

25-516 Kielce  
Al. IX Wieków Kielc 3  
tel: (41) 344-49-72, 342-19-32

fax: (41) 344-55-34  
e-mail: wios@kielce.pios.gov.pl  
www.kielce.pios.gov.pl

**PROTOKÓŁ KONTROLI NR WIOS-KIELC 502/2020**

Sygnatura protokołu	IK.703.0.543.2020	
Podstawa do przeprowadzenia kontroli	art. 9 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 995 ze zm.)	
<b>Identyfikacja kontrolowanego zakładu</b>		
Nazwa, adres	Zakład Gospodarki Komunalnej w Brodach, Oczyszczalnia Ścieków w Stykowie, Staszica 3, 27-230 Brody, Gmina Brody (wiejska), Powiat starachowicki	
Rodzaj działalności, rodzaje i liczba instalacji, kod działalności lub instalacji	Oczyszczanie ścieków Instalacje:	
Adres kontrolowanej działalności	Staszica 3, 27-230 Brody, Gmina Brody (wiejska), Powiat starachowicki	
Osoba poinformowana o podjęciu kontroli	Marzena Bernat, Wójt Gminy Brody	
Regon zakładu lub PESEL kontrolowanego, który nie posiada regonu (np. rolnicy indywidualni)	292869384	
Rodzaj kontrolowanego przedsiębiorcy zgodnie z ustawą Prawo przedsiębiorców	nie dotyczy	
Rejestracja	Uchwała Nr III/14/2010 Rady Gminy w Brodach z dnia 30.12.2010 roku w sprawie wprowadzenia zmian w Uchwale Nr IX/121/2003 w sprawie powołania Zakładu Budżetowego	
Telefon/ fax.	41 271 12 31	41 271 12 16
Adres strony internetowej: email	zgk.brody.info.pl zgkbody@op.pl	
Posiadane certyfikaty ISO, EMAS	Nie dotyczy	
Przedstawiciel kontrolowanego	Imię i nazwisko Pani Wioletta Kwiecień	Stanowisko Kierownik Zakładu Gospodarki Komunalnej w Brodach
Udzielający informacji: (imię, nazwisko, stanowisko)	Imię i nazwisko Wioletta Kwiecień Ernest Wzorek	Stanowisko Kierownik Zakładu Gospodarki Komunalnej Pracownik administracyjny

<b>Podmiot kontrolowany</b>	
Nazwa	Gmina Brody

*Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.*

Adres do korespondencji	Staszica 3, 27-230 Brody, Gmina Brody (wiejska), Powiat starachowicki	
Regon	000531884	
Rejestracja		
Telefon/ fax.	41 271 12 31	41 271 12 31

<b>Informacja o kontroli</b>	
Data rozpoczęcia kontroli	03-12-2020
Data zakończenia kontroli	23-12-2020
Charakter kontroli	Problemowa
Typ kontroli	Planowa
Data poprzedniej kontroli	14-06-2013
Okres objęty kontrolą	2018, 2019, 2020
Cel kontroli	4. Kontrola w zakresie gospodarki odpadami powstającymi w wyniku oczyszczania ścieków komunalnych, w tym w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych. 21. Kontrola przestrzegania warunków dotyczących ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi, określonych w pozwoleniach wodnoprawnych oraz pozwoleniach zintegrowanych.
Cykl kontrolny	
Informacje zastrzeżone	nie

<b>Przeprowadzający kontrolę, uczestniczący w kontroli</b>			
Inspektor/inspektorzy upoważnieni do kontroli	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Stanowisko służbowe</b>	<b>Upoważnienie nr</b>
	Klaudia Felis	Inspektor Ochrony Środowiska	13038
	Iwona Lech	Starszy Inspektor Ochrony Środowiska	13012
Wykonujący pomiary i badania	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Stanowisko służbowe</b>	<b>Upoważnienie nr</b>
	Grzegorz Orłowski	CLB Kielce Starszy specjalista	157/2019
Osoby uczestniczące w kontroli			

## 1. Ustalenia kontroli

Oczyszczalnia ścieków w Stykowie jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną typu DIPOL z niskoobciążeniowym osadem czynnym o równoważnej liczbie mieszkańców RLM 4500 i przepustowości 675 m<sup>3</sup>/d. Ścieki oczyszczone odprowadzane są do rzeki Kamiennej w km 88+ 025. Oczyszczalnia zlokalizowana jest na działkach o nr ew. 258/1, 2/4, 3/2 w miejscowości Styków, gmina Brody.

Do oczyszczalni w Stykowie dopływają ścieki z miejscowości: Styków, Jabłonna, Kuczów, Adamów, Dziurów, Ruda, część Starachowic (część przylegająca do miejscowości Dziurów).

Długość sieci kanalizacyjnej przyłączonej do oczyszczalni ścieków w Stykowie wynosi około 64,4 km (57 km stanowi sieć grawitacyjna, natomiast 7,4 km – sieć tłoczna).

Ciąg technologiczny oczyszczalni ścieków stanowią następujące obiekty i urządzenia:

- pompownia ścieków;
- zbiornik ścieków dowożonych o pojemności 42 m<sup>3</sup>;
- zbiornik retencyjny z budynkiem z sito-piaskownikiem;
- reaktor ścieków (2 szt. - 1 w ciągu starym, 1 w ciągu nowym – poj. 375 m<sup>3</sup>);
- osadnik wtórny pionowy (2 szt. - 1 w ciągu starym, 1 w ciągu nowym);
- osadnik pokoagulacyjny (1 szt. - w ciągu starym);

*Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.*

- stacja dozowania PIX-u (poj. 2 m3);
- budynek z komorą stabilizacji osadu o pojemności 87 m3 (1 szt.);
- budynek stacji dmuchaw;
- poletka osadowe zadane (3 wiaty, każda po 2 poletka);
- budynek techniczny;
- studnia kontrolno -pomiarowa.

Ścieki oczyszczone odprowadzane są wylotem do rzeki Kamiennej w km 88+025.

Proces technologiczny oczyszczania ścieków.

Ścieki dopływające do oczyszczalni grawitacyjnie wraz ze ściekami dowożonymi trafiają do automatycznej pompowni, wyposażonej w dwie pompy, natomiast ścieki z pompowni sieciowej kierowane są bezpośrednio na sitopiaskownik. Ścieki przechodzą przez proces oczyszczania mechanicznego na sicie spiralno-mechanicznym o prześwicie 6 mm i wydajności 40 l/s oraz piaskownika pionowym o przepustowości 20 l/s. Po oczyszczeniu mechanicznym ścieki spływają do zbiornika retencyjnego o pojemności użytkowej 180 m3 z pompownią II stopnia. Zbiornik wyposażony jest w mieszadło i 4 pompy – po dwie na każdy ciąg, o wydajności 5 l/s. Następnie ścieki poddawane są oczyszczaniu biologicznemu w dwóch ciągach technologicznych.

Reaktory typu DIPOL z niskoobciążeniowym osadem czynnym trzyfazowym wyposażone są w komory, w których zachodzą następujące procesy:

- utlenianie związków organicznych i nityfikacja w komorze tlenowej,
- denityfikacja w komorze niedotlenionej,
- defosfatacja biologiczna w komorze beztlenowej.

Ścieki dopływają najpierw do komory beztlenowej, gdzie są mieszane z osadem biologicznym i recyrkulatem z osadnika wtórnego, następnie trafiają do komory tlenowo-niedotlenionej, która jest cyklicznie napowietrzana przez dmuchawy – po dwie na każdy reaktor. Następnie usuwane są zawiesiny w osadnikach wtórnych pionowych. Osad nadmierny trafia do komory stabilizacji osadu. Ścieki z osadników wtórnych przepływają do osadnika pokoagulacyjnego o pojemności czynnej 71,24 m3 i powierzchni czynnej osadu 23,74 m2. Oczyszczone spływają do komory pomiarowej, a następnie wylotem do odbiornika- rzeki Kamiennej w km 88+025. Osad z osadnika pokoagulacyjnego oraz ustabilizowany osad z komory stabilizacji jest kierowany na zadane poletka osadowe, gdzie jest odwadniany. Odcieki trafiają z powrotem do pompowni.

W czasie kontroli przedstawiono Umowę dzierżawy Nr 414/MS/11 Sygnatura MS-2310/O/6/11 z dnia 30.06.2011 r. zawartą pomiędzy Wójtem Gminy Brody a Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie na użytkowanie gruntów pokrytych wodami. Umowa zawarta na czas określony – do dnia 31.12.2020 r.

### 1.1. Gospodarka ściekowa

#### 1.1.1 Stan formalno – prawny

Decyzja Starosty Starachowickiego znak: GNO/GR.6223-2/2011 z dn. 10.02.2011 r. udzielająca Wójtowi Gminy Brody pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzenie oczyszczonych ścieków sanitarnych z oczyszczalni zlokalizowanej w Stykowie gm. Brody o RLM 4500 dla miejscowości: Styków, Jabłonna, Kuczów, Ruda, Adamów, Dziurów do rzeki Kamiennej km 88+025. Termin obowiązywania pozwolenia do dnia 31.12.2020 roku.

Warunki określone ww. decyzją:

- ilość odprowadzanych oczyszczonych ścieków wyniesie:

$Q_{d\ \acute{s}r} = 675\ m^3/d$

$Q_{d\ max} = 877\ m^3/d$

$Q_{h\ max} = 68\ m^3/h$

- stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach do odbiornika nie będą przekraczały następujących wartości:

$S_{BZT5} = 25\ mg\ O_2/l$

$S_{ChZT} = 125\ mg\ O_2/l$

$S_{zaw.\ og.} = 35\ mg/l$

*Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.*

Ścieki oczyszczone odprowadzane są do rzeki Kamiennej w km 88+025 wylotem o średnicy 200 mm.

#### 1.1.2. Stan faktyczny.

Pomiar ilości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika odbywa się na podstawie wskazań przepływomierza ultradźwiękowego zamontowanego w studzience na kanale ścieków oczyszczonych. Ilości ścieków odprowadzanych z oczyszczalni odnotowywane są w zeszycie eksploatacji oczyszczalni ścieków. Do oczyszczalni dostarczane są ścieki wozami asenizacyjnymi a usługa w tym zakresie jest świadczona przez firmę: „ORKAN” Wywóz i Utylizacja Odpadów Komunalnych Stałych i Płynnych, Wójcik Jarosław, ul. Relaksowa 36, 27-230 Brody. Okazano umowę nr 1-03/2009 z dnia 02.03.2009 r. wraz z aneksem nr 1 z dnia 5.12.2011 r.

Ilość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni w okresie 2018- 2020:

- 2018 r.

Przepływ roczny 191 393 m<sup>3</sup> (w tym ilość ścieków dowożonych wynosi 5 318 m<sup>3</sup>) – Q śr d = 524 m<sup>3</sup>/d

- 2019 r.

Przepływ roczny 217 938 m<sup>3</sup> (w tym ilość ścieków dowożonych wynosi 5 720 m<sup>3</sup>) – Q śr d = 597 m<sup>3</sup>/d

- 2020 r. (do dnia 03.12.2020 r.)

Przepływ 214 862 m<sup>3</sup> (w tym ilość ścieków dowożonych wynosi 5 552 m<sup>3</sup>) – Q śr d = 638 m<sup>3</sup>/d

Na podstawie okazanych danych nie stwierdzono przekroczeń w ilości odprowadzanych ścieków określonych w pozwoleniu wodnoprawnym.

Wyniki badań fizyko-chemicznych ścieków oczyszczonych kształtują się następująco:

2018 r.

- data poboru próbki: 21-22.03.2018 r.

Ścieki oczyszczone: BZT5 – 18 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, ChZT – 85 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, zawiesina ogólna – 46 mg/dm<sup>3</sup>

- data poboru próbki: 07-08.06.2018 r.

Ścieki oczyszczone: BZT5 – 11 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, ChZT – 84 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, zawiesina ogólna – 34 mg/dm<sup>3</sup>

- data poboru próbki: 23-24.08.2018 r.

Ścieki oczyszczone: BZT5 – 4,5 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, ChZT – 31 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, zawiesina ogólna – 7,1 mg/dm<sup>3</sup>

- data poboru próbki: 13-14.12.2018 r.

Ścieki oczyszczone: BZT5 – 19 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, ChZT – 82 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, zawiesina ogólna – 34 mg/dm<sup>3</sup>

2019 r.

- data poboru próbki: 21-22.03.2019 r.

Ścieki oczyszczone: BZT5 – 12,8 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, ChZT – 72,7 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, zawiesina ogólna – 35 mg/dm<sup>3</sup>

- data poboru próbki: 11-12.06.2019 r.

Ścieki oczyszczone: BZT5 – 5,9 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, ChZT – 37,3 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, zawiesina ogólna – 20 mg/dm<sup>3</sup>

- data poboru próbki: 25-26.09.2019 r.

Ścieki oczyszczone: BZT5 – 9,1 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, ChZT – 68,2 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, zawiesina ogólna – 35 mg/dm<sup>3</sup>

- data poboru próbki: 27-28.11.2019 r.

Ścieki oczyszczone: BZT5 – 5,3 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, ChZT – 33,6 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, zawiesina ogólna – 24 mg/dm<sup>3</sup>

2020 r.

- data poboru próbki: 19-20.03.2020 r.

Ścieki oczyszczone: BZT5 – 6,1 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, ChZT – 43,1 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, zawiesina ogólna – 14 mg/dm<sup>3</sup>

- data poboru próbki: 23-24.07.2020 r.

Ścieki oczyszczone: BZT5 – 8,7 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, ChZT – 49,0 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, zawiesina ogólna – 12 mg/dm<sup>3</sup>

- data poboru próbki: 11-12.09.2020 r.

Ścieki oczyszczone: BZT5 – 4,0 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, ChZT – 41,5 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>, zawiesina ogólna – 6,1 mg/dm<sup>3</sup>

Kontrolowana jednostka pozwoleniem wodnoprawnym została zobowiązana do wykonywania pomiaru wielkości zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach raz na kwartał. W czasie kontroli okazano sprawozdania z badań jakości ścieków oczyszczonych za kontrolowany okres (cztery pomiary w ciągu roku). Pomiary były wykonywane przez:

- w 2018 r. - Laboratorium PWiK w Starachowicach, ul. Iglasta 5, 27-200 Starachowice, ul. Boczna 42, 27-200 Starachowice (Polskie Centrum Akredytacji AB 1012).

**Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.**

- w 2019 r. - Laboratorium PWiK w Starachowicach, ul. Iglasta 5, 27-200 Starachowice, ul. Boczna 42, 27-200 Starachowice (Polskie Centrum Akredytacji AB 1012) oraz Laboratorium Badań Środowiskowych Eko Projekt W. Z. Żywczyk Sp. j., ul. Kilińskiego 49L, 27 -400 Ostrowiec Świętokrzyski (Polskie Centrum Akredytacji AB 932).
  - w 2020 r. - Laboratorium Badań Środowiskowych Eko Projekt W. Z. Żywczyk Sp. j., ul. Kilińskiego 49L, 27 - 400 Ostrowiec Świętokrzyski (Polskie Centrum Akredytacji AB 932).
- Próby do badań pobierane były przez pracowników laboratoriów.

W okazanych badaniach stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej wartości zawiesiny ogólnej w odprowadzanych ściekach, określonej w pozwoleniu wodnoprawnym. Przekroczenie wystąpiło w marcu 2018 r.

Sprawozdania w zakresie ilości i jakości ścieków przesyłane są do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Kielcach.

## POMIARY JAKOŚCI ŚCIEKÓW SUROWYCH I OCZYSZCZONYCH PRZEPROWADZONYCH W RAMACH KONTROLI WIOŚ KIELCE.

W celu sprawdzenia pracy ciągu technologicznego oczyszczalni ścieków w Stykowie w dniach 08-09.12.2020 r. zostały pobrane przez Centralne Laboratorium Badawcze w Kielcach Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska próby ścieków oczyszczonych oraz wody powierzchniowej z rzeki Kamiennej powyżej i poniżej zrzutu ścieków. Protokół poboru prób stanowi załącznik do protokołu kontroli.

Wyniki badań fizyko-chemicznych przedstawiają się następująco:

### a) ścieki oczyszczone (próba dobową)

BZT5 – 8 mg/l O<sub>2</sub> (dopuszczalna wartość określona w pozwoleniu wodnoprawnym – 25 mg/l O<sub>2</sub>)

ChZT-Cr – 45 mg/l O<sub>2</sub> (dopuszczalna wartość określona w pozwoleniu wodnoprawnym – 125 mg/l O<sub>2</sub>)

Stężenie zawiesin – 13 mg/l (dopuszczalna wartość określona w pozwoleniu wodnoprawnym – 35 mg/l O<sub>2</sub>)

### b) woda powierzchniowa przed zrzutem ścieków

BZT5 – 1,2 mg/l O<sub>2</sub>

ChZT-Cr – 16,9 mg/l O<sub>2</sub>

Stężenie zawiesin – 8,2 mg/l

Stężenie tlenu rozpuszczonego – 11,5 mg/l O<sub>2</sub>

Przewodność elektryczna właściwa – 408 μS/cm

pH – 7,1

### c) woda powierzchniowa za zrzutem ścieków

BZT5 – 1,1 mg/l O<sub>2</sub>

ChZT-Cr – 22,4 mg/l O<sub>2</sub>

Stężenie zawiesin – 9,2 mg/l

Stężenie tlenu rozpuszczonego – 12,3 mg/l O<sub>2</sub>

Przewodność elektryczna właściwa – 425 μS/cm

pH – 7,4

Na podstawie powyższych wyników badań ścieków oczyszczonych nie stwierdzono przekroczenia wartości wskaźników zanieczyszczeń: BZT5, ChZT, zawiesiny ogólnej, określonych w pozwoleniu wodnoprawnym. Sprawozdanie Nr 371/KL/2020 z dnia 17.12.2020 r. oraz sprawozdanie Nr 372/KL/2020 z dnia 17.12.2020 r. stanowią załącznik do protokołu kontroli.

## 1.2. Gospodarka odpadami

### 1.2.1. Stan formalno-prawny.

Zakład posiada wpis do rejestru podmiotów wprowadzających produkty, produkty w opakowaniach i gospodarujących odpadami. Nadany numer rejestrowy – 000139124.

### 1.2.2. Stan faktyczny.

W związku z eksploatacją oczyszczalni ścieków powstają następujące rodzaje odpadów:

- a) skratki (kod 19 08 01) – powstające na sicie-piaskowniku, odpad magazynowany na placu oczyszczalni, na podłożu utwardzonym, niezadaszonym, w pobliżu poletek osadowych,

*Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.*

- b) zawartość piaskownika (kod 19 08 02) – odpad powstaje na sicie-piaskowniku, odpad magazynowany na placu oczyszczalni, na podłożu utwardzonym, niezadaszonym, w pobliżu poletek osadowych,  
c) ustabilizowane osady ściekowe (kod 19 08 05) – odpad powstający po poletkach osadowych, częściowo gromadzony na placu oczyszczalni, osad wykorzystywany rolniczo.

Kontrolowana jednostka prowadzi ewidencję odpadów. Okazano karty przekazania oraz karty ewidencji odpadów za kontrolowany okres. Ewidencja odpadów za okres 2018-2019 była prowadzona na nieobowiązujących drukach.

Ilości odpadu wytworzone w kontrolowanym okresie:

a) skratki ( kod 19 08 01)

- 2018 r. – wytworzonych – 3,1 Mg
- 2019 r. – wytworzonych – 3,0 Mg
- 2020 r. – wytworzonych – 3,0 Mg

b) zawartość piaskownika (kod 19 08 02)

- 2018 r. – wytworzonych – 3,0 Mg
- 2019 r. – wytworzonych – 3,0 Mg
- 2020 r. – wytworzonych – 3,0 Mg

Odpady w postaci skratek oraz zawartości piaskownika w okresie 1 stycznia 2018 r. do 23 grudnia 2019 r. nie były przekazywane. Odpady gromadzone są na utwardzonym, niezadaszonym placu oczyszczalni. Przypomina się, że zgodnie z art. 25 ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.) odpady mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez:

- 1) rok – w przypadku magazynowania odpadów niebezpiecznych, odpadów palnych, niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych;
- 2) 3 lata – w przypadku magazynowania pozostałych odpadów.

c) ustabilizowane osady ściekowe (kod 19 08 05)

- 2018 r. – wytworzonych – 140 Mg
- 2019 r. – wytworzonych – 80 Mg
- 2020 r. – wytworzonych – 160 Mg

#### ZASTOSOWANIE KOMUNALNYCH OSADÓW ŚCIEKOWYCH NA GRUNTACH

W okresie 2019 - 2020 odpady w postaci komunalnych osadów ściekowych przekazywane były do rolniczego wykorzystania. Cel stosowania komunalnych osadów ściekowych – do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz. W 2018 r. odpad w postaci komunalnych osadów ściekowych nie był przekazywany.

2019 r.

Opad przekazany został w ilości 140 Mg Przedsiębiorstwu Handlowo – Usługowemu, Łukasz Kita, ul. Wita Stwosza 43/45, 25-453 Kielce i poddany procesowi R10.

Osad został zastosowany na działkach o nr ewidencyjnym 207 i 208 obręb geodezyjny nr 0002 miejscowość Stary Bostów, gmina Pawłów, powiat starachowicki, typ gleby: średnia, właściciel/władający: p. Sławomir Jacek, Tarczek 105, 27 -225 Pawłów.

1) data zastosowania komunalnych osadów ściekowych: 1.04.2019 r.,

- powierzchnia zastosowania: 1,65 ha,
- ilość wywiezionego osadu wyniosła: 45 Mg (5,49 Mg s.m.), zawartość suchej masy w osadzie – 12,2 %

2) data zastosowania komunalnych osadów ściekowych: 13.06.2019 r.,

- powierzchnia zastosowania: 1,71 ha,
- ilość wywiezionego osadu wyniosła: 47,5 Mg (5,80 Mg s.m.), zawartość suchej masy w osadzie – 12,2 %

3) data zastosowania komunalnych osadów ściekowych: 25.07.2019 r.,

- powierzchnia zastosowania: 1,71 ha,
- ilość wywiezionego osadu wyniosła: 47,5 Mg (5,80 Mg s.m.), zawartość suchej masy w osadzie – 12,2 %

*Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.*

*Handwritten signature and initials.*

Zakład Gospodarki Komunalnej w Brodach poinformował Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 20 marca 2019 r. o zamiarze zastosowania komunalnych osadów ściekowych na ww. działkach.

Okazano umowę zawartą pomiędzy Przedsiębiorstwem Handlowo – Usługowym Łukasz Kita, ul. Wita Stwosza 43/45, 25-453 Kielce a Sławomirem Jackiem, zam. Tarczek 105, 27 -225 Pawłów - właścicielem działek o nr ewid. 207 i 208 obręb geodezyjny Stary Bostów, na nieodpłatne użytkowanie ww. gruntów na okres do końca 2025 r. przez ww. Przedsiębiorstwo, w celu przygotowania gruntu pod uprawę roślin na cele przemysłowe.

Kontrolowana jednostka przedstawiła badania gleby na której stosowane były komunalne osady ściekowe. Okazano sprawozdanie z badań Nr 8/19 z dnia 16.01.2019 r. dotyczące gleby pobranej z działek o nr ewid. 207 i 208 obręb 0002 Stary Bostów, gmina Pawłów. Badania gleby wykonane były przez Okręgową Stację Chemiczno-Rolniczą w Kielcach, ul. Wapiennikowa 21 (PCA nr AB 333). Przedstawione wyniki nie wykazują przekroczeń dopuszczalnych ilości metali ciężkich określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych i uzyskały pozytywną ocenę przydatności badanej gleby w celu stosowania komunalnych osadów ściekowych wydaną przez Okręgową Stację Chemiczno-Rolniczą w Kielcach, ul. Wapiennikowa 21.

Oczyszczalnia ścieków w Stykowie położona jest na Obszarze Krajobrazu Doliny Kamiennej. Komunalne osady ściekowe były stosowane na obszarach objętymi innym formami przyrody: - działka nr 207 i 208, obręb geodezyjny nr 0002 miejscowość Stary Bostów, gmina Pawłów: forma ochrony przyrody – otulina Świętokrzyskiego Parku Narodowego.

Zgodnie z art. 96 ust. 12 pkt. 9 zakazuje się stosowania komunalnych osadów ściekowych na terenach objętych pozostałymi formami ochrony przyrody niewymienionymi w pkt 1, jeżeli osady ściekowe zostały wytworzone poza tymi terenami.

2020 r.

Odpad przekazany został w ilości 79 Mg Przedsiębiorstwu Handlowo – Usługowemu, Łukasz Kita, ul. Wita Stwosza 43/45, 25-453 Kielce i poddany procesowi R10.

Osad został zastosowany na działkach o nr ewidencyjnym 7 i 8 obręb geodezyjny Przytyk, gmina Pawłów, powiat radomski, woj. mazowieckie, typ gleby: gleba lekka, właściciel/władający: p. Łukasz Jaskulski, Studzienice 32, 26-650 Przytyk.

- 1) data zastosowania komunalnych osadów ściekowych: 31.07.2020 r.,
  - powierzchnia zastosowania: 1,06 ha,
  - ilość wywiezionego osadu wyniosła: 25,6 Mg (6,17 Mg s.m.), zawartość suchej masy w osadzie – 24,1 %
- 2) data zastosowania komunalnych osadów ściekowych: 21.09.2020 r.,
  - powierzchnia zastosowania: 1,06 ha,
  - ilość wywiezionego osadu wyniosła: 26,8 Mg (6,46 Mg s.m.), zawartość suchej masy w osadzie – 24,1 %
- 3) data zastosowania komunalnych osadów ściekowych: 21.09.2020 r.,
  - powierzchnia zastosowania: 1,06 ha,
  - ilość wywiezionego osadu wyniosła: 26,6 Mg (6,41 Mg s.m.), zawartość suchej masy w osadzie – 24,1 %.

Przypomina się, że zgodnie z art. 20 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, zakazuje się stosowania komunalnych osadów ściekowych poza obszarem województwa, na którym zostało wytworzone. Dodatkowo zgodnie z art. 20 ust. 4 ww. ustawy o odpadach komunalne osady ściekowe mogą być stosowane na obszarze województwa innego niż to, na którym zostały wytworzone, jeżeli odległość od miejsca wytwarzania odpadów do miejsca stosowania położonego na obszarze innego województwa jest mniejsza niż odległość do miejsca stosowania położonego na obszarze tego samego województwa.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach w dniu 03.07.2020 r. otrzymał pismo przekazane przez Mazowiecki Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska - Delegatura w Radomiu informacje przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Brodach, o zamiarze zastosowania komunalnych osadów ściekowych na działkach o nr ewidencyjnym 7 i 8 o łącznej powierzchni 3,18 ha w miejscowości Przytyk, gm. Przytyk, pow. radomski, woj. mazowieckie.

Okazano umowę zawartą pomiędzy Przedsiębiorstwem Handlowo – Usługowym Łukasz Kita, ul. Wita

*Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.*

strona 7 z 11

protokół kontroli nr WIOS-KIELC 502/2020

Stwosza 43/45, 25-453 Kielce a Łukaszem Jaskulskim, zam. Studzienice 32, 26-650 Przytyk - właścicielem działek o pow. 14,2 ha w miejscowościach Studzienna, Przytyk, na nieodpłatne użytkowanie ww. gruntów na okres do końca 2025 r. przez ww. Przedsiębiorstwo, w celu przygotowania gruntu pod uprawę roślin na cele przemysłowe.

Kontrolowana jednostka przedstawiła badania gleby na której stosowane były komunalne osady ściekowe. Okazano sprawozdanie z badań Nr 126/20 z dnia 05.06.2020 r. dotyczące gleby pobranej z działek m.in. nr ewid. 7 i 8 obręb Przytyk, gm. Przytyk, pow. radomski, woj. mazowieckie. Badania gleby wykonane były przez Okręgową Stację Chemiczno-Rolniczą w Kielcach, ul. Wapiennikowa 21 (PCA nr AB 333). Przedstawione wyniki nie wykazują przekroczeń dopuszczalnych ilości metali ciężkich określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych i uzyskały pozytywną ocenę przydatności badanej gleby w celu stosowania komunalnych osadów ściekowych wydaną przez Okręgową Stację Chemiczno-Rolniczą w Kielcach, ul. Wapiennikowa 21.

W czasie kontroli nie przedstawiono dopuszczalnych dawek komunalnego osadu ściekowego, jaka może być zastosowana na gruntach w danym roku. Dopuszczalna dawka komunalnych osadów ściekowych jest niezbędna w celu określenia czy zastosowane osady na gruncie nie spowodują przekroczenia m.in. wartości dopuszczalnych ilości metali ciężkich określonych w rozporządzeniu w sprawie komunalnych osadów ściekowych.

Badania komunalnego osadu ściekowego.

W przypadku stosowania komunalnych osadów ściekowych na glebach, kontrolowana jednostka zobowiązana jest do wykonywania badań komunalnych osadów ściekowych raz na sześć miesięcy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych.

W czasie kontroli przedstawiono sprawozdania z badań za kontrolowany okres:

2018 r.

Sprawozdanie z badań nr 3918/11/2018/F/1 (metale ciężkie) z dnia 13.12.2018 r. oraz sprawozdanie nr 3918/11/2018/M/1 z dnia 04.12.2018 r. (Salmonella, jaja pasożytów). Sucha masa osadu – 15,7 %. Komunalne osady ściekowe w 2018 r. nie były przekazywane do rolniczego zastosowania.

2019 r.

- Sprawozdanie z badań nr 1369/03/2019/F/1 (metale ciężkie) z dnia 25.03.2019 r. i nr 1369/03/2019/M/1 (Salmonella, jaja pasożytów) z dnia 25.03.2019 r.-obecność salmonelli w 100g. Sucha masa osadu – 12,2%.  
- Sprawozdanie z badań nr 968/12/2019/F/1 (metale ciężkie) z dnia 24.12.2019 r. i sprawozdanie nr 968/12/2019/M/1 (Salmonella, jaja pasożytów) z dnia 20.12.2019 r. - obecność salmonelli w 100g. Sucha masa osadu - 19,7 %.

2020 r.

- Sprawozdanie z badań Nr 5081/05/2020/F/1 z dnia 26.06.2020 r. (m.in. metale ciężkie) oraz sprawozdanie z badań Nr: 5081/05/2020/M/1 z dnia 20.06.2020 r. (obecność Salmonella, żywe jaja pasożytów). Sucha masa osadu - 24,1 %.

- Sprawozdanie z badań Nr 5911/11/2020/F/1 z dnia 10.12.2020 r. (m.in. metale ciężkie) oraz sprawozdanie z badań Nr: 5911/11/2020/M/1 z dnia 08.12.2020 r. (obecność Salmonella, żywe jaja pasożytów). Sucha masa osadu - 16,0 %.

W okresie 2018-2020 badania przeprowadzone zostały przez Laboratorium Badawcze JARS Sp. z o.o. Łajski, 05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a, Filia Południe, 41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7 (PCA AB 1095) i wykonano je w zakresie liczby żywych jaj pasożytów jelitowych, obecności bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella, pH, Pog, Ca, Mg, Nog, N-NH<sub>4</sub>, N og, Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn, Hg, substancji organicznych, suchej masy. Próby do badań pobierane były przez przedstawiciela JARS.

Na podstawie okazanych badań osadów ściekowych stwierdzono, że nie mogą być one stosowane w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne ze względu na obecność bakterii z rodzaju Salmonella w reprezentatywnej próbce osadów o masie 100 g. Komunalne osady ściekowe przebadane w marcu 2019 r. zostały zastosowane na gruntach przeznaczonych do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz, natomiast osady z grudnia 2019 r. zostały powtórnie przebadane w czerwcu 2020 r. (Salmonella nieobecna).

Kontrolowana jednostka informuje Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Kielcach o

*Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.*

strona 8 z 11

protokół kontroli nr WIOS-KIELC 502/2020



zamiarze zastosowania komunalnych osadów ściekowych na gruntach.

Usługę transportu komunalnych osadów ściekowych w kontrolowanym okresie świadczyło Przedsiębiorstwo Handlowo -Usługowe Łukasz Kita, ul. Wita Stwosza 43/45, 25-453 Kielce (nr rejestrowy w BDO – 000030994).

Zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach odpadów.

Kontrolowana jednostka przekazała do Marszałka Województwa Świętokrzyskiego wykaz zawierający zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów za rok 2018 r. W okazanym sprawozdaniu stwierdzono rozbieżności w zakresie ilości wytworzonych odpadów o kodzie 19 08 01 oraz 19 08 02. Na podstawie okazanych kart ewidencji ww. odpadów za 2018 r. stwierdzono, że ilość wytworzonego odpadu w postaci skratek wynosiła 3,1 Mg, natomiast masa odpadu w postaci zawartości piaskownika wynosiła 3,0 Mg. W sprawozdaniu do Marszałka Województwa Świętokrzyskiego wykazane masy ww. odpadów wynosiły odpowiednio: skratki – 3,9 Mg, zawartość piaskownika 4,3 Mg.

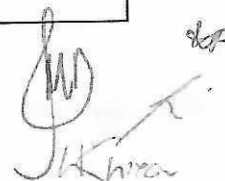
Za 2019 rok wykaz zawierający zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilości odpadów ze względu na przesunięcie terminu można było składać do dnia 31 października 2020 r. (zmiana wynika z art. 26 ustawy z dnia 14 maja 2020 roku o zmianie niektórych ustaw w zakresie działań osłonowych w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. z 2020 r. poz. 875). Sprawozdanie złożone zostało w BDO w dniu 23.10.2020 r.

## 2. Naruszenia

Lp.	Rodzaj nieprawidłowości	Dowód (dokumentacja audiowizualna, protokół oględzin, wyniki pomiarów, dokumenty zakładu, opinia eksperta itp.)	Punkt pozwolenia lub akt prawny (art., par, ust., pkt) lub inny dokument (zgłoszenie, informacje, itp.)
1	Naruszenie warunków pozwolenia: - przekroczenie wskaźnika zanieczyszczeń (zawiesiny ogólnej) w 2018 r., - urządzenia do oczyszczania ścieków nie utrzymane w należytym stanie	Protokół kontroli, Protokół oględzin	pkt I.2 oraz pkt I.10 decyzji Starosty Starachowickiego znak: GNO/GR.6223-2/2011 z dn. 10.02.2011 r. udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie oczyszczonych ścieków
2	Stosowanie komunalnych osadów ściekowych na terenach objętych formami ochrony przyrody (osad ściekowy wytworzony poza tymi terenami) – dot. działki nr 207 oraz 208 obręb geodezyjny 0002 miejscowość Stary Bostów.	Protokół kontroli	art. 96 ust. 12 pkt. 9 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j.: Dz.U. z 2020 poz. 797 ze zm.)
3	Nie wyliczanie dawek komunalnych osadów ściekowych jakie można zastosować na gruntach.	Protokół kontroli	§ 3.1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (t.j.: Dz. U. z 2015 r. poz. 257)
4	Zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach odpadów oraz o sposobach gospodarowania odpadami za 2018 r. zawiera dane niezgodne z kartami ewidencji wytwarzanych odpadów.	Protokół kontroli	art. 237aa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j.: Dz.U. z 2020 poz. 797 ze zm.)

## 3. Popelnione wykroczenia i zastosowane sankcje

*Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.*



Lp.	Rodzaj nieprawidłowości	Podstawa prawna	Imię i nazwisko osoby, która popełniła wykroczenie	Zastosowana sankcja (pouczenie, mandat) lub odmowa przyjęcia mandatu
1	Naruszenie warunków pozwolenia: - przekroczenie wskaźnika zanieczyszczeń (zawiesiny ogólnej) w 2018 r., - urządzenia do oczyszczania ścieków nie utrzymane w należytym stanie.	art. 476 - Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne - 1. Korzystanie z wody lub wykonywanie urządzeń wodnych albo innych czynności wymagających pozwolenia wodnoprawnego bez wymaganego pozwolenia wodnoprawnego lub z przekroczeniem warunków określonych w pozwoleniu wodnoprawnym.	Wioletta Kwiecień	Pouczenie
2	Stosowanie komunalnych osadów ściekowych na terenach objętych formami ochrony przyrody (osad ściekowy-wytworzony poza tymi terenami) - dot. działki nr 207 oraz 208 obręb geodezyjny 0002 miejscowość Stary Bostów.	art. 185 - Ustawa o odpadach - 1. Stosowanie komunalnych osadów ściekowych niezgodnie z warunkami określonymi w art. 96 ust. 4 lub wbrew zakazom, o których mowa w art. 96 ust. 5 lub 12.	Wioletta Kwiecień	Pouczenie
3	Zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach odpadów oraz o sposobach gospodarowania odpadami za 2018 r. zawiera dane niezgodne z kartami ewidencji wytwarzanych odpadów.	art. 180a - Ustawa o odpadach - Nieskładanie sprawozdań wbrew obowiązkowi o którym mowa w art. 76.	Wioletta Kwiecień	Pouczenie

#### 4. Inne zagadnienia

W czasie kontroli ustalono, że planowana jest modernizacja oczyszczalni ścieków w Stykowie, obecnie inwestor jest na etapie wyboru wykonawcy. Dnia 15.12.2020 r. Wójt Gminy Brody ogłosił przetarg na wykonanie robót budowlanych. Zgodnie z informacją zamieszczoną w ogłoszeniu w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Brody, ustalono datę zakończenia realizacji zamówienia na 30.11.2021 r.

#### 5. Informacje końcowe

Integralną część niniejszego protokołu stanowią następujące załączniki:

- 1 Upoważnienie do kontroli
- 2 Protokół oględzin wraz z dokumentacją fotograficzną 03.12.2020 r.
- 3 Protokół poboru prób
- 4 Dokumentacja fotograficzna z dnia 08.12.2012 r.
- 5 Sprawozdanie Nr 371/KL/2020 z dnia 17.12.2020 r. oraz sprawozdanie Nr 372/KL/2020 z dnia 17.12.2020 r.

**Dane i informacje zastrzeżone:** Protokół nie zawiera informacji zastrzeżonych.

*Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.*

*NR / 110 / Kwiecień*

Osoba uprawniona do reprezentowania kontrolowanego ma prawo wnieść do protokołu kontroli umotywowane zastrzeżenia i uwagi przed jego podpisaniem lub odmówić podpisania protokołu.

W przypadku odmowy podpisania protokołu kontroli może w terminie siedmiu dni przedstawić swoje stanowisko na piśmie Świętokrzyskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

Niniejszy protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.  
Wszystkie strony protokołów dwustronnie parafowano.

Jeden egzemplarz protokołu doręczono Pani Marzenie Bernat

Zgodnie z art. 57 ust. 2 ustawy z dn. 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2019 r. poz. 1292) dokonano wpisu w książce kontroli pod pozycją:: 4.

Miejsce i data podpisania protokołu: Brody, 23-12-2020

WÓJT GMINY BRODY

Marzena Bernat

Podpis i pieczęć uprawnionego  
przedstawiciela jednostki  
kontrolowanej

GMINA BRODY  
ul. Stanisława Staszica 1  
27-230 BRODY  
NIP 664-19-40  
REGON 2017

KIEROWNIK  
Zakładu Gospodarki Komunalnej  
w Brodach  
Kierownik

Inspektor Ochrony Środowiska

mgr inż. Tomasz Lech

STARSZY INSPEKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA

mgr inż. Tomasz Lech

Podpis i pieczęć uprawnionego  
inspektora

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

