

POMORSKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA

80-001 Gdańsk  
Trakt Świętego Wojciecha 293  
tel: (58) 309-49-11, 309-49-12, 309-49-13

fax: (58) 309-46-34  
e-mail: sekr@gdansk.wios.gov.pl  
www.gdansk.wios.gov.pl

Delegatura WIOŚ w Słupsku  
76-200 Słupsk  
Kniaziewiczza 30  
tel: (059) 842-56-70, 842-57-80

fax: (059) 842-52-63  
e-mail: ds@gdansk.wios.gov.pl  
www.gdansk.wios.gov.pl

**PROTOKÓŁ KONTROLI NR SLU 322/2020**

Sygnatura protokołu	DID.7023.358.2020.PP.KBU	
Podstawa do przeprowadzenia kontroli	art. 9 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 995)	
<b>Identyfikacja kontrolowanego zakładu</b>		
Nazwa, adres	Oczyszczalnia ścieków w m. Orle, 83-420 Orle, Gmina Liniewo (wiejska), Powiat kościerski	
Rodzaj działalności, rodzaje i liczba instalacji, kod działalności lub instalacji	Instalacje: 1 (174) par.3 ust.1 pkt.77) Instalacje do oczyszczania ścieków przewidziane do obsługi nie mniej niż 400 równoważnych mieszkańców	
Adres kontrolowanej działalności	83-420 Orle, Gmina Liniewo (wiejska), Powiat kościerski	
Osoba poinformowana o podjęciu kontroli	Miroslaw Barczak, Wójt	
Regon zakładu lub PESEL kontrolowanego, który nie posiada regonu (np. rolnicy indywidualni)	191675190	
Rodzaj kontrolowanego przedsiębiorcy zgodnie z ustawą Prawo przedsiębiorców		
Rejestracja		
Telefon/ fax.	58 68-78-520	58 68-78-522
Adres strony internetowej: email		
Posiadane certyfikaty ISO, EMAS	Nie dotyczy	
Przedstawiciel kontrolowanego	Imię i nazwisko Miroslaw Warczak	Stanowisko Wójt Gminy Liniewo
Udzielający informacji: (imię, nazwisko, stanowisko)	Imię i nazwisko Miroslaw Barczak Krystian Breski	Stanowisko Wójt Kierownik Samorządowego Zakładu Budżetowego

<b>Podmiot kontrolowany</b>	
Nazwa	Gmina Liniewo
Adres do korespondencji	Dworcowa 3, 83-420 Liniewo, Gmina Liniewo (wiejska), Powiat kościerski
Regon	191675190
Rejestracja	

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

*Rasim h  
Bm*

Telefon/ fax.	58 68 78 520	58 68 78 522
---------------	--------------	--------------

<b>Informacja o kontroli</b>	
Data rozpoczęcia kontroli	29-10-2020
Data zakończenia kontroli	17-11-2020
Charakter kontroli	Problemowa
Typ kontroli	Planowa
Data poprzedniej kontroli	05-11-2014
Okres objęty kontrolą	2017-2019
Cel kontroli	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>
	Piotr Paśnik	Starszy Inspektor	269/2020
	Karolina Butwin	Inspektor	269/2020
Wykonujący pomiary i badania	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Stanowisko służbowe</b>	<b>Upoważnienie nr</b>
Osoby uczestniczące w kontroli			

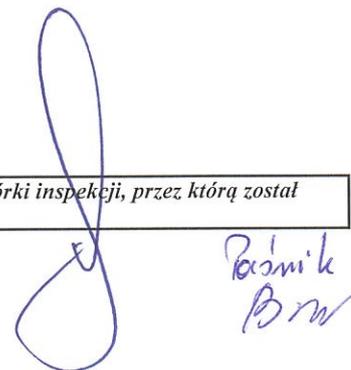
## 1. Ustalenia kontroli

Eksploatacją oczyszczalni ścieków w Orlu należącej do Gminy Liniewo, zajmuje się Samorządowy Zakład Budżetowy będący jednostką budżetową Gminy Liniewo. Wielkość oczyszczalni ścieków w Orlu wyrażona wielkością RLM wynosi 4990 RLM.

Oczyszczalnia ścieków w Orlu znajduje się na terenie działki nr 282/4, obręb Garczyn. Oczyszczalnia przeznaczona jest do mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków. W celu wspomaganie procesów biologicznego usuwania fosforu stosowany jest koagulant chemiczny o nazwie handlowej PIX. Przedmiotowa oczyszczalnia składa się z następujących obiektów i pomieszczeń:

- punkt zlewny nieczystości płynnych STZ,
- stopień oczyszczania mechanicznego sito pionowe SP-1,
- przepompownia ścieków surowych PT-1,
- stopień oczyszczania mechanicznego separator pisaku SP-2
- przepompownia ścieków surowych PT 2 zbiornik retencyjny,
- system rozdziału KA/ET-s ścieków oczyszczonych mechanicznie SR-1,
- komora napowietrzania wraz ze zblokowanym osadnikiem wtórnym – ciąg A,
- komora napowietrzania wraz ze zblokowanym osadnikiem wtórnym – ciąg B,
- studnia zbiorcza ścieków oczyszczonych i studzienka pomiarowa,
- przepompownia ścieków surowych PT-3,
- pomiar przepływu A-11,
- recyrkulacja osadu, system rozdziału SR-2,
- komora stabilizacji tlenowej osadu nadmiernego KST,
- zestaw do odwadniania osadu – prasa PO-1 z kompresorem osadu odwodnionego i higienizatorem osadu MHiG03,
- instalacja dozowania reagentów PIX i PAX,
- system sterowania pracą oczyszczalni RG,
- stanowisko pomiaru i analiz,
- agregat prądotwórczy AP,

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



W dniu 29.10.2020 r. rozpoczęto czynności kontrolne. Przed przystąpieniem do kontroli inspektorzy okazali legitymacje służbowe oraz wręczyli Wójtowi Gminy Liniewo upoważnienie do kontroli nr 269/2020 wraz z pouczeniem o prawach i obowiązkach kontrolowanego.

Gmina Liniewo posiada pozwolenie wodnoprawne wydane decyzją Starosty Kościerskiego z dnia 6.05.2011 r., znak: OŚ.6341.5.2011, na odprowadzanie oczyszczonych ścieków z oczyszczalni w miejscowości Orle do Strugi Czerniki w km. 5+930. W trakcie kontroli ustalono, że powyższa decyzja Starosty Kościerskiego stała się ostateczna z dniem 27.05.2011 r. Pozwolenia udzielono do dnia 5.05.2021. r.

Kontrolowany podmiot zobowiązany został w pkt. 5 pozwolenia wodnoprawnego do wykonywania analiz jakości ścieków oczyszczonych. Liczba pobranych średnich dobowych próbek ścieków oczyszczonych nie może być mniejsza niż: 12 próbek w ciągu pierwszego roku, a jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki – 4 próbki w następnych latach; jeżeli jedna próbka z czterech nie spełni tego warunku, w następnych roku pobiera się ponownie 12 próbek.

W związku z powyższym kontrolą objęty jest okres od dnia 27.05.2016 r. do dnia 29.10.2020 r. na który składa się VI, VII, VIII, IX oraz X rok obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego.

W VI roku obowiązywania pozwolenia, (tj.: od dnia 27.05.2016 r. do dnia 26.05.2017 r.), Gmina Liniewo wykonała cztery analizy jakościowe ścieków oczyszczonych wynikami w sprawozdaniach z badań nr:

- 256176/16/GDY/1 z datą poboru 08/09.08.2016 r.
- 369447/16/GDY z datą poboru 01/02.11.2016 r.
- 16074/17/GDY/Z1 z datą poboru 16/17.01.2017 r.
- 191558/17/GDY z datą poboru 17/18.05.2017 r.

Przedstawione analizy nie wykazują przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń określonych w wyżej wymienionym pozwoleniu. Tym samym Gmina Liniewo uzyskała ponownie prawo do 4 próbek w kolejnym roku obowiązywania pozwolenia.

W VII roku obowiązywania pozwolenia (tj.: od dnia 27.05.2017 r. do dnia 26.05.2018 r.), Gmina wykonała trzy analizy jakościowe ścieków oczyszczonych wynikami w sprawozdaniach z badań nr:

- 312507/17/GDY z datą poboru 06/07.08.2017 r.
- 530971/17/GDY z datą poboru 14/15.12.2017 r.
- 107584/18/GDY z datą poboru 11/12.03.2018 r.

Przedstawione analizy nie wykazały przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń określonych w wyżej wymienionym pozwoleniu. Zgodnie załącznikiem nr 7 do rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych z dnia 12.07.2019 r. (Dz.U. z 2019 poz. 1311), o którym mowa w § 8 pkt 12 tego rozporządzenia oraz zgodnie z art. 290 pkt 1 ustawy z dnia 20.07.2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 poz. 310 ze zm.), jeżeli podmiot obowiązany do ponoszenia opłat za usługi wodne nie prowadzi wymaganych pomiarów wielkości, ustalenia ilości, stanu i składu ścieków albo minimalnego procentu redukcji substancji zanieczyszczających w procesie oczyszczania ścieków, a w przypadku ścieków przemysłowych, dopuszczalnej ilości substancji zanieczyszczających, w szczególności substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 1, wyrażonych w jednostkach masy przypadających na jednostkę wykorzystywanego surowca, materiału, paliwa lub powstającego produktu, minimalnej procentowej redukcji stężeń substancji w ściekach oraz masy substancji, w tym substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, w odprowadzanych ściekach przypadającej na jednostkę masy wykorzystanego surowca, materiału, paliwa lub wytworzonego produktu, pomiary ciągle nie są prowadzone przez rok kalendarzowy lub pomiary nasuwają zastrzeżenia, przyjmuje się, że warunki wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi określone w pozwoleniu wodnoprawnym albo w pozwoleniu zintegrowanym, dla każdego z tych pomiarów, zostały przekroczone: o 80% - w przypadku składu ścieków.

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

strona 3 z 6

protokół kontroli nr SLU 322/2020

*Pańnik  
Dow*

Tym samym parametry nie przekroczyły najwyższych dopuszczalnych wartości stężeń o 100% dla BZT<sub>5</sub> i ChZT oraz o 150 % dla zawiesiny ogólnej. W związku z powyższym spełnia ona wymagane warunki. Tym samym Gmina Damnica uzyskała prawo do 4 próbek w kolejnym roku.

W VIII roku obowiązywania pozwolenia (tj.: od dnia 27.05.2018 r. do dnia 26.05.2019 r.), Gmina wykonała cztery analizy jakościowe ścieków oczyszczonych wynikami w sprawozdaniach z badań nr:

- 245800/18/GDY z datą poboru 05/06.06.2018 r.
- 410091/18/GDY z datą poboru 12/13.09.2018 r.
- 570754/18/GDY z datą poboru 11/12.12.2018 r.
- 175415/19/GDY z datą poboru 10/11.04.2019 r.

Przedstawione analizy nie wykazują przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń określonych w wyżej wymienionym pozwoleniu. Tym samym Gmina Liniewo uzyskała ponownie prawo do 4 próbek w kolejnym roku obowiązywania pozwolenia.

W IX roku obowiązywania pozwolenia (tj.: od dnia 27.05.2019 r. do dnia 26.05.2020 r.), Gmina wykonała cztery analizy jakościowe ścieków oczyszczonych wynikami w sprawozdaniach z badań nr:

- 310601/19/GDY z datą poboru 03/04.07.2019 r.
- 422419/19/GDY z datą poboru 08/09.09.2019 r.
- 635981/19/GDY z datą poboru 23/24.12.2019 r.
- 108368/20/GDY z datą poboru 02/03.03.2020 r.

Przedstawione analizy nie wykazują przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń określonych w wyżej wymienionym pozwoleniu. Tym samym Gmina Liniewo uzyskała ponownie prawo do 4 próbek w kolejnym roku obowiązywania pozwolenia.

W X roku obowiązywania pozwolenia (tj.: od dnia 27.05.2020 r. do dnia 26.05.2021 r.), Gmina wykonała dotychczas tylko jedną z czterech wymaganych analizy jakości ścieków z wynikami w sprawozdaniach z badań nr:

- 273343/20/GDY z datą poboru 08/09.06.2020 r.

Przedstawiona analiza nie wykazuje przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń określonych w wyżej wymienionym pozwoleniu. Ponieważ dziesiąty rok obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego nadal trwa oraz pozwolenie wodnoprawne ważne jest do 5.05.2021 r. dokonanie pełnej oceny pracy oczyszczalni ścieków w okresie od 27.05.2020 r. do 26.05.2021 r. jest nie możliwe.

Badania jakości ścieków (w tym pobór próbek) wykonane zostały przez laboratorium J. S. Hamilton Poland S.A. w Gdyni posiadające akredytację PCA nr AB 079. Spółka J. S. Hamilton Poland S.A. przekształcona została w J. S. Hamilton Poland Sp. z o.o. i nadal posiada akredytację PCA nr AB 079.

Decyzją Starosty Kościerskiego z dnia 6.05.2011 r., znak: OŚ.6341.5.2011, zobowiązano Gminę Liniewo do rejestrowania ilości ścieków odprowadzanych do środowiska. W trakcie kontroli przedłożone zostało zestawienie ścieków za lata 2016-2020 z oczyszczalni ścieków w Orlu, z której wynika że do środowiska odprowadzono następującą ilość ścieków:

- 2016 r. – 86038 m<sup>3</sup>/rok (Q<sub>śrd.</sub> = 235,1 m<sup>3</sup>/dobę)
- 2017 r. – 94540 m<sup>3</sup>/rok (Q<sub>śrd.</sub> = 259 m<sup>3</sup>/dobę)
- 2018 r. – 92340 m<sup>3</sup>/rok (Q<sub>śrd.</sub> = 256 m<sup>3</sup>/dobę)
- 2019 r. – 98695 m<sup>3</sup>/rok (Q<sub>śrd.</sub> = 270,4 m<sup>3</sup>/dobę)
- 2020 r. do dnia rozpoczęcia kontroli – 82085 m<sup>3</sup> (Q<sub>śrd.</sub> = 269 m<sup>3</sup>/dobę)

Z powyższego zestawienia wynika, że nie przekroczono średniodobowej ilości ścieków odprowadzanych do Strugi Czerniki, określonych w posiadanym pozwoleniu wodnoprawnym w latach 2017-2019.

W związku z powyższym, w poniższych latach obowiązywania pozwolenia odprowadzono do środowiska

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

*Rasnik  
Rov*

następującą ilość ścieków:

- VI - 27.05.2016 r. – 26.05.2017 r. – 87863,4 m<sup>3</sup> (Qśrd. = 240,7 m<sup>3</sup>/dobę)
- VII - 27.05.2017 r. – 26.05.2018 r. – 99523,7 m<sup>3</sup> (Qśrd. = 272,7 m<sup>3</sup>/dobę)
- VII - 27.05.2018 r. – 26.05.2019 r. – 88918,5 m<sup>3</sup> (Qśrd. = 243,6 m<sup>3</sup>/dobę)
- IX - 27.05.2019 r. – 26.05.2020 r. – 104868,6 (Qśrd. = 286,5 m<sup>3</sup>/dobę)

Podmiot przesyła wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska wyniki badań monitoringowych zgodnie z wytycznymi znajdującymi się w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 20.01.2020 r. w sprawie formy i układu przekazywanych wyników pomiarów ilości pobranych wód podziemnych i wód powierzchniowych oraz ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi. (Dz.U. z 2020 r. poz. 144).

Na oczyszczalni ścieków w Orlu w 2019 roku wytworzono następujące ilości odpadów:  
Komunalne osady ściekowe, kod 19 08 05 – w ilości 250 Mg. Osady komunalne w 2019 roku zostały wykorzystane rolniczo metodą R10.

Skratki, kod 19 08 01 – w ilości 2,44 Mg. Odpad przekazany został do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o., Stary Las 9, 83-200 Starogard Gdański. Transportującym odpady jest SUFEZ. Północ Sp z o.o., Trakt św Wojciecha 43/45, 80-044 Gdańsk.

Piasek z piaskownika, kod 19 08 02 – nie został wytworzony w 2019 r.

## 2. Naruszenia

Nie stwierdzono naruszeń

## 3. Popelnione wykroczenia i zastosowane sankcje

Nie dotyczy

## 4. Inne zagadnienia

## 5. Informacje końcowe

Integralną część niniejszego protokołu stanowią następujące załączniki:

- 1 Upoważnienie nr 269/2020
- 2 Pozwolenie wodnoprawne
- 3 Analizy jakości ścieków
- 4 Wyniki pomiarów ilości odprowadzanych ścieków
- 5 Karty ewidencji odpadów
- 6 Karty ewidencji komunalnych osadów ściekowych
- 7 Karty przekazania odpadów
- 8 Dokumentacja fotograficzna z dnia 29.10.2020 r.
- 9 Protokół oględzin 29.10.2020 r.

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

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 Pomorskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

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

strona 5 z 6

protokół kontroli nr SLU 322/2020

*Raźnik  
Bwr*

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

Jeden egzemplarz protokołu doręczono Mirosław Barczak - Wójt Gminy Liniewo

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: ~~brak~~.

nr 8

*Paśnik*

Miejsce i data podpisania protokołu: Liniewo, Dworcowa 3, 17-11-2020

Podpis i pieczęć uprawnionego  
przedstawiciela jednostki  
kontrolowanej

**WÓJT**  
*dr Mirosław Warczak*

**GMINA LINIEWO**  
ul. Dworcowa 3  
83-420 Liniewo  
NIP 591-15-67-501 Regon 19167519C

Podpis i pieczęć uprawnionego  
inspektora

Starszy Inspektor  
Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony  
Środowiska w Gdańsku, Delegatura w Słupsku  
*Paśnik*  
**Piotr Paśnik**

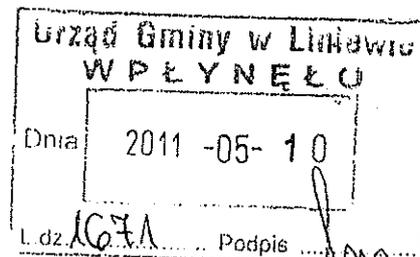
Inspektor  
Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony  
Środowiska w Gdańsku, Delegatura w Słupsku  
*Butwin*  
**Karolina Butwin**

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

Starostwo Powiatowe w Kościerzynie  
**Starosta Kościerski**

Kościerzyna, dnia 6 maja 2011 r.

OŚ.6341.5.2011



**DECYZJA**

Na podstawie art. 140 ust. 1 w związku z art. 122 ust. 1 pkt 1, art. 127 i 128 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 ze zmianami), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984 ze zmianami) oraz art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Liniewo w sprawie:

- uchylenia decyzji nr OŚ.6223-6(2)/08 z dnia 28 maja 2008 roku w części dotyczącej odprowadzania ścieków oczyszczonych do Strugi Czerniki w km 5+930 z oczyszczalni ścieków w miejscowości Orle, gmina Liniewo oraz w części dotyczącej odprowadzania ścieków oczyszczonych do Strugi Czerniki w km 5+930 z oczyszczalni w miejscowości Orle, gmina Liniewo w okresie rozruchu rozbudowanej oczyszczalni oraz przez okres 30 dni po wystąpieniu poważnej sytuacji awaryjnej urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, o których mowa w punkcie 2a i 2b w/w decyzji,
- wydania pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie ścieków oczyszczonych do Strugi Czerniki w km 5+930 z oczyszczalni ścieków w miejscowości Orle, gmina Liniewo, Starosta Kościerski

**orzeka:**

- 1) uchylić decyzję Starosty Kościerskiego nr OŚ.6223-6(2)/08 z dnia 28 maja 2008 roku w punktach 2a i 2b tj. w części dotyczącej odprowadzania ścieków oczyszczonych do Strugi Czerniki w km 5+930 z oczyszczalni ścieków w miejscowości Orle, gmina Liniewo oraz w części dotyczącej odprowadzania ścieków oczyszczonych do Strugi Czerniki w km 5+930 z oczyszczalni w miejscowości Orle, gmina Liniewo w okresie rozruchu rozbudowanej oczyszczalni oraz przez okres 30 dni po wystąpieniu poważnej sytuacji awaryjnej urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego,
- 2) udzielić Gminie Liniewo pozwolenia wodnoprawnego na:
  - a) odprowadzanie ścieków oczyszczonych do Strugi Czerniki w km 5+930 z oczyszczalni ścieków w miejscowości Orle, gm. Liniewo, w łącznej ilości:

$$\begin{aligned} Q_{dśr} &= 540,0 \text{ m}^3/\text{d} \\ Q_{dmax} &= 587,0 \text{ m}^3/\text{d} \\ Q_{hmax} &= 38,0 \text{ m}^3/\text{h} \end{aligned}$$

o następujących najwyższych dopuszczalnych wartościach wskaźników zanieczyszczeń:

$$\begin{aligned} BZT_5 &= 25,0 \text{ mg O}_2/\text{m}^3 \\ ChZT &= 125,0 \text{ mg O}_2/\text{m}^3 \\ \text{Zawiesina ogólna} &\hat{=} 35,0 \text{ mg O}_2/\text{m}^3 \end{aligned}$$

- b) odprowadzanie ścieków oczyszczonych do Strugi Czerniki w km 5+930 z oczyszczalni ścieków w miejscowości Orle, gm. Liniewo, w okresie rozruchu rozbudowywanej oczyszczalni oraz przez okres 30 dni po wystąpieniu poważnej sytuacji awaryjnej urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, o następujących stężeniach zanieczyszczeń:

$$\begin{aligned} \text{BZT}_5 &= 37,5 \text{ mg O}_2/\text{m}^3 \\ \text{ChZT} &= 187,5 \text{ mg O}_2/\text{m}^3 \\ \text{Zawiesina ogólna} &= 52,5 \text{ mg O}_2/\text{m}^3 \end{aligned}$$

- 3) pozwolenia określonego w pkt. 2a i 2b udzielić do dnia 5 maja 2021 r.;
- 4) ustalić punkt poboru próbek ścieków:
- odpływających - studzienka na wylocie z oczyszczalni do poboru prób (nr 11),
  - dopływających - studzienka do poboru ścieków surowych (nr 1),
- 5) zobowiązać Gminę Liniewo do:
- a) wykonywania badań jakości dopływających i odpływających z oczyszczalni ścieków z określonych w pkt. 4 punktach poboru ścieków, z częstotliwością:
- raz w miesiącu w pierwszym roku obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego,
  - raz na kwartał w kolejnych latach obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego, jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane wartości wskaźników określone w pozwoleniu wodnoprawnym,
  - raz w miesiącu w przypadku, gdy w roku poprzednim jedna próbka z dwóch nie spełni wymaganych wartości wskaźników określonych w pozwoleniu wodnoprawnym,
- b) wykonywania pomiarów ilości ścieków odprowadzanych do odbiornika i ich rejestracji w książce eksploatacji oczyszczalni,
- c) prawidłowej eksploatacji oczyszczalni ścieków i utrzymania urządzeń w należytym stanie technicznym,
- d) konserwacji całkowitej Strugi Czerniki na długości 400 m tj:
- w km 5+930 - 5+630 - poniżej miejsca zrzutu do przepustu na drodze gminnej,
  - w km 5+930 - 6+030 - powyżej miejsca zrzutu do wypływu z jeziora Orle Duże, polegającej na corocznym dwukrotnym okoszeniu dna i skarp cieku, okresowym wynikającym z potrzeb odmuleniu dna oraz utrzymywaniu wylotu i umocnieniu w rejonie zrzutu,
- e) ponoszenia całkowitej odpowiedzialności prawnej i materialnej za ewentualne skutki wynikające ze zmiany sposobu użytkowania Strugi Czerniki oraz wypłatę odszkodowań za ewentualne szkody i straty wynikające z podtopienia lub zalania użytków rolnych przyległych do Strugi poniżej ujścia ścieków,
- f) uregulowania stanu prawnego gospodarki osadowej na oczyszczalni ścieków,
- g) niezwłocznego zgłoszenia do tut. Urzędu oraz Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, wystąpienia poważnej awarii,
- 6) wyniki pomiarów i badań określonych w pkt. 5a i 5b, należy przedkładać w tut. Urzędzie raz w roku,
- 7) podstawę do wydania niniejszego pozwolenia stanowi:
- operat wodnoprawny na odprowadzanie zwiększonej ilości ścieków oczyszczonych z oczyszczalni ścieków w Orlu opracowany przez firmę EcoTech Sp z o.o. z Gdańska.

### Uzasadnienie

Wójt Gminy Liniewo, wystąpił z wnioskiem w sprawie uchylecia decyzji nr OŚ.6223-6(2)/08 z dnia 28 maja 2008 roku w części dotyczącej odprowadzania ścieków oczyszczonych do Strugi Czerniki w km 5+930 z oczyszczalni ścieków w miejscowości Orle, gmina Liniewo oraz w części dotyczącej odprowadzania ścieków oczyszczonych do Strugi Czerniki w km 5+930 z oczyszczalni w miejscowości Orle, gmina Liniewo w okresie rozruchu rozbudowanej oczyszczalni oraz przez okres 30 dni po wystąpieniu poważnej sytuacji awaryjnej urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, o których mowa w punkcie 2a i 2b w/w decyzji oraz w sprawie wydania pozwolenia

-

Paśnik

Mu

wodnoprawnego na odprowadzanie ścieków oczyszczonych do Strugi Czerniki w km 5+930 z oczyszczalni ścieków w miejscowości Orle, gmina Liniewo. Pismem nr OŚ.6341.6.2011 z dnia 19 kwietnia 2011 r. zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie i możliwości zapoznania się z aktami sprawy. Zgodnie z art. 127 ust. 6 ustawy Prawo wodne informację o wszczęciu postępowania podano do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie zawiadomienia na tablicy ogłoszeń w tut. Urzędzie.

W ramach inwestycji wybudowano w pełni automatyczną, dwu - ciągową mechaniczno - biologiczną oczyszczalnię ścieków z nowoczesnym stopniem mechanicznego oczyszczania oraz obróbki osadu. Wielkość oczyszczalni, wyrażona równoważną liczbą mieszkańców, obliczona na podstawie prognoz demograficznych oraz uśrednionych wskaźników jednostkowych zanieczyszczeń, wynosi 4990 RLM.

Rozbudowa oczyszczalni polegała na:

- budowie nowego punktu zlewnego ścieków dowożonych wyposażonego w system kontrolny jakości i ilości zrzuconych ścieków,
- budowie dwóch nowych zbiorników żelbetowych systemu KA/FR,
- budowie magazynu osadów,
- budowie budynku technologicznego,
- budowie stopnia mechanicznego oczyszczania ścieków,
- montażu systemu odwadniania osadu - prasy,
- modernizacji systemu dozowania koagulantu,
- montażu systemu pomiarowego ścieków oczyszczonych,
- przebudowie systemu sterowania procesem oczyszczania ścieków w oparciu o stężenie tlenu w komorze napowietrzania.

Oczyszczalnia zlokalizowana jest na działce nr 282/4 w miejscowości Orle. W trakcie rozbudowy wykorzystano części istniejących obiektów oczyszczalni:

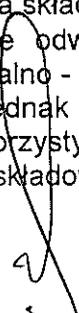
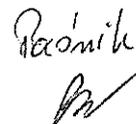
- adaptacja istniejącej kraty ręcznej na kratę awaryjną - przeniesienie wyposażenia do nowej studni,
- adaptacja istniejących reaktorów na przepompownie technologiczną PT2 (zbiornik retencyjny) i KSTO (komora stabilizacji i zagęszczania osadu),
- przepompownia ścieków oczyszczonych - modernizacja.

Proponowana oczyszczalnia systemu KA/FR umożliwi mechaniczno-biologiczne oczyszczanie ścieków metodą niskoobciążonego osadu czynnego, ze zintegrowanym biologicznym usuwaniem związków organicznych, azotu i fosforu. Biologiczne oczyszczanie ścieków przebiega przy kontrolowanym, zmiennym stężeniu tlenu. Pomiar ilości ścieków podlegających oczyszczaniu realizowany będzie poprzez przepływomierz elektromagnetyczny zainstalowany na przewodzie tłocznym z przepompowni technologicznej.

W wyniku eksploatacji projektowanej oczyszczalni ścieków powstaną następujące rodzaje odpadów:

- skratki, zatrzymane na sicie skratkowym, które po przepłukaniu wodą, odsączeniu, dezynfekowaniu wapnem, gromadzone będą w zamykanym pojemniku a następnie okresowo wywożone na składowisko,
- piasek, z separatora piasku, który po odwodnieniu trafi na składowisko,
- ustabilizowany tlenowo osad nadmierny, który będzie odwadniany na prasie MONOBELT typu NP-08 zainstalowanej w budynku socjalno - technologicznym.

Przewiduje się rolnicze wykorzystanie odwodnionego osadu, jednak w przypadku, gdyby nie spełniał on warunków, jakie muszą być spełnione przy wykorzystywaniu komunalnych osadów ściekowych, istnieje możliwość wywożenia osadów na składowisko.

W czasie rozruchu rozbudowywanej oczyszczalni oraz w przypadku awarii urządzeń, podwyższono dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń o 50%, zgodnie w rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984). Wystąpienie poważnej awarii należy zgłosić niezwłocznie do tut. Urzędu oraz Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

Biorąc pod uwagę powyższe orzeczono jak w sentencji.

z up. STAROSTY

Zbigniew Stencel  
WICESTAROSTA



#### Otrzymują:

1. Gmina Liniewo  
ul. Dworcowa 3, 83-420 Liniewo
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej  
ul. F. Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk
3. Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego  
Terenowy Oddział Kartuzy  
ul. Zacisze 2, 83-300 Kartuzy
4. Marcin Kaczmarek  
EcoTech Urządzenia Techniki Ściekowej  
ul. M. Reja 3, 80-404 Gdańsk
5. a/a

Niniejsza decyzja jest ostateczna  
od dnia 24-05-2014  
12-04-2014  
(data)

#### Do wiadomości:

1. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska  
Trakt Św. Wojciecha 293, 80-001 Gdańsk
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
ul. Wodna 15, 83-400 Kościerzyna

SPECJALISTA  
ds. komunikacji społecznej  
Krystyna Dziemińska

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku za pośrednictwem Starosty Kościerskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

414  
Kacimik  
DW

Załącznik nr 2

UKŁAD PRZEKAZYWANIA WYNIKÓW POMIARÓW ILOŚCI I JAKOŚCI ŚCIEKÓW  
WPROWADZONYCH DO WÓD LUB DO ZIEMI ORAZ INNE DANE

1. Podmiot zobowiązany do przekazywania wyników pomiarów

Tabela nr 1

Nazwa podmiotu	<b>Gmina Liniewo</b>
Adres: - miejscowość - kod pocztowy - ulica - województwo - powiat - gmina	- <b>Liniewo</b> - <b>83-420</b> - <b>Dworcowa 3</b> - <b>pomorskie</b> - <b>kościerski</b> - <b>Liniewo</b>
REGON	<b>191675190</b>
Miejsce wykonywanej działalności: - nazwa zakładu - miejscowość - kod pocztowy - ulica - województwo - powiat - gmina	- <b>Gmina Liniewo</b> - <b>Orle</b> - <b>83-420</b> - - <b>pomorskie</b> - <b>kościerski</b> - <b>Liniewo</b>
Nazwa instalacji	<b>Oczyszczalnia ścieków w Orlu</b>

2. Informacje dotyczące pozwolenia, rodzaju ścieków, oczyszczalni oraz odbiornika ścieków

Tabela nr 2

Rodzaj pozwolenia	<b>wodnoprawne</b>
Organ wydający pozwolenie	<b>Starostwo Powiatowe w Kościerzynie</b>
Data wydania pozwolenia	<b>1). 28.05.2008, 2). 6.05.2011</b>
Znak pozwolenia	<b>1). OŚ.6223-6(2)/08, 2). OŚ.6341.5.2011</b>
Data obowiązywania pozwolenia	<b>Pkt. 2a i 2b do 5 maja 2021 (dot. oczyszczalni ścieków w Orlu) pkt. 2c i 2d do 6 lutego 2012 (dot. ujęcia wody w Garczynie)</b>
Rodzaj ścieków	<b>bytowe</b>
Charakterystyka urządzeń oczyszczających lub podczyszczających ścieki	<b>Oczyszczalnia mechaniczno – biologiczna</b>
Przepustowość oczyszczalni według projektu (m <sup>3</sup> /dobę)	<b>540</b>
Wielkość oczyszczalni wyrażona wielkością RLM	<b>4990</b>
Miejsce wprowadzania ścieków:	<b>Ścieki oczyszczone odprowadzane są do Strugi</b>

*Rozmłk*  
*M*

- obszar dorzecza
- region wodny lub nazwa części wód przybrzeżnych
- nazwa odbiornika w przypadku wód powierzchniowych

Czerniki dopływającej do rzeki Mała Wierzyca i dalej do Wierzycy

Inne ustalenia pozwolenia

### 3. Lokalizacja punktu wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi

Tabela nr 3

Lp.	Współrzędne geograficzne	
	Szerokość (hdd°mm'ss.s")	Długość (hdd°mm'ss.s")
1.	18° 13' 35	54° 02' 11

### 4. Wyniki pomiarów ilości wprowadzonych ścieków

Tabela nr 4

Rok	Okres miesiąc	Ilość ścieków (m3)	
		Ilość ścieków miesięczna	Ilość ścieków w dniu poboru
2020	styczeń	8058	
	luty	7874	
	marzec	8958	309,5
	kwiecień	9925	
	maj	8337	
	czerwiec	10430	407,5
	lipiec	9914	
	sierpień	9795	
	wrzesień	8794	277,50
	październik		
	listopad		
	grudzień		

### 5. Wyniki pomiarów jakości wprowadzonych ścieków

- 1) Data wykonania pomiarów i poboru próbek: **pobór 03/04.09.2020**
- 2) Numer kolejny pomiarów i poboru próbek w danym roku (nr/rok): **3/2020**
- 3) Wielokrotność rozcieńczenia (dotyczy ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe, jeśli podlegają rozcieńczeniu innymi ściekami): **nie dotyczy**
- 4) Wyniki pomiarów i analiz:

Tabela nr 5

L.	Badany parametr stanu lub składu ścieków			Wynik pomiaru	
P.	Nazwa	Metoda pomiarowa	Jednostka	Rodzaj próby:	Wartość

*Roznik*  
*MW*

ORLE

- obszar dorzecza - region wodny lub nazwa części wód przybrzeżnych - nazwa odbiornika w przypadku wód powierzchniowych	Czerniki dopływającej do rzeki Mała Wierzyca i dalej do Wierzycy
Inne ustalenia pozwolenia	

3. Lokalizacja punktu wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi

Tabela nr 3

Lp.	Współrzędne geograficzne	
	Szerokość (hdd°mm'ss.s")	Długość (hdd°mm'ss.s")
1.	18°13'35	54°02'11

4. Wyniki pomiarów ilości wprowadzonych ścieków

Tabela nr 4

Okres		Ilość ścieków (m3)	
Rok	miesiąc	Ilość ścieków miesięczna	Ilość ścieków w dniu poboru
2019	styczeń	7246	
	luty	6518	
	marzec	7680	241,4
	kwiecień	7444	
	maj	8043	
	czerwiec	8958	266,5
	lipiec	9837	
	sierpień	9184	
	wrzesień	9139	292,0
	październik	8259	
	listopad	8013	
	grudzień	8374	335

5. Wyniki pomiarów jakości wprowadzonych ścieków

- 1) Data wykonania pomiarów i poboru próbek: **pobór 23/24.12.2019**
- 2) Numer kolejny pomiarów i poboru próbek w danym roku (nr/rok): **4/2019**
- 3) Wielokrotność rozcieńczenia (dotyczy ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe, jeśli podlegają rozcieńczeniu innymi ściekami): **nie dotyczy**
- 4) Wyniki pomiarów i analiz:

Tabela nr 5

Lp.	Badany parametr stanu lub składu ścieków			Wynik pomiaru	
	Nazwa	Metoda pomiarowa	Jednostka	Rodzaj próby:	Wartość

Rasnik  
Rasnik



- obszar dorzecza
- region wodny lub nazwa części wod przybrzeżnych
- nazwa odbiornika w przypadku wod powierzchniowych
- Inne ustalenia pozwolenia

Czerniki dopływającej do rzeki Mała Wierzyca i dalej do Wierzycy

3. Lokalizacja punktu wprowadzania ścieków do wod lub do Ziemi

Tabela nr 3

Lp.	Współrzędne geograficzne	
	Szerokość (ddd°mm'ss.s")	Długość (ddd°mm'ss.s")
1.	18°13'35"	54°02'11"

4. Wyniki pomiarów ilości wprowadzonych ścieków

Tabela nr 4

Rok	Okres miesiąc	Ilość ścieków (m <sup>3</sup> )	
		Ilość ścieków miesięczna	Ilość ścieków w dniu poboru
2018	styczeń	8505	
	luty	7219	
	marzec	8016	258,5
	kwiecień	8421	
	maj	8220	
	czerwiec	6953	271,5
	lipiec	8537	
	sierpień	8078	
	wrzesień	6652	242,5
	październik	7230	
	listopad	7123	
	grudzień	7386	235,5

5. Wyniki pomiarów jakości wprowadzonych ścieków

- 1) Data wykonania pomiarów i poboru próbek: pobór 11/12.12.2018
- 2) Numer kolejny pomiarów i poboru próbek w danym roku (nr rok): 4/2018
- 3) Wielokrotność rozcielenia (dotyczy ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe, jeśli podlega rozcieleniu innymi ściekami): **nie dotyczy**
- 4) Wyniki pomiarów i analiz:

Tabela nr 5

Lp.	Badany parameter i skład ścieków	Wynik pomiaru
P.	Nazwa składowa pomiarowa	Jednostk Rodzaj próby: Wartość

*Rasnicka*  
*DM*



•

- obszar dorzecza - region wodny lub nazwa części wód przybrzeżnych - nazwa odbiornika w przypadku wód powierzchniowych	Czerniki dopływającej do rzeki Mała Wierzyca i dalej do Wierzyicy
Inne ustalenia pozwolenia	

### 3. Lokalizacja punktu wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi

Tabela nr 3

Lp.	Współrzędne geograficzne	
	Szerokość (hdd°mm'ss.s")	Długość (hdd°mm'ss.s")
1.	18°13'35	54°02'11

### 4. Wyniki pomiarów ilości wprowadzonych ścieków

Tabela nr 4

Okres		Ilość ścieków (m3)	
Rok	miesiąc	Ilość ścieków miesięczna	Ilość ścieków w dniu poboru
2017	styczeń	6791	216,5
	luty	6625	
	marzec	7317	
	kwiecień	7106	
	maj	7431	250
	czerwiec	7415	
	lipiec	9166	
	sierpień	8823	246
	wrzesień	7850	
	październik	9087	
	listopad	8254	
	grudzień	8675	273,5

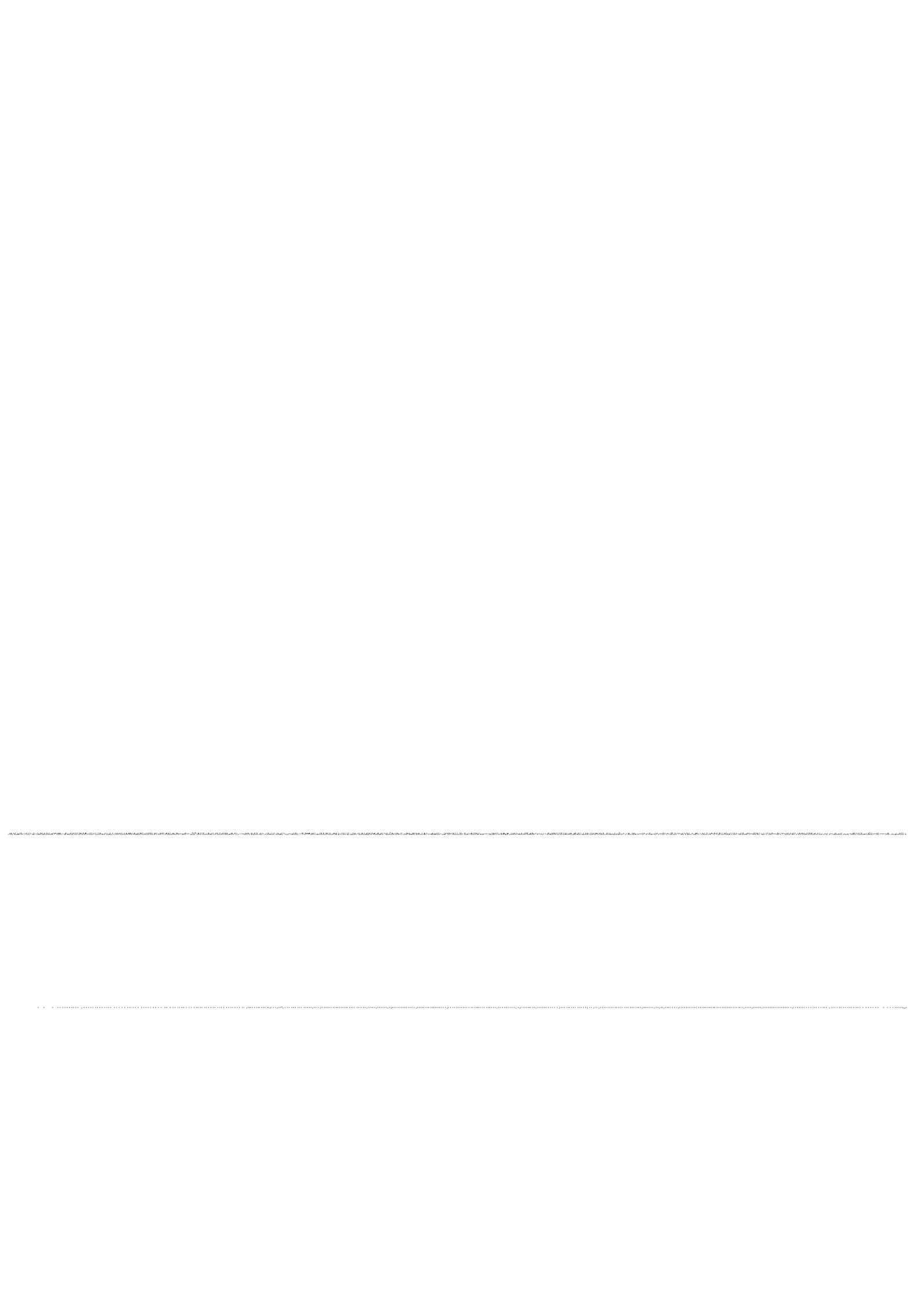
### 5. Wyniki pomiarów jakości wprowadzonych ścieków

- 1) Data wykonania pomiarów i poboru próbek: **pobór 14/15.12.2017**
- 2) Numer kolejny pomiarów i poboru próbek w danym roku (nr/rok): **4/2017**
- 3) Wielokrotność rozcieńczenia (dotyczy ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe, jeśli podlegają rozcieńczeniu innymi ściekami): **nie dotyczy**
- 4) Wyniki pomiarów i analiz:

Tabela nr 5

L. P.	Badany parametr stanu lub składu ścieków			Wynik pomiaru	
	Nazwa	Metoda pomiarowa	Jednostk	Rodzaj próby:	Wartość

*Rasimk  
Pon*



- obszar dorzecza - region wodny lub nazwa części wód przybrzeżnych - nazwa odbiornika w przypadku wód powierzchniowych	Czerniki dopływającej do rzeki Mała Wierzyca i dalej do Wierzycy
Inne ustalenia pozwolenia	

3. Lokalizacja punktu wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi  
Tabela nr 3

Lp.	Współrzędne geograficzne	
	Szerokość (hdd°mm'ss.s")	Długość (hdd°mm'ss.s")
1.	18°13'35	54°02'11

4. Wyniki pomiarów ilości wprowadzonych ścieków  
Tabela nr 4

Okres		Ilość ścieków (m3)	
Rok	miesiąc	Ilość ścieków miesięczna	Ilość ścieków w dniu poboru
2016	styczeń	6377	-
	luty	6102	218,5
	marzec	6722	-
	kwiecień	6752	-
	maj	7503	201,5
	czerwiec	7309	-
	lipiec	8644	-
	sierpień	7805	268
	wrzesień	7120	-
	październik	7033	-
	listopad	6649	185
	grudzień	8022	-

5. Wyniki pomiarów jakości wprowadzonych ścieków

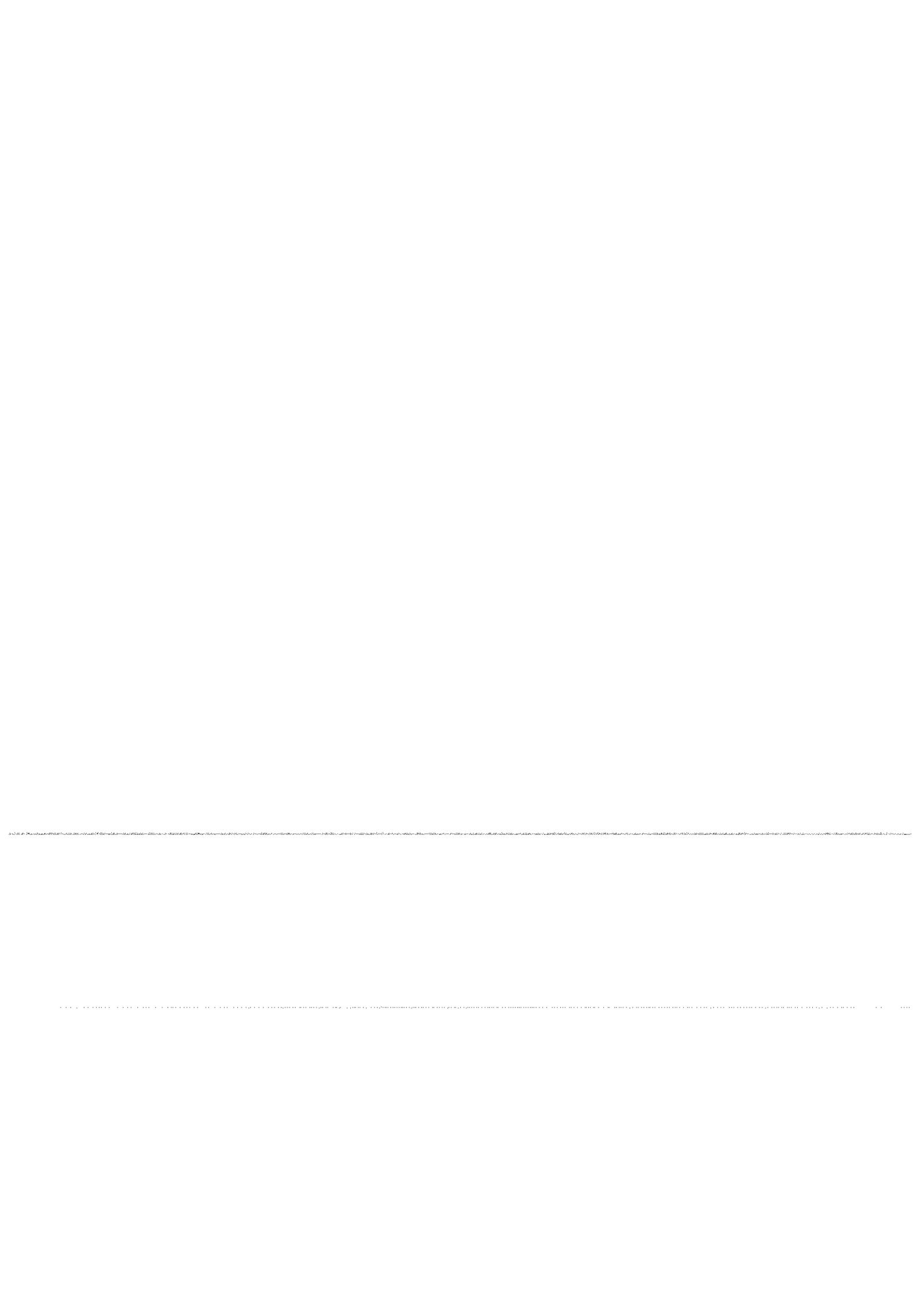
- 1) Data wykonania pomiarów i poboru próbek: **pobór**
- 2) Numer kolejny pomiarów i poboru próbek w danym roku (nr/rok):
- 3) Wielokrotność rozcieńczenia (dotyczy ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe, jeśli podlegają rozcieńczeniu innymi ściekami): **nie dotyczy**
- 4) Wyniki pomiarów i analiz:

Tabela nr 5

Lp.	Badany parametr stanu lub składu ścieków			Wynik pomiaru	
	Nazwa	Metoda pomiarowa	Jednostka	Rodzaj próby:	Wartość
P.					

Rasmik  
Bhr



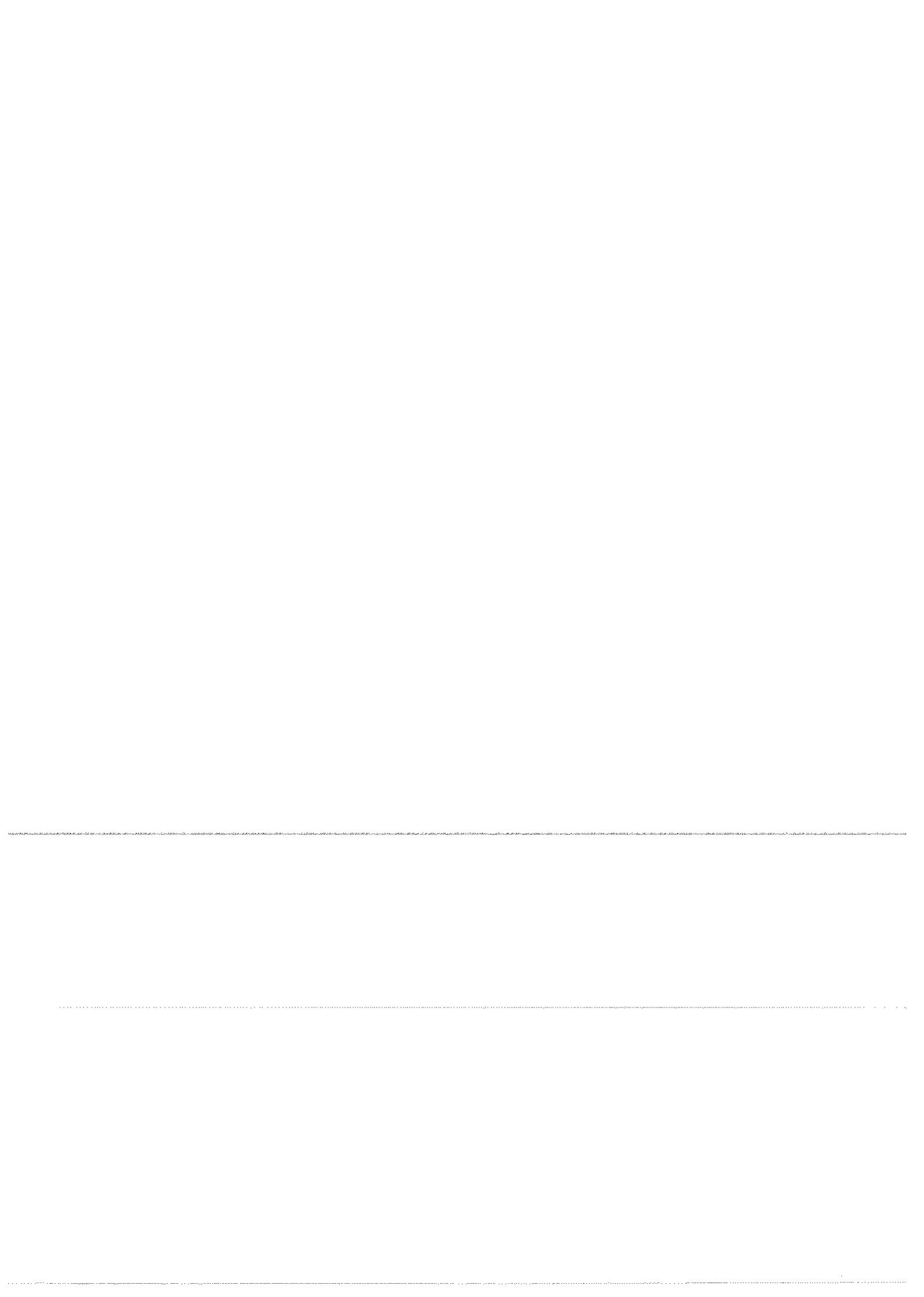


Załącznik nr 2

WZÓR KARTY EWIDENCJI ODPADÓW

KARTA EWIDENCJI ODPADÓW <sup>(1)(2)</sup>										Nr karty	Rok kalendarzowy	
Kod odpadu <sup>(3)</sup>		19 08 01								2		2018
Rodzaj odpadu <sup>(3)</sup>		SŁĄTKA										
Procentowa zawartość PCB w odpadzie <sup>(4)</sup>												
Posiadacz odpadów <sup>(5)</sup>		Samorządny Zakład Budowlany 15 Oku										
Nr rejestrowy <sup>(6)</sup>												
Województwo		pomorskie		Gmina		Liwowo		Miejscowość		Oku		NIP <sup>(7)</sup>
Ulica								Nr domu		36		Adres posiadacza odpadów <sup>(8)</sup>
Województwo		pomorskie		Gmina		Liwowo		Miejscowość		Oku		Telefon służbowy
Ulica								Nr domu		36		Nr lokalu
Działalność w zakresie <sup>(10)</sup>		W		Zb		Od		Un		Ok		Kod pocztowy
Masa wytworzonych odpadów [Mg] <sup>(11),(2)</sup>		w związku z eksploatacją instalacji		Masa odpadów wydobyczych ze składowiska [Mg] <sup>(11)</sup>		Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] <sup>(11),(3)</sup>		Masa [Mg] <sup>(11)</sup>		R/D <sup>(5)</sup>		Sposób gospodarowania <sup>(6)</sup>
Miesiąc		XII		1,540				Masa [Mg] <sup>(11)</sup>		Nr karty przekazania odpadów <sup>(6)</sup>		Imię i nazwisko osoby sporządzającej
								Masa [Mg] <sup>(11)</sup>		Nr karty przekazania odpadów <sup>(6)</sup>		
								Masa [Mg] <sup>(11)</sup>		Nr karty przekazania odpadów <sup>(6)</sup>		
								Masa [Mg] <sup>(11)</sup>		Nr karty przekazania odpadów <sup>(6)</sup>		

*Przyk*



Załącznik nr 2

WZÓR KARTY EWIDENCJI ODPADÓW

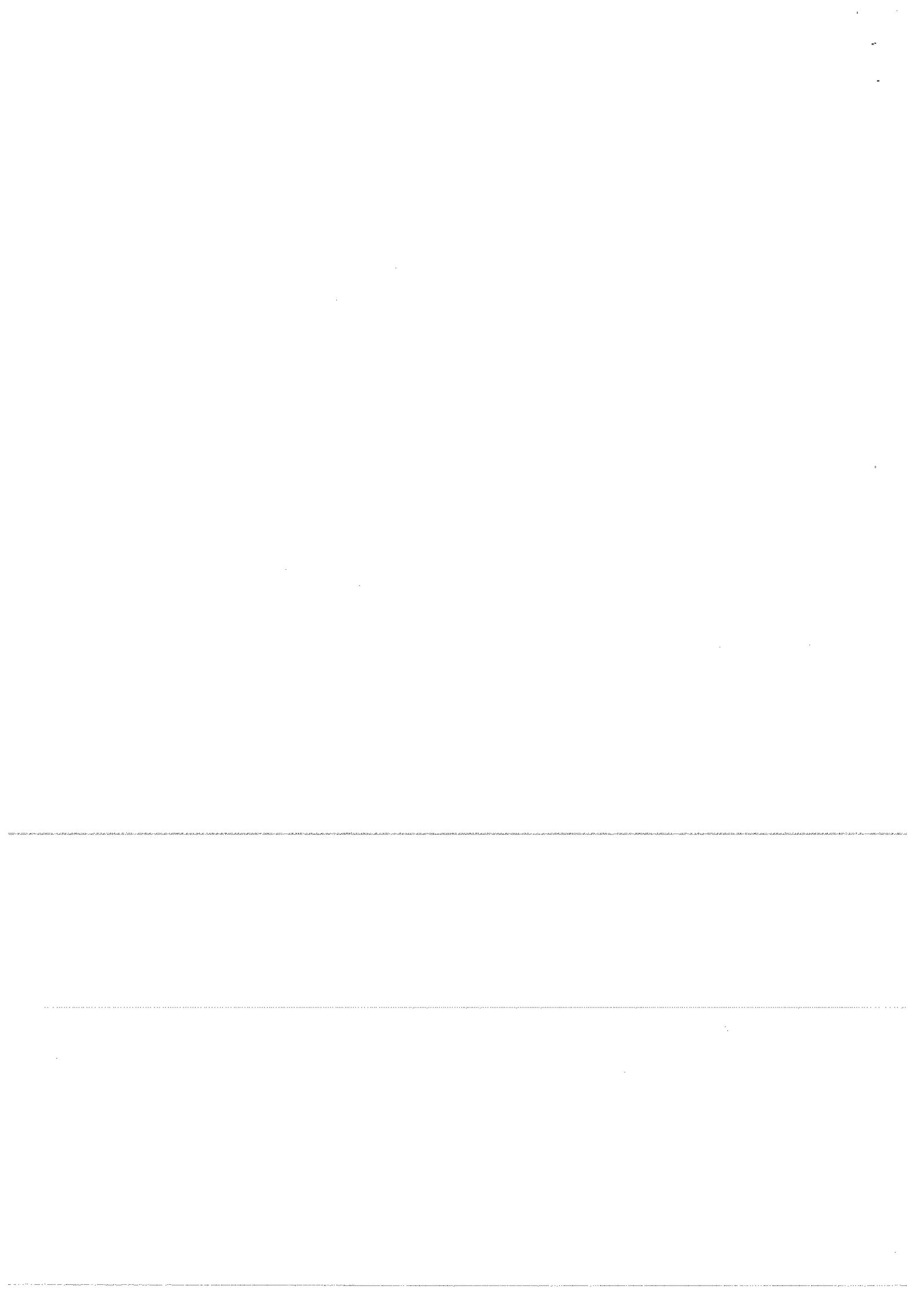
KARTA EWIDENCJI ODPADÓW <sup>(1,2)</sup>										Nr karty	Rok kalendarzowy
Kod odpadu <sup>3)</sup>										1	2019
Kodziej odpadu <sup>3)</sup>											
Procentowa zawartość PCB w odpadzie <sup>4)</sup>											
Posiadacz odpadów <sup>5)</sup>											
Nr rejestrowy <sup>5)</sup>											
Województwo											
Ulica											
Województwo											
Ulica											
Działalność w zakresie: <sup>10)</sup>										Uj	Ok
Masa											
wytworzonych odpadów											
w związku z eksploatacją instalacji											
poza instalacją											
Miesiąc											
V											
Masa odpadów wydobytých ze składowiska [Mg] <sup>11)</sup>											
Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] <sup>11,12)</sup>											
Masa odpadów przyjętych przez posiadacza odpadów											
Masa [Mg] <sup>11)</sup>											
Nr karty przekazania odpadu <sup>14)</sup>											
Masa [Mg] <sup>11)</sup>											
We własnym zakresie											
R/D <sup>15)</sup>											
Sposób gospodarowania <sup>16)</sup>											
Masa [Mg] <sup>11)</sup>											
Nr karty przekazania odpadu <sup>17)</sup>											
Imię i nazwisko osoby sporządzającej											

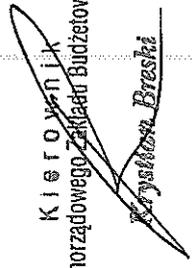
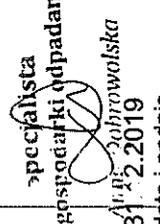
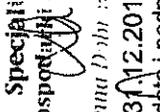
Samorządowy Zakład Budżetowy w Orlu

Baniak Paw

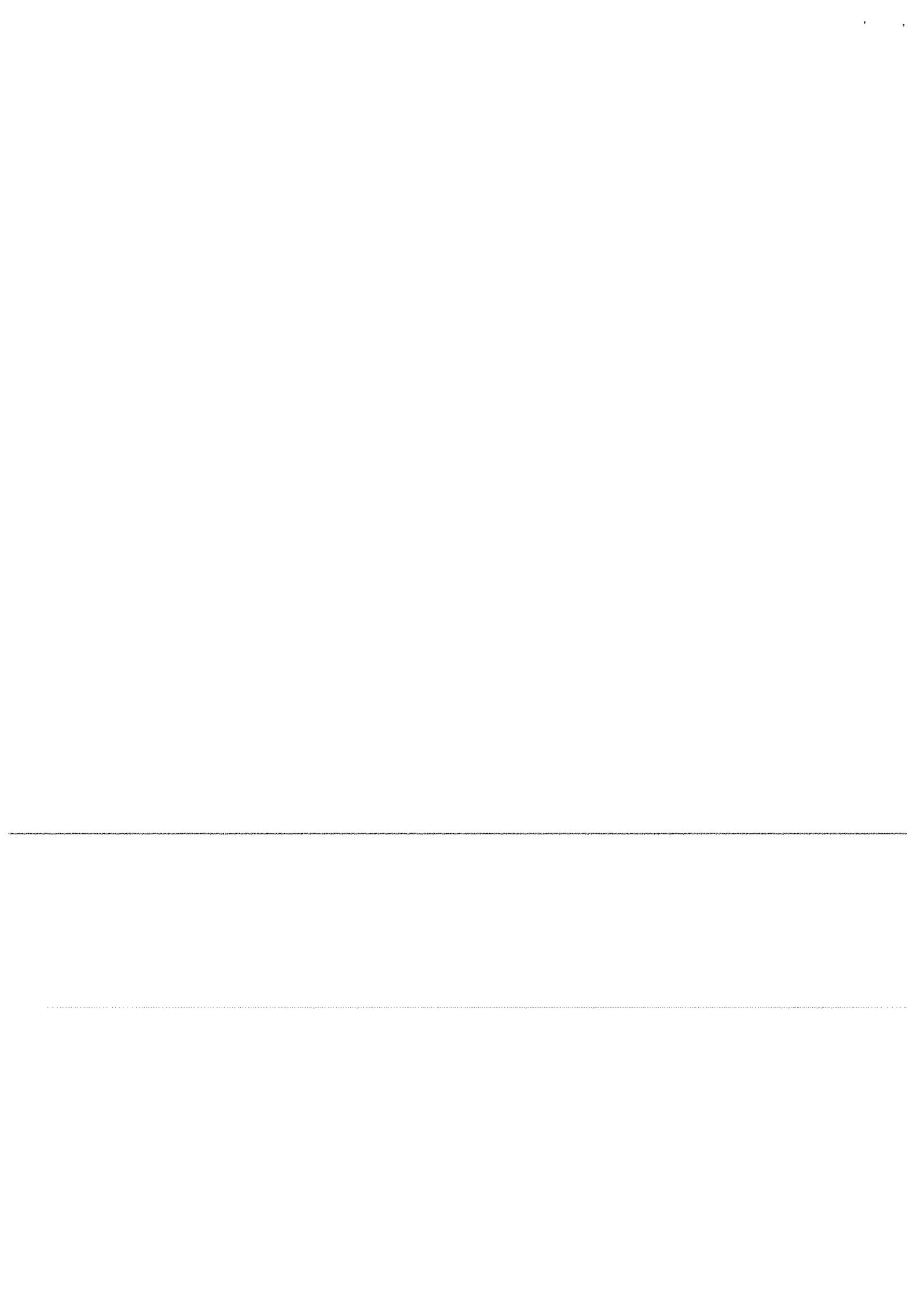






KARTA PRZEKAZANIA ODPADÓW		Nr karty	2/0	Rok kalendarzowy	2019
Nazwa i adres posiadacza odpadów, który przekazuje odpad		Nazwa i adres posiadacza odpadów transportującego odpad			
Samorządowy Zakład Budżetowy w Orliu		Gospodarstwo Rolne Bernard Wiśnicki			
Orle 36		Rusek 6			
83-420 Liniewo		83-212 Bobowo			
<b>Miejsce prowadzenia działalności</b>		<b>Miejsce prowadzenia działalności</b>			
Orle 36		Rusek 6			
83-420 Liniewo		83-212 Bobowo			
<b>Nr rejestrowy</b>		<b>Nr rejestrowy</b>		<b>Nr rejestrowy</b>	
000141737		000002557		000002557	
<b>NIP</b>		<b>NIP</b>		<b>NIP</b>	
5911690934		5922260226		5922260226	
Posiadacz odpadów, któremu należy przekazać odpad		Nieruchomość rolna położona w miejscowości Bobowo gm. Bobowo woj. pomorskie dz. nr 597/19			
Rodzaj procesu przetwarzania, któremu powinien zostać poddany odpad		TAK <input type="checkbox"/> NIE <input checked="" type="checkbox"/>			
Wnoszę o wydanie dokumentu potwierdzającego unieszkodliwienie zakaźnych odpadów medycznych lub zakaźnych odpadów weterynaryjnych		Rodzaj odpadu			
Kod odpadu		19 08 05		Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	
<b>Data/miesiąc</b>		<b>Masa przekazanych odpadów [Mg]</b>		<b>Numer rejestracyjny pojazdu, przyczepy lub naczepy</b>	
grudzień		45,000		Numer certyfikatu oraz numery pojemników	
Potwierdzam przekazanie odpadu		Potwierdzam przyjęcie odpadów do transportu i wykonanie usługi transportu		Potwierdzam przejęcie odpadu	
<p>Kierownik Samorządowego Zakład Budżetowego</p>  <p>Krzysztof Brestki</p> <p>31.12.2019 data i podpis</p>		<p>Specjalista gospodarki odpadami</p>  <p>Anna Dabrówska</p> <p>31.12.2019 data i podpis</p>		<p>Specjalista gospodarki odpadami</p>  <p>Anna Dabrówska</p> <p>31.12.2019 data i podpis</p>	
		<p>Specjalista gospodarki odpadami</p> <p><b>BIOTRANS Sp. z o.o.</b> W LIKWIDACJI Wysoka 53, 83-212 Bobowo tel. 667 572 040, 669 962 382 NIP 5922260226, Reg. 221798870 KRS 0000441529, BDO 000002557 e-mail: biotrans.wysoka@gmail.com</p>		<p><b>BIOTRANS Sp. z o.o.</b> W LIKWIDACJI Wysoka 53, 83-212 Bobowo tel. 667 572 040, 669 962 382 NIP 5922260226, Reg. 221798870 KRS 0000441529, BDO 000002557 e-mail: biotrans.wysoka@gmail.com</p>	

*Bobnik*

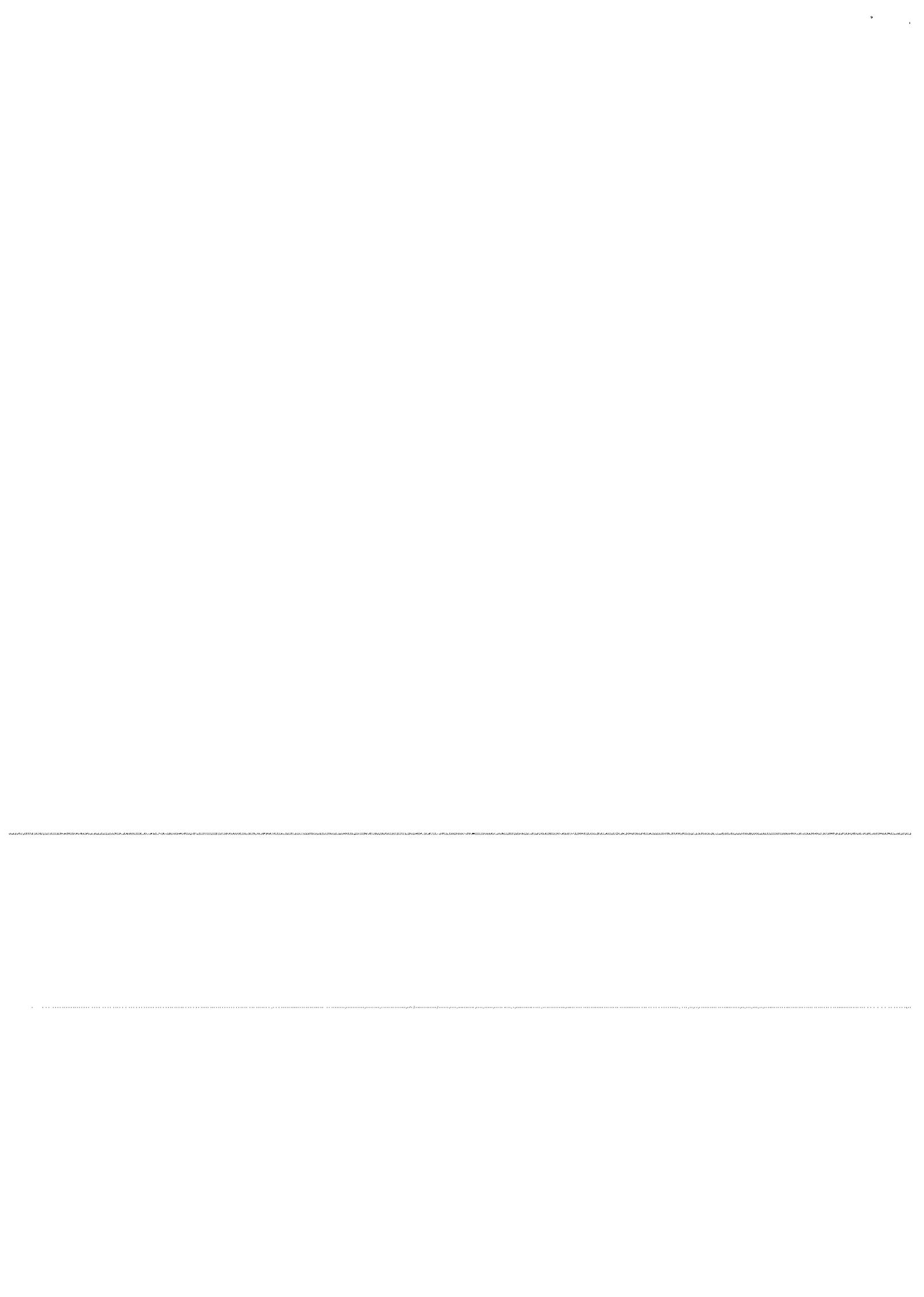


# KARTA PRZEKAZANIA ODPADÓW

625/12

KARTA PRZEKAZANIA ODPADÓW		Nr karty <sup>1)</sup>	I/SKRATKI/ORLE/XII/2019	Rok kalendarzowy
Nazwa i adres posiadacza odpadów, który przekazuje odpad <sup>2), 3)</sup> Samorządowy Zakład Budżetowy w Orle, 83-420 Liniewo Orle 36 Gmina Liniewo		Nazwa i adres posiadacza odpadów, który przyjmuje odpad <sup>2), 6)</sup> Zakład Utylizacji Odpadów komunalnych „Stary Las” sp. z o.o. Stary Las 9 83-200 Starogard Gdański		
Miejsce prowadzenia działalności <sup>2)</sup> 83-420 Liniewo Orle 36 Gmina Liniewo, woj. pomorskie		Miejsce prowadzenia działalności <sup>2)</sup> Stary Las 9 83-200 Starogard Gdański, Gm. Starogard Gdański, woj. Pomorskie		
Nr rejestracyjny <sup>5)</sup> 000141737 NIP <sup>5)</sup> 5911690934		Nr rejestracyjny <sup>5)</sup> 000010554 NIP <sup>5)</sup> 5922045404		
Posiadacz odpadów, któremu należy przekazać odpad <sup>10)</sup>		Zakład Utylizacji Odpadów komunalnych „Stary Las” sp. z o.o. Stary Las 9, 83-200 Starogard Gdański		
Rodzaj procesu przetwarzania, któremu powinien zostać poddany odpad <sup>11)</sup> Wnoszące o wydanie dokumentu potwierdzającego unieszkodliwienie zakazanych odpadów medycznych lub zakazanych odpadów weterynaryjnych <sup>12)</sup>		TAK <input type="checkbox"/> NIE <input checked="" type="checkbox"/>		
Kod odpadu <sup>13)</sup> 190801		Rodzaj odpadu <sup>13)</sup> <b>Skratki</b>		
Data/miesiąc <sup>4), 15)</sup> 2019-12-12		Masa przekazanych odpadów [Mg] <sup>16)</sup> 1150		
Potwierdzam przekazanie odpadu <i>Krzysztof Walek Liniewo</i> 2019-12-12		Numer rejestracyjny pojazdu, przyczepy lub naczepy <sup>3), 17)</sup> 6K5V970		
data i podpis <sup>19)</sup>		Potwierdzam przyjęcie odpadu Rodzaj odpadu data i podpis <sup>19)</sup>		
		Numer certyfikatu oraz numery pojemników <sup>18)</sup> Wagowy <i>Krzysztof Gabig</i> 2019-12-12		

Racnik







Załącznik nr 2

WZÓR KARTY EWIDENCJI KOMUNALNYCH OSADÓW ŚCIEKOWYCH

KARTA EWIDENCJI KOMUNALNYCH OSADÓW ŚCIEKOWYCH <sup>1)</sup>		Nr karty	1	Rok kalendarzowy	2013				
Wytwórca komunalnych osadów ściekowych <sup>2)</sup> <i>Oczyszczalnia ściekowa w Orlu</i>									
Adres wytwórcy komunalnych osadów ściekowych <sup>3)</sup>									
Województwo	Gmina	Mie. scow. ość	Telefon służbowy (58) 68 48 524	Faks służbowy					
Pomorskie	Limowo	Orle	Nr lokalu	Kod pocztowy	85-420				
Ulica		Nr dom.							
		36							
Oczyszczalnia ścieków <sup>4)</sup>									
Województwo	Gmina	Mie. scow. ość	Telefon służbowy (58) 68 48 524	Faks służbowy					
Pomorskie	Limowo	Orle	Nr lokalu	Kod pocztowy	85-420				
Ulica		Nr dom.							
		36							
Rodzaj obróbki komunalnych osadów ściekowych przeprowadzonej przez ich wytwórcę									
Skład i właściwości komunalnych osadów ściekowych <sup>5)</sup>									
Odczyn pH	Zawartość metali ciężkich [mg/kg s.m.]								
7,0	cadm	0,817							
13,2	miedź	42,4							
53,7	nikiel	9,34							
11,9	olów	2,34							
1,41	cynek	46,4							
1,34	rtęć	0,11							
0,5	chrom	12,8							
0									
Łączna liczba żywych j. pasożytów [liczba/kg s.m. osadu] <sup>6)</sup>									
Bakterie z rodzaju Salmonella w 100 g osadów przeznaczonych do badań <sup>7)</sup>									
Postać komunalnych osadów ściekowych <sup>7)</sup>									
<input type="checkbox"/> wyizolowano			<input checked="" type="checkbox"/> niezwyizolowano						
<input type="checkbox"/> ziemista			<input checked="" type="checkbox"/> mazista						
Stosowanie komunalnych osadów ściekowych									
Miesiąc	Masa wytworzonych osadów [Mg]	Masa zastosowanych osadów <sup>9)</sup> [Mg]	Cel/zas. osz. osadów <sup>10)</sup>	Podmiot władający nieruchomością grunтовую <sup>11)</sup>	Adres <sup>12)</sup>	Nr karty przekazania odpadu <sup>13)</sup>	Miejsce zastosowania osadów <sup>14)</sup>	Powierzchnia zastosowania osadów [ha]	Typ gleby <sup>15)</sup>
Sierpień	25,02	205,0		Gosp. Rolne P. Dobrowolski B. Wysocki 53 83-012, P. Dobrowo	ul. Wysocka 53 83-012, P. Dobrowo	110	Średnio	0,49	średnica

*Próchnik PWR*

## Objaśnienia:

- 1) Dotyczy komunalnych osadów ściekowych stosowanych w celach, o których mowa w art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. Kartę należy wypełniać osobno dla każdego miejsca prowadzenia działalności.
- 2) Podać imię i nazwisko lub nazwę wytwórcy komunalnych osadów ściekowych.
- 3) Podać adres siedziby wytwórcy komunalnych osadów ściekowych.
- 4) Podać nazwę gminy oraz adres oczyszczalni ścieków.
- 5) Dotyczy zbadanej objętości komunalnego osadu ściekowego, o której mowa w § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2010 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. Nr 137, poz. 924).
- 6) Podać łączną liczbę żywych jaj pasożytów jelitowych *Ascaris* sp., *Trichuris* sp., *Toxocara* sp. – w 1 kg suchej masy (s.m.) osadów przeznaczonych do badań.
- 7) Zaznaczyć symbolem X właściwą odpowiedź.
- 8) Podać masę wytworzonych komunalnych osadów ściekowych z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku.
- 9) Podać masę ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku.
- 10) Podać cel zastosowania komunalnych osadów ściekowych zgodnie z art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. Wpisać 1, jeśli komunalne osady ściekowe są stosowane w rolnictwie, rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczane do produkcji pasz. Wpisać 2, jeśli komunalne osady ściekowe są stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne. Wpisać 3, jeśli komunalne osady ściekowe są stosowane do dostosowania gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Wpisać 4, jeśli komunalne osady ściekowe są stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu. Wpisać 5, jeśli komunalne osady ściekowe są stosowane do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz.
- 11) Podać imię i nazwisko lub nazwę podmiotu władającego nieruchomością gruntową, na której są stosowane komunalne osady ściekowe.
- 12) Podać adres zamieszkania lub siedziby podmiotu władającego nieruchomością gruntową, na której są stosowane komunalne osady ściekowe.
- 13) Podać numer karty przekazania komunalnych osadów ściekowych stosowanych w celach, o których mowa w art. 43 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 14) Podać miejsce zastosowania komunalnych osadów ściekowych: nazwa województwa, powiatu, gminy, numer działki i obrębu geodezyjnego.
- 15) Podać typ gleby: lekka, średnia, ciężka.

Róznik

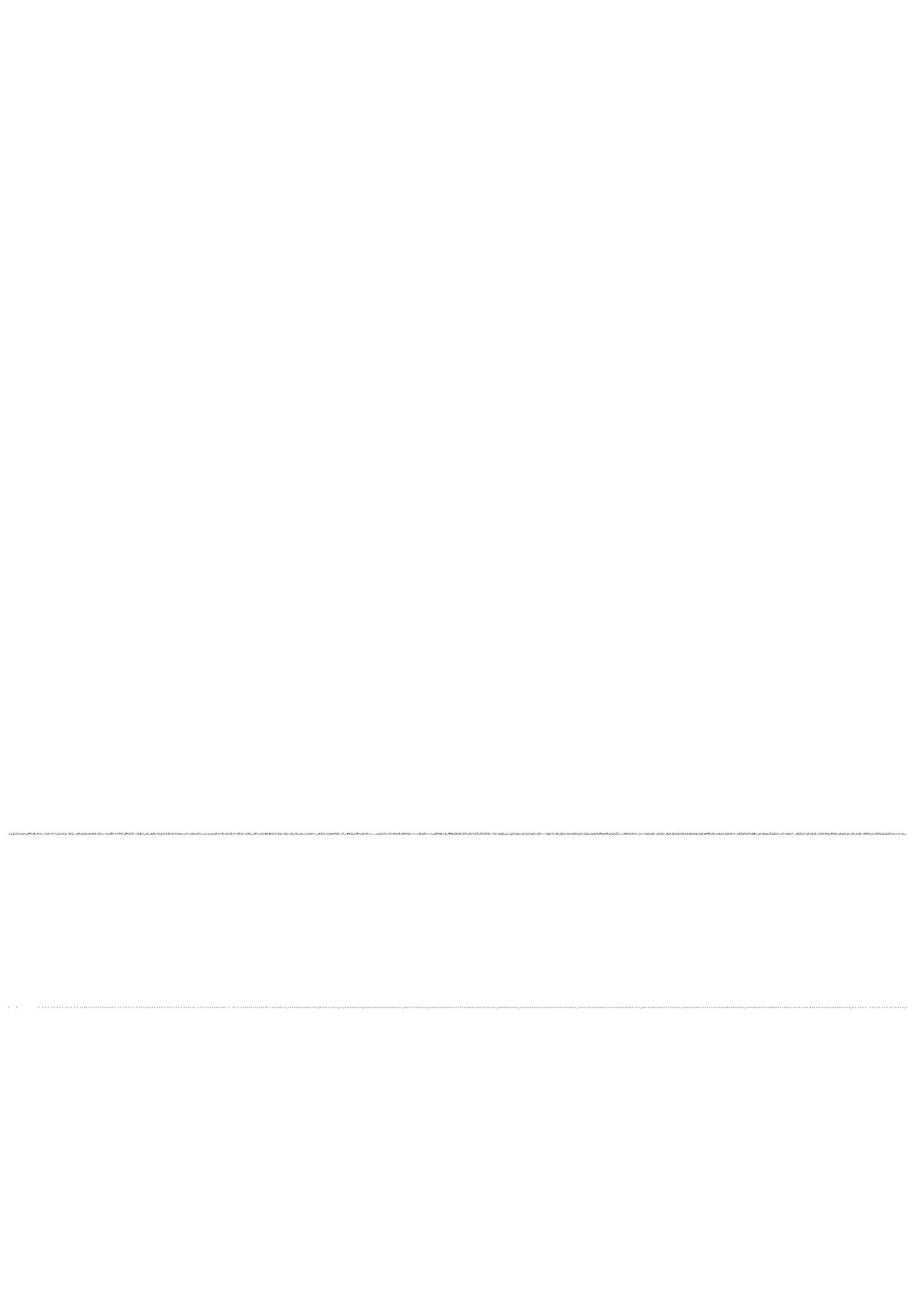


Załącznik nr 4

WZÓR KARTY EWIDENCJI KOMUNALNYCH OSADÓW ŚCIEKOWYCH

KARTA EWIDENCJI KOMUNALNYCH OSADÓW ŚCIEKOWYCH <sup>1)</sup>										Rok kalendarzowy	
Wytwórca komunalnych osadów ściekowych <sup>2)</sup>		Nr rejestracyjny <sup>3)</sup>		Nr karty		Rok kalendarzowy		2019			
Województwo		Miejscowość		Adres wytwórcy komunalnych osadów ściekowych <sup>3)</sup>		Telefon służbowy		(58) 6848524		E-mail	
Ulica		Nr domu		36		Nr lokalu				Kod pocztowy	
Nazwa oczyszczalni ścieków		Oczyszczalnia ścieków				Telefon służbowy		(58) 6848524		E-mail	
Województwo		Miejscowość		Orle		Nr lokalu				Kod pocztowy	
Ulica		Nr domu		36		Nr lokalu				Kod pocztowy	
Rodzaj obróbki komunalnych osadów ściekowych przeprowadzonej przez ich wytwórcę <sup>4)</sup>		<input type="checkbox"/> suszenie <input checked="" type="checkbox"/> fermentacja <input type="checkbox"/> kompostowanie		<input type="checkbox"/> odwodnienie <input type="checkbox"/> inny (podać jaki) .....							
Skład i właściwości komunalnych osadów ściekowych <sup>5)</sup>											
Odczyn pH		7,0		Zawartość metali ciężkich [mg/kg s.m.]							
Zawartość suchej masy (s.m.) [%]		18,6		Kadm		1,13					
Zawartość substancji organicznych [% s.m.]		82,6		Miedź		13,4					
Zawartość azotu ogólnego [% s.m.]		6,40		Nikiel		11,9					
w tym: azotu amonowego [% s.m.]		4,05		Ołów		13,6					
Zawartość fosforu ogólnego [% s.m.]		1,84		Cynk		16,0					
Zawartość wapnia [% s.m.]		2,28		Rtęć		0,033					
Zawartość magnezu [% s.m.]		0,23		Chrom		13,80					
Łączna liczba żywych iaj pasyżyków [liczba/kg s.m. osadu] <sup>19)</sup>		0		<input type="checkbox"/> wyizolowano <input checked="" type="checkbox"/> nie wyizolowano							
Bakterie z rodzaju Salmonella w 100 g osadów przeznaczonych do badań <sup>11)</sup>		0									
Postać komunalnych osadów ściekowych <sup>1)</sup>		Płynna <input type="checkbox"/>		Mazista <input checked="" type="checkbox"/>		Ziemista <input type="checkbox"/>					
Stosowanie komunalnych osadów ściekowych											
Miesiąc		Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych <sup>12)</sup>		Masa zastosowanych komunalnych osadów ściekowych <sup>13)</sup>		Cel zastosowania komunalnych osadów ściekowych <sup>14)</sup>		Imię i nazwisko lub nazwa władającego powierzchnią ziemi		Adres władającego powierzchnią ziemi <sup>15),16)</sup>	
XII		[Mg] 45		[Mg] 45		osadów ściekowych <sup>14)</sup>		GOSP ROLNE, RUSZEK 6		Nr karty przekazania odpadów <sup>17)</sup>	
								B. S. 212 BOGDNO		Data zastosowania komunalnych osadów ściekowych [aa]	
										Miejsce stosowania komunalnych osadów ściekowych <sup>18)</sup>	
										Powierzchnia komunalnych osadów ściekowych [ha]	
										Grupa gleby <sup>19)</sup>	
										0,30 ha	
										S152C1	

*Rośnik*



**POMORSKI WOJEWÓDZKI  
INSPEKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA  
DELEGATURA W SŁUPSKU**

76-200 Słupsk, ul. Kniaziewicza 30  
tel. centr. 59 8425 780 / sekr. 59 8425 670 / fax 59 8425 263

e-mail: ds@gdansk.wios.gov.pl  
www.gdansk.wios.gov.pl

Załącznik nr ...9... do protokołu kontroli nr SLU 322/2020

**PROTOKÓŁ OGLEDZIN**

przeprowadzonych w dniu 29.10.2020 na terenie oczyszczalni ścieków w miejscowości Orle

**Ogledziny przeprowadzili:**

1. Piotr Paźnik - st. inspektor  
(imię i nazwisko, stanowisko służbowe)
2. Karolina Butwin - inspektor  
(imię i nazwisko, stanowisko służbowe)
3. ....  
(imię i nazwisko, stanowisko służbowe)

**w obecności:**

Kierownika Samodzielnego Zakładu Budowlanego w gminie Liniewo  
pana Krystiana Breskiego  
(imię i nazwisko przedstawiciela kontrolowanego podmiotu, stanowisko służbowe)

**W ogledzinach uczestniczyli przedstawiciele innych organów / instytucji:**

(imię i nazwisko, stanowisko służbowe nazwa organu lub instytucji)

**Przedmiot ogledzin:**

Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Orle

**W trakcie ogledzin ustalono, co następuje:**

W dniu 29.10.2020 r. dokonano ogledzin terenu przedmiotowej oczyszczalni oraz wylotu do Strugi Czerwiksi. Ogledziny przeprowadzono w związku z planową kontrolą oczyszczalni ścieków w Orle. W dniu ogledzin instalacja pracowała w pełnym zakresie technologicznym. Nie stwierdzono nieprawidłowości na terenie oczyszczalni oraz na wylocie. Instalacja w dniu 29.10.2020 r. utrzymana była w należyłym stanie technicznym.

Paźnik P





Basimk Mr ✓



*Podmiot M*



Rasnik Bm



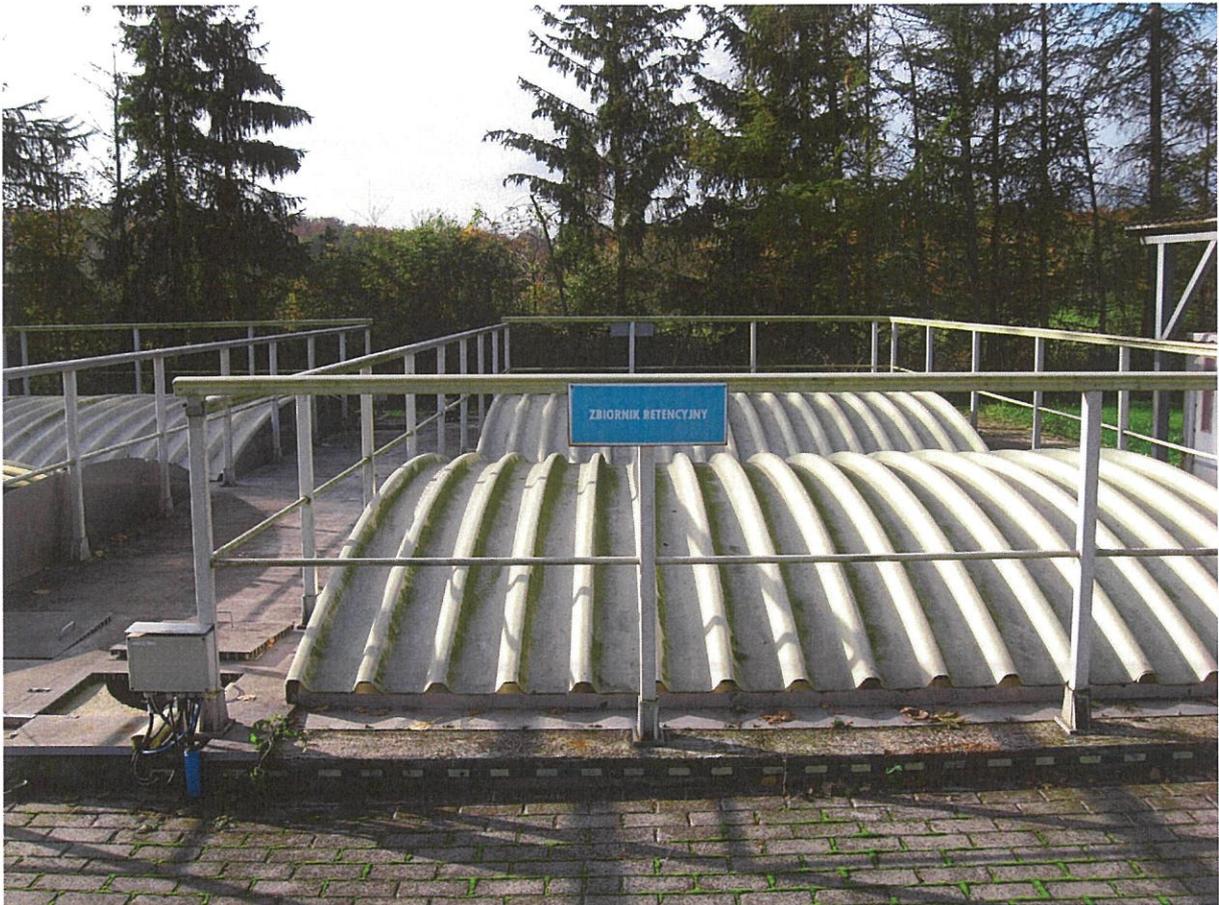
Paśnik M



*Basimik Bw*



*Basimik Bm*



*[Handwritten signature]*  
Pasnik Paw



Y

Paźnik  
Pm



# HAMILTON



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 108368/20/GDY

Zleceniodawca <b>SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY W ORLU</b> ORLE 36 83-420 LINIEWO	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Protokół poboru próbek nr: 2/GDY/MK/3/3/20 Data poboru: 02/03.03.2020 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków Orle Temp. poboru próbki: 9,6°C Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki: 2020-03-03	Zlecenie z dnia 2020-03-03
Data zakończenia badań: 2020-03-11	Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997
Data utworzenia sprawozdania: 2020-03-11	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	6
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-EN ISO 15705:2005	mg/l	37
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	9,1

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska  
Michał Stankiewicz, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95%.  
Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC G8:09/2019.  
Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

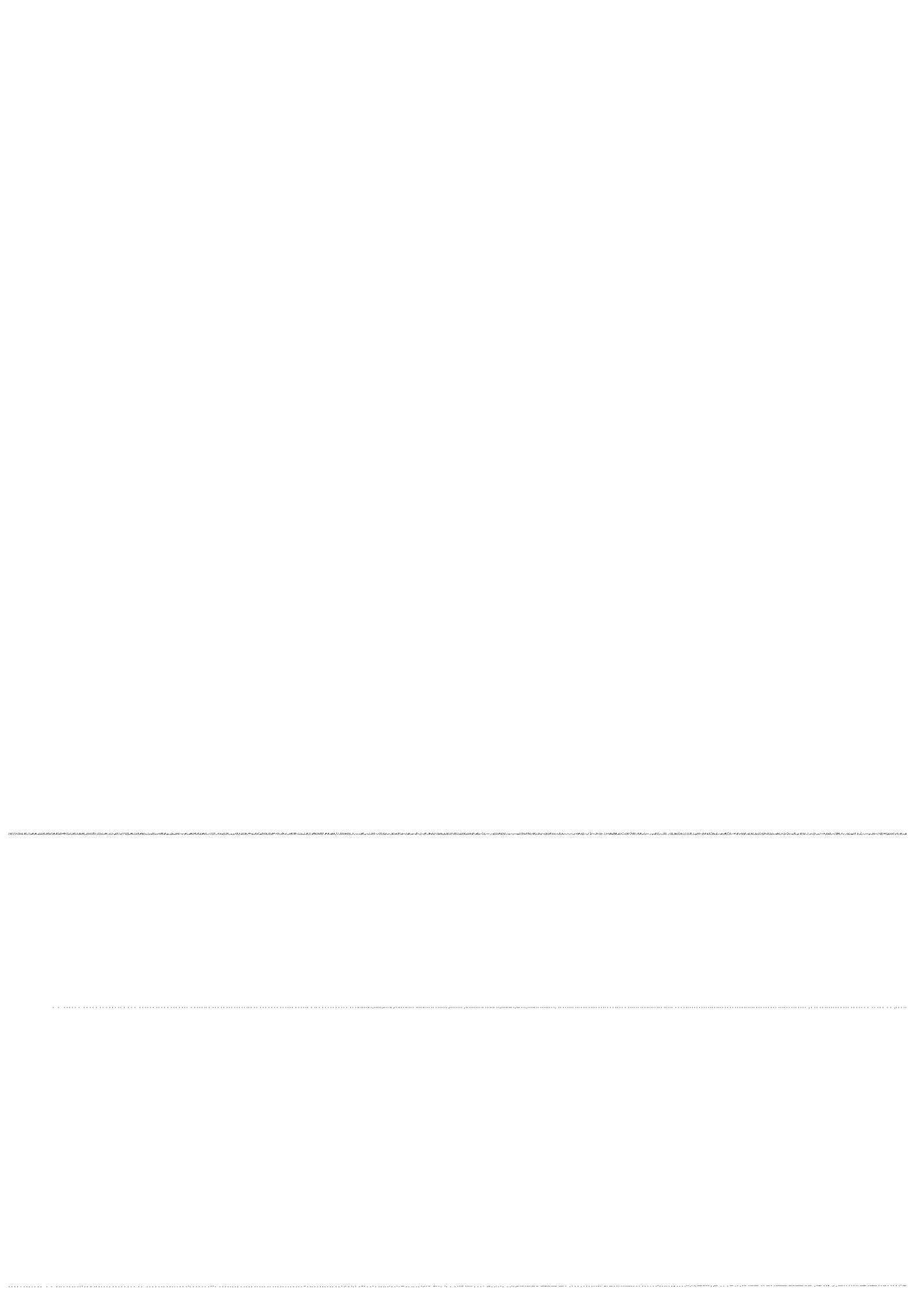
Strona 1 / 1

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.  
LABORATORIUM BADAWCZE  
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



Próbki  
Pon



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 273343/20/GDY**

Zleceniodawca <b>SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY W ORLU</b> ORLE 36 83-420 LINIEWO		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Protokół poboru próbek nr: 4/GDY/MW/8/6/20 Data poboru: 08/09.06.2020 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków Orle Temp. poboru próbki: 14,7°C Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2020-06-09	Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997
Data zakończenia badań:	2020-06-23	
Data utworzenia sprawozdania:	2020-06-23	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	4
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-EN ISO 15705:2005	mg/l	45
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	14

KONIEC SPRAWOZDANIA

273343/20/GDY  
08/09.06.2020  
3114

Autoryzował: Michał Stankiewicz, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwasczyńska 180  
Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95%.  
Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019.  
Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

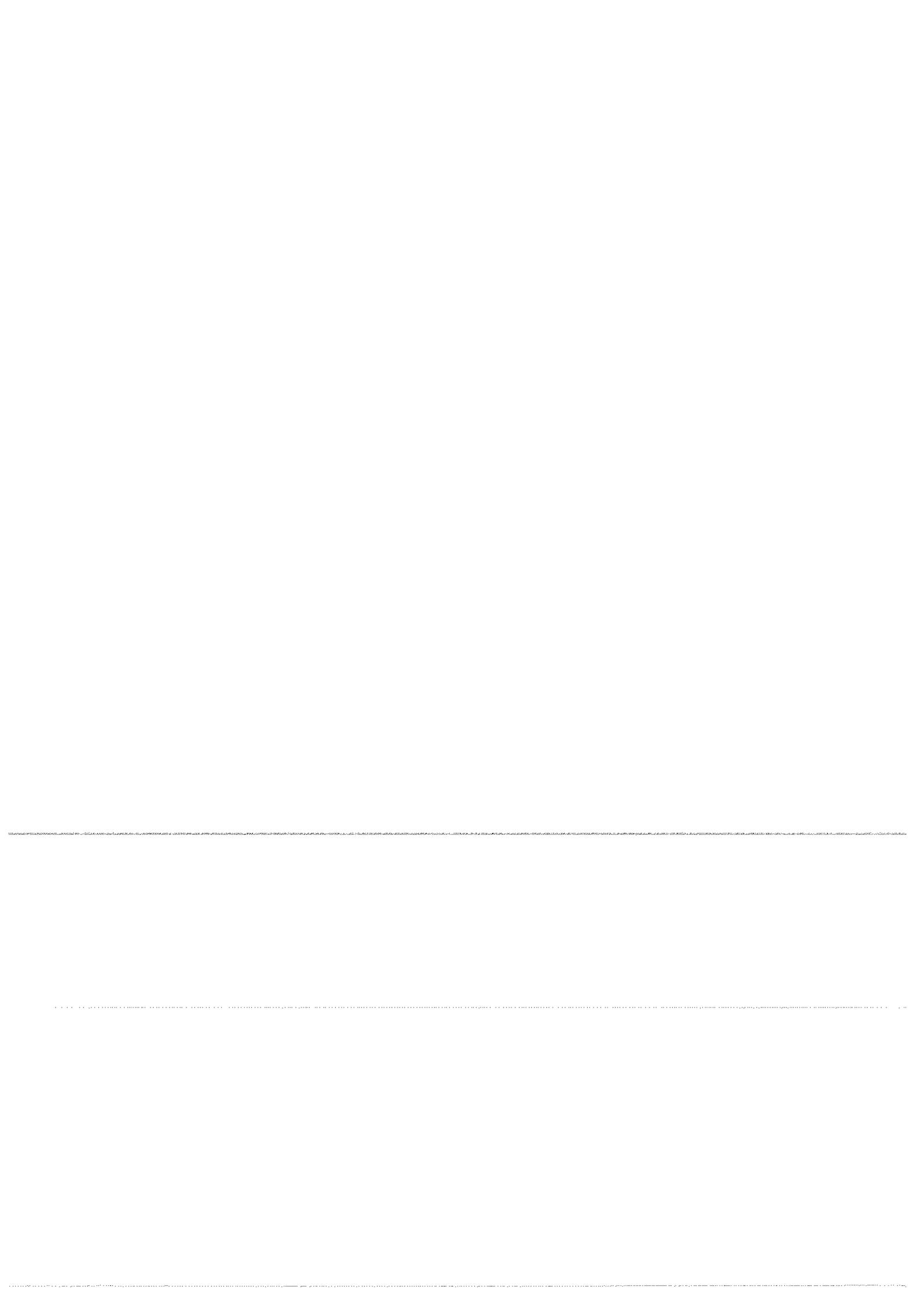
Strona 1 / 1

Formularz PD-10/01a wyd. z dn 20.01.2020

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.  
LABORATORIUM BADAWCZE  
ul. Chwasczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



Podpis  
*[Signature]*



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 16074/17/GDY/Z1

Zastępuje sprawozdanie z badań nr 16074/17/GDY z dnia 2017-01-31

Zleceniodawca <b>SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY W ORLU</b> ORLE 36 83-420 LINIEWO	Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Protokół poboru próbek nr: 4/DC/17/01/2017 Data poboru: 16/17.01.2017 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków Orle, ściek oczyszczony Temp. ścieku: 9,1stC Próbkę pobrane przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-10:1997 Stan próbki bez zastrzeżeń Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data przyjęcia próbki:	<b>2017-01-17</b>
Data zakończenia badań:	<b>2017-01-31</b>
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2017-01-31</b>

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	9
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (hZT-Cr)	PN-ISO 6060:2006	mg/l	82
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	17

Autoryzował: Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.

Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

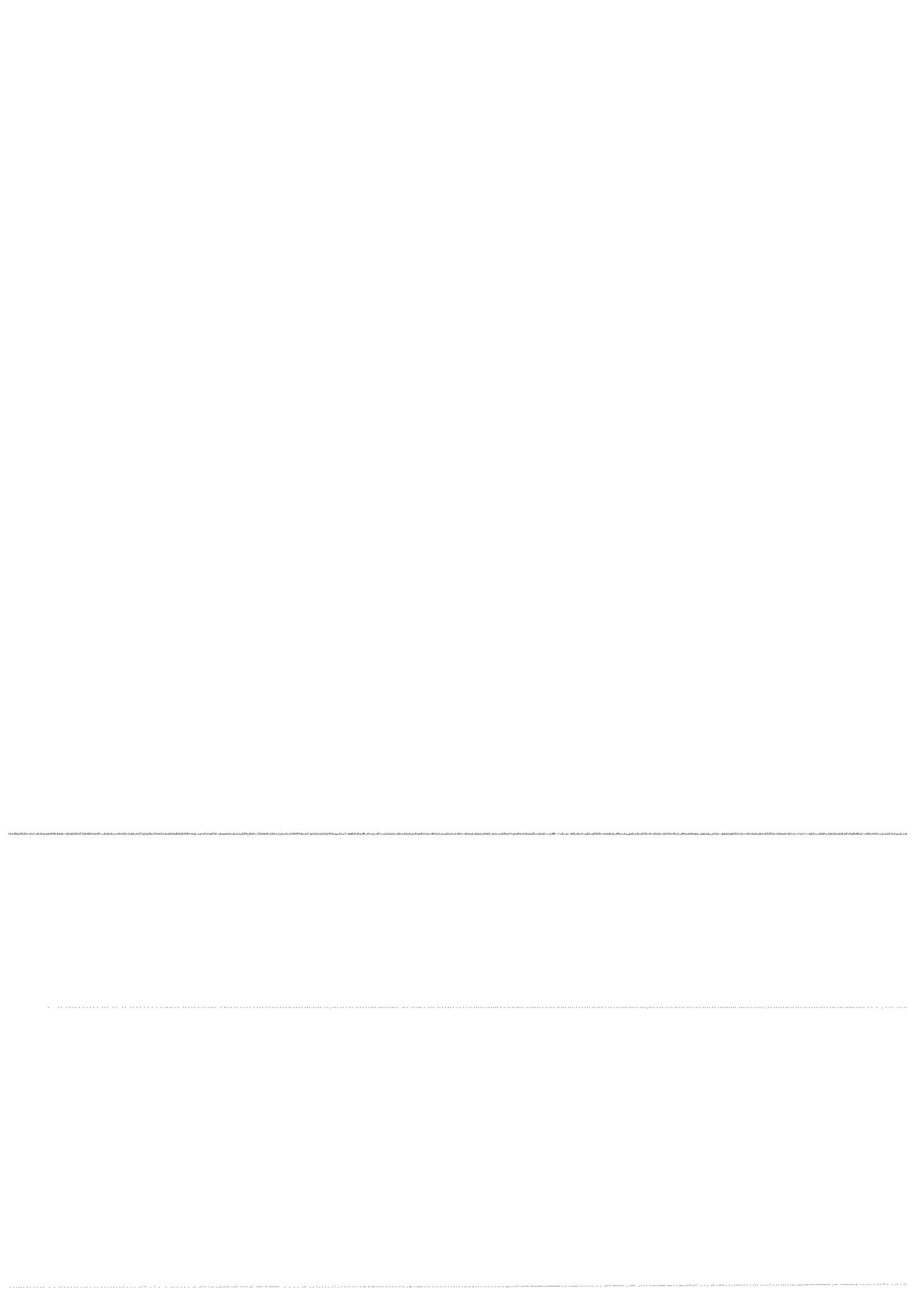
Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

**J.S. HAMILTON POLAND S.A.**

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

*Podmnik*  
*Bz*



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 310601/19/GDY**

Zleceniodawca <b>SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY W ORLU</b> ORLE 36 83-420 LINIEWO		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Protokół poboru próbek nr: 5/GDY/SP/04/07/2019 Data poboru: 03/04.07.2019 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków Orle Temp. ścieku: 16,7stC pH: 6,17 Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2019-07-04	Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997
Data zakończenia badań:	2019-07-16	
Data utworzenia sprawozdania:	2019-07-16	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	<3
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-EN ISO 15705:2005	mg/l	119
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	6,8

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Michał Stankiewicz, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska Gdynia

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

 Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

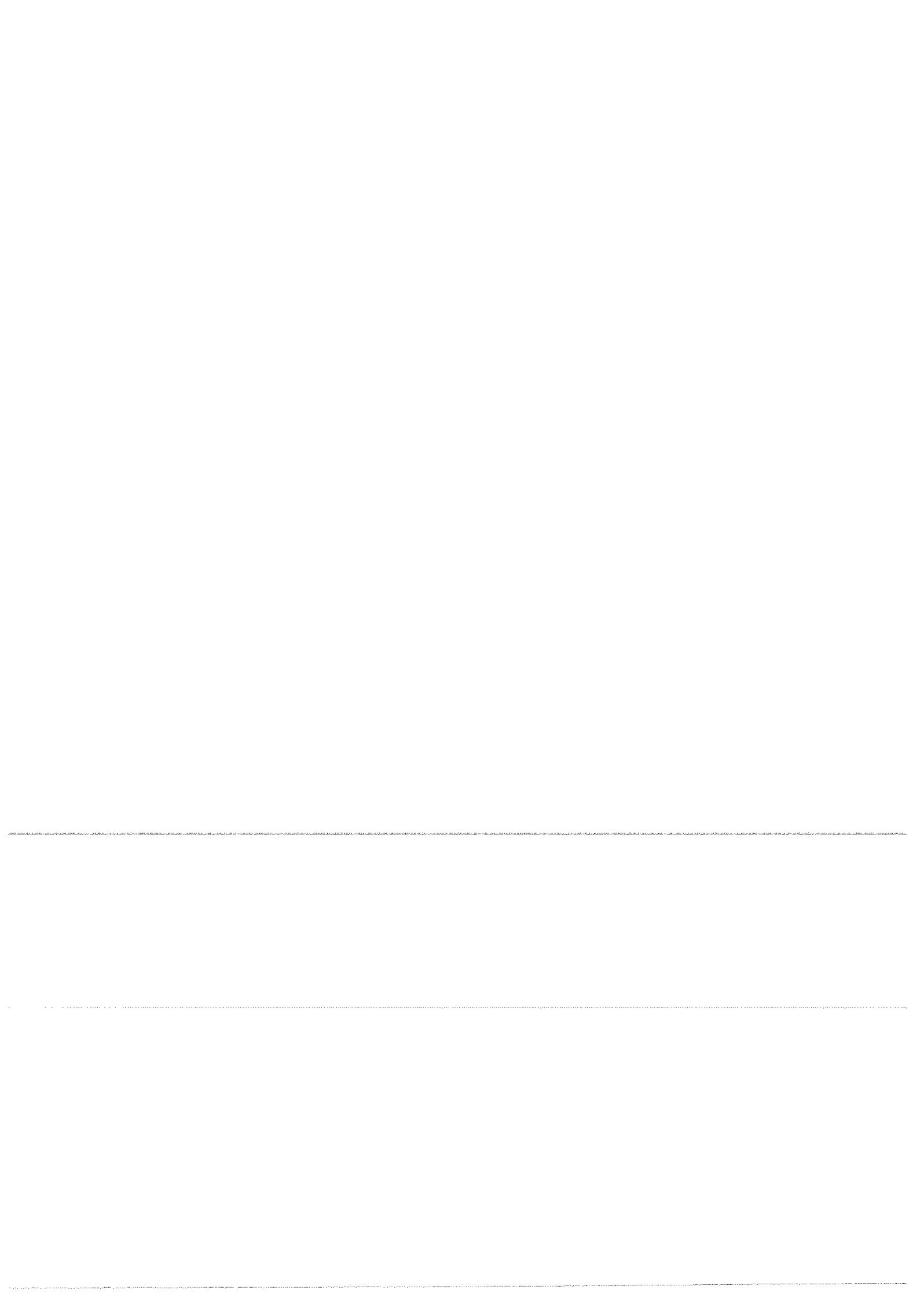
Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

**J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.**  
**LABORATORIUM BADAWCZE**

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00





# HAMILTON



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 635981/19/GDY

Zleceniodawca <b>SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY W ORLU</b> ORLE 36 83-420 LINIEWO		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Protokół poboru próbek nr: 1/GDY/MK/24/12/2019 Data poboru: 23/24.12.2019 Punkt poboru, miejsce poboru: O.Ś. Orle Temp. poboru próbki: 8,9°C Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2019-12-24	Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997
Data zakończenia badań:	2020-01-10	
Data utworzenia sprawozdania:	2020-01-10	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	9
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT Cr)	PN-EN ISO 15705:2005	mg/l	78
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	22

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Michał Stankiewicz, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

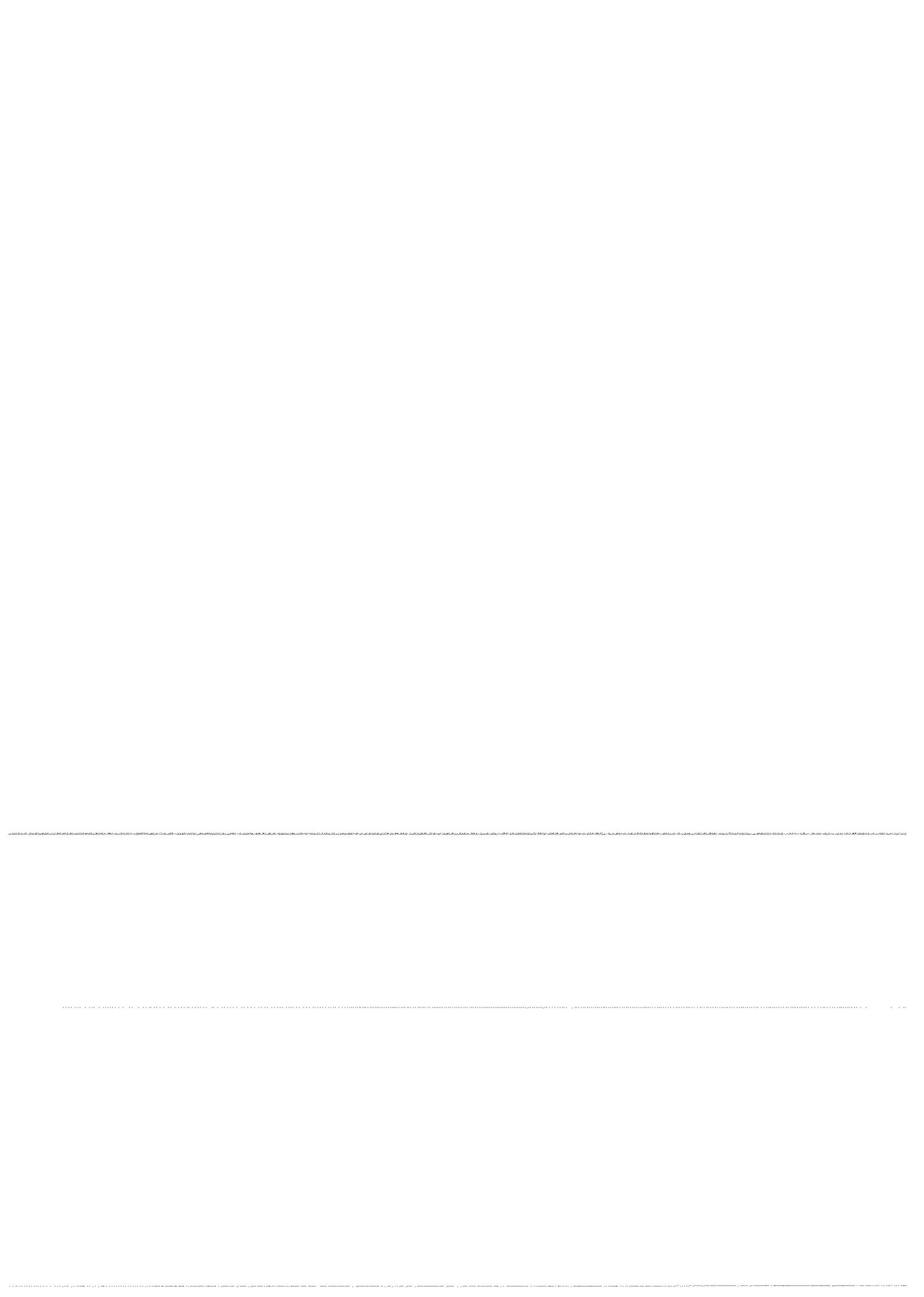
Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.  
LABORATORIUM BADAWCZE  
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



*Bożena*  
*Bożena*





**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 256176/16/GDY/1**

Zleceniodawca <b>SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY W ORLU</b> ORLE 36 83-420 LINIEWO		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Protokół poboru próbek nr: 4/DC/9/08/2016 Data poboru: 08/09.08.2016 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków Orle, ściek oczyszczony Próbkę pobrane przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-10:1997 Stan próbki bez zastrzeżeń	
Data przyjęcia próbki:	2016-08-09	Zlecenie z dnia 2016-08-09 Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.	
Data zakończenia badań:	2016-08-23		
Data utworzenia sprawozdania:	2016-08-25		

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	<3
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (hZT-Cr)	PN-ISO 6060:2006	mg/l	53
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	11

Autoryzował: Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska  
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.  
 Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

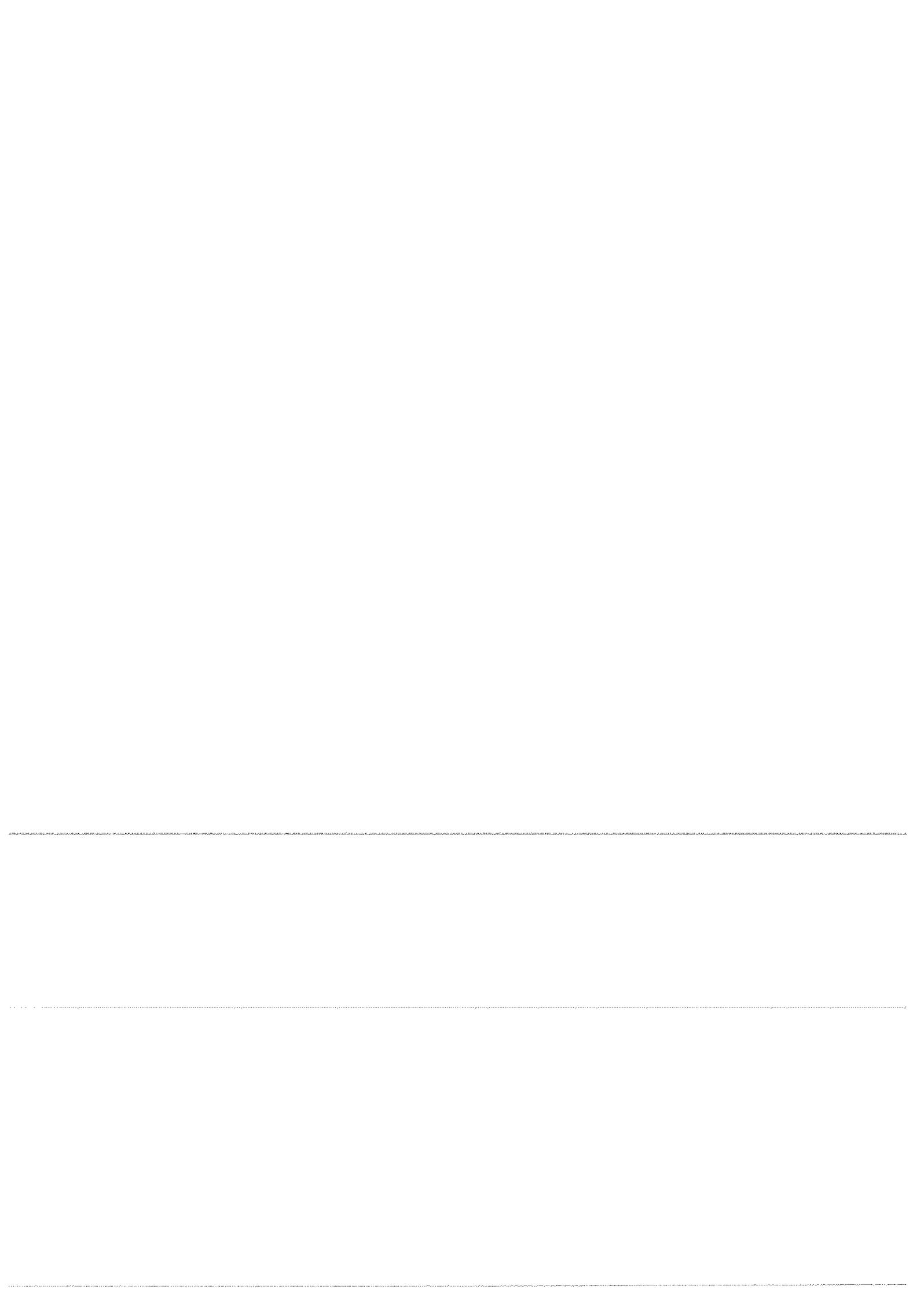
Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 08.06.2014

**J.S. HAMILTON POLAND S.A.**

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



*Podpis*



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 107584/18/GDY**

Zleceniodawca <b>SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY W ORLU</b> ORLE 36 83-420 LINIEWO		Próbkę (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Protokół poboru próbek nr: 5/GDY/PS/12/03/18 Próbkobiorca: Paweł Sowiński Data poboru: 11/12.03.2018 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków Orle Temp. ścieku: 9,1stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997
Data przyjęcia próbki:	2018-03-12	
Data zakończenia badań:	2018-03-23	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-03-23	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	11
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-ISO 6060:2006	mg/l	97
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	13

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

11.03 - 2511  
 18.03 - 2630

11.03 - 2511 : 2588.3 m<sup>2</sup>

 Autoryzował: Anna Wobalis, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
 Tomasz Wesółowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

\* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

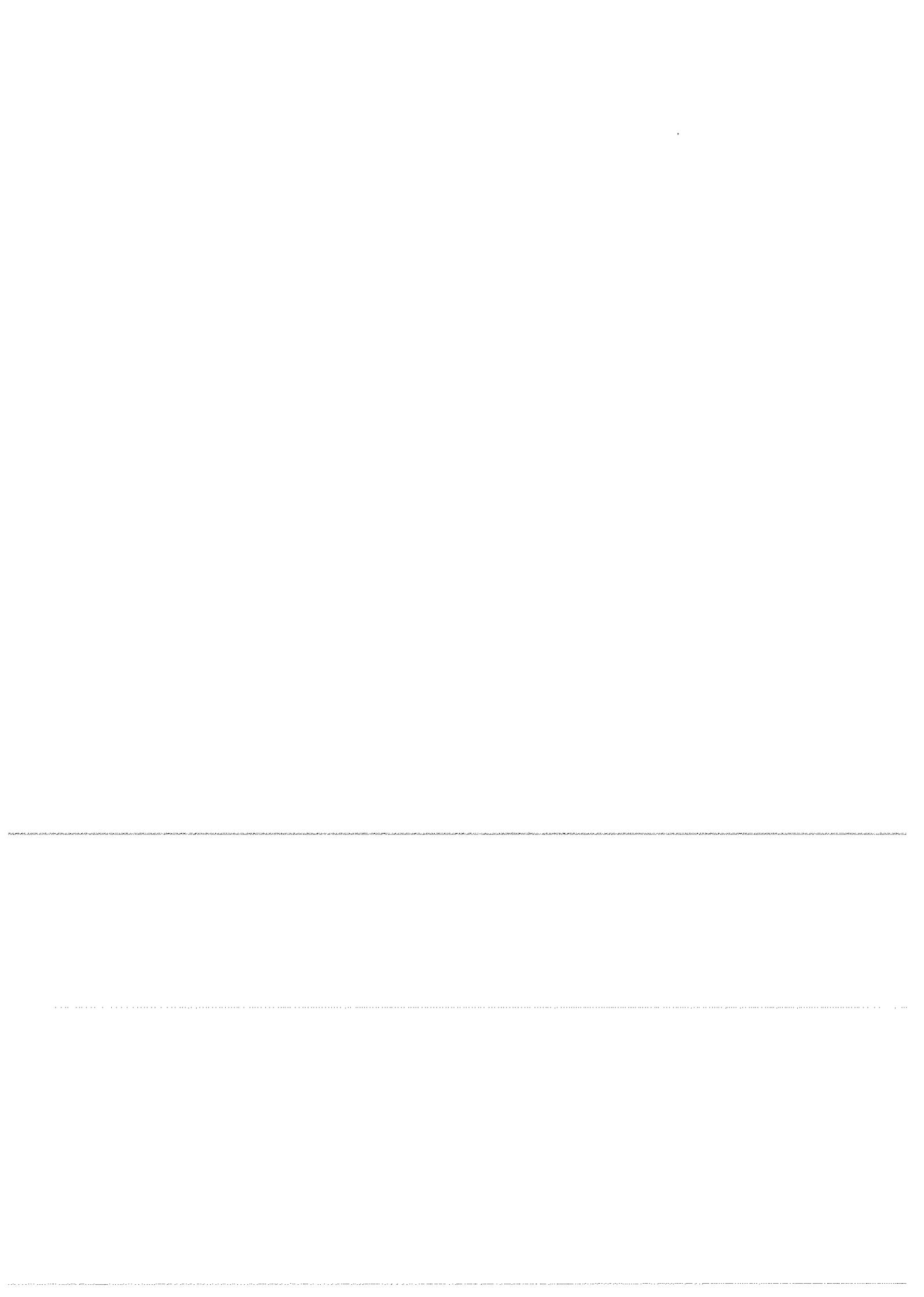
Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

**J.S. HAMILTON POLAND S.A.**

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



Podpis  

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 175415/19/GDY

Zleceniodawca: <b>SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY W ORLU</b> ORLE 36 83-420 LINIEWO	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Protokół poboru próbek nr: 1/GDY/MK/11/04/2019 Data poboru: 10/11.04.2019 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków Orle Temp. ścieku: 10,1stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997
Data przyjęcia próbki:	2019-04-11
Data zakończenia badań:	2019-04-19
Data utworzenia sprawozdania:	2019-04-19

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	7
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-EN ISO 15705:2005	mg/l	58
* Zawiesiny ogólnie	PN-EN 872:2007+Ap1.2007	mg/l	14

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

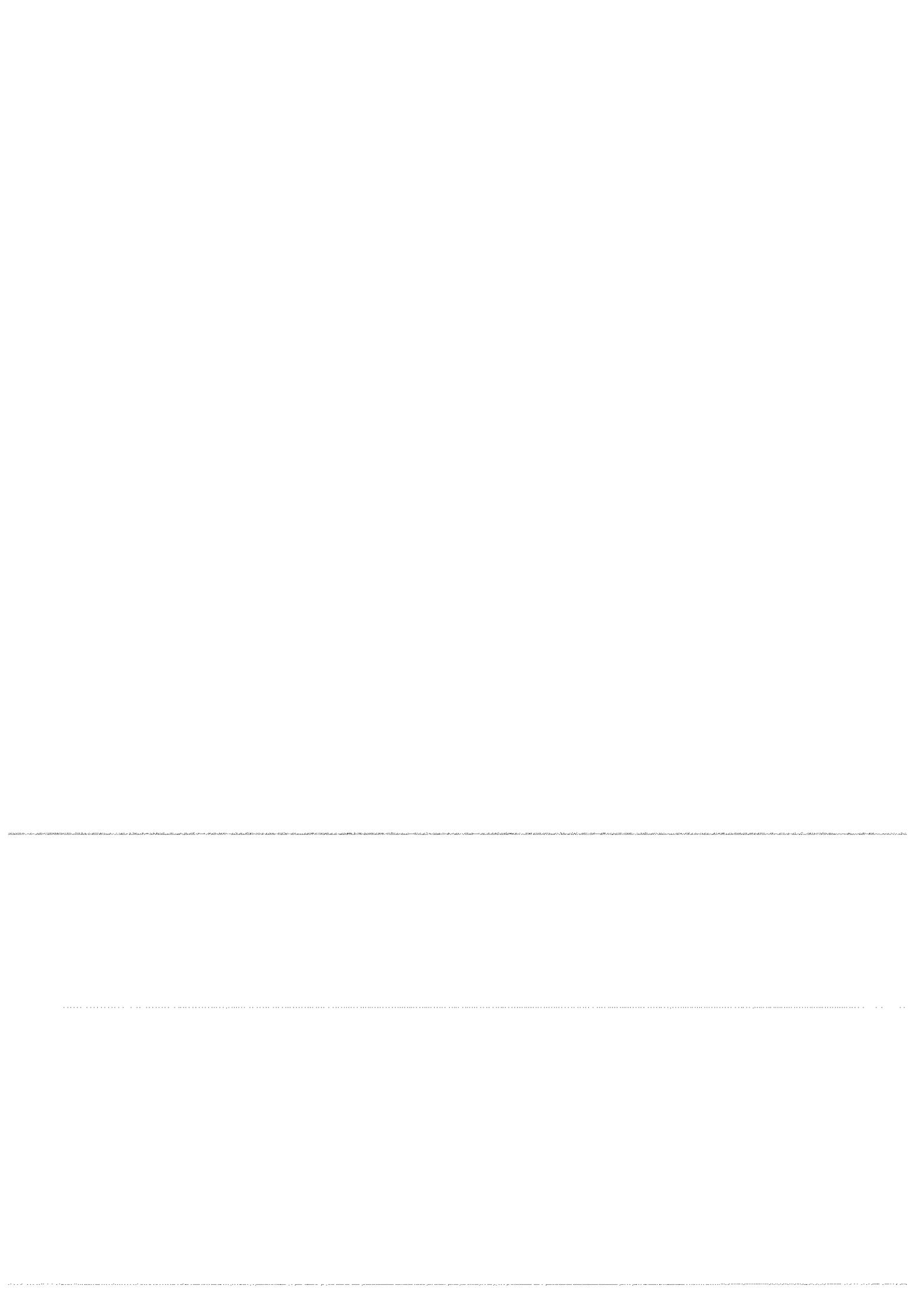
Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.  
LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00







**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 160082/16/GDY**

Zleceniodawca <b>SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY W ORLU</b> ORLE 36 83-420 LINIEWO	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Protokół poboru próbek nr: 1/GDY/TM/24/05/2016 Data poboru: 23/24.05.2016 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków Orle Próbki pobrane przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-10:1997 Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	<b>2016-05-24</b>
Data zakończenia badań:	<b>2016-06-07</b>
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2016-06-07</b>
Zlecenie z dnia 2016-05-24 Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	6
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-ISO 6060:2006	mg/l	75
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	7,2

Autoryzował: Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika  $k=2$  i poziomu ufności 95%. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

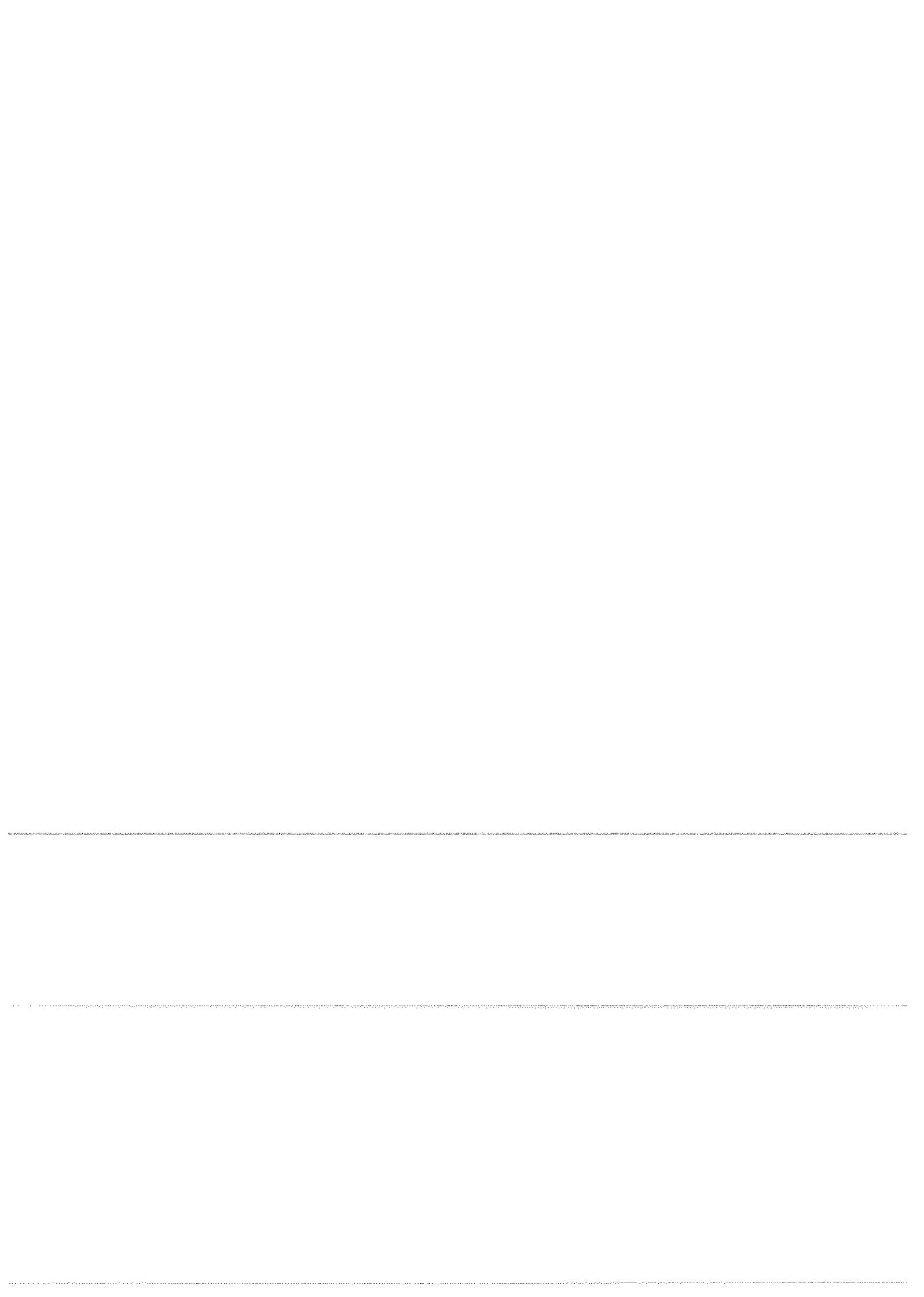
Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

**J.S. HAMILTON POLAND S.A.**

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



Pracownik  
BWA



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 369447/16/GDY**

Zleceniodawca <b>SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY W ORLU</b> ORLE 36 83-420 LINIEWO		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Protokół poboru próbek nr: GDY/AK/2/11/16/3 Data poboru: 01/02.11.2016 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków w Orlu, ściek oczyszczony Próbkę pobrane przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-10:1997 Stan próbki bez zastrzeżeń Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data przyjęcia próbki:	<b>2016-11-02</b>	
Data zakończenia badań:	<b>2016-11-15</b>	
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2016-11-15</b>	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	<3
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-ISO 6060:2006	mg/l	43
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Apl:2007	mg/l	2,0

Autoryzował: Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika  $k=2$  i poziomu ufności 95%.

Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

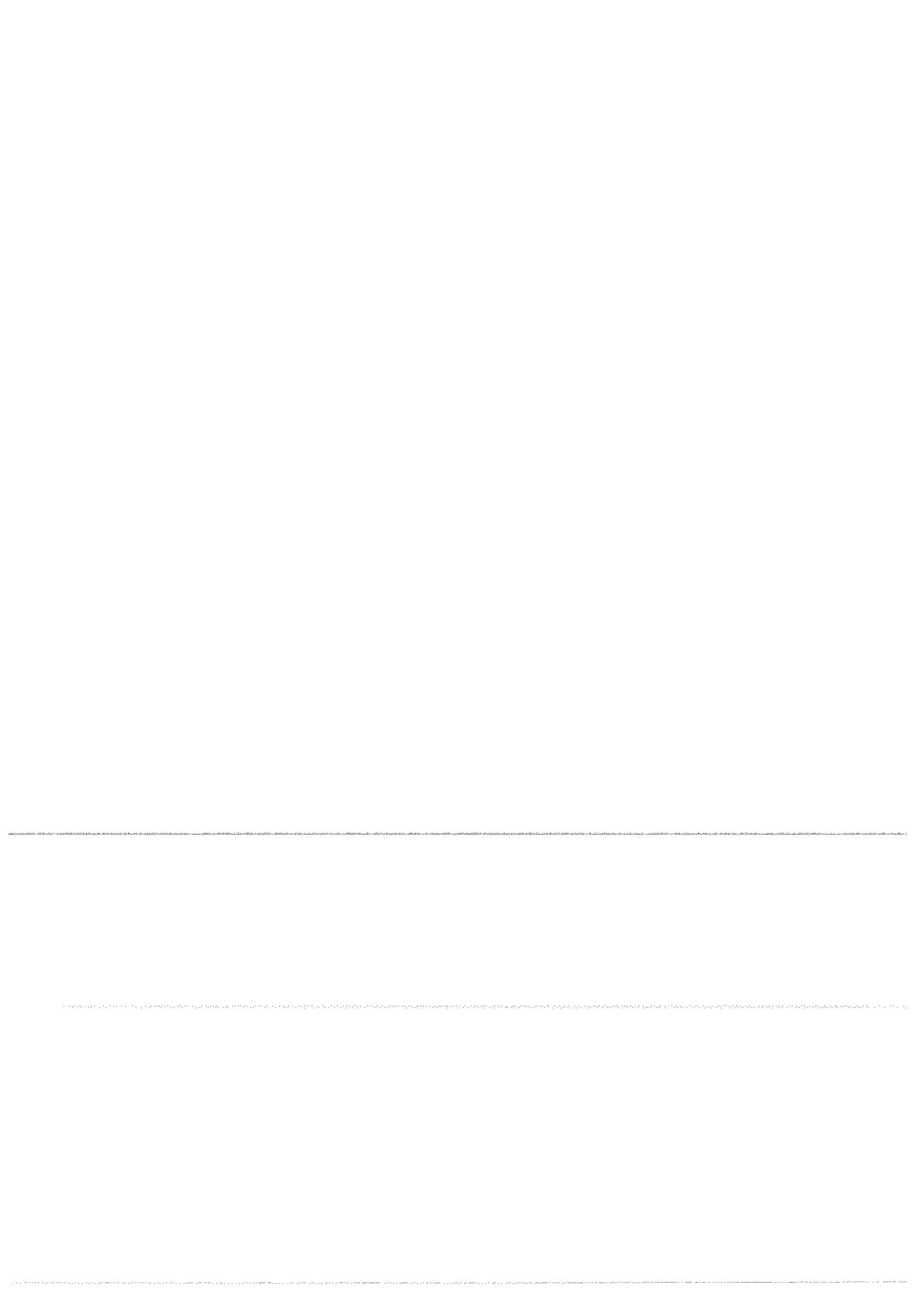
Formularz PO-14/084 wyd. z dn. 06.06.2014

**J.S. HAMILTON POLAND S.A.**

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

*Podpis*





**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 48759/16/GDY**

Zleceniodawca <b>SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY W ORLU</b> ORLE 36 83-420 LINIEWO		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Protokół poboru próbek nr: 9/DC/19/02/16 Data poboru: 18/19.02.2016 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków, Orle, ściek oczyszczony Temp. ścieku: 8,5stC Próbkę pobrane przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-10:1997 Stan próbki bez zastrzeżeń Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data przyjęcia próbki:	2016-02-19	
Data zakończenia badań:	2016-03-03	
Data utworzenia sprawozdania:	2016-03-03	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	<3
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	PN-ISO 6060:2006	mg/l O <sub>2</sub>	77
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	14

Autoryzował: Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska  
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, p.o. Dyrektora Naczelnego Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180  
 Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.  
 Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

\* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

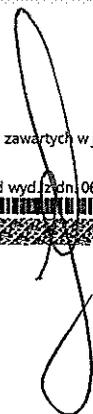
Strona 1 / 1

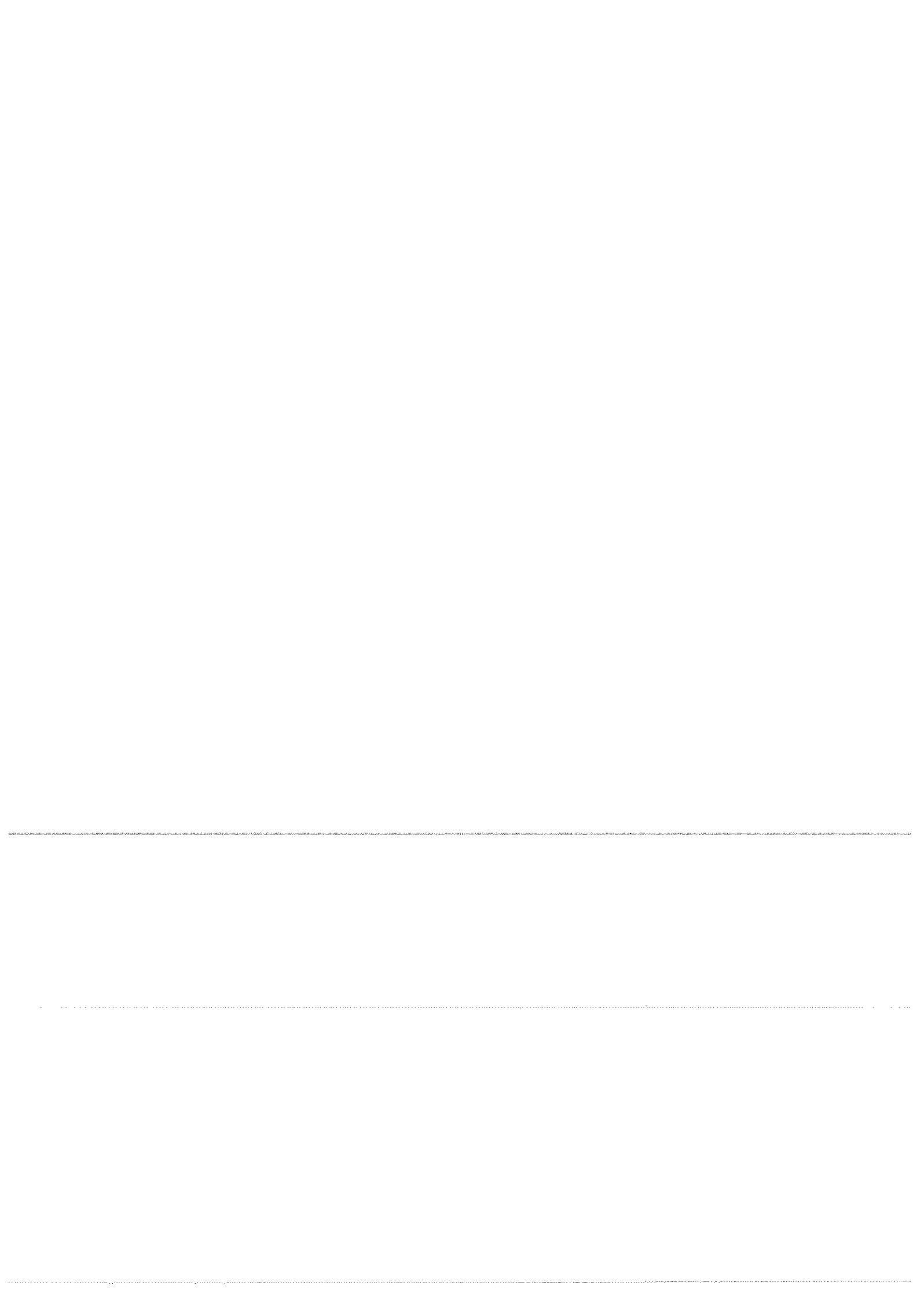
Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

**J.S. HAMILTON POLAND S.A.**

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

*Rasimik  
Bw*







**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 191558/17/GDY**

Zleceniodawca <b>SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY W ORLU</b> ORLE 36 83-420 LINIEWO		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Protokół poboru próbek nr: 2/DC/18/05/17 Data poboru: 17/18.05.2017 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków Orle, ściek oczyszczony Temp. ścieku: 9,6stC Próbki pobrane metodą akredytowaną przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-10:1997 Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data przyjęcia próbki:	<b>2017-05-18</b>	
Data zakończenia badań:	<b>2017-05-31</b>	
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2017-05-31</b>	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	5
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ZT-Cr)	PN-ISO 6060:2006	mg/l	87
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	11

Autoryzował: Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.

Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

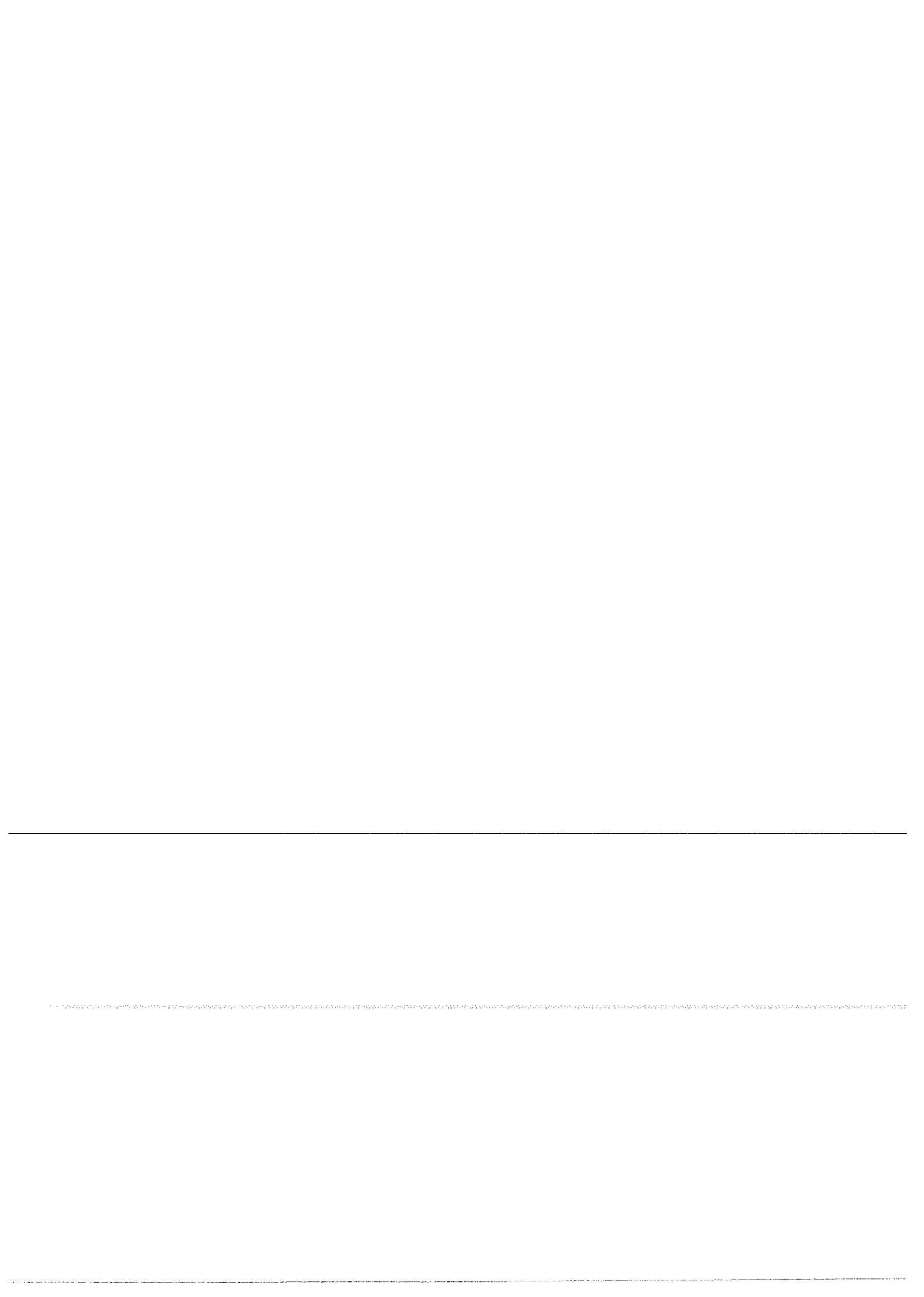
Formularz PO-14/08d wyc. z dn. 06.06.2014

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



*Podpisane*  
*Bmw*





## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 312507/17/GDY

Zleceniodawca <b>SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY W ORLU</b> ORLE 36 83-420 LINIEWO	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Protokół poboru próbek nr: 4/GDY/DC/07/08/2017 Data poboru: 6/7.08.2017 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia Ścieków Orle, ściek oczyszczony Temp. ścieku: 13,2stC Próbki pobrane metodą akredytowaną przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-10:1997 Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data przyjęcia próbki:	2017-08-07
Data zakończenia badań:	2017-08-21
Data utworzenia sprawozdania:	2017-08-21

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	11
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-ISO 6060:2006	mg/l	47
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	28

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95%. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

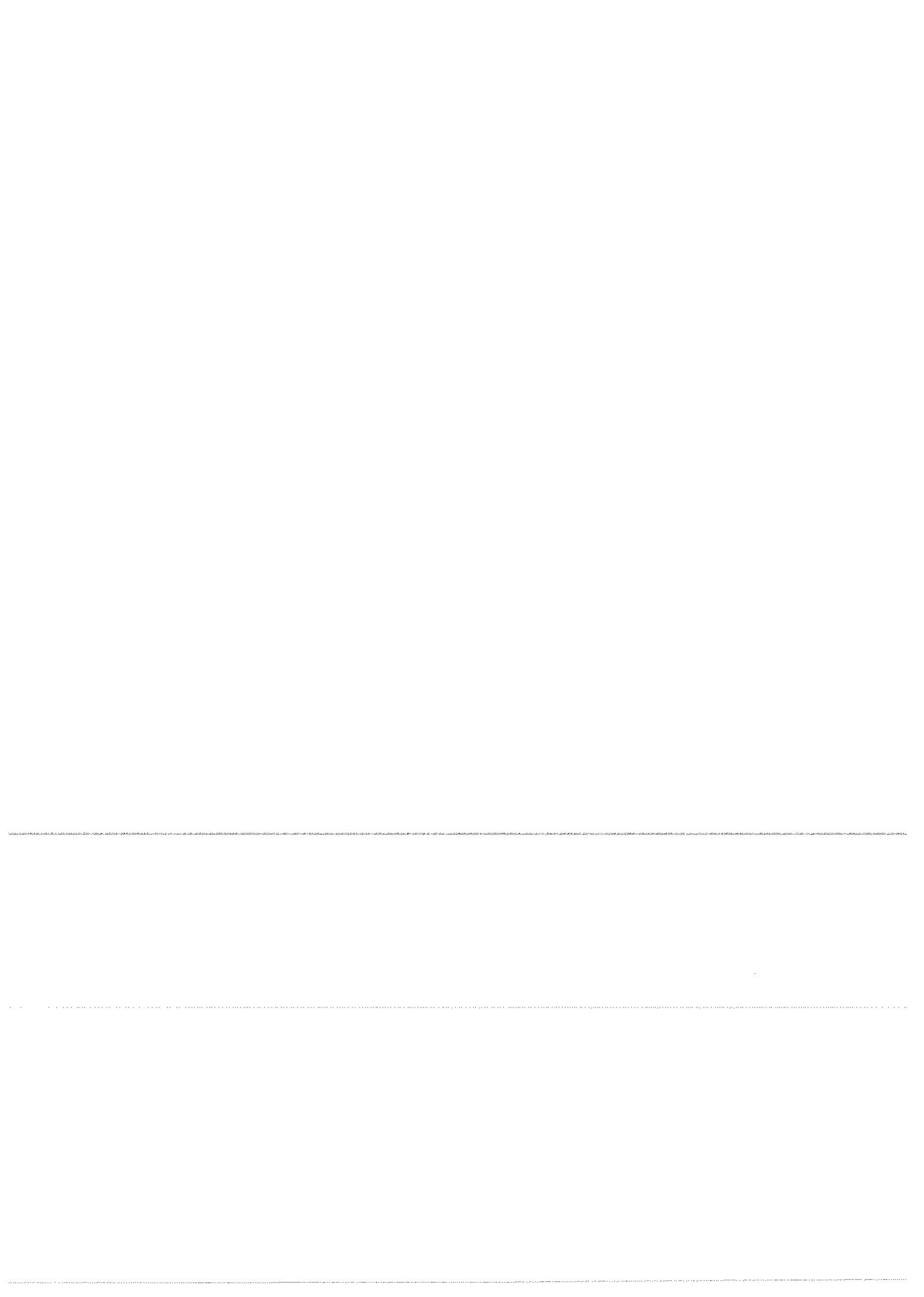
Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



Pracownik  
BWA



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 530971/17/GDY**

Zleceniodawca <b>SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY W ORLU</b> ORLE 36 83-420 LINIEWO		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> <b>Protokół poboru próbek nr: 13/GDY/DC/15/12/2017</b> <b>Data poboru: 14/15.12.2017</b> <b>Punkt poboru, miejsce poboru: O.Ś. Garczyn</b> <b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b>
Data przyjęcia próbek:	<b>2017-12-15</b>	Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997
Data zakończenia badań:	<b>2018-01-02</b>	
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2018-01-02</b>	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	6
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-ISO 6060:2006	mg/l	45
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	4,7

**KONIEC SPRAWOZDANIA**
*ścieni*

Autoryzował: Anna Wobalis, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

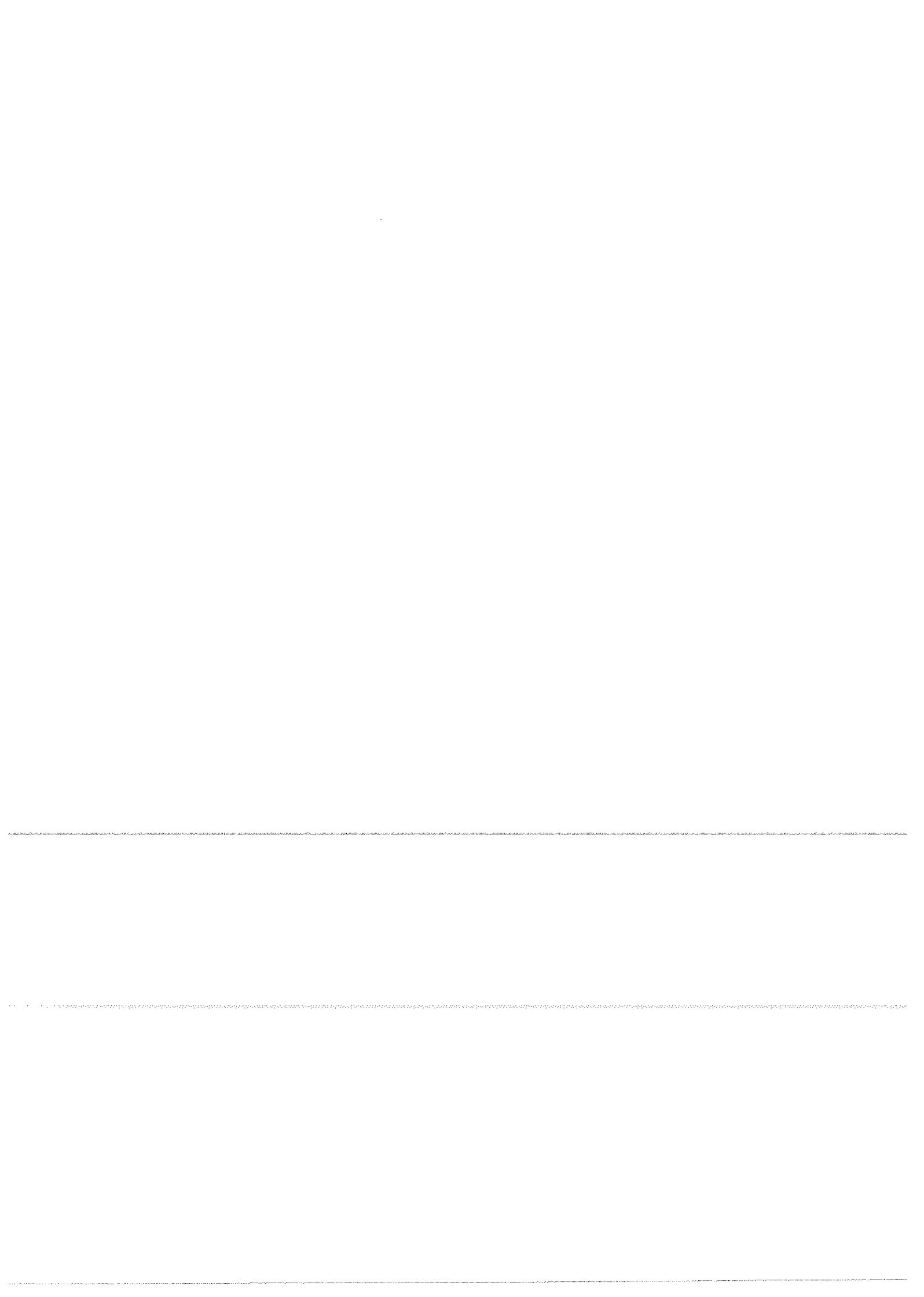
Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

**J.S. HAMILTON POLAND S.A.**

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00


*Paśnik*  
*Bw*





## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 245800/18/GDY

Zleceniodawca <b>SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY W ORLU</b> ORLE 36 83-420 LINIEWO	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Protokół poboru próbek nr: 10/GDY/TC/06/06/2018 Data poboru: 05/06.06.2018 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków Orle Temp. ścieku: 18,1stC
Data przyjęcia próbki: <b>2018-06-06</b>	Stan próbki bez zastrzeżeń
Data zakończenia badań: <b>2018-06-19</b>	Próbki pobrane przez Tomasz Czapiewski, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z
Data utworzenia sprawozdania: <b>2018-06-19</b>	metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	6
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-ISO 6060:2006	mg/l	76
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	16

KONIEC SPRAWOZDANIA

ścieki:

- IV 8421
- V 3220
- VI 6953

17 dniów poboru: 05 06 - 233 y 343.2 = 271,5 m<sup>3</sup>  
06 06 - 260

Autoryzował: Rafał Ciecholewski, Specjalista ds. Analiz

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

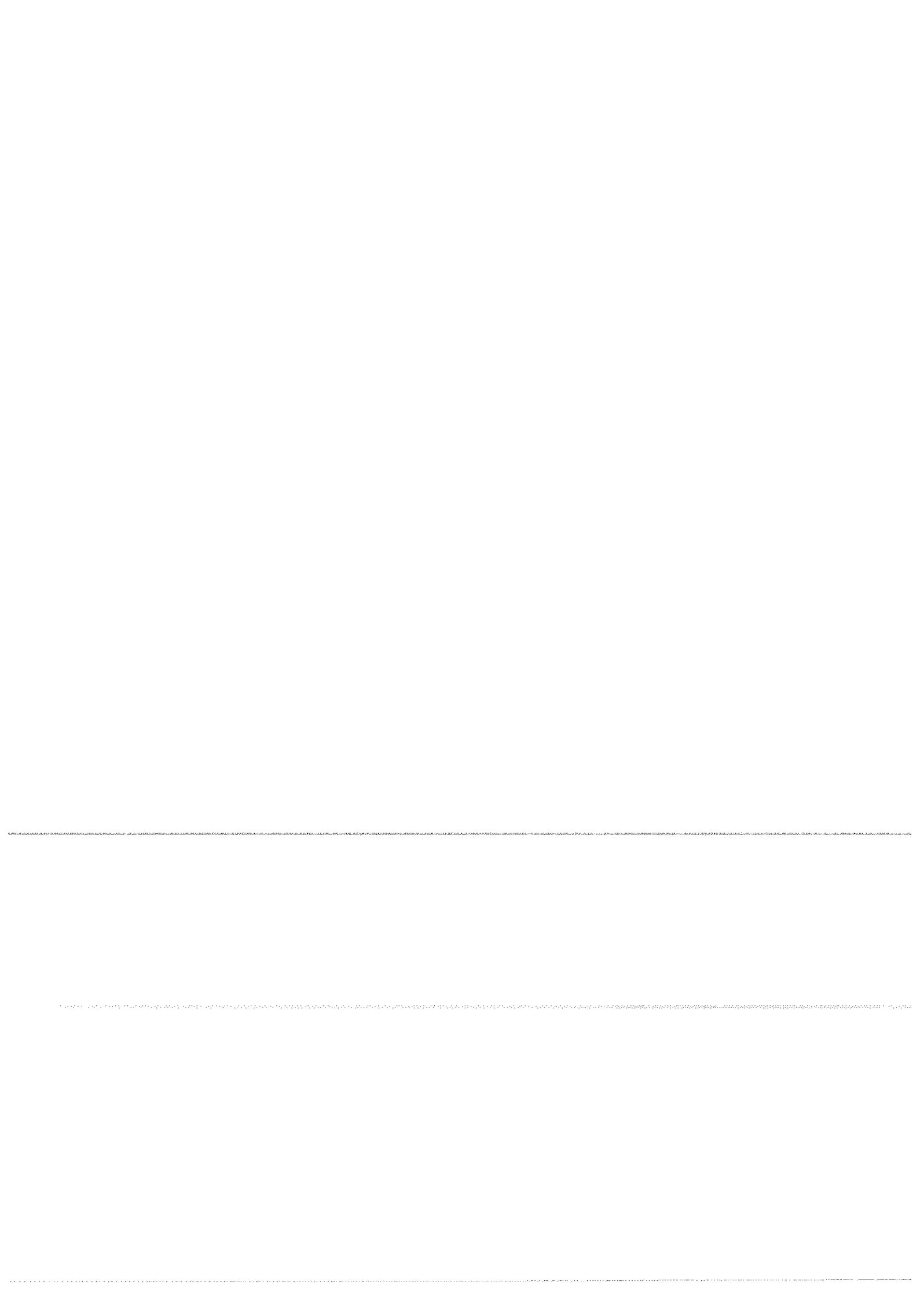
Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



Rasnik  
Bm



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 570754/18/GDY**

Zleceniodawca <b>SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY W ORLU</b> ORLE 36 83-420 LINIEWO		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Protokół poboru próbek nr: 4/GDY/MW/12/2/18 Data poboru: 11/12.12.2018 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków Orle Temp. ścieku: 10,7stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę	
Data przyjęcia próbki.	2018-12-12		
Data zakończenia badań.	2018-12-27		
Data utworzenia sprawozdania	2018-12-27		

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN EN 1899 1:2002	mg/l	8
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN EN ISO 15705 2:005	mg/l	60
* Zawiesiny ogólne	PN EN 872 2005, Apl 2007	mg/l	19

**KOŃCZĄC SPRAWOZDANIE**

Autoryzował: Aleksandra Wisniewska, kierownik Pracowni Analiz Środowiskowych

 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Biuro, Laboratorium. *Zatwierdziłem podpisem elektronicznym*

Adres laboratorium: Gdynia 81-721, ul. Kaszubska 11/1

Wynik odnosi się wyłącznie do badań i nie należy go traktować jako deklaracji. Wynik został obliczony dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Wynik jest ważny tylko w odniesieniu do warunków poboru i analizy. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego raporcie. Wynik jest ważny tylko w odniesieniu do warunków świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonych na stronie www.hamilton.com.pl

\* Badanie akredytowane # Wykonane w odniesieniu do

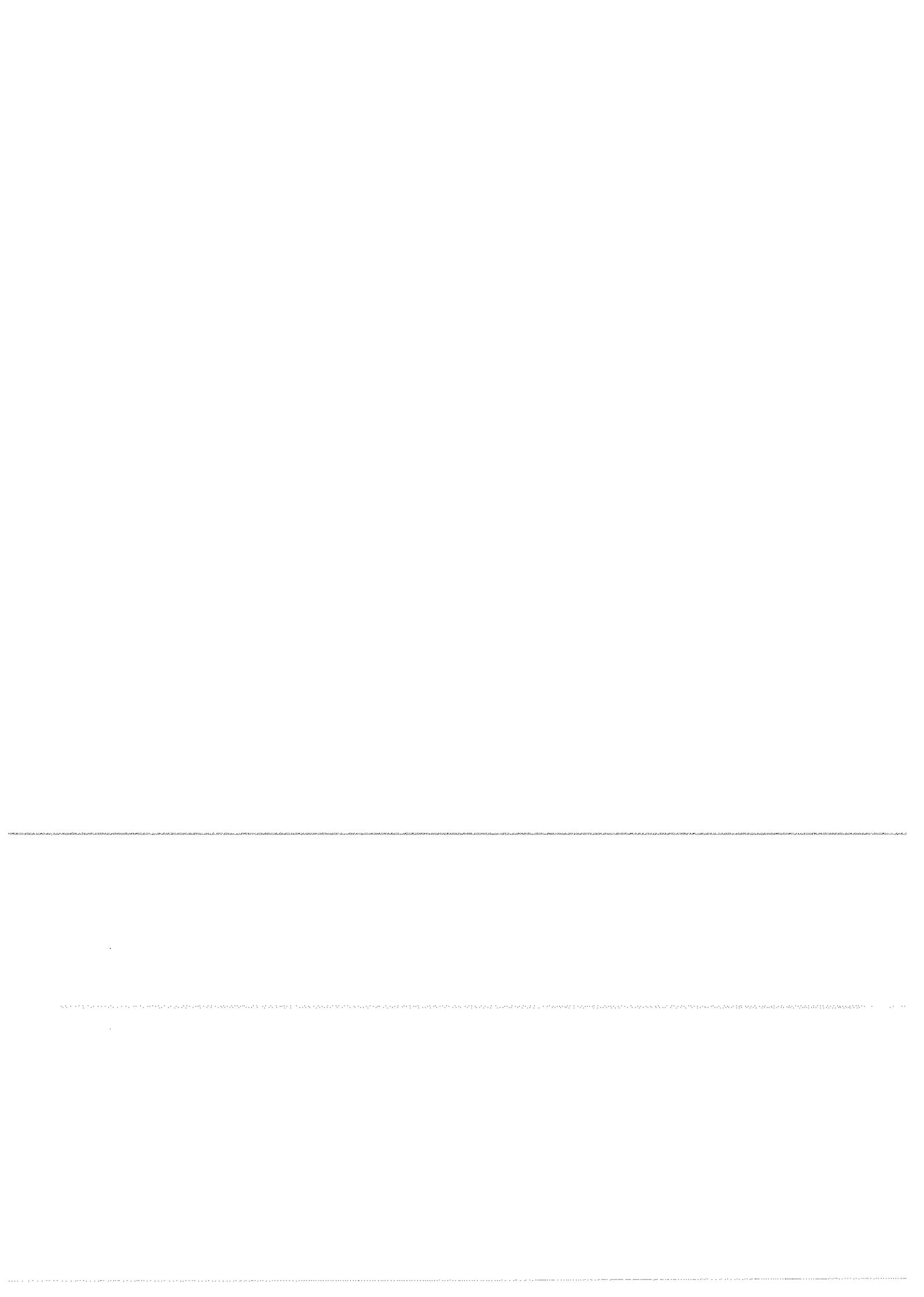
Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 16.07.2018

**J.S. HAMILTON POLAND S.A.**

ul. Chłopska, zryńska 160-61, 81-721 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00


*Bosnik*  
*Bosnik*





HAMILTON

ilac-MRA

PCA



FOSFA

Gafla

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 410091/18/GDY

Zleceniodawca <b>SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDZIELOWY W ORLU</b> ORLE 36 83-420 LINIEWO	Przebieg choroby / Zakaz pracy <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Protokół poboru próbek nr: 10/GDY/PS/13/09/18 Data poboru: 12/13.09.2018 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków Orle Temp. ścieku: 15,5stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez: Paweł Sowiński, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997
Data przyjęcia próbki	2018-09-13
Data zakończenia badań	2018-09-22
Data utworzenia sprawozdania	2018-09-22

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-ISO 15705-2:2012	mg/l	8
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT Cr)	PN-ISO 15705-2:2012	mg/l	77
* Zawiesiny ogólne	PN-ISO 15705-2:2012	mg/l	18

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autorzy/ował: Aleksandra Winiarska, Hanna Wachowska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, kierownik laboratoryjny Laboratorium, zatwierdzone podpisem elektronicznym

Adres laboratorium: Gdańsk, ul. Żwirki i Wigury 13

Wynik dotyczy się wyłącznie próbki, która została przekazana do badania. Nie gwarantujemy poprawności wyników, jeżeli nie zostaną przekazane wszystkie dane potrzebne do wykonania badania. Wynik jest ważny przez 12 miesięcy od daty wydania. Wynik jest ważny wyłącznie do celów, dla których został wykonany. Wynik jest ważny wyłącznie do celów, dla których został wykonany. Wynik jest ważny wyłącznie do celów, dla których został wykonany.

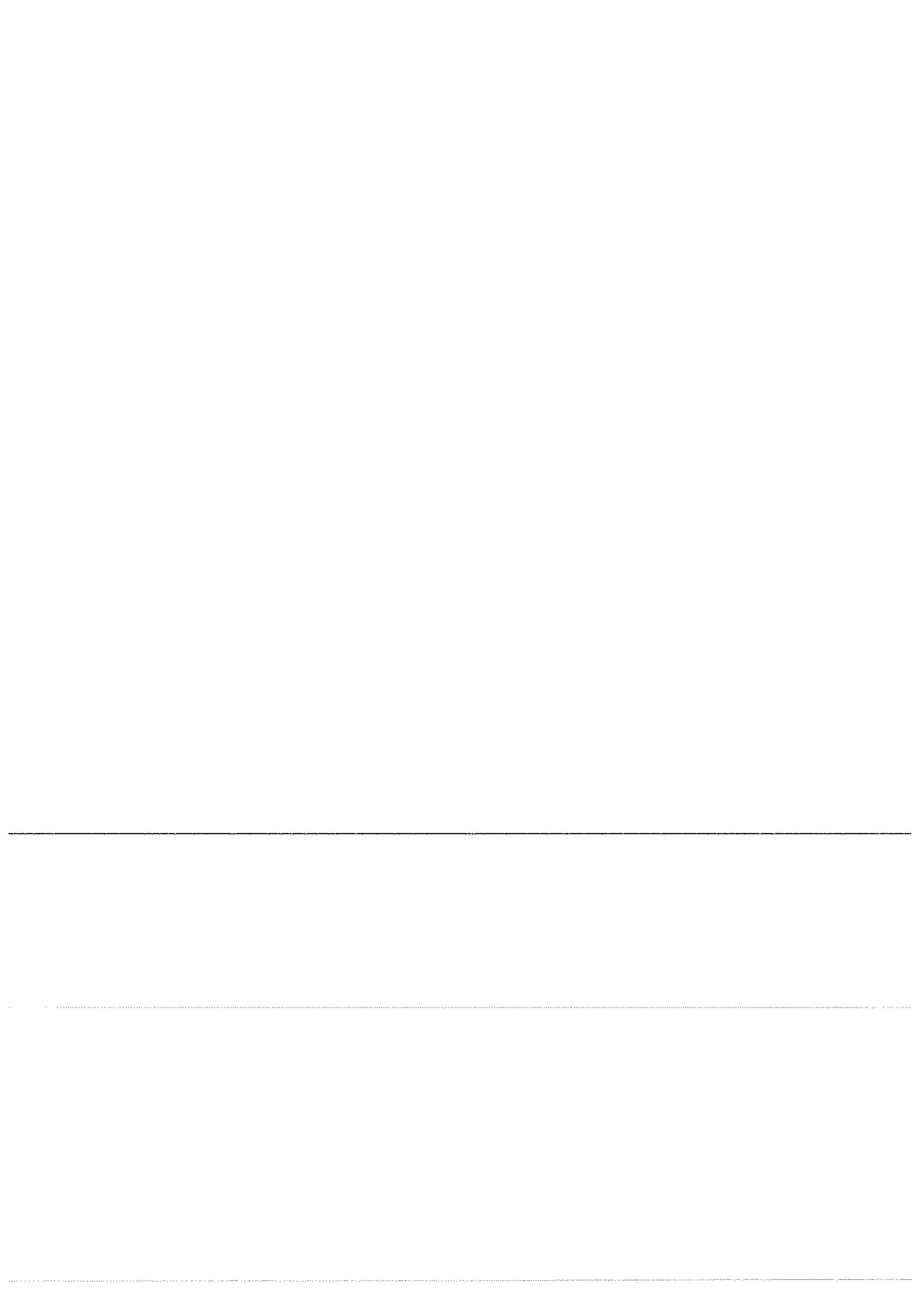
\* Baranka akredytowane: P. 123456789

Formularz PO-14/UBd wyd. z dn. 16.07.2018

J.S. HAMILTON POLAND S.A.



Podpisane  
Hanna Wachowska





# HAMILTON



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 422419/19/GDY

Zleceniodawca <b>SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY W ORLU</b> ORLE 36 83-420 LINIEWO		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Protokół poboru próbek nr: 5/GDY/MK/9/9/19 Data poboru: 08/09.09.2019 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków w Orlu Temp. ścieku: 15,0stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997
Data przyjęcia próbki:	2019-09-09	
Data zakończenia badań:	2019-09-20	
Data utworzenia sprawozdania:	2019-09-18	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	<3
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-EN ISO 15705:2005	mg/l	41
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	11

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Rafał Ciecholewski, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska Gdynia  
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane, # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.  
LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



*Bożenka  
Bm*

