



WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W RZESZOWIE

ul. Gen. M. Langiewicza 26
35-101 Rzeszów

SPRAWOZDANIE

z realizacji

ogólnokrajowego cyklu kontrolnego przestrzegania przez wytwórców komunalnych osadów ściekowych przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 z późn. zm.).

Rzeszów, październik 2017 r.

I. Wstęp

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie w okresie od marca do czerwca 2017 r. realizował zadania kontrolne, w ramach ogólnopolskiego cyklu kontrolnego, dotyczącego przestrzegania przez wytwórców komunalnych osadów ściekowych przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach¹.

Zasady realizacji cyklu określone zostały w „Wytycznych do przeprowadzenia przez Inspekcję Ochrony Środowiska ogólnokrajowego cyklu kontrolnego przestrzegania przez wytwórców komunalnych osadów ściekowych przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.)”. Wytyczne zostały sporządzone w Głównym Inspektoracie Ochrony Środowiska – Departamencie Inspekcji i Orzecznictwa w związku z ujawnieniem szeregu nieprawidłowości w zagospodarowaniu osadów ściekowych w rolnictwie, jak również przy wykorzystaniu w rekultywacji terenów.

II. Wyniki kontroli wykonanych w ogólnokrajowym cyklu kontrolnym przestrzegania przez wytwórców komunalnych osadów ściekowych przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r., poz. 1987 z późn. zm.)

W ramach cyklu kontrolnego, zgodnie z ww. Wytycznymi przeprowadzono 10 kontroli u następujących wytwórców komunalnych osadów ściekowych, wytypowanych do badań własnych WIOŚ:

1. Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. w Dębicy – oczyszczalnia ścieków w Dębicy;
2. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Strzyżowie – oczyszczalnia ścieków w Strzyżowie;
3. Gmina Besko - oczyszczalnia ścieków w Besku;
4. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Jaśle – oczyszczalnia ścieków w Jaśle;
5. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Mielcu - oczyszczalnia ścieków w Mielcu;
6. Tarnobrzskie Wodociągi Sp. z o.o. - oczyszczalnia ścieków w Tarnobrzegu;
7. Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli - oczyszczalnia ścieków w Stalowej Woli;
8. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Jarosławiu Sp. z o.o. - oczyszczalnia ścieków w Jarosławiu;
9. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Przemyśle Zakład Oczyszczania Ścieków w Przemyśle;
10. Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny w Żurawicy – oczyszczalnia ścieków w Żurawicy.

Podczas tych kontroli (za wyjątkiem kontroli PGKiM Sp. z o.o. w Strzyżowie) pobrano próbki i przeprowadzono badania komunalnych osadów ściekowych w zakresie: odczyn pH, sucha masa, substancja organiczna, azot ogólny, fosfor ogólny, wapń, magnez, ołów, kadm, rtęć, nikiel, cynk, miedź, chrom, obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella,

¹ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r., poz. 1987 z późn. zm.).

liczba żywych jaj pasożytów jelitowych. Podczas kontroli w Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Strzyżowie – oczyszczalnia ścieków w Strzyżowie odstąpiono od badań osadów ściekowych, ponieważ Spółka nie przekazuje osadów do rolniczego wykorzystania. Osady przetwarzane są przez ten podmiot wyłącznie w procesie odzysku R3, w instalacji do aglomeracji i higienizacji ustabilizowanych osadów ściekowych, na terenie oczyszczalni ścieków w Strzyżowie. Zestawienia tabelaryczne, zawierające wyniki badań komunalnych osadów ściekowych pochodzących z wyżej wymienionych oczyszczalni ścieków, stanowią załączniki do niniejszego opracowania.

Na podstawie ustaleń kontroli nie stwierdzono nieprawidłowości.

II.1. Kontrole wytwórców osadów ściekowych

Charakterystyka kontrolowanych oczyszczalni ścieków:

Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. w Dębicy – oczyszczalnia ścieków w Dębicy

Do oczyszczalni ścieków w Dębicy dopływają ścieki komunalne z terenu Miasta Dębica oraz Gminy Dębica z miejscowości: Kozłów, Pustynia, Latoszyn i Podgradzie. W skład ciągu technologicznego biologiczno-mechanicznej oczyszczalni ścieków ze zintensyfikowanym usuwaniem związków biogenych wchodzi następujące urządzenia: krata rzadka, pompownia ścieków surowych, dwie kraty schodkowe – gęste, dwa piaskowniki wirowe, separator-płuczka piasku, dwa osadniki wstępne, dwa reaktory biologiczne z wydzielonymi komorami defosfatacji, predenitryfikacji, denitryfikacji i nityfikacji, dwa osadniki wtórne.

W skład ciągu obróbki osadów ściekowych wchodzi: pompownia osadu wstępnego i tłuszczów, zagęszczacz grawitacyjny osadu z pompownią, dwie wydzielone komory fermentacyjne typu zamkniętego (WKF), zagęszczarka taśmowa osadu nadmiernego, zbiornik magazynowy osadu przefermentowanego, dwie wirówki do odwadniania osadu, dwa podajniki taśmowe i dwa podajniki ślimakowe odprowadzające osady na plac magazynowy z układem higienizacji wapnem palonym.

Osad wstępny powstający w procesie biologicznego oczyszczania ścieków usuwany jest z układu biologicznego oczyszczania poprzez pompownię osadu wstępnego oraz tłuszczów i kierowany jest do dwóch zagęszczaczy osadu wstępnego systemu UNIKLAR 77. Dalej poprzez pompownię osadu wstępnego zagęszczonego kierowany jest do dwóch zamkniętych wydzielonych komór fermentacyjnych (WKF). Następnie poprzez zbiornik magazynowy osadu przefermentowanego kierowany jest do wirówek dekantacyjnych, gdzie następuje jego końcowe odwodnienie. Osad nadmierny z procesów biologicznych odprowadzany jest na zagęszczacz mechaniczny taśmowy i dalej wraz z osadem wstępnym zagęszczonym kierowany jest do wydzielonych komór fermentacyjnych. Odwodniony osad poddawany jest higienizacji wapnem palonym, po czym poprzez układ przenośników taśmowych transportowany jest na wybetonowany plac składowy ustabilizowanego osadu ściekowego.

W 2016 r. ustabilizowane komunalne osady ściekowe z oczyszczalni ścieków w Dębicy stosowane były na gruntach do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz oraz od kwietnia 2016 r. ustabilizowany komunalny osad ściekowy przekazywany jest do kompostowania firmie BIO-MED. Sp. z o.o. ul. Zagnańska 84B 25-528 Kielce, w procesie odzysku R3, posiadającej stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Komunalne osady ściekowe wywożone były na grunty przez firmę Euro Moto Trans Sp. z o.o. w Dębicy, zgodnie z zawartą umową.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Strzyżowie – oczyszczalnia ścieków w Strzyżowie

Na oczyszczalnię ścieków komunalnych w Strzyżowie dopływają ścieki bytowe i przemysłowe z terenu miasta Strzyżowa, wsi Łętownia i części miejscowości Godowa. Na oczyszczalni przyjmowane są również do punktu zlewnego ścieki ze zbiorników bezodpływowych.

W skład ciągu technologicznego biologiczno-mechanicznej oczyszczalni ścieków wchodzi następujące urządzenia: pompownia główna, sita obrotowe, piaskownik pionowy, komora defosfatacji – zbiornik uśredniający, komory osadu czynnego (dwa równoległe), dwa osadniki wtórne, zagęszczacz grawitacyjny, komora stabilizacji tlenowej, stacja odwadniania osadu oraz komora pomiaru ilości ścieków.

Wytworzone podczas oczyszczania ścieków ustabilizowane komunalne osady ściekowe są przetwarzane w procesie odzysku R3, w instalacji do aglomeracji i higienizacji ustabilizowanych osadów ściekowych, na terenie oczyszczalni ścieków w Strzyżowie.

Praca instalacji opiera się o układ mieszania, transportu i dozowania osadów ściekowych oraz tlenu wapnia. Głównym urządzeniem wykorzystywanym do przetwarzania komunalnych osadów ściekowych jest jednowałowa mieszarka, o maksymalnej rocznej mocy przerobowej wynoszącej 2700 Mg/rok, przeznaczona do porcjowego mieszania osadów ściekowych z tlenkiem wapnia. Osad ściekowy pobierany jest z prasy i za pośrednictwem podajnika ślimakowego trafia do mieszalnika. W mieszalniku zachodzi reakcja egzotermiczna pomiędzy wodą znajdującą się w osadzie ściekowym, a tlenkiem wapnia. Specjalny kształt, położenie i szybkość obrotu narzędzi mieszających, generuje odśrodkowy ruch wirowy, w wyniku którego powstające złożo fluidalne mieszaniny osadu i tlenu wapnia tworzy jednorodną mieszaninę, która ulega pełnej higienizacji i aglomeracji. Efektem finalnym tych reakcji jest jednorodny aglomerat.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. w Strzyżowie posiada zezwolenie na przetwarzanie odpadów o kodzie 19 08 05 – ustabilizowane osady ściekowe, w procesie odzysku R3, udzielone decyzją Starosty Strzyżowskiego znak: OS.6233.2.2015 z dnia 3 lutego 2015 r. Zezwolenie zostało udzielone na okres 10 lat.

Ponadto Spółka uzyskała pozwolenie na wprowadzenie do obrotu organiczno-mineralnego środka poprawiającego właściwości gleby pod nazwą „Klonex” udzielone decyzją wydaną przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi nr G-463/14 znak: HORns-8111-28/14 (90) z dnia 28 sierpnia 2014 r.

Podczas kontroli w Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Strzyżowie – oczyszczalnia ścieków w Strzyżowie odstąpiono od badań osadów ściekowych, ponieważ Spółka nie przekazuje osadów do rolniczego wykorzystania, a osady przetwarzane są wyłącznie w procesie odzysku R3, w instalacji do aglomeracji i higienizacji ustabilizowanych osadów ściekowych, na terenie oczyszczalni ścieków w Strzyżowie.

Gmina Besko – oczyszczalnia ścieków w Besku

Gmina Besko eksploatuje mechaniczno - biologiczną oczyszczalnię ścieków typu BIOBLOK-BIS 400, na którą dopływają ścieki bytowe z miejscowości Besko i Mymoń. Zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym oczyszczalnia została zaprojektowana na średnią przepustowość 620 m³/d, ilość RLM – 4584. Oczyszczanie odbywa się metodą niskoobciążonego osadu czynnego. Proces oczyszczania ścieków prowadzony jest za pomocą następujących urządzeń: krata koszowa i sito bębnowe, pompownia ścieków wyposażona w trzy pompy zatapialne, automatyczny reaktor biologiczny SBR składający się ze zbiornika

buforowego, komory reakcji biologicznej, komory wyrównawczej, komory tlenowej stabilizacji osadu. Nadmiar osadu trafia do zbiornika tlenowej stabilizacji osadu, a po jego wypełnieniu na prasę osadu. W procesie odwadniania osadu zastosowano prasę dwutaśmową typu POLPRAS - 80. Osad po odwodnieniu trafia do kontenera znajdującego się w budynku oczyszczalni.

W 2016 r. ustabilizowane komunalne osady ściekowe z oczyszczalni ścieków w Besku stosowane były na gruntach do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz. Komunalne osady ściekowe wywożone były na grunty przez firmę Euro Moto Trans Sp. z o.o. w Dębicy, zgodnie z zawartymi umowami.

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Jaśle – oczyszczalnia ścieków w Jaśle

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Jaśle eksploatuje mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię, na którą dopływają ścieki pochodzące z następujących miejscowości: Jasło, Kowalowy, Wolica, Jareniówka, Warzyce oraz z części miejscowości Trzcinica, Łaski-Sobniów, Niegłowice, Brzyście, Dębowiec, Wola Dębowiecka, Zarzecze i Krajowice. Do oczyszczalni kierowane są ścieki bytowe pochodzące z ww. miejscowości, ścieki przemysłowe pochodzące głównie z terenu Miasta Jasła oraz wody opadowe i roztopowe z terenu Miasta Jasła. Maksymalna dobową ilość ścieków możliwa do odprowadzenia z oczyszczalni ścieków w Jaśle, wynikająca z warunków pozwolenia wodnoprawnego, w okresie deszczowym wynosi 72 000 m³/d, natomiast w warunkach bezdeszczowych 20 000 m³/d. Wielkość ładunku dopływającego na oczyszczalnię w 2016 r. wyniosła 78 587 RLM.

Na oczyszczalni powstają dwa rodzaje osadów: osad wstępny w części mechanicznej i osad czynny nadmierny w części biologicznego oczyszczania ścieków. Osad surowy z osadników wstępnych poprzez pompownię osadu wstępnego przepompowany jest do zagęszczaczy grawitacyjnych, skąd poprzez pompownię osadu zagęszczonego, jako osad wstępnie zagęszczony, trafia do zbiornika osadu zlokalizowanego w budynku operacyjnym WKF. Pompownia tłuszczów ma za zadanie gromadzenie tłuszczów i innych ciał wyflotowanych usuwanych z osadników wstępnych i okresowe, ewentualne przetłaczanie ich do zbiornika osadu zlokalizowanego w budynku operacyjnym WKF. Zagęszczanie osadu nadmiernego i odwadnianie osadu przefermentowanego odbywa się na prasach taśmowych. Obydwa procesy prowadzone są niezależnie od siebie. Osad nadmierny przed podaniem do WKF zagęszczany jest w celu zmniejszenia jego objętości. Zagęszczony osad wstępny i nadmierny oraz ewentualnie tłuszcze i inne ciała wyflotowane w osadnikach wstępnych poddaje się stabilizacji beztlenowej w wydzielonych zamkniętych komorach fermentacyjnych - WKF. Osad poprzez zbiornik magazynowy kierowany jest do odwodnienia na prasie taśmowej. Dla polepszenia efektu zagęszczania i odwadniania osadów stosowane jest wcześniejsze mieszanie go z roztworem koagulantu wspomagającego kłaczkowanie osadu. Ustabilizowane komunalne osady ściekowe magazynowane są zgodnie z posiadaniem przez Spółkę pozwoleniem na wytwarzanie odpadów luzem na placu składowym zlokalizowanym w sąsiedztwie obiektów WKF.

W 2016 r. ustabilizowane komunalne osady ściekowe z oczyszczalni ścieków w Jaśle stosowane były na gruntach do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz, w rolnictwie, rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego oraz do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne.

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Mielcu - oczyszczalnia ścieków w Mielcu

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Mielcu eksploatuje mechaniczno - biologiczną oczyszczalnię ścieków z podwyższonym stopniem usuwania biogenów, metodą osadu czynnego niskoobciążonego, z pełnym węzłem przeróbki osadów. Przepustowość oczyszczalni wg projektu wynosi 14 700 m³/d, RLM - 85 750. Do oczyszczalni odprowadzane są ścieki z terenu zabudowy miejskiej Mielca i trzech gmin: Mielec, Przecław i Tuszów Narodowy. W skład ciągu technologicznego oczyszczalni wchodzi następujące urządzenia: pompownia główna z kratami, stacja separatorów – płuczek piasku wyposażona w dwa separatory, piaskownik napowietrzany, dwa radialne osadniki wstępne z pompowym usuwaniem części pływających, pompownia ścieków surowych II stopnia podająca ścieki do bioreaktorów, dwa reaktory biologiczne, dwa radialne osadniki wtórne, pompownia osadu recyrkulowanego i nadmiernego. Osady wstępne i nadmierne kierowane są do procesu fermentacji w dwóch zamkniętych komorach o pojemności 1650 m³ każda. Następnie osad poddawany jest higienizacji wapnem. Dobowa produkcja odwodnionego osadu przefermentowanego wynosi 10-14 Mg. Osad magazynowany jest w zamkniętej hali wyposażonej w system drenażowy, z odprowadzaniem odcieków do kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni.

W 2016 r. ustabilizowane komunalne osady ściekowe z oczyszczalni ścieków w Mielcu stosowane były na gruntach przez władających powierzchnią ziemi oraz przekazywane do kompostowania firmie BIO-MED. Sp. z o.o. ul. Zagnańska 84B 25-528 Kielce, w procesie odzysku R3, posiadającej stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

Tarnobrzekie Wodociągi Sp. z o.o. – oczyszczalnia ścieków w Tarnobrzegu

Tarnobrzekie Wodociągi Sp. z o.o. w Tarnobrzegu eksploatuje mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków z chemicznym strącaniem fosforu zlokalizowaną na osiedlu Zakrzów w Tarnobrzegu. Maksymalna przepustowość oczyszczalni wg projektu wynosi 7100 m³/d, natomiast wielkość projektowa wyrażona w RLM wynosi 30 678. Do oczyszczalni dopływają ścieki z terenu miasta Tarnobrzega i okolic. W skład urządzeń technologicznych oczyszczalni wchodzi następując obiekty i urządzenia: stacja zlewca ścieków dowożonych, pompownia główna z komorą krat, piaskownik, komora przelewowa z pompownią wód deszczowych, osadnik wstępny radialny, zbiornik retencyjny, pompownia ścieków II stopnia i osadu recyrkulowanego, reaktor biologiczny, rozdzielacz ścieków, osadniki wtórne. Układ gospodarki osadowej składa się z zespołu pompowni osadu nadmiernego, zagęszczaczy, ZKF-u, prasy, magazynu osadów. Osad nadmierny podawany jest mieszanemu z roztworem polielektrolitu i zagęszczaniu w zagęszczaczu bębnowym. Zagęszczony osad zostaje przetłoczony poprzez wymienniki ciepła do zamkniętej komory fermentacji ZKF o pojemności 2250 m³, gdzie jest poddany procesowi mezofilowej fermentacji metanowej. Przefermentowany osad kierowany jest następnie do stacji odwadniania osadu składającej się z prasy taśmowej. Odwodniony na prasie osad przekierowywany jest na zadaszony plac operacyjno-składowy o powierzchni 1088 m².

W 2016 r. ustabilizowane komunalne osady ściekowe z oczyszczalni ścieków w Tarnobrzegu stosowane były na gruntach przez władających powierzchnią ziemi.

Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli - Miejska Oczyszczalnia Ścieków w Stalowej Woli

Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli eksploatuje Miejską Oczyszczalnię ścieków w Stalowej Woli o parametrach projektowych: przepustowość - 17 500 m³/d, RLM - 88 240. Proces technologiczny na oczyszczalni przebiega w następujący sposób: ścieki surowe z komory zasuw kierowane są kanałem dopływowym do hali krat, wyposażonej w dwie kraty schodkowe, które umożliwiają mechaniczne oddzielenie części stałych (skratek) od ścieków. Z hali krat ścieki dopływają grawitacyjnie do piaskownika poziomego, w którym na drodze sedymentacji następuje usuwanie zanieczyszczeń mineralnych i cięższych zanieczyszczeń organicznych. Z piaskownika ścieki przepływają do dwóch osadników wstępnych, gdzie podlegają dalszemu oczyszczaniu mechanicznemu. Wyklarowane, oczyszczone mechanicznie ścieki kierowane są do komory defosfatacji, skąd trafiają do dwóch komór denitryfikacji. Następnie ścieki przepływają do dwóch reaktorów biologicznych, w których odbywa się proces nityfikacji i drugi etap procesu defosfatacji. Mieszanina ścieku i osadu, odpływająca z części biologicznej kierowana jest do osadników wtórnych, w których następuje fizyczne rozdzielanie oczyszczonych ścieków od osadu. Oczyszczone ścieki MOŚ łączą się ze ściekami oczyszczonymi w Centralnej Oczyszczalni Ścieków (HSW) i zbiorczym korytem odpływowym odprowadzane są do odbiornika. Osad surowy wydzielony w osadnikach wstępnych jest cyklicznie z nich odpompowywany i gromadzony w dwóch zagęszczaczach grawitacyjnych. Po odpowiednim zagęszczeniu osady przepompowywane są do dwóch wydzielonych komór fermentacyjnych (WKF). Do WKF-ów trafia również osad nadmierny, który jest wcześniej zagęszczany za pomocą zagęszczarki taśmowej. Mieszanina obu osadów w WKF-ch poddawana jest fermentacji zasadowo-metanowej. Efektem fermentacji osadu ściekowego jest ustabilizowanie jego składu oraz produkcja palnego biogazu. Ustabilizowany osad spuszcany jest do trzech zagęszczaczy grawitacyjnych skąd po uprzednim przygotowaniu kierowany jest na prasy taśmowe, których zadaniem jest odwodnienie osadu. Odwodniony osad poddawany jest higienizacji wapnem palonym mielonym, a następnie magazynowany w hali z utwardzonym skanalizowanym podłożem powierzchni magazynowej 1680 m².

W 2016 r. ustabilizowane komunalne osady ściekowe z oczyszczalni ścieków w Stalowej Woli stosowane były na gruntach przez władających powierzchnią ziemi.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Jarosławiu Sp. z o. o. - oczyszczania ścieków w Jarosławiu

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Jarosławiu Sp. z o.o. eksploatuje mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię z podwyższonym usuwaniem biogenów, do której dopływają ścieki z terenu miasta Jarosław oraz z części gminy Pawłosiów. Wielkość ładunku dopływającego na oczyszczalnię wg stanu na dzień 31 grudnia 2016 r. wyniosła 54 394 RLM. Osad nadmierny biologiczny z pompowni osadu recykulowanego kierowany jest do stacji zagęszczania i odwadniania osadu, gdzie następuje proces zagęszczania mechanicznego na zagęszczarce bębnowej Alfa Laval ALDRUM MAXI o przepustowości 30 m³/h. Zagęszczony osad nadmierny tłoczony jest do WKF. W ciągu doby odprowadzane jest 70 m³ osadu nadmiernego biologicznego o uwodnieniu ok. 99%. Osad surowy z osadników wstępnych przetłaczany jest do fermentera, z którego grawitacyjnie odpływa do zagęszczaczy grawitacyjnych. W ciągu doby odprowadzane jest średnio 60 m³ osadu surowego

o uwodnieniu ok. 98%. Z zagęszczaczy osad surowy wtlaczany jest do WKF, skąd po procesie fermentacji w temperaturze 35°C, osad odprowadzany jest do zbiornika osadu przefermentowanego, którego zadaniem jest ujednorodnienie osadu. Następnie osad grawitacyjnie dopływa do stacji odwadniania i wapnowania osadu składającej się z dwóch wirówek odśrodkowych firmy Alfa Laval ALDEC G2 o wydajności 10 m³/h każda. Ustabilizowane komunalne osady ściekowe po odwodnieniu oraz higienizacji wapnem palonym, przenośnikiem ślimakowym kierowane są na zewnątrz budynku gdzie gromadzone są w kontenerze stalowym z plandeką o poj. 21 m³.

W 2016 r. ustabilizowane komunalne osady ściekowe z oczyszczalni ścieków w Jarosławiu przekazywane były do kompostowania firmie F.H.U. BUDINTEL Paweł Ciapała ul. Głęboka 11, 37-200 Przeworsk (obecnie: NEWKOM EKO Sp. z o.o., Leżachów 147, 37-530 Sieniawa), w procesie odzysku R3, posiadającej stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Przemyślu - Zakład Oczyszczania Ścieków w Przemyślu

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Przemyślu eksploatuje mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię w Przemyślu, do której dopływają ścieki z terenu miasta Przemyśl oraz z oraz z części gminy Przemyśl i Krasiczyn. Obiekt oczyszczalni składa się z następujących urządzeń: krata zgrubna, krata gęsta, przepompownia, punkt zlewny ścieków dowożonych, piaskowniki, osadniki wstępne, komory napowietrzania, osadniki wtórne. Wielkość ładunku dopływającego na oczyszczalnię wg stanu na dzień 31 grudnia 2016 r. wyniosła 114833 RLM.

Powstające w czasie oczyszczania ścieków, komunalne osady ściekowe po procesie fermentacji beztlenowej, odwadnianiu na prasie taśmowej ANDRITZ i higienizacji wapnem palonym, magazynowane są na terenie oczyszczalni pod zadaszoną wiatą o wymiarach 72 m x 24 m.

W 2016 r. ustabilizowane komunalne osady ściekowe z oczyszczalni ścieków w Przemyślu przekazywane były władającym powierzchnią ziemi na grunty do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz oraz do kompostowania F.H.U. BUDINTEL Paweł Ciapała ul. Głęboka 11, 37-200 Przeworsk (obecnie: NEWKOM EKO Sp. z o.o., Leżachów 147, 37-530 Sieniawa), w procesie odzysku R3, posiadającej stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny w Żurawicy – oczyszczalnia ścieków w Żurawicy

Zakład Wodociągowo - Kanalizacyjny w Żurawicy eksploatuje mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków w Żurawicy, do której dopływają ścieki z miejscowości Żurawica. Wielkość ładunku dopływającego na oczyszczalnię wg stanu na dzień 31 grudnia 2016 r. wyniosła 7872. RLM. W skład obiektu oczyszczalni ścieków w Żurawicy wchodzi: punkt zlewny ścieków dowożonych, pompownia ścieków surowych, sitopiaskownik, reaktor biologiczny typu SBR, zbiornik zagęszczacza osadu. Ponadto oczyszczalnia wyposażona jest w stację odwadniania i higienizacji osadu nadmiernego (prasa ANDRITZ PPG 1000, mieszacz osadu z wapnem). Ustabilizowane komunalne osady ściekowe po odwodnieniu na prasie taśmowej oraz higienizacji wapnem palonym, taśmociągiem kierowane są na zewnątrz budynku gdzie gromadzone są w kontenerze stalowym z plandeką o poj. 21 m³.

W 2016 r. ustabilizowane komunalne osady ściekowe z oczyszczalni ścieków w Jarosławiu przekazywane były do kompostowania F.H.U. BUDINSTEŁ Paweł Ciapała ul. Głęboka 11, 37-200 Przeworsk (obecnie: NEWKOM EKO Sp. z o.o., Leżachów 147, 37-530 Sieniawa), w procesie odzysku R3, posiadającej stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

II.2. Charakterystyka nieprawidłowości stwierdzonych w wyniku ustaleń kontroli

W wyniku kontroli WIOŚ Rzeszów, przeprowadzonych u wytwórców komunalnych osadów ściekowych nie stwierdzono nieprawidłowości w zakresie przepisów ochrony środowiska dotyczących komunalnych osadów ściekowych.

II.3. Działania pokontrolne WIOŚ w Rzeszowie

W trakcie kontroli nie stwierdzono nieprawidłowości i nie podejmowano działań pokontrolnych.

III. Podsumowanie ustaleń kontroli wykonanych w ogólnokrajowym cyklu kontrolnym dotyczącego przestrzegania przez wytwórców komunalnych osadów ściekowych przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r., poz. 1987 z późn. zm.).

- 1) W ramach ogólnokrajowego cyklu kontrolnego przestrzegania przez wytwórców komunalnych osadów ściekowych przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, skontrolowano 10 oczyszczalni ścieków z 228 (wg danych GUS) oczyszczalni komunalnych funkcjonujących na obszarze województwa podkarpackiego.
- 2) Na podstawie danych GUS ustalono, że masa osadów wytworzonych w województwie podkarpackim w 2016 r. wniosła 26,124 tys. Mg s. m., z czego 5,495 tys. Mg s. m. zastosowano w rolnictwie.
- 3) W związku z dynamicznym rozwojem sieci kanalizacyjnych oraz wodociągowych w ostatnich latach obserwowana jest zwiększająca się ilość masy wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych.
- 4) Jednostki eksploatujące oczyszczalnie ścieków, jak wykazały wyniki kontroli, przestrzegały ustawowych zasad postępowania z wytworzonymi osadami.
- 5) W trakcie cyklu kontrolnego przeprowadzonego w roku 2014, stwierdzono że jeden z wytwórców komunalnych osadów ściekowych nie wywiązywał się z obowiązku powiadomienia wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o zamiarze przekazania komunalnych osadów ściekowych zgodnie z art. 96 ust. 8 ustawy o odpadach. Bieżąca kontrola wykazała, że ww. obowiązek jest przestrzegany.
- 6) Komunalne osady ściekowe zagospodarowywane są przede wszystkim poprzez stosowanie ich w rolnictwie, co wiąże się z uciążliwościami odorowymi. Drugim z najczęstszych sposobów zagospodarowania osadów jest ich przekazywanie do kompostowania. W jednej z kontrolowanych oczyszczalni stwierdzono, że część wytworzonych osadów przekazywana była do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne.
- 7) Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. w Strzyżowie uzyskało w 2015 r. zezwolenie na przetwarzanie odpadów o kodzie 19 08 05. Spółka nie przekazuje osadów do rolniczego wykorzystania, a osady

przetwarzane są wyłącznie w procesie odzysku R3, w instalacji do aglomeracji i higienizacji ustabilizowanych osadów ściekowych, na terenie oczyszczalni ścieków w Strzyżowie. Ponadto Spółka uzyskała pozwolenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na wprowadzenie do obrotu organiczno-mineralnego środka poprawiającego właściwości gleby. Działania Spółki przyczyniły się do zmniejszenia masy osadów przekazywanych do rolniczego wykorzystania, a tym samym potencjalnie ograniczyły występowanie uciążliwości odorowych związanych ze stosowaniem osadów na gruntach.

- 8) Zasadna byłaby zmiana prawna dotycząca załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów², gdzie nie określono kodu dla nieustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych.
- 9) W odniesieniu do Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2022 i Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego 2022 osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania komunalnymi osadami ściekowymi wymaga:
 - uwzględnienia zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w trakcie prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków,
 - wprowadzenia rozwiązań w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych dla mniejszych aglomeracji,
 - zwiększenia ilości komunalnych osadów ściekowych wykorzystywanych w biogazowniach w celach energetycznych,
 - wzrostu masy komunalnych osadów ściekowych przekształcanych termicznie w cementowniach, kotłach energetycznych i spalarniach komunalnych osadów ściekowych.
- 10) W odniesieniu do badań komunalnych osadów ściekowych:
 - Badania wykonywane na zlecenie skontrolowanych wytwórców komunalnych osadów ściekowych wykonywane były przez laboratoria posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji;
 - W jednym przypadku przedstawione badania komunalnych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Przemysłu eksploatowanej przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Przemysłu, zgodnie ze sprawozdaniem z dnia 19 stycznia 2016 r., wykazały obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella. Zgodnie z ustaleniami kontroli partię osadu nie spełniającą wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych³ przekazano do Kompostowni w Leżachowie. Pozostałe wyniki badań przedstawione przez kontrolowane jednostki w trakcie czynności inspekcyjnych wykazały, że osady ściekowe spełniają warunki ww. rozporządzenia w sprawie komunalnych osadów ściekowych i mogą być stosowane na gruntach w tym w rolnictwie.
 - Przeprowadzone przez laboratorium WIOŚ badania wykazały, że w większości przypadków wytwarzane komunalne osady ściekowe spełniają warunki rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych i mogą być stosowane na gruntach w tym w rolnictwie. Wyjątek stanowiły badania przeprowadzone w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji

² Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

³ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r., poz. 257).

Sp. z o.o. w Jarosławiu – oczyszczalnia ścieków w Jarosławiu, Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Przemyślu – oczyszczalnia ścieków w Przemyślu, gdzie ze względu na obecność żywych jaj pasożytów jelitowych, osady ściekowe nie mogą być stosowane w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne. Natomiast wyniki badań osadów w Zakładzie Wodociągowo – Kanalizacyjnym w Żurawicy – oczyszczalnia ścieków w Żurawicy wykazały przekroczenie dopuszczalnej wartości miedzi przy stosowaniu w rolnictwie i do rekultywacji gruntów na cele rolne oraz do rekultywacji terenów na cele nierolne. Jednakże z uwagi na przekroczoną zawartość miedzi osad ściekowy może być stosowany m. in. do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz.

W przypadku oczyszczalni w Jarosławiu i Żurawicy komunalne osady ściekowe przekazywane były do kompostowania, natomiast osady ściekowe w Przemyślu przekazywane były do kompostowania oraz do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz;

- Wyniki badań wykonane podczas bieżącego cyklu kontrolnego w porównaniu z wynikami badań przeprowadzonych podczas cyklu w roku 2014 r. u tych samych wytwórców komunalnych osadów ściekowych są na podobnym poziomie, co świadczy, że kontrolowane oczyszczanie ścieków nie wykazują pogorszenia funkcjonowania instalacji.

Zebrane podczas kontroli WIOŚ w Rzeszowie dane zawarto w załączonych tabelach:

Tabela nr 1. Zestawienie danych dla oczyszczalni ścieków w województwie.

Tabela nr 2. Spełnianie warunków stosowania komunalnych osadów ściekowych.

Tabela nr 3. Spełnianie warunków dopuszczenia do stosowania komunalnych osadów ściekowych.

Tabela nr 4. Przekazywanie osadów do dalszego zagospodarowania.

Tabela nr 5. Podjęte działania pokontrolne.

Koordynator realizacji cyklu Grzegorz Hendzel tel. 13 44 808 48 wew. 43

Tabela nr 1. Zestawienie danych dla oczyszczalni ścieków w województwie

Lp.	Nazwa oczyszczalni/adres/REGON	Zezwolenie na przetwarzanie odpadów						Spełnianie obowiązków wynikających z przekazywania komunalnych osadów ściekowych						Spełnianie obowiązków informacyjnych				Uwagi
		Podlega obowiązkowi		Posiada		Spełnianie warunków		Przekazywanie komunalnych osadów ściekowych osobom fizycznym		Przestrzeganie obowiązku przekazywania bezpośredniego (art. 96 ust. 2 uoo)		Przekazywanie komunalnych osadów ściekowych podmiotom uprawnionym		Prowadzenie ewidencji		Sprawozdawczość		
		Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	
1.	Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. w Dębicy oczyszczalnia ścieków ul. Kosynierów Raclawickich 35, 39-200 Dębica Regon: 850489543		Nie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy		Nie	Tak		Tak		Tak		Tak		
2.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Strzyżowie ul. Południowa 3, 38-100 Strzyżów oczyszczalnia ścieków w Strzyżowie Regon: 690314362	Tak		Tak		Tak			Nie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Tak		Tak		Osady przetwarzane są wyłącznie w procesie odzysku R3, w instalacji do aglomeracji i higienizacji ustabilizowanych osadów ściekowych, na terenie oczyszczalni ścieków w Strzyżowie.
3.	Gmina Besko 38-524 Besko ul. Podkarpacka 5 - oczyszczalnia ścieków w Besku, ul. Starowiejska 99 Regon: 370440726		Nie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy		Nie	Tak		Nie dotyczy	Nie dotyczy	Tak		Tak		
4.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Jaśle ul. P. Skargi 86A – oczyszczalnia ścieków w Jaśle przy ul. Krakowskiej Regon: 370373355	Tak		Tak		Tak		Tak		Tak		Tak		Tak		Tak		Spółka posiada decyzję Starosty Jasielskiego znak: OS.6220.3.2015 z dnia 23 lipca 2015 r. zezwalającej m. in. na unieszkodliwianie odpadów o kodach: 19 08 05, 19 08 12, ex 19 08 99, 19 09 02, 20 03 04
5.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Mielcu - oczyszczalnia ścieków w Mielcu, ul. Kilińskiego 94 39-300 Mielec Regon: 690439247	Tak		Tak		Tak		Tak		Tak		Tak		Tak		Tak		Spółka posiada decyzję Starosty Powiatu Mieleckiego znak: OS.6233.5.2014.JG z dnia 1 kwietnia 2014 r. zezwalającej m. in. na przetwarzanie odpadów o kodzie 16 10 02
6.	Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o. - oczyszczalnia ścieków w Tarnobrzegu ul. Podwale 3 39-400 Tarnobrzeg Regon: 830337895		Nie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Tak		Tak		Nie dotyczy	Nie dotyczy	Tak		Tak		
7.	Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli - oczyszczalnia ścieków w Stalowej Woli ul. Działkowców b.n. 37-450 Stalowa Wola Regon: 830036219	Tak		Tak		Tak		Tak		Tak		Nie dotyczy	Nie dotyczy	Tak		Tak		Spółka posiada decyzję Starosty Stalowowolskiego znak: ABS.6233.19.2014.IV z dnia 22 grudnia 2015 r. ze zmianami zezwalającej m. in. na przetwarzanie odpadów o kodzie: 02 05 80, 02 05 02, 02 07 80, 20 03 04

8.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Jarosławiu Sp. z o.o. oczyszczania ścieków w Jarosławiu ul. Jana Tarnowskiego 28, 37-500 Jarosław Regon: 650228429	Tak		Tak		Tak			Nie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Tak		Tak		Tak		Spółka posiada decyzję Starosty Jarosławskiego znak: ABS.6233.19.2014.IV z dnia 17 listopada 2015 r. zezwalającej m. in. na przetwarzanie odpadów o kodzie: 02 02 04, 02 03 05, 02 07 02, 19 08 05, 19 09 02.
9.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Przemyślu Zakład Oczyszczania Ścieków w Przemyślu ul. Rokitniańska 4 37-700 Przemyśl Regon: 650030510	Tak		Tak		Tak		Tak		Tak		Tak		Tak		Tak		Spółka posiada decyzję Marszałka Województwa Podkarpackiego znak: OS-III.7221.45.2014.MM z dnia 14 stycznia 2015 r. zezwalającej m. in. na przetwarzanie odpadów o kodzie: 16 03 80, 19 08 99
10.	Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny w Żurawicy oczyszczalnia ścieków w Żurawicy 37-710 Żurawica ul. I Dywizji Pancerniej 15 Regon: 651503352		Nie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy		Nie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Tak		Tak		Tak		

Tabela nr 2. Spełnianie warunków stosowania komunalnych osadów ściekowych

Nazwa oczyszczalni: Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. w Dębicy – oczyszczalnia ścieków w Dębicy

Przestrzeganie zakazów	Tak	Nie	Uwagi
art. 20 ust 3 <i>uoo</i>	Tak		
art. 20 ust 4 <i>uoo</i>	Tak		
art. 23 ust 2 pkt. 2 <i>uoo</i>	Tak		
art. 96 ust 5 <i>uoo</i>	Tak		
art. 96 ust 12 <i>uoo</i>	Tak		
Wykonywanie badań osadów ściekowych (art. 96 ust 6 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		
Wykonywanie badań gruntów, na których są stosowane komunalne osady ściekowe (art. 96 ust 6 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		
Przekazywanie, informacji o dawkach osadu, oraz wyników badań (art. 96 ust 7 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		
Powiadamianie wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o zamiarze przekazania tych osadów władzającym powierzchnią ziemi (art. 96 ust 8 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		

Nazwa oczyszczalni: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Strzyżowie – oczyszczalnia ścieków w Strzyżowie

Przestrzeganie zakazów	Tak	Nie	Uwagi
art. 20 ust 3 uoo	Nie dotyczy		
art. 20 ust 4 uoo	Nie dotyczy		
art. 23 ust 2 pkt. 2 uoo	Tak		
art. 96 ust 5 uoo	Tak		
art. 96 ust 12 uoo	Nie dotyczy		
Wykonywanie badań osadów ściekowych (art. 96 ust 6 uoo)	Tak	Nie	
	Nie dotyczy		
Wykonywanie badań gruntów, na których są stosowane komunalne osady ściekowe (art. 96 ust 6 uoo)	Tak	Nie	
	Nie dotyczy		
Przekazywanie, informacji o dawkach osadu, oraz wyników badań (art. 96 ust 7 uoo)	Tak	Nie	
	Nie dotyczy		
Powiadamianie wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o zamiarze przekazania tych osadów władającemu powierzchnią ziemi (art. 96 ust 8 uoo)	Tak	Nie	
	Nie dotyczy		

Nazwa oczyszczalni: Gmina Besko – oczyszczalnia ścieków w Besku

Przestrzeganie zakazów	Tak	Nie	Uwagi
art. 20 ust 3 <i>uoo</i>	Tak		
art. 20 ust 4 <i>uoo</i>	Tak		
art. 23 ust 2 pkt. 2 <i>uoo</i>	Tak		
art. 96 ust 5 <i>uoo</i>	Tak		
art. 96 ust 12 <i>uoo</i>	Tak		
Wykonywanie badań osadów ściekowych (art. 96 ust 6 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		
Wykonywanie badań gruntów, na których są stosowane komunalne osady ściekowe (art. 96 ust 6 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		
Przekazywanie, informacji o dawkach osadu, oraz wyników badań (art. 96 ust 7 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		
Powiadamianie wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o zamiarze przekazania tych osadów władającemu powierzchnią ziemi (art. 96 ust 8 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		

Nazwa oczyszczalni: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Jaśle – oczyszczalnia ścieków w Jaśle

Przestrzeganie zakazów	Tak	Nie	Uwagi
art. 20 ust 3 <i>uoo</i>	Tak		
art. 20 ust 4 <i>uoo</i>	Tak		
art. 23 ust 2 pkt. 2 <i>uoo</i>	Tak		
art. 96 ust 5 <i>uoo</i>	Tak		
art. 96 ust 12 <i>uoo</i>	Tak		
Wykonywanie badań osadów ściekowych (art. 96 ust 6 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		
Wykonywanie badań gruntów, na których są stosowane komunalne osady ściekowe (art. 96 ust 6 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		
Przekazywanie, informacji o dawkach osadu, oraz wyników badań (art. 96 ust 7 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		
Powiadamianie wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o zamiarze przekazania tych osadów władającemu powierzchnią ziemi (art. 96 ust 8 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		

Nazwa oczyszczalni: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Mielcu - oczyszczalnia ścieków w Mielcu

Przestrzeganie zakazów	Tak	Nie	Uwagi
art. 20 ust 3 <i>uoo</i>	Tak		
art. 20 ust 4 <i>uoo</i>	Tak		
art. 23 ust 2 pkt. 2 <i>uoo</i>	Tak		
art. 96 ust 5 <i>uoo</i>	Tak		
art. 96 ust 12 <i>uoo</i>	Tak		
Wykonywanie badań osadów ściekowych (art. 96 ust 6 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		
Wykonywanie badań gruntów, na których są stosowane komunalne osady ściekowe (art. 96 ust 6 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		
Przekazywanie, informacji o dawkach osadu, oraz wyników badań (art. 96 ust 7 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		
Powiadamianie wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o zamiarze przekazania tych osadów władającemu powierzchnią ziemi (art. 96 ust 8 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		

Nazwa oczyszczalni Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o. – oczyszczalnia ścieków w Tarnobrzegu

Przestrzeganie zakazów	Tak	Nie	Uwagi
art. 20 ust 3 <i>uoo</i>	Tak		
art. 20 ust 4 <i>uoo</i>	Tak		
art. 23 ust 2 pkt. 2 <i>uoo</i>	Tak		
art. 96 ust 5 <i>uoo</i>	Tak		
art. 96 ust 12 <i>uoo</i>	Tak		
Wykonywanie badań osadów ściekowych (art. 96 ust 6 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		
Wykonywanie badań gruntów, na których są stosowane komunalne osady ściekowe (art. 96 ust 6 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		
Przekazywanie, informacji o dawkach osadu, oraz wyników badań (art. 96 ust 7 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		
Powiadamianie wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o zamiarze przekazania tych osadów władającemu powierzchnią ziemi (art. 96 ust 8 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		

Nazwa oczyszczalni Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli - oczyszczalnia ścieków w Stalowej Woli

Przestrzeganie zakazów	Tak	Nie	Uwagi
art. 20 ust 3 <i>uoo</i>	Tak		
art. 20 ust 4 <i>uoo</i>	Tak		
art. 23 ust 2 pkt. 2 <i>uoo</i>	Tak		
art. 96 ust 5 <i>uoo</i>	Tak		
art. 96 ust 12 <i>uoo</i>	Tak		
Wykonywanie badań osadów ściekowych (art. 96 ust 6 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		
Wykonywanie badań gruntów, na których są stosowane komunalne osady ściekowe (art. 96 ust 6 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		
Przekazywanie, informacji o dawkach osadu, oraz wyników badań (art. 96 ust 7 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		
Powiadamianie wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o zamiarze przekazania tych osadów władającemu powierzchnią ziemi (art. 96 ust 8 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		

Nazwa oczyszczalni: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Jarosławiu Sp. z o.o. - oczyszczalnia ścieków w Jarosławiu

Przestrzeganie zakazów	Tak	Nie	Uwagi
art. 20 ust 3 <i>uoo</i>	Tak		
art. 20 ust 4 <i>uoo</i>	Tak		
art. 23 ust 2 pkt. 2 <i>uoo</i>	Tak		
art. 96 ust 5 <i>uoo</i>	Tak		
art. 96 ust 12 <i>uoo</i>			Nie dotyczy
Wykonywanie badań osadów ściekowych (art. 96 ust 6 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	Osady przekazywano do F.H.U. BUDINSTEL Paweł Ciapała, ul. Głęboka 11, 37-200 Przeworsk obecnie: NEWKOM EKO Sp. z o.o., Leżachów 147 37-530 Sieniawa do odzysku - kompostowanie (Produkcja nawozu organicznego)
	Tak		
Wykonywanie badań gruntów, na których są stosowane komunalne osady ściekowe (art. 96 ust 6 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	Nie dotyczy
Przekazywanie, informacji o dawkach osadu, oraz wyników badań (art. 96 ust 7 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	Nie dotyczy
Powiadamianie wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o zamiarze przekazania tych osadów władającemu powierzchnią ziemi (art. 96 ust 8 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	Nie dotyczy

Nazwa oczyszczalni: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Przemyślu – oczyszczalnia ścieków w Przemyślu

Przestrzeganie zakazów	Tak	Nie	Uwagi
art. 20 ust 3 <i>uoo</i>	Tak		
art. 20 ust 4 <i>uoo</i>	Tak		
art. 23 ust 2 pkt. 2 <i>uoo</i>	Tak		
art. 96 ust 5 <i>uoo</i>	Tak		
art. 96 ust 12 <i>uoo</i>	Tak		
Wykonywanie badań osadów ściekowych (art. 96 ust 6 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	Część osadów przekazano do F.H.U. BUDINSTEEL Paweł Ciapała, ul. Głęboka 11, 37-200 Przeworsk obecnie: NEWKOM EKO Sp. z o.o., Leżachów 147 37-530 Sieniawa do odzysku - kompostowanie (Produkcja nawozu organicznego)
	Tak		
Wykonywanie badań gruntów, na których są stosowane komunalne osady ściekowe (art. 96 ust 6 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		
Przekazywanie, informacji o dawkach osadu, oraz wyników badań (art. 96 ust 7 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	
	Tak		
Powiadamanie wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o zamiarze przekazania tych osadów władającemu powierzchnią ziemi (art. 96 ust 8 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	

Nazwa oczyszczalni: Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny w Żurawicy - oczyszczalnia ścieków w Żurawicy

Przestrzeganie zakazów	Tak	Nie	Uwagi
art. 20 ust 3 <i>uoo</i>	Tak		
art. 20 ust 4 <i>uoo</i>	Tak		
art. 23 ust 2 pkt. 2 <i>uoo</i>	Tak		
art. 96 ust 5 <i>uoo</i>	Tak		
art. 96 ust 12 <i>uoo</i>			Nie dotyczy
Wykonywanie badań osadów ściekowych (art. 96 ust 6 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	Osady przekazywano do F.H.U. BUDINSTEŁ Paweł Ciapała, ul. Głęboka 11, 37-200 Przeworsk obecnie: NEWKOM EKO Sp. z o.o., Leżachów 147 37-530 Sieniawa do odzysku - kompostowanie (Produkcja nawozu organicznego)
	Tak		
Wykonywanie badań gruntów, na których są stosowane komunalne osady ściekowe (art. 96 ust 6 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	Nie dotyczy
Przekazywanie, informacji o dawkach osadu, oraz wyników badań (art. 96 ust 7 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	Nie dotyczy
Powiadamanie wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o zamiarze przekazania tych osadów władającemu powierzchnią ziemi (art. 96 ust 8 <i>uoo</i>)	Tak	Nie	Nie dotyczy

Tabela nr 3. Spełnianie warunków dopuszczenia do stosowania komunalnych osadów ściekowych
 Nazwa oczyszczalni Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. w Dębicy - oczyszczalnia ścieków w Dębicy

Badane parametry	Jednostka	Dane na podstawie badań wykonywanych przez podmiot korzystający ze środowiska		Dane na podstawie badań wykonywanych przez WIOŚ sprawozdanie z badań odpadów Nr sprawozdania: L.7072.111.1.2017	Uwagi
		Wyniki badań osadu z dnia 03.02.2016 r.	Wyniki badań osadu z dnia 30.03.2016 r.		
odczyn pH	–	8,1	8,4	8,6	
sucha masa	% masy komunalnych osadów ściekowych	25,0	27,2	19,3	
substancja organiczna	% suchej masy	47,7	49,0	59,5	
azot ogólny	% suchej masy	4,26	3,36	4,2	
fosfor ogólny	% suchej masy	2,24	1,42	2,38	
wapń	% suchej masy	8,20	7,88	5,7	
magnez	% suchej masy	0,75	0,55	0,52	
ołów	mg/kg suchej masy	< 15	15	14,9	
kadm	mg/kg suchej masy	< 1,0	1,1	1,19	
rtęć	mg/kg suchej masy	0,694	0,610	< 0,05	
nikiel	mg/kg suchej masy	23	47	19,0	
cynk	mg/kg suchej masy	852	663	700	
miedź	mg/kg suchej masy	130	149	129	
chrom	mg/kg suchej masy	20	108	25,6	
obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	w 100 g osadu	nie wyizolowano	nie wyizolowano	nie wyizolowano	
liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	w kg suchej masy	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	

Nazwa oczyszczalni Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Strzyżowie – oczyszczalnia ścieków w Strzyżowie

Badane parametry	Jednostka	Dane na podstawie badań wykonywanych przez podmiot korzystający ze środowiska	Dane na podstawie badań wykonywanych przez WIOŚ	Uwagi
odczyn pH	–	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Podczas kontroli w Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Strzyżowie – oczyszczalnia ścieków w Strzyżowie odstąpiono od badań osadów ściekowych, ponieważ Spółka nie przekazuje osadów do rolniczego wykorzystania, a osady przetwarzane są wyłącznie w procesie odzysku R3, w instalacji do aglomeracji i higienizacji ustabilizowanych osadów ściekowych, na terenie oczyszczalni ścieków w Strzyżowie.
sucha masa	% masy komunalnych osadów ściekowych			
substancja organiczna	% suchej masy			
azot ogólny	% suchej masy			
fosfor ogólny	% suchej masy			
wapń	% suchej masy			
magnez	% suchej masy			
ołów	mg/kg suchej masy			
kadm	mg/kg suchej masy			
rtęć	mg/kg suchej masy			
nikiel	mg/kg suchej masy			
cynk	mg/kg suchej masy			
miedź	mg/kg suchej masy			
chrom	mg/kg suchej masy			
obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	w 100 g osadu			
liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	w kg suchej masy			

Nazwa oczyszczalni: Gmina Besko – oczyszczalnia ścieków w Besku

Badane parametry	Jednostka	Dane na podstawie badań wykonywanych przez podmiot korzystający ze środowiska			Dane na podstawie badań wykonywanych przez WIOŚ sprawozdanie z badań odpadów Nr sprawozdania: L.7072.109.1.2017	Uwagi
		Wyniki zgodnie z sprawozdaniem z badań nr SB/20583/04/2016 z dnia 21.04.2016 r.	Wyniki zgodnie z sprawozdaniem z badań nr nr SB/62011/09/2016 z dnia 19.09.2016 r	Wyniki zgodnie z sprawozdaniem z badań nr SB/28866/04/2017 z dnia 10.04.2017 r.		
odczyn pH	–	6,8	6,7	6,4	7,0	
sucha masa	% masy komunalnych osadów ściekowych	11,7	12,2	11,7	10,0	
substancja organiczna	% suchej masy	81,6	61,5	72,3	80,0	
azot ogólny	% suchej masy	7,35	6,02	7,18	6,8	
fosfor ogólny	% suchej masy	2,23	1,42	1,12	1,48	
wapń	% suchej masy	1,9	2,48	1,82	2,07	
magnez	% suchej masy	0,32	0,44	0,34	0,37	
ołów	mg/kg suchej masy	9,79	12,8	12,6	12,3	
kadm	mg/kg suchej masy	0,25	0,25	0,25	0,96	
rtęć	mg/kg suchej masy	0,23	0,49	0,46	<0,05	
nikiel	mg/kg suchej masy	10,8	11,8	11,8	13,4	
cynk	mg/kg suchej masy	644	830	376	600	
miedź	mg/kg suchej masy	153	209	168	156	
chrom	mg/kg suchej masy	12,1	9,58	15,0	16,8	
obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	w 100 g osadu	nie wyizolowano	nie wyizolowano	nie wyizolowano	nie wyizolowano	
liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	w kg suchej masy	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	

Nazwa oczyszczalni: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Jaśle – oczyszczalnia ścieków w Jaśle

Badane parametry	Jednostka	Dane na podstawie badań wykonywanych przez podmiot korzystający ze środowiska				Dane na podstawie badań wykonywanych przez WIOŚ sprawozdanie z badań odpadów Nr sprawozdania: L.7072.87.1.2017	Uwagi
		Wyniki zgodnie z sprawozdaniem z badań nr SB/02257/01/2016 z dnia 28.01.2016 r.	Wyniki zgodnie z sprawozdaniem z badań nr SB/31676/06/2016 z dnia 07.06.2016 r.	Wyniki zgodnie z sprawozdaniem z badań nr SB/62696/09/2016 z dnia 20.09.2016 r.	Wyniki zgodnie z sprawozdaniem z badań nr SB/04918/01/2017 z dnia 26.01.2017 r.		
odczyn pH	–	7,1	7,9	9,0	7,9	7,9	
sucha masa	% masy komunalnych osadów ściekowych	18,1	18,6	19,2	19,0	16,8	
substancja organiczna	% suchej masy	59,9	53,1	50,8	47,7	56,8	
azot ogólny	% suchej masy	5,58	3,26	3,86	4,28	5,4	
fosfor ogólny	% suchej masy	2,32	1,88	1,51	2,2	1,67	
wapń	% suchej masy	3,26	2,96	2,07	2,65	2,42	
magnez	% suchej masy	0,55	0,52	0,45	0,80	0,64	
ołów	mg/kg suchej masy	28,8	30,5	21,7	28,7	23,7	
kadm	mg/kg suchej masy	2,38	0,25	0,96	2,82	1,88	
rtęć	mg/kg suchej masy	1,3	0,57	0,61	0,62	0,12	
nikiel	mg/kg suchej masy	24,5	19,2	16,8	32,1	24,1	
cynk	mg/kg suchej masy	789	713	746	763	680	
miedź	mg/kg suchej masy	158	167	156	164	147	
chrom	mg/kg suchej masy	28,4	19,3	18,6	40,3	31,7	
obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	w 100 g osadu	nie wyizolowano	nie wyizolowano	nie wyizolowano	nie wyizolowano	nie wyizolowano	
liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	w kg suchej masy	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	

Nazwa oczyszczalni: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Mielcu - oczyszczalnia ścieków w Mielcu

Badane parametry	Jednostka	Dane na podstawie badań wykonywanych przez podmiot korzystający ze środowiska	Dane na podstawie badań wykonywanych przez WIOŚ sprawozdanie z badań odpadów Nr sprawozdania: L.7072.119.1.2017	Uwagi
		Uśrednione wyniki badań wykonanych przez podmiot		
odczyn pH	–	7,97	8,1	
sucha masa	% masy komunalnych osadów ściekowych	21,53	21,0	
substancja organiczna	% suchej masy	58,38	65,7	
azot ogólny	% suchej masy	4,51	6,0	
fosfor ogólny	% suchej masy	2,73	2,3	
wapń	% suchej masy	3,02	3,0	
magnez	% suchej masy	0,76	0,74	
ołów	mg/kg suchej masy	28,57	28,4	
kadm	mg/kg suchej masy	0,90	1,36	
rtęć	mg/kg suchej masy	1,28	0,083	
nikiel	mg/kg suchej masy	37,15	28,4	
cynk	mg/kg suchej masy	924,5	740,0	
miedź	mg/kg suchej masy	294,5	213,0	
chrom	mg/kg suchej masy	66,97	50,0	
obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	w 100 g osadu	nie wyizolowano	nie wyizolowano	
liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	w kg suchej masy	nie stwierdzono	nie stwierdzono	

Nazwa oczyszczalni : Tarnobrzskie Wodociągi Sp. z o.o. - oczyszczalnia ścieków w Tarnobrzegu

Badane parametry	Jednostka	Dane na podstawie badań wykonywanych przez podmiot korzystający ze środowiska	Dane na podstawie badań wykonywanych przez WIOŚ sprawozdanie z badań odpadów Nr sprawozdania: L.7072.118.1.2017	Uwagi
		Uśrednione wyniki badań wykonanych przez podmiot		
odczyn pH	–	7,2	6,4	
sucha masa	% masy komunalnych osadów ściekowych	18,66	16,50	
substancja organiczna	% suchej masy	83,76	70,0	
azot ogólny	% suchej masy	5,42	5,3	
fosfor ogólny	% suchej masy	2,29	2,29	
wapń	% suchej masy	3,10	3,51	
magnez	% suchej masy	0,59	0,49	
ołów	mg/kg suchej masy	73,53	40,0	
kadm	mg/kg suchej masy	1,62	1,71	
rtęć	mg/kg suchej masy	0,48	0,071	
nikiel	mg/kg suchej masy	22,1	14,9	
cynk	mg/kg suchej masy	791,33	670,0	
miedź	mg/kg suchej masy	215,3	139,0	
chrom	mg/kg suchej masy	21,13	19,2	
obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	w 100 g osadu	nie wyizolowano	nie wyizolowano	
liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	w kg suchej masy	nie stwierdzono	nie stwierdzono	

Nazwa oczyszczalni: Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli - oczyszczalnia ścieków w Stalowej Woli

Badane parametry	Jednostka	Dane na podstawie badań wykonywanych przez podmiot korzystający ze środowiska	Dane na podstawie badań wykonywanych przez WIOŚ sprawozdanie z badań odpadów Nr sprawozdania: L.7072.117.1.2017	Uwagi
		Uśrednione wyniki badań wykonanych przez podmiot		
odczyn pH	–	10,5	8,8	
sucha masa	% masy komunalnych osadów ściekowych	19	23,6	
substancja organiczna	% suchej masy	51,13	44,1	
azot ogólny	% suchej masy	3,13	2,75	
fosfor ogólny	% suchej masy	2,49	2,17	
wapń	% suchej masy	10,26	11,6	
magnez	% suchej masy	0,86	0,65	
ołów	mg/kg suchej masy	25,83	25,0	
kadm	mg/kg suchej masy	2,05	1,92	
rtęć	mg/kg suchej masy	0,81	0,179	
nikiel	mg/kg suchej masy	38,57	28,2	
cynk	mg/kg suchej masy	687	560	
miedź	mg/kg suchej masy	122,57	85,0	
chrom	mg/kg suchej masy	81,77	62,0	
obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	w 100 g osadu	nie wyizolowano	nie wyizolowano	
liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	w kg suchej masy	nie stwierdzono	nie stwierdzono	

Nazwa: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarosławiu – oczyszczalnia ścieków w Jarosławiu

Badane parametry	Jednostka	Dane na podstawie badań wykonywanych przez podmiot korzystający ze środowiska			Dane na podstawie badań wykonywanych przez WIOŚ sprawozdanie z badań odpadów Nr sprawozdania: L.7072.114.1.2017	Uwagi
		Wyniki zgodne ze sprawozdaniem z dnia 24.03.2016 r.	Wyniki zgodne ze sprawozdaniem z dnia 04.08.2016 r.	Wyniki zgodne ze sprawozdaniem z dnia 30.11.2016 r.		
odczyn pH	–	9,4	12,3	8,0	> 12	
sucha masa	% masy komunalnych osadów ściekowych	27,1	43,1	24,8	32,2	
substancja organiczna	% suchej masy	46,3	27,0	49,1	40,6	
azot ogólny	% suchej masy	3,52	1,32	3,34	3,16	
fosfor ogólny	% suchej masy	2,42	0,97	1,8	1,1	
wapń	% suchej masy	6,17	15,1	4,75	12,9	
magnez	% suchej masy	0,62	0,27	0,42	0,41	
ołów	mg/kg suchej masy	49,4	29,7	64,4	27,2	
kadm	mg/kg suchej masy	1,08	1,08	< 0,25	1,03	
rtęć	mg/kg suchej masy	0,44	0,39	0,68	< 0,05	
nikiel	mg/kg suchej masy	32,8	14,6	33,2	16,1	
cynk	mg/kg suchej masy	1030	638	1140	740	
miedź	mg/kg suchej masy	198	126	212	107	
chrom	mg/kg suchej masy	44,5	25,1	46,5	30,9	
obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	w 100 g osadu	nie wyizolowano	nie wyizolowano	nie wyizolowano	nie wyizolowano	
liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	w kg suchej masy	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	124	osady przekazane do kompostowni

Nazwa: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Przemyślu – oczyszczalnia ścieków w Przemyślu

Badane parametry	Jednostka	Dane na podstawie badań wykonywanych przez podmiot korzystający ze środowiska						Dane na podstawie badań wykonywanych przez WIOŚ sprawozdanie z badań odpadów Nr sprawozdania: L.7072.106.1.2017	Uwagi
		Wyniki zgodne ze spraw. z dn. 19.01.2016r.	Wyniki zgodne ze spraw. z dn. 18.03.2016r.	Wyniki zgodne ze spraw. z dn. 24.05.2016r.	Wyniki zgodne ze spraw. z dn. 02.08.2016r.	Wyniki zgodne ze spraw. z dn. 21.09.2016r.	Wyniki zgodne ze spraw. z dn. 17.11.2016r.		
odczyn pH	–	8,5	6,7	8,8	9,5	7,6	9,8	8,1	
sucha masa	% masy komunalnych osadów ściekowych	17,8	18,8	18,2	19,6	20,8	18,6	21,2	
substancja organiczna	% suchej masy	56,4	49,3	50,9	47,0	43,7	48,4	51,5	
azot ogólny	% suchej masy	3,86	< 1,0	3,7	3,22	3,52	3,51	3,9	
fosfor ogólny	% suchej masy	1,55	2,12	1,5	1,82	1,82	1,66	1,7	
wapń	% suchej masy	2,55	8,3	3,89	5,35	3,08	7,76	2,54	
magnez	% suchej masy	0,53	0,62	0,43	0,56	0,59	0,47	0,58	
ołów	mg/kg suchej masy	31,2	34,8	37,3	44,5	51,0	38,7	27,5	
kadm	mg/kg suchej masy	1,98	1,15	1,16	2,72	1,15	2,25	1,69	
rtęć	mg/kg suchej masy	1,72	0,74	2,58	0,089	1,13	0,98	0,058	
nikiel	mg/kg suchej masy	19,1	27,5	30,2	23,8	22,6	29,3	24,9	
cynk	mg/kg suchej masy	876	968	1020	1160	1290	1090	920	
miedź	mg/kg suchej masy	139	169	158	201	222	184	163	
chrom	mg/kg suchej masy	26,6	34,3	32,2	35,5	31,2	39,0	38,6	
obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	w 100 g osadu	Obecne	nie wyizolowano	nie wyizolowano	nie wyizolowano	nie wyizolowano	nie wyizolowano	nie wyizolowano	I partia osadu przekazana do kompostowni
liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	w kg suchej masy	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	47	

Nazwa: Zakład Wodociągowo – Kanalizacyjny w Żurawicy – oczyszczalnia ścieków w Żurawicy

Badane parametry	Jednostka	Dane na podstawie badań wykonywanych przez podmiot korzystający ze środowiska	Dane na podstawie badań wykonywanych przez WIOŚ sprawozdanie z badań odpadów Nr sprawozdania: L.7072.102.1.2017	Uwagi
odczyn pH	–	12,6	7,5	
sucha masa	% masy komunalnych osadów ściekowych	35,7	13,8	
substancja organiczna	% suchej masy	43,4	76,0	
azot ogólny	% suchej masy	1,43	6,3	
fosfor ogólny	% suchej masy	0,95	1,22	
wapń	% suchej masy	12,5	1,82	
magnez	% suchej masy	0,18	0,356	
ołów	mg/kg suchej masy	23,0	60	
kadm	mg/kg suchej masy	14,2	12,9	
rtęć	mg/kg suchej masy	0,17	< 0,05	
nikiel	mg/kg suchej masy	24,5	86	
cynk	mg/kg suchej masy	1620	1320	
miedź	mg/kg suchej masy	477	1270	
chrom	mg/kg suchej masy	95,7	30,1	
obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	w 100 g osadu	nie wyizolowano	nie wyizolowano	
liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	w kg suchej masy	nie stwierdzono	nie stwierdzono	

Tabela nr 4. Przekazywanie osadów do dalszego zagospodarowania

Lp.	Nazwa oczyszczalni/adres/REGON	Podmiot odbierający osady ściekowe do przetworzenia metodą inną niż stosowanie/nazwa	Posiadane przez odbiorcę osadów regulacje prawne/zezwolenia, pozwolenia	Sposób dalszego zagospodarowania (odzysk, unieszkodliwianie)	Właściwy symbol procesu zgodnie z załącznikiem nr 1 do uoo
1.	Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. w Dębicy - oczyszczalnia ścieków ul. Kosynierów Raclawickich 35, 39-200 Dębica Regon: 850489543	BIO-MED. Sp. z o.o. ul. Zagnańska 84B 25-528 Kielce	Decyzja Starosty Lubartowskiego znak: RLŚ.6233.23.2015 z dnia 30.06.2015 r. udzielająca zezwolenia na przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne w instalacji do produkcji nawozu organiczno-mineralnego pn. „GRAMED” zlokalizowanej w Michowie.	odzysk (kompostowanie)	R3
2.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Mielcu - oczyszczalnia ścieków w Mielcu, ul. Kilińskiego 94 39-300 Mielec Regon: 690439247		Decyzja Starosty Lubartowskiego znak: RLŚ.6233.22.2015 z dnia 30.06.2015 r. udzielająca zezwolenia na przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne w instalacji do kompostowania odpadów zlokalizowanej w Michowie. Decyzja Prezydenta Miasta Kielce znak: OS-II.6233.10.2011 z dnia 01.04 2011 r. udzielająca zezwolenia na transport odpadów		

3.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Jarosławiu Sp. z o.o. oczyszczania ścieków w Jarosławiu ul. Jana Tarnowskiego 28 37-500 Jarosław Regon: 650228429	F.H.U. BUDINSTEŁ Paweł Ciapała, ul. Głęboka 11, 37-200 Przeworsk obecnie: NEWKOM EKO Sp. z o.o., Leżachów 147 37-530 Sieniawa	Decyzja Starosty Przeworskiego z dnia 22.01.2016 r., znak: OŚ.6233.6.2015 zezwalająca na przetwarzanie odpadów wraz ze zmianą z dnia 19.05.2017 r. znak: GO.6233.4.2017	odzysk (kompostowanie)	R3
4.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Przemysłu Zakład Oczyszczania Ścieków w Przemysłu ul. Rokitniańska 4 37-700 Przemysł Regon: 650030510				
5.	Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny w Żurawicy oczyszczalnia ścieków w Żurawicy 37-710 Żurawica ul. I Dywizji Pancerniej 15 Regon: 651503352				

Tabela nr 5. Podjęte działania pokontrolne

W wyniku kontroli WIOŚ Rzeszów, przeprowadzonych u wytwórców komunalnych osadów ściekowych nie stwierdzono nieprawidłowości.

Nazwa oczyszczalni: Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. w Dębicy – oczyszczalnia ścieków w Dębicy; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Strzyżowie – oczyszczalnia ścieków w Strzyżowie; Gmina Besko - oczyszczalnia ścieków w Besku; Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Jaśle – oczyszczalnia ścieków w Jaśle; Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Mielcu - oczyszczalnia ścieków w Mielcu; Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o. - oczyszczalnia ścieków w Tarnobrzegu; Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli - oczyszczalnia ścieków w Stalowej Woli; Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Jarosławiu Sp. z o.o. - oczyszczalnia ścieków w Jarosławiu; Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Przemyślu Zakład Oczyszczania Ścieków w Przemyślu; Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny w Żurawicy – oczyszczalnia ścieków w Żurawicy.

Województwo: podkarpackie.

lp.	Rodzaj działania	Opis
1	Pouczenie (czego dotyczy)	Nie dotyczy
2	Mandat karny/skierowanie wniosku do sądu o ukaranie karą grzywny (za co – podstawa prawna i kwota)	Nie dotyczy
3	Zarządzenie pokontrolne (zadania, terminy)	Nie dotyczy
4	Wniosek do sądu rejonowego (czego dotyczy)	Nie dotyczy
5	Wniosek do organów ścigania (czego dotyczy)	Nie dotyczy
6	Wystąpienie do organów administracji samorządowej (czego dotyczy, do jakiego organu)	Nie dotyczy
7	Wystąpienie do organów administracji rządowej (czego dotyczy, do jakiego organu)	Nie dotyczy
8	Decyzja administracyjna w sprawie kary pieniężnej (data, za co - podstawa prawna, kwota kary) lub wszczęcie postępowania w sprawie wymierzenia kary pieniężnej (data, za co – podstawa prawna)	Nie dotyczy