



PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W PRZEMYSŁU
ul. Mariacka 4
37-700 Przemyśl

Przemyśl, dnia 30 marca 2022r.

Nr sprawy: PSK. 9011.1.78.2022

Pan Grzegorz Gągola
Wójt Gminy Bircza

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY DLA GMINY BIRCZA ZA ROK 2021

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Przemyślu działając na podstawie art.4,ust.1,pkt.1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 195), art.12, ust.1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r.o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 2028) oraz na podstawie §23 ust. 1, 2, 3 pkt 2, ust. 4 pkt 1, ust. 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (t.j. Dz. U. z 2017r. poz. 2294 z późn.zm.), dokonał oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Bircza za rok 2021.

Mieszkańcy gminy Bircza w liczbie 808 osób w roku 2021 zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi w ramach zbiorowego zaopatrzenia z wodociągów publicznych. Z wody produkowanej przez wodociąg Bircza korzystało 634 osób, z wody produkowanej przez wodociąg Kotów korzystało 114 osób a wodę produkowaną przez wodociąg Łodzinka dostarczono 60 odbiorcom.

Producentem wody i jednostką odpowiedzialną za jakość wody do spożycia przez ludzi dostarczanej przez gminne wodociągi jest: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Birczy ul. mjr. Kusiaka 40/2, 37-740 Bircza.

Wodociąg Bircza jest wodociągiem o produkcji 92m³/d. W roku 2021 do badań laboratoryjnych w ramach kontroli wodociągu łącznie z kontrolą wewnętrzną przedsiębiorstwa pobrano 3 próbki wody. Woda odpowiadała wymogom rozporządzenia. Uzdatanianie wody prowadzone jest poprzez intensywne napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie. Stała dezynfekcja prowadzona jest poprzez lampy UV, dodatkowo okresowo przeprowadzana jest dezynfekcja chemiczna z zastosowaniem podchlorynu sodu.

Wodociąg Kotów jest wodociągiem o produkcji 7,8 m³/d. W roku 2021 do badań laboratoryjnych w ramach kontroli wodociągu łącznie z kontrolą wewnętrzną przedsiębiorstwa pobrano 4 próbki wody. Uzdatanianie wody prowadzone jest poprzez 4 filtry odżelaziacza. Stała dezynfekcja wody prowadzona jest z zastosowaniem podchlorynu sodu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Przemyślu wszczął postępowanie w związku ze stwierdzonym przekroczeniem parametrów: jon amonowy 1,42mg/l, OLM >300jtk/ml, bakterie grupy coli >100 jtk/ml, escherichia coli >100 jtk/ml. Pogorszenie się jakości wody nastąpiło z przyczyn niewiadomych, pomimo stałego chlorowania! Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Birczy natychmiast przeprowadził stosowne skuteczne działania naprawcze. Woda na koniec 2021r. odpowiada wymogom. Wydana decyzja na poprawę stanu technicznego pomieszczeń SUW wodociągu w Kotowie została wykonana.

Wodociąg Łodzinka jest wodociągiem o produkcji 6 m³/d. W roku 2021 do badań laboratoryjnych w ramach kontroli wodociągu łącznie z kontrolą wewnętrzną przedsiębiorstwa pobrano 4 próbki wody. Uzdatanianie wody prowadzone jest poprzez procesy napowietrzania oraz zastosowanie złóż filtracyjnych (odżelazianie, odmanganianie i dodatkowy filtr odżelaziacza zamontowany na wyjściu). Dezynfekcja wody prowadzona jest stale z użyciem podchlorynu sodu. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Przemyśle wszczął postępowanie w związku ze stwierdzonym przekroczeniem parametrów: OLM > 300jtk, mętność 8,1 NTU, żelazo 549µg/l, ΣTHM 210µg/l, glin 316µg/l, bakterie grupy coli 68 jtk/100ml, e. coli 32jtk/100ml. W związku z przekroczeniem parametrów fizyko – chemicznych i mikrobiologicznych wszczęto postępowanie administracyjne, wydano stosowne decyzje i w przypadku przekroczeń parametrów mikrobiologicznych wystosowano komunikaty o braku przydatności do spożycia. Natychmiastowe działania naprawcze zredukowały ponadnormatywne wyniki. Woda na koniec 2021r. odpowiada wymogom. Wydana decyzja na poprawę stanu technicznego pomieszczeń SUW wodociągu w Łodzince została wykonana.

Mętność wpływa przede wszystkim na wygląd i apetyczność wody. Wywołują ją różne substancje znajdujące się w wodzie w stanie nierozpuszczalnym jako zawiesiny i drobne cząsteczki roślin, mikroorganizmy wodne, glina, ił, drobny piasek, wytrącone związki żelaza i manganu. Zwiększona mętność może w znacznym stopniu zakłócać procesy dezynfekcji wody. Woda do spożycia powinna być klarowana i w żadnym wypadku nie powinna posiadać mętności spowodowanej przez substancje organiczne. Usuwanie cząstek zawiesin poprzez zastosowanie koagulacji, sedymentacji i filtracji jest ważnym środkiem w uzyskiwaniu bezpiecznej dla zdrowia wody do picia.

Ogólna Liczba Mikroorganizmów (OLM) to organizmy psychrofilne, giną w temperaturze poniżej 0^o C i powyżej 30^o C. Zaleca się aby OLM nie przekraczała 100jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200jtk/ml w kranie konsumenta. Badania w kierunku oznaczania ogólnej liczby mikroorganizmów (OLM) są stosowane jako wskaźnik: skuteczności procesów uzdatniania, w tym koagulacji, filtracji i dezynfekcji wody, liczby organizmów wtórnie namnażających się w wodzie, możliwego oddziaływania i/lub korelacji z badaniami w kierunku bakterii grupy coli, oceny czystości i integralności systemów dystrybucji wody, obecności w instalacjach wodnych biofilmu, obecności gleby, osadów i innych zewnętrznych zanieczyszczeń, które mogły mieć kontakt z wodą. Wskaźnik ten uchodzi za najbardziej przydatny w ocenie stanu sanitarnego systemu dystrybucji, sygnalizując warunki sprzyjające narastaniu mikroflory, w tym stagnację wody, tzw. odcinki martwe przewodów, wyłączone z czynnego przepływu wody, znaczną zawartość wykorzystywanych przez mikroorganizmy substancji wzrostowych w wodzie, biofilm i inne niedostatki w zakresie utrzymania sieci wodociągowej.

Bakterie grupy coli to drobnoustroje zdolne do przeżycia i namnażania się w wodzie. Mogą być stosowane w celu oceny czystości i szczelności systemów dystrybucyjnych oraz potencjalnej obecności biofilmu oraz skuteczności dezynfekcji. Bakterie grupy coli występują zarówno w ściekach jak i w wodach naturalnych. Bakterie te powinny być nieobecne w wodzie tuż po zakończeniu procesu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Ich obecność świadczy o odradzeniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą.

Escherichia coli to drobnoustroje, których głównym źródłem są odchody ludzkie i zwierzęce, ścieki surowe, oczyszczone i wszystkie wody naturalne oraz gleby zanieczyszczone niedawno odchodami. Podczas deszczu, w czasie topnienia śniegu Escherichia coli może być wymywana do wód powierzchniowych i gruntowych. 1g odchodów zawiera ok. 1 000 000–1 000 000 000 bakterii, co oznacza, że 1 g kału może skazić bakterią Escherichia coli ok. 10 000 m³ wody! Ich obecność świadczy o stosunkowo świeżym zanieczyszczeniu odchodami.

Żelazo zawarte w wodzie sprzyja rozwojowi bakterii żelazowych, które czerpią energię z jego utleniania, przyczyniając się do powstawania mazistych osadów na wewnętrznej powierzchni przewodów wodociągowych. Źródłem żelaza w wodach naturalnych mogą być gleby i skały, z których te związki są wymywane, zanieczyszczenia ściekami przemysłowymi, korozja żeliwnych i stalowych elementów sieci i instalacji wodociągowej. Żelazo w wodzie naturalnej występuje w formie rozpuszczonej, koloidalnej i zawiesiny. Duża zawartość żelaza w wodzie powoduje jej mętność, brunatną barwę i pogarsza walory smakowe a także powoduje brudzenie tkanin podczas

prania. Żelazo jest pierwiastkiem niezbędnym dla zdrowia, przede wszystkim dla prawidłowego funkcjonowania układu krwionośnego. Dobowe zapotrzebowanie wynosi 0,8 mg/kg masy ciała różniąc się w zależności od płci i wieku.

Glin jest pierwiastkiem którego źródłem w wodzie do picia jest niewłaściwe uzdatnianie wody w procesie koagulacji przy użyciu koagulantów zawierających glin. W ostatnich latach stwierdzono, że w mózgu osób chorych na epilepsję oraz demencje w tym chorobę Alzheimera znajduje się znaczna ilość glinu w porównaniu z osobami zdrowymi. Prowadzone w Anglii badania, wykazały prawdopodobną zależność tej choroby od jakości spożywanej wody zawierającej powyżej 0,01 mg Al/l. Obecnie uważa się więc, że Al należy do czynników wywołujących zaburzenia w strukturze i czynnościach komórek nerwowych, a przede wszystkim mózgu.

Jon amonowy obecny jest w wodzie w formie rozpuszczalnej. Przy jego ponadnormatywnej obecności proces dezynfekcji wody i instalacji może zostać zakłócony, a jego efektywność znacznie zmniejszona. Wszystko przez to, że jon amonu reaguje z chlorem, tworząc w ten sposób chloraminy, w rezultacie nieprzyjemny smak i zapach wody. Obecność jonu amonowego bardzo często alarmuje o tym, że do wody mogły przeniknąć ścieki zawierające odchody ludzkie bądź zwierzęce. Taka sytuacja to bezpośrednie zagrożenie skażeniem mikrobiologicznym wody. Jeśli stężenie jonu amonowego zostanie wykryte w wodzie, w której wcześniej nie stwierdzono jego obecności, może to świadczyć o niedawnym zanieczyszczeniu ściekami.

ΣTHM w wodzie do picia powstają przede wszystkim w wyniku chlorowania zawartych w wodzie surowej substancji organicznych i znajdującymi się w wodzie bromkami. Stężenie trihalometanów można ograniczyć poprzez stosowanie wielostopniowego uzdatniania wody, redukującego zawartość organicznych prekursorów trihalometanów.

Do Państwowego Powiatowego Inspektora w Przemysłu nie zgłaszano niepożądanych sygnałów związanych ze spożyciem wody na terenie gm. Bircza a szczególnie z miejscowości Łodzinka.

Po analizie oceny jakości wody oraz uwzględniając działania naprawcze przeprowadzane przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Birczy, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Przemysłu nie stwierdza istotnych zagrożeń dla zdrowia populacji gminy, która korzysta z sieci wodociągowych.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Przemysłu
Barbara Honicka
mgr inż. Barbara Honicka

Otrzymują:

1. Adresat
2. Strona Internetowa PSSE w Przemysłu
3. a/a
jp/jp

INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

Realizując obowiązek o którym mowa w art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej „RODO” informuję, że:

Administratorem danych osobowych jest Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Przemyślu, ul. Mariacka 4, 37-700 Przemyśl.

Dane osobowe przetwarzane są w celach:

- a) realizacji bieżącego lub zapobiegawczego nadzoru sanitarnego zgodnie z ustawą z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (podstawa art. 6 ust. 1 lit. c, e; art 9 ust.2 lit. b , g, h, i, j RODO),
- b) archiwalnych, naukowych, dowodowych, statystycznych, analitycznych i administracyjnych w interesie publicznym (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. c i art. 9 ust. 2 lit. j RODO).

Osobom, których dane są przetwarzane przysługują: prawo dostępu do swoich danych, prawo, otrzymania kopii danych osobowych podlegających przetwarzaniu, prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych, prawo do usunięcia danych, prawo do ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Dane osobowe będą przetwarzane przez okres wskazany w przepisach o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach. Dane osobowe mogą zostać przekazywane następującym odbiorcom: operatorom pocztowym i kurierom. Dane mogą być przekazywane również instytucjom określonym przez przepisy prawa oraz podwykonawcom (podmiotom przetwarzającym) np. firmom informatycznym wykonującym usługi na rzecz Administratora.

Podanie danych osobowych jest wymagane obligatoryjnie przez Administratora, w celu realizacji bieżącego lub zapobiegawczego nadzoru sanitarnego na podstawie ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej. W sprawie ochrony swoich danych osobowych może Pani/Pan skontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych poprzez e-mail: iod@psse.przemysl.pl