
03.07.2021 13:00	265	0,6	3,8	4,7	50,6	18,9	1,8
03.07.2021 14:00	262	0,5	3,2	4	48,9	21,6	1,4
03.07.2021 15:00	261	0,6	2,4	3,3	49,4	20,2	1,3
03.07.2021 16:00	259	0,5	1,5	2,4	57,6	17,5	1,1
03.07.2021 17:00	261	0,3	1,8	2,3	59,4	15,8	0,6
03.07.2021 18:00	265	0,3	3,6	4,1	58,7	16,1	0,5
03.07.2021 19:00	261	0,4	3,4	4	54,3	14,7	0,2
03.07.2021 20:00	255	0,2	2,4	2,8	58,9	15	0,2
03.07.2021 21:00	259	0,4	2,8	3,5	50,2	14,5	0,3
03.07.2021 22:00	262	0,5	3,1	3,9	45,5	15,2	0,2
03.07.2021 23:00	265	0,3	4,6	5,1	42,4	15,5	0,2
04.07.2021 00:00	269	0,5	6,6	7,3	38,1	11,7	0,4
04.07.2021 01:00	270	0,5	6,6	7,4	38,1	9,8	0,8
04.07.2021 02:00	270	0,5	6,2	7	37	11,4	0,9
04.07.2021 03:00	266	0,4	5	5,7	34,4	14,2	0,6
04.07.2021 04:00	269	0,4	5	5,6	32,1	14,1	0,5
04.07.2021 05:00	272	0,5	4,7	5,5	30,1	16,8	0,6
04.07.2021 06:00	274	0,6	5,1	6,1	27,9	23,5	0,7
04.07.2021 07:00	274	0,6	5	6	26,8	25,5	0,7
04.07.2021 08:00	274	1	5	6,5	26,2	21,9	0,7
04.07.2021 09:00	272	1,1	4,8	6,4	27,1	26,8	0,9
04.07.2021 10:00	270	0,9	4,6	6	30,1	29,2	0,8
04.07.2021 11:00	266	1	3,8	5,3	32,3	26,2	0,7
04.07.2021 12:00	270	0,9	3,2	4,5	39,3	24,6	0,6
04.07.2021 13:00	273	0,6	2,9	3,8	47,6	24,9	0,4
04.07.2021 14:00	273	0,4	2,4	3	56,3	24,4	0,7
04.07.2021 15:00	269	0,4	1,6	2,3	59,8	23,8	0,7
04.07.2021 16:00	268	0,3	1,5	2	58,9	27,2	0,9
04.07.2021 17:00	261	0,3	2,5	3	62,6	24,5	0,9
04.07.2021 18:00	263	0,6	3,4	4,4	64,2	19,2	0,8
04.07.2021 19:00	259	0,3	2	2,4	53,9	15,5	0,7
04.07.2021 20:00	264	0,4	2,1	2,7	43,5	14,4	0,6
04.07.2021 21:00	275	0,4	3,8	4,4	34,5	18,1	0,7
04.07.2021 22:00	284	0,9	7,1	8,6	15	19,1	0,4

04.07.2021 23:00	292	1,6	6,7	9,2	4,9	14,9	0,5
05.07.2021 00:00	297	2,4	7,3	11	5,6	14,1	0,4
05.07.2021 01:00	304	3,9	6,2	12,2	2,4	13,2	0,5
05.07.2021 02:00	297	3,4	5,1	10,4	2,4	15,8	0,5
05.07.2021 03:00	283	2,2	5,1	8,5	6,7	22,2	
05.07.2021 04:00	275	1,2	5,1	7	15,5	16,3	0,3
05.07.2021 05:00	272	1,5	5,8	8,2	12,7	12,8	0,3
05.07.2021 06:00	272	2,4	4,7	8,5	7	13	0,3
05.07.2021 07:00	279	2,2	4,1	7,4	14,5	15,2	0,4
05.07.2021 08:00	270	1	3,4	5	31,5	13,1	0,6
05.07.2021 09:00	263	0,6	2,5	3,4	54	12,7	1
05.07.2021 10:00	271	0,6	1,9	2,8	62,5	12,3	1,7
05.07.2021 11:00	260	0,3	1,7	2,2	65,1	13	1,5
05.07.2021 12:00	260	0,3	1,5	2	70	17,6	1,3
05.07.2021 13:00	260	0,3	1,7	2,1	77,3	17,2	1,2
05.07.2021 14:00	259	0,2	1,9	2,1	73,5	15,8	1
05.07.2021 15:00	262	0,2	1,9	2,2	72,6	18,4	1,1
05.07.2021 16:00	262	0,3	2	2,5	80	18	1,2
05.07.2021 17:00	260	0,2	2,5	2,8	88,7	19,8	1,1
05.07.2021 18:00	265	0,5	3,7	4,4	89,9	24,5	1,1
05.07.2021 19:00	276	0,5	5	5,7	65,9	28	1
05.07.2021 20:00	293	0,6	8,3	9,3	34,9	29,9	0,9
05.07.2021 21:00	304	0,8	9,6	10,9	27	27,9	0,9
05.07.2021 22:00	301	1	12,3	13,8	23,8	24,9	0,6
05.07.2021 23:00	313	0,9	12,5	13,9	22,2	22,9	0,4
06.07.2021 00:00	333	1	10,8	12,4	28,2	25,8	0,5
06.07.2021 01:00	307	0,7	9,8	11	41,3	27,7	0,7
06.07.2021 02:00	291	0,3	8,9	9,4	63,5	28,3	1,1
06.07.2021 03:00	288	0,2	7,8	8,1	67,4	34,8	0,9
06.07.2021 04:00	287	0,4	7,6	8,2	66,8	30	1,1
06.07.2021 05:00	284	0,4	6,7	7,3	70,8	28,8	1,2
06.07.2021 06:00	284	0,5	6,1	6,9	68,1	25,4	1,2
06.07.2021 07:00	283	0,6	5,2	6,1	66	28,6	1,4
06.07.2021 08:00	282	0,7	4,4	5,4	67,9	28,2	2,6
06.07.2021 09:00	276	0,4	3,9	4,5	84	20,3	1,7
06.07.2021 10:00	263	0,4	2,6	3,2	85,4	15,4	1,5
06.07.2021 11:00	256	0,4	2,4	3	90,7	14	1,4
06.07.2021 12:00	259	0,4	3,1	3,7	100,2	17,6	1,9
06.07.2021 13:00	250	0,5	3,1	3,8	89,9	24	1,7
06.07.2021 14:00	216	0,4	2,8	3,4	112,4	21,8	9,8
06.07.2021 15:00	229	0,4	2,3	2,9	93,9	18,3	0,5
06.07.2021 16:00	239	0,3	2,7	3,1	98,3	19,3	0,4
06.07.2021 17:00	249	0,3	2,8	3,3	101,1	22,6	0,5
06.07.2021 18:00	250	0,5	3,7	4,5	102,5	18,7	0,3
06.07.2021 19:00	263	0,5	6,1	6,9	97,1	21,2	0,4

06.07.2021 20:00	294	0,7	9,9	11	60,6	27,2	0,6
06.07.2021 21:00	305	2	12,8	15,9	29	30,4	0,4
06.07.2021 22:00	312	7,2	25,4	36,6	14,8	32	0,8
06.07.2021 23:00	336	6,6	27,8	38,1	17,4	27,4	0,8
07.07.2021 00:00	329	4,3	29,3	35,9	24,5	27,6	0,8
07.07.2021 01:00	328	2,2	22,5	25,9	51,4	27,1	0,8
07.07.2021 02:00	322	1,3	18,9	20,9	61,2	27,8	0,6
07.07.2021 03:00	316	1,5	17,9	20,2	48,4	28,9	0,6
07.07.2021 04:00	310	2,6	23,9	28	22,9	25,7	0,7
07.07.2021 05:00	309	3,4	21,8	27,1	28,5	32	0,7
07.07.2021 06:00	309	2,5	16,7	20,5	36,5	34,6	0,8
07.07.2021 07:00	315	2,3	14,3	17,8	50,5	35,6	0,7
07.07.2021 08:00	321	2,7	13,4	17,6	56,1	32,5	0,7
07.07.2021 09:00	321	2	12,8	16	70,6	33	0,6
07.07.2021 10:00	306	1	7,5	9	82,5	32,7	0,6
07.07.2021 11:00	296	0,8	5,1	6,3	87,3	28	0,6
07.07.2021 12:00	282	0,6	3,6	4,5	94,2	25,2	0,6
07.07.2021 13:00	275	0,5	3,4	4,2	97,1	25,8	0,5
07.07.2021 14:00	277	0,5	3,6	4,4	100,2	27,7	0,3
07.07.2021 15:00	282	0,6	3,8	4,7	96,6	28,7	0,5
07.07.2021 16:00	279	0,7	4,8	5,8	93,3	31,8	0,5
07.07.2021 17:00	288	0,7	4,9	6,1	100,6	34,6	0,6
07.07.2021 18:00	283	0,5	4,9	5,7	101,3	29,8	0,4
07.07.2021 19:00	291	0,6	7	8	84,8	30,4	0,6
07.07.2021 20:00	299	0,6	10,8	11,7	66,6	33,3	0,4
07.07.2021 21:00	310	0,8	14,1	15,3	62,4	25,5	0,5
07.07.2021 22:00	313	0,6	13,2	14,2	64	26,7	0,5
07.07.2021 23:00	309	0,6	12,3	13,2	61,5	31	0,5
08.07.2021 00:00	311	0,6	11,8	12,8	58,3	29,6	0,6
08.07.2021 01:00	321	2	18,4	21,5	36,9	33,6	0,5
08.07.2021 02:00	317	3	17,4	22,1	34	35,2	0,6
08.07.2021 03:00	299	1	11	12,6	32,8	31,3	0,7
08.07.2021 04:00	279	0,8	9	10,2	29	27,5	0,5
08.07.2021 05:00	278	0,8	8,6	9,9	27,9	31,9	0,5
08.07.2021 06:00	278	1,1	7,9	9,5	26,6	33,7	0,4
08.07.2021 07:00	280	1,3	6,5	8,6	27,4	32,3	0,5
08.07.2021 08:00	287	1,6	7	9,4	28,2	30,4	0,5
08.07.2021 09:00	289	2,2	9,3	12,7	24,4	37,4	0,7
08.07.2021 10:00	290	1,9	7,8	10,8	33,3	35	0,6
08.07.2021 11:00	294	1,4	6,8	8,9	50	28,7	0,7
08.07.2021 12:00	295	0,8	5,9	7,2	64,5	32,3	0,7
08.07.2021 13:00	302	0,6	5,5	6,4	76,4	52,7	0,6
08.07.2021 14:00	304	0,6	5,7	6,7	82,6	62,5	0,5
08.07.2021 15:00	297	0,6	5,1	6	82,7	12,6	0,6
08.07.2021 16:00	283	0,6	4,6	5,6	77,9	9,8	0,4

08.07.2021 17:00	287	0,5	6,4	7,2	78,1	7,7	0,6
08.07.2021 18:00	282	0,6	5,5	6,4	77,8	24	0,6
08.07.2021 19:00	284	0,5	5,4	6,2	52,3	50,8	0,5
08.07.2021 20:00	294	0,7	8,4	9,5	45,3	33,2	0,5
08.07.2021 21:00	317	0,7	10,4	11,4	32,9	25,1	0,6
08.07.2021 22:00	326	0,7	14,8	15,9	20,5	18,5	0,6
08.07.2021 23:00	318	0,7	11,6	12,7	21,7	17,4	0,6
09.07.2021 00:00	315	2,4	16,4	20,1	10,1	16,9	0,6
09.07.2021 01:00	317	6,4	16,5	26,4	9,3	12,8	0,6
09.07.2021 02:00	293	1,3	13,5	15,5	26,7	12,9	0,6
09.07.2021 03:00	282	0,9	9,8	11,2	31,4	18,3	0,7
09.07.2021 04:00	286	0,5	6,2	7	48,6	19,5	0,6
09.07.2021 05:00	286	0,4	6,2	6,9	50,8	18,2	0,5
09.07.2021 06:00	291	0,9	9	10,4	47,8	17,6	0,6
09.07.2021 07:00	295	1,4	10,1	12,3	50,4	16,3	0,6
09.07.2021 08:00	296	1,5	8,5	10,8	57,1	20,5	0,6
09.07.2021 09:00	295	1,3	6,9	9	57,9	25,8	0,7
09.07.2021 10:00	296	1,7	10	12,7	65,4	27,1	0,7
09.07.2021 11:00	301	1,1	7,6	9,4	74,5	36,3	0,6
09.07.2021 12:00	305	0,8	5,8	7,1	76,6	41,1	0,6
09.07.2021 13:00	307	0,5	5,2	6	80,9	40,1	0,6
09.07.2021 14:00	305	1,2	6,9	8,7	84,4	39,4	0,5
09.07.2021 15:00	317	0,5	6,9	7,7	100,1	39,3	0,5
09.07.2021 16:00	293	0,6	5,2	6,2	76,2	29,3	0,6
09.07.2021 17:00	303	0,6	7,3	8,2	67,9	23,3	0,5
09.07.2021 18:00	274	0,4	3,3	4	82,1	16,6	0,4
09.07.2021 19:00	271	0,3	3,4	4	75,2	12,2	0,5
09.07.2021 20:00	278	0,7	7,8	8,9	63,3	12,7	0,4
09.07.2021 21:00	286	0,5	8,7	9,4	60,7	16,7	0,4
09.07.2021 22:00	289	0,6	7,4	8,3	56,2	13,7	0,4
09.07.2021 23:00	284	0,4	7	7,7	52,9	12	0,5
10.07.2021 00:00	280	0,5	6,6	7,4	47,6	12,6	0,3
10.07.2021 01:00	278	0,5	8,1	9	46,6	12,9	0,5
10.07.2021 02:00	275	0,6	7,7	8,6	44	17,3	0,3
10.07.2021 03:00	277	0,6	7,5	8,5	36,7	20,4	0,3
10.07.2021 04:00	282	0,8	8,2	9,5	31	20,8	0,6
10.07.2021 05:00	286	0,8	8,1	9,3	29	21,9	0,6
10.07.2021 06:00	295	0,8	6,2	7,5	25,9	21,9	0,6
10.07.2021 07:00	293	0,8	6,1	7,3	26,2	19,6	0,5
10.07.2021 08:00	282	1	5,4	7	32,3	23,6	0,5
10.07.2021 09:00	253	0,9	3,7	5,1	42,8	21,8	0,5
10.07.2021 10:00	246	0,7	3	4,1	49,8	16,6	0,6
10.07.2021 11:00	247	0,6	3	3,9	53,6	13,3	0,6
10.07.2021 12:00	243	0,4	2,8	3,4	54,2	11	0,6
10.07.2021 13:00	248	0,5	2,9	3,7	59	8,2	0,7

10.07.2021 14:00	245	0,6	2,8	3,7	56,3	7,5	0,6
10.07.2021 15:00	247	0,4	3	3,6	54,9	8,1	0,5
10.07.2021 16:00	251	0,4	2,9	3,4	61	6,8	0,6
10.07.2021 17:00	255	0,5	2,7	3,5	61,2	8,5	0,6
10.07.2021 18:00	249	0,4	2,7	3,4	62,8	12,2	0,6
10.07.2021 19:00	253	0,4	3	3,7	61,4	9,3	0,5
10.07.2021 20:00	258	0,7	4	5,1	46,1	10,7	0,4
10.07.2021 21:00	271	1	5,4	7,1	17,8	15	0,7
10.07.2021 22:00	262	1,6	5,8	8,3	15,1	13,7	0,7
10.07.2021 23:00	263	2,2	6,6	10	10,8	15,1	0,4
11.07.2021 00:00	266	3,3	7	12,2	7,2	11,7	0,6
11.07.2021 01:00	263	3,1	6,9	11,7	7,9	9,9	0,7
11.07.2021 02:00	257	3,2	5,9	10,9	9,8	10,9	0,5
11.07.2021 03:00	256	2,7	5,9	10,2	9,8	16,3	0,6
11.07.2021 04:00	260	2,6	6,7	10,6	10,8	18,1	0,6
11.07.2021 05:00	275	2,2	10,1	13,5	9,5	13,9	0,6
11.07.2021 06:00	280	2,4	7,7	11,4	16,7	16	0,6
11.07.2021 07:00	283	2,1	6,9	10,2	29,7	22,8	0,5
11.07.2021 08:00	288	2,5	9,2	13	42,2	21	0,4
11.07.2021 09:00	266	0,7	3,7	4,7	56,9	19	0,7
11.07.2021 10:00	261	0,5	2,6	3,3	63,5	15,3	0,6
11.07.2021 11:00	261	0,5	2,1	3	68,2	14,8	0,6
11.07.2021 12:00	258	0,4	1,9	2,6	70,6	14,8	0,5
11.07.2021 13:00	255	0,3	2	2,5	71,2	14,4	0,6
11.07.2021 14:00	255	0,4	2,2	2,8	72,4	13,7	0,5
11.07.2021 15:00	253	0,3	2,1	2,5	76,8	15,4	0,5
11.07.2021 16:00	257	0,4	2	2,6	79,7	18,1	0,4
11.07.2021 17:00	260	0,2	2,5	2,7	81,3	13,9	0,4
11.07.2021 18:00	260	0,3	2,1	2,6	83,6	14,4	0,5
11.07.2021 19:00	268	0,4	4,2	4,9	73,4	19,3	0,5
11.07.2021 20:00	283	0,5	7,6	8,4	54,5	20,2	0,5
11.07.2021 21:00	302	1,2	8,5	10,4	21,4	21,9	0,6
11.07.2021 22:00	275	0,7	6	7,1	67,2	16	0,7
11.07.2021 23:00	262	0,4	5,6	6,1	69,1	11,6	0,6
12.07.2021 00:00	262	0,3	4,2	4,6	83,7	9,5	0,5
12.07.2021 01:00	265	0,3	3,5	3,9	75,4	11,7	0,5
12.07.2021 02:00	268	0,4	4,3	4,9	59,5	15,6	0,5
12.07.2021 03:00	273	0,5	5,2	6,1	45,8	15,6	0,5
12.07.2021 04:00	279	0,6	7,1	8	35,9	14,3	0,7
12.07.2021 05:00	280	0,5	9,8	10,6	35,7	15,2	0,7
12.07.2021 06:00	288	1	11,3	12,8	41,4	14,6	0,6
12.07.2021 07:00	290	1,2	9,1	11	46,8	21,5	0,6
12.07.2021 08:00	294	1,8	9,3	12	46,9	27,7	0,8
12.07.2021 09:00	292	1,9	7,8	10,8	48,7	22,2	0,6
12.07.2021 10:00	295	1,6	7	9,5	57,2	25,1	0,7

12.07.2021 11:00	277	0,9	5,8	7,2	71,4	26,7	1
12.07.2021 12:00	257	0,7	4,9	6	71	24,2	
12.07.2021 13:00	298	0,6	5,9	6,9	83,7	28,4	
12.07.2021 14:00	252	0,5	4,1	4,9	84,7	26,6	1,7
12.07.2021 15:00	263	0,4	3,2	3,9	79,8	28,1	0,9
12.07.2021 16:00	258	0,6	3,1	4	84,3	28,7	0,9
12.07.2021 17:00	269	0,4	2,7	3,4	88,8	29,7	0,9
12.07.2021 18:00	279	0,3	3,6	4	86,7	28,5	0,9
12.07.2021 19:00	282	0,5	4,1	4,9	91,9	20,7	2,2
12.07.2021 20:00	263	0,4	6,6	7,2	102,4	15,5	0,6
12.07.2021 21:00	293	0,6	10	11	72,1	14,4	0,7
12.07.2021 22:00	277	0,8	17,3	18,6	53,6	16,7	0,4
12.07.2021 23:00	265	0,7	16,5	17,6	55,3	15,8	0,4
13.07.2021 00:00	266	1	12,1	13,6	50,9	15,2	0,4
13.07.2021 01:00	273	2,2	21,9	25,3	25,3	12,5	0,5
13.07.2021 02:00	268	1	14,4	15,9	34,5	11,8	0,4
13.07.2021 03:00	241	0,4	4,6	5,2	80,1	10,6	0,4
13.07.2021 04:00	233	0,3	2,5	2,9	77,7	13,8	0,4
13.07.2021 05:00	236	0,4	4,3	4,8	55,1	14,7	0,3
13.07.2021 06:00	246	0,6	9,1	10	66,5	11,4	0,5
13.07.2021 07:00	263	1,1	14,3	16	54,7	13	0,5
13.07.2021 08:00	265	1,5	12	14,3	55,1	16,7	0,5
13.07.2021 09:00	264	1,2	9,6	11,5	52,6	13,8	0,4
13.07.2021 10:00	266	1,2	9,7	11,6	42,3	13,2	0,4
13.07.2021 11:00	276	1,7	8,3	10,8	55,7	12,8	0,6
13.07.2021 12:00	263	1,2	5,5	7,4	81,4	14,7	1,6
13.07.2021 13:00	260	0,7	3,2	4,2	90,4	17,2	1,3
13.07.2021 14:00	266	0,6	2,6	3,5	92,8	18,7	1,5
13.07.2021 15:00	269	0,4	2,6	3,2	95	19,3	1,4
13.07.2021 16:00	274	0,6	5,1	6	104,7	28,2	1,8
13.07.2021 17:00	278	0,3	3,6	4	97,8	31,4	0,4
13.07.2021 18:00	281	0,3	3,6	4,1	95,9	48	0,4
13.07.2021 19:00	298	0,4	4,7	5,3	58,4	73,5	0,2
13.07.2021 20:00	314	0,5	4,5	5,3	29,3	44,4	0,3
13.07.2021 21:00	321	0,4	10	10,7	33,1	25,5	0,5
13.07.2021 22:00	324	0,6	13,7	14,7	27,7	16,4	0,4
13.07.2021 23:00	333	0,7	18,9	20	21,8	12	0,4
14.07.2021 00:00	330	1	15,7	17,3	24	12,9	0,4
14.07.2021 01:00	310	0,9	11,3	12,7	26,4	17,8	0,4
14.07.2021 02:00	298	1	12,8	14,3	26	17,9	0,5
14.07.2021 03:00	290	0,6	9,6	10,5	30,1	23,6	0,4
14.07.2021 04:00	287	1,1	10,1	11,8	25,9	26,4	0,6
14.07.2021 05:00	290	1,5	11,5	13,8	16,7	26,4	0,4
14.07.2021 06:00	289	2,2	12,7	16,1	19,7	28,1	0,4
14.07.2021 07:00	293	2,2	11,4	14,7	24,1	26,4	0,7

14.07.2021 08:00	304	2,9	11,3	15,8	26,7	34,5	1
14.07.2021 09:00	309	2,2	9,4	12,9	36	41,6	0,9
14.07.2021 10:00	328	1,5	8,6	10,9	51,5	37,1	0,5
14.07.2021 11:00	312	0,9	6,4	7,9	61,8		0,6
14.07.2021 12:00	316	0,7	5,1	6,2	70,2		0,8
14.07.2021 13:00	587	1,9	6,9	9,9	94,3		0,6
14.07.2021 14:00	348	0,4	4,6	5,2	104,6		0,6
14.07.2021 15:00	300	0,4	2,9	3,4	98,5		0,6
14.07.2021 16:00	299	0,6	2,8	3,7	100,5		0,6
14.07.2021 17:00	300	0,6	5	5,9	91,5		0,4
14.07.2021 18:00	316	0,5	6,9	7,8	97		0,5
14.07.2021 19:00	332	0,6	8,9	9,8	74,7		0,5
14.07.2021 20:00	369	0,6	11,9	12,8	34,5		0,4
14.07.2021 21:00	373	0,7	13,9	15	54		0,7
14.07.2021 22:00	383	1,5	18,4	20,7	34,2		0,6
14.07.2021 23:00	363	0,5	12,2	12,9	38,8		0,8
15.07.2021 00:00	282	0,3	5,9	6,5	73,2		0,7
15.07.2021 01:00	269	0,3	5,3	5,7	80,2		0,8
15.07.2021 02:00	271	0,4	4,8	5,4	74,5		0,8
15.07.2021 03:00	270	0,6	5,2	6,1	66,4	20,1	0,6
15.07.2021 04:00	266	0,5	5	5,8	57,1	8,8	0,8
15.07.2021 05:00	262	0,6	4	5	67,6	14	0,6
15.07.2021 06:00	263	0,6	4,7	5,6	54,6	34,5	0,6
15.07.2021 07:00	277	1,1	12,6	14,2	46,4	31,7	0,6
15.07.2021 08:00	290	2,4	15,6	19,3	50,2	19,6	0,7
15.07.2021 09:00	273	1,4	6,2	8,4	58,5	18	0,7
15.07.2021 10:00	273	1	5,7	7,2	65,9	8,9	1,1
15.07.2021 11:00	275	0,7	3,7	4,8	65	14,9	1
15.07.2021 12:00	272	0,4	2,4	3,1	64,9	18,1	0,7
15.07.2021 13:00	264	0,4	3,2	3,8	71,4	17	0,7
15.07.2021 14:00	278	1,1	4,5	6,2	52,9	21,7	0,7
15.07.2021 15:00	288	1,1	6,1	7,8	61,5	32,9	0,9
15.07.2021 16:00	305	2	10,4	13,5	57	15,3	1
15.07.2021 17:00	278	0,5	4,3	5,1	77,8	11,5	0,8
15.07.2021 18:00	279	0,4	4	4,6	76,1	17,8	0,6
15.07.2021 19:00	289	0,4	5,3	5,9	72,5	28,7	0,7
15.07.2021 20:00	294	0,3	3,8	4,3	63,7	23,2	0,8
15.07.2021 21:00	301	0,2	5,1	5,4	57,2	34,2	0,8
15.07.2021 22:00	304	0,3	5,3	5,7	48,6	29	0,9
15.07.2021 23:00	308	0,4	6,3	6,8	43,5	28,7	0,9
16.07.2021 00:00	317	0,7	7,3	8,3	41,3	16,4	0,9
16.07.2021 01:00	311	0,5	8,2	9,1	46,3	13	1
16.07.2021 02:00	311	0,5	8,6	9,5	49,1	14,3	0,9
16.07.2021 03:00	304	0,5	6,8	7,5	42,3	18,9	0,8
16.07.2021 04:00	284	0,6	4	4,9	66,2	14,8	0,9

16.07.2021 05:00	264	0,4	3,3	4	71,6	14,7	0,8
16.07.2021 06:00	257	0,6	4,3	5,2	70,2	10,4	0,8
16.07.2021 07:00	259	0,4	4,5	5,2	73,2	11,8	0,9
16.07.2021 08:00	274	0,6	4,6	5,5	74,9	20,7	0,8
16.07.2021 09:00	290	1,4	6,3	8,5	65,1	20,8	1
16.07.2021 10:00	294	1,2	6,8	8,7	61,1	18,7	1
16.07.2021 11:00	311	1,4	9,7	11,9	49,7	16,7	0,9
16.07.2021 12:00	305	1,5	9,9	12,3	61,7	26,4	1,3
16.07.2021 13:00	327	1,1	6,2	7,9	68,8		0,8
16.07.2021 14:00	289	0,6	4,4	5,4	79,9	38,3	0,9
16.07.2021 15:00	282	0,5	3,8	4,5	83	30,9	0,8
16.07.2021 16:00	283	0,5	3	3,8	79,8	26,9	0,6
16.07.2021 17:00	282	0,3	3,5	4	86,6	20,4	0,6
16.07.2021 18:00	272	0,4	3,1	3,6	94,7	19,4	0,5
16.07.2021 19:00	276	0,3	3,6	4,2	90,1	20,7	0,6
16.07.2021 20:00	291	0,5	5,5	6,2	75,1	15,4	0,6
16.07.2021 21:00	299	0,4	5,3	5,8	48,8	14,1	0,6
16.07.2021 22:00	297	0,3	5,5	5,9	50,5	16	0,7
16.07.2021 23:00	290	0,3	5,6	6,1	47,6	13,9	0,9
17.07.2021 00:00	292	0,4	5,4	6	49,5	14,3	0,7
17.07.2021 01:00	294	0,5	5,4	6,2	47,6	14,3	0,8
17.07.2021 02:00	292	0,5	5,3	6,2	44,7	17,5	0,8
17.07.2021 03:00	291	0,6	5,1	6,1	41,7	16,5	0,8
17.07.2021 04:00	295	0,6	5,2	6,2	39,9	16,5	0,8
17.07.2021 05:00	291	0,7	5,2	6,3	36,1	22,1	0,8
17.07.2021 06:00	288	0,7	4,3	5,3	34,8	25,5	0,8
17.07.2021 07:00	288	1	4,2	5,7	41,7	27,5	0,9
17.07.2021 08:00	290	0,9	4,5	5,9	48,7	23,6	1,1
17.07.2021 09:00	289	0,9	4,1	5,5	60	19	0,9
17.07.2021 10:00	287	0,7	3,2	4,3	66,5	19,6	1
17.07.2021 11:00	283	0,3	2,1	2,6	76,3	22,7	0,8
17.07.2021 12:00	291	0,3	2,1	2,5	73,9	24,3	0,7
17.07.2021 13:00	291	0,3	1,7	2,3	80,6	29,7	0,8
17.07.2021 14:00	286	0,3	1,5	2	82,2	30,6	0,7
17.07.2021 15:00	277	0,4	1,3	1,9	87,2	25,4	0,6
17.07.2021 16:00	276	0,2	1,4	1,7	90,6	24,7	0,5
17.07.2021 17:00	282	0,2	1,7	2,1	97,7	26,4	0,6
17.07.2021 18:00	287	0,3	1,7	2,2	91	29,2	0,5
17.07.2021 19:00	292	0,2	2,2	2,6	85,1	45,3	0,6
17.07.2021 20:00	323	0,6	3,5	4,5	32,7	58,4	0,6
17.07.2021 21:00	327	0,4	4,5	5,1	28,2	14,3	0,6
17.07.2021 22:00	333	0,7	7,5	8,6	27,4	10,7	0,9
17.07.2021 23:00	345	0,5	7,1	7,8	26,6	9,9	0,8
18.07.2021 00:00	302	0,3	4,1	4,6	62,6	8,9	0,8
18.07.2021 01:00	274	0,4	2	2,6	71,5	7,1	0,7

18.07.2021 02:00	277	0,3	2,9	3,3	58,1	6,6	0,7
18.07.2021 03:00	276	0,6	2,8	3,8	62,4	7,8	0,9
18.07.2021 04:00	285	0,6	4,2	5,1	49,5	9,3	0,9
18.07.2021 05:00	274	0,5	3,3	4,1	51,5	9,1	0,9
18.07.2021 06:00	274	0,5	3,4	4,2	43,4	14,8	1
18.07.2021 07:00	270	0,5	3,3	4,1	41,7	18,6	1
18.07.2021 08:00	266	0,7	2,2	3,2	35,8	15,1	0,9
18.07.2021 09:00	260	0,6	1,5	2,5	37	15,7	0,9
18.07.2021 10:00	256	0,4	1,1	1,8	41,4	17,8	0,8
18.07.2021 11:00	255	0,4	1	1,7	47,9	20,1	0,8
18.07.2021 12:00	254	0,4	1,3	1,9	43	19,1	0,7
18.07.2021 13:00	250	0,4	1,2	1,9	43,6	23,7	0,6
18.07.2021 14:00	249	0,3	1,1	1,5	49,2	22	0,9
18.07.2021 15:00	252	0,3	0,8	1,3	51,9	17,8	0,8
18.07.2021 16:00	252	0,3	0,7	1,1	54,8	17,6	1,1
18.07.2021 17:00	258	0,2	0,8	1,2	60,8	15,2	1
18.07.2021 18:00	258	0,2	0,8	1,2	62,7	17,8	1,1
18.07.2021 19:00	266	0,2	2	2,2	59,2	25,7	1,2
18.07.2021 20:00	273	0,2	2,3	2,6	54	22	2
18.07.2021 21:00	275	0,2	3,7	4	42,6	21,9	1,6
18.07.2021 22:00	272	0,3	4,1	4,5	45,7	15,9	1,9
18.07.2021 23:00	272	0,4	3,9	4,4	41,2	12	1,2
19.07.2021 00:00	262	0,2	4,6	4,9	42,4	9,8	1,2
19.07.2021 01:00	241	0,2	3,6	4	35,1	11,4	1,2
19.07.2021 02:00	232	0,2	3,3	3,6	34,7	16,4	0,9
19.07.2021 03:00	232	0,3	2,6	3,1	36	15,6	0,9
19.07.2021 04:00	244	0,3	2,1	2,6	42	12	0,8
19.07.2021 05:00	245	0,3	1,9	2,3	45,7	11,5	0,8
19.07.2021 06:00	242	0,3	2,1	2,5	46,8	14,7	0,9
19.07.2021 07:00	244	0,4	2,4	3	45,3	16,2	1,1
19.07.2021 08:00	238	0,5	2	2,8	49,6	19,6	1,2
19.07.2021 09:00	238	0,6	1,6	2,5	55,3	16,1	1,4
19.07.2021 10:00	240	0,4	1,8	2,4	59	18,2	1,5
19.07.2021 11:00	247	0,4	2	2,6	65	17,8	2,1
19.07.2021 12:00	265	0,5	2	2,7	70	15	1,7
19.07.2021 13:00	260	0,3	2,1	2,6	75,7	15,8	2,6
19.07.2021 14:00	264	0,4	2,7	3,4	74,5	17,3	3,1
19.07.2021 15:00	240	0,2	2	2,3	68,3	17,2	1,8
19.07.2021 16:00	241	0,2	1,5	1,8	69,6	13,8	1,5
19.07.2021 17:00	257	0,4	1,5	2,1	74,5	13,7	1,6
19.07.2021 18:00	269	0,3	2,1	2,5	76,7	17	1,8
19.07.2021 19:00	270	0,2	2,7	3	77,6	23,8	3,1
19.07.2021 20:00	283	0,2	4,3	4,6	61,7	27,4	2,3
19.07.2021 21:00	286	0,4	6,1	6,7	41,7	29,3	1,4
19.07.2021 22:00	282	0,3	6,8	7,3	36,8	25,1	1,1

19.07.2021 23:00	291	0,3	9,6	10,1	31,4	23,4	1
20.07.2021 00:00	278	0,3	9,5	9,9	36,6	20,3	1,1
20.07.2021 01:00	265	0,2	8,2	8,6	39,9	19,8	1,1
20.07.2021 02:00	258	0,2	7,3	7,6	35,7	17,3	0,9
20.07.2021 03:00	255	0,3	7,1	7,6	39,8	14	1
20.07.2021 04:00	247	0,2	5	5,3	49,1	13,9	1,1
20.07.2021 05:00	252	0,4	4,1	4,7	45,6	13,1	1,1
20.07.2021 06:00	253	0,5	4,9	5,6	39,2	18,1	1,1
20.07.2021 07:00	254	0,8	5	6,2	37,3	22	1,3
20.07.2021 08:00	253	1,4	5,1	7,3	39,7	18,5	1,2
20.07.2021 09:00	246	1	3,8	5,3	49,8	18,4	1,4
20.07.2021 10:00	244	0,7	2	3,1	58,5	17	1,4
20.07.2021 11:00	247	0,3	1,9	2,4	63,9	12,7	1,3
20.07.2021 12:00	248	0,4	2,4	3,1	67,1	9,9	1,2
20.07.2021 13:00	252	0,6	1,9	2,8	65,3	8,1	1,1
20.07.2021 14:00	246	0,2	1,6	1,9	66,2	9,3	1,1
20.07.2021 15:00	248	0,3	2	2,5	61,7	14	1,1
20.07.2021 16:00	248	0,3	1,9	2,3	69,1	12,4	1,2
20.07.2021 17:00	246	0,3	1,7	2,2	69,2	11,1	1,2
20.07.2021 18:00	252	0,4	2,9	3,5	69,2	12,2	1,9
20.07.2021 19:00	248	0,4	2,3	2,9	63,4	11	1,1
20.07.2021 20:00	255	0,2	3,5	3,8	58,7	12,5	1,1
20.07.2021 21:00	259	0,3	6,8	7,3	55,4	13	1,9
20.07.2021 22:00	260	0,2	7,7	8	52,2	13,7	2,2
20.07.2021 23:00	262	0,2	9,4	9,7	48,7	12,3	1,6
21.07.2021 00:00	264	0,2	8,7	9	45,7	11,4	1,4
21.07.2021 01:00	264	0,2	10,6	10,8	43,1	14,1	2
21.07.2021 02:00	264	0,3	10	10,5	38,3	15,5	2,3
21.07.2021 03:00	260	0,2	7,1	7,4	39,7	19	1,3
21.07.2021 04:00	260	0,2	7,3	7,7	38,5	20,6	1,5
21.07.2021 05:00	260	0,2	7,4	7,7	36,3	18,5	2,9
21.07.2021 06:00	260	0,5	6,6	7,4	33,3	21,8	2,6
21.07.2021 07:00	264	1,2	7	8,9	30,3	21,7	2,2
21.07.2021 08:00	261	1,5	5,4	7,8	35,2	18,8	1,8
21.07.2021 09:00	254	0,7	4	5,1	40,5	19,5	1,3
21.07.2021 10:00	246	0,7	2,9	4	52,1	22,4	1,1
21.07.2021 11:00	243	0,5	2,1	2,8	65,7	21,5	1,3
21.07.2021 12:00	240	0,4	1,6	2,1	70,6	32,9	2,8
21.07.2021 13:00	238	0,2	1,2	1,6	72,8	43,2	1,1
21.07.2021 14:00	243	0,3	1,6	2	74,9	40,7	1,1
21.07.2021 15:00	245	0,3	1,6	2	72,1	32,4	1
21.07.2021 16:00	242	0,2	1,7	2,1	73,4	27,3	1,1
21.07.2021 17:00	250	0,4	3	3,6	73,2	25,8	2,1
21.07.2021 18:00	253	0,3	3,2	3,7	71,7	25,5	1,4
21.07.2021 19:00	251	0,4	2,5	3,1	69,8	24,7	1,1

21.07.2021 20:00	254	0,1	2,8	3	67,4	24,9	1,2
21.07.2021 21:00	259	0,4	5,6	6,2	53,2	19,7	1,1
21.07.2021 22:00	263	0,2	6,9	7,1	53,4	15,7	1
21.07.2021 23:00	265	0,2	6,4	6,7	51,4	12,2	0,9
22.07.2021 00:00	257	0,3	5,1	5,5	49,7	10,8	1
22.07.2021 01:00	257	0,2	4,7	5	47,2	12,6	1
22.07.2021 02:00	259	0,2	5,3	5,6	45,4	12	1,1
22.07.2021 03:00	261	0,3	6,4	6,9	43	9,8	1,1
22.07.2021 04:00	262	0,2	8	8,4	41,4	9,7	1,1
22.07.2021 05:00	256	0,2	6,2	6,5	40,5	13,2	1,1
22.07.2021 06:00	253	0,3	5,6	6,1	36,5	17,9	1
22.07.2021 07:00	249	0,4	4,7	5,4	33,8	17,7	1
22.07.2021 08:00	250	1	5,4	7	35,1	16,6	1,2
22.07.2021 09:00	252	1,2	5	6,8	40,6		1,3
22.07.2021 10:00	244	1	3,7	5,3	47,8		1,3
22.07.2021 11:00	243	0,8	2,7	3,9	54,3	30,3	1,4
22.07.2021 12:00	243	0,5	2,3	3,1	61,1	5,4	1,2
22.07.2021 13:00	238	0,4	1,7	2,3	65,1	4,1	1,3
22.07.2021 14:00	243	0,4	2	2,7	72,8	3,9	1,1
22.07.2021 15:00	246	0,3	2,1	2,5	75,1	2	1,3
22.07.2021 16:00	249	0,2	1,6	1,9	71,7	3,3	1,1
22.07.2021 17:00	250	0,3	2,2	2,7	69,6	13,5	1,2
22.07.2021 18:00	253	0,5	4,2	5	61,4	31,3	1,4
22.07.2021 19:00	254	0,4	4,8	5,3	62,1	25,9	1,9
22.07.2021 20:00	258	0,5	4,8	5,6	53,7	15,1	2,2
22.07.2021 21:00	264	0,4	7,1	7,8	33	18,8	1,3
22.07.2021 22:00	268	0,3	6,4	6,9	40	21,2	1,5
22.07.2021 23:00	270	0,5	7,5	8,3	32,8	15,5	1,1
23.07.2021 00:00	270	0,3	6,8	7,2	45,3	18,3	1,4
23.07.2021 01:00	275	0,2	7,7	8	46,1	10	1,6
23.07.2021 02:00	275	0,3	7	7,5	47,2	16,8	1,2
23.07.2021 03:00	272	0,4	6,4	7	49,7	23,7	1
23.07.2021 04:00	273	0,2	7,8	8,1	44,7	16,1	1
23.07.2021 05:00	284	0,4	8,4	9	39,9	12,3	1,7
23.07.2021 06:00	277	0,4	6,4	7	48,5	15,9	3,6
23.07.2021 07:00	286	1,3	10,2	12,2	27,5	27,6	2,6
23.07.2021 08:00	287	1,2	9,4	11,3	36,5	22	3,1
23.07.2021 09:00	283	0,8	6,5	7,8	49,1	32,3	3,6
23.07.2021 10:00	279	0,6	4	4,9	64	22,3	3,5
23.07.2021 11:00	275	0,4	2,8	3,4	74,5	14,1	2,3
23.07.2021 12:00	273	0,3	2,9	3,4	82,8	9	2
23.07.2021 13:00	271	0,2	2,8	3,1	86	8,8	1,6
23.07.2021 14:00	269	0,3	2,5	3	84,4	18,4	1,5
23.07.2021 15:00	272	0,3	2,6	3,1	87	27,6	1,7
23.07.2021 16:00	265	0,2	2,7	3,1	88,7	17,8	1,5

23.07.2021 17:00	242	0,2	3,4	3,7	108,7	13,1	1,7
23.07.2021 18:00	251	0,4	3,7	4,3	88,4	17,5	1,7
23.07.2021 19:00	259	0,4	5,7	6,3	82,8	29,5	1,8
23.07.2021 20:00	264	0,8	9,6	10,8	64,6	33,5	1,6
23.07.2021 21:00	273	0,5	9,7	10,5	53,9	24,4	1,4
23.07.2021 22:00	268	1,3	14,4	16,4	35	20,2	1,2
23.07.2021 23:00	283	0,8	13,5	14,6	37,5	22,2	1
24.07.2021 00:00	286	0,6	11,8	12,8	43,9	25,9	1,3
24.07.2021 01:00	269	0,6	10,9	11,9	43,3	25,7	1,2
24.07.2021 02:00	260	1	11,8	13,4	41,4	20,6	1,2
24.07.2021 03:00	256	1	11,1	12,7	29,3	19,6	1,1
24.07.2021 04:00	252	1,8	12,5	15,2	24,2	19,8	1
24.07.2021 05:00	254	2,2	12,1	15,5	21,5	18,9	1,2
24.07.2021 06:00	256	3,4	11,3	16,6	17,8	20,9	1
24.07.2021 07:00	274	2,5	10	13,8	21,3	28,4	1
24.07.2021 08:00	331	1,9	10,5	13,4	40,3	27,7	2
24.07.2021 09:00	271	0,8	6,3	7,6	67,2	28,9	3,5
24.07.2021 10:00	261	0,5	4,6	5,3	83,1	33	3,6
24.07.2021 11:00	255	0,4	3,6	4,3	94,6	26,6	2,8
24.07.2021 12:00	249	0,3	2,5	2,9	103,7	20	2,2
24.07.2021 13:00	246	0,3	2,5	2,9	106,3	16,9	2,1
24.07.2021 14:00	248	0,2	2,7	3	107,7	16,3	1,9
24.07.2021 15:00	248	0,3	2	2,4	111,2	14	1,8
24.07.2021 16:00	245	0,2	2,7	3,1	116,1	13,7	1,9
24.07.2021 17:00	253	0,3	3,5	3,9	119,3	19,8	1,9
24.07.2021 18:00	267	0,2	4,4	4,7	93,2	37,5	1,5
24.07.2021 19:00	283	0,5	7,8	8,6	70,3	40,8	1,6
24.07.2021 20:00	303	0,7	13,6	14,8	58,9	37,6	1,6
24.07.2021 21:00	303	0,7	13,2	14,3	30,4	29,8	1,2
24.07.2021 22:00	317	1	17,1	18,6	47,4	28,4	1,7
24.07.2021 23:00	321	0,3	12	12,5	75,1	27,9	1,7
25.07.2021 00:00	298	0,3	8,7	9,1	73,6	30,4	2,3
25.07.2021 01:00	298	0,5	11,6	12,5	49,2	30,5	1,6
25.07.2021 02:00	293	0,8	11,8	13	51,3	36,7	1,6
25.07.2021 03:00	288	0,9	13,4	14,7	50,6	38,5	1,6
25.07.2021 04:00	277	0,4	10,5	11,2	58	32,4	1,6
25.07.2021 05:00	270	0,5	12,2	13,1	50,6	32,9	2,2
25.07.2021 06:00	265	0,5	10,7	11,5	50,8	33,9	1,9
25.07.2021 07:00	270	1	9,4	10,9	51,1		1,7
25.07.2021 08:00	275	0,8	6,4	7,7	58,5	34,6	1,8
25.07.2021 09:00	276	0,7	4,7	5,8	68,2	32	2,2
25.07.2021 10:00	273	0,6	3,9	4,8	76,5	32,7	2,1
25.07.2021 11:00	272	0,4	3,2	3,8	84,2	31,8	2,1
25.07.2021 12:00	266	0,6	3,1	4	94,1	30,6	2,3
25.07.2021 13:00	269	0,3	3,4	3,9	106,2	31,7	2,4

25.07.2021 14:00	262	0,3	3,2	3,7	116,6	24	2,6
25.07.2021 15:00	253	0,2	3,2	3,6	126,4	17,8	2,3
25.07.2021 16:00	246	0,3	3,3	3,7	124	17,4	1,9
25.07.2021 17:00	260	0,4	4	4,6	112,2	23	2
25.07.2021 18:00	257	0,3	5	5,4	108,6	22,7	1,5
25.07.2021 19:00	261	0,4	5,2	5,8	107,6	23,7	1,3
25.07.2021 20:00	286	0,2	6,1	6,3	104,8	27,6	1,7
25.07.2021 21:00	313	0,2	7,2	7,6	95,2	33,1	2,1
25.07.2021 22:00	302	0,6	8,2	9,1	64,6	37,1	1,5
25.07.2021 23:00	304	0,7	7,4	8,6	42,9	35,2	1,2
26.07.2021 00:00	282	0,7	9,3	10,3	49,7	27,2	0,9
26.07.2021 01:00	266	0,5	7,1	7,8	61,7	22,9	1,1
26.07.2021 02:00	262	0,4	8,7	9,3	57,6	22,9	1
26.07.2021 03:00	258	0,6	7,9	8,8	51,7	25,7	1
26.07.2021 04:00	257	0,4	7,1	7,7	48,9	26,3	1,3
26.07.2021 05:00	256	0,4	10,1	10,7	42,7	25,9	2,1
26.07.2021 06:00	261	1,1	18,9	20,6	31,5	26,4	3,6
26.07.2021 07:00	271	1,6	18,9	21,3	41,7	25,7	4
26.07.2021 08:00	272	0,6	9,1	10,1	50	23,7	1,9
26.07.2021 09:00	286	0,8	8,7	9,9	54,9	25,8	1,8
26.07.2021 10:00	274	0,9	9,4	10,8	52,1	27,6	1,6
26.07.2021 11:00	275	1,3	7,9	10	53	26,2	1,5
26.07.2021 12:00	276	0,9	5,3	6,7	77,1	27,3	1,7
26.07.2021 13:00	264	0,5	4,2	4,9	99,5	23,9	1,5
26.07.2021 14:00	260	0,5	3,9	4,7	105,3	20,7	1,6
26.07.2021 15:00	262	0,3	3,7	4,2	101,9	23,2	1,5
26.07.2021 16:00	257	0,6	2,4	3,4	98,9	20,6	1
26.07.2021 17:00	261	0,3	2,6	3	92,1	15	1,2
26.07.2021 18:00	263	0,5	3,4	4,1	78,5	13,3	1,2
26.07.2021 19:00	271	0,5	5,3	6	73,6	16,3	1,2
26.07.2021 20:00	278	0,6	6	6,9	42,9	15,7	0,9
26.07.2021 21:00	294	1,1	8,1	9,7	14,8	12,9	1
26.07.2021 22:00	302	1,7	11,1	13,8	8,5	12,2	0,9
26.07.2021 23:00	309	3	12	16,6	5,6	10,1	1
27.07.2021 00:00	295	3,1	12,7	17,5	9,1	8,3	0,9
27.07.2021 01:00	346	0,8	12,1	13,3	18,5	6,6	0,8
27.07.2021 02:00	329	0,7	12,7	13,7	31,4	8,3	0,9
27.07.2021 03:00	310	0,9	11,7	13,1	27,8	15	1
27.07.2021 04:00	318	0,8	11,1	12,3	24,4	19,6	1
27.07.2021 05:00	313	0,8	8,2	9,5	38,6	20	1,1
27.07.2021 06:00	338	0,7	9,1	10,1	42,1	21,9	1,2
27.07.2021 07:00	322	0,7	9,2	10,4	45,6	24,3	1,3
27.07.2021 08:00	322	0,9	8,3	9,8	48,2	25,6	1,5
27.07.2021 09:00	311	0,9	6,3	7,6	58,2	24,5	1,6
27.07.2021 10:00	300	0,9	6,2	7,6	70,9	31,3	1,7

27.07.2021 11:00	272	0,4	3,4	4,1	93,2	27,2	1,3
27.07.2021 12:00	267	0,5	3	3,7	99,2	28,7	1,2
27.07.2021 13:00	263	0,3	2,8	3,3	110,5	22,7	1,5
27.07.2021 14:00	257	0,3	2,5	2,9	111,8	21,8	1,3
27.07.2021 15:00	245	0,4	1,7	2,3	117,7	19,6	1,1
27.07.2021 16:00	246	0,2	1,9	2,2	117,6	20,7	1,1
27.07.2021 17:00	252	0,2	2,5	2,8	120,6	18,8	0,9
27.07.2021 18:00	251	0,1	2,9	3,1	114,5	16,8	1
27.07.2021 19:00	257	0,3	4,2	4,7	100,6	19,7	1,1
27.07.2021 20:00	276	0,7	6,6	7,6	41,9	17,2	0,9
27.07.2021 21:00	290	0,6	8,7	9,6	35,5	14,5	0,8
27.07.2021 22:00	280	0,5	10,2	11	46,2	15,3	0,8
27.07.2021 23:00	283	0,9	11,4	12,7	35,4	13,8	0,9
28.07.2021 00:00	284	1	11,8	13,5	42	16,6	1
28.07.2021 01:00	288	0,5	13,4	14,1	42,6	16,4	1,1
28.07.2021 02:00	278	0,6	10,2	11,1	44,7	13,4	1
28.07.2021 03:00	263	0,5	9	9,8	50,4	14	1,1
28.07.2021 04:00	262	0,6	7,1	8,1	48,7	18,9	1,2
28.07.2021 05:00	266	0,5	7,4	8,1	45	23	1
28.07.2021 06:00	274	0,5	6,9	7,7	43,9	23,1	1,2
28.07.2021 07:00	275	0,9	5,5	6,9	38,7	32,3	1,5
28.07.2021 08:00	274	0,9	5	6,4	52,1	33,3	1,7
28.07.2021 09:00	289	1,1	7,1	8,8	80,1	26	2
28.07.2021 10:00	276	0,7	5,1	6,1	88,4	24,5	1,7
28.07.2021 11:00	246	0,5	4,3	5,1	100,2	24,3	1,8
28.07.2021 12:00	252	0,4	4,7	5,3	117,1	19,9	2,1
28.07.2021 13:00	259	0,4	4,6	5,2	132,7	19,1	2,3
28.07.2021 14:00	237	0,5	2,5	3,3	127,8	14,3	2,2
28.07.2021 15:00	225	0,2	2,7	3	126,7	10,7	2
28.07.2021 16:00	233	0,4	2,9	3,6	128,1	10,4	1,7
28.07.2021 17:00	236	0,4	3,3	3,9	134,8	16,3	2,3
28.07.2021 18:00	239	0,4	4,1	4,7	120,1	24,9	1,7
28.07.2021 19:00	265	0,5	8,9	9,7	90,5	29,8	1,6
28.07.2021 20:00	280	1,1	11,2	12,9	40,8	30,8	1,1
28.07.2021 21:00	285	1,5	16,1	18,4	28,5	25	1,2
28.07.2021 22:00	272	0,8	9,1	10,3	78,4	19	1,3
28.07.2021 23:00	247	0,3	3,5	4	109	17,4	1,2
29.07.2021 00:00	245	0,4	2,9	3,5	101,4	14,5	1,2
29.07.2021 01:00		0,4	4,3	5,1	88,9	15,7	1
29.07.2021 02:00	248	0,3	4,5	4,9	72,6	21,1	0,9
29.07.2021 03:00	248	0,4	4,4	5	64,7	26,7	0,9
29.07.2021 04:00	246	0,4	4,8	5,3	58,3	20,7	1
29.07.2021 05:00	243	0,4	5,2	5,8	51,2	17,9	1,3
29.07.2021 06:00	238	0,5	4,8	5,6	47,3	17,4	1,3
29.07.2021 07:00	234	0,7	4,3	5,4	47,5	20,7	1,4

29.07.2021 08:00	231	0,8	4,6	5,9	53	18,3	1,7
29.07.2021 09:00	231	0,9	4	5,4	59,5	18,9	2
29.07.2021 10:00	225	0,6	3	4	73,3	18,9	2,2
29.07.2021 11:00	232	0,5	2,5	3,3	79,5	17,2	2,1
29.07.2021 12:00	229	0,4	2	2,6	89	16,3	1,9
29.07.2021 13:00	234	0,4	2,6	3,2	95,4	16,2	1,7
29.07.2021 14:00	233	0,4	2,4	2,9	96,8	13,3	1,5
29.07.2021 15:00	226	0,3	1,8	2,2	94,5	11,5	1,5
29.07.2021 16:00	224	0,2	1,9	2,2	94,9	15	1,3
29.07.2021 17:00	233	0,1	2,3	2,4	94,7	17	1,3
29.07.2021 18:00	227	0,1	2	2,2	97,4	13,2	1,3
29.07.2021 19:00	236	0,3	2,6	3,1	94,5	12,8	1,4
29.07.2021 20:00	246	0,2	4,4	4,7	75,9	15,2	1,3
29.07.2021 21:00	252	0,3	6	6,4	62,3	14,6	1,2
29.07.2021 22:00	254	0,5	7,9	8,6	51,9	17,6	1,3
29.07.2021 23:00	251	0,7	9,5	10,6	45,4	14,3	1,3
30.07.2021 00:00	265	0,6	14,1	15	44,7	12,7	1,2
30.07.2021 01:00		0,3	8,1	8,5		11,5	1,1
30.07.2021 02:00	259	0,3	11,2	11,7	42,3	13,2	1,1
30.07.2021 03:00	255	0,3	8	8,5	46,8	16,4	1,4
30.07.2021 04:00	254	0,4	8,2	8,8	44,7	24,3	1,6
30.07.2021 05:00	260	0,4	7,3	8	39,8	19,8	1,4
30.07.2021 06:00	262	0,6	7,5	8,4	41,9	20,4	1,6
30.07.2021 07:00	266	1,2	8,8	10,6	40	21,5	2
30.07.2021 08:00	263	1,6	7,6	10,1	44	24,3	1,8
30.07.2021 09:00	250	1	5,3	6,8	59,9	21,3	2,1
30.07.2021 10:00	240	0,8	4,3	5,6	72,3	15,8	1,8
30.07.2021 11:00	232	0,6	3,2	4,1	81,4	14,4	1,6
30.07.2021 12:00	227	0,3	2,5	3	90,7	16,5	1,8
30.07.2021 13:00	224	0,1	2,6	2,8	96,4	14,5	1,8
30.07.2021 14:00	222	0,2	2,2	2,6	97,1	12,3	1,7
30.07.2021 15:00	222	0,3	2,2	2,7	99,4	12,6	1,6
30.07.2021 16:00	216	0,4	2,3	2,8	102,4	15,8	1,5
30.07.2021 17:00	219	0,3	2,4	2,8	106,3	12,5	1,7
30.07.2021 18:00	219	0,2	2,7	3	106,9	14,5	1,9
30.07.2021 19:00	221	0,2	3,4	3,7	103,7	29,8	1,7
30.07.2021 20:00	238	0,4	6,2	6,8	64,7	41,9	1,3
30.07.2021 21:00	247	0,5	8,5	9,2	38,5	29,4	1,1
30.07.2021 22:00	240	0,6	9,5	10,5	47,9	25,2	1
30.07.2021 23:00	234	0,6	9,8	10,7	47,2	26,8	1,3
31.07.2021 00:00	254	0,5	11,3	12,1	48,4	21,4	1,1
31.07.2021 01:00		0,6	8,5	9,4		20,1	1,2
31.07.2021 02:00	234	0,4	7,9	8,6	59,5	16,6	1,3
31.07.2021 03:00	238	0,7	8,9	10	51	15,5	1,2
31.07.2021 04:00	232	0,3	7,8	8,3	54,6	13,9	1,2

31.07.2021 05:00	237	0,6	9,6	10,5	46,7	17	1,2
31.07.2021 06:00	264	0,9	11,2	12,6	37,5	20,9	1,1
31.07.2021 07:00	255	1	8,6	10,1	46,5	23,6	1
31.07.2021 08:00	271	1,7	10,8	13,4	61,5	24	1,4
31.07.2021 09:00	248	1,1	9	10,7	78,1	25,1	1,8
31.07.2021 10:00	250	1	8,7	10,2	83,8	21,4	2,7
31.07.2021 11:00	265	1,3	13,5	15,5	79	26,7	4,9
31.07.2021 12:00	264	1	8,1	9,7	95,8	33,7	3,4
31.07.2021 13:00	275	0,4	5,3	5,9	100,4	35,8	3
31.07.2021 14:00	299	0,4	5	5,7	83,2	34,5	3,3
31.07.2021 15:00	324	0,5	7,4	8,2	80,5	37,9	3,8
31.07.2021 16:00	301	0,6	7	8	78,2	34,3	2,6
31.07.2021 17:00	296	0,6	5,7	6,6	83	30,3	2,1
31.07.2021 18:00	262	0,4	4,8	5,5	93,6	31,9	2,6
31.07.2021 19:00	259	0,4	5,5	6,1	97,4	31,5	2,8
31.07.2021 20:00	263	0,3	7	7,5	88,2	28,4	3,1
31.07.2021 21:00	278	0,6	9,3	10,1	62,2	26,3	2
31.07.2021 22:00	283	0,7	10,1	11,3	50,3	23,7	1,5
31.07.2021 23:00	284	0,7	11	12,1	48	25,2	1,2
01.08.2021 00:00	295	0,4	10,9	11,6	56,1	19,8	1,4
01.08.2021 01:00	279				55	19,6	
01.08.2021 02:00	270	0,35	5,8	6,33	57,5	23,2	1,4
01.08.2021 03:00	263	0,41	5,6	6,23	54,5	22,7	1,1
01.08.2021 04:00	255	0,58	6,5	7,38	42,7	27,6	1,1
01.08.2021 05:00	248	0,39	6,4	6,98	45	26,1	1,1
01.08.2021 06:00	236	0,59	6,3	7,22	38,4	20,8	1
01.08.2021 07:00	228	0,74	4,7	5,86	35,5	21,2	1
01.08.2021 08:00	223	1,11	3,4	5,1	34,8	22,3	1
01.08.2021 09:00	217	0,55	1,9	2,77	60	16	1,2
01.08.2021 10:00	222	0,13	1,7	1,81	70,3	11,7	1,3
01.08.2021 11:00	227	0,53	3,6	4,43	68,6	10,9	1,3
01.08.2021 12:00	237	0,52	4,6	5,44	68	15,1	2,3
01.08.2021 13:00	237	0,7	5,6	6,67	44,9	17,1	2,4
01.08.2021 14:00	243	0,59	5,3	6,25	58,1	15,6	3,1
01.08.2021 15:00	240	0,48	4,4	5,1	55	20,1	2,1
01.08.2021 16:00	242	0,3	3,1	3,53	68,4	18,7	1,9
01.08.2021 17:00	244	0,57	3,9	4,78	79,1	15,8	1,9
01.08.2021 18:00	236	0,51	4,6	5,44	86,9	12,3	1,6
01.08.2021 19:00	255	0,53	4,4	5,19	76,9	12,1	1,3
01.08.2021 20:00	265	0,23	8,5	8,85	73,3	14,3	1,6
01.08.2021 21:00	265	0,3	9,3	9,76	65,4	12,7	1,5
01.08.2021 22:00	264	0,25	10,3	10,63	51,6	13,3	1,3
01.08.2021 23:00	255	0,41	9,4	10,06	50,5	12,9	1,2
02.08.2021 00:00	239	0,48	8	8,73	51,6	10,8	1,1
02.08.2021 01:00	236	0,38	6,2	6,76	54,3	11,9	1,1

02.08.2021 02:00	230	0,36	4,9	5,44	55	12,3	1
02.08.2021 03:00	223	0,29	3	3,44	66,2	9,9	1,2
02.08.2021 04:00	228	0,3	2,2	2,7	77,2	8	0,9
02.08.2021 05:00	232	0,36	3,3	3,82	61,3	6,7	1
02.08.2021 06:00	237	0,32	3,5	4,02	55,1	6,4	1,4
02.08.2021 07:00	241	0,31	3,8	4,28	46,3	6,9	0,9
02.08.2021 08:00	242	0,52	4,9	5,76	43,7	8,9	1
02.08.2021 09:00	247	0,72	4,7	5,85	42,6	15,5	0,9
02.08.2021 10:00	243	0,7	4,1	5,19	45,5	18,7	0,8
02.08.2021 11:00	237	0,71	3,4	4,49	51,3	17,9	1,1
02.08.2021 12:00	234	0,58	3,3	4,26	55,4	17,6	1,1
02.08.2021 13:00	233	0,62	2,7	3,67	64	14,8	1,1
02.08.2021 14:00	225	0,38	2,3	2,9	74,1	12,7	1,2
02.08.2021 15:00	223	0,44	1,7	2,39	79,3	11	1,2
02.08.2021 16:00	225	0,34	1,5	2,02	80,5	8,5	1,1
02.08.2021 17:00	225	0,26	1,6	2,01	81,4		1,2
02.08.2021 18:00	226	0,15	1,8	2,02	80	8,1	1,2
02.08.2021 19:00	232	0,23	2,8	3,13	69,3	11,8	0,9
02.08.2021 20:00	237	0,34	3,7	4,26	53,5	9,6	1,1
02.08.2021 21:00	243	0,39	4,9	5,48	47,7	8,3	1
02.08.2021 22:00	247	0,28	5,9	6,37	41,7	8,8	1
02.08.2021 23:00	244	0,38	5,6	6,19	37,3	7,5	1
03.08.2021 00:00	249	0,33	4,9	5,45	40,1	7	1
03.08.2021 01:00	251	0,25	6	6,39	42,1	8,2	1,1
03.08.2021 02:00	249	0,39	6,9	7,48	35,8	9	1
03.08.2021 03:00	247	0,4	6,7	7,35	30,7	12,6	1
03.08.2021 04:00	245	0,33	6,9	7,4	27	11,8	1
03.08.2021 05:00	243	0,41	6,7	7,34	25	10,6	1,1
03.08.2021 06:00	247	0,57	6,8	7,68	22,7	10,2	1,2
03.08.2021 07:00	241	1,53	5,9	8,3	23,3	15,2	1,2
03.08.2021 08:00	239	1,5	4,5	6,78	34,7	17,2	1,3
03.08.2021 09:00	235	1,54	4,4	6,83	42,7	15,5	1
03.08.2021 10:00	230	0,89	3,6	4,98	51,3	11,3	0,8
03.08.2021 11:00	230	0,53	2,7	3,52	57,2	8,6	0,7
03.08.2021 12:00	228	0,41	1,9	2,55	68,9	7	0,9
03.08.2021 13:00	228	0,25	2,1	2,47	76	6,2	1,1
03.08.2021 14:00	233	0,38	1,7	2,28	80,7	8,4	1,1
03.08.2021 15:00	230	0,34	2,1	2,67	82,5	11	1,2
03.08.2021 16:00	236	0,19	2,3	2,57	89,5	8,9	1,7
03.08.2021 17:00	237	0,3	3	3,5	92,7	10,6	3
03.08.2021 18:00	235	0,18	3,2	3,44	95,2	14,8	3,4
03.08.2021 19:00	256	0,3	4	4,48	86,5	19,4	2,8
03.08.2021 20:00	283	0,45	4,8	5,54	43,1	27,5	1,4
03.08.2021 21:00	286	0,3	11,8	12,21	47,2	23	1,3
03.08.2021 22:00	283	0,26	10	10,45	48,6	19,9	0,8

03.08.2021 23:00	274	0,36	10,2	10,75	57,1	17,1	0,9
04.08.2021 00:00	264	0,22	8,8	9,14	56,7	19	0,8
04.08.2021 01:00	270	0,25	6,8	7,14	47,5	15,4	0,8
04.08.2021 02:00	262	0,48	7,6	8,32	32,8	15,2	0,7
04.08.2021 03:00	258	0,44	5,7	6,35	46,7	15,5	0,9
04.08.2021 04:00	256	0,55	6	6,81	32,2	20,2	0,8
04.08.2021 05:00	259	0,72	5,6	6,7	17,6	15,2	0,6
04.08.2021 06:00	305	1,96	17,8	20,82	9	14	0,7
04.08.2021 07:00	272	2,27	15	18,49	20,6	15,7	0,9
04.08.2021 08:00	269	1,4	9,4	11,61	27,4	13,5	1
04.08.2021 09:00	266	0,64	5,6	6,61	33,5	14	1
04.08.2021 10:00	261	0,68	5,1	6,15	41	14,2	1
04.08.2021 11:00	271	0,74	4,4	5,59	43,1	16,6	0,8
04.08.2021 12:00	265	1,18	9,1	10,93	43,5	20,4	1
04.08.2021 13:00	248	0,93	5,1	6,57	51,4	17,8	0,7
04.08.2021 14:00	233	0,58	4,9	5,78	62,7	13,3	0,8
04.08.2021 15:00	244	0,49	3,9	4,63	73,2	12	0,7
04.08.2021 16:00	249	1	5,9	7,49	74,7	15,3	0,7
04.08.2021 17:00	247	0,71	5,4	6,49	77,6	15,3	1
04.08.2021 18:00	251	0,27	3,7	4,09	81,5	13,2	1
04.08.2021 19:00	255	0,25	3,8	4,18	79,2	10,6	1,2
04.08.2021 20:00	255	0,21	5,5	5,86	59	10	1
04.08.2021 21:00	262	0,6	5,9	6,89	26	11,7	0,7
04.08.2021 22:00	267	0,89	6,8	8,23	17,3	8,7	0,7
04.08.2021 23:00	270	0,8	9,9	11,16	20	7,7	0,6
05.08.2021 00:00	269	0,66	9,9	10,9	16,3	9,7	0,7
05.08.2021 01:00	274	1,13	10,3	12,22	11,1	10,6	0,5
05.08.2021 02:00	283	1,61	9,7	12,21	6,3	9,4	0,6
05.08.2021 03:00	283	0,74	15,4	16,53	10	9	0,5
05.08.2021 04:00	279	1,09	10,6	12,28	4,2	11,7	0,6
05.08.2021 05:00	287	1,35	8,4	10,48	7,6	10,8	0,6
05.08.2021 06:00	294	1,59	14,5	17	10,5	10,5	0,7
05.08.2021 07:00	270	3,15	19,5	24,31	19,6	12,6	1
05.08.2021 08:00	272	1,82	11,9	14,75	37,1	19,7	0,9
05.08.2021 09:00	267	1,81	11,5	14,3	42,8	24,1	0,8
05.08.2021 10:00	265	1,76	11,4	14,09	48,3	20,4	1,4
05.08.2021 11:00	263	1,88	11,9	14,77	46,2	17,4	1,7
05.08.2021 12:00	257	1,65	9,2	11,78	48,5	17,9	1,2
05.08.2021 13:00	250	1,38	7,6	9,77	56,8	18,1	1,5
05.08.2021 14:00	255	1,01	6,8	8,42	60,6	16,7	1,2
05.08.2021 15:00	250	1,14	7,4	9,15	59,7	18,4	1,3
05.08.2021 16:00	257	0,7	5,7	6,74	60,3	18,7	1,1
05.08.2021 17:00	266	0,7	7,7	8,83	56,1	18	0,9
05.08.2021 18:00	259	0,93	10,5	11,9	48,5	19,9	0,8
05.08.2021 19:00	262	0,55	8,6	9,51	50,8	14,7	1

05.08.2021 20:00	263	0,53	8	8,81	47,9	11,5	0,8
05.08.2021 21:00	272	0,44	6,3	7,01	42,8	9,9	0,7
05.08.2021 22:00	258	0,43	5,4	6,11	45,2	10	0,8
05.08.2021 23:00	242	0,37	3,9	4,49	49,4	11,1	0,8
06.08.2021 00:00	237	0,3	3,2	3,67	59,5	9,9	0,7
06.08.2021 01:00	239	0,25	3	3,38	59	12	0,5
06.08.2021 02:00	243	0,52	4,3	5,13	53,4	13,1	0,7
06.08.2021 03:00	240	0,38	3,9	4,46	52	9,8	0,5
06.08.2021 04:00	235	0,31	3,9	4,39	54,4	8,3	0,7
06.08.2021 05:00	236	0,22	3,8	4,19	56,7	8,8	0,7
06.08.2021 06:00	236	0,35	3,6	4,14	54,9	7	0,7
06.08.2021 07:00	241	0,48	5,4	6,11	49,3	5,6	0,8
06.08.2021 08:00	259	0,76	7,9	9,05	45,7	4,8	0,6
06.08.2021 09:00	245	1,39	9	11,09	42,7	4,5	0,5
06.08.2021 10:00	229	0,56	6,5	7,31	45,4	4,2	0,7
06.08.2021 11:00	226	0,67	3,5	4,51	46,3	4,5	0,7
06.08.2021 12:00	228	0,53	3	3,85	44,2	4,2	0,8
06.08.2021 13:00	227	0,62	4,9	5,88	44	3,7	0,7
06.08.2021 14:00	226	0,75	4,1	5,23	46,7	3,4	0,6
06.08.2021 15:00	223	0,76	3,6	4,75	47,7	3,2	0,7
06.08.2021 16:00	222	0,52	2,7	3,51	49	3,1	0,7
06.08.2021 17:00	225	0,36	2,5	3	50,4	3,1	0,6
06.08.2021 18:00	225	0,47	2,6	3,34	51,3	3,1	0,7
06.08.2021 19:00	227	0,28	3	3,4	52	3,1	1
06.08.2021 20:00	225	0,32	3,2	3,69	51,3	3,1	1
06.08.2021 21:00	220	0,27	3,2	3,61	53,3	3	1,2
06.08.2021 22:00	220	0,21	2,4	2,75	54,9	3	0,7
06.08.2021 23:00	218	0,13	2	2,19	60,9	3	0,7
07.08.2021 00:00	218	0,22	2,1	2,46	66,3	3	0,7
07.08.2021 01:00	219	0,13	2,3	2,63	66,9	3,1	0,6
07.08.2021 02:00	226	0,33	2,2	2,66	65,7	3,3	0,7
07.08.2021 03:00	227	0,23	2,5	2,83	65,5	4,1	0,7
07.08.2021 04:00	226	0,23	2,4	2,79	59,9	4,8	0,8
07.08.2021 05:00	229	0,22	2,9	3,25	54,9	5,2	0,5
07.08.2021 06:00	230	0,25	3,3	3,67	48,2	6,2	0,7
07.08.2021 07:00	230	0,61	3,6	4,53	44,9	5,5	1,1
07.08.2021 08:00	234	1,01	4,1	5,66	50,2	6,7	1,2
07.08.2021 09:00	241	1,23	4	5,94	55,4	10,3	1,7
07.08.2021 10:00	249	0,51	2,6	3,37	60,1	11,6	1,4
07.08.2021 11:00	249	0,55	2,2	3,1	68,9	17,9	1,3
07.08.2021 12:00	262	0,26	1,9	2,29	77,7	16,9	1,3
07.08.2021 13:00	255	0,34	2,4	2,96	85,3	20,6	1,6
07.08.2021 14:00	251	0,29	1,8	2,25	87,5	18,5	1,7
07.08.2021 15:00	251	0,25	1,5	1,86	82,1	21,6	1,3
07.08.2021 16:00	252	0,21	1,3	1,61	80	16,3	1,1

07.08.2021 17:00	254	0,27	1,3	1,73	80	12,2	1
07.08.2021 18:00	257	0,29	1,9	2,34	76,9	10,9	1,3
07.08.2021 19:00	271	0,23	3,2	3,6	67,4	11,8	4
07.08.2021 20:00	272	0,4	3,7	4,35	34	10,8	1,4
07.08.2021 21:00	277	0,4	4,6	5,19	22,3	10,6	0,9
07.08.2021 22:00	313	0,43	5,2	5,91	30,7	9,1	0,9
07.08.2021 23:00	322	0,32	9,2	9,73	40,1	11,5	1,1
08.08.2021 00:00	379	0,36	13,5	14,07	44,5	16,8	1,7
08.08.2021 01:00	364	0,5	16,5	17,3	44,7	20,4	3,5
08.08.2021 02:00	338	0,36	14,4	14,96	42,4	18,3	3,6
08.08.2021 03:00	308	0,27	11,8	12,22	37,4	22,3	1,8
08.08.2021 04:00	290	0,42	8,1	8,73	34,6	21,1	1,4
08.08.2021 05:00	302	0,25	6,9	7,25	38,1	23,2	1,2
08.08.2021 06:00	356	0,29	6,4	6,84	43,2	22,7	1,3
08.08.2021 07:00	279	0,49	8	8,72	42,3	21,7	1,1
08.08.2021 08:00	277	0,41	3,4	4,04	50,3	20	1,2
08.08.2021 09:00	277	0,51	2,6	3,42	56,3	15,4	1,7
08.08.2021 10:00	263	0,42	3,5	4,11	53	14,7	2,3
08.08.2021 11:00	259	0,27	2,2	2,6	58,7	16,5	1,1
08.08.2021 12:00	259	0,32	1,4	1,92	68,4	14,7	1
08.08.2021 13:00	259	0,16	1,3	1,56	71,6	13,7	1,1
08.08.2021 14:00	256	0,29	1,1	1,57	73,8	11,8	1,2
08.08.2021 15:00	245	0,31	1	1,51	76,3	11,5	2,7
08.08.2021 16:00	244	0,26	0,9	1,35	76	9,1	1,5
08.08.2021 17:00	243	0,31	1	1,52	73,4	7,7	1,4
08.08.2021 18:00	243	0,27	1,2	1,57	73,9	9,6	2,1
08.08.2021 19:00	256	0,24	1,4	1,74	70	14,8	3,2
08.08.2021 20:00	261	0,41	2,8	3,47	32,6	11,5	1,3
08.08.2021 21:00	258	0,61	3,7	4,68	22,7	9,3	1,2
08.08.2021 22:00	266	0,54	4	4,85	25,5	9,5	1,1
08.08.2021 23:00	258	0,58	5,8	6,72	25,8	11,1	1,1
09.08.2021 00:00	254	0,44	5,8	6,52	28,5	11,5	0,9
09.08.2021 01:00	254	0,38	4,5	5,08	31,3	10,7	0,8
09.08.2021 02:00	259	0,29	4,1	4,51	35,2	13,5	1
09.08.2021 03:00	264	0,37	4,9	5,44	39,4	13,2	1
09.08.2021 04:00	264	0,41	4,6	5,22	35,2	13,1	1,1
09.08.2021 05:00	266	0,34	4,4	4,91	28,8	17,6	1,1
09.08.2021 06:00	263	0,37	4,2	4,75	24,1	14,3	1
09.08.2021 07:00	269	0,82	3,9	5,17	26,5	14,7	1,1
09.08.2021 08:00	274	1,22	4,1	6,01	29,4	16,1	1,3
09.08.2021 09:00	269	1,54	4,1	6,5	36,6	13,3	1,7
09.08.2021 10:00	259	1,36	4,1	6,21	44,9	15,7	1,8
09.08.2021 11:00	248	0,7	2,9	3,97	60,4	16,2	1,8
09.08.2021 12:00	244	0,39	2,1	2,73	72,9	12,4	1,6
09.08.2021 13:00	243	0,37	1,9	2,45	78,6	10	1,6

09.08.2021 14:00	242	0,31	1,8	2,28	82,5	7,9	1,5
09.08.2021 15:00	241	0,27	2,3	2,72	84,1	6,7	1,5
09.08.2021 16:00	239	0,23	1,8	2,2	88,4	5,8	1,6
09.08.2021 17:00	237	0,23	1,6	1,97	89,2	5,6	1,3
09.08.2021 18:00	248	0,31	1,5	2,01	87	5,6	1,2
09.08.2021 19:00	257	0,31	2,5	3,01	63	6,2	1
09.08.2021 20:00	261	0,5	3,1	3,86	39,2	6,1	0,8
09.08.2021 21:00	262	0,37	4	4,61	40,2	6	0,9
09.08.2021 22:00	263	0,32	5,1	5,57	45	9	0,9
09.08.2021 23:00	257	0,31	5,6	6,04	33,4	12,2	0,9
10.08.2021 00:00	250	0,34	4,6	5,09	30,9	9,5	0,9
10.08.2021 01:00	250	0,25	4,1	4,51	33,5	10,3	0,8
10.08.2021 02:00	247	0,28	3,5	3,87	35,1	16,3	1
10.08.2021 03:00	245	0,37	3,7	4,27	33,6	14,4	0,9
10.08.2021 04:00	252	0,32	4,6	5,09	29,5	12,2	1,3
10.08.2021 05:00	259	0,43	5,3	5,93	28,9	13,5	1
10.08.2021 06:00	305	0,46	5,4	6,1	32,8	15,7	1
10.08.2021 07:00	296	0,87	6,7	8,03	37,4	15,2	1,2
10.08.2021 08:00	318	1,07	8	9,68	42,3	17,7	1,4
10.08.2021 09:00	318	2	11,3	14,43	56	20,4	3,8
10.08.2021 10:00	277	1,16	6,5	8,28	71,9	17	4,1
10.08.2021 11:00	272	0,57	3,4	4,26	80,9	17,7	3,4
10.08.2021 12:00	270	0,35	2,6	3,11	95,5	14,1	2,4
10.08.2021 13:00	280	0,41	2	2,66	98,1	12,9	2,1
10.08.2021 14:00	267	0,28	2,3	2,76	99	14,6	2
10.08.2021 15:00	281	0,42	3,3	3,98	103,3	14,4	2
10.08.2021 16:00	278	0,36	5	5,58	103,1	20,8	2,9
10.08.2021 17:00	283	0,33	4,7	5,19	77,3	19,7	1,3
10.08.2021 18:00	287	0,84	8,5	9,78	70,3	17	1,2
10.08.2021 19:00	290	0,53	11,8	12,64	67,3	18,8	1
10.08.2021 20:00	280	0,58	11,3	12,26	56,2	17	0,9
10.08.2021 21:00	281	0,39	6,6	7,26	72,7	14	1,3
10.08.2021 22:00	294	0,37	7,4	8	68,8	14	1,3
10.08.2021 23:00	288	0,43	6,4	7,11	40,6	10,9	0,8
11.08.2021 00:00	284	0,2	6,4	6,71	50,6	9,7	1
11.08.2021 01:00	278	0,38	5,8	6,39	56,4	10,3	1,1
11.08.2021 02:00	279	0,35	4,2	4,7	55,2	11,8	0,9
11.08.2021 03:00	284	0,1	3,8	3,93	58,1	14,4	0,9
11.08.2021 04:00	286	0,24	5,4	5,83	54,7	15,1	0,9
11.08.2021 05:00	290	0,21	6,6	6,95	47,2	19,9	0,9
11.08.2021 06:00	291	0,37	6,8	7,36	37,9	15,3	0,8
11.08.2021 07:00	288	0,95	6,2	7,63	32,8	14,7	1
11.08.2021 08:00	274	1,46	5,3	7,61	35	20,3	1,2
11.08.2021 09:00	264	1,41	4,9	7,08	50,9	21	1,8
11.08.2021 10:00	261	0,59	2,8	3,75	65,9	16,4	1,7

11.08.2021 11:00	259	0,29	2,3	2,77	72,1	16,9	1,9
11.08.2021 12:00	258	0,39	2,3	2,85	77,5	19,2	1,8
11.08.2021 13:00	258	0,31	2,1	2,56	81,1	14,5	1,7
11.08.2021 14:00	250	0,33	1,7	2,24	85,5	11	1,4
11.08.2021 15:00	250	0,34	1,6	2,13	89,4	10,8	1,2
11.08.2021 16:00	250	0,27	1,8	2,24	89,7	11,4	1,4
11.08.2021 17:00	250	0,22	2	2,34	90,2	4,1	1,4
11.08.2021 18:00	254	0,19	2,1	2,37	93,2	4,3	1,4
11.08.2021 19:00	262	0,32	2,6	3,08	89,6	6,9	1,5
11.08.2021 20:00	263	0,27	3,4	3,86	71,7	6,9	1,4
11.08.2021 21:00	265	0,36	4,4	4,97	50,1	8,8	1,2
11.08.2021 22:00	280	0,23	4,9	5,26	52,3	12,2	1,2
11.08.2021 23:00	279	0,17	8	8,27	44	12,4	1,3
12.08.2021 00:00	277	0,43	6,9	7,53	34,6	12,8	0,8
12.08.2021 01:00	267	0,38	6,2	6,77	31,2	17,7	1,1
12.08.2021 02:00	262	0,23	4,7	5,09	42	15,5	0,9
12.08.2021 03:00	265	0,13	4,1	4,26	48,7	18,8	1
12.08.2021 04:00	258	0,23	5,4	5,71	48,8	15,6	2,4
12.08.2021 05:00	261	0,17	3,5	3,75	56,9	12,3	1,6
12.08.2021 06:00	262	0,29	4,4	4,85	50,7	13,3	1,5
12.08.2021 07:00	263	0,51	4,3	5,12	49,1	20,1	1,5
12.08.2021 08:00	258	0,85	3,6	4,88	48,8	22,5	1,6
12.08.2021 09:00	251	0,75	3,1	4,26	58,7	21,7	1,4
12.08.2021 10:00	254	0,39	1,6	2,15	68,8	16,2	1,3
12.08.2021 11:00	254	0,48	1,6	2,34	75,7	12,4	1,4
12.08.2021 12:00	257	0,34	1,4	1,95	79,7	9,7	1,2
12.08.2021 13:00	250	0,19	1,6	1,87	82,5	7,2	1,2
12.08.2021 14:00	249	0,15	1,3	1,58	84,5	5,6	1,1
12.08.2021 15:00	245	0,17	1,3	1,55	86,2	4,7	1,3
12.08.2021 16:00	243	0,17	1,3	1,6	85,2	4,5	1,2
12.08.2021 17:00	244	0,14	1,3	1,49	87,3	3,8	1
12.08.2021 18:00	255	0,18	1,5	1,82	85,3	8,3	1
12.08.2021 19:00	261	0,28	2,4	2,79	55,6	18,4	0,9
12.08.2021 20:00	259	0,45	2,8	3,5	39,5	14,4	0,9
12.08.2021 21:00	251	0,31	4,3	4,79	37,7	12	1
12.08.2021 22:00	259	0,37	2,6	3,15	50,8	11,9	0,9
12.08.2021 23:00	279	0,12	4,4	4,62	46,9	18	0,9
13.08.2021 00:00	271	0,31	8,3	8,78	36,4	18,3	1
13.08.2021 01:00	285	0,38	7,3	7,71	36,1	15,7	1,1
13.08.2021 02:00	258	0,4	7	7,56	45,5	16,5	1
13.08.2021 03:00	265	0,27	4,8	5,24	57,7	13,3	1,1
13.08.2021 04:00	269	0,31	5,2	5,65	56,1	13,6	1
13.08.2021 05:00	270	0,38	5,7	6,28	47,7	17,9	1,1
13.08.2021 06:00	271	0,29	4,7	5,13	52,2	19,6	1,2
13.08.2021 07:00	447	0,4	3,9	4,52	62,4	21	1,4

13.08.2021 08:00	347	1,41	8,9	11,07	58,9	30,6	2,3
13.08.2021 09:00	272	1,2	6,6	8,42	64,3	25,8	1,8
13.08.2021 10:00	273	0,61	3,5	4,43	72,3	20,2	1,8
13.08.2021 11:00	266	0,54	3,3	4,1	86,4	17,7	2,2
13.08.2021 12:00	261	0,35	2,5	2,98	95,6	13,7	3,2
13.08.2021 13:00	257	0,26	2,4	2,77	100,9	11,1	4,6
13.08.2021 14:00	257	0,35	2,3	2,79	103,5	10,2	4,9
13.08.2021 15:00	262	0,26	2,1	2,46	106,6	11,7	3,9
13.08.2021 16:00	259	0,32	2,5	2,94	111,4	13,2	2,3
13.08.2021 17:00	280	0,2	2,9	3,18	111,9	18,7	2,4
13.08.2021 18:00	270	0,37	4,1	4,64	109,5	18	2,4
13.08.2021 19:00	287	0,32	5,8	6,3	102,6	23,5	2,3
13.08.2021 20:00	305	0,37	6,3	6,87	43,2	39,4	1,4
13.08.2021 21:00	316	0,57	14,8	15,69	42,4	42,5	1,5
13.08.2021 22:00	306	0,35	18	18,52	72,7	37,4	2
13.08.2021 23:00	434	0,32	16,9	17,4	72,1	29,7	1,8
14.08.2021 00:00	440	0,46	23,2	23,93	58,8	30,5	2,1
14.08.2021 01:00	374	0,5	21,6	22,37	58,7	30,1	2,1
14.08.2021 02:00	296	0,3	12,4	12,84	67,3	32,4	2,1
14.08.2021 03:00	293	0,41	7,5	8,13	63,4	33,2	1,7
14.08.2021 04:00	291	0,47	6,6	7,33	54,9	29,5	1,3
14.08.2021 05:00	292	0,46	6,8	7,57	53,9	30,7	1,4
14.08.2021 06:00	295	0,37	8,9	9,45	59,7	31,1	1,6
14.08.2021 07:00	315	0,67	7,8	8,89	55	28,3	1,9
14.08.2021 08:00	335	0,91	7,3	8,69	50,3	36,5	2,3
14.08.2021 09:00	332	1,18	6,5	8,37	54,2	38,7	2,8
14.08.2021 10:00	329	0,9	6	7,43	69,3	37	2,7
14.08.2021 11:00	318	0,67	4,9	5,95	74,6	38,7	2,3
14.08.2021 12:00	301	0,37	4,6	5,21	95,1	35,3	2,4
14.08.2021 13:00	284	0,45	3,4	4,1	109,4	31,4	2
14.08.2021 14:00	278	0,32	2,7	3,16	123,7	29,6	1,8
14.08.2021 15:00	270	0,27	2,8	3,24	129,3	30,3	2,6
14.08.2021 16:00	294	0,25	2,8	3,15	131,6	31	2,5
14.08.2021 17:00	287	0,19	3,4	3,66	134	35,3	2,1
14.08.2021 18:00	293	0,29	3,5	3,96	124,2	37	1,8
14.08.2021 19:00	307	0,23	4,1	4,48	97,2	33,2	1,3
14.08.2021 20:00	316	0,53	5,6	6,49	47	32,7	1
14.08.2021 21:00	296	0,7	6	7,09	40,7	26,5	1
14.08.2021 22:00	291	0,47	5,7	6,45	50	20,9	1,2
14.08.2021 23:00	305	0,61	5,5	6,49	50,9	20,2	1
15.08.2021 00:00	312	0,63	8,7	9,66	43	22,3	0,9
15.08.2021 01:00	315	0,5	7,9	8,65	42,5	27,3	1,1
15.08.2021 02:00	318	0,49	8,3	9,11	42,5	27,5	0,8
15.08.2021 03:00	316	0,68	7,5	8,52	48,2	32,9	1
15.08.2021 04:00	332	0,55	6,6	7,48	56,6	32,5	1

15.08.2021 05:00	332	0,67	6,7	7,73	52,1	34,3	1,1
15.08.2021 06:00	331	0,62	6,2	7,19	49,5	33,9	1
15.08.2021 07:00	329	0,59	6	6,92	55,1	41,5	1,6
15.08.2021 08:00	321	0,67	4,7	5,78	59,6	45,3	2
15.08.2021 09:00	307	0,44	3,5	4,21	69,7	44	2,1
15.08.2021 10:00	291	0,44	3	3,69	77,2	43,4	1,8
15.08.2021 11:00	277	0,39	2,5	3,09	87,7	35,9	1,8
15.08.2021 12:00	265	0,37	2	2,6	95,8	39,8	1,6
15.08.2021 13:00	277	0,15	2,1	2,39	102,5	32,6	1,6
15.08.2021 14:00	257	0,32	2,4	2,95	97,9	25,5	1,5
15.08.2021 15:00	242	0,2	2,4	2,67	118,2	24,1	2,3
15.08.2021 16:00	239	0,35	2,1	2,62	109,7	18,8	2,1
15.08.2021 17:00	241	0,32	2	2,46	102	15,3	1,5
15.08.2021 18:00	265	0,25	2,5	2,9	92,8	21,7	1,4
15.08.2021 19:00	271	0,22	3,9	4,22	48,6	32,7	1,1
15.08.2021 20:00	269	0,5	5,1	5,88	31,3	23,5	1
15.08.2021 21:00	274	0,66	6,7	7,68	26	18,4	1,2
15.08.2021 22:00	264	0,75	11	12,17	27,3	18,8	1,1
15.08.2021 23:00	258	0,55	7,5	8,39	42,9	23,2	1,1
16.08.2021 00:00	249	0,44	7,3	7,98	39,8	17,6	0,8
16.08.2021 01:00	263	0,5	5,8	6,58	50,1	15,8	1,1
16.08.2021 02:00	272	0,61	10,7	11,66	50	18,8	1,2
16.08.2021 03:00	281	1,08	21	22,71	14,3	21,8	0,9
16.08.2021 04:00	274	0,62	16,7	17,67	43,3	17,6	1,2
16.08.2021 05:00	271	0,29	11,4	11,85	48,8	19,8	1,2
16.08.2021 06:00	280	0,31	10,9	11,37	45,5	26,1	1
16.08.2021 07:00	281	0,42	11,1	11,72	50,3	26,1	1,1
16.08.2021 08:00	310	0,54	7,4	8,27	60,2	26	1,2
16.08.2021 09:00	309	1,27	7,1	9,09	66,2	29,5	1,2
16.08.2021 10:00	240	0,73	5,3	6,39	89,6	26,6	1,1
16.08.2021 11:00	241	0,37	2,7	3,28	96,8	20,2	1,2
16.08.2021 12:00	241	0,43	2,4	3,09	97,3	16,2	1,1
16.08.2021 13:00	244	0,12	1,8	1,99	99,9	17,7	1,1
16.08.2021 14:00	249	0,39	1,6	2,19	106,4	19	1,6
16.08.2021 15:00	257	0,36	2,2	2,75	113,9	15,9	2
16.08.2021 16:00	269	0,32	2,2	2,66	114,3	16,2	2
16.08.2021 17:00	280	0,2	2,5	2,84	116,3	16,4	2,1
16.08.2021 18:00	307	0,33	3,8	4,32	114,8	20,8	1,9
16.08.2021 19:00	264	0,39	6,2	6,77	100,5	21,8	2,1
16.08.2021 20:00	244	0,36	4,5	5	96,1	15,9	1,4
16.08.2021 21:00	254	0,66	7	7,98	65,7	12,5	0,9
16.08.2021 22:00	271	0,54	11,6	12,45	59,5	11,5	0,9
16.08.2021 23:00	264	0,56	9,9	10,74	48,8	12,9	0,9
17.08.2021 00:00	252	0,53	8,1	8,92	55,4	10,6	0,9
17.08.2021 01:00	255	0,5	6,4	7,14	58,4	14,7	1,1

17.08.2021 02:00	254	0,52	5,7	6,53	51,7		1
17.08.2021 03:00	254		5,6	7,52	57,8	23,8	1,2
17.08.2021 04:00	248	0,47	5,6	6,37	54,8	23,5	0,9
17.08.2021 05:00	248	0,33	4,7	5,23	58,3	17,3	1
17.08.2021 06:00	245	0,37	4,9	5,5	51,6	15,5	0,9
17.08.2021 07:00	244	0,53	4,2	4,99	48,4	18,7	1
17.08.2021 08:00	239	0,4	4,4	5	47,6	18,2	1
17.08.2021 09:00	242	0,41	2,9	3,58	56,1	13,3	1
17.08.2021 10:00	243	0,6	2,9	3,83	56,5	10,5	1,1
17.08.2021 11:00	241	0,55	3	3,9	57,4	8,2	1,1
17.08.2021 12:00	235	0,59	3,5	4,46	57,3	6,7	1,1
17.08.2021 13:00	234	0,63	2,3	3,3	62,7	5,9	1
17.08.2021 14:00	230	0,49	2	2,78	65,5	5	0,9
17.08.2021 15:00	230	0,52	1,6	2,44	69,7	4,9	1
17.08.2021 16:00	229	0,43	2,4	3,07	66,6	4,2	1,2
17.08.2021 17:00	230	0,44	2,6	3,31	66,7	3,9	1,2
17.08.2021 18:00	233	0,39	3	3,61	66,3	5	1,3
17.08.2021 19:00	233	0,35	3,9	4,42	63,2	7,8	1,3
17.08.2021 20:00	237	0,2	4,2	4,47	60,1	8	1,1
17.08.2021 21:00	234	0,26	4,9	5,29	54,7	10	1
17.08.2021 22:00	235	0,13	3,9	4,12	58,2	10,5	1,1
17.08.2021 23:00	236	0,2	4,2	4,55	52,9	10,1	1,1
18.08.2021 00:00	242	0,11	4,5	4,66	46,7	12,6	1,1
18.08.2021 01:00	245	0,25	4,3	4,7	39,8	11,6	1,1
18.08.2021 02:00	245	0,21	4,7	5,01	39,8	16,3	1,1
18.08.2021 03:00	245	0,24	4,6	4,93	44,3	23,2	1,3
18.08.2021 04:00	244	0,18	4,8	5,06	49	17,3	1,3
18.08.2021 05:00	247	0,22	4,5	4,85	48,1	13,2	1,4
18.08.2021 06:00	251	0,27	4,6	5,03	43,7	12,5	1,4
18.08.2021 07:00	257	0,26	5,1	5,51	40,8	14,7	1,3
18.08.2021 08:00	258	0,63	5,3	6,29	42,5	12,6	1,4
18.08.2021 09:00	257	0,86	5,6	6,9	45,1	15,4	1,6
18.08.2021 10:00	251	1,25	5,3	7,2	51,7	15	1,8
18.08.2021 11:00	249	0,81	3	4,27	65,3	11,8	1,7
18.08.2021 12:00	249	0,43	2,4	3,06	72,4	9,5	1,5
18.08.2021 13:00	252	0,4	2,6	3,2	76,1	7,9	1,2
18.08.2021 14:00	256	0,16	2,7	2,96	80,6	9,1	1,3
18.08.2021 15:00	258	0,33	3	3,55	81,8	13,8	1,2
18.08.2021 16:00	264	0,25	3	3,39	86,3	13,7	1,2
18.08.2021 17:00	257	0,41	3,6	4,23	87,3	14,3	1,3
18.08.2021 18:00	265	0,28	3,4	3,86	87,9	11	1,2
18.08.2021 19:00	263	0,32	5,4	5,87	82,4	11,3	1,4
18.08.2021 20:00	285	0,24	5,1	5,45	77,1	19,3	1,1
18.08.2021 21:00	279	0,3	11,4	11,91	53	23,4	1,1
18.08.2021 22:00	287	0,4	13	13,61	36,4	23,3	1,1

18.08.2021 23:00	270	0,35	10,9	11,46	43,9	18,1	1,2
19.08.2021 00:00	265	0,13	7,7	7,89	50,9	14,6	1,4
19.08.2021 01:00	262	0,25	5,5	5,83	56,1	16,8	1,3
19.08.2021 02:00	261	0,21	4,9	5,19	50,9	20,6	1,4
19.08.2021 03:00	262	0,25	5	5,4	44,1	17,6	1,2
19.08.2021 04:00	267	0,27	5,3	5,71	41,7	14,7	1,1
19.08.2021 05:00	266	0,39	5,4	6,04	40,1	15	1,2
19.08.2021 06:00	266	0,28	5,8	6,2	36,9	12,4	1,3
19.08.2021 07:00	265	0,55	5,4	6,3	35,2	11,7	1,4
19.08.2021 08:00	270	1,26	5	6,92	38	13,7	1,7
19.08.2021 09:00	274	1,5	5,3	7,65	42,9	12,1	2
19.08.2021 10:00	270	1,22	4,6	6,46	50,1	14	2,2
19.08.2021 11:00	265	0,98	3,9	5,46	57,9	12	2
19.08.2021 12:00	261	0,58	2,8	3,73	66,5	12,7	1,9
19.08.2021 13:00	263	0,36	2,7	3,26	69,5	10,2	1,5
19.08.2021 14:00	261	0,35	3	3,59	65,8	10,1	1,4
19.08.2021 15:00	263	0,36	3,2	3,79	66,6	11,1	1,4
19.08.2021 16:00	265	0,5	3,4	4,17	67,6	17,1	1,5
19.08.2021 17:00	270	0,32	3,6	4,08	69,2	13,4	1,4
19.08.2021 18:00	266	0,36	5,3	5,83	62,6	10,8	1,5
19.08.2021 19:00	276	0,45	6,3	6,96	61,7	11,8	1,4
19.08.2021 20:00	325	0,34	9,6	10,11	41,3	18,4	1,3
19.08.2021 21:00	303	0,34	15,9	16,43	33,2	17,5	1,4
19.08.2021 22:00	292	0,5	12,3	13,12	31	15,2	1,3
19.08.2021 23:00	277	0,33	10,7	11,22	36,1	16,2	1,3
20.08.2021 00:00	271	0,3	8,7	9,21	40,6	16,8	1,2
20.08.2021 01:00	272	0,38	7,1	7,71	46,1	21,8	1,3
20.08.2021 02:00	272	0,43	7,2	7,88	40,1	22,2	1,2
20.08.2021 03:00	267	0,44	6,5	7,19	38,7	23,8	1,3
20.08.2021 04:00	269	0,4	6,4	7,02	38,7	21,8	1,2
20.08.2021 05:00	267	0,29	6,3	6,74	42,5	26,5	1,4
20.08.2021 06:00	267	0,5	6,4	7,13	31,3	20,2	1,2
20.08.2021 07:00	276	0,98	6,7	8,21	25,6	18,9	1,3
20.08.2021 08:00	276	1,52	6,6	8,99	31,1	20,1	1,5
20.08.2021 09:00	279	1,13	5,7	7,48	36,5	21,6	1,7
20.08.2021 10:00	278	0,89	6,6	7,98	37,1	16	1,8
20.08.2021 11:00	279	1	4,8	6,37	41,8	14,2	1,7
20.08.2021 12:00	274	0,6	4,9	5,84	50,5	19,1	1,8
20.08.2021 13:00	273	0,57	3,6	4,47	59,6	21,1	2,5
20.08.2021 14:00	269	0,46	3,5	4,25	67,4	16,9	2,7
20.08.2021 15:00	269	0,34	3,8	4,36	73,7	17,1	2,4
20.08.2021 16:00	278	0,6	5,1	6	67,5	17,6	3,8
20.08.2021 17:00	279	1,18	7,5	9,35	67,8	21,7	6,7
20.08.2021 18:00	285	0,49	5,6	6,39	73,2	18	4,3
20.08.2021 19:00	277	0,32	7,2	7,76	55	16,9	3,4

20.08.2021 20:00	258	0,56	5,8	6,68	60,4	14,1	1,9
20.08.2021 21:00	252	0,45	4,7	5,44	60,5	14,1	1,2
20.08.2021 22:00	248	0,36	4,2	4,81	55,3	13,3	1
20.08.2021 23:00	249	0,32	3,2	3,69	54,2	10,3	1
21.08.2021 00:00	252	0,4	3,3	3,96	46,9	8	1
21.08.2021 01:00	256	0,25	4,1	4,7	46,9	6,9	1,1
21.08.2021 02:00	261	0,33	4	4,47	43	5,4	1,1
21.08.2021 03:00	263	0,26	4,5	4,96	39,3	5,1	1
21.08.2021 04:00	261	0,3	5,6	6,09	34,9	5,1	1,1
21.08.2021 05:00	262	0,24	5,5	5,87	35,2	6,4	0,9
21.08.2021 06:00	262	0,23	4,9	5,25	36,2	10	0,8
21.08.2021 07:00	264	0,39	4,5	5,1	38,4	11,3	1
21.08.2021 08:00	262	0,54	4,2	5,05	39,4	13,5	1,1
21.08.2021 09:00	261	0,71	3,6	4,69	44,6	14	0,9
21.08.2021 10:00	258	0,68	2,7	3,77	49,5	16,1	1,1
21.08.2021 11:00	259	0,55	2,4	3,26	53,6	13,7	1
21.08.2021 12:00	256	0,59	2,2	3,1	61	14	1,1
21.08.2021 13:00	251	0,44	1,9	2,57	70,2	11,2	1,1
21.08.2021 14:00	250	0,24	1,5	1,91	72,1	9,4	1,3
21.08.2021 15:00	249	0,22	1,8	2,13	77,4	7,8	1,4
21.08.2021 16:00	250	0,16	1,5	1,76	81	6,6	1,2
21.08.2021 17:00	249	0,26	1,4	1,82	82,8	5,3	1,3
21.08.2021 18:00	248	0,22	1,7	2,09	81,9	5,2	1,3
21.08.2021 19:00	250	0,21	2,7	3,06	73,7	5,2	1,2
21.08.2021 20:00	244	0,23	3,2	3,58	37,2	5,1	1
21.08.2021 21:00	251	0,29	3,2	3,68	35,2	7,2	1,1
21.08.2021 22:00	254	0,3	3,7	4,13	40,3	12,6	1
21.08.2021 23:00	251	0,26	4,1	4,48	36,3	9,8	1,1
22.08.2021 00:00	245	0,39	4,2	4,74	32,3	9,1	1
22.08.2021 01:00	241	0,38	3,4	3,95	28,7	11,7	0,8
22.08.2021 02:00	245	0,56	2,6	3,46	36,2	11,4	1
22.08.2021 03:00	248	0,31	3,5	3,94	25,9	8,4	0,9
22.08.2021 04:00	256	0,39	2,8	3,41	34,8	9,3	1
22.08.2021 05:00	252	0,37	3,1	3,64	30,1	16,7	1,1
22.08.2021 06:00	264	0,48	3,6	4,38	27,4	16,7	1,1
22.08.2021 07:00	320	0,78	3,7	4,9	25,8	12,7	1
22.08.2021 08:00	342	0,59	5,5	6,39	48,5	13,9	1,5
22.08.2021 09:00	262	1	7,7	9,22	56,9	18,8	3,8
22.08.2021 10:00	273	0,64	6,6	7,55	55,7	16,5	3,6
22.08.2021 11:00	281	0,83	6,1	7,38	58,6	13,3	3
22.08.2021 12:00	272	0,72	5,8	6,96	60,5	11	2,4
22.08.2021 13:00	269	0,63	5	5,97	62,3	11	2,2
22.08.2021 14:00	261	0,46	3,6	4,35	67,5	16,5	2,4
22.08.2021 15:00	259	0,42	2,8	3,5	81	16,2	3,1
22.08.2021 16:00	266	0,4	2,9	3,53	88,8	12,6	3,3

22.08.2021 17:00	273	0,4	2,6	3,23	89,7	11,6	3,2
22.08.2021 18:00	287	0,34	4,8	5,36	79,4	16,1	2,7
22.08.2021 19:00	316	0,45	7,5	8,16	66,5	18,8	2,3
22.08.2021 20:00	301	0,53	10,7	11,57	35,5	16,3	1,8
22.08.2021 21:00	291	0,59	7,5	8,47	21,9	16,3	1,3
22.08.2021 22:00	285	0,59	11,1	12,04	24,6	20,2	1,3
22.08.2021 23:00	269	0,54	13,5	14,37	35,3	19	1,5
23.08.2021 00:00	258	0,32	9,7	10,21	47,1	16,3	1,4
23.08.2021 01:00	258	0,13	7,5	7,9	44,2	17,8	1,3
23.08.2021 02:00	255	0,37	7,7	8,24	39,8	13,2	1,2
23.08.2021 03:00	257	0,46	8,6	9,31	25,1	12,4	1,2
23.08.2021 04:00	258	0,35	8,2	8,73	29,4	15,8	1,2
23.08.2021 05:00	257	0,4	11,7	12,31	27	15,4	2,1
23.08.2021 06:00	267	0,45	13,1	13,8	26,9	17,4	2,4
23.08.2021 07:00	273	1,33	17,8	19,87	20,6	16,7	1,8
23.08.2021 08:00	267	1,61	15,6	18,13	27,8	19,3	2,4
23.08.2021 09:00	262	1,95	13,9	16,88	29,9	14,6	2,1
23.08.2021 10:00	271	1,75	13,3	15,97	33,7	13,7	2,7
23.08.2021 11:00	272	2,13	13,6	16,91	34,3	17,7	2,8
23.08.2021 12:00	276	1,95	13,7	16,75	35,5	15,7	2,3
23.08.2021 13:00	278	3,18	19	23,91	34,3	19	2,7
23.08.2021 14:00	277	1,36	9,9	12,01	39,2	17,4	1,8
23.08.2021 15:00	281	1,26	8,2	10,19	42,7	16,6	1,5
23.08.2021 16:00	284	1,07	9,2	10,85	41,6	12,8	1,3
23.08.2021 17:00	280	1,02	9,7	11,27	44,8	11,7	1,2
23.08.2021 18:00	278	0,77	7,1	8,28	48,8	10,4	1,3
23.08.2021 19:00	281	0,45	5,5	6,21	52	12,5	1,2
23.08.2021 20:00	279	0,52	5,6	6,42	55,9	16,6	1,1
23.08.2021 21:00	267	0,48	4,3	5,08	55,5	13,8	1,1
23.08.2021 22:00	269	0,37	4,9	5,5	55,8	10,3	0,9
23.08.2021 23:00	263	0,33	4,5	5,06	53,6	7,8	
24.08.2021 00:00	258	0,37	3,7	4,34	57,6	6,8	
24.08.2021 01:00	249	0,38	3,2	3,76	63	7,8	
24.08.2021 02:00	245	0,31	2,5	2,96	69,3	8,6	
24.08.2021 03:00	247	0,32	3,5	3,96	67,1	11,5	
24.08.2021 04:00	249	0,36	3,1	3,7	62,4	13,2	
24.08.2021 05:00	251	0,34	3,5	4,07	55,2	10,5	
24.08.2021 06:00	251	0,36	3,9	4,46	46	9,9	
24.08.2021 07:00	257	0,48	4,9	5,62	43,5	9,3	
24.08.2021 08:00	272	0,68	7,9	8,99	40,1	14,3	
24.08.2021 09:00	278	1,33	15,5	17,53	27,1	16,7	
24.08.2021 10:00	284	1,71	16,2	18,84	27,4	12,8	
24.08.2021 11:00	274	1,85	13,4	16,25	31,3	10,1	
24.08.2021 12:00	277	1,6	12,5	14,98	32,5	7,7	
24.08.2021 13:00	281	1,91	11,5	14,42	35,6	6,8	

24.08.2021 14:00	263	1,67	8,9	11,46	38	7,2	
24.08.2021 15:00	257	1,2	7,1	8,9	41,9	6,2	
24.08.2021 16:00	255	0,85	5,9	7,19	44,8	9	0,4
24.08.2021 17:00	267	0,47	3,6	4,3	49,9	13,6	0,6
24.08.2021 18:00	273	0,25	3,7	4,05	55	10,4	0,7
24.08.2021 19:00	277	0,37	3,9	4,44	52,3	8,4	0,9
24.08.2021 20:00	283	0,33	5	5,49	48,7	6,3	1,1
24.08.2021 21:00	290	0,25	5,5	5,91	45,3	5,2	0,9
24.08.2021 22:00	293	0,24	5,6	5,93	44,9	5	1
24.08.2021 23:00	300	0,17	5,9	6,19	47,5	5,4	1,3
25.08.2021 00:00	300	0,19	6	6,24	48,3	7,6	1,6
25.08.2021 01:00	309	0,38	5,5	6,02	42,3	7,6	1,6
25.08.2021 02:00	309	0,16	6,5	6,75	40,4	8,7	1,8
25.08.2021 03:00	303	0,28	5,1	5,56	40,7	12,9	1,7
25.08.2021 04:00	303	0,26	4,3	4,7	37,5	11,2	1,8
25.08.2021 05:00	305	0,3	4,5	4,99	39,1	11	2,1
25.08.2021 06:00	310	0,37	4,7	5,29	38	9,6	2,2
25.08.2021 07:00	321	0,66	6	7,05	35,4	10,3	2,2
25.08.2021 08:00	318	1,41	7,7	9,86	33,3	11,6	2,2
25.08.2021 09:00	322	2,07	8,2	11,41	33,5	12,6	2,1
25.08.2021 10:00	331	2,17	6,5	9,88	39,8	12,5	2,3
25.08.2021 11:00	331	0,75	2,5	3,61	62,1	9,7	2,3
25.08.2021 12:00	318	0,3	1,6	2,06	76,4	8,7	2,2
25.08.2021 13:00	315	0,38	1,9	2,53	78,3	7,4	1,9
25.08.2021 14:00	305	0,3	1,5	2,01	77,9	7,1	0,7
25.08.2021 15:00	300	0,1	1,9	2,02	77,7	10,8	0,9
25.08.2021 16:00	291	0,26	2,1	2,5	76,1	13,3	1,8
25.08.2021 17:00	279	0,25	2,6	2,94	69,6	13,2	1,1
25.08.2021 18:00	291	0,31	2,6	3,09	66,9	11,1	1,1
25.08.2021 19:00	302	0,24	4,4	4,81	64,3	14,6	1,6
25.08.2021 20:00	313	0,41	7,3	7,92	40,3	21,6	1,7
25.08.2021 21:00	342	0,35	7,8	8,32	30,1	21,7	1,5
25.08.2021 22:00	342	0,36	9,5	10,1	37,1	22,7	2,1
25.08.2021 23:00	320	0,33	9,4	9,89	38,9	18,6	1,7
26.08.2021 00:00	318	0,33	8,3	8,83	39,1	14,2	2,6
26.08.2021 01:00	318	0,22	7,1	7,41	38,8	13,3	1,4
26.08.2021 02:00	315	0,3	5,8	6,24	44,2	15,3	0,8
26.08.2021 03:00	318	0,24	5,3	5,63	42,8	16	1
26.08.2021 04:00	328	0,1	4,8	4,97	48,5	18,7	1
26.08.2021 05:00	337	0,26	5,6	6,03	47,4	15,2	1,3
26.08.2021 06:00	338	0,19	6,5	6,76	43,4	16,9	1,2
26.08.2021 07:00	334	0,39	7,8	8,42	42	19,8	1
26.08.2021 08:00	331	0,42	7,7	8,39	42,9	18,5	0,9
26.08.2021 09:00	332	0,6	7,4	8,32	42	17,4	0,8
26.08.2021 10:00	324	1,09	7,3	9,03	39,9	21,3	0,6

26.08.2021 11:00	316	1,2	6,6	8,49	41,1	15,7	0,7
26.08.2021 12:00	302	1,21	5,7	7,59	41,7	12,1	0,7
26.08.2021 13:00	291	0,98	4,2	5,71	47	10,4	0,8
26.08.2021 14:00	284	0,72	3,3	4,4	53,5	10,9	0,8
26.08.2021 15:00	285	0,66	3,5	4,55	56,8	15,1	1
26.08.2021 16:00	271	0,89	4,3	5,67	57,7		1,7
26.08.2021 17:00	273	0,3	2,1	2,55	66,1	8,5	0,8
26.08.2021 18:00	267	0,22	3,1	3,44	61,7	6,5	0,6
26.08.2021 19:00	279	0,25	2,4	2,82	60	5,9	0,6
26.08.2021 20:00	287	0,26	5,4	5,76	49,9	5,9	0,7
26.08.2021 21:00	305	0,27	5,6	5,97	39,2	5,5	0,7
26.08.2021 22:00	314	0,29	5,7	6,13	26,6	5	0,7
26.08.2021 23:00	293	0,25	5,3	5,68	25,7	5,3	0,4
27.08.2021 00:00	285	0,22	4	4,35	32	6,6	0,5
27.08.2021 01:00	288	0,33	3,2	3,76	30,2	6,8	0,5
27.08.2021 02:00	300	0,38	3,9	4,46	25,8	10,9	0,4
27.08.2021 03:00	299	0,39	5,2	5,87	21,2	18,5	0,5
27.08.2021 04:00	293	0,36	6,9	7,44	18,7	15,2	0,6
27.08.2021 05:00	287	0,45	5,8	6,53	13,7	13,7	0,6
27.08.2021 06:00	279	0,49	5,2	5,99	13,8	14,1	0,5
27.08.2021 07:00	284	0,95	4,7	6,16	14,3	13,6	0,6
27.08.2021 08:00	280	2,09	6	9,18	17,1	15,9	0,7
27.08.2021 09:00	283	1,68	5,6	8,22	23,9	17,2	0,9
27.08.2021 10:00	276	2,02	5,2	8,31	28,3	17	1,8
27.08.2021 11:00	264	1,58	3,9	6,39	40,2	12,6	3,5
27.08.2021 12:00	267	0,64	3	4,02	48,5	9,6	2,1
27.08.2021 13:00	266	0,8	2,6	3,84	47,9	8,3	0,8
27.08.2021 14:00	265	0,48	2,1	2,79	52,3	7,6	0,8
27.08.2021 15:00	267	0,3	1,7	2,19	57,6	5,9	1
27.08.2021 16:00	266	0,44	1,9	2,6	60,8	4,8	0,9
27.08.2021 17:00	302	0,59	4,1	5,07	58,5	7,2	1,1
27.08.2021 18:00	351	1,39	12,2	14,37	42,1	15,6	1,2
27.08.2021 19:00	303	1,6	20,6	23,05	28,3	17,7	3,4
27.08.2021 20:00	295	0,41	10,5	11,16	32,3	18,5	1,4
27.08.2021 21:00	280	0,31	7,6	8,06	37,8	17,8	1
27.08.2021 22:00	277	0,4	5,4	6,02	39,5	14	0,8
27.08.2021 23:00	279	0,16	4,2	4,42	41,5	12,1	0,8
28.08.2021 00:00	281	0,23	3,7	4,01	37,3	13,6	0,8
28.08.2021 01:00	280	0,23	3,3	3,71	37,8	10,4	0,8
28.08.2021 02:00	287	0,35	3,4	3,99	32,3	11,1	0,8
28.08.2021 03:00	290	0,25	7,4	7,79	32,5	17,5	0,8
28.08.2021 04:00	290	0,37	5,9	6,47	30,2	13,6	1,2
28.08.2021 05:00	299	0,34	5,6	6,17	27,4	10,1	1,1
28.08.2021 06:00	301	0,3	7,2	7,67	24,1	9,8	0,9
28.08.2021 07:00	303	0,67	6,8	7,82	22	14,9	1

28.08.2021 08:00	296	1,14	6,3	8,08	24,2	17	1
28.08.2021 09:00	291	1,45	5,1	7,35	29,8	17,3	0,9
28.08.2021 10:00	288	0,92	3,7	5,14	42,3	18,5	1,3
28.08.2021 11:00	286	0,85	4,3	5,66	57,7	13,8	11,8
28.08.2021 12:00	280	0,45	4	4,69	73,1	10,9	5
28.08.2021 13:00	283	0,49	3,2	3,93	67,6	10,6	6,3
28.08.2021 14:00	281	0,43	3,5	4,21	67,4	12,1	5,5
28.08.2021 15:00	276	0,42	3	3,67	71,8	9,9	5,8
28.08.2021 16:00	277	0,31	2,2	2,72	76,3	10,3	4,3
28.08.2021 17:00	279	0,26	2,4	2,76	74	17,9	2,7
28.08.2021 18:00	279	0,36	3	3,56	53,6	24,7	2
28.08.2021 19:00	277	0,37	2,6	3,15	29,5	23	1,2
28.08.2021 20:00	276	0,46	3	3,71	27,2	20,9	0,9
28.08.2021 21:00	281	0,58	3	3,96	27,8	16,6	0,8
28.08.2021 22:00	354	0,29	3,7	4,14	28,8	17,3	0,8
28.08.2021 23:00	346	0,42	6,5	7,14	16,1	23,2	0,7
29.08.2021 00:00	325	0,4	4,9	5,53	22,1	22,4	0,6
29.08.2021 01:00	362	0,36	4,5	5,06	25,1	21,8	0,7
29.08.2021 02:00	345	0,4	5,8	6,45	18,5	20,2	0,7
29.08.2021 03:00	350	0,38	5	5,65	13,8	16,9	0,6
29.08.2021 04:00	351	0,44	5,6	6,29	14,6	19,1	0,7
29.08.2021 05:00	321	0,29	5,6	6,06	11,9	19,9	0,6
29.08.2021 06:00	301	0,38	3,9	4,46	12,2	18	0,5
29.08.2021 07:00	300	0,48	2,9	3,62	16,1	20,2	0,7
29.08.2021 08:00	290	0,75	2,2	3,38	17,1	26,1	0,7
29.08.2021 09:00	286	0,37	2	2,62	36,9	19,9	0,9
29.08.2021 10:00	327	0,33	2	2,54	46,9	17,9	0,9
29.08.2021 11:00	322	1,04	4,9	6,48	46,9	17	1,1
29.08.2021 12:00	302	0,71	3,6	4,73	57,1	16,7	1,2
29.08.2021 13:00	294	0,78	4,6	5,82	55,5	21,8	1,1
29.08.2021 14:00	285	0,53	3,9	4,75	61,9	16,3	1,2
29.08.2021 15:00	280	0,8	4,7	5,98	71,5	12,2	2,8
29.08.2021 16:00	276	0,88	5,2	6,58	75	9,9	3,6
29.08.2021 17:00	277	0,27	3,3	3,69	77,3	8	2,3
29.08.2021 18:00	273	0,53	6	6,79	69,8	13	4,2
29.08.2021 19:00	270	0,53	4,6	5,38	31,8	25,2	1,9
29.08.2021 20:00	266	0,51	4,6	5,34	21,4	21,4	1,1
29.08.2021 21:00	266	0,42	5,1	5,8	20,7	22,7	0,8
29.08.2021 22:00	270	0,49	5,3	6,05	16,7	17,7	0,8
29.08.2021 23:00	280	0,48	6,5	7,26	17,7	17,1	0,9
30.08.2021 00:00	278	0,4	5,9	6,49	17	21	0,8
30.08.2021 01:00	284	0,28	5,2	5,59	22,2	17,8	0,8
30.08.2021 02:00	295	0,46	6,6	7,26	17,4	16,1	0,7
30.08.2021 03:00	298	0,71	7,7	8,85	9,3	15,4	0,5
30.08.2021 04:00	302	0,62	6,3	7,27	7,3	18,5	0,8

30.08.2021 05:00	298	0,56	5	5,9	7,3	17,6	0,7
30.08.2021 06:00	305	0,73	4,2	5,36	7,2	26,1	0,7
30.08.2021 07:00	295	1,24	3,7	5,6	6,7	25,4	0,4
30.08.2021 08:00	293	0,84	3,8	5,11	20,4	18,9	1,1
30.08.2021 09:00	308	1,42	7,3	9,49	41,4	17	1,5
30.08.2021 10:00	318	4,52	19,9	26,88	37,2	21,3	1,2
30.08.2021 11:00	315	2,85	17,4	21,8	37,2	22,6	1,2
30.08.2021 12:00	328	1,5	15,5	17,78	36,9	22,7	0,9
30.08.2021 13:00	337	2,22	15,3	18,78	31,5	18,9	0,9
30.08.2021 14:00	329	1,31	15,9	17,95	32,4	20,8	0,8
30.08.2021 15:00	328	0,92	11,1	12,55	35,5	21,7	0,8
30.08.2021 16:00	318	0,54	8,6	9,42	32	23,9	0,7
30.08.2021 17:00	313	0,37	10,2	10,77	43,7	20,8	0,7
30.08.2021 18:00	295	0,48	10,4	11,18	44,8	18,5	0,7
30.08.2021 19:00	303	0,25	7,8	8,22	39,8	16,6	0,7
30.08.2021 20:00	302	0,43	10,3	10,92	48,9	12,7	0,9
30.08.2021 21:00	293	0,27	9,2	9,62	35,2	10,4	0,7
30.08.2021 22:00	314	0,32	7,5	8	43,4	9,4	0,6
30.08.2021 23:00	306	0,29	7,9	8,34	38,5	10,2	0,7
31.08.2021 00:00	312	0,22	8,3	8,65	27,3	9,4	0,7
31.08.2021 01:00	320	0,36	8,8	9,32	24	11,1	0,7
31.08.2021 02:00	334	0,37	11,4	11,95	23,2	10,1	0,7
31.08.2021 03:00	342	0,3	11	11,47	22,6	7,8	0,7
31.08.2021 04:00	322	0,4	8,4	9,03	21,4	6,3	0,7
31.08.2021 05:00	313	0,3	7,7	8,21	27,4	7	0,7
31.08.2021 06:00	317	0,5	10,4	11,2	31,4	10,4	0,9
31.08.2021 07:00	324	0,55	7,5	8,4	34	9,9	0,8
31.08.2021 08:00	306	1,61	11,7	14,2	31,4	9,4	1
31.08.2021 09:00	294	1,19	8	9,86	37,8	12,6	1,6
31.08.2021 10:00	290	1,09	4,8	6,47	49,9	16,1	1,2
31.08.2021 11:00	287	0,83	3,4	4,71	58,7	14,2	0,9
31.08.2021 12:00	293	0,74	3,3	4,46	63,7	16,3	0,8
31.08.2021 13:00	300	0,78	3,4	4,66	68,3	12,6	0,8
31.08.2021 14:00	308	1,28	5,8	7,77	65,6	10,1	0,9
31.08.2021 15:00	315	1,44	9,7	11,92	63,8	9,5	1
31.08.2021 16:00	313	1,05	11,2	12,84	59,5	9,7	1
31.08.2021 17:00	309	0,88	7,6	8,97	33,9	15	1,1
31.08.2021 18:00	309	0,69	5,4	6,45	21,1	13,7	0,8
31.08.2021 19:00	298	0,78	4,1	5,32	13,9	11,9	0,9
31.08.2021 20:00	294	0,33	4,6	5,15	36,6	12,7	0,8
31.08.2021 21:00	301	0,25	3,7	4,1	35,6	10,3	0,8
31.08.2021 22:00	303	0,32	4	4,52	31	8	0,7
31.08.2021 23:00	309	0,36	3,1	3,68	31,8	6,4	0,8
01.09.2021 00:00	309	0,31	3,4	3,9	30,3	6	0,8
01.09.2021 01:00	309	0,2	3,2	3,56	30,8	5,1	0,3

01.09.2021 02:00	308	0,33	3,1	3,58	30,2	4,3	0,3
01.09.2021 03:00	303	0,41	2,6	3,28	30,8	4	0,3
01.09.2021 04:00	301	0,33	2,3	2,86	32,4	6	0,3
01.09.2021 05:00	299	0,2	2,1	2,41	35,2	9	0,3
01.09.2021 06:00	297	0,26	2,2	2,57	37,1	7,3	0,3
01.09.2021 07:00	299	0,33	2,7	3,2	39,1	5,8	0,4
01.09.2021 08:00	299	0,47	3	3,75	43,7	5,3	0,4
01.09.2021 09:00	295	0,54	3,6	4,41	45,3	5,1	0,5
01.09.2021 10:00	294	0,8	3,2	4,43	45,6	6,5	0,5
01.09.2021 11:00	285	0,59	2,5	3,46	52	6,5	0,6
01.09.2021 12:00	281	0,35	2	2,57	52,4	5,7	0,6
01.09.2021 13:00	274	0,46	1,8	2,54	63,4	6,4	0,6
01.09.2021 14:00	267	0,22	1,8	2,15	63,2	10,4	0,6
01.09.2021 15:00	270	0,39	1,5	2,15	63,3	12,8	0,5
01.09.2021 16:00	270	0,32	1,4	1,93	67,4	9,9	0,6
01.09.2021 17:00	271	0,16	1,1	1,41	69,6	7,9	0,7
01.09.2021 18:00	270	0,19	1,4	1,68	67,9	6,1	0,7
01.09.2021 19:00	269	0,1	2	2,04	64,7	5,3	0,5
01.09.2021 20:00	272	0,1	2,8	2,99	60,4	6,4	0,5
01.09.2021 21:00	270	0,22	2,9	3,2	55,6	9,6	0,5
01.09.2021 22:00	271	0,17	3,3	3,52	51,3	10,3	0,8
01.09.2021 23:00	274	0,16	3,6	3,87	47,1	10,6	0,8
02.09.2021 00:00	276	0,23	4	4,4	44,9	8,4	0,8
02.09.2021 01:00	274	0,13	2,5	2,73	52,4	6,6	0,8
02.09.2021 02:00	269	0,14	1,8	1,99	56,4	7,7	0,8
02.09.2021 03:00	265	0,17	1,5	1,81	52,1	11,3	0,9
02.09.2021 04:00	268	0,26	1,9	2,33	48	11,5	0,8
02.09.2021 05:00	270	0,17	2,2	2,46	45,7	11,9	0,8
02.09.2021 06:00	272	0,12	2,9	3,05	40	14,2	0,7
02.09.2021 07:00	274	0,26	3	3,35	35,9	15	0,7
02.09.2021 08:00	278	0,44	3,5	4,18	38,4	12,1	1,2
02.09.2021 09:00	283	0,69	3,7	4,76	43	10,8	4,6
02.09.2021 10:00	285	0,85	2,6	3,92	47,4	11,5	1,6
02.09.2021 11:00	286	0,76	2,9	4,08	52	8,8	1,3
02.09.2021 12:00	281	0,32	2,9	3,33	56,2	8,5	1,1
02.09.2021 13:00	282	0,45	2,4	3,09	54,6	9,3	1,5
02.09.2021 14:00	280	0,57	1,9	2,78	61,2	7,9	1,3
02.09.2021 15:00	282	0,47	1,9	2,63	68,9	6,3	1
02.09.2021 16:00	278	0,28	1,3	1,68	72,3	5,5	0,8
02.09.2021 17:00	280	0,44	2,6	3,25	62,7	5,3	0,9
02.09.2021 18:00	283	0,45	2,5	3,18	64,6	5,1	1,1
02.09.2021 19:00	281	0,21	2,6	2,95	55,5	5,4	0,9
02.09.2021 20:00	283	0,27	3,3	3,66	50,8	7,7	0,8
02.09.2021 21:00	288	0,15	4,2	4,41	46,4	9,5	0,8
02.09.2021 22:00	288	0,24	4,7	5,12	40,4	12,9	0,9

02.09.2021 23:00	292	0,22	4,9	5,29	36,4	17,4	0,8
03.09.2021 00:00	294	0,21	4,7	5	39,2	18,2	0,9
03.09.2021 01:00	293	0,19	4,7	4,99	34,7	17,1	0,9
03.09.2021 02:00	295	0,27	4,9	5,28	30,2	14,5	0,7
03.09.2021 03:00	305	0,37	5,6	6,23	23,9	13,9	0,8
03.09.2021 04:00	311	0,16	5,6	5,84	25,2	14,8	0,7
03.09.2021 05:00	309	0,39	4,6	5,21	27,2	16,5	0,8
03.09.2021 06:00	303	0,36	4	4,51	29,4	15,8	0,6
03.09.2021 07:00	310	0,6	4,9	5,84	30,4	14,7	0,8
03.09.2021 08:00	319	1,21	6,5	8,36	39	15,7	1,1
03.09.2021 09:00	313	1,49	5,4	7,67	46,4	12,2	1,6
03.09.2021 10:00	301	1,04	3,7	5,3	59,3	9,7	1,4
03.09.2021 11:00	297	0,87	3,4	4,74	63,7	8,1	1,2
03.09.2021 12:00	291	1,14	4,1	5,83	70,5	6,7	1,1
03.09.2021 13:00	285	0,77	3,8	4,98	76,6	6,4	1,4
03.09.2021 14:00	275	0,33	1,8	2,33	84,4	6,5	1,2
03.09.2021 15:00	277	0,23	2,1	2,52	88,5	7,3	1,4
03.09.2021 16:00	274	0,29	2,3	2,73	90,8	10,3	1,5
03.09.2021 17:00	273	0,28	2,4	2,82	88,8	15,1	1,3
03.09.2021 18:00	276	0,16	2,5	2,8	80,7	18,4	1,2
03.09.2021 19:00	280	0,17	3	3,28	74,4	27,5	1,1
03.09.2021 20:00	310	0,21	4	4,28	63,6	31,8	1,1
03.09.2021 21:00	314	0,14	4,9	5,13	54,9	30,3	1
03.09.2021 22:00	289	0,19	6,8	7,1	51,9	24	1
03.09.2021 23:00	270	0,23	5,1	5,49	50,8	26,7	1
04.09.2021 00:00	267	0,21	5,7	6	47,3	27,3	0,9
04.09.2021 01:00	266	0,18	5,8	6,05	46,2	20,5	0,9
04.09.2021 02:00	264	0,29	5,4	5,89	43,4	18,2	0,8
04.09.2021 03:00	260	0,18	4,6	4,88	43,8	19,8	0,6
04.09.2021 04:00	262	0,41	5	5,66	37,4	18,4	0,7
04.09.2021 05:00	264	0,17	6,4	6,64	30,7	14,1	0,8
04.09.2021 06:00	266	0,25	6,4	6,78	28,8	11,8	0,7
04.09.2021 07:00	274	0,58	6,5	7,45	28,5	13,4	0,8
04.09.2021 08:00	281	1,98	8,5	11,51	33,7	17,2	1
04.09.2021 09:00	289	1,62	5,8	8,26	49,9	14,2	1,1
04.09.2021 10:00	279	1,44	4,5	6,75	56,2	13,6	1
04.09.2021 11:00	273	1,16	3,9	5,7	63,5	6,5	1,2
04.09.2021 12:00	265	0,7	3,3	4,38	70,3	3,1	1,1
04.09.2021 13:00	273	0,84	4,1	5,36	72,8	2,4	1,1
04.09.2021 14:00	279	0,92	5	6,39	76,8	3,4	1,3
04.09.2021 15:00	273	0,64	3,4	4,39	83,5	5,4	1,1
04.09.2021 16:00	270	0,49	2,6	3,32	83,1	4,9	0,8
04.09.2021 17:00	270	0,44	2,2	2,85	80,2	4,5	0,7
04.09.2021 18:00	281	0,56	4,1	4,96	72,4	6,7	0,8
04.09.2021 19:00	269	0,32	3	3,52	33,9	15,2	0,7

04.09.2021 20:00	273	0,39	3,3	3,95	26,6	19,5	0,7
04.09.2021 21:00	288	0,15	4,9	5,16	29,5	17,4	0,7
04.09.2021 22:00	307	0,38	6,2	6,84	26,7	19,1	0,7
04.09.2021 23:00	312	0,22	7,2	7,55	28,1	14,7	0,8
05.09.2021 00:00	320	0,34	8,9	9,45	23,9	13,6	0,7
05.09.2021 01:00	340	0,28	11,4	11,79	21,6	15,7	0,8
05.09.2021 02:00	362	0,38	13,3	13,89	18,2	19,5	0,9
05.09.2021 03:00	394	0,32	14,8	15,29	17,1	14,4	0,9
05.09.2021 04:00	399	0,46	13,7	14,39	15,7	12,7	0,8
05.09.2021 05:00	411	0,53	13	13,79	14,4	16,7	0,9
05.09.2021 06:00	412	0,4	12,4	12,96	12,7	20,2	0,7
05.09.2021 07:00	387	0,84	9,5	10,79	17,7	18	1,2
05.09.2021 08:00	381	2,07	8,9	12,08	28	18,5	2,1
05.09.2021 09:00	360	2,17	6,3	9,65	38,8	17,4	2,3
05.09.2021 10:00	327	1,24	3,9	5,8	54,6	12,9	1,3
05.09.2021 11:00	304	0,63	2,2	3,18	66,5	10	1
05.09.2021 12:00	292	0,44	1,8	2,43	72,2	8,5	1,2
05.09.2021 13:00	281	0,31	1,4	1,83	75,6	6,9	0,8
05.09.2021 14:00	274	0,23	1,7	2,07	76,2	5,7	0,6
05.09.2021 15:00	277	0,36	1,6	2,12	75,1	5,1	0,6
05.09.2021 16:00	283	0,26	1,9	2,27	77,4	4,6	0,8
05.09.2021 17:00	287	0,38	2,7	3,23	79	4,4	0,9
05.09.2021 18:00	289	0,47	3,5	4,19	63,3	4,5	0,8
05.09.2021 19:00	285	0,33	2,7	3,23	35,3	5,7	0,8
05.09.2021 20:00	284	0,27	3,2	3,57	26,3	10	0,7
05.09.2021 21:00	287	0,26	5,8	6,21	23,8	10,2	0,8
05.09.2021 22:00	302	0,12	9,9	10,12	21,7	9,2	0,8
05.09.2021 23:00	315	0,37	12,4	12,95	18,3	8	0,8
06.09.2021 00:00	317	0,35	11,2	11,75	18	9,9	0,8
06.09.2021 01:00	303	0,3	7,3	7,76	22,2	14,4	0,8
06.09.2021 02:00	290	0,3	4,3	4,77	25,8	14,8	0,7
06.09.2021 03:00	282	0,21	3,7	4,01	25,7	16,3	0,6
06.09.2021 04:00	276	0,3	3,7	4,17	28,3	12,8	0,7
06.09.2021 05:00	267	0,36	2,8	3,36	24,4	11,3	0,6
06.09.2021 06:00	272	0,35	3,9	4,4	22,8	12,7	0,6
06.09.2021 07:00	279	0,36	4,3	4,78	31,1	16,3	0,4
06.09.2021 08:00	299	1,46	6,8	9	37,2	23,9	0,7
06.09.2021 09:00	300	1,8	7,1	9,89	51,8	8,7	1
06.09.2021 10:00	300	2,58	8,8	12,79	52,2	5,4	5,9
06.09.2021 11:00	300	1,88	6,2	9,07	59	5,8	3,2
06.09.2021 12:00	306	1,72	5,9	8,52	62,4	4,9	5,5
06.09.2021 13:00	288	0,91	3,3	4,69	69,5	4,9	1,9
06.09.2021 14:00	292	0,54	2,8	3,63	73,6	5,8	1,5
06.09.2021 15:00	295	1,02	4,7	6,23	72,4	7,5	2,8
06.09.2021 16:00	296	0,96	5,2	6,62	72,9	13,8	2,9

06.09.2021 17:00	298	0,88	5,7	7,07	74,4	37,3	2,5
06.09.2021 18:00	296	0,48	5,5	6,21	60,8	50	1,7
06.09.2021 19:00	296	0,37	3,9	4,52	31,3	44,5	1
06.09.2021 20:00	296	0,21	5	5,36	24,7	45,6	0,6
06.09.2021 21:00	310	0,34	12,2	12,75	24	36	0,8
06.09.2021 22:00	316	0,52	16,1	16,87	20,1	32,2	0,8
06.09.2021 23:00	322	0,29	13,9	14,35	29,6	24,1	1,3
07.09.2021 00:00	341	0,31	14,7	15,17	41,4	21,3	2,1
07.09.2021 01:00	340	0,27	15	15,4	43,2	22,8	1,7
07.09.2021 02:00	327	0,23	13	13,39	43,4	20,5	1,1
07.09.2021 03:00	331	0,24	13,9	14,25	42	25,9	2,3
07.09.2021 04:00	329	0,32	10,1	10,58	32,9	23,8	1,3
07.09.2021 05:00	317	0,26	6,6	6,99	26,3	22,5	0,8
07.09.2021 06:00	354	1,64	23,2	25,68	7,4	16,8	0,7
07.09.2021 07:00	351	2,56	19,9	23,87	10,7	17	0,7
07.09.2021 08:00	399	9,82	22,6	37,74	14,4	34,6	1,5
07.09.2021 09:00	390	8,79	18,6	32,14	25,4	53,8	1,7
07.09.2021 10:00	357	5,44	13,8	22,21	41,4	39,9	1,8
07.09.2021 11:00	328	1,85	7,2	10,07	62,4	28,8	2,4
07.09.2021 12:00	321	0,92	5,1	6,48	76,7	24,1	4,4
07.09.2021 13:00	319	0,57	4,3	5,19	85,2	25,8	4,6
07.09.2021 14:00	376	0,66	4,9	5,94	92,8	22	4,6
07.09.2021 15:00	306	0,43	4,9	5,59	98,5	19,2	4,7
07.09.2021 16:00	308	0,35	4,7	5,24	101,3	19,7	4,5
07.09.2021 17:00	308	0,34	5	5,5	102	22,1	4,5
07.09.2021 18:00	311	0,29	5,8	6,26	83,5	32,2	4
07.09.2021 19:00	309	0,3	4,1	4,58	37,5	39,8	1,4
07.09.2021 20:00	308	0,22	6	6,35	31,3	36,8	1,1
07.09.2021 21:00	319	0,3	11	11,46	26	35,4	1,1
07.09.2021 22:00	349	0,5	17,3	18,1	31,2	29,1	1,2
07.09.2021 23:00	353	0,42	15,1	15,78	29,3	26	1,2
08.09.2021 00:00	352	0,4	12,2	12,82	51,1	30	1,6
08.09.2021 01:00	333	0,25	9,4	9,81	49,9	23,4	1,2
08.09.2021 02:00	313	0,37	7,4	8	34,2	22,8	1
08.09.2021 03:00	308	0,32	5,9	6,42	37,3	23,9	0,9
08.09.2021 04:00	312	0,37	5,9	6,48	46,1	19,5	0,9
08.09.2021 05:00	311	0,27	5,1	5,56	53,2	25	1
08.09.2021 06:00	310	0,45	6,1	6,81	40,9	32,7	0,9
08.09.2021 07:00	320	0,4	7,2	7,8	36,7	30,5	0,8
08.09.2021 08:00	341	1,58	8,7	11,16	34,9	34,6	1,5
08.09.2021 09:00	399	3,89	14,7	20,72	38,6	32,1	3,1
08.09.2021 10:00	444	4,13	15,2	21,57	47,6	35,9	3,1
08.09.2021 11:00	428	2,2	11,6	14,99	67,3	34	3
08.09.2021 12:00	398	0,93	7,5	8,98	92,2	27,5	2,8
08.09.2021 13:00	268	0,36	4,4	4,91	110,1	26	2,6

08.09.2021 14:00	340	0,29	3,8	4,18	115,3	29,3	2,6
08.09.2021 15:00	337	0,27	3,8	4,26	117,5	30,3	3
08.09.2021 16:00	329	0,26	4	4,4	118,4	29,2	3,4
08.09.2021 17:00	319	0,14	4,4	4,65	123,7	34,4	3,8
08.09.2021 18:00	320	0,43	4,1	4,74	86,4	38,5	2,5
08.09.2021 19:00	320	0,41	4,1	4,76	47	39,3	1,4
08.09.2021 20:00	322	0,54	6,1	6,95	39,9	36,6	0,8
08.09.2021 21:00	341	0,41	11,3	11,93	43,6	30,2	1,1
08.09.2021 22:00	356	0,51	14,3	15,06	57	34	1,2
08.09.2021 23:00	350	0,44	12,9	13,56	55,6	38,3	1,3
09.09.2021 00:00	336	0,48	9	9,73	61	33,9	1,1
09.09.2021 01:00	351	0,38	10,7	11,26	60,9	34,5	1,2
09.09.2021 02:00	347	0,48	9,4	10,16	59,8	36,5	1,4
09.09.2021 03:00	349	0,4	11,2	11,82	52,6	35,6	1,3
09.09.2021 04:00	331	0,46	11,5	12,23	47,3	31,4	1,2
09.09.2021 05:00	307	0,39	8,5	9,14	48,7	27,7	1
09.09.2021 06:00	294	0,65	8,8	9,78	51,5	24,6	1
09.09.2021 07:00	294	0,59	7,1	7,97	45,2	26	0,9
09.09.2021 08:00	325	2,41	12,5	16,26	37,5	33,2	1,2
09.09.2021 09:00	346	3,32	15	20,13	49,2	26,9	1,7
09.09.2021 10:00	344	3,63	13,2	18,79	53,2	27	1,7
09.09.2021 11:00	329	1,51	7,3	9,67	72,1	25,1	1,8
09.09.2021 12:00	319	0,73	5,4	6,52	92,3	18,9	2
09.09.2021 13:00	308	0,42	4,3	4,97	108,9	17,6	2,2
09.09.2021 14:00	299	0,22	4	4,33	116,3	16,8	2,3
09.09.2021 15:00	287	0,23	3,5	3,9	117,2	14,6	1,9
09.09.2021 16:00	287	0,29	4	4,44	119,1	19,8	1,8
09.09.2021 17:00	289	0,36	4,7	5,24	123,4	23,9	1,9
09.09.2021 18:00	294	0,43	7,5	8,13	108,9	24,9	1,8
09.09.2021 19:00	296	0,4	4,6	5,19	50,5	40,6	1
09.09.2021 20:00	296	0,33	6	6,52	45,6	41,9	0,7
09.09.2021 21:00	313	0,35	12	12,52	74,1	30,1	1
09.09.2021 22:00	311	0,18	7,6	7,89	79,4	27,9	1,2
09.09.2021 23:00	308	0,1	7,2	7,32	69,3	30,2	1
10.09.2021 00:00	305	0,19	7	7,33	59,2	26,9	1
10.09.2021 01:00	291	0,29	6,2	6,63	61,1	27,1	0,8
10.09.2021 02:00	289	0,31	5,6	6,09	68,2	22,2	0,9
10.09.2021 03:00	300	0,29	8,4	8,83	60,4	21,8	1,2
10.09.2021 04:00	307	0,27	7,3	7,72	60,6	20,7	1,2
10.09.2021 05:00	309	0,21	8,1	8,43	54,1	22,3	1,1
10.09.2021 06:00	308	0,34	7,6	8,09	49	20	1,7
10.09.2021 07:00	334	0,51	10,5	11,34	48,2	24,4	1,8
10.09.2021 08:00	341	1,41	10,5	12,66	49,5	28,4	2,5
10.09.2021 09:00	357	1,72	9	11,68	56,9	23,1	3
10.09.2021 10:00	368	1,28	7,2	9,18	69,6	22,6	4

10.09.2021 11:00	356	0,91	6,4	7,82	80,5	19,5	5,1
10.09.2021 12:00	341	0,93	6,2	7,69	90,3	20,9	11,2
10.09.2021 13:00	331	0,4	3,7	4,29	101	17,7	3,6
10.09.2021 14:00	308	0,3	2,9	3,41	106,5	20,5	2,9
10.09.2021 15:00	296	0,23	2,7	3,01	107,9	18,2	2,4
10.09.2021 16:00	292	0,41	2,5	3,16	111,2	14,7	2,2
10.09.2021 17:00	288	0,17	3,2	3,52	108,7	17,3	2,1
10.09.2021 18:00	291	0,25	4,2	4,63	98,6	28,2	2
10.09.2021 19:00	293	0,29	4,8	5,23	56,5	35,5	1,5
10.09.2021 20:00	303	0,25	7,3	7,66	46,2	32,5	1,2
10.09.2021 21:00	330	0,14	7,9	8,07	64,6	30,7	1,3
10.09.2021 22:00	333	0,17	9,4	9,64	75,6	29,2	1,6
10.09.2021 23:00	347	0,33	10,8	11,3	71,1	30,4	1,4
11.09.2021 00:00	342	0,27	11,5	11,91	73,7	27,1	2,1
11.09.2021 01:00	336	0,32	11,3	11,8	73,4	24,7	1,7
11.09.2021 02:00	331	0,35	9,3	9,84	75,2	19,6	2,4
11.09.2021 03:00	318	0,25	6,3	6,66	79	19,9	2,1
11.09.2021 04:00	326	0,28	5,9	6,28	79,6	23,2	2,5
11.09.2021 05:00	335	0,18	5,7	5,97	78,6	21,9	2,7
11.09.2021 06:00	332	0,26	5,8	6,24	69,8	21,3	1,9
11.09.2021 07:00	321	0,54	9	9,84	61,7	23,9	2,2
11.09.2021 08:00	320	0,99	10,6	12,16	63,7	25,1	4,1
11.09.2021 09:00	335	1,29	8,9	10,89	65,4	22	3,5
11.09.2021 10:00	377	1,23	7,6	9,55	74,2	20,9	5,8
11.09.2021 11:00	368	0,89	6,8	8,17	88,1	16,5	6,3
11.09.2021 12:00	340	0,51	5,7	6,54	103,5	17,9	6,2
11.09.2021 13:00	322	0,36	4,5	5,08	113,4	21,5	5,2
11.09.2021 14:00	328	0,44	4,9	5,53	121,7	24,6	7
11.09.2021 15:00	339	0,31	5	5,44	128,1	27,5	7,2
11.09.2021 16:00	336	0,23	4,3	4,64	131,4	31,2	5,1
11.09.2021 17:00	328	0,27	4,5	4,89	132,2	37,9	4,9
11.09.2021 18:00	330	0,32	4,6	5,15	82,5	50,3	2,9
11.09.2021 19:00	338	0,41	5,3	5,99	44,8	33,8	1,5
11.09.2021 20:00	334	0,56	6,9	7,76	44,9	32,2	1,3
11.09.2021 21:00	339	0,6	7,3	8,22	55	35	1,3
11.09.2021 22:00	373	0,57	8,8	9,69	62,3	36,4	1,7
11.09.2021 23:00	410	0,6	9,4	10,35	66,2	37,5	1,6
12.09.2021 00:00	408	0,6	8,7	9,64	56,1	39,5	1,6
12.09.2021 01:00	367	0,49	7,3	8,05	55,4	39,5	1,7
12.09.2021 02:00	326	0,33	6,1	6,66	73,4	40,6	1,4
12.09.2021 03:00	309	0,48	5,1	5,81	81,8	40,8	1,6
12.09.2021 04:00	294	0,38	4,7	5,35	78,2	34,6	1,5
12.09.2021 05:00	284	0,32	4,8	5,3	69	31,6	1,5
12.09.2021 06:00	280	0,38	4,9	5,46	61,9	26,4	1,5
12.09.2021 07:00	284	0,57	4,8	5,74	59,4	24,2	1,4

12.09.2021 08:00	290	0,62	4,5	5,47	56,9	29,3	1,6
12.09.2021 09:00	293	0,75	4,1	5,25	50,1	34,5	1,8
12.09.2021 10:00	282	0,5	3,2	3,99	62,4	36,2	2,8
12.09.2021 11:00	269	0,52	2,7	3,49	72,2	27,9	3
12.09.2021 12:00	264	0,18	2,4	2,65	76,7	23,4	2,5
12.09.2021 13:00	267	0,25	2,3	2,7	75,3	22	2
12.09.2021 14:00	262	0,21	2,1	2,44	75,4	22,9	1,5
12.09.2021 15:00	252	0,29	1,9	2,34	77,4	17,2	1,4
12.09.2021 16:00	257	0,36	1,8	2,32	74,6	16	1,3
12.09.2021 17:00	256	0,34	2,1	2,6	69,1	19,1	1,2
12.09.2021 18:00	258	0,33	2,6	3,14	62,2	14,6	1,1
12.09.2021 19:00	252	0,43	3,7	4,34	47,7	12,7	1,1
12.09.2021 20:00	255	0,62	4,6	5,54	31	12,6	0,8
12.09.2021 21:00	258	0,53	4,4	5,2	31,9	10	0,9
12.09.2021 22:00	266	0,43	5,3	5,99	23,1	9,8	0,8
12.09.2021 23:00	268	0,38	5,4	5,97	35,6	13	0,5
13.09.2021 00:00	265	0,32	4,4	4,87	48,5	13,5	0,6
13.09.2021 01:00	264	0,15	4,6	4,85	56,5	16,5	1,1
13.09.2021 02:00	276	0,29	5,8	6,22	49,5	18	0,8
13.09.2021 03:00	284	0,36	6,4	6,99	44,6	22,9	0,8
13.09.2021 04:00	284	0,39	6	6,64	42,1	26,1	0,8
13.09.2021 05:00	285	0,37	6,9	7,49	37,6	21,3	0,8
13.09.2021 06:00	283	0,33	6	6,52	36,8	19,5	0,9
13.09.2021 07:00	288	0,53	5,6	6,43	35,2	18,2	1,1
13.09.2021 08:00	289	0,68	5,1	6,18	37,2	21,6	1,3
13.09.2021 09:00	290	0,96	5,7	7,14	34,9	24,6	1,4
13.09.2021 10:00	284	0,98	4,6	6,08	43,1	26,5	1,6
13.09.2021 11:00	271	0,66	3	4,05	56,6	25,1	1,4
13.09.2021 12:00	264	0,45	2,4	3,13	68,8	22,4	1,4
13.09.2021 13:00	258	0,25	2,1	2,51	75,5	17,3	1,3
13.09.2021 14:00	260	0,33	2,2	2,73	76,2	13,5	1,3
13.09.2021 15:00	256	0,2	2,6	2,93	79,2	11,1	1,2
13.09.2021 16:00	263	0,27	2,6	3,04	79,6	9,4	1,1
13.09.2021 17:00	265	0,32	3	3,5	84,8	9	1,4
13.09.2021 18:00	265	0,1	3,9	4,08	78,1	11,7	1,3
13.09.2021 19:00	262	0,28	4	4,45	57,9	15,2	1,2
13.09.2021 20:00	260	0,26	5,5	5,94	42,3	20	1
13.09.2021 21:00	269	0,33	6	6,54	46,1	25	0,9
13.09.2021 22:00	273	0,33	7,1	7,65	44	19,9	0,9
13.09.2021 23:00	269	0,32	7	7,53	47,5	18,4	1,1
14.09.2021 00:00	269	0,28	7	7,47	43,7	14,7	1
14.09.2021 01:00	266	0,14	6,4	6,67	46,8	15,8	1,1
14.09.2021 02:00	268	0,33	7,1	7,62	38,5	20,4	1,1
14.09.2021 03:00	274	0,31	7,5	7,98	38,8	25,5	1,2
14.09.2021 04:00	274	0,35	7,5	8,06	35,8	21,3	1,3

14.09.2021 05:00	279	0,39	8,5	9,15	33,7	23,5	1,3
14.09.2021 06:00	269	0,51	7,6	8,4	22,1	27	1
14.09.2021 07:00	271	0,76	6,8	7,96	17	22,7	1
14.09.2021 08:00	279	1,29	8,3	10,3	21	24,3	1,2
14.09.2021 09:00	285	2,12	8,8	12,07	31,3	23,2	1,4
14.09.2021 10:00	279	3,18	9,8	14,72	45,6	21,7	1,7
14.09.2021 11:00	268	0,91	5,2	6,59	62,1	16	2,5
14.09.2021 12:00	267	0,58	3,5	4,37	71,8	12,4	2,7
14.09.2021 13:00	265	0,4	3,4	3,99	73,4	10,3	1,9
14.09.2021 14:00	262	0,39	3,3	3,94	75,3	10,4	1,5
14.09.2021 15:00	264	0,51	4,7	5,51	70,7	13,4	1,5
14.09.2021 16:00	265	0,39	3,9	4,48	77,9	10,8	1,4
14.09.2021 17:00	260	0,24	3,1	3,44	77,9	9,8	1,3
14.09.2021 18:00	259	0,4	3,3	3,95	70,5	10,5	1,1
14.09.2021 19:00	255	0,31	3,8	4,26	46,7	14,2	1
14.09.2021 20:00	252	0,4	4,9	5,57	32,2	13,3	0,9
14.09.2021 21:00	251	0,45	5,5	6,16	28,8	19,1	0,9
14.09.2021 22:00	261	0,41	5,6	6,26	35	21,2	0,8
14.09.2021 23:00	264	0,42	6,2	6,84	31	18,5	0,7
15.09.2021 00:00	250	0,27	7,3	7,67	28,5	20,7	0,6
15.09.2021 01:00	262	0,4	9,4	9,99	30,8	17,2	0,6
15.09.2021 02:00	276	0,43	10,7	11,33	20,3	13	0,6
15.09.2021 03:00	287	0,34	10	10,57	18,8	12,1	0,6
15.09.2021 04:00	271	0,47	8	8,76	16	14,3	0,6
15.09.2021 05:00	264	0,29	6,1	6,52	17,5	14,5	0,6
15.09.2021 06:00	299	1,47	14,7	16,96	18,2	13,2	0,8
15.09.2021 07:00	335	2,69	21,6	25,77	14,3	13,2	0,8
15.09.2021 08:00	401	11,68	24,3	42,29	12,4	22,7	1
15.09.2021 09:00	356	6	13,9	23,18	27,4	29	1
15.09.2021 10:00	337	4,6	14	21,05	42,2	24,5	1,9
15.09.2021 11:00	309	2,63	10,8	14,84	66	23,7	2,8
15.09.2021 12:00	297	1,17	7,1	8,9	85,3	19,1	2,5
15.09.2021 13:00	287	0,5	4,3	5,05	98,4	15,9	2,2
15.09.2021 14:00	283	0,35	4,2	4,76	104,6	17	2,3
15.09.2021 15:00	274	0,47	3,8	4,56	106,3	15,5	2,3
15.09.2021 16:00	275	0,29	3,9	4,32	104,4	21,5	2
15.09.2021 17:00	282	0,56	6,5	7,37	98,8	29,4	2,4
15.09.2021 18:00	284	0,43	7,9	8,53	75,5	31,6	1,8
15.09.2021 19:00	282	0,66	7,3	8,36	42,5	32,5	1,3
15.09.2021 20:00	290	0,49	14	14,82	37,1	30,5	1
15.09.2021 21:00	318	0,46	23,3	24,05	40,1	28,5	1
15.09.2021 22:00	335	0,55	18,6	19,48	50,9	31	1,3
15.09.2021 23:00	328	0,57	20	20,88	47,5	27,5	1,3
16.09.2021 00:00	314	0,39	18,4	19,01	44,7	27,5	1,2
16.09.2021 01:00	309	0,38	14,1	14,69	43,1	26,5	1,4

16.09.2021 02:00	298	0,5	8,1	8,91	44,7	25,2	1
16.09.2021 03:00	291	0,39	9	9,59	40	23,1	1,2
16.09.2021 04:00	296	0,41	9,4	10,05	30,3	24,6	1,2
16.09.2021 05:00	310	0,44	10,8	11,52	27	27,6	1,4
16.09.2021 06:00	319	0,38	13	13,6	22,9	31,8	1,7
16.09.2021 07:00	328	1,29	19,3	21,26	15	32,8	1,5
16.09.2021 08:00	332	2,62	18,5	22,54	17	32,2	1,5
16.09.2021 09:00	319	1,95	13,2	16,21	23,1	35,3	1,4
16.09.2021 10:00	323	3,23	10,9	15,93	24,5	38,4	1,6
16.09.2021 11:00	342	3,12	11,2	15,99	27,1	38,9	1,8
16.09.2021 12:00	358	2,38	10,4	14,07	28,5	41,4	2
16.09.2021 13:00	360	1,86	8,2	11,06	37,5	44,1	2,2
16.09.2021 14:00	365	1,17	6,8	8,61	58,7	43,8	2,3
16.09.2021 15:00	357	0,72	6,9	8,03	67,8	38,6	2,1
16.09.2021 16:00	336	0,53	8,7	9,49	69	35,2	2,1
16.09.2021 17:00	269	0,39	5,3	5,92	58,3	27,1	1,1
16.09.2021 18:00	259	0,5	4,5	5,31	47,4	21,4	1
16.09.2021 19:00	280	0,37	7,5	8,05	35,7	19,8	1
16.09.2021 20:00	274	0,32	6,6	7,12	41,8	16,1	1,1
16.09.2021 21:00	260	0,47	4	4,78	44,3	15	1
16.09.2021 22:00	275	0,29	5,1	5,53	36,3	11	1
16.09.2021 23:00	285	0,24	7	7,41	31,3	9,5	1
17.09.2021 00:00	270	0,25	5,5	5,91	44,4	10,1	0,8
17.09.2021 01:00	255	0,34	3,9	4,46	49	9,2	0,9
17.09.2021 02:00	256	0,29	3,9	4,35	44,5	7,3	0,9
17.09.2021 03:00	260	0,26	4,4	4,8	42,8	8,6	1
17.09.2021 04:00	261	0,42	4,7	5,36	41	11,5	0,9
17.09.2021 05:00	260	0,37	4,5	5,11	41,9	11,1	0,9
17.09.2021 06:00	261	0,14	4,7	4,93	41,3	14,8	0,9
17.09.2021 07:00	258	0,27	4,7	5,16	41,4	14,6	0,8
17.09.2021 08:00	259	0,45	5,9	6,65	43,6	13,5	1
17.09.2021 09:00	260	0,72	6,6	7,74	43,3	11,8	1
17.09.2021 10:00	256	0,34	4,3	4,82	51,2	11	0,8
17.09.2021 11:00	269	0,9	6	7,43	46,9	13,9	1
17.09.2021 12:00	272	1,01	6,4	7,93	44,2	20,3	1
17.09.2021 13:00	268	0,94	4,5	5,99	51,7	15,6	0,9
17.09.2021 14:00	264	0,5	3,6	4,36	58,1	13,2	0,9
17.09.2021 15:00	262	0,44	2,8	3,45	62,1	12,7	0,9
17.09.2021 16:00	263	0,5	3,1	3,86	59,7	12,6	0,8
17.09.2021 17:00	270	0,57	4,7	5,6	52,1	16,4	1
17.09.2021 18:00	269	0,57	4,2	5,11	49,8	13,9	0,9
17.09.2021 19:00	274	0,21	5,1	5,45	42,6	14,1	0,9
17.09.2021 20:00	276	0,27	5,2	5,6	43,7	12,4	0,9
17.09.2021 21:00	275	0,24	5,4	5,78	40,9	10	0,9
17.09.2021 22:00	279	0,2	6,6	6,88	37,1	10,2	1

17.09.2021 23:00	270	0,21	4,6	4,95	45,4	11,3	1
18.09.2021 00:00	267	0,25	4,2	4,59	45,5	10,9	1,4
18.09.2021 01:00	267	0,34	3,6	4,12	42,9	13,3	1,2
18.09.2021 02:00	273	0,33	3,8	4,33	37,7	17,2	0,9
18.09.2021 03:00	275	0,26	3,8	4,2	35,5	14,8	0,9
18.09.2021 04:00	273	0,25	3,3	3,66	36,1	13,5	0,8
18.09.2021 05:00	277	0,34	3,7	4,2	30,4	14,9	0,8
18.09.2021 06:00	280	0,33	3,4	3,93	26,8	11,5	0,8
18.09.2021 07:00	280	0,44	3,2	3,92	25,8	9,4	0,9
18.09.2021 08:00	278	0,45	3,2	3,95	27,2	7,3	1
18.09.2021 09:00	279	0,55	3,5	4,4	26,7	6,1	0,8
18.09.2021 10:00	292	1,27	4,5	6,45	22,1	5,4	0,7
18.09.2021 11:00	308	2,51	5,9	9,73	15,9	4,6	1
18.09.2021 12:00	312	2,16	7,4	10,79	19	3,8	0,9
18.09.2021 13:00	304	1,65	5,6	8,14	21	3,5	0,9
18.09.2021 14:00	294	0,95	4,1	5,55	21,1	4,9	0,7
18.09.2021 15:00	281	0,44	3,1	3,77	27,2	8,7	0,8
18.09.2021 16:00	277	0,37	3	3,62	28,1	7,7	0,7
18.09.2021 17:00	278	0,58	3,6	4,51	26,2	7	0,6
18.09.2021 18:00	276	0,28	3,5	3,96	24,5	6	0,4
18.09.2021 19:00	280	0,4	4,5	5,08	26,5	5	0,6
18.09.2021 20:00	283	0,25	4,3	4,69	24,7	4,9	0,7
18.09.2021 21:00	286	0,22	5,2	5,52	24,8	4,9	0,8
18.09.2021 22:00	279	0,2	4,6	4,94	26,4	4,6	0,6
18.09.2021 23:00	284	0,26	4,5	4,9	26,3	4,4	0,7
19.09.2021 00:00	285	0,24	4,4	4,75	27,6	3,9	0,6
19.09.2021 01:00	286	0,18	3,8	4,06	30	3,5	0,7
19.09.2021 02:00	284	0,13	3,3	3,48	34,6	3,5	0,7
19.09.2021 03:00	282	0,28	2,9	3,34	34,6	4,1	0,4
19.09.2021 04:00	280	0,23	2,2	2,52	39	4	0,5
19.09.2021 05:00	278	0,14	2,3	2,48	39,3	4,7	0,7
19.09.2021 06:00	279	0,1	2,3	2,48	36,9	5,7	0,7
19.09.2021 07:00	280	0,1	2,5	2,57	34,8	5,9	0,6
19.09.2021 08:00	282	0,32	2,3	2,76	32,6	7	0,7
19.09.2021 09:00	286	0,4	2,3	2,9	32,3	6,9	0,8
19.09.2021 10:00	289	0,42	2	2,64	32,6	8,1	0,7
19.09.2021 11:00	287	0,37	1,8	2,42	35,9	6,8	0,8
19.09.2021 12:00	286	0,33	1,7	2,23	42,4	6,1	0,8
19.09.2021 13:00	287	0,36	1,8	2,33	43,4	5,1	0,2
19.09.2021 14:00	292	0,42	1,9	2,58	45,9	5,8	0,4
19.09.2021 15:00	297	0,32	2,1	2,61	48,2	10,2	0,1
19.09.2021 16:00	299	0,16	2,3	2,55	45,4	9,6	0,5
19.09.2021 17:00	303	0,23	2,6	2,95	42,6	11,8	0,6
19.09.2021 18:00	312	0,21	3,5	3,86	42,2	12,7	0,7
19.09.2021 19:00	331	0,29	5,7	6,13	38	13,4	0,7

19.09.2021 20:00	321	0,18	6,8	7,05	35,8	10,7	1
19.09.2021 21:00	341	0,42	7,1	7,75	27,8	8,1	0,8
19.09.2021 22:00	319	0,13	5,3	5,54	32,2	7,2	0,8
19.09.2021 23:00	310	0,1	4	4,16	31,5	7,8	0,9
20.09.2021 00:00	304	0,2	3,6	3,86	29,9	11,6	1
20.09.2021 01:00	299	0,19	3,3	3,55	27,4	12,7	0,7
20.09.2021 02:00	294	0,11	2,8	3,01	27,4	10,4	0,9
20.09.2021 03:00	293	0,15	2,8	3,02	29,4	10,2	0,8
20.09.2021 04:00	288	0,19	2,5	2,83	31,1	8,4	0,8
20.09.2021 05:00	283	0,12	2,6	2,79	33,1	7	0,8
20.09.2021 06:00	280	0,22	2,5	2,87	33,3	6,6	0,8
20.09.2021 07:00	281	0,22	3	3,36	32,9	8,2	0,9
20.09.2021 08:00	281	0,27	4	4,43	32,5	8,1	0,9
20.09.2021 09:00	283	0,46	4,5	5,22	34	10,9	0,8
20.09.2021 10:00	283	0,49	4,4	5,18	38,8	8,8	0,8
20.09.2021 11:00	284	0,86	3,8	5,13	40,1	6,7	0,8
20.09.2021 12:00	282	0,79	4,1	5,37	38,4	5	0,8
20.09.2021 13:00	284	0,69	3,9	5	35,3	4,3	0,7
20.09.2021 14:00	288	0,68	4,4	5,48	34,8	4,4	0,8
20.09.2021 15:00	292	0,59	4,6	5,56	33,6	4,1	0,8
20.09.2021 16:00	297	0,68	4,3	5,33	34,7	4,2	0,9
20.09.2021 17:00	295	0,64	4,6	5,61	32,6	3,8	0,8
20.09.2021 18:00	302	0,27	5,7	6,13	28,7	3,7	0,8
20.09.2021 19:00	315	0,61	7,8	8,76	33,9	3,7	0,7
20.09.2021 20:00	300	0,2	4,8	5,14	29,4	3,8	0,7
20.09.2021 21:00	302	0,28	3,6	4,07	22	4,4	0,8
20.09.2021 22:00	345	0,14	3,8	4,05	35,9	4,6	0,8
20.09.2021 23:00	354	0,13	4,3	4,54	34,8	5,5	0,8
21.09.2021 00:00	326	0,16	4,1	4,37	34,6	5,3	0,8
21.09.2021 01:00	339	0,36	6,1	6,62	26,5	5,9	0,9
21.09.2021 02:00	340	0,3	5,5	5,99	26,5	8,1	0,8
21.09.2021 03:00	337	0,2	6,9	7,22	26,8	8,9	1,1
21.09.2021 04:00	327	0,25	6	6,35	25,9	9,4	1,1
21.09.2021 05:00	319	0,24	5,2	5,58	26,4	10,1	1,3
21.09.2021 06:00	311	0,2	5	5,33	27,4	14,5	1,2
21.09.2021 07:00	307	0,35	5,3	5,84	26,8	16,1	1,5
21.09.2021 08:00	311	1,14	6,7	8,42	28,5	16,2	2
21.09.2021 09:00	313	2,5	6,7	10,54	31,9	12,7	1,9
21.09.2021 10:00	312	2,44	7,1	10,82	36,9	11,6	1,9
21.09.2021 11:00	307	1,82	5,9	8,74	45,4	9,5	1,4
21.09.2021 12:00	304	0,91	5	6,44	49,5	8,5	1,3
21.09.2021 13:00	295	0,92	4,1	5,51	58,7	12,3	1,3
21.09.2021 14:00	291	0,62	3,6	4,55	67	13,3	1,4
21.09.2021 15:00	282	0,47	2,8	3,52	71,4	11,4	1,8
21.09.2021 16:00	281	0,31	2,6	3,06	71	11,3	0,9

21.09.2021 17:00	281	0,26	2,9	3,26	69	8,7	0,7
21.09.2021 18:00	291	0,14	3,7	3,93	61	9,7	0,6
21.09.2021 19:00	300	0,23	4,2	4,59	53,2	17,9	0,5
21.09.2021 20:00	337	0,2	6,3	6,57	47,3	17,9	0,8
21.09.2021 21:00	335	0,17	6,8	7,1	51,9	13,9	0,6
21.09.2021 22:00	313	0,19	5,7	6,05	51,1	14,6	0,8
21.09.2021 23:00	286	0,13	3,2	3,36	58,9	18,4	0,8
22.09.2021 00:00	283	0,17	2,7	3,01	52,3	16,9	0,8
22.09.2021 01:00	286	0,28	3	3,37	46,6	16,7	0,9
22.09.2021 02:00	288	0,31	3,6	4,08	41,8	15	1,2
22.09.2021 03:00	292	0,23	4,5	4,84	37,8	15,1	0,7
22.09.2021 04:00	289	0,18	4,7	4,95	35	11,2	0,8
22.09.2021 05:00	290	0,25	4,5	4,86	35,4	9,2	0,2
22.09.2021 06:00	295	0,27	4	4,39	36,8	10,1	0,3
22.09.2021 07:00	288	0,24	4,1	4,47	33,6	12,6	0,3
22.09.2021 08:00	291	0,66	5,2	6,15	31,1	15,5	0,3
22.09.2021 09:00	296	0,79	5,8	6,97	33,5	16	0,5
22.09.2021 10:00	295	1,34	4,9	6,99	39,5	12,6	0,7
22.09.2021 11:00	292	1,25	4,4	6,29	48,1	10,2	0,5
22.09.2021 12:00	282	0,8	2,9	4,07	59,2	8	0,8
22.09.2021 13:00	275	0,44	3	3,69	63,9	6,8	0,5
22.09.2021 14:00	276	0,36	3,3	3,83	63,6	5,4	0,6
22.09.2021 15:00	272	0,61	2,8	3,75	67,9	5	0,7
22.09.2021 16:00	269	0,45	3,1	3,78	70,1	4,3	0,8
22.09.2021 17:00	269	0,42	2,9	3,49	70,8	3,8	0,8
22.09.2021 18:00	278	0,37	3,7	4,26	62,6	4,3	0,7
22.09.2021 19:00	293	0,24	6,2	6,6	50,3	6,2	0,9
22.09.2021 20:00	315	0,21	7,6	7,91	41,4	9,7	0,9
22.09.2021 21:00	327	0,27	7,3	7,65	35	13	1
22.09.2021 22:00	349	0,21	7	7,25	30,7	13,6	1
22.09.2021 23:00	336	0,19	6,2	6,45	29	11,4	1,1
23.09.2021 00:00	335	0,2	6	6,26	28,3	13,5	0,9
23.09.2021 01:00	333	0,24	5,4	5,81	31	19,5	0,6
23.09.2021 02:00	345	0,16	6,6	6,85	24,8	18,3	1,3
23.09.2021 03:00	348	0,3	7,1	7,53	24,1	20,5	1,3
23.09.2021 04:00	334	0,3	6,9	7,33	26,2	17	1,3
23.09.2021 05:00	336	0,29	7,7	8,18	26,4	17,7	1,3
23.09.2021 06:00	338	0,36	7,5	8,03	25,5	15,5	1,8
23.09.2021 07:00	350	0,5	8,8	9,61	20,2	19,3	1,6
23.09.2021 08:00	344	0,88	9,4	10,78	21,1	23,2	1,6
23.09.2021 09:00	336	0,96	8,9	10,38	22,6	26,9	1,6
23.09.2021 10:00	331	1,86	8,4	11,23	23,8	22,5	1,3
23.09.2021 11:00	323	2	6,5	9,56	30,9	24,2	1,3
23.09.2021 12:00	310	1,41	5,3	7,46	41,5	24,5	1,4
23.09.2021 13:00	301	0,83	4,7	6	50,1	27,9	1,5

23.09.2021 14:00	298	0,91	5	6,43	50,5	23,9	1,4
23.09.2021 15:00	293	0,6	5,1	6,03	52,9	23,3	1,5
23.09.2021 16:00	290	0,56	5,7	6,57	56,3	21	1,6
23.09.2021 17:00	301	0,55	9	9,89	50,8	29,5	5,7
23.09.2021 18:00	313	0,46	10	10,71	46,3	29,2	6,5
23.09.2021 19:00	331	0,16	7,9	8,11	47,5	25,5	2,7
23.09.2021 20:00	333	0,24	8,2	8,54	49,7	19,5	2,3
23.09.2021 21:00	320	0,24	6,8	7,13	57,5	17,9	2,4
23.09.2021 22:00	306	0,33	7,3	7,83	59,8	21,6	2,8
23.09.2021 23:00	308	0,26	8,2	8,63	56	20,9	2,6
24.09.2021 00:00	296	0,33	6,7	7,19	58,9	16,6	0,3
24.09.2021 01:00	281	0,19	4,4	4,7	66,5	17,7	0,7
24.09.2021 02:00	275	0,17	3,9	4,11	66,1	19,3	0,8
24.09.2021 03:00	269	0,18	2,7	3,01	64,8	13,6	1
24.09.2021 04:00	253	0,1	1,5	1,55	71,2	9,3	0,9
24.09.2021 05:00	243	0,12	1,3	1,52	75	8,2	1
24.09.2021 06:00	241	0,1	1,4	1,46	74,7	11,8	0,9
24.09.2021 07:00	241	0,17	1,7	1,95	72,4	14,5	1
24.09.2021 08:00	247	0,15	2	2,26	69,6	11,5	0,8
24.09.2021 09:00	249	0,18	2,4	2,64	66,8	10,3	0,7
24.09.2021 10:00	254	0,43	2,4	3,04	65,1	12,9	0,9
24.09.2021 11:00	260	0,38	2,6	3,15	63	13,1	1
24.09.2021 12:00	265	0,6	2,5	3,42	63,3	10,9	0,9
24.09.2021 13:00	266	0,49	2,1	2,89	62,9	12,1	1
24.09.2021 14:00	266	0,43	1,9	2,61	66,1	9,1	0,9
24.09.2021 15:00	267	0,35	2,2	2,74	68,4	7,8	1
24.09.2021 16:00	266	0,28	2,1	2,56	69,7	7	0,9
24.09.2021 17:00	265	0,25	2,3	2,7	69,9	7,5	0,9
24.09.2021 18:00	269	0,37	3,3	3,91	68,6	12,4	1
24.09.2021 19:00	293	0,24	4,7	5,12	62,5	19,4	1,6
24.09.2021 20:00	298	0,24	5,4	5,75	57,3	26,3	1,6
24.09.2021 21:00	310	0,33	6,1	6,62	51,7	34,6	1,5
24.09.2021 22:00	310	0,21	7,3	7,65	50,1	28,2	1,3
24.09.2021 23:00	299	0,27	6,1	6,48	52,6	28,9	1,5
25.09.2021 00:00	291	0,21	5,5	5,8	53,6	26,6	1,5
25.09.2021 01:00	298	0,25	5,3	5,7	47,6	37,6	1,4
25.09.2021 02:00	316	0,21	6,5	6,81	40,7	45,3	1,5
25.09.2021 03:00	321	0,23	6,9	7,22	35,3	43,1	1,5
25.09.2021 04:00	319	0,17	6,8	7,08	31,2	41,2	1,6
25.09.2021 05:00	310	0,28	5,6	6,06	30,9	33,6	1,6
25.09.2021 06:00	301	0,29	5,2	5,61	30,7	24,5	1,6
25.09.2021 07:00	294	0,18	5,4	5,69	32,9	20,3	1,6
25.09.2021 08:00	296	0,46	6,1	6,87	33,5	22,8	1,7
25.09.2021 09:00	301	0,54	5,7	6,58	34,5	24,9	1,9
25.09.2021 10:00	303	1,07	5,7	7,41	37,9	26,5	1,8

25.09.2021 11:00	302	0,89	5,9	7,26	41,9	19,4	2
25.09.2021 12:00	300	0,79	6,1	7,37	43,6	17,5	1,8
25.09.2021 13:00	301	0,96	6,6	8,09	41,3	20,2	1,4
25.09.2021 14:00	305	0,72	6,9	8,04	41,6	18,3	1,5
25.09.2021 15:00	301	0,82	6,4	7,73	38,2	17,7	1,3
25.09.2021 16:00	288	0,61	4,6	5,58	46,5	15,2	1,3
25.09.2021 17:00	290	0,4	5,2	5,82	45,9	13,7	1,2
25.09.2021 18:00	299	0,36	5,6	6,16	45,7	17,2	1,3
25.09.2021 19:00	309	0,28	5,6	6,07	45,4	17	1,7
25.09.2021 20:00	338	0,24	7,3	7,7	40,9	14,2	1,8
25.09.2021 21:00	362	0,47	8,1	8,79	35,4	15,5	1,7
25.09.2021 22:00	348	0,43	7,2	7,83	32	20,2	1,6
25.09.2021 23:00	334	0,39	6,9	7,54	31,4	19,8	1,5
26.09.2021 00:00	336	0,28	7,3	7,75	30,3	22,5	1,7
26.09.2021 01:00	324	0,46	6,6	7,28	29,2	17,5	1,6
26.09.2021 02:00	314	0,52	6,3	7,16	24,1	15,8	1,6
26.09.2021 03:00	308	0,6	5,5	6,48	18,8	19,8	1,3
26.09.2021 04:00	299	0,32	5,5	5,97	19,6	16	1,4
26.09.2021 05:00	295	0,52	5,5	6,25	15,8	15,3	1,4
26.09.2021 06:00	297	0,92	4,4	5,76	5,9	18,4	1
26.09.2021 07:00	304	4,27	5,5	12,09	2,6	17,4	1,1
26.09.2021 08:00	327	4,02	10,3	16,52	9,7	15,2	1,5
26.09.2021 09:00	310	1,89	10,2	13,11	29,2	20,6	1,6
26.09.2021 10:00	261	0,83	4,2	5,44	51,8	18,9	1,8
26.09.2021 11:00	253	1,18	4,6	6,46	58	16,4	2,4
26.09.2021 12:00	257	1,59	4,7	7,14	57,6	14,5	2,8
26.09.2021 13:00	259	1,63	4,5	7,04	62	18,6	2,9
26.09.2021 14:00	258	0,98	4,6	6,1	61,9	14,1	2,4
26.09.2021 15:00	270	1,11	6,7	8,37	52,2	14,1	2,2
26.09.2021 16:00	261	0,54	4,6	5,39	57,2	16,8	2,6
26.09.2021 17:00	264	0,75	5,5	6,62	54,9	15,6	2,2
26.09.2021 18:00	293	0,92	8,6	10,03	35,5	14,7	1,6
26.09.2021 19:00	268	0,44	4,6	5,27	15,4	17,2	1,1
26.09.2021 20:00	293	0,23	7,4	7,71	17,6	15,5	0,8
26.09.2021 21:00	359	2,42	17,6	21,36	9,8	13,9	1,2
26.09.2021 22:00	403	0,77	17,8	18,97	16,3	18,8	1
26.09.2021 23:00	355	0,42	11,2	11,88	15,7	15,4	1,2
27.09.2021 00:00	312	0,26	7,8	8,18	18,4	14,7	1
27.09.2021 01:00	300	0,49	7	7,72	13,5	15,3	1,1
27.09.2021 02:00	324	0,37	10,4	10,91	13,8	18	1
27.09.2021 03:00	314	0,54	9,1	9,98	19,3	15,2	1,1
27.09.2021 04:00	282	0,24	7,1	7,48	25,4	18	1
27.09.2021 05:00	263	0,27	6,3	6,67	18,1	13,5	1,3
27.09.2021 06:00	258	0,44	8,7	9,35	19,8	11,8	1,5
27.09.2021 07:00	256	1,68	13,4	15,96	13,6	12,2	1,1

27.09.2021 08:00	274	4,61	16,5	23,59	17,2	15,6	2,8
27.09.2021 09:00	287	6,68	15	25,34	23,8	21,1	6,9
27.09.2021 10:00	283	5,63	11,6	20,24	31,9	16,2	7
27.09.2021 11:00	278	4,18	8,4	14,87	38,3	14,7	7
27.09.2021 12:00	276	3,57	8,6	14,07	46,2	11,8	7,3
27.09.2021 13:00	271	3,29	8,9	13,96	52,9	9,5	8,3
27.09.2021 14:00	273	0,93	3,5	4,9	63	7,2	2,5
27.09.2021 15:00	269	1,03	4	5,58	63,7	5,5	2,6
27.09.2021 16:00	275	1,41	5,1	7,28	62,5	5,7	1,7
27.09.2021 17:00	276	0,84	4,5	5,79	58,7	9,7	1,3
27.09.2021 18:00	279	1,06	7,3	8,96	50,9	12,3	1,1
27.09.2021 19:00	332	2,33	15,6	19,14	35,2	14,1	1,4
27.09.2021 20:00	334	0,93	12,7	14,1	33,6	17,2	1,4
27.09.2021 21:00	327	0,42	8,8	9,41	33,3	18,3	1,2
27.09.2021 22:00	331	0,4	8,1	8,76	29,7	13,6	1,2
27.09.2021 23:00	333	0,54	7,7	8,52	27,3	11,3	1,1
28.09.2021 00:00	319	0,52	7,1	7,91	24,8	10,8	1,1
28.09.2021 01:00	298	0,24	6,4	6,75	22,6	15	1
28.09.2021 02:00	285	0,28	7	7,39	20,8	10,6	1,4
28.09.2021 03:00	283	0,43	9	9,6	19,5	8,1	1,4
28.09.2021 04:00	274	0,3	6,9	7,39	19,5	11,2	1
28.09.2021 05:00	272	0,28	6,6	7,04	18,5	11,6	0,8
28.09.2021 06:00	276	1,25	8,3	10,22	16,2	10,7	0,8
28.09.2021 07:00	281	1,97	12,1	15,13	12,2	9,5	0,8
28.09.2021 08:00	300	4,13	11,1	17,5	14,2	9,3	1,4
28.09.2021 09:00	302	5,3	9,5	17,62	18,9	7,1	4,6
28.09.2021 10:00	303	3,76	6,9	12,67	26,3	5,7	5,9
28.09.2021 11:00	303	2,28	5	8,47	34,9	6,7	4,7
28.09.2021 12:00	304	1,46	4	6,21	46,5	11,3	3,3
28.09.2021 13:00	305	1,8	5,2	7,97	49,9	8,3	3,8
28.09.2021 14:00	308	2,62	6,9	10,93	48	7,6	5,2
28.09.2021 15:00	306	1,57	5	7,44	54,7	10,7	4,1
28.09.2021 16:00	306	1,88	6,7	9,61	55,9	8,9	2,9
28.09.2021 17:00	310	1,22	7,3	9,19	56,3	10,4	2,6
28.09.2021 18:00	319	1,36	12,6	14,65	44,4	19,2	3
28.09.2021 19:00	360	1,95	17,7	20,71	33,4	20,9	2
28.09.2021 20:00	383	1,43	25,6	27,8	18,3	22,7	2,2
28.09.2021 21:00	379	0,71	18,5	19,6	16,9	24,8	1,9
28.09.2021 22:00	394	1,04	15,1	16,7	16,8	20	1,5
28.09.2021 23:00	394	0,35	14,2	14,74	20,9	20,5	1,5
29.09.2021 00:00	360	0,45	13,4	14,03	20,5	18,4	2,3
29.09.2021 01:00	340	0,31	11,2	11,71	19,8	17,5	2,4
29.09.2021 02:00	328	0,31	10,2	10,71	18,4	14	1,9
29.09.2021 03:00	324	0,4	9,4	10	16,3	15,5	1,7
29.09.2021 04:00	316	0,36	8,1	8,69	18,7	17,7	1,4

29.09.2021 05:00	318	0,28	9,7	10,13	16	15	1,5
29.09.2021 06:00	319	0,78	9,3	10,48	15,8	18,1	1,3
29.09.2021 07:00	329	2,62	11,1	15,13	13,7	16,2	1,1
29.09.2021 08:00	329	3,74	10,6	16,34	17,2	23	1,1
29.09.2021 09:00	333	4,79	9,3	16,74	19,5	27,8	2,9
29.09.2021 10:00	329	5,51	8,7	17,24	23,9	21,8	5,7
29.09.2021 11:00	324	5,32	9,3	17,46	31,8	19,7	6,7
29.09.2021 12:00	315	3,82	8,5	14,38	43,3	16,1	6
29.09.2021 13:00	309	1,36	5	7,09	55,8	16,3	3
29.09.2021 14:00	303	0,7	4,2	5,25	61,1	17,4	2,1
29.09.2021 15:00	302	0,62	4,6	5,51	63,2	23,1	1,5
29.09.2021 16:00	308	0,59	5,1	5,97	64,4	26,4	1,6
29.09.2021 17:00	302	0,78	5,6	6,83	63,9	26,4	1,5
29.09.2021 18:00	310	0,38	7,6	8,2	59,4	21,4	1,4
29.09.2021 19:00	344	1,4	13,6	15,79	46,9	25,3	1,5
29.09.2021 20:00	333	0,36	11,4	11,91	47	27,3	1,4
29.09.2021 21:00	328	0,41	7,4	7,98	51,3	25,6	1,3
29.09.2021 22:00	322	0,29	6,4	6,86	50,4	28,2	1,4
29.09.2021 23:00	318	0,19	6,3	6,64	50,3	23,2	1,5
30.09.2021 00:00	311	0,23	5,7	6,02	48,3	23,3	1,7
30.09.2021 01:00	313	0,26	5,4	5,81	45,8	21,2	1,9
30.09.2021 02:00	314	0,25	5,4	5,77	43,2	29,1	1,9
30.09.2021 03:00	315	0,27	5,8	6,19	41	29	2
30.09.2021 04:00	310	0,13	6,3	6,52	38,2	34,5	1,9
30.09.2021 05:00	310	0,44	6,1	6,79	32,1	36,1	1,4
30.09.2021 06:00	315	0,37	8,6	9,16	24,5	32,7	1,2
30.09.2021 07:00	322	0,51	15,2	16	14,3	33,3	1,3
30.09.2021 08:00	333	1,11	16	17,69	14,8	30,5	1,3
30.09.2021 09:00	344	1,67	12,9	15,5	14,5	31,9	1,4
30.09.2021 10:00	353	2,02	8,2	11,35	18	33,3	1,6
30.09.2021 11:00	350				25,3	29,5	1,3
30.09.2021 12:00	313				41,5	25,8	1,4
30.09.2021 13:00	298				40,3	20,7	1,2
30.09.2021 14:00					36,7	17	1,2
30.09.2021 15:00					37,2	16,7	1,1
30.09.2021 16:00	285	0,68	4,6	5,61	43,9	13,8	1,2
30.09.2021 17:00	284	0,54	4,2	5,03	36,4	14,2	1,1
30.09.2021 18:00	283	0,51	4	4,82	28,2	12	0,9
30.09.2021 19:00	288	0,26	3,7	4,1	17,4	14,3	1
30.09.2021 20:00	341	0,58	7	7,94	7,6	18,3	0,9
30.09.2021 21:00	473	0,46	10,7	11,42	7,9	16,1	0,9
30.09.2021 22:00	520	0,34	11,9	12,37	10,5	21	1
30.09.2021 23:00	522	0,54	11,4	12,29	7,8	19,7	1
01.10.2021 00:00	445	0,51	9,4	10,17	9,3	20,8	1,1
01.10.2021 01:00	434	0,59	8,6	9,5	13,6	21,7	1,1

01.10.2021 02:00	376	0,49	7,3	8	17,6	18,3	1,1
01.10.2021 03:00	335	0,52	6,6	7,4	17,5	22	1
01.10.2021 04:00	337	0,52	6	6,8	14,9	19,6	1
01.10.2021 05:00	341	0,47	5,2	5,9	10,2	25,8	1,1
01.10.2021 06:00	340	0,45	5,3	6	13,1	24,8	1,1
01.10.2021 07:00	335	0,72	4,8	5,9	7,8	19,5	1
01.10.2021 08:00	442	20,86	11,9	44,1	3	21,7	1,1
01.10.2021 09:00	408	7,11	9	19,9	11,5	29	1,2
01.10.2021 10:00	385	7,1	14,1	25,1	31,4	25,7	1,9
01.10.2021 11:00	384	8,17	14,9	27,5	33,7	21,7	2,2
01.10.2021 12:00	342	4	10,7	16,9	49,1	16,7	2,2
01.10.2021 13:00	366	4,18	11,2	17,7	50,6	15,5	2,2
01.10.2021 14:00	355	3,54	10	15,5	53,2	17	1,7
01.10.2021 15:00	319	1,77	6,2	8,9	62,1	14	1,6
01.10.2021 16:00	287	0,88	4	5,4	71,3	14,9	1,8
01.10.2021 17:00	281	0,91	4,7	6,1	70,8	14,3	1,8
01.10.2021 18:00	309	1,09	9,5	11,2	52,6	25,6	2,3
01.10.2021 19:00	341	1,32	15,8	17,8	33,7	36,5	1,8
01.10.2021 20:00	349	0,78	16,6	17,8	31,5	34,1	2,4
01.10.2021 21:00	337	0,55	15,2	16	36,6	26,9	3
01.10.2021 22:00	344	0,54	11,6	12,4	38	25,6	1,9
01.10.2021 23:00	338	0,52	10,1	10,9	35,3	26,4	1,5
02.10.2021 00:00	340	0,5	12	12,7	23,2	23,1	1,4
02.10.2021 01:00	336	0,54	9,4	10,2	23,1	24,5	1,4
02.10.2021 02:00	335	0,56	8,7	9,5	22,2	29,7	1,5
02.10.2021 03:00	342	0,51	8,2	9	20,3	27,7	1,3
02.10.2021 04:00	337	0,41	6,3	6,9	22	22,6	1,3
02.10.2021 05:00	338	0,32	6,1	6,6	23,2	22,9	1
02.10.2021 06:00	341	0,69	7,9	9	24,9	16,8	1
02.10.2021 07:00	337	0,76	6,4	7,5	27,3	14,7	0,9
02.10.2021 08:00	333	0,75	6,3	7,4	27,5	19,2	1,1
02.10.2021 09:00	334	1,29	7,7	9,7	25,8	19,1	1,3
02.10.2021 10:00	339	1,67	7,8	10,4	24,7	20,6	1,5
02.10.2021 11:00	354	2,46	9,9	13,6	23,7	18,1	1,6
02.10.2021 12:00	353	3,12	10,7	15,5	25,3	20,3	1,7
02.10.2021 13:00	348	3,25	7,7	12,7	35,9	17,3	1,7
02.10.2021 14:00	336	1,9	7	9,9	51,9	14,9	2
02.10.2021 15:00	330	1,1	6,6	8,3	63,4	16,7	2,7
02.10.2021 16:00	325	0,61	4,1	5	73,9	15	3,5
02.10.2021 17:00	325	0,66	4,7	5,7	72,2	19,4	3,4
02.10.2021 18:00	332	0,5	8,8	9,6	66,7	22,7	2,7
02.10.2021 19:00	362	0,61	14,9	15,9	52,2	29,3	2,3
02.10.2021 20:00	410	0,67	15,7	16,7	47	32,2	2,4
02.10.2021 21:00	458	0,69	17,9	19	37,1	32,6	2,5
02.10.2021 22:00	432	0,6	14,6	15,5	36,3	36,6	2,1

02.10.2021 23:00	394	0,98	18,8	20,3	31,3	33,6	1,9
03.10.2021 00:00	393	0,79	16,1	17,3	27,9	29,7	1,7
03.10.2021 01:00	395	0,73	18,2	19,4	21,8	34,8	1,7
03.10.2021 02:00	387	0,63	10,8	11,8	23,9	34,3	1,5
03.10.2021 03:00	399	0,47	7,9	8,6	22,3	34,5	1,7
03.10.2021 04:00	397	0,53	10,3	11,1	19,9	35,3	1,7
03.10.2021 05:00	369	0,41	9,4	10	19,2	28,7	1,5
03.10.2021 06:00	360	0,57	8,5	9,4	18,8	29	1,4
03.10.2021 07:00	360	0,74	9,8	10,9	18,9	27,5	1,5
03.10.2021 08:00	366	2,38	12,9	16,6	15,9	29,1	1,6
03.10.2021 09:00	366	3,18	9,6	14,5	22,6	32,9	1,8
03.10.2021 10:00	352	2,39	5,7	9,4	33,7	30,2	2,5
03.10.2021 11:00	346	1,88	5,2	8	42,4	24,3	2,4
03.10.2021 12:00	343	1,61	5,3	7,7	51,4	27	2,7
03.10.2021 13:00	329	1,14	4,3	6,1	65	21,2	2,6
03.10.2021 14:00	321	0,79	3,5	4,7	72,1	19,7	2,2
03.10.2021 15:00	316	0,8	3,8	5	75	16,9	2,1
03.10.2021 16:00	313	0,53	3,8	4,6	77,8	17,5	2,2
03.10.2021 17:00	313	0,62	5	6	75,4	18,2	2,2
03.10.2021 18:00	314	0,58	6,8	7,7	67,2	18,4	1,8
03.10.2021 19:00	323	0,47	8,4	9,1	62,7	25,3	1,8
03.10.2021 20:00	342	0,39	10,3	10,9	54,2	22,4	1,9
03.10.2021 21:00	372	0,57	12	12,9	46,4	22,5	2,2
03.10.2021 22:00	356	0,54	10,5	11,3	44	24,3	2,1
03.10.2021 23:00	342	0,53	9,7	10,5	45	29	2
04.10.2021 00:00	335	0,35	10,6	11,1	43,8	23,3	2,1
04.10.2021 01:00	317	0,56	9	9,9	47,2	22	2,2
04.10.2021 02:00	318	0,43	8,6	9,3	44	24,6	1,9
04.10.2021 03:00	318	0,39	6,9	7,5	44,3	24,5	2
04.10.2021 04:00	320	0,41	7,3	7,9	42,8	21,5	1,9
04.10.2021 05:00	318	0,59	7,9	8,8	40,6	22,7	2
04.10.2021 06:00	315	0,47	9	9,8	39,2	22,1	2,2
04.10.2021 07:00	321	0,69	14,1	15,2	33,5	24	2,2
04.10.2021 08:00	322	1,99	18,7	21,8	31,6	26,3	2,4
04.10.2021 09:00	327	3,42	15,7	21	35,1	22,5	2,7
04.10.2021 10:00	328	4,51	14	21	41,2	22,4	2,9
04.10.2021 11:00	331	3,78	11,7	17,6	47,8	20,3	3
04.10.2021 12:00	325	2,96	9,5	14,1	56,1	23,7	3,2
04.10.2021 13:00	321	2,43	9,3	13,1	64,2	20,5	3,6
04.10.2021 14:00	314	1,94	8,7	11,7	72,5	18,4	3,7
04.10.2021 15:00	307	1,27	6,2	8,2	79,2	24,1	3,3
04.10.2021 16:00	307	1,05	6,4	8	80,3	23,8	3,5
04.10.2021 17:00	311	0,86	7,5	8,8	80,1	28,4	4,4
04.10.2021 18:00	331	0,77	12	13,2	68,8	33,1	4
04.10.2021 19:00	362	1,01	13	14,6	40,3	34,8	2,5

04.10.2021 20:00	375	0,73	21,9	23,1	33,7	33,2	2,2
04.10.2021 21:00	396	0,69	17,3	18,4	43,3	27,8	2,3
04.10.2021 22:00	363	0,59	15,4	16,3	44,7	29,6	2,6
04.10.2021 23:00	358	0,61	14,6	15,6	35,8	28,2	2
05.10.2021 00:00	351	0,68	13,1	14,2	28,5	36,2	2,2
05.10.2021 01:00	335	0,68	11,4	12,4	24,7	37,4	3
05.10.2021 02:00	323	0,61	11,4	12,4	21,2	38,1	3
05.10.2021 03:00	314	0,59	10,5	11,5	20,4	39	3,3
05.10.2021 04:00	311	0,49	10,3	11	20,3	42,4	3,2
05.10.2021 05:00	313	0,54	9,7	10,6	19,1	36,9	2,6
05.10.2021 06:00	318	0,75	10,6	11,7	17,5	39,7	2,1
05.10.2021 07:00	327	1,6	12,9	15,4	16,2	34,5	2
05.10.2021 08:00	338	2,56	13	17	20	35	2
05.10.2021 09:00	327	2,14	7,9	11,2	29,9	36,3	2,3
05.10.2021 10:00	320	2,01	6,4	9,4	42,2	32	3,1
05.10.2021 11:00	317	1,66	5,7	8,2	50,5	28,1	3,3
05.10.2021 12:00	311	1,55	5,9	8,2	58,7	24,8	3
05.10.2021 13:00	310	1,24	5,7	7,6	68,1	24,9	2,9
05.10.2021 14:00	312	0,84	5,8	7,1	77,7	26	4
05.10.2021 15:00	313	0,86	5,4	6,7	83,3	27,7	5,5
05.10.2021 16:00	312	1,01	6,5	8	85,6	30,4	6
05.10.2021 17:00	309	0,65	7	8	79,2	28	3,8
05.10.2021 18:00	309	0,64	7,6	8,6	71,4	29,4	2,7
05.10.2021 19:00	313	0,46	8	8,7	68,4	27,7	2,2
05.10.2021 20:00	310	0,36	6,8	7,4	70,2	30	3,1
05.10.2021 21:00	307	0,39	5,9	6,5	73,3	27,6	3,7
05.10.2021 22:00	299	0,37	5,8	6,3	75,3	24,8	5,1
05.10.2021 23:00	296	0,38	5,9	6,4	74,3	33,9	5,6
06.10.2021 00:00	294	0,38	6,3	6,9	70,6	36,1	4,8
06.10.2021 01:00	292	0,42	5,7	6,4	67,3	32,5	4,2
06.10.2021 02:00	292	0,46	5,1	5,9	64,8	36,1	3,5
06.10.2021 03:00	292	0,57	5,1	6	63,1	37,7	2,7
06.10.2021 04:00	291	0,46	5,1	5,9	61	34,5	2,6
06.10.2021 05:00	294	0,38	5,1	5,7	59,4	31,3	2,6
06.10.2021 06:00	297	0,4	6	6,6	58,3	25	2,7
06.10.2021 07:00	301	0,61	7	7,9	57,2	28,8	3,1
06.10.2021 08:00	310	0,61	10,1	11,1	51,3	37,6	2,7
06.10.2021 09:00	311	0,75	9,5	10,7	52	29,6	2,7
06.10.2021 10:00	312	1,64	8,8	11,4	54,6	29,4	3,4
06.10.2021 11:00	314	1,58	9,9	12,4	55,4	23,9	3,4
06.10.2021 12:00	313	1,9	10,8	13,7	57,6	25,2	2,9
06.10.2021 13:00	313	1,73	9,1	11,8	65,9	26,2	2,7
06.10.2021 14:00	311	1,2	7,7	9,5	68,5	23,5	3,2
06.10.2021 15:00	313	1,21	6,8	8,6	71,7	25,9	3,6
06.10.2021 16:00	313	0,97	7,6	9,1	71,6	27,2	3

06.10.2021 17:00	319	0,85	10,7	12	65,9	36,9	3,7
06.10.2021 18:00	319	1,16	13,6	15,3	48,9	40,8	5,8
06.10.2021 19:00	335	1,13	15,4	17,1	42,8	42,9	4,6
06.10.2021 20:00	343	1,12	16,3	18	38,1	39,9	3,5
06.10.2021 21:00	357	0,84	11,3	12,6	43,8	36,4	4,3
06.10.2021 22:00	312	0,47	7,4	8,1	50,9	31,6	2,6
06.10.2021 23:00	281	0,56	5,6	6,5	56,1	32,4	2,1
07.10.2021 00:00	276	0,31	5,6	6,1	54,8	33,5	2,4
07.10.2021 01:00	274	0,35	5,2	5,7	52	28,9	2,7
07.10.2021 02:00	271	0,51	5	5,7	49,5	27,1	2,8
07.10.2021 03:00	274	0,62	11,6	12,6	41	23,5	4,7
07.10.2021 04:00	274	0,39	10,3	10,9	42,1	30,5	4,1
07.10.2021 05:00	273	0,54	15,1	15,9	36,1	23,6	5,9
07.10.2021 06:00	274	0,92	15,5	16,9	34,3	22,2	5,9
07.10.2021 07:00	283	1,05	16,6	18,2	31,5	21,1	5,9
07.10.2021 08:00	291	2,74	21,1	25,3	29	20,7	6,5
07.10.2021 09:00	282	2,11	14,6	17,9	33,7	25,4	5,3
07.10.2021 10:00	284	2,59	8,1	12,1	42,2	23,5	4,7
07.10.2021 11:00	286	1,97	6,5	9,5	46,1	31,5	4,9
07.10.2021 12:00	290	1,97	5,9	8,9	50	32,7	5,5
07.10.2021 13:00	281	1,18	4,9	6,7	60,1	25,7	4,6
07.10.2021 14:00	275	1,11	4,6	6,3	69	25,4	4
07.10.2021 15:00	281	1,03	5,4	7	73,4	24,9	4,3
07.10.2021 16:00	289	1,89	9	11,9	70,3	29,3	5,7
07.10.2021 17:00	296	2,01	15,3	18,4	63,6	32,8	9,9
07.10.2021 18:00	319	1,64	18,8	21,3	51,8	36,6	6,1
07.10.2021 19:00	384	4,16	25,4	31,8	42	37,4	3
07.10.2021 20:00	378	1,26	16,5	18,5	46	46,5	2,6
07.10.2021 21:00	358	0,93	11,3	12,8	44,1	43,8	2,7
07.10.2021 22:00	380	0,81	10,6	11,9	46,7	44,4	2,8
07.10.2021 23:00	376	0,63	12,3	13,2	40	41,2	3,3
08.10.2021 00:00	351	0,52	12	12,8	36,9	44,5	3,9
08.10.2021 01:00	332	0,53	8,2	9	33,3	47,5	2,8
08.10.2021 02:00	324	0,62	7,7	8,6	27,8	49,4	1,7
08.10.2021 03:00	325	0,4	13	13,6	25,9	50,3	2
08.10.2021 04:00	338	0,51	14,8	15,6	23,7	42,1	2,6
08.10.2021 05:00	330	0,51	15,9	16,6	20,7	41,4	2,7
08.10.2021 06:00	320	0,65	17,6	18,6	18,2	34,5	2,1
08.10.2021 07:00	316	1,15	14	15,8	22,7	31,7	1,6
08.10.2021 08:00	316	3,23	16,4	21,4	23,2	28,6	1,7
08.10.2021 09:00	325	5,43	15	23,4	27,6	31,1	4,4
08.10.2021 10:00	324	7,23	16	27,2	31,2	32,9	13
08.10.2021 11:00	316	4,52	11,6	18,6	40,3	37,8	11,8
08.10.2021 12:00	309	3,01	9,5	14,1	52,2	33,2	6
08.10.2021 13:00	298	2,52	8,8	12,7	61	36,7	6,7

08.10.2021 14:00	285	2,39	9,5	13,2	62,8	34,1	7
08.10.2021 15:00	281	2,24	8	11,4	65,1	31,9	4
08.10.2021 16:00	283	1,76	6,5	9,2	68	35,5	2,7
08.10.2021 17:00	283	1,2	6,9	8,8	66,7	27,2	2,6
08.10.2021 18:00	321	1,89	14,7	17,6	55,8	26,2	2,9
08.10.2021 19:00	401	2,15	21,3	24,6	45,7	28,7	2,6
08.10.2021 20:00	587	1,2	23,5	25,4	41,1	30,9	2,8
08.10.2021 21:00	512	1,21	20,2	22	38,1	27,2	2,1
08.10.2021 22:00	504	0,77	15,9	17,1	36,2	38,2	2,5
08.10.2021 23:00	467	0,58	20,3	21,2	20,1	37,4	1,9
09.10.2021 00:00	507	0,77	26,3	27,4	12,4	38,6	1,7
09.10.2021 01:00	474	0,86	17,4	18,7	15,7	42,4	1,8
09.10.2021 02:00	466	0,61	16,2	17,2	17,5	42,4	1,6
09.10.2021 03:00	438	0,75	14,3	15,4		45,1	1,6
09.10.2021 04:00	409	0,7	11,47	12,3	20,4	37,5	1,59
09.10.2021 05:00	395	0,58	10,72	11,8	19,2	34,2	1,59
09.10.2021 06:00	390	0,58	10,72	11,6	18,5	34	2,66
09.10.2021 07:00	384	0,58	13,54	14,6	17,9	30,4	3,19
09.10.2021 08:00	393	2,7	16,92	21	18	31,1	5,58
09.10.2021 09:00	417	6,2	18,8	28,1	25,4	35,3	3,45
09.10.2021 10:00	360	4,33	12,41	18,9	38,6	27,1	2,66
09.10.2021 11:00	327	2,95	8,27	12,7	50,9	19,8	2,66
09.10.2021 12:00	307	1,7	6,2	8,8	60,7	16,2	2,66
09.10.2021 13:00	298	1,2	5,26	6,9	71,8	16,6	2,66
09.10.2021 14:00	287	1,07	4,89	6,5	78,3	19	2,66
09.10.2021 15:00	280	1,07	4,89	6,5	82,1	20,4	2,66
09.10.2021 16:00	284	1,07	5,26	6,9	82,5	16,2	2,66
09.10.2021 17:00	293	0,95	7,14	8,6	78,7	15,5	2,66
09.10.2021 18:00	324	0,83	9,96	11,2	58,1	24,1	2,39
09.10.2021 19:00	342	0,58	12,41	13,3	35,6	24,4	2,66
09.10.2021 20:00	404	0,7	18,61	19,5	32,1	20,1	2,39
09.10.2021 21:00	461	0,58	19,93	20,8	34,8	28,4	2,12
09.10.2021 22:00	514	0,58	19,36	20,2	34,9	37,1	2,12
09.10.2021 23:00	535	0,7	17,86	18,9	30,7	39,2	2,66
10.10.2021 00:00	565	0,7	17,3	18,5	32,5	48,2	1,86
10.10.2021 01:00	518	0,58	12,6	13,6	22,2	55,8	1,86
10.10.2021 02:00	525	0,58	11,84	12,7	24,3	58	1,86
10.10.2021 03:00	534	0,58	12,22	13,1	24,2	56,2	1,86
10.10.2021 04:00	506	0,58	11,47	12,3	22,2	60,3	2,39
10.10.2021 05:00	494	0,45	12,22	12,9	24	53,6	2,66
10.10.2021 06:00	504	0,7	12,78	13,8	22,8	48,4	2,12
10.10.2021 07:00	491	0,7	12,97	14	18,6	53,1	2,39
10.10.2021 08:00	499	1,32	12,6	14,6	22	62,9	3,72
10.10.2021 09:00	534	4,45	15,79	22,5	29,4	59,5	21,01
10.10.2021 10:00	416	9,33	20,68	34,7	28,6	40,1	20,74

10.10.2021 11:00	376	8,45	19,74	32,3	40,7	28,7	16,49
10.10.2021 12:00	327	6,2	18,05	27,2	51,3	21,1	9,31
10.10.2021 13:00	300	2,95	11,66	16,3	63,5	15,8	8,77
10.10.2021 14:00	281	1,82	8,46	11,2	71,7	13,5	5,85
10.10.2021 15:00	267	1,2	6,58	8,4	75,6	13,6	6,11
10.10.2021 16:00	274	1,07	7,14	8,9	76,1	11,7	4,78
10.10.2021 17:00	280	0,95	7,52	8,8	73,3	11,1	3,72
10.10.2021 18:00	353	0,83	11,47	12,7	54	10,1	2,92
10.10.2021 19:00	322	0,45	8,27	8,9	44,3	15,1	2,12
10.10.2021 20:00	350	0,45	9,21	9,9	39,3	20,4	1,59
10.10.2021 21:00	409	0,45	11,47	12,1	39,8	23,3	1,59
10.10.2021 22:00	529	0,58	15,6	16,7	44,2	26,1	1,86
10.10.2021 23:00	556	0,58	15,23	15,9	43,6	24	2,39
11.10.2021 00:00	508	0,58	15,04	15,9	42,4	30,7	1,86
11.10.2021 01:00	457	0,45	11,47	12,1	39,8	33,7	1,59
11.10.2021 02:00	437	0,45	9,21	9,9	38,7	27,1	1,59
11.10.2021 03:00	432	0,58	8,65	9,5	39,6	30,1	1,86
11.10.2021 04:00	427	0,7	7,9	8,9	38,5	28,2	1,86
11.10.2021 05:00	418	0,45	7,14	8	35,8	32	1,86
11.10.2021 06:00	415	0,45	8,65	9,1	32,3	25,4	1,59
11.10.2021 07:00	401	0,58	8,46	9,3	24,2	23,3	1,33
11.10.2021 08:00	416	0,95	9,78	11,4	25,7	32,1	2,12
11.10.2021 09:00	445	6,95	22	32,4	25	33,5	3,72
11.10.2021 10:00	449	8,07	23,12	35,3	30,96	31,6	7,98
11.10.2021 11:00			6,6			35,1	
11.10.2021 12:00			13,8			39,8	
11.10.2021 13:00			5,2			36,7	
11.10.2021 14:00	297	13,08	5,2	25,4	80,9	38,6	8,1
11.10.2021 15:00	301	0,41	4,6	5,2	87,2	34,2	4,3
11.10.2021 16:00	313	0,49	5,7	6,5	80,8	36,3	3,8
11.10.2021 17:00	317	0,42	6,2	6,8	65,6	35,9	4,1
11.10.2021 18:00	320	0,33	5,8	6,3	54,4	29,9	5,8
11.10.2021 19:00	325	0,26	5,9	6,3	52,3	30,8	5,2
11.10.2021 20:00	423	0,45	13,4	14,1	49,9	38,3	6,3
11.10.2021 21:00	491	0,48	19,2	19,9	46,9	36,8	7,2
11.10.2021 22:00	528	0,69	19,2	20,2	41,8	40	6
11.10.2021 23:00	534	0,52	18,6	19,4	39,7	51,2	5,5
12.10.2021 00:00	492	0,51	16,8	17,6	38,6	54,5	4,9
12.10.2021 01:00	505	0,52	17,1	17,9	32,5	55,9	4,4
12.10.2021 02:00	459	0,59	14,6	15,5	30	62,3	3,5
12.10.2021 03:00	428	0,69	11,8	12,9	28	68,2	2,6
12.10.2021 04:00	404	0,41	10,6	11,2	26,2	58,6	2,1
12.10.2021 05:00	393	0,56	9,6	10,5	24,3	51,7	1,7
12.10.2021 06:00	356	0,45	7,6	8,3	27,4	55,2	1,9
12.10.2021 07:00	335	0,54	6,2	7,1	29,2	47	1,8

12.10.2021 08:00	334	0,6	8,8	9,7	27,7	46,7	1,9
12.10.2021 09:00						43,6	
12.10.2021 10:00						32,3	
12.10.2021 11:00						24,9	
12.10.2021 12:00						18,6	
12.10.2021 13:00						14,2	
12.10.2021 14:00						12,6	
12.10.2021 15:00						6,8	
12.10.2021 16:00						2,3	
12.10.2021 17:00						6	
12.10.2021 18:00						6,8	
12.10.2021 19:00						11	
12.10.2021 20:00						13,1	
12.10.2021 21:00						22	
12.10.2021 22:00						24,8	
12.10.2021 23:00						23,2	
13.10.2021 00:00						17,9	
13.10.2021 01:00						16,9	
13.10.2021 02:00						18,5	
13.10.2021 03:00						17	
13.10.2021 04:00						13,7	
13.10.2021 05:00						12,1	
13.10.2021 06:00						17,1	
13.10.2021 07:00						18,3	
13.10.2021 08:00						14,7	
13.10.2021 09:00						13,8	
13.10.2021 10:00						12,4	
13.10.2021 11:00						13,7	
13.10.2021 12:00						12,8	
13.10.2021 13:00						10	
13.10.2021 14:00						8	
13.10.2021 15:00						6,6	
13.10.2021 16:00						5,7	
13.10.2021 17:00						5	
13.10.2021 18:00						5,7	
13.10.2021 19:00						7,9	
13.10.2021 20:00						7,7	
13.10.2021 21:00						8,9	
13.10.2021 22:00						9,8	
13.10.2021 23:00						16,9	
14.10.2021 00:00						15,9	
14.10.2021 01:00						15,6	
14.10.2021 02:00						18,9	
14.10.2021 03:00						16	
14.10.2021 04:00						23	

14.10.2021 05:00						17,4	
14.10.2021 06:00						13,3	
14.10.2021 07:00						13	
14.10.2021 08:00						20,6	
14.10.2021 09:00						24,4	
14.10.2021 10:00						18,3	
14.10.2021 11:00						16	
14.10.2021 12:00						17,1	
14.10.2021 13:00						14,5	
14.10.2021 14:00						12,1	
14.10.2021 15:00						13,8	
14.10.2021 16:00						11	
14.10.2021 17:00						11,6	
14.10.2021 18:00						15,7	
14.10.2021 19:00						20,7	
14.10.2021 20:00						24,5	
14.10.2021 21:00						19,4	
14.10.2021 22:00						19,5	
14.10.2021 23:00						25,7	
15.10.2021 00:00						29,8	
15.10.2021 01:00						30,3	
15.10.2021 02:00						27,9	
15.10.2021 03:00						20,9	
15.10.2021 04:00						20,5	
15.10.2021 05:00						22,3	
15.10.2021 06:00						21,4	
15.10.2021 07:00						20,3	
15.10.2021 08:00						15,8	
15.10.2021 09:00						17,1	
15.10.2021 10:00						21,2	
15.10.2021 11:00						20,2	
15.10.2021 12:00						18,8	
15.10.2021 13:00						14,4	
15.10.2021 14:00						11,5	1,2
15.10.2021 15:00	506	1,05	6,3	7,9	38,6	9,5	1,7
15.10.2021 16:00	497	0,78	5,8	7	45	9,1	2,2
15.10.2021 17:00	500	0,37	6,7	7,3	43	12,3	2,2
15.10.2021 18:00	496	0,22	6,6	6,9	43,6	10,1	1,6
15.10.2021 19:00	483	0,26	6,7	7,1	41,1	10,1	2,1
15.10.2021 20:00	449	0,17	7,3	7,6	38,6	14,8	2,4
15.10.2021 21:00	386	0,37	8	8,6	34,3	16,1	2,6
15.10.2021 22:00	349	0,26	8,9	9,2	31	17,9	3,2
15.10.2021 23:00	324	0,19	9,1	9,4	28,7	13,1	3,5
16.10.2021 00:00	245	0,22	4,4	4,7	58	10,7	1,8
16.10.2021 01:00	214	0,14	2,2	2,4	61,9	12,7	1,3

16.10.2021 02:00	207	0,25	2,4	2,8	57,6	13,3	1,4
16.10.2021 03:00	209	0,18	2,8	3	53,2	11,1	1,3
16.10.2021 04:00	209	0,18	3	3,3	50	14,5	1,3
16.10.2021 05:00	205	0,17	2,6	2,8	49,8	16,9	1,3
16.10.2021 06:00	203	0,12	2,5	2,7	48,8	19,6	1,2
16.10.2021 07:00	201	0,21	2,5	2,8	49,7	14,7	1,2
16.10.2021 08:00	205	0,1	3,3	3,4	48,5	11,8	1,2
16.10.2021 09:00	202	0,32	3	3,5	51,9	11,5	1
16.10.2021 10:00	207	0,44	3,1	3,7	51,1	10,2	1,1
16.10.2021 11:00	205	0,39	2,3	2,9	57,2	7,6	1,1
16.10.2021 12:00	205	0,47	2,2	2,9	59,9	6,2	0,8
16.10.2021 13:00	207	0,41	2,2	2,9	61,1	5,3	0,9
16.10.2021 14:00	211	0,24	2,9	3,3	57,6	6	1,5
16.10.2021 15:00	217	0,34	3,2	3,7	55,7	7	1,1
16.10.2021 16:00	211	0,24	2,5	2,9	60	8,9	0,9
16.10.2021 17:00	219	0,29	3,3	3,8	55,6	7	1
16.10.2021 18:00	238	0,25	4,2	4,6	52,5	9,5	1,1
16.10.2021 19:00	256	0,2	5,4	5,7	52,6	17,8	1
16.10.2021 20:00	295	0,15	5,8	6	51,6	14,5	1,3
16.10.2021 21:00	303	0,32	5,3	5,7	50,3	18	1,2
16.10.2021 22:00	363	0,37	6,4	7	39,7	27,4	1,2
16.10.2021 23:00	381	0,29	6,8	7,3	35,4	29,3	1,3
17.10.2021 00:00	326	0,26	6,1	6,5	38,6	28,2	1,4
17.10.2021 01:00	305	0,19	5,3	5,6	38,7	22,1	1,6
17.10.2021 02:00	304	0,19	5,6	5,9	37,1	25,1	1,8
17.10.2021 03:00	303	0,29	5,6	6,1	35,2	29,9	1,8
17.10.2021 04:00	307	0,24	5,5	5,9	32,4	28,1	1,8
17.10.2021 05:00	308	0,18	5,1	5,4	28,4	26,5	1,4
17.10.2021 06:00	300	0,26	4,7	5,1	29,6	24	1,5
17.10.2021 07:00	289	0,22	4,8	5,1	30,1	25,6	1,8
17.10.2021 08:00	301	0,29	6,7	7,1	25	22,3	1,4
17.10.2021 09:00	303	0,51	6,7	7,5	26,8	26,5	1,3
17.10.2021 10:00	305	0,7	6	7	29,3	25,5	1,6
17.10.2021 11:00	310	0,58	5,8	6,7	35	23,7	1,6
17.10.2021 12:00	280	0,42	4,9	5,5	44,7	17,8	1,3
17.10.2021 13:00	281	0,52	5,3	6,1	43	13,6	1,7
17.10.2021 14:00	291	0,64	6,4	7,3	41,4	13,3	1,9
17.10.2021 15:00	288	0,64	5,7	6,6	44,8	14,8	2
17.10.2021 16:00	273	0,37	5,1	5,6	50,8	16,5	1,8
17.10.2021 17:00	271	0,28	5,1	5,5	51,7	19,2	1,6
17.10.2021 18:00	357	0,18	7,3	7,5	42,5	22,1	1,6
17.10.2021 19:00	404	0,3	8,5	9	36,8	21,9	1,6
17.10.2021 20:00	410	0,26	7,8	8,2	37,1	23,7	1,5
17.10.2021 21:00	372	0,28	6,4	6,8	37,6	21,8	1,5
17.10.2021 22:00	348	0,22	5,3	5,6	36,2	28,2	1,3

17.10.2021 23:00	367	0,43	5,8	6,4	32	27,8	1,5
18.10.2021 00:00	334	0,32	6,5	7	31,4	24,9	1,8
18.10.2021 01:00	326	0,32	7,5	8	30,7	22,7	2,1
18.10.2021 02:00	311	0,34	7,8	8,4	31,4	31,6	2
18.10.2021 03:00	289	0,21	7	7,3	34,3	29,7	2,1
18.10.2021 04:00	282	0,43	6,3	7	33,8	23	1,9
18.10.2021 05:00	281	0,28	6,8	7,2	32,5	25,1	2,1
18.10.2021 06:00	287	0,18	6,7	7	29,9	28,6	2,3
18.10.2021 07:00	284	0,35	6,2	6,7	29,6	25,2	1,9
18.10.2021 08:00	276	0,51	6,3	7,1	30,8	31,9	1,5
18.10.2021 09:00	271	0,63	6,1	7	31	28,7	1,6
18.10.2021 10:00	260	0,75	5,4	6,5	40,5	22,1	1,9
18.10.2021 11:00	249	0,66	4,2	5,2	49,4	18,5	1,5
18.10.2021 12:00	247	0,94	3,6	5,1	56	14,1	1,2
18.10.2021 13:00	257	1,61	5,1	7,6	58,1	12,9	1,3
18.10.2021 14:00	253	1,11	4	5,7	62,5	15,2	1,1
18.10.2021 15:00	227	0,49	3,8	4,6	59,8	11,1	1,1
18.10.2021 16:00	231	0,49	5	5,7	54,9	8,4	1,1
18.10.2021 17:00	232	0,31	4,6	5,1	53,6	9,1	1,2
18.10.2021 18:00	253	0,25	6,3	6,7	44,4	16,1	1,3
18.10.2021 19:00	285	0,26	7,8	8,2	36,5	18,9	1,3
18.10.2021 20:00	374	0,35	12,8	13,3	26,5	21,1	1,7
18.10.2021 21:00	410	0,56	15,2	16,1	15,5	34,3	1,6
18.10.2021 22:00	371	0,43	12,1	12,8	17,4	41,7	1,2
18.10.2021 23:00	321	0,35	9	9,5	27,8	38,6	1,3
19.10.2021 00:00	296	0,29	7,5	7,9	32,9	40,3	1,4
19.10.2021 01:00	306	0,4	7,7	8,3	30,3	44,6	1,4
19.10.2021 02:00	304	0,35	8	8,5	27,1	40,9	1,4
19.10.2021 03:00	277	0,41	7,5	8,2	30,8	34,7	1,5
19.10.2021 04:00	239	0,31	5,1	5,5	45,1	33,4	1,3
19.10.2021 05:00	237	0,22	4,4	4,7	41,8	34,3	1,4
19.10.2021 06:00	253	0,32	5,4	5,9	35,3	28,6	1,4
19.10.2021 07:00	268	0,41	6,7	7,3	26,1	22,9	1,3
19.10.2021 08:00	305	0,61	11	11,9	13,3	26	1,6
19.10.2021 09:00	334	2,43	11,3	15,1	12,5	30,7	1,8
19.10.2021 10:00	321	3,11	8,7	13,5	19,5	24,7	1,9
19.10.2021 11:00	296	1,97	8	11,1	32	21,9	2,5
19.10.2021 12:00	304	2,29	7,2	10,7	36,2	17,6	
19.10.2021 13:00	286	1,49	6,7	8,9	49,4	14,3	
19.10.2021 14:00	284	1,4	7,8	10	52,8	14,1	3,1
19.10.2021 15:00	277	1,42	8,9	11	54,5	11,2	5,4
19.10.2021 16:00	279	1,27	9,9	11,9	54,3	12,6	11,8
19.10.2021 17:00	270	0,85	11,9	13,2	56,2	18,4	21,5
19.10.2021 18:00	275	0,47	12,1	12,8	42,1	20,9	5,3
19.10.2021 19:00	294	0,26	13,5	13,9	49,7	15,9	4,1

19.10.2021 20:00	307	0,32	14,5	15	46	14,1	3,3
19.10.2021 21:00	322	0,3	11,4	11,8	44,6	14,6	3,1
19.10.2021 22:00	357	0,42	11,5	12,1	39,8	21,3	3,1
19.10.2021 23:00	359	0,44	11,2	11,9	37,7	22,3	3,3
20.10.2021 00:00	328	0,38	9,3	9,9	39,4	20,9	3,2
20.10.2021 01:00	299	0,39	8,2	8,8	39,8	23,1	3,3
20.10.2021 02:00	297	0,41	8,2	8,8	39,1	22,3	3,7
20.10.2021 03:00	294	0,39	8,4	9	38,6	19,1	4,7
20.10.2021 04:00	274	0,31	7,9	8,3	40,7	20,3	4,3
20.10.2021 05:00	280	0,31	7,3	7,8	41,4	22,9	3,7
20.10.2021 06:00	398	0,39	11,1	11,7	39,2	23,7	5
20.10.2021 07:00	384	0,28	10,1	10,5	37,2	22,4	5,6
20.10.2021 08:00	331	0,37	10,5	11	36,5	23	5
20.10.2021 09:00	291	0,59	9,8	10,8	37	24,1	4,6
20.10.2021 10:00	285	1,63	9	11,5	38,4	21,7	6,3
20.10.2021 11:00	339	1,76	8,5	11,2	39,4	21,3	8,5
20.10.2021 12:00	251	1,96	8,5	11,5	39,9	27,1	13,6
20.10.2021 13:00	342	5,75	9,8	18,6	42,9	29,1	15,1
20.10.2021 14:00	223	1,02	5,7	7,2	51,1	26,9	7,6
20.10.2021 15:00	213	0,83	5,5	6,7	55,5	21,6	3,2
20.10.2021 16:00	209	0,55	5,7	6,6	57,2	17	2,7
20.10.2021 17:00	213	0,36	6,2	6,7	58,1	17,3	2,2
20.10.2021 18:00	225	0,29	7,4	7,8	56,7	18,7	2,4
20.10.2021 19:00	238	0,35	8,1	8,6	52,9	18,4	3
20.10.2021 20:00	283	0,29	9,1	9,5	48,1	15,8	3,8
20.10.2021 21:00	287	0,31	8,2	8,7	48,4	17,6	3,8
20.10.2021 22:00	272	0,38	7,7	8,2	51,9	16,5	3,9
20.10.2021 23:00	265	0,27	8,5	8,9	55,1	12,9	4,3
21.10.2021 00:00	254	0,37	7,8	8,3	58,7	10	4,5
21.10.2021 01:00	249	0,35	7,1	7,6	60	9,4	4,6
21.10.2021 02:00	249	0,28	6,3	6,7	61,2	11,7	5,1
21.10.2021 03:00	256	0,15	6,6	6,8	61,6	13,3	6,3
21.10.2021 04:00	275	0,28	7,6	8,1	59,4	17,1	8,1
21.10.2021 05:00	290	0,31	7,4	7,9	57	19,8	6,8
21.10.2021 06:00	277	0,26	6,7	7,1	57	16	6,4
21.10.2021 07:00	268	0,38	6,9	7,5	57,8	15,1	6,8
21.10.2021 08:00	274	0,34	9,8	10,3	55,5	15,1	7,6
21.10.2021 09:00	293	0,7	11,7	12,8	53,3	21,3	7,8
21.10.2021 10:00	293	0,58	10	10,9	54,6	23,2	6,8
21.10.2021 11:00	311	0,7	10,2	11,3	53,5	26,5	6,4
21.10.2021 12:00	304	0,73	10,9	12	51,3	32,7	5,7
21.10.2021 13:00	285	0,98	9,9	11,4	51,9	28	5,1
21.10.2021 14:00	267	0,83	8,84	10,3	55,5	24,7	3,72
21.10.2021 15:00	249	0,7	7,33	8,4	60,24	30,5	4,25
21.10.2021 16:00	230	0,33	6,77	7,3	64,33	22,9	2,66

21.10.2021 17:00	211	0,33	5,83	6,3	67,22	19,8	1,86
21.10.2021 18:00	185	0,33	4,32	4,8	68,45	31,4	1,33
21.10.2021 19:00	174	0,2	3,38	3,7	69,98	56,7	1,06
21.10.2021 20:00	176	0,2	3,2	3,7	70,45	83	1,33
21.10.2021 21:00	183	0,2	3,38	3,9	67,76	78,1	1,33
21.10.2021 22:00	184	0,2	3,95	4,1	64,19	52,9	1,06
21.10.2021 23:00	192	0,33	4,14	4,4	59,97	40,2	1,59
22.10.2021 00:00	197	0,33	5,64	6,1	55,87	38,2	2,39
22.10.2021 01:00	196	0,33	5,45	5,8	56,32	28,6	2,39
22.10.2021 02:00	189	0,33	3,95	4,4	59,82	25,2	1,86
22.10.2021 03:00	186	0,07	3,01	3,1	64,38	19,8	1,33
22.10.2021 04:00	185	0,2	2,07	2,4	64,97	14,8	1,86
22.10.2021 05:00	188	0,33	2,07	2,6	65,32	11,2	1,59
22.10.2021 06:00	185	0,2	2,44	2,7	67,23	10,1	1,33
22.10.2021 07:00	189	0,2	2,82	3,1	64,69	12	1,33
22.10.2021 08:00	196	0,2	3,57	3,9	62,83	9	1,06
22.10.2021 09:00	206	0,33	4,14	4,6	61,64	7,8	1,33
22.10.2021 10:00	208	0,75	2,9	4,1	63,31	8	1,33
22.10.2021 11:00	206	0,57	3,1	4	64,39	12,3	1,06
22.10.2021 12:00	206	0,6	3,4	4,3	66,16	10,1	1,4
22.10.2021 13:00	207	0,48	3,6	4,3	68,73	10,2	1,5
22.10.2021 14:00	204	0,44	3,6	4,3	70,61	13,4	1,4
22.10.2021 15:00	206	0,41	3,8	4,5	67,92	13,5	1,3
22.10.2021 16:00	203	0,14	4,1	4,3	67,62	10,6	1
22.10.2021 17:00	210	0,24	4,5	4,9	65,62	9,6	1,3
22.10.2021 18:00	218	0,13	6	6,2	62,61	14,2	2
22.10.2021 19:00	220	0,23	5,8	6,2	62,32	12,8	1,4
22.10.2021 20:00	225	0,31	6	6,5	61,57	13,9	1,9
22.10.2021 21:00	216	0,36	3,9	4,5	63,68	11,9	1,4
22.10.2021 22:00	219	0,29	4,1	4,5	61,9	16,5	1,4
22.10.2021 23:00	220	0,32	4,4	4,9	60,07	14,6	1,5
23.10.2021 00:00	227	0,11	4,3	4,5	63,14	12,3	1,4
23.10.2021 01:00	223	0,04	3	3,1	65,93	14,7	1,3
23.10.2021 02:00	227	0,2	3,4	3,7	61,72	15,4	1,5
23.10.2021 03:00	223	0,18	3	3,3	60,07	23,6	1,7
23.10.2021 04:00	215	0,18	2,6	2,8	61,97	17,8	1,4
23.10.2021 05:00	209	0,15	2,7	2,9	61,73	13,3	1,6
23.10.2021 06:00	201	0,13	2,4	2,6	63,66	10,5	1,6
23.10.2021 07:00	199	0,17	2,3	2,6	63,43	8,3	1,3
23.10.2021 08:00	204	0,18	3,4	3,7	60,51	6,5	1,2
23.10.2021 09:00	207	0,23	3,7	4,1	57,46	6,4	1,4
23.10.2021 10:00	213	0,21	4	4,3	53,97	7,2	1,4
23.10.2021 11:00	212	0,24	3,2	3,5	53,87	6,6	1,6
23.10.2021 12:00	209	0,33	3,2	3,7	54,99	7,5	1,7
23.10.2021 13:00	211	0,17	3,4	3,6	55,05	6,6	1,2

23.10.2021 14:00	208	0,38	3	3,6	57,08	6,5	1
23.10.2021 15:00	211	0,33	3,5	4	57,08	9	1,2
23.10.2021 16:00	213	0,4	3,6	4,2	58,21	9,9	1,3
23.10.2021 17:00	217	0,27	4,2	4,6	57,77	11,5	1,2
23.10.2021 18:00	220	0,26	3,5	3,9	56,13	17,8	1,2
23.10.2021 19:00	228	0,27	2,5	2,9	52,64	22,5	0,9
23.10.2021 20:00	237	0,39	2,6	3,1	49,4	22,1	0,8
23.10.2021 21:00	252	0,25	2,9	3,3	45,21	16,9	0,8
23.10.2021 22:00	246	0,2	3,1	3,4	43,81	15,5	0,8
23.10.2021 23:00	256	0,23	3,7	4	41,51	17,4	0,9
24.10.2021 00:00	262	0,3	4,1	4,5	37,9	14,1	1,1
24.10.2021 01:00	255	0,28	3,9	4,3	35,86	15	0,9
24.10.2021 02:00	253	0,21	4	4,3	31,71	13,7	1
24.10.2021 03:00	253	0,25	3,9	4,3	29,96	16,8	0,8
24.10.2021 04:00	257	0,25	4,8	5,1	27,55	14,6	1
24.10.2021 05:00	259	0,17	4,7	4,9	29,45	13,2	0,9
24.10.2021 06:00	258	0,32	4,2	4,7	30,28	17,3	0,7
24.10.2021 07:00	259	0,37	4,6	5,1	32,15	14,8	0,8
24.10.2021 08:00	259	0,24	4,6	5	32,22	18,3	0,7
24.10.2021 09:00	260	0,53	4,3	5,1	32,99	16,3	0,9
24.10.2021 10:00	256	0,66	4	5	35,22	16,2	0,7
24.10.2021 11:00	260	0,82	4,3	5,5	34,72	12,1	0,9
24.10.2021 12:00	259	0,72	4	5,1	35,77	10,8	1,8
24.10.2021 13:00	262	0,75	3,8	5	37,56	14,3	1,8
24.10.2021 14:00	279	0,82	4,9	6,1	35,75	14,7	1,5
24.10.2021 15:00	287	1,02	4,8	6,3	34,88	12,3	1,2
24.10.2021 16:00	293	0,93	5,2	6,6	34,35	13,2	1,2
24.10.2021 17:00	305	0,98	9,3	10,8	29,37	15,3	1,2
24.10.2021 18:00	330	0,43	11,1	11,7	21,85	22,8	1,1
24.10.2021 19:00	373	1,34	14,1	16,1	17,76	32,6	1,1
24.10.2021 20:00	383	0,49	14,3	15,1	14,8	30	0,8
24.10.2021 21:00	371	0,65	13,4	14,4	11,6	22,2	1
24.10.2021 22:00	403	0,79	12,7	13,9	9,37	20,8	0,9
24.10.2021 23:00	462	0,78	16,9	18,1	8,59	24,1	1,1
25.10.2021 00:00	486	0,88	21,4	22,7	12,27	32,2	0,9
25.10.2021 01:00	385	0,37	13,1	13,7	23,48	34,1	0,8
25.10.2021 02:00	419	0,76	16,5	17,7	18,49	30,1	1,1
25.10.2021 03:00	398	0,39	11,4	12	25,72	29,1	0,7
25.10.2021 04:00	408	0,69	15,9	16,9	17,87	28,4	0,9
25.10.2021 05:00	462	0,76	18,4	19,5	13,15	31,4	1
25.10.2021 06:00	450	0,7	17,8	18,8	10,86	30,8	1,2
25.10.2021 07:00	426	4,33	25	31,5	4,94	35,8	0,79
25.10.2021 08:00	438	10,58	25,94	41,8	4,74	36,7	1,06
25.10.2021 09:00	442	11,33	21,06	38,1	10,67	41,7	1,59
25.10.2021 10:00	454	12,83	17,86	37,1	17,09	41,6	2,12

25.10.2021 11:00	417	9,08	16,17	29,8	25,93	30,4	2,39
25.10.2021 12:00	398	5,15	12,7	20,7	34,24	22,5	2,39
25.10.2021 13:00		4,83	12,6	20	38,73	19,8	2,66
25.10.2021 14:00	344	3,42	11,3	16,5	46,58	22	2,92
25.10.2021 15:00	328	3,09	12,1	16,8	48,03	21,1	3,45
25.10.2021 16:00	332	3,66	18,1	23,7	44	16,2	3,45
25.10.2021 17:00	344	2,32	16,7	20,3	38,19	16,6	3,19
25.10.2021 18:00	364	0,64	29,8	30,8	25,95	24,6	3,19
25.10.2021 19:00	446	2,63	39,5	43,5	16,7	21,8	2,66
25.10.2021 20:00	403	1,24	29,8	31,7	28,45	27,4	2,39
25.10.2021 21:00	371	0,66	16,7	17,7	37,09	26,6	3,72
25.10.2021 22:00	394	0,68	20,3	21,3	30,22	29,8	2,39
25.10.2021 23:00	391	0,24	13,9	14,2	29,55	34,9	2,92
26.10.2021 00:00	450	0,25	14,48	14,85	32,15	36,8	2,39
26.10.2021 01:00	459	0,13	12,78	12,78	31,58	36,6	2,39
26.10.2021 02:00	450	0,13	13,91	14,1	28,09	42,5	3,72
26.10.2021 03:00	452	0,13	14,48	14,66	27,66	39,4	2,92
26.10.2021 04:00	441	0,13	12,41	12,6	26,6	33,5	2,66
26.10.2021 05:00	427	0,13	10,9	11,09	28,1	38,8	2,39
26.10.2021 06:00	394	0,13	10,34	10,53	29,24	34	2,39
26.10.2021 07:00	372	0,13	11,09	11,28	29,63	32,6	2,66
26.10.2021 08:00	381	0,38	13,91	14,48	27,36	28,7	3,19
26.10.2021 09:00	386	2,13	16,36	19,55	28,85	28,5	3,45
26.10.2021 10:00	366	2,75	12,8	17,1	36,05	30,5	4,52
26.10.2021 11:00	306	1,85	10	12,89	48,63	30,8	4,52
26.10.2021 12:00	286	1,22	9,2	11,04	55,99	28,1	5,58
26.10.2021 13:00	298	1,34	10	12,13	59,75	26,3	7,18
26.10.2021 14:00	293	1,22	11,6	13,52	60,77	23,9	9,31
26.10.2021 15:00	284	1,25	11,5	13,4	63,46	19,2	6,65
26.10.2021 16:00	295	0,5	11,09	11,84	62,99	21	5,58
26.10.2021 17:00	323	0,38	12,41	12,78	57,94	24	4,52
26.10.2021 18:00	340	0	13,91	14,1	49,84	25,2	4,52
26.10.2021 19:00	454	0,38	15,04	15,6	47,64	28	3,72
26.10.2021 20:00	444	0,13	13,16	13,35	46,42	33,9	3,19
26.10.2021 21:00	398	0,13	10,34	10,53	46,67	33	2,12
26.10.2021 22:00	387	0,13	14,85	15,04	39,67	34,8	1,6
26.10.2021 23:00	360	0,25	13,72	14,1	36,14	55,9	1,06
27.10.2021 00:00	383	0,25	12,03	12,41	30,38	49,2	1,06
27.10.2021 01:00	411	0,25	13,16	13,54	26,93	46,6	1,06
27.10.2021 02:00	418	0,38	14,1	14,66	21,65	52,8	1,33
27.10.2021 03:00	403	0,25	13,72	14,1	19,55	54,1	1,6
27.10.2021 04:00	367	0,25	12,97	13,35	18,52	52	1,6
27.10.2021 05:00	349	0,38	12,6	13,16	17,4	45,6	1,33
27.10.2021 06:00	342	0,38	12,6	13,16	14,95	41,6	1,06
27.10.2021 07:00	345	0,38	14,85	15,42	12,2	44,8	1,86

27.10.2021 08:00	347	1	16,73	18,24	11,23	39,4	2,13
27.10.2021 09:00	371	3,97	14,8	20,93	13,44	38,9	1,59
27.10.2021 10:00	335	4,14	12,4	18,8	23,46	32,8	2,12
27.10.2021 11:00	327	3,53	10,9	16,29	31,6	33,2	3,19
27.10.2021 12:00	299	3,97	12,4	18,5	37,33	30,4	2,66
27.10.2021 13:00	278	2,56	11	14,91	47,41	22,7	1,59
27.10.2021 14:00	243	1,09	7,2	8,88	56,86	18,7	1,86
27.10.2021 15:00	234	0,7	7,6	8,68	57,28	18	1,86
27.10.2021 16:00	230	0,41	6,7	7,34	58,18	19,4	1,59
27.10.2021 17:00	234	0,02	6,4	6,44	57,75	25,1	1,86
27.10.2021 18:00	302	0,25	12,41	12,78	47,31	25,6	1,86
27.10.2021 19:00	383	0,25	13,72	14,1	40,08	29,9	3,45
27.10.2021 20:00	374	0,13	14,66	14,85	37,71	30,1	3,19
27.10.2021 21:00	325	0,25	14,66	14,85	37,46	26,1	3,19
27.10.2021 22:00	354	0,25	15,42	15,79	32,12	28	2,66
27.10.2021 23:00	347	0,38	15,98	16,54	29,38	30,5	2,39
28.10.2021 00:00	323	0,13	14,85	15,04	29,94	32,3	2,12
28.10.2021 01:00	334	0,13	13,35	13,72	26,58	29,2	1,86
28.10.2021 02:00	312	0,25	11,47	11,84	29,14	29,3	1,86
28.10.2021 03:00	294	0,13	10,15	10,34	32,69	31,2	1,86
28.10.2021 04:00	265	0,25	8,46	8,84	35,53	28,3	0,79
28.10.2021 05:00	259	0	7,33	7,52	33,88	28	1,33
28.10.2021 06:00	236	0,13	6,02	6,2	41,63	24	1,33
28.10.2021 07:00	220	0,13	5,26	5,45	43,81	20,9	1,33
28.10.2021 08:00	235	0,13	8,65	8,84	34,82	19,3	1,59
28.10.2021 09:00	283	0,88	14,29	15,6	26,23	23,9	1,59
28.10.2021 10:00	317	1,25	13,54	15,42	24,38	23,9	1,59
28.10.2021 11:00	323	1,76	11,7	14,12	29,73	27,1	1,59
28.10.2021 12:00	292	1,47	10,7	12,68	36,97	25,8	1,59
28.10.2021 13:00	235	0,75	6,4	7,26	55,38	22,5	1,86
28.10.2021 14:00	220	0,59	5,4	6,29	61,97	23,7	2,92
28.10.2021 15:00	240	0,69	6,4	7,48	60,4	20,4	4,25
28.10.2021 16:00	261	0,7	9,1	10,23	57,67	16,5	3,99
28.10.2021 17:00	263	0,48	12,2	12,94	48,37	20,7	2,66
28.10.2021 18:00	258	0,22	11,1	11,42	35,16	28,9	2,39
28.10.2021 19:00	359	0,37	22,4	22,94	37,34	39,2	2,66
28.10.2021 20:00	636	1,1	39,7	41,37	21,32	46,5	2,39
28.10.2021 21:00	688	3,48	49,5	54,88	11,44	61,2	2,12
28.10.2021 22:00	544	1,42	35,3	37,53	14,75	57,9	1,86
28.10.2021 23:00	543	1,5	38,5	40,81	8,76	60,5	2,12
29.10.2021 00:00	551	1,53	35,5	37,88	11,06	69,9	1,86
29.10.2021 01:00	556	0,75	28,8	29,92	11,73	63,3	2,12
29.10.2021 02:00	515	0,55	26,1	26,94	12,58	62,7	1,59
29.10.2021 03:00	453	0,33	21,3	21,76	16,39	52,7	1,33
29.10.2021 04:00	435	0,33	14,6	15,16	20,69	55,1	1,33

29.10.2021 05:00	420	0,26	15,2	15,61	20,3	51,1	1,33
29.10.2021 06:00	433	0,68	19,1	20,09	14,64	52,4	1,59
29.10.2021 07:00	433	0,49	22,7	23,42	16,6	55,5	1,33
29.10.2021 08:00	470	3,43	29,3	34,6	11,28	63,4	1,59
29.10.2021 09:00	476	7,12	29,4	40,34	16,06	64,6	2,39
29.10.2021 10:00	460	5,09	19,3	27,2	29,39	62	3,19
29.10.2021 11:00	457	6,12	19,4	28,8	34,33	41,9	5,85
29.10.2021 12:00	466	3,22	14,5	19,47	50,83	29,8	9,57
29.10.2021 13:00	477	2,78	13,8	18,11	54,63	25,8	3,72
29.10.2021 14:00	428	2,1	12,5	15,77	60,94	30,2	3,45
29.10.2021 15:00	389	2,98	19	23,57	54,95	26,5	3,45
29.10.2021 16:00	364	2,02	19,8	22,91	56,81	26,1	2,66
29.10.2021 17:00	366	1,31	23,6	25,59	48,41	33,3	2,92
29.10.2021 18:00	447	1,01	36,9	38,49	41,7	35,3	4,52
29.10.2021 19:00	430	0,05	31,2	31,23	44,27	35,4	4,78
29.10.2021 20:00	475				45,63	36,6	3,72
29.10.2021 21:00	479				43,42	39,3	3,45
29.10.2021 22:00	488				34,45	44,5	3,19
29.10.2021 23:00	514				33,4	39	2,92
30.10.2021 00:00	442				38,85	41,3	3,45
30.10.2021 01:00	412				35,84	40,3	3,19
30.10.2021 02:00	393				44,7	39,8	3,19
30.10.2021 03:00	382				44,15	40,2	2,66
30.10.2021 04:00	372				37,53	35,7	2,66
30.10.2021 05:00	354				40,23	35,1	2,39
30.10.2021 06:00	343				44,41	29,6	2,39
30.10.2021 07:00	360				39,44	32,1	1,86
30.10.2021 08:00	349				36	32,1	2,66
30.10.2021 09:00	380				37,59	35,6	3,19
30.10.2021 10:00	368				46,36	33,9	3,19
30.10.2021 11:00	369				53,15	34,9	3,19
30.10.2021 12:00	390	1,73	10,9	13,52	62,55	36,4	2,66
30.10.2021 13:00	346	1,79	12,4	15,2	68,16	30,6	2,92
30.10.2021 14:00	352	2,1	15,2	18,42	68,71	31,9	3,45
30.10.2021 15:00	347				71,68	25,3	4,52
30.10.2021 16:00	352				76	29,4	3,99
30.10.2021 17:00	396				65,18	31,1	3,99
30.10.2021 18:00	485				58,78	36,7	3,72
30.10.2021 19:00	482	0,1	20,7	20,8	59,24	40,2	3,19
30.10.2021 20:00	428	0,55	19,2	20,08	55,67	39,5	3,45
30.10.2021 21:00	388	0,17	13,9	14,2	61,6	35,5	3,72
30.10.2021 22:00	375	0,18	10,8	11,05	63,7	38,5	3,19
30.10.2021 23:00	360	0,16	11	11,26	63,25	36,2	2,92
31.10.2021 00:00	367	0,1	9,4	9,58	61,93	31,2	2,92
31.10.2021 01:00	357	0,23	12,1	12,41	59,12	31,4	2,39

31.10.2021 02:00	356	0,2	9,6	9,93	51,36	35,1	2,66
31.10.2021 03:00	337				61,09	38,8	2,66
31.10.2021 04:00	328				57,67	34	4,25
31.10.2021 05:00	342				55,32	26,3	5,05
31.10.2021 06:00	357				52,92	27,5	5,58
31.10.2021 07:00	367				46,98	30,5	5,05
31.10.2021 08:00	352				52,65	28,6	4,52
31.10.2021 09:00	344				48,22	31,2	3,99
31.10.2021 10:00	338				50,71	31,6	3,99
31.10.2021 11:00	320				56,41	28	3,99
31.10.2021 12:00	301				66,14	30,5	4,52
31.10.2021 13:00	281	0,31	4,6	5,1	76,76	26,9	4,52
31.10.2021 14:00	274	0,15	4	4,27	84,12	23	3,99
31.10.2021 15:00	256				86,78	19,2	3,99
31.10.2021 16:00	254				85,4	17,2	2,92
31.10.2021 17:00	271				63,4	17	3,19
31.10.2021 18:00	321				63,39	20,1	3,45
31.10.2021 19:00	349				65,22	20,7	3,72
31.10.2021 20:00	442	0,2	23,3	23,62	59,31	25,3	3,99
31.10.2021 21:00	468				54,23	32,8	3,19
31.10.2021 22:00	437				58,55	36,1	2,39
31.10.2021 23:00	395				54,04	34	2,12
01.11.2021 00:00	423				47,38	34,1	2,39
01.11.2021 01:00	336				40,1	37	
01.11.2021 02:00	337	0,35	8,27	8,9	36,31	39	5,5
01.11.2021 03:00	331	0,35	9,78	10,5	32,81	43	7,1
01.11.2021 04:00	328	0,35	9,96	10,6	30,68	39,5	5,5
01.11.2021 05:00	330	0,48	10,15	11	29,64	42,5	4,5
01.11.2021 06:00	330	0,35	9,59	10,3	26,63	46,4	2,9
01.11.2021 07:00	336	0,85	10,72	12,1	23,98	42,5	2,1
01.11.2021 08:00	344	1,35	10,53	12,7	29,56	38,6	2,6
01.11.2021 09:00	339	1,85	8,46	11,4	36,99	44,4	3,1
01.11.2021 10:00	320	1,48	7,52	9,9	47,78	32,5	3,7
01.11.2021 11:00	308	1,6	8,08	10,6	53,83	28,2	3,9
01.11.2021 12:00	299	1,35	7,9	10,1	60,2	27,1	3,7
01.11.2021 13:00	300	1,23	7,71	9,7	65,77	21,8	3,7
01.11.2021 14:00	294	0,6	6,77	7,8	69,03	23,4	3,1
01.11.2021 15:00	293	0,72	7,14	8,4	70,13	19,2	3,1
01.11.2021 16:00		0,23	8,84	9,3	65,69	24,4	2,9
01.11.2021 17:00		0,48	13,54	14,4	55,66	22,5	2,9
01.11.2021 18:00		0,35	10,9	11,6	57,54	20,4	2,9
01.11.2021 19:00		0,48	13,91	14,8	51,82	23,5	2,9
01.11.2021 20:00		0,48	15,42	16,3	46,32	34,2	2,6
01.11.2021 21:00		0,35	13,54	14,2	42,62	47,7	2,3
01.11.2021 22:00		0,35	10,72	11,4	41,79	37,6	1,8

01.11.2021 23:00		0,35	8,65	9,3	40,85	44,7	1,5
02.11.2021 00:00		0,35	8,08	8,8	36,13	41	1,5
02.11.2021 01:00		0,23	8,46	8,9	31,35	36,1	1,3
02.11.2021 02:00		0,35	8,84	9,5	27,01	29,3	1,3
02.11.2021 03:00		0,23	7,9	8,6	24,11	29,9	1,3
02.11.2021 04:00		0,35	9,4	10,1	20,13	29	1,3
02.11.2021 05:00		0,35	9,4	10,1	19,42	36,1	1,3
02.11.2021 06:00		0,85	11,28	12,7	16,57	34,5	1,3
02.11.2021 07:00		1,48	14,66	17	13,95	34,2	1
02.11.2021 08:00	381	5,85	20,12	29,1	13,12	33,2	1,3
02.11.2021 09:00		4,73	14,48	21,7	24,08	44,3	1,8
02.11.2021 10:00	352	3,6	14,66	20,2	34,08	46,5	2,9
02.11.2021 11:00		2,23	16,17	19,7	40,8	33,1	2,9
02.11.2021 12:00		2,48	17,11	20,8	40,93	27,2	2,9
02.11.2021 13:00		1,48	18,05	20,4	41,61	31,8	3,1
02.11.2021 14:00		0,6	17,11	18,3	40,21	30,6	2,6
02.11.2021 15:00		1,73	22,37	25,1	30,79	46,7	2,6
02.11.2021 16:00		1,1	19,74	21,5	33,37	53	2,3
02.11.2021 17:00		0,72	22,94	24,2	29,43	53,6	2,1
02.11.2021 18:00		0,72	25,57	26,6	26,32	52,4	2,1
02.11.2021 19:00		0,85	27,07	28,7	22,83	51	2,1
02.11.2021 20:00		0,85	20,3	21,7	25,92	52,3	2,1
02.11.2021 21:00		0,35	15,23	15,9	22,73	48,9	2,1
02.11.2021 22:00		0,48	18,05	18,7	13,99	49,2	2,3
02.11.2021 23:00		0,72	20,3	21,5	10,16	48,3	2,3
03.11.2021 00:00		0,35	18,8	19,5	10,93	51,9	2,1
03.11.2021 01:00		0,23	13,35	13,8	19,66	49,4	2,1
03.11.2021 02:00		0,23	9,59	10,1	31,14	49,2	1,8
03.11.2021 03:00		0,1	8,46	8,8	33,59	43,5	1,8
03.11.2021 04:00		0,23	6,77	7,3	36,78	31,7	1,8
03.11.2021 05:00		0,23	6,77	7,4	34,74	26,8	2,1
03.11.2021 06:00		0,35	7,33	8	33,27	34,3	2,1
03.11.2021 07:00		0,23	6,39	6,9	35,13	25,7	2,1
03.11.2021 08:00	275	0,6	8,84	9,9	26,97	23,5	2,1
03.11.2021 09:00		1,73	9,78	12,5	24,99	22,8	2,3
03.11.2021 10:00	286	2,23	8,08	11,6	31	29,6	2,6
03.11.2021 11:00	286	2,35	7,52	11,2	36,08	21,6	2,9
03.11.2021 12:00	277	1,85	6,96	9,9	40,97	16	2,9
03.11.2021 13:00	250	1,85	7,9	10,8	44,67	12,3	9,5
03.11.2021 14:00	242	1,98	9,02	12,1	48,11	9,6	14,3
03.11.2021 15:00	240	0,85	7,52	8,9	50,03	8	3,7
03.11.2021 16:00		0,35	9,21	9,9	46,51	8,8	2,9
03.11.2021 17:00		2,35	21,24	24,9	20,75	8	2,3
03.11.2021 18:00		7,48	41,74	53,1	11	13,5	3,1
03.11.2021 19:00		7,6	50,2	61,8	6,74	29,9	3,7

03.11.2021 20:00		3,73	38,73	44,3	6,65	50,4	2,6
03.11.2021 21:00		0,48	22,56	23,4	19,2	51,4	2,6
03.11.2021 22:00		0,48	14,66	15,5	26,62	48,7	2,9
03.11.2021 23:00		0,48	12,22	12,9	28,7	39,6	2,6
04.11.2021 00:00		0,23	11,09	11,6	30,04	29,1	2,6
04.11.2021 01:00		0,23	9,59	10,1	32,77	23,8	2,6
04.11.2021 02:00		0,23	8,65	9,1	33,39	27,1	2,6
04.11.2021 03:00		0,1	8,08	8,4	35,55	23,5	2,6
04.11.2021 04:00		0,23	7,52	8,2	35,12	19,7	2,3
04.11.2021 05:00		0,1	8,27	8,6	35,53	20,4	2,3
04.11.2021 06:00		0,48	8,08	8,9	37,43	18,6	2,3
04.11.2021 07:00		0,6	9,21	10,3	35,62	17	2,3
04.11.2021 08:00	257	2,6	15,04	19,1	29,46	12,3	1,8
04.11.2021 09:00		1,35	12,03	14,2	33,66	10,7	2,1
04.11.2021 10:00	264	1,48	11,09	13,5	36,33	15,2	2,1
04.11.2021 11:00	257	1,85	9,02	12	41,38	20	1,8
04.11.2021 12:00	247	0,97	7,14	8,8	48,49	20,4	2,1
04.11.2021 13:00		0,72	6,58	7,8	51,77	16	2,1
04.11.2021 14:00		0,72	9,59	10,8	50,37	15,2	2,3
04.11.2021 15:00		0,72	10,9	12,1	47	15,3	2,3
04.11.2021 16:00		0,72	12,41	13,6	43,33	22,5	2,3
04.11.2021 17:00		0,23	8,84	9,3	41,94	23,2	2,1
04.11.2021 18:00		0,23	8,65	8,9	43,27	19,8	2,3
04.11.2021 19:00		0,1	8,84	9,1	40,82	15,2	2,3
04.11.2021 20:00		0,23	11,28	11,8	25	11,2	2,1
04.11.2021 21:00		0,23	10,72	11,2	26,3	8,8	2,1
04.11.2021 22:00		0,23	9,4	9,9	31,82	7,5	2,3
04.11.2021 23:00		0,23	8,65	8,9	36,49	5,8	2,9
05.11.2021 00:00		0,1	8,46	8,8	36,67	4,6	2,9
05.11.2021 01:00		0,1	7,71	8	37,38	4,2	2,9
05.11.2021 02:00		0,1	6,96	7,3	37,76	5,1	2,6
05.11.2021 03:00		0,23	6,39	6,7	37,11	8,9	2,6
05.11.2021 04:00		0,1	6,39	6,7	35,76	10,4	2,3
05.11.2021 05:00		0,23	6,39	6,9	35,35	8,6	2,3
05.11.2021 06:00		0,1	6,77	6,9	34,16	7,3	2,3
05.11.2021 07:00		0,23	7,52	8	32,76	5,9	2,6
05.11.2021 08:00		0,6	8,08	9,1	33,98	5,3	2,9
05.11.2021 09:00		0,72	8,46	9,5	36,73	5	4,5
05.11.2021 10:00		1,1	8,27	10,1	39,67	5,5	6
05.11.2021 11:00		1,1	8,84	10,6	41,75	6,4	7,9
05.11.2021 12:00		1,1	8,46	10,3	43,67	7,8	7,6
05.11.2021 13:00	235	0,76	6,6	7,9	47,62	12,2	3,4
05.11.2021 14:00	237	0,56	6,9	7,8	47,5	9,4	2,6
05.11.2021 15:00	245	0,7	7,7	8,8	44,1	8,1	2,5
05.11.2021 16:00	251	0,28	8,4	8,9	40,5	8,7	2,3

05.11.2021 17:00	279	0,28	9,9	10,4	40,7	13,4	2,1
05.11.2021 18:00	320	0,27	10,7	11,2	38,2	10,7	2,4
05.11.2021 19:00	240	0,21	5,8	6,2	52,3	10,7	2,1
05.11.2021 20:00	252	0,16	7,7	8,1	51,3	8,5	2,3
05.11.2021 21:00	254	0,17	7,3	7,6	51,1	8	2,1
05.11.2021 22:00	249	0,18	6,4	6,8	48,2	11	2,1
05.11.2021 23:00	247	0,41	5,8	6,5	45	16,9	2,1
06.11.2021 00:00	251	0,19	6	6,4	41,8	14,6	2
06.11.2021 01:00	250	0,18	6,2	6,5	39,5	11,8	2
06.11.2021 02:00	243	0,16	6,1	6,4	38,6	12,7	2,2
06.11.2021 03:00	241	0,23	6	6,4	38,1	17,7	2
06.11.2021 04:00	240	0,21	6	6,4	38,6	17	1,9
06.11.2021 05:00	234	0,15	5,4	5,7	39	16,5	2
06.11.2021 06:00	230	0,21	4,8	5,2	40,2	14,3	2
06.11.2021 07:00	227	0,28	5,1	5,6	41	11,5	2
06.11.2021 08:00	231	0,55	5,9	6,9	40	10,1	2
06.11.2021 09:00	240	0,66	6,9	8	39,6	10,3	2,4
06.11.2021 10:00	237	0,99	5,7	7,3	46,2	8,7	2,4
06.11.2021 11:00	235	0,68	5	6,1	51,2	10,8	2,5
06.11.2021 12:00	238	0,52	5,7	6,6	54,9	14,5	2,5
06.11.2021 13:00	245	0,41	5,6	6,3	56,7	11	2,3
06.11.2021 14:00	233	0,4	5,3	5,9	57,3	9,3	2,2
06.11.2021 15:00	276	0,43	5,8	6,6	59,7	7,7	2,5
06.11.2021 16:00	251	0,34	6,4	7	55,9	6,8	2,6
06.11.2021 17:00	250	0,2	7,2	7,6	52,5	10,3	2,4
06.11.2021 18:00	256	0,17	7,2	7,6	50,6	17,5	2,5
06.11.2021 19:00	272	0,19	7	7,4	50,5	16,3	2,7
06.11.2021 20:00	278	0,18	6,8	7,2	50,1	12,9	2,5
06.11.2021 21:00	311	0,21	7,5	7,9	45,3	13,6	3
06.11.2021 22:00	309	0,39	7	7,7	41,9	16,2	3,1
06.11.2021 23:00	313	0,3	7	7,6	40,4	18,7	3,2
07.11.2021 00:00	300	0,21	7	7,3	38,4	13,8	3
07.11.2021 01:00	298	0,33	6,7	7,3	37,9	12,7	2,5
07.11.2021 02:00	307	0,25	7,2	7,7	35,2	17,1	2,4
07.11.2021 03:00	328	0,36	8,7	9,3	32,8	19,1	2,7
07.11.2021 04:00	327	0,27	9	9,5	30,8	16,2	2,6
07.11.2021 05:00	334	0,3	8,7	9,3	28,3	19,6	2,4
07.11.2021 06:00	361	0,33	10,4	11	25	19,8	2,6
07.11.2021 07:00	384	0,44	11,1	11,9	23	25,7	2,4
07.11.2021 08:00	383	1,02	10	11,7	28,2	30,9	2,9
07.11.2021 09:00	347	1,16	7,6	9,4	37,3	32,9	3,2
07.11.2021 10:00	304	0,84	5,7	7,1	45,8	29,2	3,2
07.11.2021 11:00	289	0,55	6,2	7,2	47,1	22,3	3,5
07.11.2021 12:00	267	0,75	5,8	7,1	51,6	17,4	3,4
07.11.2021 13:00	250	0,54	5,5	6,4	55,4	15,1	3,2

07.11.2021 14:00	233	0,29	5	5,6	59,4	12,6	2,8
07.11.2021 15:00	232	0,22	5,5	5,9	59,5	10,3	2,7
07.11.2021 16:00	222	0,15	4,8	5,1	62,4	11,5	2,6
07.11.2021 17:00	242	0,12	4,8	5,1	58,9	14	2,6
07.11.2021 18:00	258	0,12	7,5	7,7	54,2	13,6	4
07.11.2021 19:00	259	0,23	7,1	7,5	51,3	11,8	3,2
07.11.2021 20:00	266	0,13	5,7	5,9	47,1	16,1	2,4
07.11.2021 21:00	270	0,2	5,9	6,3	41,8	17,7	2,4
07.11.2021 22:00	276	0,15	6	6,3	38,6	16,4	2,4
07.11.2021 23:00	271	0,25	6	6,4	36,7	18,1	2,3
08.11.2021 00:00	261	0,18	5,5	5,8	37,8	21,4	2,2
08.11.2021 01:00	254	0,1	5,5	5,8	39,4	15,7	2,1
08.11.2021 02:00	248	0,13	5,5	5,8	38,9	12,9	2,2
08.11.2021 03:00	251	0,22	5,6	6	35,8	13,6	2,1
08.11.2021 04:00	251	0,22	6,2	6,6	34,7	15,2	2,1
08.11.2021 05:00	246	0,12	5,9	6,2	35,2	20,3	2,4
08.11.2021 06:00	242	0,25	5,8	6,2	36,5	15,5	2,2
08.11.2021 07:00	232	0,19	5,6	5,9	38,3	12,9	2,1
08.11.2021 08:00	225	0,33	6,1	6,7	40,5	11,5	2,1
08.11.2021 09:00	221	0,44	6,3	7,1	43,3	12,3	2,3
08.11.2021 10:00	241	0,5	8,6	9,5	40,9	17,7	2,3
08.11.2021 11:00	224	0,59	7,4	8,4	42,2	16,9	2
08.11.2021 12:00	227	0,51	7,1	7,9	44,8	13,4	2,2
08.11.2021 13:00	229	0,62	7,7	8,7	42	14	2
08.11.2021 14:00	231	0,79	7,5	8,8	38,3	13,3	1,9
08.11.2021 15:00	233	0,44	7,2	7,9	39,5	15,3	2
08.11.2021 16:00	242	0,29	9,3	9,8	36,1	11,9	2,2
08.11.2021 17:00	245	0,23	10	10,4	35,6	11,9	2,2
08.11.2021 18:00	269	0,35	9,8	10,4	35,7	15,4	2,2
08.11.2021 19:00	316	0,44	14,4	15,2	27,3	14	2,4
08.11.2021 20:00	295	0,4	13,4	14,1	27,1	14,3	2,7
08.11.2021 21:00	302	0,34	12,9	13,5	26,2	13,6	2,9
08.11.2021 22:00	307	0,38	12	12,7	25,3	20,4	2,7
08.11.2021 23:00	239	0,51	7,7	8,6	41,9	21,4	2,6
09.11.2021 00:00	247	0,28	8,9	9,4	40,6	20	2,4
09.11.2021 01:00	260	0,2	10,2	10,5	38,8	15,3	2,4
09.11.2021 02:00	265	0,25	9,9	10,4	36,5	13,2	2,4
09.11.2021 03:00	275	0,35	12,5	13,1	30	17,1	2,7
09.11.2021 04:00	263	0,31	10,4	10,9	27,2	12,7	2,9
09.11.2021 05:00	264	0,28	10,4	10,9	27,9	10	2,6
09.11.2021 06:00	268	0,38	11,5	12,2	23,4	8,6	2,3
09.11.2021 07:00	262	0,84	11,8	13,2	23,2	10,1	2,1
09.11.2021 08:00	267	1,92	12,8	15,8	27,1	10,4	1,8
09.11.2021 09:00	263	2,73	14	18,3	25,3	10,4	1,6
09.11.2021 10:00	263	3,58	12,4	18	27,3	13,2	1,8

09.11.2021 11:00	297	4,59	17,5	24,7	25,2	9,8	1,8
09.11.2021 12:00	265	1,93	11,2	14,2	32,6	8	1,8
09.11.2021 13:00	256	1,35	10,2	12,3	34,6	7,1	1,8
09.11.2021 14:00	242	0,93	8,3	9,8	38,1	9,1	1,9
09.11.2021 15:00	254	1,26	9,6	11,6	37	14	1,7
09.11.2021 16:00	272	2,36	15,5	19,2	26,5	10,5	1,8
09.11.2021 17:00	385	4,89	32,1	39,8	7,2	9,1	1,7
09.11.2021 18:00	444	6,86	35,8	46,4	3,7	12,7	1,9
09.11.2021 19:00	555	5,66	37,1	45,9	6,2	24,6	2,2
09.11.2021 20:00	387	1,54	24	26,5	14,2	30,7	1,8
09.11.2021 21:00	410	2,67	26,9	31,1	9,1	36,9	1,6
09.11.2021 22:00	421	1,25	23,5	25,5	11,2	38,6	1,8
09.11.2021 23:00	467	2,22	24,5	28	7,1	39,1	1,7
10.11.2021 00:00	538	1,42	25,6	27,8	5,1	39,8	2
10.11.2021 01:00	553	1,49	24,4	26,8	5,7	37,5	1,9
10.11.2021 02:00	535	0,65	21,8	22,8	7,9	47,8	1,9
10.11.2021 03:00	506	1,02	21,8	23,5	7,9	49,6	2,1
10.11.2021 04:00	405	0,34	13,8	14,3	16,4	46,5	2,1
10.11.2021 05:00	358	0,33	11,1	11,7	21,1	43,9	2,1
10.11.2021 06:00	395	1,25	16,7	18,6	13,7	37,9	2,2
10.11.2021 07:00	419	1,58	17,3	19,8	11,6	40,4	2,1
10.11.2021 08:00	464	10,24	24,8	40,6	7,4	40,4	2,1
10.11.2021 09:00	465	13,58	20,2	41,2	10,8	42,9	1,8
10.11.2021 10:00	439	12,22	16,8	35,7	15,3	44,4	2,3
10.11.2021 11:00	406	9,86	16,2	31,5	20,5	37,8	2,6
10.11.2021 12:00	369	7,49	15,3	26,9	26,2	34,6	3
10.11.2021 13:00	361	5,2	14,5	22,6	30,7	26,3	3
10.11.2021 14:00	339	3,49	13,8	19,3	32,8	23,1	2,7
10.11.2021 15:00	380	5,43	21,4	29,8	23,7	22,5	2,9
10.11.2021 16:00	480	10,39	34,6	50,7	8,3	20,2	2,8
10.11.2021 17:00	591	9,84	38,9	54,2	5,1	27,4	2,7
10.11.2021 18:00	518	8,43	36,1	49,2	6,7	38,9	2,8
10.11.2021 19:00	472	6,21	28,9	38,5	7,3	43,8	2,1
10.11.2021 20:00	444	0,51	20,6	21,4	16	39,7	2,1
10.11.2021 21:00	493	0,46	20,2	21	16,5	44,7	2,3
10.11.2021 22:00	540	0,45	19,5	20,3	18,5	45,4	3,2
10.11.2021 23:00	558	0,48	20,2	21	17,4	45,9	3,7
11.11.2021 00:00	666	0,62	21,8	22,9	11,1	41,9	2,5
11.11.2021 01:00	610	0,38	19,1	19,8	11,9	45,1	2,1
11.11.2021 02:00	485	0,4	14,7	15,4	16,8	49,2	2,2
11.11.2021 03:00	412	0,31	11,7	12,2	20,7	49,3	2,3
11.11.2021 04:00	430	0,31	11,4	11,9	19,8	46,4	1,8
11.11.2021 05:00	376	0,35	9,7	10,3	23,4	43,3	1,8
11.11.2021 06:00	370	0,36	8,8	9,4	21,9	38,3	1,5
11.11.2021 07:00	381	0,33	10	10,6	20,8	33,5	1,4

11.11.2021 08:00	388	0,94	9,5	11	22,3	27,1	1,5
11.11.2021 09:00	361	1,66	7,7	10,3	25,6	28,7	1,9
11.11.2021 10:00	385	2	8	11,2	31,5	28	2,6
11.11.2021 11:00	331	1,62	7,1	9,6	36,6	25,8	3,4
11.11.2021 12:00	337	1,34	7,1	9,3	41,8	26,3	3,8
11.11.2021 13:00	321	1,21	7,3	9,3	44,5	32,8	4,6
11.11.2021 14:00	322	1,04	8,1	9,8	45,6	33,2	4,6
11.11.2021 15:00	325	0,82	9,3	10,7	43,2	29,5	4,3
11.11.2021 16:00	410	0,56	12,9	13,8	36,4	25,8	3,6
11.11.2021 17:00	511	0,55	15,5	16,5	31,1	32,4	3,4
11.11.2021 18:00	503	0,5	12,7	13,5	32,5	46,2	2,7
11.11.2021 19:00	432	0,46	9,8	10,6	33,8	46,4	2,7
11.11.2021 20:00	388	0,38	9	9,7	33,9	52,8	2,8
11.11.2021 21:00	393	0,25	9,1	9,6	33,6	49,3	3,1
11.11.2021 22:00	416	0,25	9,7	10,2	31,4	49,1	2,9
11.11.2021 23:00	451	0,36	10,6	11,2	25,9	55,6	2,6
12.11.2021 00:00	474	0,47	12,3	13,1	22,1	72,7	3,1
12.11.2021 01:00	464	0,39	13,7	14,4	19,6	69,4	2,9
12.11.2021 02:00	456	0,39	13,1	13,8	17,3	85,4	2,9
12.11.2021 03:00	441	0,3	13,5	14,1	16,5	82	3,4
12.11.2021 04:00	451	0,29	13,7	14,2	14,2	66	2,8
12.11.2021 05:00	441	0,33	12	12,6	14	67,4	2,2
12.11.2021 06:00	414	0,32	10,4	10,9	14,9	62,9	1,8
12.11.2021 07:00	393	0,25	10,3	10,7	15,3	60,4	1,8
12.11.2021 08:00	380	0,49	10,2	11	16	53,8	1,7
12.11.2021 09:00	382	1,36	10,6	12,7	14	53,6	1,7
12.11.2021 10:00	397	2,63	10,8	14,9	12,1	48,8	1,8
12.11.2021 11:00	417	4,73	11,3	18,7	11,4	49	2
12.11.2021 12:00	424	5,62	11,9	20,6	11,7	42,2	2,4
12.11.2021 13:00	434	5,85	13,9	23	10,5	42,5	2,5
12.11.2021 14:00	461	5,72	15,3	24,2	9,3	36,1	2,1
12.11.2021 15:00	502	5,42	17,3	25,7	7,1	38,4	1,9
12.11.2021 16:00	525	3,59	18,7	24,3	4,8	46,1	2
12.11.2021 17:00	520	2,46	21	24,9	2,4	59,8	2,1
12.11.2021 18:00	550	6,54	20,7	30,9	1,9	72,2	2,4
12.11.2021 19:00	609	6,73	20	30,4	2,2	83,1	2,5
12.11.2021 20:00	553	6,99	18	28,9	1,5	77,3	2,2
12.11.2021 21:00	521	5,99	18,2	27,5	1,3	54,9	2,4
12.11.2021 22:00	501	2,79	16,9	21,3	1,7	46,7	2,3
12.11.2021 23:00	527	2,71	17,9	22,2	1,6	40,3	2,5
13.11.2021 00:00	468	1,5	16,4	18,8	2,4	30,1	2,5
13.11.2021 01:00	435	0,52	15,4	16,3	6,3	26,4	2,1
13.11.2021 02:00	361	0,45	12,2	12,9	17,2	22,1	2,1
13.11.2021 03:00	311	0,36	7,9	8,5	24,9	26,8	1,9
13.11.2021 04:00	319	0,24	7,1	7,6	25,2	21,3	1,9

13.11.2021 05:00	341	0,31	7,9	8,5	22,8	22,1	1,9
13.11.2021 06:00	340	0,51	6,8	7,6	28,7	26,3	1,9
13.11.2021 07:00	338	0,76	7	8,3	27,9	28	2,3
13.11.2021 08:00	322	0,68	7,1	8,2	32,4	31,4	2,6
13.11.2021 09:00	338	1,1	8,7	10,4	31,4	34,5	2,8
13.11.2021 10:00	344	1,19	8,1	10	32,2	26,3	3,4
13.11.2021 11:00	347	1,29	7,1	9,2	35,2	30,3	4,8
13.11.2021 12:00	343	1,43	6,7	9	38,5	46,5	5,6
13.11.2021 13:00	340	1,34	7,6	9,7	40,4	44,8	6,9
13.11.2021 14:00	334	1,45	9	11,3	39,9	39,1	10,1
13.11.2021 15:00	337	1,33	11,1	13,3	38,1	41,2	7,8
13.11.2021 16:00	350	2,18	16,8	20,2	26,7	43,6	5,8
13.11.2021 17:00	380	1,86	16,3	19,2	21,6	55	2,9
13.11.2021 18:00	465	1,56	17,5	19,9	13,6	59,9	2,2
13.11.2021 19:00	587	2,27	18	21,6	7,6	73,7	1,8
13.11.2021 20:00	635	4,99	27,2	35	4,4	91,3	1,9
13.11.2021 21:00	682	4,93	29,3	36,9	3,5	119,3	1,9
13.11.2021 22:00	632	1,05	20,8	22,5	6,3	113,4	2,1
13.11.2021 23:00	598	1,07	13,6	15,3	5,3	63,7	2,2
14.11.2021 00:00	603	0,68	15,1	16,2	8,7		2,3
14.11.2021 01:00	519	0,47	13,2	14	14,2	27,8	2,3
14.11.2021 02:00	460	0,33	10,1	10,7	23,5	64,9	2,4
14.11.2021 03:00	436	0,32	9,7	10,3	24	63,6	2,3
14.11.2021 04:00	448	0,4	9	9,7	21,5	58,9	2,1
14.11.2021 05:00	433	0,33	8,6	9,2	17,3	86	2,1
14.11.2021 06:00	420	0,3	10,1	10,6	16,7	86,5	2,1
14.11.2021 07:00	406	0,31	9	9,6	19	74,2	2,1
14.11.2021 08:00	400	0,36	7,8	8,4	19	61,9	2
14.11.2021 09:00	395	0,48	7,4	8,3	21,2	47,4	1,9
14.11.2021 10:00	398	0,53	7	7,9	24	64,5	2
14.11.2021 11:00	406	0,67	7	8,2	22,5	46,1	1,8
14.11.2021 12:00	420	0,67	7,8	8,9	20,7	58,4	1,9
14.11.2021 13:00	439	0,71	9,7	10,9	19,7	24,3	1,8
14.11.2021 14:00	468	0,76	11,7	12,9	18,1	34	1,8
14.11.2021 15:00	483	0,47	12,3	13,1	21	33,7	1,9
14.11.2021 16:00	486	0,41	14	14,7	25	29,3	1,9
14.11.2021 17:00	582	1,17	21,1	22,9	15,5	29,3	2,4
14.11.2021 18:00	578	1,09	18,9	20,7	16,5	56,6	2,3
14.11.2021 19:00	526	0,94	15,4	16,9	22,1	34,6	2,2
14.11.2021 20:00	555	1,1	16,1	17,9	20,4	54	2,3
14.11.2021 21:00	620	0,94	17,5	19	14,6	73,3	2,4
14.11.2021 22:00	589	0,59	21	22	9,9	60,8	2,2
14.11.2021 23:00	553	0,52	13,7	14,6	20,9	51,9	2,3
15.11.2021 00:00	503	0,38	10,3	10,9	25,1	56,2	2,1
15.11.2021 01:00	483	0,25	8,7	9,2	24,3	39,4	2,1

15.11.2021 02:00	488	0,27	8,9	9,4	23,6	33,2	1,9
15.11.2021 03:00	465	0,26	8,9	9,4	25,8	41,1	2,1
15.11.2021 04:00	456	0,21	10,2	10,6	24	40,8	2,5
15.11.2021 05:00	457	0,32	8,6	9,1	24,1	33,1	1,9
15.11.2021 06:00	488	0,5	9,6	10,4	21,8	34,5	1,8
15.11.2021 07:00	476	1,32	14,7	16,8	16	33,7	1,7
15.11.2021 08:00	509	2,3	16,5	20,1	15,4	38,7	1,7
15.11.2021 09:00	475	1,87	15,6	18,5	12,3	46,9	1,6
15.11.2021 10:00	432	2,51	13,5	17,5	11,2	58	1,8
15.11.2021 11:00	344	3,33	12,4	17,6	15,4	64,2	1,8
15.11.2021 12:00	305	2,74	13,2	17,5	17,7	56,3	7,6
15.11.2021 13:00	291	2,87	15,1	19,6	20	40,5	17,1
15.11.2021 14:00	298	2,75	15,1	19,4	22,2	39,1	13,8
15.11.2021 15:00	294	1,62	10,6	13,2	22,7	37,1	5,5
15.11.2021 16:00	310	1,59	12,3	14,9	18,9	42,7	3
15.11.2021 17:00	324	2,51	13,9	17,9	16,4	42	3,1
15.11.2021 18:00	331	1,24	14,5	16,5	14,4	39,6	4,1
15.11.2021 19:00	345	1	15,8	17,5	11,9	41,6	4,1
15.11.2021 20:00	337	0,77	15,2	16,5	10,8	42	3,5
15.11.2021 21:00	337	0,81	16,4	17,7	9,3	32,6	3,9
15.11.2021 22:00	338	1,44	18,5	20,7	6,5	38,6	3,6
15.11.2021 23:00	334	0,65	14,8	15,9	9,5	58,5	3,2
16.11.2021 00:00	327	0,65	11,2	12,3	12,5	76,9	2,5
16.11.2021 01:00	321	0,41	11,6	12,3	14,2	72,4	2,7
16.11.2021 02:00	316	0,44	11,7	12,5	14,8	59,7	2,6
16.11.2021 03:00	319	0,47	14,3	15,1	11	48,9	2,8
16.11.2021 04:00	320	0,55	10,8	11,8	12,6	43,1	2,6
16.11.2021 05:00	325	0,4	9	9,7	12,7	43,9	2,4
16.11.2021 06:00	341	0,61	10,3	11,3	11,7	45,4	2,4
16.11.2021 07:00	359	1,58	13,6	16,1	9,9	44,4	2,2
16.11.2021 08:00	394	4,66	18,2	25,4	6,6	40,4	2,3
16.11.2021 09:00	381	5,19	19	27,1	5,4	48,8	2,2
16.11.2021 10:00	381	4,09	17	23,4	14,1	50,4	2,3
16.11.2021 11:00	334	0,95	8,8	10,4	28,8	43,3	2,2
16.11.2021 12:00	342	0,9	9,1	10,6	28,7	39,4	2,2
16.11.2021 13:00	371	1,13	10,1	11,9	30	42,7	2,6
16.11.2021 14:00	359	0,74	10,3	11,5	35,5		3,2
16.11.2021 15:00	366	0,76	14	15,3	34,5	39,6	5,8
16.11.2021 16:00	375	0,47	14,7	15,5	32,4	45,8	5,2
16.11.2021 17:00	390	0,3	12,9	13,5	33,1	42,9	3,1
16.11.2021 18:00	415	0,47	17,1	17,9	32,8	44,6	3,9
16.11.2021 19:00	638	5,25	45	53,1	7,4	52,3	3
16.11.2021 20:00	727	17,26	44,2	70,9	3	73,9	2,1
16.11.2021 21:00	704	3,67	33,3	39	8,6	78,5	1,6
16.11.2021 22:00	866	5,5	37,2	45,7	6	94,6	1,5

16.11.2021 23:00	609	1,17	28	29,9	5,3	82,7	1,5
17.11.2021 00:00	684	6,46	33,3	43,3	1,5	66,6	1,8
17.11.2021 01:00	700	5,53	30,8	39,4	2,4	45,2	2,2
17.11.2021 02:00	718	2	27,7	30,9	2,7	36,3	2
17.11.2021 03:00	696	1,8	26,1	29	2,8	34,9	2,2
17.11.2021 04:00	577	0,57	17,7	18,7	6,2	34,2	1,7
17.11.2021 05:00	575	0,46	17,7	18,5	5,6	35	1,7
17.11.2021 06:00	571	0,59	16,9	17,9	5,8	36,2	1,3
17.11.2021 07:00	576	1,18	19	20,9	4,2	28,7	1,4
17.11.2021 08:00	578	3,1	16,2	21	5,9	26,8	1,3
17.11.2021 09:00	593	6,13	13	22,5	8,6	25,4	1,5
17.11.2021 10:00	598	5,63	11,4	20,1	11,5	31,4	1,5
17.11.2021 11:00	587	6,87	12,9	23,5	12,8	32,8	1,6
17.11.2021 12:00	571	6,05	12,7	22,1	16,1	25,6	1,9
17.11.2021 13:00	549	4,56	13,1	20,2	17,2	30,4	2,3
17.11.2021 14:00	536	3,77	13,6	19,5	18,3	27,7	2,8
17.11.2021 15:00	588	5,59	17,8	26,5	12	36,9	2,6
17.11.2021 16:00	601	7,89	26,2	38,4	5,7	35,2	2,4
17.11.2021 17:00	732	14,51	33,8	56,3	2,8	42,1	2,1
17.11.2021 18:00	686	15,71	31,5	55,8	1,3	60,3	2,2
17.11.2021 19:00	643	3,63	28,3	34	4,2	62	2,7
17.11.2021 20:00	570	0,9	20,5	21,9	9,5	64,4	3,2
17.11.2021 21:00	554	0,65	18,4	19,5	10,1	55,9	3,2
17.11.2021 22:00	514	0,49	18,3	19,1	10,9	58,9	3,5
17.11.2021 23:00	486	0,42	17,2	18	11,6	53,2	3,8
18.11.2021 00:00	446	0,54	14,8	15,7	14,3	51,5	3,8
18.11.2021 01:00	379	0,46	12,2	13	18,3	54,5	3,5
18.11.2021 02:00	349	0,29	11,3	11,8	18,5	51,6	3,1
18.11.2021 03:00	336	0,21	11,3	11,7	19,2	46,3	2,9
18.11.2021 04:00	307	0,35	9,5	10,1	21,9	39,6	2,8
18.11.2021 05:00	301	0,29	9	9,5	21,5	32	2,7
18.11.2021 06:00	298	0,31	8,7	9,3	21,1	38,7	2,2
18.11.2021 07:00	285	0,31	8,9	9,5	23,7	28,2	2,3
18.11.2021 08:00	276	0,33	8,9	9,4	26,8	21,6	2
18.11.2021 09:00	276	0,64	9,5	10,5	28,8	23,6	1,9
18.11.2021 10:00	281	1,12	9,7	11,5	29,4	22,1	2,2
18.11.2021 11:00	254	0,79	8	9,3	41,6	21,3	2,2
18.11.2021 12:00	242	0,51	7,7	8,5	46,2	15,6	2,3
18.11.2021 13:00	239	0,44	7,6	8,3	46,9	13	2
18.11.2021 14:00	221	0,36	6,6	7,2	56,6	11,7	1,6
18.11.2021 15:00	233	0,26	7,4	7,8	54,9	14,3	2
18.11.2021 16:00	254	0,17	10,1	10,5	50,3	15,2	2,3
18.11.2021 17:00	289	0,25	10,9	11,3	45,9	21,6	2,2
18.11.2021 18:00	283	0,25	10,6	11,1	42,7	21	2
18.11.2021 19:00	281	0,31	10,1	10,7	42,3	26,3	2,1

18.11.2021 20:00	281	0,21	10,4	10,8	41,7	28,8	2,2
18.11.2021 21:00	279	0,19	9,4	9,8	41,3	29,4	2,1
18.11.2021 22:00	269	0,27	8,7	9,2	42	25,9	2,1
18.11.2021 23:00	260	0,35	8,1	8,7	42	29,2	2,3
19.11.2021 00:00	255	0,2	7,3	7,7	41,5	31	2,6
19.11.2021 01:00	255	0,33	8	8,6	39,4	34,5	2,4
19.11.2021 02:00	254	0,25	7,4	7,9	39,1	48,9	2,1
19.11.2021 03:00	248	0,21	7	7,4	38,4	44,9	1,7
19.11.2021 04:00	240	0,29	6,6	7,1	37,9	39,6	1,6
19.11.2021 05:00	240	0,25	6,7	7,1	36	31,2	1,5
19.11.2021 06:00	241	0,24	6,7	7,1	33,1	23,2	1,5
19.11.2021 07:00	238	0,17	6,5	6,8	31,8	17,6	1,5
19.11.2021 08:00	242	0,28	7	7,5	31	13,2	1,4
19.11.2021 09:00	238	0,37	6,8	7,5	31,6	12	1,5
19.11.2021 10:00	236	0,49	6,8	7,6	31,7	13,8	1,5
19.11.2021 11:00	238	0,46	7,1	7,9	30,5	11,8	1,5
19.11.2021 12:00	234	0,65	7,3	8,4	30,4	14,7	1,4
19.11.2021 13:00	222	0,51	6,8	7,7	33,4	13,2	1,5
19.11.2021 14:00	222	0,62	6,5	7,5	34,7	9,7	1,4
19.11.2021 15:00	219	0,31	7,1	7,7	34,3	7,9	1,5
19.11.2021 16:00	218	0,17	7,3	7,7	34,8	6,9	1,4
19.11.2021 17:00	222	0,41	7,2	7,9	33,7	9,3	1,4
19.11.2021 18:00	220	0,34	6,8	7,5	34	12,1	1,5
19.11.2021 19:00	210	0,42	6,2	6,9	37	11,1	1,3
19.11.2021 20:00	200	0,28	5,2	5,7	41,3	9,3	1,4
19.11.2021 21:00	190	0,25	4,7	5,1	45,1	11	1,5
19.11.2021 22:00	182	0,22	4,2	4,6	48,8	8,6	1,4
19.11.2021 23:00	174	0,13	3,8	4	54,7	7,6	1,2
20.11.2021 00:00	168	0,25	3,4	3,8	56,5	6,2	1,2
20.11.2021 01:00	167	0,23	3,3	3,7	57,3	5,4	1,4
20.11.2021 02:00	165	0,14	3,2	3,5	58,6	5	1,2
20.11.2021 03:00	163	0,15	3	3,3	60,1	6,1	1,2
20.11.2021 04:00	162	0,22	3	3,4	59,6	7,8	1,3
20.11.2021 05:00	161	0,18	2,7	3,1	60,6	9,8	1,2
20.11.2021 06:00	160	0,24	2,5	3	61,5	7,8	1,2
20.11.2021 07:00	160	0,15	3	3,3	59,6	6,7	1,3
20.11.2021 08:00	164	0,27	3	3,5	57,4	6	1,2
20.11.2021 09:00	167	0,27	3,4	3,9	57,9	5,5	1,2
20.11.2021 10:00	173	0,44	3,4	4,2	59,2	5,1	1,3
20.11.2021 11:00	171	0,46	3,4	4,2	60,1	4,8	1
20.11.2021 12:00	177	0,37	3,6	4,3	59,7	4,8	1,1
20.11.2021 13:00	177	0,34	3,2	3,8	59,4	4,8	0,9
20.11.2021 14:00	179	0,32	3,3	3,9	59,8	6,5	0,8
20.11.2021 15:00	184	0,32	4,2	4,8	57,8	6,2	0,9
20.11.2021 16:00	209	0,19	5,5	5,9	53,7	7,2	0,9

20.11.2021 17:00	201	0,13	5,3	5,5	50,1	8,3	0,9
20.11.2021 18:00	214	0,22	5,7	6,2	49,3	15,9	1,4
20.11.2021 19:00	213	0,26	5,4	5,9	49,9	12,7	1,2
20.11.2021 20:00	211	0,24	5	5,4	47,8	13,1	1,3
20.11.2021 21:00	224	0,21	5,5	5,9	42,8	16,8	1
20.11.2021 22:00	215	0,29	4,8	5,4	47	20,2	1
20.11.2021 23:00	216	0,26	5	5,5	47,6	15,6	1,1
21.11.2021 00:00	212	0,29	4,6	5,1	46,3	13	1,1
21.11.2021 01:00	210	0,16	4,5	4,8	45,6	11,3	1,2
21.11.2021 02:00	205	0,21	4,4	4,8	46,4	15,3	1,4
21.11.2021 03:00	201	0,27	4,5	5	47,6	18,8	1,3
21.11.2021 04:00	194	0,21	4,3	4,7	50,7	19,1	1,5
21.11.2021 05:00	188	0,24	3,9	4,3	53,7	14,2	1,2
21.11.2021 06:00	185	0,16	3,6	3,9	56,9	10,8	1,2
21.11.2021 07:00	190	0,2	3,8	4,1	55,5	9,3	1,1
21.11.2021 08:00	199	0,15	4,4	4,7	52,7	7,3	1,3
21.11.2021 09:00	206	0,34	4,2	4,8	50,1	7,3	1
21.11.2021 10:00	209	0,36	4,5	5,2	48	11,7	1,2
21.11.2021 11:00	215	0,29	4,8	5,3	46,2	12,3	1,3
21.11.2021 12:00	223	0,39	5	5,6	44,3	11,1	1,4
21.11.2021 13:00	229	0,33	5,1	5,7	43	10,4	1,3
21.11.2021 14:00	237	0,34	6	6,5	42,1	16,7	1,4
21.11.2021 15:00	244	0,39	6,5	7,2	39,5	18,5	1,5
21.11.2021 16:00	249	0,22	7,4	7,8	37,5	14,3	1,6
21.11.2021 17:00	258	0,28	7,8	8,3	35,9	14,9	1,7
21.11.2021 18:00	263	0,17	8,1	8,4	34,3	19,9	1,6
21.11.2021 19:00	277	0,27	7,8	8,2	31,9	28,6	1,2
21.11.2021 20:00	279	0,33	8,3	8,9	29,3	30,8	1,5
21.11.2021 21:00	281	0,29	8,3	8,8	27,9	29,6	1,3
21.11.2021 22:00	276	0,21	7,7	8,1	28,7	39	1,1
21.11.2021 23:00	256	0,25	6,6	7	31,5	38,3	1,1
22.11.2021 00:00	244	0,28	6,3	6,8	34,5	33,8	1,6
22.11.2021 01:00	246	0,12	7,3	7,6	33,7	33,2	1,9
22.11.2021 02:00	242	0,27	6,2	6,7	34,8	30,7	1,5
22.11.2021 03:00	240	0,25	5,5	5,9	36,2	23,6	1,1
22.11.2021 04:00	245	0,34	5,6	6,2	32,2	25,7	0,9
22.11.2021 05:00	252	0,37	6	6,7	30,3	19,4	0,9
22.11.2021 06:00	248	0,42	6,2	6,9	23,9	16,2	0,7
22.11.2021 07:00	268	0,5	9,3	10,1	24,2	16,3	0,8
22.11.2021 08:00	279	0,79	11,4	12,7	24	18	0,7
22.11.2021 09:00	273	1,46	11,5	13,8	28,5	26,8	1
22.11.2021 10:00	243	2,03	12,3	15,5	35,5	22	2,7
22.11.2021 11:00	225	1,3	11,7	13,8	42,3	16,5	2,7
22.11.2021 12:00	227	0,88	8,7	10,1	47,2	12	2,5
22.11.2021 13:00	223	0,98	10,5	12,1	47,3	9,2	2,4

22.11.2021 14:00	220	0,6	9,1	10,1	46,7	7,1	1,9
22.11.2021 15:00	226	0,62	9,8	10,8	43,2	5,5	1,9
22.11.2021 16:00	226	0,3	10,1	10,7	42,8	4,6	1,7
22.11.2021 17:00	289	0,41	11,3	12	36,4	4,3	1,8
22.11.2021 18:00	302	0,3	11,5	12,1	32,3	7,6	1,7
22.11.2021 19:00	321	0,31	15,2	15,7	30,7	17,1	1,9
22.11.2021 20:00	332	0,26	14,5	14,9	29,5	14,3	1,7
22.11.2021 21:00	306	0,32	10,2	10,8	30,6	19,2	1,6
22.11.2021 22:00	326	0,2	10,1	10,5	26,4	24,3	1,5
22.11.2021 23:00	319	0,32	10,4	11	23,8	23,6	1,2
23.11.2021 00:00	346	0,37	14,5	15,1	18	25,7	1,3
23.11.2021 01:00	377	0,4	16,3	17	15,1	32,7	1,6
23.11.2021 02:00	349	0,3	12,7	13,2	18,9	36,9	1,5
23.11.2021 03:00	288	0,22	7,6	8	27,7	38,2	1,1
23.11.2021 04:00	259	0,24	5,5	5,9	31,5	28,4	0,9
23.11.2021 05:00	239	0,36	4,4	5	34,8	24,3	1
23.11.2021 06:00	229	0,2	4	4,4	37,7	19,6	1,1
23.11.2021 07:00	218	0,33	4,6	5,2	40,4	14,3	1,3
23.11.2021 08:00	231	0,4	6,4	7,1	40,2	11,7	1,8
23.11.2021 09:00	235	0,55	6,4	7,3	41,1	12	1,6
23.11.2021 10:00	244	0,58	7,8	8,8	41,7	12	1,5
23.11.2021 11:00	250	0,71	7,8	9	41,7	13,5	1,3
23.11.2021 12:00	249	0,75	9,8	11,1	38,7	13,9	1,2
23.11.2021 13:00	261	0,88	11	12,4	35,6	12,8	1,1
23.11.2021 14:00	257	0,46	10	10,8	34,7	14,1	1,1
23.11.2021 15:00	262	0,43	10,5	11,2	31,7	17,3	1,2
23.11.2021 16:00	267	0,29	11,9	12,4	27,5		1,2
23.11.2021 17:00	272	0,13	12,4	12,7	24,7	17,5	1
23.11.2021 18:00	275	0,23	12,1	12,5	23,7	20,2	1,2
23.11.2021 19:00	261	0,22	9,9	10,3	27,8	15,4	1,4
23.11.2021 20:00	259	0,21	8,6	9	30,1	14,8	1,2
23.11.2021 21:00	269	0,31	9,6	10,1	28,7	16,9	1,3
23.11.2021 22:00	291	0,26	10,7	11,2	24,4	16,9	1,5
23.11.2021 23:00	317	0,32	13,2	13,8	18,8	18,3	1,6
24.11.2021 00:00	318	0,34	13,5	14	19,7	24,5	1,6
24.11.2021 01:00	304	0,24	11,6	12	23	31,8	1,6
24.11.2021 02:00	290	0,24	10	10,4	24,9	30,3	1,6
24.11.2021 03:00	285	0,33	9,6	10,1	26,3	27,6	1,7
24.11.2021 04:00	275	0,4	8,2	8,9	28,8	26,6	1,7
24.11.2021 05:00	268	0,39	7	7,7	28,4	26,5	1,4
24.11.2021 06:00	249	0,25	6,6	7,1	30,8		1,6
24.11.2021 07:00	237	0,28	6,2	6,8	32,7		1,5
24.11.2021 08:00	237	0,29	7	7,5	33,4		1,4
24.11.2021 09:00	236	0,44	7,5	8,3	37		1,5
24.11.2021 10:00	234	0,62	7	8	42,7		1,6

24.11.2021 11:00	234	0,55	7,3	8,3	44,6	1,6
24.11.2021 12:00	247	0,58	7,6	8,6	44,8	1,7
24.11.2021 13:00	247	0,57	8	9	44	1,7
24.11.2021 14:00	249	0,41	7,9	8,6	43,1	1,7
24.11.2021 15:00	273	0,52	9,1	10	37,3	1,8
24.11.2021 16:00	287	0,29	10,5	11,1	35,3	1,9
24.11.2021 17:00	280	0,29	10,3	10,8	37,2	1,8
24.11.2021 18:00	324	0,31	11,6	12,1	33,8	1,8
24.11.2021 19:00	353	0,44	13,4	14,2	30,5	2,1
24.11.2021 20:00	342	0,35	12	12,6	30,3	2
24.11.2021 21:00	339	0,28	10,6	11,1	29,8	2
24.11.2021 22:00	312	0,41	9,3	10	32,8	2
24.11.2021 23:00	320	0,36	9	9,6	30,8	2
25.11.2021 00:00	319	0,38	8,7	9,4	30,8	2
25.11.2021 01:00	316	0,32	11	11,5	28,1	2,2
25.11.2021 02:00	322	0,38	11,7	12,4	26,9	2,6
25.11.2021 03:00	373	0,33	15,3	15,9	19,8	3,2
25.11.2021 04:00	383	0,37	14,2	14,8	20,1	2,8
25.11.2021 05:00	367	0,43	14	14,8	26,1	2,9
25.11.2021 06:00	350	0,29	11,9	12,4	29,2	3
25.11.2021 07:00	337	0,31	11,1	11,7	33,4	3,1
25.11.2021 08:00	342	3,08	19,4	24,3	26,6	2,6
25.11.2021 09:00	377	5,57	24,6	33,3	21,7	3,2
25.11.2021 10:00	396	6,53	19,3	29,4	24,1	3,2
25.11.2021 11:00	383	5,1	14,3	22,3	28,4	2,8
25.11.2021 12:00	365	2,81	10,3	14,7	35,4	2,8
25.11.2021 13:00	354	2,21	10,5	13,9	38	2,8
25.11.2021 14:00	363	2,22	13,1	16,6	38,3	3,9
25.11.2021 15:00	381	1,48	15,5	17,8	37,6	4,3
25.11.2021 16:00	428	0,7	21,1	22,2	30,8	4,8
25.11.2021 17:00	496	0,48	23,2	24	26	4,2
25.11.2021 18:00	464	0,49	21,4	22,2	24,8	4,4
25.11.2021 19:00	470	0,27	18,1	18,5	26,7	4,8
25.11.2021 20:00	482	0,39	17,6	18,3	24,8	5
25.11.2021 21:00	491	0,34	17,1	17,7	23,1	4,9
25.11.2021 22:00	451	0,26	16,2	16,7	23,9	5,3
25.11.2021 23:00	411	0,28	14,3	14,8	27,4	5,1
26.11.2021 00:00	326	0,28	9,6	10,1	37,7	5,1
26.11.2021 01:00	306	0,29	8,8	9,3	40,1	4,5
26.11.2021 02:00	289	0,26	7,9	8,3	41,6	3,8
26.11.2021 03:00	293	0,26	7,9	8,4	37,7	3,5
26.11.2021 04:00	297	0,29	7,5	8	35,7	3
26.11.2021 05:00	292	0,26	7,5	8	34,5	2,8
26.11.2021 06:00	294	0,14	7,8	8,1	34,4	2,7
26.11.2021 07:00	294	0,41	7,6	8,3	34,3	3

26.11.2021 08:00	299	0,36	10,5	11,1	31,9		2,9
26.11.2021 09:00	335	2,52	15,4	19,4	26,4		3
26.11.2021 10:00	337	1,81	11,6	14,4	30,1		3,1
26.11.2021 11:00	338	1,49	11,4	13,8	30,1		3,8
26.11.2021 12:00	315	1,27	9,6	11,7	35,7		3,6
26.11.2021 13:00	309	0,88	10,2	11,6	40		3,5
26.11.2021 14:00	303	1,29	11,7	13,7	39,8		3,3
26.11.2021 15:00	304	1,68	16,6	19,3	37		2,8
26.11.2021 16:00	353	2,19	27,2	30,6	20		3,2
26.11.2021 17:00	383	3,77	26,3	32,1	17,5		3,4
26.11.2021 18:00	497	4,05	29,5	35,8	12		2,8
26.11.2021 19:00	485	3,51	31,3	36,8	7,1		2,5
26.11.2021 20:00	494	1,05	25,7	27,4	9,2	19	2,6
26.11.2021 21:00	512	1,25	23,3	25,3	9,1	25,9	2,2
26.11.2021 22:00	500	0,43	19,2	20	12,5	30,5	1,9
26.11.2021 23:00	507	0,51	20,6	21,4	11,7	30,5	1,9
27.11.2021 00:00	471	0,37	17,4	18	13,2	38,3	1,9
27.11.2021 01:00	429	0,27	14,6	15,1	14,6	28	1,8
27.11.2021 02:00	399	0,23	12,2	12,6	16,5	20,4	1,7
27.11.2021 03:00	377	0,29	10,4	10,9	16,9	15,6	1,7
27.11.2021 04:00	370	0,35	11,4	12	14,3	12,1	1,6
27.11.2021 05:00	413	0,27	18,8	19,3	8,8	13,7	1,6
27.11.2021 06:00	370	0,32	11,6	12,1	15,1	10	1,7
27.11.2021 07:00	352	0,39	9,1	9,7	18,2	7,7	1,4
27.11.2021 08:00	354	0,43	11,6	12,3	15,3	6,4	1,6
27.11.2021 09:00	355	1,18	12,1	13,9	15,2	10,4	2,3
27.11.2021 10:00	357	1,29	11,9	13,9	17,6	7,6	2,3
27.11.2021 11:00	342	1,31	10,9	13	24	8,2	1,9
27.11.2021 12:00	317	0,89	10,1	11,5	28,8	19,9	1,8
27.11.2021 13:00	292	0,55	9,5	10,4	35,7	15,2	1,7
27.11.2021 14:00	266	0,33	6,6	7,1	43,1	16,7	1,5
27.11.2021 15:00	270	0,31	6,1	6,7	46	8,2	1,3
27.11.2021 16:00	271	0,27	6,4	6,9	45,8	6	1,3
27.11.2021 17:00	274	0,22	7,4	7,8	45	4,8	1,7
27.11.2021 18:00	280	0,35	8,3	8,9	40,4	5,9	2,2
27.11.2021 19:00	394	0,35	10,2	10,8	29,9	4,8	1,8
27.11.2021 20:00	488	1,05	15,4	17,1	20	18,3	1,8
27.11.2021 21:00	673	0,7	22,1	23,2	10,8	30,3	1,7
27.11.2021 22:00	589	0,66	18,3	19,4	12,2	33,3	1,9
27.11.2021 23:00	565	0,66	15,2	16,3	13,4	35,8	2
28.11.2021 00:00	677	0,83	16,3	17,6	13,1	37,5	2,2
28.11.2021 01:00	528	0,54	15	15,9	14,1	38,4	2,7
28.11.2021 02:00	524	0,52	12,7	13,6	10,1	27,8	2,2
28.11.2021 03:00	541	0,47	12,5	13,3	8,8	28,3	2
28.11.2021 04:00	555	0,46	12,9	13,7	7	28,9	2,1

28.11.2021 05:00	521	0,44	12,7	13,5	15,8	33,3	2,6
28.11.2021 06:00	503	0,62	13	14,1	16,4	31,4	2,7
28.11.2021 07:00	585	1,67	18,3	21	8	34,6	2,8
28.11.2021 08:00	616	2,93	19,4	24	4,9	32,8	2,5
28.11.2021 09:00	606	4,29	12,4	19,1	5,9	29,1	2,1
28.11.2021 10:00	724	7,63	14,1	26	8,1	37,9	2,4
28.11.2021 11:00	832	11,22	16,1	33,4	10,1	32,6	2,9
28.11.2021 12:00	634	8,84	13,9	27,6	11,4	53,2	3,5
28.11.2021 13:00	546	5,01	13,4	21,2	14,1	39,7	6,5
28.11.2021 14:00	523	2,88	13,9	18,5	15,4	37,7	5,2
28.11.2021 15:00	479	2,45	15,4	19,2	15	34,2	3,7
28.11.2021 16:00	520	1,98	17,3	20,5	13,2	42,3	3,4
28.11.2021 17:00	531	1,13	15,4	17,2	14,8	35,7	3,3
28.11.2021 18:00	521	1,04	13,7	15,4	15,5	39,6	2,9
28.11.2021 19:00	561	1,29	17,1	19,1	10,1	38,2	3,1
28.11.2021 20:00	514	0,75	12,3	13,5	13,3	31	2,5
28.11.2021 21:00	488	0,46	11,1	11,9	14,2	34	2,3
28.11.2021 22:00	460	0,46	11,8	12,5	13	31,7	2,2
28.11.2021 23:00	448	0,53	13,3	14,2	10,1	27,6	2,2
29.11.2021 00:00	454	0,46	12,1	12,9	8,8	24,6	2,2
29.11.2021 01:00	482	0,42	11,5	12,2	8,2	28,7	2,1
29.11.2021 02:00	517	0,72	16,6	17,8	4,9	21,1	2,1
29.11.2021 03:00	569	1,77	21,6	24,4	1,9	15,6	2,4
29.11.2021 04:00	482	0,39	14,6	15,3	6,3	12,9	2
29.11.2021 05:00	412	0,31	11,1	11,6	12,7	17,6	1,8
29.11.2021 06:00	355	0,26	8	8,4	18,7	14,4	1,7
29.11.2021 07:00	302	0,37	5,2	5,9	27,2	16,1	1,5
29.11.2021 08:00	290	0,29	5,3	5,9	29	11,6	1,5
29.11.2021 09:00	285	0,37	5,6	6,3	32,6	9,1	2,2
29.11.2021 10:00	292	0,3	5,7	6,2	34	7,5	2,4
29.11.2021 11:00	290	0,51	6	6,8	34,5	6,1	1,4
29.11.2021 12:00	270	0,5	6,5	7,3	39,4	5,2	1,6
29.11.2021 13:00	286	0,58	8,1	9,1	35,6	5,4	1,5
29.11.2021 14:00	300	0,45	9	9,8	31,5	5,7	1,4
29.11.2021 15:00	298	0,45	8,8	9,6	31,1	7	1,3
29.11.2021 16:00	299	0,27	9,3	9,8	30,1	7,2	1,1
29.11.2021 17:00	295	0,25	8,6	9	32,1	8,1	1,2
29.11.2021 18:00	291	0,25	8,2	8,7	32,2	6,2	1
29.11.2021 19:00	281	0,28	7,1	7,6	33,4	5,5	0,9
29.11.2021 20:00	279	0,34	6,8	7,3	33,8	6,3	0,9
29.11.2021 21:00	277	0,3	6,6	7,1	33,3	5,6	1
29.11.2021 22:00	273	0,18	6,6	6,9	34	5,1	1
29.11.2021 23:00	273	0,23	6,3	6,7	33,8	6,9	0,9
30.11.2021 00:00	267	0,14	5,8	6,1	34,8	9,9	0,9
30.11.2021 01:00	264	0,32	5,2	5,8	33,6	9,6	0,8

30.11.2021 02:00	260	0,28	4,8	5,3	31,7	7	1
30.11.2021 03:00	243	0,23	3,8	4,2	35,2	6,2	0,9
30.11.2021 04:00	230	0,23	3,4	3,8	37,3	4,6	0,8
30.11.2021 05:00	221	0,14	3,4	3,6	38,6	3,6	0,9
30.11.2021 06:00	213	0,19	3,3	3,6	41,1	2,9	0,8
30.11.2021 07:00	215	0,15	3,7	4	38,9	2,5	0,8
30.11.2021 08:00	222	0,29	3,9	4,4	37,5	2,2	0,7
30.11.2021 09:00	235	0,24	5,3	5,8	37,2	2,6	0,9
30.11.2021 10:00	231	0,73	6	7,2	41,4	2,3	1
30.11.2021 11:00	220	0,54	5,8	6,7	43,2	2,2	1,2
30.11.2021 12:00	237	0,5	6,4	7,3	37,4	2,2	1,1
30.11.2021 13:00	255	0,75	7,5	8,7	33	2,5	1,3
30.11.2021 14:00	266	0,73	9,5	10,7	31,7	2,7	2,8
30.11.2021 15:00	271	0,35	9,6	10,2	33,4	2,9	1,9
30.11.2021 16:00	275	0,27	10,6	11,1	32,1	3,4	1,5
30.11.2021 17:00	280	0,37	9,9	10,5	34,7	4,1	1,3
30.11.2021 18:00	279	0,27	11,3	11,7	34,4	4	1,5
30.11.2021 19:00	280	0,24	11,2	11,6	35,5	4,5	1,2
30.11.2021 20:00	274	0,38	9,1	9,8	38	6,6	0,8
30.11.2021 21:00	279	0,36	8,4	9	41,3	5,6	0,9
30.11.2021 22:00	277	0,24	7,9	8,3	43,4	6,4	0,8
30.11.2021 23:00	255	0,29	5,9	6,4	48,5	9,6	1,2
01.12.2021 00:00	232	0,25	4,5	4,9	50,8	7,8	0,8
01.12.2021 01:00	224	0,29	4,3	4,9	50,6	8,8	1,2
01.12.2021 02:00	237	0,17	5,2	5,6	43,3	6,5	0,99
01.12.2021 03:00	248	0,19	5,7	6,1	33,8	4,8	0,58
01.12.2021 04:00	252	0,1	7	7,3	28,6	3,8	0,68
01.12.2021 05:00	253	0,16	8,2	8,5	25,1	3	0,78
01.12.2021 06:00	250	0,3	7,6	8,1	24,2	2,6	0,67
01.12.2021 07:00	246	0,24	6,6	7	26	2,2	0,67
01.12.2021 08:00	251	0,32	6,8	7,4	26,6	2	1,16
01.12.2021 09:00	300	2,25	12,7	16,2	20,5	1,9	1,35
01.12.2021 10:00	314	2,59	9,2	13,3	24,9	2,3	1,05
01.12.2021 11:00	300	1,67	9,1	11,7	25,6	2,4	1,34
01.12.2021 12:00	290	1,53	7	9,4	29,5	5,2	1,14
01.12.2021 13:00	282	1,19	8,2	10,1	28,1	6,6	1,44
01.12.2021 14:00	272	0,88	7,4	8,8	29	5,8	1,23
01.12.2021 15:00	278	0,99	9,5	11,1	28,5	5	1,02
01.12.2021 16:00	326	1,96	17,5	20,6	22	6,7	1,22
01.12.2021 17:00	323	0,95	15,9	17,4	22,9	5,7	1,02
01.12.2021 18:00	324	0,49	13,7	14,6	24,9	5,2	1,01
01.12.2021 19:00	327	0,5	13,5	14,4	27,6	11,2	0,91
01.12.2021 20:00	325	0,37	12,2	12,8	30	8,8	1,1
01.12.2021 21:00	349	0,41	11,6	12,3	30,4	16,1	1,29
01.12.2021 22:00	313	0,32	9,4	10	35,4	14,8	1,39

01.12.2021 23:00	291	0,31	8,4	8,9	38,6	15,6	1,58
02.12.2021 00:00	287	0,24	8,3	8,7	39	19,7	1,58
02.12.2021 01:00	290	0,12	8,3	8,5	40,2	15,8	1,57
02.12.2021 02:00	269	0,28	6,6	7,1	42,6	13,3	1,67
02.12.2021 03:00	262	0,22	6,8	7,2	42,1	5,4	1,86
02.12.2021 04:00	251	0,17	6,5	6,8	42,8	3,1	1,86
02.12.2021 05:00	237	0,25	5,9	6,4	42,9	11,6	1,66
02.12.2021 06:00	222	0,14	6	6,3	43,3	5,4	2,45
02.12.2021 07:00	204	0,28	6,4	6,9	48,8	3,9	3,25
02.12.2021 08:00	181	0,3	4,7	5,2	56,7	1,9	1,44
02.12.2021 09:00	182	0,42	5,2	5,9	56,2	1,7	1,33
02.12.2021 10:00	186	0,72	5,3	6,5	55,8		1,33
02.12.2021 11:00	184	0,71	5,4	6,5	56,8		1,53
02.12.2021 12:00	179	0,63	5,1	6,2	58,2	1,5	1,42
02.12.2021 13:00	174	0,54	5,3	6,2	60,6	2,2	1,42
02.12.2021 14:00	174	0,51	5,7	6,6	61,6	4,4	1,31
02.12.2021 15:00	186	0,33	6,7	7,3	58,4	5	1,21
02.12.2021 16:00	206	0,26	8,3	8,8	53,8	7,7	1,4
02.12.2021 17:00	222	0,33	7,9	8,5	54,5	6,3	1,29
02.12.2021 18:00	247	0,21	8,1	8,5	53,3	5	1,29
02.12.2021 19:00	258	0,23	8,6	9	50,5	3,8	1,19
02.12.2021 20:00	268	0,23	9,6	10	49	3	1,48
02.12.2021 21:00	282	0,31	9,5	10	49,1	4,4	1,88
02.12.2021 22:00	271	0,25	8	8,4	52,3	4,3	1,87
02.12.2021 23:00	274	0,15	8,2	8,5	51,2	3,8	1,86
03.12.2021 00:00	287	0,15	9,4	9,7	47,3	3,2	1,56
03.12.2021 01:00	294	0,28	9	9,5	45	3,3	1,55
03.12.2021 02:00	287	0,31	7,9	8,5	44,1	2,9	1,45
03.12.2021 03:00	258	0,22	5,6	6	46,8	2,7	1,34
03.12.2021 04:00	248	0,17	4,7	5,1	47,2	2,8	0,74
03.12.2021 05:00	243	0,23	4,6	5	46,7	3,1	0,83
03.12.2021 06:00	241	0,15	4,3	4,6	46,3	5,1	0,83
03.12.2021 07:00	233	0,26	3,7	4,1	48,7	7,9	0,53
03.12.2021 08:00	220	0,25	3,2	3,7	53,8	7	0,52
03.12.2021 09:00	214	0,28	3,3	3,8	54,6	5,9	0,21
03.12.2021 10:00	228	0,78	5,2	6,5	52,4	4,6	0,71
03.12.2021 11:00	228	1	5,7	7,3	52,4	5,4	0,81
03.12.2021 12:00	227	0,97	5,2	6,8	54,6	17,3	0,8
03.12.2021 13:00	224	0,97	5,7	7,2	54,6	13,4	0,8
03.12.2021 14:00	227	0,48	6,7	7,5	54,8	14	0,79
03.12.2021 15:00	240	0,54	8,7	9,6	51,5	8,4	0,98
03.12.2021 16:00	245	0,31	10,5	11	50	5	1,08
03.12.2021 17:00	251	0,27	10,6	11,1	50,5	3,8	1,38
03.12.2021 18:00	262	0,24	10,4	10,9	47,9	3	1,27
03.12.2021 19:00	267	0,3	9,7	10,2	46,7	1,7	1,17

03.12.2021 20:00	260	0,19	9	9,4	48,5	4,9	1,16
03.12.2021 21:00	269	0,31	10	10,6	47,5	11	1,85
03.12.2021 22:00	292	0,3	11,8	12,3	42,8	8,8	3,55
03.12.2021 23:00	281	0,42	9,5	10,2	44,4	7,3	3,15
04.12.2021 00:00	301	0,21	9,7	10,1	42,2	5,6	2,54
04.12.2021 01:00	307	0,38	11,2	11,8	38,7	8,4	3,83
04.12.2021 02:00	331	0,38	12,7	13,4	35,1	6,2	3,03
04.12.2021 03:00	350	0,3	14	14,5	30,8	4,8	2,83
04.12.2021 04:00	364	0,28	14,6	15,1	29,4	3,9	3,32
04.12.2021 05:00	374	0,42	13,3	14	32	6,5	3,21
04.12.2021 06:00	373	0,34	14,9	15,4	32,3	13,1	3,91
04.12.2021 07:00	332	0,29	10,1	10,7	38,1	9,9	2,71
04.12.2021 08:00	316	0,29	8,2	8,7	42,8	23	2,4
04.12.2021 09:00	324	0,48	8,9	9,7	43,4	20,3	2,29
04.12.2021 10:00	319	0,77	9,2	10,5	44	24,8	2,29
04.12.2021 11:00	326	1,19	9,6	11,5	44,4	21,3	2,19
04.12.2021 12:00	325	0,69	9,4	10,6	45,4	26,1	2,38
04.12.2021 13:00	332	0,88	9,9	11,4	44,2	25,2	2,48
04.12.2021 14:00	342	0,75	11,9	13,1	43,1	18,5	2,77
04.12.2021 15:00	354	0,66	14	15,1	40,2	24,1	2,77
04.12.2021 16:00	369	0,39	13,9	14,6	40,2	20,2	2,96
04.12.2021 17:00	348	0,16	11,8	12,1	42,1	25,6	2,96
04.12.2021 18:00	330	0,58	12	13	26,4	19,3	1,55
04.12.2021 19:00	563	2,04	21,6	24,8	20,8	22,5	1,34
04.12.2021 20:00	594	0,83	27,2	28,5	18,6	26,7	2,04
04.12.2021 21:00	561	0,6	22,9	23,9	20,6	30,7	2,44
04.12.2021 22:00	637	0,87	23,8	25,2	19,3	31,3	2,23
04.12.2021 23:00	557	0,83	20,2	21,5	20,6	30,9	2,63
05.12.2021 00:00	567	0,49	14,8	15,6	23,4	34,8	2,12
05.12.2021 01:00	499	0,51	12,6	13,5	22,5	38	2,02
05.12.2021 02:00	471	0,4	10,7	11,4	22,1	27,1	1,51
05.12.2021 03:00	473	0,44	10,1	10,8	24,7	31,2	1,91
05.12.2021 04:00	446	0,42	8,9	9,6	24,3	26,4	1,7
05.12.2021 05:00	445	0,53	8,9	9,8	23,2	28,9	1,5
05.12.2021 06:00	414	0,54	8,2	9,1	26,2	21,6	1,09
05.12.2021 07:00	406	0,68	8,7	9,8	25,4	23,9	1,49
05.12.2021 08:00	407	0,63	12,5	13,6	22,3	22,5	2,48
05.12.2021 09:00	398	1,68	12,8	15,5	22,9	28,6	2,98
05.12.2021 10:00	396	1,13	10,8	12,6	25,4	28,1	3,27
05.12.2021 11:00	389	1,36	9,4	11,6	27,2	29,8	2,17
05.12.2021 12:00	403	1,35	9,9	12,1	26,8	30	1,56
05.12.2021 13:00	508	2,67	14,5	18,7	23,8	33,6	3,35
05.12.2021 14:00	410	1,88	13,2	16,1	24,7	32,1	3,85
05.12.2021 15:00	397	1,21	13,1	15	24,4	32,8	2,75
05.12.2021 16:00	464	1,12	16,1	17,9	20,6	36,8	1,94

05.12.2021 17:00	471	1,33	13,4	15,5	21,5	33,4	1,14
05.12.2021 18:00	480	0,89	13	14,4	20,3	39,5	1,13
05.12.2021 19:00	505	1,32	14,1	16,2	18,2	38,5	1,13
05.12.2021 20:00	523	0,85	15,1	16,5	14,8	38	1,02
05.12.2021 21:00	544	0,63	12,4	13,4	14,1	38,9	1,02
05.12.2021 22:00	620	0,91	16,7	18,1	8,9	41,2	0,91
05.12.2021 23:00	618	0,77	19,8	21,1	5,7	39,8	1,01
06.12.2021 00:00	612	1,01	17,3	18,9	6,1	36,6	1,4
06.12.2021 01:00	578	0,81	16,7	18	5,6	29,4	1,4
06.12.2021 02:00	522	0,6	14,9	15,9	7,1	20,9	1,29
06.12.2021 03:00	486	0,48	14,5	15,3	7,4	20,6	1,39
06.12.2021 04:00	463	0,65	14,3	15,3	7,8	21,5	1,58
06.12.2021 05:00	423	0,41	10,4	11,1	12	23,4	1,38
06.12.2021 06:00	437	0,49	9,8	10,6	13,6	17,6	1,27
06.12.2021 07:00	440	1,14	12,5	14,3	13,6	19,2	1,27
06.12.2021 08:00	399	1,77	12,7	15,5	15,1	14,6	1,16
06.12.2021 09:00	384	1,76	13,2	16	14,3	15,6	1,05
06.12.2021 10:00	371	2,07	12,8	16,1	12,7	16,2	0,95
06.12.2021 11:00	388	2,47	11,7	15,5	12,9	15,1	0,95
06.12.2021 12:00	396	3,38	12,9	18,2	11,8	22,5	0,54
06.12.2021 13:00	388	5,21	12,8	20,9	10,6	16,5	0,24
06.12.2021 14:00	391	4,91	15,3	22,9	9,5	19,5	0,73
06.12.2021 15:00	389	6,6	23,8	34,1	4,8	19,4	2,43
06.12.2021 16:00	406	4,63	25,8	33	5,2	23,9	3,12
06.12.2021 17:00	412	5,32	29,4	37,7	2,5	28,3	3,62
06.12.2021 18:00	401	2,48	26,2	30,1	4,7	36,5	3,01
06.12.2021 19:00	383	1,03	23,3	25	8,6	31,1	2,41
06.12.2021 20:00	378	1,04	26	27,7	7,4	40,5	3
06.12.2021 21:00	368	0,63	21,5	22,5	11,7	35,3	2
06.12.2021 22:00	355	0,47	18,1	18,9	14,6	40,6	1,89
06.12.2021 23:00	358	0,37	17,4	18	16,3	33,6	1,89
07.12.2021 00:00	340	0,42	17,5	18,2	17,3	33,4	2,08
07.12.2021 01:00	340	0,41	18	18,7	16,7	33,4	2,38
07.12.2021 02:00	362	0,5	19,6	20,4	14,8	23,7	3,27
07.12.2021 03:00	360	0,41	19,1	19,8	14,6	17,1	3,06
07.12.2021 04:00	331	0,4	17,7	18,4	15,9	25	3,46
07.12.2021 05:00	326	0,37	15	15,6	19,1	20,7	2,85
07.12.2021 06:00	328	0,57	14,7	15,7	21	23,4	3,15
07.12.2021 07:00	373	1,3	17,4	19,5	17,6	19,7	3,35
07.12.2021 08:00	381	4,59	21,6	28,7	11,7	24,4	3,94
07.12.2021 09:00	370	2,62	15,4	19,5	15,9	25	2,64
07.12.2021 10:00	386	3,69	13,8	19,6	18,5	27,7	2,13
07.12.2021 11:00	353	4,09	13,5	19,9	20	20,3	1,93
07.12.2021 12:00	341	2,66	11,7	15,9	22,4	18,1	1,92
07.12.2021 13:00	356	3,09	13,8	18,6	23,2	23,7	2,02

07.12.2021 14:00	364	2,68	14,4	18,6	28,8	23,1	2,01
07.12.2021 15:00	310	1,46	11,4	13,7	38,8	22,1	2,1
07.12.2021 16:00	332	1,53	14,9	17,3	37,4	16,5	2,5
07.12.2021 17:00	336	1,62	16	18,6	32,7	18,8	2,4
07.12.2021 18:00	341	1,16	16	17,9	34,8	18	2,39
07.12.2021 19:00	300	0,79	12	13,3	43,2	18,2	2,19
07.12.2021 20:00	302	0,52	10,1	10,9	46,9	14,8	1,88
07.12.2021 21:00	314	0,97	8,6	10,2	45,3	13,3	1,88
07.12.2021 22:00	312	0,5	8,8	9,6	43,5	13,8	1,77
07.12.2021 23:00	311	0,34	10	10,6	44,9	10,4	1,97
08.12.2021 00:00	294	0,31	6,1	6,7	44,5	15,1	1,16
08.12.2021 01:00	303	0,22	6,2	6,6	41,8	13,1	0,85
08.12.2021 02:00	300	0,65	6,2	7,3	41,7	9,5	1,25
08.12.2021 03:00	296	0,35	5,2	5,8	41,8	8	1,34
08.12.2021 04:00	290	0,3	5,1	5,6	43,5	6,8	1,24
08.12.2021 05:00	287	0,27	5,2	5,7	43,6	8,8	1,24
08.12.2021 06:00	284	0,33	6,6	7,2	41	8,9	1,23
08.12.2021 07:00	281	0,67	8,2	9,3	37,7	10,3	1,43
08.12.2021 08:00	302	1,98	10,4	13,5	34,9	20,3	1,22
08.12.2021 09:00	287	1,69	13,8	16,5	31,6	15,4	2,42
08.12.2021 10:00	284	1,89	12,5	15,6	32,7	17,4	1,81
08.12.2021 11:00	284	2,62	13,2	17,3	33,9	19	4,11
08.12.2021 12:00	288	1,9	12,3	15,3	35,1	25	3,4
08.12.2021 13:00	306	1,96	11,2	14,3	33,9	31,8	1,5
08.12.2021 14:00	314	1,9	11,7	14,7	30,7	34,8	0,99
08.12.2021 15:00	317	1,94	14	17,1	27,2	31,1	2,08
08.12.2021 16:00	312	1,59	14	16,5	30,6	30,4	3,08
08.12.2021 17:00	327	1,72	21,7	24,4	23,9	21,9	6,17
08.12.2021 18:00	395	1,44	17,9	20,2	27	24,8	2,07
08.12.2021 19:00	368	0,65	12,5	13,6	34,2	26,7	1,36
08.12.2021 20:00	375	0,6	15,3	16,3	31,8	25,5	2,16
08.12.2021 21:00	358	0,5	13,9	14,8	33,1	18,9	2,06
08.12.2021 22:00	333	0,27	13,4	13,9	33,6	19,5	3,05
08.12.2021 23:00	347	0,31	12,8	13,3	31,6	21,6	2,44
09.12.2021 00:00	332	0,27	12,3	12,7	30,4	19,7	2,64
09.12.2021 01:00	322	0,23	15,8	16,2	25,5	19,2	4,54
09.12.2021 02:00	316	0,27	16,5	17	23,1	13,8	5,03
09.12.2021 03:00	316	0,39	16,9	17,6	21,1	11,9	5,03
09.12.2021 04:00	313	0,33	14	14,6	23,3	14,2	3,72
09.12.2021 05:00	320	0,23	14,9	15,3	21,5	10,7	3,92
09.12.2021 06:00	329	0,66	17,2	18,3	17,3	19,5	3,61
09.12.2021 07:00	338	1,31	11,7	13,7	22,9	24,3	1,6
09.12.2021 08:00	352	1,91	10,9	13,9	24,2	27,3	1,1
09.12.2021 09:00	343	1,93	11	14,1	24,3	29	1,2
09.12.2021 10:00	351	2,19	13	16,4	20,5	26,7	1,09

09.12.2021 11:00	360	3,83	15,6	21,6	17,9	31,7	0,98
09.12.2021 12:00	358	3,62	14,9	20,6	19,6	33,7	1,18
09.12.2021 13:00	371	4,26	18	24,7	17,6	44,3	1,38
09.12.2021 14:00	365	3,6	18,9	24,5	16,7	47,4	1,37
09.12.2021 15:00	369	2,47	17,6	21,5	17,3	53,5	1,06
09.12.2021 16:00	372	1,21	16,9	18,8	18,8	46,4	1,06
09.12.2021 17:00	380	1,3	17	19,1	16,2	50,5	0,96
09.12.2021 18:00	378	1,1	19,1	20,9	12,3	56,2	0,85
09.12.2021 19:00	369	1	20,1	21,7	9,3	54,3	1,25
09.12.2021 20:00	375	0,9	17,2	18,7	10	77,2	1,54
09.12.2021 21:00	375	0,85	18,9	20,3	6,7	62,8	2,04
09.12.2021 22:00	370	0,89	18,7	20,1	6	60,5	2,13
09.12.2021 23:00	364	0,89	16,8	18,2	7,4	53,4	2,33
10.12.2021 00:00	369	0,66	17,3	18,4	6,9	47,1	2,22
10.12.2021 01:00	370	0,5	15	15,8	8,8	54,8	1,72
10.12.2021 02:00	374	0,54	14,1	15	8,5	36,2	1,41
10.12.2021 03:00	377	0,58	14	15	7,9	33,6	1,21
10.12.2021 04:00	375	0,88	17	18,5	4,7	33	1,1
10.12.2021 05:00	376	0,94	16,3	17,8	5,5	41,4	1,2
10.12.2021 06:00	378	0,91	13,9	15,4	7,5	30,9	1,19
10.12.2021 07:00	390	1,58	13,6	16,1	8,4	35,5	1,69
10.12.2021 08:00	389	2,81	14,4	18,8	9,1	28	1,98
10.12.2021 09:00	404	3,9	15,4	21,5	9,4	20,2	2,88
10.12.2021 10:00	426	6,15	17,5	27	9,9	20	3,77
10.12.2021 11:00	451	5,86	16,6	25,7	11,9	15,4	3,27
10.12.2021 12:00	462	4,05	12,8	19,2	15,2	17,2	2,66
10.12.2021 13:00	484	3,25	14,2	19,3	16,3	26,6	2,66
10.12.2021 14:00	499	2,77	17,9	22,3	22,2	21	3,15
10.12.2021 15:00	528	2,31	20,6	24,3	19,4	23,9	3,25
10.12.2021 16:00	606	2,51	25,6	29,6	12	22,9	3,04
10.12.2021 17:00	756	8,05	31,1	43,6	4,2	31,3	2,64
10.12.2021 18:00	760	10,94	33,2	50,2	2,5	40,4	2,93
10.12.2021 19:00	686	6,31	31,4	41,2	1,9	52,7	2,93
10.12.2021 20:00	703	8,74	31,7	45,3	1,9	62,5	2,92
10.12.2021 21:00	745	10,74	31,3	47,9	2,4	60,1	3,12
10.12.2021 22:00	692	4,84	29,7	37,3	2,4	48,1	3,01
10.12.2021 23:00	712	6,27	29,5	39,3	2,2	35,5	3,31
11.12.2021 00:00	717	5,65	27,9	36,7	2,4	30,5	3
11.12.2021 01:00	705	2,85	26,1	30,6	2,6	23,5	2,79
11.12.2021 02:00	662	1,86	25,4	28,3	3	16,8	2,49
11.12.2021 03:00	673	1,94	24,6	27,6	3,7	12,1	3,19
11.12.2021 04:00	686	1,17	23,8	25,7	4,1	12,8	3,28
11.12.2021 05:00	639	0,71	20,4	21,6	5,1	10,1	2,38
11.12.2021 06:00	626	1,9	22,6	25,6	3	16,7	2,87
11.12.2021 07:00	620	0,86	20,5	21,9	3,3	20,6	3,27

11.12.2021 08:00	638	2,07	21,6	24,9	2,7	24,1	3,16
11.12.2021 09:00	624	5,05	18,9	26,7	5	30,8	3,06
11.12.2021 10:00	619	6,01	15,8	25,2	7,4	28	2,85
11.12.2021 11:00	698	6,65	15,9	26,2	9	49,8	2,54
11.12.2021 12:00	703	7,07	15,6	26,6	9,7	42,9	2,34
11.12.2021 13:00	762	6,64	17,1	27,4	11	41,3	2,44
11.12.2021 14:00	844	6,68	22	32,4	10,1	49,6	2,43
11.12.2021 15:00	858	4,44	23,1	30,1	8,4	47,6	2,02
11.12.2021 16:00	815	4,55	21,2	28,2	3,8	55,6	1,72
11.12.2021 17:00	972	2,45	25,2	29	4,4	58,3	1,61
11.12.2021 18:00	1135	10,04	28,7	44,3	4,2	52,3	1,61
11.12.2021 19:00	1201	3,33	28,2	33,4	5,4	46,8	1,51
11.12.2021 20:00	1198	3,49	28,8	34,3	5,4	33,1	1,5
11.12.2021 21:00	1218	2,92	30	34,6	6,2	28,8	1,5
11.12.2021 22:00	1269	4,03	31,4	37,7	5,6	41,6	1,89
11.12.2021 23:00	1175	2,37	32,1	35,8	4,7	49,9	2,69
12.12.2021 00:00	1129	1,64	34,7	37,3	3,9	63,4	2,98
12.12.2021 01:00	1037	2,36	40,8	44,5	3,2	57,6	3,98
12.12.2021 02:00	966	1,64	38,4	41	3,9	37,9	3,97
12.12.2021 03:00	908	0,88	38,1	39,5	4,5	52,1	4,46
12.12.2021 04:00	866	0,9	38,5	40	5,4	58,3	5,06
12.12.2021 05:00	910	0,95	42,7	44,3	4,4	71,4	5,96
12.12.2021 06:00	964	1,8	46,5	49,4	3	77,6	7,05
12.12.2021 07:00	1048	4,97	49,2	57	2,7	98,6	7,54
12.12.2021 08:00	1080	7,2	47	58,2	2,8	113	6,54
12.12.2021 09:00	1082	10,25	40,8	56,7	6,4	120,7	5,94
12.12.2021 10:00	1017	10,11	35,7	51,4	9,9	118,4	4,33
12.12.2021 11:00	873	7,88	29,5	41,8	14,5	114	3,83
12.12.2021 12:00	727	5,15	21,5	29,5	21	108,3	3,32
12.12.2021 13:00	691	3,57	19,1	24,7	24,6	85,8	2,81
12.12.2021 14:00	649	2,22	17,7	21,2	28	61,1	2,71
12.12.2021 15:00	597	1,37	16,9	19,1	29,3	58,9	2,6
12.12.2021 16:00	591	0,51	18,5	19,4	30,2	45,3	2,5
12.12.2021 17:00	567	0,3	17,1	17,6	31,7	57,1	3
12.12.2021 18:00	548	0,38	16,6	17,2	31,3	41,8	2,49
12.12.2021 19:00	542	0,26	18,1	18,5	27,6	47,8	2,58
12.12.2021 20:00	502	0,39	13,8	14,5	31	34,9	1,98
12.12.2021 21:00	507	0,49	14,4	15,2	30,2	26,2	2,18
12.12.2021 22:00	525	0,46	15,1	15,9	28,3	25,2	2,27
12.12.2021 23:00	511	0,54	17,4	18,3	25,8	24,6	2,87
13.12.2021 00:00	499	0,53	16,3	17,2	25,9	34,3	
13.12.2021 01:00	477	0,53	13,9	14,8	28,2	30,7	
13.12.2021 02:00	463	0,38	12,4	13,1	28,8	18,3	
13.12.2021 03:00	471	0,38	12,9	13,6	27,2	26,3	
13.12.2021 04:00	476	0,38	12,7	13,4	26,7	32,4	

13.12.2021 05:00	457	0,45	12,2	13	29,9	38,1	
13.12.2021 06:00	424	0,3	10,7	11,2	33,9	31,3	
13.12.2021 07:00	411	0,47	11,7	12,5	33,2	25,8	
13.12.2021 08:00	390	0,35	11,4	12	35	28,7	
13.12.2021 09:00	395	1,04	14,2	15,9	32,8	21,7	
13.12.2021 10:00	410	2,29	15,7	19,3	31,6	21	
13.12.2021 11:00	414	2,19	13,2	16,6	34,4	16,1	
13.12.2021 12:00	407	3,33	15,3	20,5	32,9	15,7	
13.12.2021 13:00	407	2	13	16,2	34	27,4	
13.12.2021 14:00	446	1,81	14,5	17,3	32,2	22,2	
13.12.2021 15:00	465	1,44	18	20,2	30,1	23,7	
13.12.2021 16:00	475	0,64	17,1	18,2	29,6	23,2	
13.12.2021 17:00	478	0,27	15,5	15,9	30,5	26,7	
13.12.2021 18:00	520	0,44	21,5	22,3	24,5	19,3	
13.12.2021 19:00	566	0,53	22,5	23,4	22,2	27,1	
13.12.2021 20:00	585	0,5	21,3	22,2	21,5	21,1	
13.12.2021 21:00	614	0,6	25,8	26,8	18,5	25,3	
13.12.2021 22:00	593	0,4	21,6	22,3	20,6	31,4	
13.12.2021 23:00	607	0,43	22,5	23,2	19,1	22,6	
14.12.2021 00:00	620	0,5	20,2	21,1	20,3	26,2	
14.12.2021 01:00	565	0,47	17,6	18,4	21,6	21,2	
14.12.2021 02:00	499	0,37	16,7	17,4	21,2	14,5	
14.12.2021 03:00	471	0,3	15,8	16,3	21,1	10,8	
14.12.2021 04:00	431	0,34	11,6	12,2	24,9	22	
14.12.2021 05:00	460	0,53	13,8	14,7	22,5	25,7	
14.12.2021 06:00	464	0,42	13,8	14,5	22,1	21	
14.12.2021 07:00	470	0,45	15,2	16	19,9	27,5	
14.12.2021 08:00	473	0,84	16,1	17,5	18,2	27,7	
14.12.2021 09:00	518	3,02	18,1	22,8	15,9	30,1	
14.12.2021 10:00	517	3,51	16,4	21,9	18,2	41	
14.12.2021 11:00	547	4,37	17,3	24,1	18,5	44,6	
14.12.2021 12:00	571	5,74	18,7	27,6	16,4	48	
14.12.2021 13:00	594	6,33	20,7	30,5	14,7	49,9	
14.12.2021 14:00	635	5,83	23,5	32,6	13	54,9	
14.12.2021 15:00	670	6,23	30,3	40	8,8	58,2	
14.12.2021 16:00	682	3,8	34,8	40,7	5,4	66,5	
14.12.2021 17:00	715	3,24	36,4	41,4	2,6	69,4	
14.12.2021 18:00	754	3,57	35,7	41,3	3	76,4	
14.12.2021 19:00	807	3,46	35,8	41,2	2,8	86,4	
14.12.2021 20:00	850	2,64	36,6	40,8	2,2	78,5	
14.12.2021 21:00	881	2,5	39,5	43,4	1,8	65,3	
14.12.2021 22:00	894	4,22	41,8	48,3	1,7	59,4	
14.12.2021 23:00	897	6,59	41,6	51,9	1,4	39,2	
15.12.2021 00:00	912	10,57	41,9	58,3	1,5	32,5	
15.12.2021 01:00	916	13,02	41	61,2	1,4	33,5	

15.12.2021 02:00	874	13,44	40,3	61,1	1,2	28,7	
15.12.2021 03:00	842	13,47	38,4	59,2	1	36,8	
15.12.2021 04:00	791	11,51	36,7	54,5	0,9	34,4	
15.12.2021 05:00	771	9,37	34,7	49,2	0,9	42,3	
15.12.2021 06:00	681	6,07	32,1	41,5	0,9	40,7	
15.12.2021 07:00	598	3,05	29,2	34	1	29,8	
15.12.2021 08:00	563	2,68	26,2	30,4	1,5	30,8	
15.12.2021 09:00	523	4,38	20	26,8	4,5	27	
15.12.2021 10:00	603	9,46	18,2	32,8	6,3	26,6	
15.12.2021 11:00	501	6,52	16,3	26,4	9	25,5	
15.12.2021 12:00	527	6,64	18,1	28,4	10,5	22,3	
15.12.2021 13:00	546	7,74	19,9	31,9	11,1	25,4	
15.12.2021 14:00	541	6,91	19,5	30,2	7,3	34,3	2,4
15.12.2021 15:00	526	7,76	21,3	33,4	3,9	29,7	2,5
15.12.2021 16:00	525	5,76	25,5	34,5	1,8	35,2	2,2
15.12.2021 17:00	576	6,28	27,2	36,9	1,4	28,2	2,1
15.12.2021 18:00	493	1,94	26,5	29,6	2,4	34,4	1,8
15.12.2021 19:00	468	0,72	25,1	26,3	2,9	28,5	1,6
15.12.2021 20:00	434	0,67	25,4	26,5	3,9	30,7	1,8
15.12.2021 21:00	430	0,57	22,3	23,3	6,2	27,8	1,8
15.12.2021 22:00	454	0,55	22,2	23,1	5,3	29,3	1,5
15.12.2021 23:00	439	0,64	22,4	23,5	4,8	34,2	1,4
16.12.2021 00:00	421	0,43	21	21,8	5,3	24,7	1,4
16.12.2021 01:00	394	0,4	18,1	18,8	7,7	31,9	1,3
16.12.2021 02:00	370	0,27	16,5	17	8,5	23,9	1,3
16.12.2021 03:00	344	0,31	15,1	15,6	9,9	17,8	1,2
16.12.2021 04:00	336	0,28	14,6	15,1	9,4	13	1,1
16.12.2021 05:00	323	0,35	13,3	13,9	11,4	17,4	1,5
16.12.2021 06:00	294	0,21	11,1	11,5	18,2	13,3	1,7
16.12.2021 07:00	270	0,22	9,5	9,9	22,6	13,4	1,2
16.12.2021 08:00	259	0,36	9,2	9,8	25,4	15,8	1,4
16.12.2021 09:00	258	0,47	9,4	10,2	26,2	16,2	1,2
16.12.2021 10:00	256	0,42	9,5	10,2	26,1	17,9	1,1
16.12.2021 11:00	252	0,57	9,3	10,2	25,8	19,3	1
16.12.2021 12:00	249	0,59	9,4	10,4	26,2	14,1	1
16.12.2021 13:00	242	0,51	8,9	9,7	29,6	15,6	1,1
16.12.2021 14:00	233	0,31	8,2	8,8	38,1	16	0,9
16.12.2021 15:00	211	0,21	6,8	7,2	47,6	11,6	0,8
16.12.2021 16:00	207	0,16	7,2	7,6	49,7	9,3	0,8
16.12.2021 17:00	209	0,27	7	7,5	49,4	7,6	0,8
16.12.2021 18:00	215	0,14	7,5	7,8	47,9	5,9	1
16.12.2021 19:00	223	0,22	8,2	8,6	45,3	8,2	1,3
16.12.2021 20:00	224	0,2	8	8,3	46,3	13	1,4
16.12.2021 21:00	222	1,58	8,4	10,9	48,5	9,7	1,4
16.12.2021 22:00	222	0,27	7,3	7,8	49,5	10	1,4

16.12.2021 23:00	220	0,26	7	7,5	49,3	8,3	1,4
17.12.2021 00:00	222	0,22	6,8	7,2	48,3	11,5	1,3
17.12.2021 01:00	220	0,18	6,5	6,9	48,7	9	1,2
17.12.2021 02:00	220	0,22	6,3	6,7	48,5	6,6	1
17.12.2021 03:00	222	0,11	6	6,3	48,6	5,9	1,1
17.12.2021 04:00	221	0,24	5,8	6,2	48,1	5,2	1,3
17.12.2021 05:00	215	0,22	5,7	6,1	49,3	4,7	1,3
17.12.2021 06:00	214	0,18	5,6	5,9	49,2	7,3	1,4
17.12.2021 07:00	211	0,24	5,8	6,2	48,9	8,2	1,5
17.12.2021 08:00	214	0,29	6,5	7	47	6,9	1,5
17.12.2021 09:00	216	0,24	7,5	7,9	46,4	10,6	0,5
17.12.2021 10:00	216	0,38	8,4	9	46,1	8,5	1,7
17.12.2021 11:00	213	0,41	8,6	9,4	45,8	10,3	1,5
17.12.2021 12:00	208	0,49	8,6	9,5	46,6	8,5	1,1
17.12.2021 13:00	214	0,55	9,4	10,3	46,8	14,3	1,1
17.12.2021 14:00	213	0,65	9,8	10,9	49,2	11,8	1
17.12.2021 15:00	213	0,43	10,4	11,2	48,5	9,5	1,1
17.12.2021 16:00	222	0,11	9,5	9,7	47,5	7,5	1,7
17.12.2021 17:00	232	0,2	10,1	10,4	46,7	10,2	1,77
17.12.2021 18:00	235	0,19	9,4	9,8	49	8,5	1,68
17.12.2021 19:00	235	0,3	8	8,6	51,3	9,8	1,05
17.12.2021 20:00	234	0,24	7	7,4	52,2	8,2	0,96
17.12.2021 21:00	237	0,24	6,7	7,1	51,9	6,3	0,89
17.12.2021 22:00	238	0,09	6,5	6,8	51,6	15	0,75
17.12.2021 23:00	238	0,19	6,1	6,4	51,3	13,6	0,79
18.12.2021 00:00	236	0,15	5,6	5,9	52,4	10,9	0,83
18.12.2021 01:00	229	0,13	5,3	5,6	52,9	8,8	0,78
18.12.2021 02:00	237	0,17	5,9	6,2	49,5	6,4	0,81
18.12.2021 03:00	246	0,14	6,6	6,9	45,9	4,9	1,18
18.12.2021 04:00	243	0,04	6,8	6,9	45,9	4,8	1,04
18.12.2021 05:00	241	0,18	7	7,3	45	5,5	1,11
18.12.2021 06:00	239	0,22	6	6,4	43,2	5	1,4
18.12.2021 07:00	240	0,2	6,3	6,7	43,7	4,4	1,31
18.12.2021 08:00	237	0,22	6,4	6,8	45,2	4,2	1,32
18.12.2021 09:00	226	0,29	5,3	5,8	50,1	5,5	0,75
18.12.2021 10:00	233	0,2	6,2	6,6	46,7	6,8	0,67
18.12.2021 11:00	234	0,36	6,5	7,1	42,5	6,5	0,6
18.12.2021 12:00	240	0,35	7,5	8,1	39,9	6,9	0,6
18.12.2021 13:00	240	0,24	7,9	8,3	39,8	9,8	0,6
18.12.2021 14:00	243	0,43	8,2	8,9	39,6	11,6	0,5
18.12.2021 15:00	247	0,29	8,3	8,8	38	10,9	0,8
18.12.2021 16:00	249	0,25	9,2	9,7	35,1	18,3	0,5
18.12.2021 17:00	250	0,16	9,7	10	34,2	19,9	0,6
18.12.2021 18:00	255	0,01	10,2	10,2	32,7	26,5	0,6
18.12.2021 19:00	254	0,25	9,6	10	32,2	19,6	0,5

18.12.2021 20:00	250	0,07	8,7	8,9	30,7	23,6	0,5
18.12.2021 21:00	252	0,14	8,5	8,8	29,1	22,5	0,5
18.12.2021 22:00	252	0,19	8,3	8,6	27,7	22,4	0,5
18.12.2021 23:00	251	0,24	8,2	8,6	27,2	20,7	0,5
19.12.2021 00:00	246	0,21	8,2	8,6	27,7	16	0,6
19.12.2021 01:00	228	0,21	6,8	7,2	34,6	13,5	0,7
19.12.2021 02:00	222	0,11	6,7	6,9	37,4	9,9	0,6
19.12.2021 03:00	211	0,21	5,6	5,9	41,8	13,2	0,7
19.12.2021 04:00	196	0,13	4,8	5,1	47,8	7,7	0,5
19.12.2021 05:00	190	0,26	4,3	4,8	49,8	2	0,7
19.12.2021 06:00	191	0,18	4,4	4,8	50,2	1,8	0,6
19.12.2021 07:00	184	0,24	4,1	4,5	51,2	2,4	0,6
19.12.2021 08:00	177	0,14	4	4,3	54,5	2,9	0,6
19.12.2021 09:00	179	0,11	3,9	4,2	55,7	3	0,5
19.12.2021 10:00	174	0,16	4,2	4,5	56,9	3	0,6
19.12.2021 11:00	177	0,11	4,4	4,6	55,5	3,2	0,6
19.12.2021 12:00	179	0,24	4,5	4,9	55,5	3,2	0,7
19.12.2021 13:00	183	0,26	4,7	5,1	55,7	3	0,7
19.12.2021 14:00	182	0,15	4,6	4,9	55,9	2,8	0,6
19.12.2021 15:00	184	0,2	4,7	5,1	54,7	2,9	0,6
19.12.2021 16:00	189	0,06	4,5	4,7	61,5	4,2	0,6
19.12.2021 17:00	189	0,09	4,4	4,6	60,3	4,1	0,5
19.12.2021 18:00	193	0,15	4,6	4,9	64,3	4,1	1,2
19.12.2021 19:00	197	0,2	4,6	5	60	4	0,5
19.12.2021 20:00	197	0,21	4,3	4,7	60,8	3,9	0,6
19.12.2021 21:00	209	0,23	5	5,4	59,1	3,8	0,6
19.12.2021 22:00	216	0,13	5,6	5,8	59,9	3,7	0,7
19.12.2021 23:00	220	0,17	6,2	6,6	57,2	3,7	1,7
20.12.2021 00:00	224	0,13	5,3	5,6	56,3	3,7	2,1
20.12.2021 01:00	220	0,2	4,4	4,8	56	3,7	0,8
20.12.2021 02:00	218	0,17	4,3	4,6	55,9	3,6	1,6
20.12.2021 03:00	221	0,02	4,3	4,4	54,8	3,6	1,3
20.12.2021 04:00	220	0,09	3,8	4	54,8	3,6	1
20.12.2021 05:00	216	0,11	3,5	3,7	55,6	3,5	0,9
20.12.2021 06:00	218	0,17	3,5	3,9	54,5	3,6	0,9
20.12.2021 07:00	223	0,08	4,1	4,3	52,9	3,6	0,9
20.12.2021 08:00	226	0,13	4,6	4,9	51,6		0,8
20.12.2021 09:00	226	0,1	5,3	5,5	52,6		0,7
20.12.2021 10:00	226	0,26	5,4	5,9	53,8		0,8
20.12.2021 11:00	226	0,36	6,5	7,1	51,9	3,1	1,2
20.12.2021 12:00	221	0,36	5,9	6,5	53,4	3,4	0,7
20.12.2021 13:00	218	0,43	5,2	5,9	53,7	2,8	0,5
20.12.2021 14:00	220	0,39	4,8	5,4	53,3	1,1	0,5
20.12.2021 15:00	212	0,29	3,7	4,3	58		0,3
20.12.2021 16:00	225	0,29	4,4	5	55,5		0,1

20.12.2021 17:00	232	0,37	5,1	5,8	53,3		0,1
20.12.2021 18:00	234	0,16	5,3	5,6	52,5		0,2
20.12.2021 19:00	233	0,19	5	5,4	55,2	3,6	0,1
20.12.2021 20:00	246	0,3	5,2	5,8	53,8		0,1
20.12.2021 21:00	266	0,19	6,8	7,2	48,9		0,2
20.12.2021 22:00	295	0,19	8,1	8,5	44,5	1,9	0,2
20.12.2021 23:00	304	0,22	7,7	8,1	44,2	13,2	0,3
21.12.2021 00:00	366	0,2	14,8	15,2	33,9	7,3	1,7
21.12.2021 01:00	355	0,25	11	11,4	35,7	17,3	3,2
21.12.2021 02:00	333	0,17	8,6	8,9	38,7	9,2	3,7
21.12.2021 03:00	319	0,17	7,5	7,8	42,2	6,2	3
21.12.2021 04:00	278	0,12	5	5,3	53,9	11,9	1
21.12.2021 05:00	253	0,35	3,7	4,3	55,4	5,6	0,4
21.12.2021 06:00	233	0,18	3,4	3,7	59,4	3,9	0,3
21.12.2021 07:00	236	0,16	4,5	4,8	54,9	4	0,4
21.12.2021 08:00	263	0,7	10	11,1	42,5	4,6	0,4
21.12.2021 09:00	306	2,01	17,1	20,3	38,3	2,6	0,5
21.12.2021 10:00	250	3,25	17,4	22,5	45	1,9	0,5
21.12.2021 11:00	219	1,94	8,8	11,8	56,7	6,8	0,6
21.12.2021 12:00	219	0,94	4,3	5,8	62,2	30,7	0,6
21.12.2021 13:00	233	0,84	4,3	5,6	59,9	37,2	0,8
21.12.2021 14:00	249	0,73	5,5	6,7	55,7	21,9	0,8
21.12.2021 15:00	273	0,42	7,2	7,9	53,9	13,1	0,9
21.12.2021 16:00	300	0,14	9,7	10	51,9	7,3	1,1
21.12.2021 17:00	321	0,76	12,7	13,9	49,4	4,8	3,2
21.12.2021 18:00	348	0,23	14	14,5	44,9	1,3	4,8
21.12.2021 19:00	346	0,08	12,8	13	43,6	1,4	1,6
21.12.2021 20:00	353	0,16	12	12,3	41,7	6,3	1,3
21.12.2021 21:00	367	0,17	12,1	12,4	39	7,9	1,5
21.12.2021 22:00	346	0,24	11	11,5	38,8	17,5	1,4
21.12.2021 23:00	328	0,21	9,3	9,7	41,1	14,7	1,5
22.12.2021 00:00	317	0,15	8,7	9	41,2	12,6	1,5
22.12.2021 01:00	323	0,09	9,4	9,6	38,6	29,9	2,9
22.12.2021 02:00	332	0,23	10,1	10,5	35,5	20,4	1,8
22.12.2021 03:00	323	0,3	10,1	10,6	35,2	14,8	2,6
22.12.2021 04:00	311	0,15	9,7	10	37,3	11	2
22.12.2021 05:00	289	0,17	8,1	8,4	42,8	8,4	1,2
22.12.2021 06:00	283	0,14	7,5	7,8	44,3	9,5	1
22.12.2021 07:00	293	0,25	9,4	9,9	40,8	9	1
22.12.2021 08:00	295	0,23	8,3	8,7	40,3	19	0,9
22.12.2021 09:00	307	0,49	8,5	9,3	39,5	15,2	1,6
22.12.2021 10:00	321	0,9	9,9	11,4	37,8	15,9	5,2
22.12.2021 11:00	346	1,21	11,9	13,9	33,6	21,5	6,3
22.12.2021 12:00	373	1,79	12,7	15,5	32,5	23,3	4,5
22.12.2021 13:00	374	2,96	15	19,6	32,1	28,3	5,1

22.12.2021 14:00	367	1,56	16,6	19,1	33,3		5,5
22.12.2021 15:00	345	1,64	14,9	17,5	37,1		9,7
22.12.2021 16:00	341	0,36	14	14,6	38,6		5,2
22.12.2021 17:00	344	0,32	14,3	14,8	38,3		3,2
22.12.2021 18:00	373	0,32	17,1	17,7	32,9		3
22.12.2021 19:00	376	0,26	16,1	16,6	31,2		2,1
22.12.2021 20:00	359	0,35	13,5	14,1	29,3		1,5
22.12.2021 21:00	788	0,85	27,3	28,7	21,4		2,7
22.12.2021 22:00	786	0,61	24,8	25,8	21,9		2,8
22.12.2021 23:00	777	0,71	25,5	26,7	16,4	36,6	2,9
23.12.2021 00:00	705	0,84	25,8	27,1	13,8	51,2	2,7
23.12.2021 01:00	603	0,54	21,7	22,7	16,5	57,3	2,4
23.12.2021 02:00	559	0,38	18,4	19,1	20	56	2,3
23.12.2021 03:00	459	0,39	12,5	13,2	29	53,1	1,9
23.12.2021 04:00	425	0,38	11,3	12	31,3	41,2	1,5
23.12.2021 05:00	438	0,31	12,5	13	30,3	39,6	2,1
23.12.2021 06:00	462	0,27	16,6	17,1	26,3	33,5	5
23.12.2021 07:00	416	0,26	16,3	16,8	25,6	27,3	5,1
23.12.2021 08:00	430	0,52	16,5	17,3	25,3	35,1	5,7
23.12.2021 09:00	466	1,53	17,2	19,6	24,8	35,5	6,5
23.12.2021 10:00	469	2,71	16,4	20,6	27,4	40,3	6
23.12.2021 11:00	492	3,31	15,7	20,9	33,5	38,6	5,9
23.12.2021 12:00	452	2,57	14,5	18,6	40,2	32,5	6,6
23.12.2021 13:00	402	1,64	13,1	15,7	45,3	30	5,5
23.12.2021 14:00	387	1,37	12,4	14,6	47,6	28,2	4,4
23.12.2021 15:00	377	0,83	13,4	14,8	47,7	25,2	5
23.12.2021 16:00	461	0,55	23,7	24,6	35,3	24,7	4,3
23.12.2021 17:00	450	0,35	18,9	19,5	39,4	30,5	2,8
23.12.2021 18:00	455	0,3	18,8	19,3	37,4	33,2	2,6
23.12.2021 19:00	464	0,35	21,9	22,5	33,1	29	2,5
23.12.2021 20:00	481	0,33	20,2	20,7	33,5	29,9	2,9
23.12.2021 21:00	477	0,31	18,2	18,8	34,3	48,9	3,3
23.12.2021 22:00	471	0,31	17,9	18,4	33,9	35,3	4
23.12.2021 23:00	498	0,36	17,9	18,5	32,1	56,3	5,4
24.12.2021 00:00	490	0,49	17,5	18,3	31,6	59,4	6,1
24.12.2021 01:00	491	0,4	18,1	18,8	30,7	54,7	7,3
24.12.2021 02:00	485	0,36	17,8	18,5	31	50,4	7,6
24.12.2021 03:00	487	0,38	17,5	18,2	30,6	42,5	7,9
24.12.2021 04:00	464	0,39	15,8	16,5	31,2	43,3	7,1
24.12.2021 05:00	406	0,33	13	13,6	32,6	41,5	5,7
24.12.2021 06:00	375	0,26	11,3	11,8	32,9	32,6	4,7
24.12.2021 07:00	374	0,18	11,6	11,9	30,6	34,8	4
24.12.2021 08:00	373	0,35	12,8	13,4	27,2	25,5	3,8
24.12.2021 09:00	382	0,98	13,5	15	24,6	24,3	3,2
24.12.2021 10:00	409	1,3	13,9	16	23,7	27,7	2,8

24.12.2021 11:00	428	1,95	14,7	17,8	22,2	30	2,7
24.12.2021 12:00	416	2,65	15,7	19,8	19,5	23,6	2,7
24.12.2021 13:00	415	3,78	17,3	23,2	18,2	17,6	2
24.12.2021 14:00	399	2,52	16,6	20,5	17,3	22,1	1,6
24.12.2021 15:00	407	1,89	17,3	20,3	15,7	22,4	1,2
24.12.2021 16:00	429	0,69	19,3	20,5	14,2	22,9	1,1
24.12.2021 17:00	425	0,31	18,8	19,3	13,8	28,3	1
24.12.2021 18:00	453	0,32	19,8	20,3	11,4	21,4	1,1
24.12.2021 19:00	411	0,28	22,5	23	8,7	18,6	1
24.12.2021 20:00	368	0,37	21	21,7	17,9	21,9	0,8
24.12.2021 21:00	366	0,21	19,7	20,1	18,4	16	0,9
24.12.2021 22:00	341	0,23	16,1	16,5	24,6	12,3	0,8
24.12.2021 23:00	284	0,28	9,5	10	39,2	10,2	0,7
25.12.2021 00:00	250	0,11	6,8	7	51	7,4	0,6
25.12.2021 01:00	200	0,25	4,3	4,8	67,2	9,1	2,4
25.12.2021 02:00	192	0,11	3,4	3,7	69,4	12	1
25.12.2021 03:00	191	0,07	3	3,2	70	9,3	1,1
25.12.2021 04:00	197	0,22	2,7	3	70	7,6	0,9
25.12.2021 05:00	197	0,19	2,8	3,1	70,2	5,6	1
25.12.2021 06:00	198	0,24	2,7	3,1	68,4	4,3	0,9
25.12.2021 07:00	201	0,16	3	3,3	66,8		0,8
25.12.2021 08:00	208	0,17	2,9	3,3	64,9		0,7
25.12.2021 09:00	246	0,23	4,1	4,5	62,5		0,9
25.12.2021 10:00	272	0,54	3,3	4,2	63,8	5,6	0,8
25.12.2021 11:00	267	0,56	3,4	4,3	64,6	6,6	1
25.12.2021 12:00	267	0,48	3,4	4,2	65,3	8,3	0,9
25.12.2021 13:00	271	0,73	3,7	4,9	66,4	7,2	1,1
25.12.2021 14:00	270	0,49	3,8	4,6	67,6	8,3	1
25.12.2021 15:00	269	0,33	4,1	4,7	67,1	5,6	1,1
25.12.2021 16:00	274	0,14	4,9	5,2	65,4	8	1,1
25.12.2021 17:00	305	0,17	6,1	6,4	62,6	10,4	1,3
25.12.2021 18:00	307	0,27	5,8	6,3	62,7	8,7	1,3
25.12.2021 19:00	349	0,29	7,6	8,1	60	6,8	2,8
25.12.2021 20:00	412	0,39	10,8	11,5	54	12,9	4,4
25.12.2021 21:00	420	0,3	10	10,5	54,4	20,2	3,6
25.12.2021 22:00	455	0,32	10,7	11,2	52,5	21,6	3,1
25.12.2021 23:00	485	0,33	11,6	12,2	49,8	32,6	3,3
26.12.2021 00:00	495	0,4	11,5	12,1	50,1	31,9	3,4
26.12.2021 01:00	508	0,53	12,3	13,2	47,6	25,8	4,3
26.12.2021 02:00	502	0,32	12,8	13,4	46,1	27,3	4,6
26.12.2021 03:00	456	0,48	11,7	12,5	48,7	35,2	5,8
26.12.2021 04:00	507	0,4	13,6	14,3	43,4	40	5,1
26.12.2021 05:00	525	0,31	12,9	13,4	41,3	38,4	3,7
26.12.2021 06:00	472	0,36	10,8	11,4	43,5	43,9	4
26.12.2021 07:00	450	0,25	10,1	10,5	44,5	44,6	4,1

26.12.2021 08:00	381	0,17	8,6	8,9	49,6	37,2	4,8
26.12.2021 09:00	435	0,74	9	10,2	47,3	41,6	4,8
26.12.2021 10:00	385	1,16	6,7	8,6	53,9	45,7	4,9
26.12.2021 11:00	398	1	7,1	8,8	56,7	42,6	4,7
26.12.2021 12:00	473	1,23	8,7	10,7	54,3	51,6	4,6
26.12.2021 13:00	413	1,16	8,2	10	58,1	38,3	4,2
26.12.2021 14:00	338	0,66	7	8,1	62,3	43,6	3,1
26.12.2021 15:00	297	0,27	6,4	6,9	64,2	34,8	2,4
26.12.2021 16:00	304	0,32	7,2	7,7	51,7	21,2	0,9
26.12.2021 17:00	514	0,22	11	11,4	51,3	32,9	1,2
26.12.2021 18:00	747	0,48	14,4	15,2	49,9	39,3	2,5
26.12.2021 19:00	839	0,57	14,2	15,1	49,9	64,9	2,6
26.12.2021 20:00	793	0,63	12,3	13,3	49,1	60,8	2,2
26.12.2021 21:00	655	0,53	10,9	11,8	46,2	55,2	1,8
26.12.2021 22:00	572	0,4	9,2	9,9	44	48,9	1,1
26.12.2021 23:00	572	0,38	9,2	9,9	43,4	61,4	1,7
27.12.2021 00:00	1138	0,9	15,6	17,1	44,2	73	2,1
27.12.2021 01:00	902	0,74	13,4	14,7	37,6	58,8	0,9
27.12.2021 02:00	569	0,55	7,7	8,7	43	51	0,5
27.12.2021 03:00	495	0,43	7,4	8,2	52,5	53,4	2,2
27.12.2021 04:00	935	0,84	17,2	18,6	42	55,6	3
27.12.2021 05:00	944	0,91	35,4	36,9	23	62,3	5,1
27.12.2021 06:00	965	1,32	37,9	40	17,5	73,7	3
27.12.2021 07:00	903	2,12	28,6	32	18,9	72	2,1
27.12.2021 08:00	828	1,35	24,4	26,6	22,3	67,3	2,3
27.12.2021 09:00	862	4,78	23,2	30,6	23,1	85,6	1
27.12.2021 10:00	859	6,84	18,7	29,3	27,4	150,2	0,2
27.12.2021 11:00	779	7,53	16,9	28,6	31,3	70,9	0,3
27.12.2021 12:00	726	7,5	18,5	30,1	38,8	89,8	0,5
27.12.2021 13:00	636	7,37	21,1	32,6	39,9	66,4	1,5
27.12.2021 14:00	596	6,98	25	35,9	41,4	68,3	5,4
27.12.2021 15:00	478	2,12	17,9	21,2	53,3	52,4	4
27.12.2021 16:00	452	1,05	16,9	18,6	54,7	50,1	2,4
27.12.2021 17:00	436	0,64	14,1	15,1	54,1	49,9	1,2
27.12.2021 18:00	425	0,45	13	13,8	52,8	49,6	0,8
27.12.2021 19:00	464	0,56	16,5	17,4	47,9	47,7	0,8
27.12.2021 20:00	466	0,62	16,1	17,1	46,9	45	1
27.12.2021 21:00	450	0,55	13,4	14,3	49,5	46,5	1,1
27.12.2021 22:00	484	0,54	14,5	15,4	48,8	45,1	1,5
27.12.2021 23:00	438	0,54	15,3	16,2	47,7	33	3,2
28.12.2021 00:00	387	0,45	16,6	17,3	46,7	23,9	5,7
28.12.2021 01:00	386	0,28	15,6	16,1	45,6	17,5	5,6
28.12.2021 02:00	399	0,59	17,2	18,2	40,9	12,5	5,4
28.12.2021 03:00	401	0,35	17,1	17,7	38,9	18,2	5,3
28.12.2021 04:00	401	0,44	16,8	17,6	37,7	17,9	5,9

28.12.2021 05:00	397	0,44	14,1	14,8	39,2	27,8	5,6
28.12.2021 06:00	389	0,41	10	10,7	42,5	32	4,4
28.12.2021 07:00	397	0,51	10,4	11,3	40,9	25,3	4,3
28.12.2021 08:00	404	0,63	11	12,1	38,7	33,5	3,6
28.12.2021 09:00	389	0,94	9,9	11,5	41,4	30,7	2,6
28.12.2021 10:00	382	1,42	9,8	12,1	42,6	32,1	3,7
28.12.2021 11:00	352	1,41	9,1	11,4	41,7	32,1	4,3
28.12.2021 12:00	311	1,07	7,3	9	51,4	27,3	5,2
28.12.2021 13:00		1,22	7,5	9,4		25,3	7,8
28.12.2021 14:00	326	1,04	8,8	10,5	51,7	22,5	9,7
28.12.2021 15:00	346	1,23	10,9	12,8	50,4	23,9	10,3
28.12.2021 16:00	383	0,98	14,8	16,4	46,4	23,4	12,7
28.12.2021 17:00	391	0,92	13,1	14,6	45,6	27,6	7,5
28.12.2021 18:00	399	0,74	13,1	14,4	44,7	20,5	8,7
28.12.2021 19:00	395	0,51	11,2	12,1	46,7	25,6	6,8
28.12.2021 20:00	363	0,46	9,7	10,5	48,6	21,1	5
28.12.2021 21:00	365	0,46	8,4	9,2	48,7	20,8	4
28.12.2021 22:00	355	0,26	7,9	8,4	49	20,8	3,2
28.12.2021 23:00	355	0,27	7,3	7,8	49,5	25,9	2,9
29.12.2021 00:00	353	0,34	7,4	8	48,8	21	3,5
29.12.2021 01:00	350	0,22	7,7	8,1	48,2	17,8	4,3
29.12.2021 02:00	337	0,22	7	7,4	48,5	22,6	4,7
29.12.2021 03:00	338	0,22	6,8	7,2	48,2	17,6	6
29.12.2021 04:00	329	0,2	6,9	7,3	47,5	26	5,8
29.12.2021 05:00	325	0,22	6,7	7,1	47	25,1	4,4
29.12.2021 06:00	325	0,49	7,7	8,5	45,9	19,9	4,6
29.12.2021 07:00	326	0,37	8,4	9,1	44,8	20,9	4,9
29.12.2021 08:00	345	0,65	10,5	11,6	42,1	25,7	5,1
29.12.2021 09:00	355	0,71	10,3	11,5	41,7	27,6	4,8
29.12.2021 10:00	344	0,96	9,1	10,7	42,1	25,4	4,4
29.12.2021 11:00	370	1,67	10,6	13,3	41	20,8	5,4
29.12.2021 12:00	379	1,85	11,1	14	40,7	20	6,8
29.12.2021 13:00	386	2	11,6	14,7	40,4	30,8	9,5
29.12.2021 14:00	401	1,75	14,7	17,5	37,4	26,7	10,6
29.12.2021 15:00	424	1,53	18,4	20,8	32,8	32,5	11,1
29.12.2021 16:00	467	1,21	25	26,9	25,4	34,2	10
29.12.2021 17:00	515	1,09	31,8	33,5	18,5	42,9	9
29.12.2021 18:00	561	1,07	31,2	33	17,2	53,2	5,7
29.12.2021 19:00	577	0,92	28,7	30,2	17,2	56	4,3
29.12.2021 20:00	642	2,14	39,1	42,5	7,9	66,4	3,7
29.12.2021 21:00	642	0,78	26,4	27,7	12,9	68,2	3
29.12.2021 22:00	650	0,68	23,7	24,8	12,2	73,9	2,8
29.12.2021 23:00	706	0,64	24,2	25,3	9,5	67,8	3,6
30.12.2021 00:00	771	0,79	24,5	25,8	6,7	78,6	2,2
30.12.2021 01:00	786	0,84	25,3	26,7	5,1	71	1,5

30.12.2021 02:00	738	0,84	25,6	27	5,4	77,5	1,3
30.12.2021 03:00	734	0,58	26,2	27,1	5,3	72,6	1,4
30.12.2021 04:00	715	0,63	27,7	28,8	4,7	68,6	1,5
30.12.2021 05:00	704	0,73	30,2	31,4	4,1	71,4	1,9
30.12.2021 06:00	670	0,68	33,4	34,5	4,7	63,3	2,8
30.12.2021 07:00	647	0,66	32,3	33,4	5,6	71	2,4
30.12.2021 08:00	639	1,01	32,1	33,7	5,1	63,7	2,3
30.12.2021 09:00	623	3,04	26,9	31,7	8,6	49,1	2,7
30.12.2021 10:00	593	4,35	21,1	27,9	13,7	50,7	2,7
30.12.2021 11:00	541	4,22	18,9	25,4	17,1	53,9	3,2
30.12.2021 12:00	596	4,71	19,3	26,6	16,4	43,1	4,3
30.12.2021 13:00	597	4,92	18,6	26,3	18,2	41,5	5,6
30.12.2021 14:00	580	4,02	18,5	24,8	18,5	35,6	5,3
30.12.2021 15:00	569	2,05	21,4	24,6	16,2	34,8	4,5
30.12.2021 16:00	515	0,69	22,1	23,3	14,7	41,3	3
30.12.2021 17:00	464	0,48	22,5	23,3	12,6	47,5	1,6
30.12.2021 18:00	467	0,38	21,3	22	12,4	47,6	1
30.12.2021 19:00	425	0,3	17,6	18,1	16,8	34,2	0,9
30.12.2021 20:00	402	0,27	15,1	15,6	19,3	37,5	0,6
30.12.2021 21:00	426	0,31	15,4	16	17,7	27,6	0,7
30.12.2021 22:00	421	0,51	16,4	17,2	17,4	21	1,4
30.12.2021 23:00	427	0,39	16,6	17,3	17,8	22,8	1,6
31.12.2021 00:00	425	0,26	15,3	15,8	19,1	29,8	1,1
31.12.2021 01:00	414	0,27	14,5	15	18,6	24,1	0,9
31.12.2021 02:00	402	0,31	14,7	15,2	18,3	23,9	1
31.12.2021 03:00	381	0,32	13,5	14,1	18	17,3	0,6
31.12.2021 04:00	346	0,27	11,2	11,7	19,6	14,8	0,6
31.12.2021 05:00	311	0,22	9,6	10	20,8	20,7	0,6
31.12.2021 06:00	288	0,1	8,6	8,8	21,6	24	0,5
31.12.2021 07:00	273	0,21	7,9	8,3	21,9	17,5	0,6
31.12.2021 08:00	255	0,18	7,7	8,1	22,8	13,6	0,7
31.12.2021 09:00	251	0,33	7,7	8,3	22,9	10,7	0,6
31.12.2021 10:00	250	0,44	7,9	8,6	24,3	8,3	0,5
31.12.2021 11:00	246	0,69	8	9,2	24,6	10,2	0,7
31.12.2021 12:00	221	0,54	6,5	7,4	30,8	8,7	0,8
31.12.2021 13:00	202	0,37	5,3	5,9	34,8	7,7	0,8
31.12.2021 14:00	210	0,44	6,6	7,4	32,7	5,8	0,9
31.12.2021 15:00	209	0,23	6,9	7,3	33,2	10,3	0,8
31.12.2021 16:00	209	0,39	7	7,6	34,6	8,9	0,6
31.12.2021 17:00	227	0,33	7,4	8	32,5	10,3	0,5
31.12.2021 18:00	241	0,32	7,2	7,8	30,3	8,5	0,6
31.12.2021 19:00	241	0,29	7,5	8	31,9	10,8	0,7
31.12.2021 20:00	246	0,29	6,9	7,5	31,9	13,9	0,8
31.12.2021 21:00	243	0,19	7,2	7,5	33,2	13,5	0,7
31.12.2021 22:00	233	0,31	6,8	7,3	36,5	14,7	0,7

31.12.2021 23:00	224	0,44	6,2	7	37,5	11,1	0,4
01.01.2022 00:00	220	0,31	5,9	6,4	37,3	17,9	0,3

Załącznik nr 3

2021					
Miesiąc	Dzień	CZO Dobson [D]	CZO Brewer [D]	UV-B [SED]	Indeks UV-B
1	1	301	309	0,52	0,1
1	2	313	315	0,6	0,2
1	3	272	267	1,11	0,4
1	4	289	295	0,6	0,2
1	5		263	0,49	0,2
1	6	300	300	93	0,3
1	7		299	0,71	0,3
1	8	301	308	1,28	0,3
1	9	288	300	0,4	0,1
1	10	308	306	0,66	0,2
1	11	289	286	1,94	0,5
1	12	298	296	1,54	0,4
1	13	333	335	1,38	0,6
1	14	332	341	1,3	0,4
1	15	364	358	1,51	0,4
1	16	314	329	1,44	0,5
1	17		321	1,72	0,4
1	18	328	327	2,44	0,6
1	19		340	0,99	0,3
1	20	324	337	1,64	0,6
1	21	298	295	2,83	0,7
1	22	303	304	2,54	0,7
1	23		338	1,01	0,2
1	24		366	0,68	0,3
1	25		357	0,5	0,2
1	26	366	363	1,06	0,5
1	27	385	381	1,25	0,4
1	28	377	362	1,97	0,6
1	29	413	404	1,24	0,5
1	30		388	1,31	0,4
1	31	399	400	3,24	0,8
2	1	415	408	3,17	0,7
2	2	395	381	2,02	0,6
2	3	377	372	1,52	0,7
2	4		381	0,86	0,2
2	5	344	341	3,43	0,8

2	6	327	323	3,76	0,9
2	7	390	380	0,98	0,3
2	8		347	1,73	0,6
2	9	374	368	2,36	0,7
2	10	345	333	3,23	0,9
2	11	380	390	3,34	0,8
2	12	400	394	4,74	1,1
2	13	463	452	2,65	0,8
2	14	435	410	3,6	0,9
2	15	412	403	2,52	0,8
2	16	392	387	4,85	1,2
2	17		386	2,24	0,7
2	18	385	379	6,05	1,3
2	19	410	410	2,49	0,8
2	20	357	348	5,44	1,1
2	21	292	290	7,86	1,8
2	22	291	286	7,97	1,8
2	23	297	291	5,89	1,4
2	24	323	314	6,61	1,5
2	25	291	287	7,12	1,6
2	26	289	284	3,9	1,6
2	27	332	372	5,25	1,5
2	28	380	375	1,93	0,6
3	1	365	361	2,18	0,5
3	2	323	317	7,82	1,8
3	3	324	319	5,71	1,5
3	4	335	337	4,24	1,4
3	5	406	396	5,49	1,7
3	6	401	399	6,89	1,6
3	7	390	391	2,33	0,7
3	8	405	399	5,32	1,6
3	9	429	422	6,34	1,6
3	10	383	390	6,64	1,8
3	11	332	326	6,11	1,4
3	12	401	379	4,76	1,7
3	13	398	393	6,7	1,9
3	14	412	403	5,91	2
3	15	452	443	6,34	1,8
3	16	431	424	6,74	1,8
3	17	454	444	2,91	1,6
3	18	440	430	5,04	1,7
3	19	487	468	4,58	1,2
3	20	425	414	7,2	1,7
3	21	313	320	4,7	1,4
3	22	382	372	10,06	2,5

3	23	358	350	11,31	2,9
3	24	351	355	5,09	1,4
3	25	357	356	9,22	2,5
3	26	362	355	10,52	2,5
3	27	367	362	11,71	2,4
3	28	392	387	10,14	2,8
3	29	364	360	8,9	2
3	30	336	331	6,25	2
3	31	334	328	16,58	3,3
4	1	331	334	13,46	3,3
4	2	398	388	15,23	3
4	3	444	440	9,3	3
4	4	394	390	12,21	3,2
4	5	368	363	10,21	2,7
4	6	446	434	5,64	1,7
4	7	458	445	8,14	3
4	8	415	405	8,57	2,7
4	9	376	366	17,33	3,3
4	10	390	382	14,16	3,6
4	11	368	362	18,01	3,5
4	12	369	362	14,55	4,1
4	13	374	379	6,75	1,6
4	14		389	4,99	1,2
4	15		414	6,1	1,4
4	16	417	423	2,9	1
4	17	462	432	4,98	1,2
4	18	417	411	12,81	3,7
4	19	402	397	18,53	3,4
4	20	402	398	16,06	3,7
4	21	384	375	19,3	5,8
4	22	395	387	16,77	5,7
4	23	406	394	33,29	6,6
4	24	358	358	11,81	4,2
4	25	410	413	30,16	6,9
4	26	467	460	34,5	6,2
4	27	445	438	24,96	6,8
4	28	398	390	38,66	6,7
4	29	378	372	25,68	6,4
4	30	402	391	33,62	6,9
5	1	379	368	9,42	2,8
5	2		373	3,26	1,7
5	3	403	391	14,98	4,3
5	4	394	382	17,88	4
5	5	365	357	8,9	4
5	6	401	392	23,78	4,7

5	7	410	415	10,77	4,7
5	8	456	434	16,82	4,3
5	9	349	338	31,62	5,5
5	10	333	328	34,12	5,9
5	11	334	331	33,71	5,7
5	12	343	338	33,59	5,8
5	13	364	360	31,38	5,3
5	14	357	352	26,92	5,4
5	15	354	361	29,35	5,5
5	16	360	354	17,24	5,1
5	17	345	343	24,95	5,7
5	18	354	354	10,38	2,8
5	19	353	357	18,92	6,2
5	20	349	346	29,7	6,3
5	21	339	334	30,84	6,1
5	22		361	8,63	1,9
5	23	360	360	22,58	5,6
5	24	341	329	28,13	5,1
5	25	333	338	16,64	6,7
5	26	376	371	28,22	5,7
5	27	346	348	28,83	6,3
5	28	394	382	24,78	5,3
5	29	381	382	21,34	5,4
5	30	359	362	25,93	6
5	31	348	341	30,39	6,6
6	1	366	348	20,73	5,1
6	2	358	353	28,32	6,1
6	3	346	351	30,3	5,9
6	4	343	338	36,44	6,4
6	5	372	364	27,53	5,6
6	6	337	329	36,26	6,8
6	7	345	340	37,7	6,3
6	8	350	343	31,96	6,3
6	9	356	348	31,36	6,2
6	10	360	353	35,04	6,2
6	11	369	360	25,78	5,5
6	12	346	334	21,02	6,1
6	13	378	384	17,82	4,6
6	14	348	340	37,17	6,8
6	15	334	328	36,97	6,8
6	16	333	326	37,37	6,4
6	17	330	324	41,54	6,7
6	18	317	317	41,95	6,8
6	19	329	320	40,49	6,7
6	20	314	316	42,37	6,9

6	21	322	316	41,71	6,8
6	22	312	306	38,04	7
6	23	304	300	35,38	6,9
6	24	302	302	22,59	7,1
6	25	306	307	24,79	7,3
6	26	324	330	20,62	6
6	27	339	332	38,7	6,6
6	28	340	334	35,8	6,7
6	29	320	316	42,19	7
6	30	328	321	33,36	6,7
7	1	322	324	27,53	6,7
7	2	346	340	23,14	7,2
7	3	320	324	13,88	4,8
7	4	-	328	18,97	5,4
7	5	328	322	30,95	7,1
7	6	310	308	43,04	7,2
7	7	304	299	41,51	6,8
7	8	306	300	32,44	6,5
7	9	296	294	33,61	6,9
7	10	310	313	26,1	7
7	11	313	309	39	7
7	12	326	316	31,48	6,6
7	13		330	30,32	6,1
7	14		292	31,79	5,5
7	15		284	23,72	5,3
7	16		307	23,88	6,1
7	17		305	32,19	6,9
7	18		308	22,85	5,6
7	19		305	36,87	6,5
7	20		307	31,25	7,1
7	21		327	28,46	6,2
7	22		315	31,43	6,2
7	23		313	28,08	6,5
7	24		321	30,01	5,9
7	25		324	30,25	5,7
7	26		327	20,81	6
7	27		325	30,24	6,1
7	28		312	35,04	6,1
7	29		313	34,07	6,3
7	30		309	35,69	6,2
7	31		309	18,38	4,4
8	1		317	14,11	2,8
8	2		344	21,49	5,8
8	3		345	24,54	5,6
8	4		345	11,83	2,7

8	5		349	9	1,8
8	6		360	6,53	1,9
8	7		321	28,92	5,7
8	8		313	18,83	5,5
8	9		314	31,09	5,9
8	10		321	22,48	5,4
8	11		329	26,65	5,3
8	12		310	29,19	5,8
8	13		307	29,52	5,5
8	14		297	27,83	5,6
8	15		299	24,9	5,1
8	16		314	26,08	5,1
8	17		320	18,1	6,1
8	18		329	16,67	5
8	19		299	18,07	5,2
8	20		303	16,44	3,6
8	21		310	21,75	5,4
8	22		309	14,78	3,8
8	23		333	3,81	0,8
8	24		338	5,75	1,3
8	25		313	19,08	4,5
8	26		328	10,68	2,8
8	27		336	15,75	3,6
8	28			17,26	3,4
8	29			15,33	3,7
8	30				
8	31	353		13,65	4
9	1	314		15,75	4,5
9	2	295		17,27	5
9	3	295		23,01	4,3
9	4	298		23,84	4,6
9	5	307		23,65	4,3
9	6	308	322	21,05	4
9	7	319	320	17,85	3,6
9	8	302	299	19,5	3,8
9	9	299	298	19,93	3,9
9	10	299	298	20,13	3,9
9	11	287	294	18,92	3,6
9	12	276	279	16,84	4,1
9	13	280	279	15,44	4,1
9	14	271	271	14,05	3,9
9	15	275	278	17,83	3,8
9	16	285	284	10,05	3,1
9	17	288	287	8,79	2,4
9	18		303	4,56	1,8

9	19	302	299	5,62	1,5
9	20	285	285	5,72	2,7
9	21	280	278	11,47	3,4
9	22	296	303	11,18	3,2
9	23	296	301	7,63	2,4
9	24	300	294	10,25	2,8
9	25	272	277	5,56	1,9
9	26	288	285	9,68	3
9	27	281	272	14,23	2,9
9	28	275	278	13,63	2,9
9	29	267	268	11,61	2,9
9	30	278	284	5,59	2,5
10	1	306	306	11,56	2,4
10	2	297	295	7,39	2,3
10	3	287	288	11,49	2,5
10	4	276	278	11,47	2,4
10	5	277	279	10,66	2,4
10	6	289	291	7,13	2,1
10	7	271	272	10,05	2,2
10	8	274	275	10,14	2,2
10	9	270	272	9,94	2,1
10	10	289	290	9	2
10	11	290	295	7,99	1,8
10	12	313	315	6,55	1,8
10	13	330	339	4,59	1,7
10	14	316	318	6,59	1,6
10	15	289	289	5,35	1,6
10	16	285	287	5,09	1,8
10	17	285	287	2,64	0,6
10	18	293	293	5,5	1,6
10	19	279	282	6,23	1,7
10	20	256	257	6,34	1,6
10	21	264	272	2,56	0,8
10	22	306	306	4,85	1,3
10	23	324	325	1,79	0,9
10	24	286	277	3,65	1
10	25	254	256	6,55	1,5
10	26	247	250	5,6	1,3
10	27	249	252	5,85	1,4
10	28	238	240	4,12	1,3
10	29	250	256	5,67	1,3
10	30	249	255	5,62	1,3
10	31	270	274	5,04	1,2
11	1	283	284	4,78	1,1
11	2	280	282	2,21	0,6

11	3	301	303	3,87	1
11	4	274	280	2,14	0,9
11	5	302	312	2,18	0,8
11	6	302	308	2,45	0,7
11	7	264	267	2,57	0,8
11	8	322	324	1,22	0,4
11	9	277	279	2,02	0,5
11	10	283	288	3,45	0,8
11	11	287	289	3,02	0,7
11	12	282	280	1,59	0,5
11	13	271	271	2,34	0,8
11	14		277	0,54	0,1
11	15	267	264	0,72	0,3
11	16	259	257	1,06	0,3
11	17	271	275	2,09	0,6
11	18	298	302	1,12	0,5
11	19		297	0,64	0,2
11	20	268	273	2,28	0,6
11	21	277	292	0,96	0,4
11	22	293	302	1,55	0,5
11	23	313	341	0,73	0,2
11	24	302	318	0,78	0,2
11	25	295	309	1,99	0,5
11	26	299	323	1,05	0,4
11	27	295	316	0,6	0,2
11	28	303	310	1,31	0,4
11	29		348		
11	30	330	371	0,74	0,3
12	1	268	284	1,22	0,5
12	2	296	311	1,78	0,5
12	3	323	334	1,55	0,4
12	4	295	320	0,73	0,3
12	5	308	325	0,56	0,2
12	6		357	0,32	0,1
12	7	315		1,24	0,4
12	8		324	0,68	0,2
12	9	312	324	0,63	0,2
12	10	357	352	0,59	0,3
12	11		362	0,72	0,3
12	12		340	0,75	0,2
12	13	292	303	1,04	0,3
12	14	278	290	1,04	0,3
12	15	305	313	0,93	0,3
12	16			0,54	0,2
12	17	293	293	0,63	0,3

12	18	293	299	0,72	0,3
12	19	319	329	0,43	0,3
12	20		375		
12	21	315	320	1,61	0,4
12	22	320	342	0,81	0,3
12	23	325	339	1,24	0,3
12	24	292		0,87	0,3
12	25	298	311	1,77	0,5
12	26	319	334	1,38	0,3
12	27	331		2,26	0,6
12	28	293	306	0,94	0,3
12	29	345	352	0,73	0,3
12	30	331	317	0,94	0,3
12	31		263	0,47	0,2

Rozkład pionowy ozonu metodą Umkehr

DATA	AM/PM	L-10	L-9	L-8	L-7	L-6	L-5	L-4	L-3	L-2	L-1	Observed 03
11.01.2021	AM	1,71	4,12	10,48	19,64	33,84	59,28	70,63	44,96	21,78	20,53	285,5
11.01.2021	PM	1,5	3,21	8,24	18,25	34,83	55,05	62,42	48,39	28,57	25,68	285,6
18.01.2021	PM	1,55	3,4	8,31	16,45	31,88	63,78	88,56	61,07	27,99	21,09	321,8
21.01.2021	PM	1,59	3,59	9,15	18,91	35,37	56,57	63,55	49,23	30,37	26,95	295,1
28.01.2021	AM	1,43	2,84	6,61	14,14	28,56	47,17	70,09	81,91	57,23	42,21	354,5
31.01.2021	PM	1,63	3,82	10,04	19,79	33,91	64,94	104,3	85,98	44,94	29,82	398,4
01.02.2021	AM	1,72	4,09	10,11	18,32	34,11	70,76	104,3	85,41	47,32	33,77	410,6
01.02.2021	PM	1,57	3,55	9,41	20,43	38,14	59,9	79,39	77,09	49,95	37,16	378
05.02.2021	AM	1,66	3,96	10,67	21,65	37,04	58,97	75,01	62,52	39,14	31,68	343
06.02.2021	AM	1,83	4,57	11,56	20,4	34,9	68,48	90,12	56,4	24,96	19,15	329,9
06.02.2021	PM	1,72	4,21	11,15	21,23	34,67	58,94	78,01	55,13	29,1	24,57	318,1
12.02.2021	AM	1,55	3,53	9,59	20,75	37,47	62,95	89,25	78,61	48,27	35,19	387,9
16.02.2021	AM	1,58	3,65	10,09	21,68	37,6	61,7	88,04	75,49	45,44	33,04	378,5
18.02.2021	PM	1,59	3,75	10,62	23,07	39,73	63,34	85,91	72,18	43,78	32,25	373,6
20.02.2021	PM	1,61	3,73	9,87	20,36	38,88	67,83	79,39	54,1	32,21	28,64	336,8
21.02.2021	AM	1,76	4,41	11,97	22,37	35,06	60,37	78,92	49,15	21,49	17,08	299,7
21.02.2021	PM	1,68	4,11	11,62	24,65	41,69	58,83	60,89	39,76	22,73	20,57	284,5
22.02.2021	AM	1,57	3,63	10,14	21,96	37,98	54,53	55,51	37,76	25,89	26,5	275,3
22.02.2021	PM	1,65	4	11,2	23,16	38,33	56,06	60,69	41,6	26,23	25,15	287,5
23.02.2021	AM	1,76	4,44	12,49	25,55	41,82	57,41	56,69	37,29	23,98	23,96	284,7
24.02.2021	AM	1,74	4,36	12,17	24,07	39,1	64,29	80,38	52,77	27,4	23,27	328,4
24.02.2021	PM	1,6	3,81	10,91	23,9	41,11	59,98	65,83	45,5	27,63	24,91	304,2
25.02.2021	AM	1,51	3,43	9,97	23,69	42,6	58,13	55,57	36,65	24,76	24,9	280,4
25.02.2021	PM	1,81	4,59	12,59	24,62	40,59	61,29	64,85	38,12	20,29	20,56	287,9
02.03.2021	PM	1,63	3,85	10,52	21,37	36,19	57,42	71,09	52,99	32,35	27,4	314,2
03.03.2021	PM	1,6	3,9	11,85	26,75	43,38	61,13	71,84	50,57	28,3	23,02	320,6
08.03.2021	AM	1,58	3,67	10,06	20,1	32,51	56,21	91,79	85,24	54,45	38,58	394,9
10.03.2021	AM	1,5	3,35	9,43	20,98	36,42	56,18	83,97	84,29	59,11	43,47	400,4
11.03.2021	AM	1,75	4,35	12,1	22,89	36,43	66,89	90,32	55,07	24,07	18,8	330,2
16.03.2021	AM	1,62	3,81	10,54	21,02	35,1	62,33	100,4	90,71	56,68	39,02	421,7

26.03.2021	PM	1,52	3,49	10,62	25,45	45,76	66,66	77,41	55,9	35,14	30,47	352,1
31.03.2021	AM	1,34	2,83	9,29	26,08	46,65	58,92	62,17	49,05	35,73	32,52	324,4
31.03.2021	PM	1,4	3,08	9,79	25,9	47,26	61,47	63,18	47,96	34,71	32,27	326,9
01.04.2021	AM	1,42	3,14	10	26,98	51,19	64,86	58,18	40,97	33,31	36,07	327,5
02.04.2021	PM	1,46	3,26	10,05	24,07	42,67	66,88	89,33	69,96	43,15	32,96	383,2
05.04.2021	AM	1,59	3,75	11,2	24,36	42,47	66,92	82,84	60,89	38	32,28	364,2
08.04.2021	PM	1,5	3,38	10,05	22,8	42,05	66,26	85,98	74,74	53,55	44,61	406,7
09.04.2021	AM	1,55	3,64	11,24	25,78	44,83	68,47	87,03	65,01	39,34	31,29	377,5
09.04.2021	PM	1,5	3,5	11,34	27,04	43,95	60,22	73,23	58,13	39,19	33,88	352
11.04.2021	AM	1,52	3,46	10,33	23,33	43,39	68,33	80,57	57,04	35,57	31,32	354,5
12.04.2021	AM	1,72	4,26	12,9	26,45	39,89	57,81	78,82	63,68	40,06	32,69	358,3
20.04.2021	AM	1,39	2,97	9,13	21,73	38,85	61,88	86,87	75,13	51,65	41,93	392,1
21.04.2021	PM	1,38	2,98	9,5	24,21	42,56	56,68	72,86	69,34	53,31	46,18	380,5
23.04.2021	AM	1,56	3,63	11,28	25,52	46,92	73,53	85,85	63,44	43,71	41,54	398,8
24.04.2021	AM	1,28	2,57	8,45	24,33	44,85	58,57	71,25	63,48	47,33	41,34	364
27.04.2021	AM	1,43	3,15	10,08	24,63	42,61	62,9	95,9	91,04	63,51	48,82	445,1
27.04.2021	PM	1,39	3,02	9,7	23,9	42,07	65,41	94,72	83,38	57,04	45,42	426,9
28.04.2021	AM	1,39	2,98	9,42	24,01	46,07	67,61	84,7	71,62	51,11	44,58	404,7
28.04.2021	PM	1,4	3,03	9,71	25,21	48,62	69,62	80,76	61,57	41,53	37,2	378,8
29.04.2021	AM	1,3	2,66	8,71	24,08	44,51	59,55	72,33	63,5	47,43	42,59	367,5
30.04.2021	PM	1,23	2,34	7,47	23,13	48,79	65,87	74,81	64,1	48,7	44,68	382,3
04.05.2021	AM	1,46	3,25	10,28	23,69	43,79	72,03	89,49	64,34	40,06	35,3	383,6
06.05.2021	AM	1,32	2,74	8,91	23,38	43,54	64,67	85,65	73,56	51,52	43,97	399,9
09.05.2021	PM	1,26	2,54	8,75	26,08	50,48	66,13	64,92	43,67	30,43	32,84	326,8
10.05.2021	AM	1,25	2,51	8,69	25,75	48,47	63,89	65,15	44,93	31,07	32,72	324
11.05.2021	AM	1,32	2,78	9,44	25,9	47,45	61,68	63,81	46,27	33,02	34,74	326,4
11.05.2021	PM	1,22	2,38	8,38	26,13	49,78	65,28	67,34	47,33	32,81	33,73	334
12.05.2021	AM	1,3	2,67	9,14	25,89	48,77	62,85	62,5	44,8	32,76	35,4	326,2
12.05.2021	PM	1,29	2,62	8,81	25,25	49,13	66,01	69,18	50,23	35,64	36,74	345,1
14.05.2021	AM	1,35	2,83	9,31	24,03	46,01	66,36	71,59	51,62	36,17	37,44	347,1
15.05.2021	PM	1,53	3,54	11,77	26,72	44,01	66,28	81,99	59,31	36,18	32,05	362,6
17.05.2021	AM	1,32	2,74	9,08	23,47	41,3	57,58	69,55	54,63	38,1	37,55	335,4
20.05.2021	AM	1,33	2,85	10,27	27,07	39,32	44,05	62,85	63,81	48,15	43,46	343,5
21.05.2021	AM	1,36	2,91	10,18	26,42	41,84	50,23	62,27	55,43	40,18	37,45	327,9
23.05.2021	AM	1,29	2,61	8,51	22,04	38,75	49,84	63,98	63,39	51,44	51,28	355
24.05.2021	AM	1,29	2,65	9,18	24,76	40,88	51,55	64,26	56,2	41,65	41,47	334,4
26.05.2021	AM	1,38	2,97	9,98	23,9	37,53	51,38	72,32	67,96	51,36	49,98	370,5
27.05.2021	PM	1,24	2,41	7,96	22,74	43,77	53,74	57,26	55,96	50,88	58,34	357,9
28.05.2021	AM	1,54	3,59	12,28	29,06	46,99	58,7	66,96	57,49	44,12	47,27	370,2
31.05.2021	AM	1,25	2,47	8,68	24,75	42,32	52,87	63,94	55,25	40,72	41,18	333,6
04.06.2021	AM	1,19	2,3	8,97	27,74	43,89	54,62	67,07	54,05	37,2	37,17	333,7
06.06.2021	AM	1,12	1,99	8,01	28,08	46,34	54,51	63,07	51,67	36,81	37,58	328,6
07.06.2021	AM	1,18	2,22	8,2	26,8	47,5	55,72	62,13	52,11	39,04	42,66	338,2
07.06.2021	PM	1,1	1,9	7,74	26,89	42,07	56,61	70,4	52,23	35,89	40,99	336,7
08.06.2021	AM	1,24	2,43	8,32	23,61	44,8	64,21	71,42	50,64	34	37,92	338,7
09.06.2021	AM	1,33	2,78	9,44	23,25	40,64	65,42	77,78	53,6	34,44	38,08	347,1
10.06.2021	PM	1,22	2,36	8,34	25,69	47,96	59,03	66,29	56,21	42,62	47,39	358,5
11.06.2021	AM	1,21	2,33	8,22	23,1	41,67	65,68	72,47	48,79	34,69	45,32	345,8
13.06.2021	PM	1,18	2,19	7,57	23,97	44,15	56,51	79,88	71,78	46,9	39,09	371,3
14.06.2021	AM	1,34	2,78	9,32	24,37	46,98	65,42	70,1	51,82	36,92	44,15	354,7
14.06.2021	PM	1,18	2,21	7,92	24,27	44,35	62,63	68,93	48,21	32,54	38,35	330,9
15.06.2021	AM	1,15	2,1	7,66	24,9	45,83	61,03	64,11	45,67	32,05	38,72	326,3

16.06.2021	PM	1,31	2,65	8,71	21,66	42,75	69,08	69,69	40,68	25,63	35,56	323,3
17.06.2021	AM	1,17	2,24	8,85	28,14	47,11	59,88	61,77	42,26	28,74	35,58	315,8
17.06.2021	PM	1,25	2,44	8,18	22,85	46,82	64,88	61,08	42,55	32,7	44,7	329,4
18.06.2021	AM	1,21	2,32	8,3	24,78	46,39	63,37	61,35	38,95	26,84	36,91	311,2
18.06.2021	PM	1,26	2,52	8,78	24,68	46,25	62,68	61,57	41,95	30,43	40,65	322
19.06.2021	AM	1,17	2,18	8,19	26,64	47,09	57,3	60,88	46,34	32,72	38,34	320,9
19.06.2021	PM	1,19	2,32	9,17	28,14	45,27	58,74	65,89	46,52	30,02	34,09	320,8
20.06.2021	AM	1,18	2,23	8,41	26,68	46,38	55,6	55,72	42,59	32,59	42,48	315,1
20.06.2021	PM	1,26	2,5	8,54	23,97	44,6	56,84	58,38	43,78	32,11	41,33	314,4
21.06.2021	AM	1,13	2,02	7,91	27,29	46,03	52,13	55,17	44,93	33,36	39,53	309,6
21.06.2021	PM	1,21	2,31	8,11	24,6	46,2	57,34	56,03	42,34	33,13	45,21	318,4
22.06.2021	AM	1,27	2,53	8,55	23,83	46,42	58,32	52,43	37,27	29,4	42,7	304,6
23.06.2021	PM	1,01	1,55	6,6	28,25	46,03	48,73	51,4	42,67	32,56	40,33	299,5
27.06.2021	AM	1,12	1,97	7,39	25,22	44,21	55,2	60,11	47,47	35,25	45,5	324,9
27.06.2021	PM	1,28	2,6	9,03	23,56	39,24	57,98	71,46	52,74	34,58	41,5	334,7
28.06.2021	AM	1,15	2,05	7,38	24,99	45,71	53,35	59,49	51,23	38,03	45,59	329,9
06.07.2021	AM	1,37	3,01	11,22	28,11	41,97	60,21	71,04	46,31	25,3	27,99	314,9
06.07.2021	PM	1,25	2,43	8	21,91	42,2	59,02	61,31	42,23	28,07	38,98	306,3
07.07.2021	AM	1,19	2,23	8	24,33	43,04	56,66	59,87	41,69	26,93	35,46	299,3
07.07.2021	PM	1,14	2,02	6,95	22,72	45,52	61,24	51,57	31,39	25,25	47,9	299,8
08.07.2021	AM	1,13	2	7,4	26,78	56,8	68,01	47,03	25,57	20,27	37,95	284,5
09.07.2021	AM	1,21	2,3	8,01	25,02	50,33	60,9	49,58	31,94	23,56	37,51	271,2
10.07.2021	PM	1,19	2,23	8,16	25,81	45,66	55,69	56,9	43,16	30,82	43,38	314,4
11.07.2021	AM	1,22	2,34	8,47	24,72	41,21	56,78	65,73	44,85	26,39	33,3	304,6
12.07.2021	AM	1,25	2,44	8,2	23,77	44,06	52,59	56,71	45,35	31,45	42,59	309,5
13.07.2021	PM	1,29	2,73	10,98	30,7	44,04	53,12	66,52	50,92	28,92	27,2	313,1
14.07.2021	AM	1,28	2,56	8,72	24,29	44,3	55,4	53,17	36,4	24,13	35,22	285,6
16.07.2021	PM	1,19	2,26	8,66	26,62	44,51	56,56	57,3	40,69	27,58	40,49	307
17.07.2021	AM	1,24	2,42	8,42	24,82	45,67	56,11	54,39	39,89	27,59	40,1	301,4
17.07.2021	PM	1,19	2,23	8,28	25,3	43,69	59,22	59,27	39,76	26,59	40,92	307,9
20.07.2021	AM	1,15	2,04	7,35	25,09	46,34	56,81	56,76	40,57	26,9	39,96	304
21.07.2021	AM	1,13	2,01	7,99	27,05	42,59	55,6	69,66	52,61	32,18	41,42	332,7
24.07.2021	AM	1,26	2,48	8,6	25,04	47,12	60,13	55,41	38,87	27,32	45,36	314,2
25.07.2021	AM	1,26	2,51	9,24	26,09	43,26	62,87	69,4	45,22	25,88	35,94	321,8
28.07.2021	AM	1,35	2,77	9,01	23,46	45,01	62,48	63,25	41,92	24,22	33,82	306,9
29.07.2021	AM	1,3	2,61	8,69	23,2	40,96	54,77	61,69	47,78	30,66	44,59	317,8
30.07.2021	AM	1,28	2,52	8,31	22,6	42,33	60,18	60,12	38,17	23,46	41,27	302,9
30.07.2021	PM	1,15	2,11	8,71	28,62	43,31	51,21	60,79	48,07	29,44	38,95	312,3
31.07.2021	PM	1,27	2,53	9,01	25,62	43,31	58,94	65,79	45,3	25,81	35,91	313,6
03.08.2021	AM	1,44	3,08	9,4	21,32	42,2	66,46	68,85	46,8	28,36	44,7	335,1
07.08.2021	AM	1,24	2,4	8,31	24,16	40,65	55,31	68,45	52,86	31,28	45,61	332,1
07.08.2021	PM	1,43	3,05	9,14	20	41,25	70,39	66,13	38,03	20,98	34,96	310,9
08.08.2021	PM	1,21	2,33	8,78	26,28	40,49	54,74	68,15	49,08	26,77	36,87	314,7
09.08.2021	AM	1,41	3,07	10,65	28,16	42,32	47,78	64,05	52,6	28,04	32,95	306,5
09.08.2021	PM	1,32	2,72	9,19	24,2	40,44	58,5	69,45	48,59	26,31	36,89	317,8
11.08.2021	AM	1,13	2,06	8,81	32,69	52,4	46,21	47,41	47,22	32,71	48,87	321,3
12.08.2021	AM	1,23	2,42	9,35	27,81	42,7	53,28	62,37	46,85	26,34	37,45	309,8
12.08.2021	PM	1,49	3,27	9,84	20,71	37,77	63,12	65,65	42,29	24,11	40,35	310,6
13.08.2021	AM	1,29	2,6	8,89	25,14	43,97	54,18	56,39	42,81	25,64	39,19	300,7
13.08.2021	PM	1,41	3,03	9,9	23,19	37,59	59,36	71,04	47,85	24,97	36,22	314,9
14.08.2021	PM	1,09	1,83	7,89	29,18	45,28	51,35	57,33	44,03	25,34	36,85	300,2
15.08.2021	AM	1,19	2,14	7,31	24,7	49,47	55,33	42,61	32,52	24,29	47,88	291,3

15.08.2021	PM	1,38	2,97	10,09	27,31	50,18	66,73	59,05	33,41	17,76	32,57	302,7
19.08.2021	AM	1,65	3,85	11,3	23,46	45,13	62,6	48,53	30,48	20,53	43,26	294,7
20.08.2021	AM	1,3	2,45	6,58	16,03	39,88	57,27	45,68	35,36	27,61	60,4	300,2
21.08.2021	PM	1,48	3,26	9,93	22,44	39,87	60,68	69,45	47,99	24,03	33,33	311,8
06.09.2021	PM	1,35	2,87	10,09	26,59	42,09	55,28	62,37	47,3	25,32	43,21	319,4
07.09.2021	AM	1,31	2,61	8,48	23,9	43,34	59,35	62,66	44,43	23,51	41,93	314,7
08.09.2021	AM	1,16	2,1	8,52	28,56	46,03	53,34	55,02	41,73	22,32	36,96	296,8
08.09.2021	PM	1,29	2,57	8,75	25,03	44,7	60,25	57,09	37,84	20,24	37,22	296,9
09.09.2021	AM	1,46	3,15	9,38	23,5	46,66	61,75	54,14	35,7	19,32	36,55	293,8
09.09.2021	PM	1,4	2,95	9,05	23,01	44,42	61,52	57,44	39,52	21,01	36,6	298,3
10.09.2021	AM	1,31	2,64	8,76	25,29	44,97	53,25	52,95	40,92	22,1	37,23	290,7
10.09.2021	PM	1,34	2,75	8,98	24,51	44,29	58,23	58,51	42,33	21,85	35,67	299,2
11.09.2021	AM	1,31	2,6	8,23	22,94	41,88	52,43	49,2	37,31	22,24	44,26	286,7
11.09.2021	PM	1,27	2,46	8,35	24,36	42,77	54,34	51,2	37,9	22,72	46,02	296,2
12.09.2021	AM	1,52	3,31	9,06	18,88	35,89	54,82	54,31	38,7	21,2	39,56	280,1
14.09.2021	PM	1,44	3,03	8,64	20,47	40,25	54,61	49,05	35,52	19,79	35,88	270,1
15.09.2021	AM	1,37	2,94	9,96	26,59	42,7	47,25	46,94	37,91	20,33	33,36	269,7
15.09.2021	PM	1,53	3,46	10,25	22,59	36,15	46,36	56,19	47,11	23,15	33,22	279,6
21.09.2021	AM	1,3	2,67	9,5	25,94	38,08	45,00	57,53	47,08	21,59	28,98	276,1
27.09.2021	AM	1,53	3,46	10,03	22,00	36,56	51,50	58,47	45,16	22,51	37,17	290,5
28.09.2021	AM	1,34	2,71	8,42	23,58	42,06	46,52	45,65	41,81	23,94	41,67	281
28.09.2021	PM	1,46	3,06	8,10	20,05	49,20	63,67	34,61	21,34	18,59	52,26	282,3
29.09.2021	AM	1,7	3,96	10,18	19,59	38,11	57,22	52,33	37,72	19,86	34,41	276,6
01.10.2021	AM	1,74	4,17	11,24	21,58	36,28	55,23	63,71	50,12	24,85	40,51	312,8
03.10.2021	PM	1,64	3,88	11,05	22,78	36,03	53,24	68,39	50,70	20,76	26,29	289,4
04.10.2021	AM	1,42	2,9	7,57	20,33	52,01	63,63	35,87	25,31	19,33	44,63	279,1
04.10.2021	PM	1,46	3,19	9,8	25,57	47,33	58,96	53,82	37,53	17,88	28,32	283
05.10.2021	AM	1,53	3,49	10,64	25,99	47,06	56,79	42,74	29,25	17,45	35,49	273,7
05.10.2021	PM	1,45	3,18	9,96	24,21	41,93	61,00	61,73	38,36	16,25	24,75	281,8
07.10.2021	PM	1,44	3,05	8,91	21,44	37,43	48,71	49,13	39,24	21,28	38,03	272,2
08.10.2021	AM	1,52	3,43	9,96	21,36	32,24	43,43	58,21	49,79	22,98	31,54	274,4
08.10.2021	PM	1,6	3,62	9,38	17,97	31,56	50,61	55,81	41,76	20,46	32,79	274,1
09.10.2021	AM	1,47	3,2	9,16	20,81	34,81	46,59	53,29	44,41	22,29	34,71	272,3
09.10.2021	PM	1,51	3,34	9,35	20,24	34,84	50,14	53,24	40,73	20,69	34,17	270,2
10.10.2021	AM	1,44	3,07	8,89	21,07	35,96	47,25	54,34	48,25	25,76	42,09	292,2
10.10.2021	PM	1,46	3,18	9,45	22,33	37,20	50,29	59,24	47,51	22,44	33,08	287,2
11.10.2021	AM	1,66	3,78	9,15	15,90	35,01	72,88	58,88	27,83	16,41	42,28	291,8
11.10.2021	PM	1,68	3,94	10,46	22,44	47,64	70,82	50,40	26,00	15,72	38,89	294,8
12.10.2021	PM	1,59	3,76	11,52	26,99	42,18	47,91	61,60	57,92	26,80	33,30	313,5
14.10.2021	AM	1,44	2,98	8,18	19,69	38,06	54,51	59,78	51,60	28,37	48,39	319,9
20.10.2021	PM	1,72	4,10	10,73	21,28	43,16	69,54	50,47	19,98	9,24	21,65	252,3
22.10.2021	PM	2,47	6,69	15,73	22,16	34,73	78,54	82,83	37,85	11,53	17,11	300,9
25.10.2021	AM	1,44	3,19	10,2	24,12	37,74	50,73	52,81	36,22	16,85	25,02	257,2
25.10.2021	PM	1,49	3,31	9,7	22,48	36,58	44,72	47,52	39,45	19,55	27,53	252,4
26.10.2021	AM	1,58	3,74	11,08	23,30	32,25	36,55	52,22	50,23	21,28	19,29	246,5
27.10.2021	AM	1,71	4,26	11,99	22,27	31,83	50,94	62,43	37,90	13,99	19,45	255,5
28.10.2021	PM	1,43	2,94	7,84	18,86	36,87	47,94	36,45	27,30	18,52	35,88	238,6
29.10.2021	AM	1,57	3,43	8,61	18,46	38,13	53,41	42,28	30,09	17,95	30,95	247,1
29.10.2021	PM	1,58	3,62	9,93	20,97	35,80	50,19	52,32	39,70	19,35	26,77	260,1
30.10.2021	AM	1,59	3,62	9,67	19,88	34,84	51,38	49,69	34,45	18,15	29,65	254,8
30.10.2021	PM	1,56	3,52	9,73	20,96	36,29	51,10	50,07	35,22	17,53	26,34	252,6
31.10.2021	AM	1,56	3,46	9,03	19,37	35,87	49,83	52,60	44,75	23,05	31,09	271,6

31.10.2021	PM	1,67	3,97	10,58	20,27	33,10	52,63	61,27	44,02	19,78	25,82	272,7
01.11.2021	AM	1,52	3,33	9,1	20,14	34,67	47,37	55,05	47,94	24,37	32,57	277,6
01.11.2021	PM	1,7	4,09	10,98	20,58	32,98	55,86	68,42	48,01	20,48	25,15	287,4
03.11.2021	PM	1,48	3,26	9,65	21,98	35,36	50,54	66,61	56,62	26,06	30,08	301,6
07.11.2021	AM	1,7	3,92	9,3	16,06	32,55	69,34	64,34	27,11	12,05	25,66	264,9
10.11.2021	AM	1,58	3,45	8,39	17,03	36,66	62,27	54,81	35,45	21,08	35,74	281,5
10.11.2021	PM	1,14	1,9	8,02	26,54	41,87	49,2	56,58	49,21	24,28	28,7	287,6
11.11.2021	AM	1,51	3,23	8,38	19,2	40,17	62,05	57,24	40,31	21,53	30,07	285,3
11.11.2021	PM	1,29	2,49	8,26	23,2	38,91	51,62	57,8	46,79	24,39	32,56	289,7
17.11.2021	AM	1,55	3,61	10,91	25,89	44,06	59,05	62,89	41,92	15,95	14,04	274,8
17.11.2021	PM	1,85	4,78	12,76	22,5	32,06	49,52	64,4	46,34	19,78	22,04	274,8
20.11.2021	AM	1,8	3,56	8,91	18,87	38,29	57,67	55,69	42,19	21,55	24,37	271,6
25.11.2021	AM	1,73	4,26	11,63	22,83	38,13	60,82	70,08	49,78	23,11	25,28	307,5
25.11.2021	PM	1,84	4,62	12,07	23,14	38,95	58,49	68,54	52,06	24,15	24,33	308
02.12.2021	AM	1,42	2,75	6,32	14,27	31,05	48,76	54,16	58,22	38,55	43,26	304
02.12.2021	PM	1,55	3,45	9,23	18,93	31,78	54,19	75,72	62,4	30,01	28,21	315,3
21.12.2021	AM	1,87	4,73	11,7	20,26	34,72	64,17	77,16	53,56	26,53	25,33	320,2
21.12.2021	PM	1,7	4,02	10,19	21,03	44,28	71,02	60,8	42,63	27,3	29,83	314,5
25.12.2021	AM	1,52	3,33	8,95	19,35	33,14	52,01	69,77	59,7	31,98	27,5	306,9
25.12.2021	PM	1,58	3,54	9,01	18,86	35,74	58,21	69,53	56,95	31,34	27,96	312,8