

Wysoka, dnia 9 sierpnia 2021 r.

Or.III.0003.20.2021



Pan

Henryk Stańczyk

Przewodniczący Rady Miasta i Gminy Wysoka

Odpowiadając na wniosek z dnia 19 lipca 2021 r. (wpływ do Urzędu Miasta i Gminy Wysoka) dotyczący wyegzekwowania przez Gminę zobowiązań wynikających z zawartej umowy nr 70/2016 z dnia 29 grudnia 2016 r. i Aneksu nr 1/2019 z dnia 29 marca 2019 r. od Wykonawcy robót dla zadania pn.: „Świadczenie usług rekultywacyjnych i wykonanie na działce nr 1074/1 w Wysokiej Wielkiej (Góry Wysockie)”, Burmistrz Miasta i Gminy Wysoka przedstawia następujące informacje w zakresie:

1. Wykonanie podwyższenia istniejących studni odgazowujących i kominków zgodnie z projektem.

Kwestia wysokości końcowej studni odgazowania złoża składowanych odpadów nie jest dokładnie sprecyzowana w dokumentacji rekultywacji. Informacje o wysokości studni 2 m ponad warstwę rekultywacyjną nie współgrają z informacją o podwyższeniu studni wraz z przedłużeniem rury do 1,5 m – punkt 6 Projektu.... Mając ten fakt na uwadze oraz funkcję jaką pełnią elementy studni odgazowującej zdecydowano, po konsultacjach z osobą prowadzącą nadzór nad pracami rekultywacyjnymi z ramienia Gminy, że dotychczas wykonane obudowy betonowe spełniają całkowicie swoją funkcję ochronną zasadniczego elementu systemu odgazowania czyli studni ciągu wentylacyjnego złoża (tzw. kominka odgazowującego) i jednocześnie umożliwiają realizację obowiązku prawnego polegającego na okresowym monitorowaniu emisji biogazu z ciągu wentylacyjnego kominka odgazowującego. Wysokość kominków odgazowujących, czyli praktycznie właściwej studni odgazowującej zostanie podniesiona do około 2 m poprzez uzupełnienie odcinka członu wentylacyjnego w terminie do 31.10.2021 czyli do terminu zakończenia prac rekultywacyjnych wynikającego z decyzji o zgodzie na zamknięcie składowiska. Wyjaśniam też, że wnętrze/przestrzeń w betonowych obudowach kominka wentylacyjnego (studni odgazowującej) nie będzie zabezpieczana przed warunkami atmosferycznymi. Zadaszenie dotyczy kominka odgazowującego i zostało wykonane. Zrezygnowano z montażu elementów metalowych na rzecz tworzyw sztucznych w celu uzyskania odporności na korozję pod wpływem działania warunków atmosferycznych. Występowanie roślinności wewnątrz obudowy studni odgazowującej czyli kominka wentylacyjnego jest jak najbardziej pożądane, bo integruje cały obszar rekultywacyjny. Dodatkowo fakt istnienia tej roślinności potwierdza bardzo dobrą sprawność studni odgazowującej czyli kominka wentylacyjnego odprowadzającego ewentualnie generowany biogaz. Nie istnieje też uzasadnienie do wypełniania wewnętrznej przestrzeni betonowej obudowy kominka wentylacyjnego ponad poziom warstwy rekultywacyjnej.

2. Wykonanie obsiewu traw zgodnie z projektem i nasadzenia drzew i krzewów.

Informuję, że nasadzenia drzew i krzewów zostały wykonane w listopadzie 2020 r. oraz w maju 2021 r. Ilość nasadzeń łącznie przekraczała wymogi projektowe. W załączeniu przekazuję raport z nasadzeń. Z uwagi na fakt, że teren składowiska nie jest zamknięty, przedostaje się na ten teren również zwierzyna i najprawdopodobniej wiele z dokonanych nasadzeń z tego powodu nie przetrwało. Zdaje sobie sprawę, że udatność nasadzeń nie jest zadawalająca i dlatego z uwagi na istniejące braki w tzw. niskiej pokrywie roślinnej uzgodniono w trybie roboczym, że Wykonawca prac do dnia 31 października 2021 r. dokona nowych nasadzeń, na obszarach, na których one nie przetrwały.

3. Wykonanie 3 szt. reperów roboczych do kontroli osiadania.

Repery zostały wykonane. W załączeniu przekazuję mapę z naniesionymi punktami odniesienia w ramach kontroli osiadania składowiska oraz parametrami wysokościowymi warstwy okrywowej. Powyższa mapa, wraz z innymi wynikami badań monitoringu składowiska została w marcu 2021 r. przekazana do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu, Delegatura w Pile.

Każdego roku na podstawie art. 124 ust. 5 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 779 z późn. zm.) Miasto i Gmina Wysoka przekazuje w terminie do 31 marca szczegółowe wyniki badań monitoringu składowiska, które są przez ten organ weryfikowane. Do Gminy nie wpłynęły żadne uwagi od ww. organu dotyczące badań i opracowań wykonywanych na składowisku odpadów w m. Wysoka Wielka. W załączeniu przekazuję wspomniane wyniki badań za rok 2020.

4. Przedstawienie wyników badań – parametrów wskaźników - wyniki przekazuję w załączeniu.

Informuję także, iż Miasto i Gmina Wysoka monitoruje kwestię splywów powierzchniowych wód opadowo-roztopowych z obszaru składowiska. Już w lipcu 2019r. zlecono wykonanie badań wód, które tworzyły rozlewisko przy studni odcieków. Badanie to wykazało, że woda ta nie ma powiązania z odciekami gromadzonymi w studni odciekowej z uwagi na różnice w wartości parametrów. Kolejne badania wody powierzchniowej planowane są jeszcze w tym roku. Warto tu też wyjaśnić, że odcieki składowiskowe z niecki kwatery trafiają do studni retencyjnej, która jest połączona z kwaterą składowiskową. Natomiast ewentualny spływ powierzchniowy z pokrytej roślinnością wierzchowiny kwatery nie stanowi odcieków składowiskowych i jest kierowany, zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją rekultywacji do systemu zaniżeń opaskowych i następnie odpływa w kierunku zaniżeń terenowych, zgodnie z założeniami projektowymi. Wyraźnie podkreślam: to nie jest odciek składowiskowy i nie ma być retencjonowany w studni odcieków. Dodać należy, że głównym źródłem wody gromadzącej się w części południowej obiektu/zaniżeniach opaskowych i dalej prowadzonej do zaniżeń terenowych są wysięki wody, które można nazwać lokalnymi źródłiskami. W celu realizacji skutecznego odwodnienia części południowej omawianego terenu i jednocześnie umożliwienia łatwiejszego dojazdu wozów asenizacyjnych do studni odcieków, w tym m.in. właśnie realizując postulat zawarty w Pana interpelacji z dnia 22.07.2019r. zdecydowano o ułożeniu krótkiego odcinka z rury PCV pod utwardzoną płytami betonowymi drogą. Rozwiązanie to wdrożono jako tymczasowe jednak jego zasadność potwierdza dotychczasowe doświadczenie i najprawdopodobniej pozostanie jako najbardziej korzystne dla utrzymania właściwego reżimu wodnego w przedmiotowym rejonie.

Ponadto informuję, że rozbiórka dróg wewnętrznych wynikała z obowiązku nałożonego przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego (decyzja nr DSR-II-2.7241.1.34.2016 z dnia 8 listopada 2016 r.). Wyjaśniam też, że przywoływana przez Pana instrukcja prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, zlokalizowanego w m. Wysoka Wielka, gm. Wysoka nie stanowi dokumentu wiążącego. Marszałek Województwa Wielkopolskiego pismem nr DSR-II-2.7241.32.2015 z dnia 10 grudnia 2015 r. odmówił wszczęcia postępowania w sprawie wydania Wnioskodawcy decyzji zatwierdzającej ww. instrukcję, ponieważ Miasto i Gmina Wysoka dysponowało już decyzją o zamknięciu składowiska. Składowisko zostało uznane za zamknięte, dlatego Miasto i Gmina Wysoka nie jest zobligowana do posiadania żadnej instrukcji prowadzenia składowiska.

W załączeniu przekazuję także wyniki badań na użyte do rekultywacji materiały (głina, odpad o kodzie 19 05 03 oraz komunalne osady ściekowe). Informuję, że dotychczas nie dokonywałem akceptacji stosowania nawozu, gdyż nie musiał być on użyty. Pozostałe materiały nie podlegają obowiązkowi przeprowadzania badań.

Dodam, że proces rekultywacji składowiska nie został jeszcze zakończony. Termin zakończenia rekultywacji to 31 października 2021r. W związku z powyższym nie dokonano jeszcze zgłoszenia zakończenia rekultywacji do właściwych organów i nie przygotowano jednolitej teczki archiwizacyjnej dokumentacji prac. Wykonawca robót wykonywał swoje prace zgodnie z harmonogramem określonym w decyzji Marszałka Województwa Wielkopolskiego, wymagało to też bieżącego nadzoru oraz koordynacji ze strony Miasta i Gminy Wysoka osobiście jak i przez pracowników Urzędu Miasta i Gminy. Ponadto w trakcie prac rekultywacyjnych Wykonawca był nadzorowany poprzez częste kontrole prowadzone bezpośrednio przez Inspekcję Ochrony Środowiska. Z uwagi na stosowanie w pracach rekultywacyjnych odpadów dodatkowy nadzór, nad prowadzonymi pracami Miasto i Gmina Wysoka powierzyła osobie bardzo doświadczonej w zakresie gospodarki odpadami, która systematycznie monitorowała prace rekultywacyjne i na bieżąco przedstawiała informacje na temat przebiegu prac wraz z dokumentacją zdjęciową. W okresie wzmożonych robót rekultywacyjnych częstotliwość prowadzonych lustracji rekultywowanego terenu zwiększano dodatkowo komunikując się bezpośrednio i telefonicznie. Wszystkie ewentualnie zgłaszane uwagi były na bieżąco rozpatrywane przez pracowników Urzędu Miasta i Gminy oraz wykonawcę. Ostateczny odbiór składowiska nastąpi zgodnie z terminem ostatecznego zakończenia prac rekultywacyjnych.

Reasumując powyższe mogę zapewnić o dokładaniu należytej staranności w zapewnieniu właściwego przeprowadzenia prac rekultywacyjnych jak i dalszego nadzoru i monitoringu terenu zrehabilitowanego składowiska odpadów.

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

Burmistrz Miasta i Gminy
mgr Artur Kłysz

Załączniki:

1. Raport z nasadzeń.
2. Wyniki monitoringu składowiska za rok 2020.
3. Wyniki badań – glina, odpad 19 05 03 oraz komunalne osady ściekowe.

15.07.2021 r.
AiD Agnieszka Fedyszyn
66-620 Gubin

Raport nasadzenia drzew i krzewów

Zamawiający : Geotrans S.A.

Miejsce nasadzenia: Zrehabilitowane wysypisko odpadów znajdujące się w 89-320 Wysoka.

Rodzaj krzewów oraz ilość:

- Śliwa tarnina 70 szt.
- Świdośliwa kłosowa 70 szt.
- Rokitnik pospolity 70 szt.
- Jałowiec pospolity 70 szt.
- Sosna kosodrzewina 70 szt.

Rodzaj drzew oraz ilość:

- Brzoza brodawkowata 100 szt.
- Lipa drobnolistna 100 szt.
- Topola osika 100 szt.

W dniu 22 listopada 2020 r., wykonano nasadzenia w/w drzew i krzewów do opisanych ilości dodatkowo zostało dostarczone 150 szt. Śliwy tarniny oraz 200 szt. Brzozy brodawkowatej, odstęp pomiędzy drzewami wnosił 3 metry natomiast krzewy zostały posadzone na skarpach oraz ich krawędziach.

Uwagi:

W listopadzie podczas nasadzeń niektóre miejsca na składowisku były bardzo grząskie (brak możliwości dojścia) dlatego wykonano dodatkowe nasadzenia 20 maja 2021 r., w ilości 100 szt. Klonu pospolitego, warto zaznaczyć iż w maju trawa była w wysokości 1 metra przez co

krzewy nie były widoczne na skarpach, drzewa były widoczne ale w mniejszej ilości
prawdopodobnie część mogła zostać zjedzona przez sarny lub inne zwierzęta.











BURMISTRZ MIASTA I GMINY
Plac Powstańców Wielkopolskich 20/21
89-320 WYSOKA
pow. pilski, woj. wielkopolskie
OS.7021.1.3.2021

Wysoka, dnia 29 marca 2021 r.

Wojewódzki Inspektorat
Ochrony Środowiska w Poznaniu
Delegatura w Pile
ul. Motylewska 5a
64-920 Pila

Na podstawie art. 124 ust. 5 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 797) Miasto i Gmina Wysoka w załączeniu przesyła wyniki badań monitoringu nieeksploatowanego składowiska odpadów w Wysokiej Wielkiej wykonane w 2020 r.

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

Burmistrz Miasta i Gminy
mgr Artur Kłysz

Wyniki badań monitoringu składowiska odpadów w Wysokiej Wielkiej, gm. Wysoka (działka nr 1074/1) w fazie poeksploatacyjnej.

Typ składowiska: składowisko opadów innych niż niebezpieczne i obojętne – w trakcie rekultywacji.

1. Badanie wielkości opadu atmosferycznego z pomiarów prowadzonych dla rejonu składowiska odpadów w Wysokiej Wielkiej.

Kserokopia zestawienia dobowych sum opadów otrzymana z Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej znajduje się w załączeniu. Dane pochodzą ze Stacji Opadowej w Wysokiej i są reprezentatywne dla terenu składowiska odpadów w Wysokiej Wielkiej.

2. Pomiar poziomu wód podziemnych.

Według dokumentacji geologicznej określającej warunki hydrogeologiczne nieczynnego składowiska odpadów komunalnych w m. Wysoka Wielka opracowanej w 2006 r. przez Marzenę i Grzegorza Boroń, brak jest możliwości założenia systemu monitoringu lokalnego wód podziemnych z uwagi na niewystępowanie wód podziemnych narażonych na zanieczyszczenie przez jego istnienie. Brak celowości wykonania piezometrów uwzględnił Starosta Pilski w decyzji z dnia 2 listopada 2006 r. znak: ŚR-VIII-7651-1/5/06 w sprawie wydania zgody na zamknięcie składowiska.

3. Kontrola osiadania powierzchni składowiska odpadów.

18 grudnia 2020 r. został wykonany odczyt z trzech reperów aktualnego poziomu składowiska względem przeprowadzonych badań w 2019 r. Na podstawie analizy obu dokumentacji można stwierdzić wielkość osiadania składowiska.

W załączeniu znajduje się mapa z pomiaru wykonana w grudniu 2020 r.

4. Badanie parametrów wskaźnikowych.

a) Gaz składowiskowy: Załączone zostały sprawozdania z pomiarów w lipcu 2020 r. i grudniu 2020 r., które zawierają zakres i wyniki wykonanego pomiaru.

Pomiary zostały wykonane przez firmę SGS Polska Sp. z o. o.

b) Wody powierzchniowe: W bezpośrednim otoczeniu składowiska odpadów nie znajdują się wody powierzchniowe płynące. Występują natomiast wody powierzchniowe w postaci stawu w otoczeniu składowiska, z którego zostały pobrane próby i opisane pod względem zakresu oraz wyników badań. W załączeniu znajduje się sprawozdanie

z badań w lipcu 2020 r. i grudniu 2020 r. przeprowadzone przez firmę SGS Polska Sp. z o. o.

- c) Wody odciekowe: Załączone zostały sprawozdania z pomiarów w lipcu 2020 r. i grudniu 2020 r., które zawierają zakres i wyniki wykonanego pomiaru. Pomiary zostały wykonane przez firmę SGS Polska Sp. o. o. Ponadto zgodnie z §24 ust. 1 pkt 5 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523) oraz załącznikiem nr 3 do niniejszego rozporządzenia wykonano w 2020 r. pomiar ilości wód odciekowych zgromadzonych w studni odciekowej:
30 kwietnia 2020 r. – 4,00 m³
- d) Wody podziemne: wyjaśnienie w punkcie nr 2.


Burmistrz Miasta i Gminy
mgr Artur Kłysz

**INSTYTUT METEOROLOGII
 I GOSPODARKI WODNEJ**
 Państwowy Instytut Badawczy
 ul. Podleśna 61, 01-673 Warszawa
 Oddział we Wrocławiu
 ul. Parkowa 30, 51-016 Wrocław

Załącznik do pisma nr: CS-S-Wpm-391.18.20/2021/

dla... Miasto i Gmina Wysoka
 Pl. Powstańców Wlkp. 20/21
 89-320 Wysoka

Dobowe sumy opadów atmosferycznych (mm)
 w roku 2020 w rejonie miejscowości Wysoka pow. pilski

Źródło danych: Stacja Opadowa w miejscowości Wysoka

DZIEŃ	2020											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,0	9,2	3,0	.	2,2	.	1,3	.	3,6	.	0,7	0,2
2	.	0,7	1,2	.	2,1	0,5	1,1	1,6	18,3	.	0,5	.
3	2,5	1,1	8,7	.	2,2	.	0,4	11,1	1,4	.	0,0	2,1
4	4,2	2,9	0,1	0,1	7,5	1,4	.	.	0,8	15,4	0,0	.
5	0,1	.	0,2	.	1,0	14,8	1,3	.	1,7	2,0	0,1	.
6	0,0	1,9	4,6	0,0	.	0,0	.	0,3	0,0	1,5	0,6	.
7	.	0,2	1,0	.	.	6,5	2,0	.	0,5	0,0	0,1	1,2
8	0,2	.	.	.	.	0,7	1,3	.	.	2,4	.	.
9	1,5	5,7	1,2	.	0,0	.	7,9	0,4	.	5,7	.	.
10	2,3	2,0	7,4	.	0,3	8,3	14,1	0,2	.	0,4	.	0,1
11	.	1,3	1,4	.	11,3	3,1	0,0	.	.	.	.	0,0
12	0,2	2,1	.	0,0	.	.	.	.	0,0	.	.	0,7
13	0,2	1,5	6,6	.	.	.	.	.	.	12,5	0,7	0,2
14	.	0,0	.	.	1,2	.	.	0,6	.	7,7	0,3	0,0
15	.	.	.	.	.	.	2,3	.	.	0,7	0,0	0,5
16	0,1	0,8	.	.	0,1	.	2,1	.	.	0,0	3,1	0,0
17	0,1	0,2	.	.	0,7	1,0	.	.	.	1,6	0,8	0,5
18	.	0,8	.	.	0,5	18,5	.	3,9	.	1,6	0,1	.
19	.	3,5	.	.	0,9	12,2	0,3	.	.	0,1	1,7	0,1
20	.	2,7	.	.	.	1,5	2,4	.	.	0,5	0,1	0,1
21	0,5	0,7	.	.	.	1,8	.	.	.	1,4	0,0	3,1
22	.	1,3	.	.	0,1	0,4	.	10,2	.	.	0,7	15,4
23	.	6,7	.	.	2,2	.	0,0	.	.	32,7	.	5,5
24	0,1	5,7	.	.	7,7	.	0,3	.	.	0,0	0,0	5,6
25	0,5	1,0	.	.	5,2	0,2	.	0,3	1,5	.	0,1	0,7
26	0,2	0,6	.	.	.	9,6	9,1	18,7	14,9	0,6	0,4	1,0
27	1,2	0,1	.	0,8	.	.	.	2,0	13,1	0,0	.	0,1
28	15,6	1,0	.	.	0,7	.	.	1,2	.	.	0,1	5,3
29	4,2	2,6	0,2	0,7	.	11,4	.	0,3	0,2	0,4	0,2	5,3
30	5,2	.	0,3	0,3	.	.	.	10,0	0,3	7,0	.	0,1
31	5,6	.	.	.	.	.	.	7,5	.	0,0	.	0,0

INSTYTUT METEOROLOGII
I GOSPODARKI WODNEJ
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Podleśna 61, 01-673 Warszawa
Oddział we Wrocławiu
ul. Parkowa 30, 51-616 Wrocław

Uwaga:

1. 1 mm opadu = 1 l/m²,
2. 0,0 mm – ślad opadu,
3. . - brak opadu.

Informację opracował: mgr Przemysław Mager

P. Mager

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NR SP/01674/07/2020

Pszczyna 2020-07-08



ID: 13857

Zleceniodawca

Miasto i Gmina Wysoka
pl. Powstańców Wielkopolskich 20/21
89-320 Wysoka

Zlecenie z dnia: 2020-06-24 nr 42/2020, numer systemowy: 20015974

Obszar badań: *obszar regulowany prawnie*

Cel badań: *ocena zgodności z wymaganiami*

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce pomiaru/ etykieta zleceniodawcy	Rodzaj próbki
G/008752/06/2020	Składowisko Odpadów w miejscowości Wysoka Wielka/ Studzienka odgazowująca S1	Gaz składowiskowy
G/008753/06/2020	Składowisko Odpadów w miejscowości Wysoka Wielka/ Studzienka odgazowująca S2	Gaz składowiskowy

Plan pobierania: *zgodnie z harmonogramem*

Dane związane z pomiarem

Nr laboratoryjny próbki	Podpis wykonawcy	Data pomiaru
G/008752/06/2020	Michał Barełkowski - Przedstawiciel Laboratorium	2020-07-07
G/008753/06/2020	Michał Barełkowski - Przedstawiciel Laboratorium	2020-07-07

Uwagi

*Brak możliwości technicznych pomiaru prędkości przepływu gazu, w związku z czym nie obliczono prędkości objętościowej i emisji poszczególnych gazów.

*Brak możliwości technicznych pomiaru prędkości przepływu gazu, w związku z czym nie obliczono prędkości objętościowej i emisji poszczególnych gazów.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4452500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Sylwia Skórzybót

specjalista ds. projektów środowiskowych

Lokalizacja:	Adres	Telefon	Faks
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 359 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 974	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1361
Szczecin	70-661, Gdańska 15 B	t +48 91 421 3817	f +48 91 421 3617

Laboratoria:	Adres
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Dezładowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

Dokument podpisany cyfrowo.

www.pl.sgs.com

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NR SP/01674/07/2020

Oznaczany parametr	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Jednostka		Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Autoryzował
					Lokalizacja punktu pomiaru Numer laboratoryjny próbki	Stuzienka odgazowująca S1		
						G/008752/06/2020		
Stężenie % tlenu (O ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	20,7		±1,8	MK
Emisja tlenu (O ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		-*		-	MK
Stężenie % dwutlenku węgla (CO ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	< 0,6		-	MK
Emisja dwutlenku węgla (CO ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		-*		-	MK
Stężenie % metanu (CH ₄)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	< 0,3		-	MK
Emisja metanu (CH ₄)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		-*		-	MK
Oznaczany parametr	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Jednostka		Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Autoryzował
						G/008753/06/2020		
Stężenie % tlenu (O ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	16,9		±1,5	MK
Emisja tlenu (O ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		-*		-	MK
Stężenie % dwutlenku węgla (CO ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	5,2		±0,7	MK
Emisja dwutlenku węgla (CO ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		-*		-	MK
Stężenie % metanu (CH ₄)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	6,1		±0,6	MK
Emisja metanu (CH ₄)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		-*		-	MK
Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe							
KJ-I-5.7-12	Procedura Badawcza wersja 10 z dnia 05.08.2017							

Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 1232

Miejsce wykonania badań: TE – teren

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MK – mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5360005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

-11-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi/>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.



Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyzna
ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2



AB 313

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NR SP/03241/12/2020

Pszczyzna 2020-12-16



ID: 13857

Zleceniodawca

Miasto i Gmina Wysoka
pl. Powstańców Wielkopolskich 20/21
89-320 Wysoka

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2020-11-23 nr 98/2020, numer systemowy: 20028614

Obszar badań:

obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMŚ z dn. 30.04.2013 (Dz. U. 2013 r. poz. 523)

Cel badań:

ocena zgodności z wymaganiami

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce pomiaru/ etykieta zleceniodawcy	Rodzaj próbki
G/008994/11/2020	Składowisko Odpadów w miejscowości Wysoka Wielka/ Studzienka odgazowująca S1	Gaz składowiskowy
G/008995/11/2020	Składowisko Odpadów w miejscowości Wysoka Wielka/ Studzienka odgazowująca S2	Gaz składowiskowy

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Dane związane z pomiarem

Nr laboratoryjny próbki	Pomiar wykonał	Data pomiaru
G/008994/11/2020	Kacper Karwowski - Przedstawiciel Laboratorium	2020-12-11
G/008995/11/2020	Kacper Karwowski - Przedstawiciel Laboratorium	2020-12-11

Uwagi

*Brak możliwości technicznych pomiaru prędkości przepływu gazu, w związku z czym nie obliczono prędkości objętościowej i emisji poszczególnych gazów.
*Brak możliwości technicznych pomiaru prędkości przepływu gazu, w związku z czym nie obliczono prędkości objętościowej i emisji poszczególnych gazów.

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyzna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Sylwia Skórzybót

Skórzybót

specjalista ds. projektów środowiskowych

Dokument podpisany cyfrowo.

SGS P. Ltd Sp. z o.o.
ul. Jan. Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Lokalizacje:

Lokalizacja	Adres	Telefon	Faks
Pszczyzna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1381
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyzna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leżkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NR SP/03241/12/2020

Oznaczany parametr	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Jednostka		Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Autoryzował
					Lokalizacja punktu pomiaru Numer laboratoryjny próbki	Studzienka odgazowująca S1 G/008994/11/2020		
Stężenie % tlenu (O ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	21,0	±1,8	GK	
Emisja tlenu (O ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		-*	-	GK	
Stężenie % dwutlenku węgla (CO ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	< 0,6	-	GK	
Emisja dwutlenku węgla (CO ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		-*	-	GK	
Stężenie % metanu (CH ₄)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	< 0,3	-	GK	
Emisja metanu (CH ₄)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		-*	-	GK	
Oznaczany parametr	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Jednostka		Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Autoryzował
					Lokalizacja punktu pomiaru Numer laboratoryjny próbki	Studzienka odgazowująca S2 G/008995/11/2020		
Stężenie % tlenu (O ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	21,0	±1,8	GK	
Emisja tlenu (O ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		-*	-	GK	
Stężenie % dwutlenku węgla (CO ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	< 0,6	-	GK	
Emisja dwutlenku węgla (CO ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		-*	-	GK	
Stężenie % metanu (CH ₄)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	< 0,3	-	GK	
Emisja metanu (CH ₄)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		-*	-	GK	
Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe							
KJ-I-5.7-12	Procedura Badawcza wersja 10 z dnia 05.08.2017							

Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313

Miejsce wykonania badań: TE - teren

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

GK - mgr Grzegorz Klin - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860065603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <https://sgs.analizyrodowiska.pl/>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o. o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o. o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



Strona nr 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/67447/07/2020

Pszczyna 2020-07-13



ID: 13857

Zleceniodawca			
Miasto i Gmina Wysoka pl. Powstańców Wielkopolskich 20/21 89-320 Wysoka			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2020-06-24 nr 42/2020, numer systemowy: 20015974			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	ocena zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
130772/06/2020	Składowisko Odpadów w miejscowości Wysoka Wielka Staw przy składowisku	Woda powierzchniowa	
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobierca	Metoda pobierania
130772/06/2020	2020-07-07	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-6:2016-12 (A)
Plan pobierania:		zgodnie z harmonogramem	
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2020-07-08		2020-07-08	2020-07-09
Uwagi			
Stan próbek w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Sylwia Skórzybót

specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o. - Laboratorium Środowiskowe

Lokalizacja:	Adres	Telefon	Faks
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łeżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:	Adres
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Łeżajsk	37-300, Wierzawice 874

Dokument podpisany cyfrowo.

www.pl.sgs.com

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/67447/07/2020

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wykonania badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NPS) wskaźników
			130772/06/2020				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	8,2	±0,2	TE	MW	-
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 20°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	1523	±229	TE	MW	-
Chrom (VI)	mg/l	PN-EN ISO 23913:2009 (A)	< 0,010	-	PS	MW	-
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	< 0,001	-	PS	MW	-
Kadm (Cd)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	< 0,00030	-	PS	MW	-
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	< 0,0020	-	PS	MW	-
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	< 0,050	-	PS	MW	-
Rtęć (Hg)	mg/l	PN-EN ISO 12846:2012; Ap1:2016-07 (A)	< 0,000050	-	PS	MW	-
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	PN-EN 1484:1999 (A)	28,8	±5,8	PS	MW	-
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	µg/l	KJ-I-5.4-13C ^(III) (A)	< 0,036	-	PS	MW	-

Norma/procedura badawcza	Data, wersja (lub informacje dodatkowe)
KJ-I-5.4-13C ^(III)	Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 08.01.2019; Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, dibenzo(ah)antracen, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren

Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 1232

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 30%.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - kierownik działu analiz nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 586005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowiącymi element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi/>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i felsezowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody. Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.



SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/67448/07/2020

Pszczyna 2020-07-13



ID: 13857

Zleciłodawca			
Miasto i Gmina Wysoka pl. Powstańców Wielkopolskich 20/21 89-320 Wysoka			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2020-06-24 nr 42/2020, numer systemowy: 20015974			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	ocena zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleciłodawcy		Próbka:
130772/06/2020	Składowisko Odpadów w miejscowości Wysoka Wielka Staw przy składowisku		Woda powierzchniowa
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
130772/06/2020	2020-07-07	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-6:2016-12 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2020-07-08	2020-07-07	2020-07-07	
Uwagi			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Sylwia Skórzybót

Skórzybót

specjalista ds. projektów środowiskowych

Lokalizacja	Adres	tel.	fax
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 51 820 4031
Wrocław	64-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łeżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdonańska 15 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:	Adres
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Łeżajsk	37-300, Wierzawice 874

Dokument podpisany cyfrowo.

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/67448/07/2020

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wykonania badań		Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			130772/06/2020		TE	MW	
Wielkość przepływu	m ³ /h	PN-EN ISO 748:2009 (NA)	0	-	TE	MW	-

Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB

1232, NA - metodyka nieakredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.

Niepewność pobierania próbki wynosi 30%.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - kierownik działu analiz nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
 01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
 NIP: 5860005608
 Laboratorium Środowiskowe
 Environment, Health & Safety
 43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
 tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
 -11-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.



Laboratorium SGS Polska

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 5A

Strona nr 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/134315/12/2020

Pszczyna 2020-12-16



ID: 13857

Zleceniodawca

Miasto i Gmina Wysoka

pl. Powstańców Wielkopolskich 20/21

89-320 Wysoka

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2020-11-23 nr 98/2020, numer systemowy: 20028614

Obszar badań:

obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMS z dn. 30.04.2013 (Dz. U. 2013 r. poz. 523)

Cel badań:

ocena zgodności z wymaganiami

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki

Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy

Próbka:

181428/11/2020

Składowisko Odpadów w miejscowości Wysoka Wielka
Staw przy składowisku

Woda powierzchniowa

Nr laboratoryjny próbki

Dane związane z pobieraniem próbek

181428/11/2020

Data pobierania

Próbkobiorca

Metoda pobierania

2020-12-11

Przedstawiciel Laboratorium

PN-ISO 5667-6:2016-12 (A)

Plan pobierania:

zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium

Data rozpoczęcia badań

Data zakończenia badań

2020-12-12

2020-12-11

2020-12-11

Uwagi

SGS Polska Sp. z o. o.

01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3

NIP: 580005608

Laboratorium SGS Polska

43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a

tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:

mgr inż. Sylwia Skórzybót

specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o. o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environnementale Nr 10 - 91545

Lokalizacja:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a
Poznań 80-688, Obornicka 330
Wrocław 54-424, Muchoborska 18
Łęka 37-300, Wierzawice 874
Szczecin 70-881, Gdańska 16 B

t +48 32 449 2500 f +48 32 447 2072
t +48 32 449 2500 t/f +48 61 820 4031
t +48 32 449 2500 f +48 71 358 7562
t +48 32 449 2500 f +48 17 241 1391
t +48 91 421 3517 f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a
Piła 64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo 13-200, Hellera 35
Łęka 37-300, Wierzawice 874

Dokument podpisany cyfrowo.

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP 585-000-56-08, REGON 000144259, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 000027334
Kapitał zakładowy 27 167 800,00 zł

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/134315/12/2020

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Autoryzował
				Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Staw przy składowisku		
					181428/11/2020		
Wielkość przepływu	m ³ /h	PN-EN ISO 748:2009 (NA)	TE		0	-	BS

Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313,
 NA - metodyka nieakredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.
 Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 30%.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
 01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
 NIP: 586005603
 Laboratorium SGS Polska
 43-260 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
 tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <https://sgs.analizyrodowiska.pl/>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopolowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.



Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2



AB 313

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/134313/12/2020

Pszczyna 2020-12-16



ID: 13857

Zleceniodawca		
Miasto i Gmina Wysoka pl. Powstańców Wielkopolskich 20/21 89-320 Wysoka		
Podstawa realizacji		
Zlecenie z dnia: 2020-11-23 nr 98/2020, numer systemowy: 20028614		
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMŚ z dn. 30.04.2013 (Dz. U. 2013 r. poz. 523)	
Cel badań:	ocena zgodności z wymaganiami	
Opis próbek		
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
181428/11/2020	Składowisko Odpadów w miejscowości Wysoka Wielka Staw przy składowisku	Woda powierzchniowa
Dane związane z pobieraniem próbek		
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca
181428/11/2020	2020-12-11	Przedstawiciel Laboratorium
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem	
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2020-12-12	2020-12-12	2020-12-16
Uwagi		
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.		

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Sylwia Skórzybót

specjalista ds. projektów środowiskowych

Pracownia Środowiskowa
ul. Cieszyńska 52A
43-200 Pzczyna

Główny biuro, Oddział w Warszawie
Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	z/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łódź	37-300, Wierzawice 87a	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3617	f +48 91 421 3617

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hełlera 36
Łeżajsk	37-300, Wierzawice 87a

Dokument podpisany cyfrowo.

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP 586-000-56-08, REGON 000144259, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRŚ 0000027334
Kapitał zakładowy 27 167 800,00 zł

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/134313/12/2020

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Autoryzował
				Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona	
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	8,6	±0,2	BS
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 20°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	TE	1454	±219	BS
Chrom (VI)	mg/l	PN-EN ISO 23913:2009 (A)	PS	< 0,010	-	BS
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	< 0,001	-	BS
Kadm (Cd)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	< 0,00030	-	BS
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	< 0,0020	-	BS
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	< 0,050	-	BS
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	PN-EN 1484:1999 (A)	PS	33,7	±6,8	BS
Rtęć (Hg)	mg/l	PN-EN ISO 17852:2009 (A)	PS	< 0,00005	-	BS
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	µg/l	KJ-I-5.4-13C ⁽ⁱⁱⁱ⁾ (A)	PS	< 0,036	-	BS

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-13C ⁽ⁱⁱⁱ⁾	Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 08.01.2019; Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, dibenzo(ah)antracen, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren

Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochyłą.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 30%.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stołarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 586005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <https://sgs.analizyrodowiska.pl/>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagednienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.

SGS

Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 313

Strona nr 1/3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/76544/08/2020

Pszczyna 2020-08-03



ID: 13857

Zleceniodawca

Miasto i Gmina Wysoka
pl. Powstańców Wielkopolskich 20/21
89-320 Wysoka

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2020-06-24 nr 42/2020, numer systemowy: 20015974

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badań: ocena zgodności z wymaganiami

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki

Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy

Próbka:

130773/06/2020

Składowisko Odpadów w miejscowości Wysoka Wielka
Studnia odciekowa

Woda odciekowa

Nr laboratoryjny próbki

Dane związane z pobieraniem próbek

Data pobierania

Próbkobiorca

Metoda pobierania

130773/06/2020

2020-07-07

Przedstawiciel Laboratorium

PN-ISO 5667-10:1997 (A)

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium

Data rozpoczęcia badań

Data zakończenia badań

2020-07-08

2020-07-08

2020-07-10

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Laura Trzońska

Laura Trzońska
specjalista ds. projektów środowiskowych

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 448 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łódź	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-961, Gdańska 18 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkuwie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Łódź	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

Tle
Dokument podpisany cyfrowo.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/76544/08/2020

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona	
		Studnia odciekowa	130773/06/2020	
pH	-		8,1	±0,2
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm		2940	±441
Chrom (VI)	mg/l		< 0,010	-
Rtęć (Hg)	mg/l		< 0,0005	-
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l		101	±21
Kadm (Cd)	mg/l		< 0,0025	-
Miedź (Cu)	mg/l		0,033	±0,007
Ołów (Pb)	mg/l		< 0,0050	-
Cynk (Zn)	mg/l		< 0,025	-
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	μg/l		< 0,036	-

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	TE	(PEW) w 25°C - teren
Chrom (VI)	mg/l	PN-EN ISO 23913:2009 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Rtęć (Hg)	mg/l	KJ-I-5.4-274 (A),(NR)	PS	Atomowa spektrometria absorpcyjna
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	PN-EN 1484:1999 (A)	PS	Metoda specyficzna
Kadm (Cd)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; KJ-I-5.4-174 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; KJ-I-5.4-174 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; KJ-I-5.4-174 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; KJ-I-5.4-174 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	μg/l	KJ-I-5.4-13C ⁽ⁱⁱⁱ⁾ (A)	PS	Chromatografia cieczowa (HPLC-FLD)

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-13C ⁽ⁱⁱⁱ⁾	Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 08.01.2019; Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, dibenzo(ah)antracen, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren
KJ-I-5.4-274	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 04.05.2017
KJ-I-5.4-174	Procedura Badawcza wersja 09 z dnia 12.03.2018

Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313,
NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta.

Miejsce wykonania badań: TE – teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 25%.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - kierownik działu analiz nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <https://sgs.analizyrodowiska.pl/>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenia, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.



Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 5A
Strona nr 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/86076/08/2020

Pszczyna 2020-08-26



ID: 13857

Zleceniodawca

Miasto i Gmina Wysoka
pl. Powstańców Wielkopolskich 20/21
89-320 Wysoka

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2020-06-24 nr 42/2020, numer systemowy: 20015974

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badań: ocena zgodności z wymaganiami

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki

130773/06/2020

Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy

Składowisko Odpadów w miejscowości Wysoka Wielka
Studnia odciekowa

Próbka:

Woda odciekowa

Nr laboratoryjny próbki

130773/06/2020

Dane związane z pobieraniem próbek

Data pobierania

2020-07-07

Próbkobiorca

Przedstawiciel Laboratorium

Metoda pobierania

PN-ISO 5667-10:1997 (A)

Plan pobierania:

zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium

2020-07-08

Data rozpoczęcia badań

2020-07-07

Data zakończenia badań

2020-07-07

Uwagi

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Laura Trzońska

Laura Trzońska

specjalista ds. projektów środowiskowych

Lokalizacja:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 1B	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

Dokument podpisany cyfrowo.

Te

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

REGON 300144259, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawa, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 3000627334
Kapitał zakładowy 27 167 800,00 zł

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/86076/08/2020

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki			
		Studnia odciekowa: 130773/06/2020			
Objętość odcieków	m ³		2,79	-	WG

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
Objętość odcieków	m ³	PN-ISO 5667-10 (NA)	TE	Pomiar objętości odcieków - miesięcznie

Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313,

NA - metodyka nieakredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochyłą.

Niepewność pobierania próbki wynosi 25%.

Autoryzował:

WG - Wojciech Gil - Kierownik Działu Pobierania Próbek

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005663
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <https://sgs.analizyrodowiska.pl/>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.



Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 5A
Strona nr 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/135457/12/2020

Pszczyna 2020-12-18



ID: 13857

Zleceniodawca

Miasto i Gmina Wysoka
pl. Powstańców Wielkopolskich 20/21
89-320 Wysoka

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2020-11-23 nr 98/2020, numer systemowy: 20028614

Obszar badań:

obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMS z dn. 30.04.2013 (Dz. U. 2013 r. poz. 523)

Cel badań:

ocena zgodności z wymaganiami

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki

181429/11/2020

Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy

Składowisko Odpadów w miejscowości Wysoka Wielka
Studnia odciekowa

Próbka:

Woda odciekowa

Nr laboratoryjny próbki

181429/11/2020

Dane związane z pobieraniem próbek

Data pobierania

2020-12-11

Próbkobiorca

Przedstawiciel Laboratorium

Metoda pobierania

PN-ISO 5667-10:1997 (A)

Plan pobierania:

zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium

2020-12-12

Data rozpoczęcia badań

2020-12-11

Data zakończenia badań

2020-12-11

Uwagi

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5260005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Sylwia Skórzybót

specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o. o. | E-walidacja danych i danych
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łeżajsk	37-300, Wierzawice 87d	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-681, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-820, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hellera 35
Łeżajsk	37-300, Wierzawice 87d

Dokument podpisany cyfrowo.

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP 530-000-86-08, REGON 000144259, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000027334
Kapitał zakładowy 22 167 800,00 zł

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/135457/12/2020

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki			
		Studnia odciekowa			
		181429/11/2020			
Objętość odcieków	m ³		3,14	-	BS

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
Objętość odcieków	m ³	PN-ISO 5667-10 (NA)	TE	Pomiar objętości odcieków - miesięcznie

Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana, jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313,
NA - metodyka nieakredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 25%.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4422500; fax: 32 4472672

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <https://sgs.analizyrodowiska.pl/>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą, niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.



Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/3



AB 313

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/135455/12/2020

Pszczyna 2020-12-18



ID: 13857

Zleceniodawca

Miasto i Gmina Wysoka
pl. Powstańców Wielkopolskich 20/21
89-320 Wysoka

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2020-11-23 nr 98/2020, numer systemowy: 20028614

Obszar badań:

obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMŚ z dn. 30.04.2013 (Dz. U. 2013 r. poz. 523)

Cel badań:

ocena zgodności z wymaganiami

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki

181429/11/2020

Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy

Składowisko Odpadów w miejscowości Wysoka Wielka
Studnia odciekowa

Próbka:

Woda odciekowa

Nr laboratoryjny próbki

181429/11/2020

Dane związane z pobieraniem próbek

Data pobierania

2020-12-11

Próbkobiorca

Przedstawiciel Laboratorium

Metoda pobierania

PN-ISO 5667-10:1997 (A)

Plan pobierania:

zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium

2020-12-12

Data rozpoczęcia badań

2020-12-12

Data zakończenia badań

2020-12-18

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608

Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:

mgr inż. Sylwia Skórzybót

Skórzybót

specjalista ds. projektów środowiskowych

Dokument podpisany cyfrowo.

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdarska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	84-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hellera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

Kapitał zakładowy 27 167 500,00 zł

NIP 586-000-56-08, REGON 060144259, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000027334

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/135455/12/2020

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Studnia odciekowa 181429/11/2020		
pH	-		8,2	±0,2	BS
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm		3220	±483	BS
Chrom (VI)	mg/l		< 0,010	-	BS
Rtęć (Hg)	mg/l		< 0,0005	-	BS
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l		84,7	±17,0	BS
Kadm (Cd)	mg/l		< 0,0025	-	BS
Miedź (Cu)	mg/l		0,039	±0,008	BS
Ołów (Pb)	mg/l		< 0,0050	-	BS
Cynk (Zn)	mg/l		0,027	±0,006	BS
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	µg/l		< 0,036	-	BS

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	TE	(PEW) w 25°C - teren
Chrom (VI)	mg/l	PN-EN ISO 23913:2009 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Rtęć (Hg)	mg/l	KJ-I-5.4-274 (A),(NR)	PS	Atomowa spektrometria absorpcyjna
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	PN-EN 1484:1999 (A)	PS	Metoda specyficzna
Kadm (Cd)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; KJ-I-5.4-174 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; KJ-I-5.4-174 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; KJ-I-5.4-174 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; KJ-I-5.4-174 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	µg/l	KJ-I-5.4-13C ⁽ⁱⁱⁱ⁾ (A)	PS	Chromatografia cieczowa (HPLC-FLD)

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-13C ⁽ⁱⁱⁱ⁾	Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 08.01.2019; Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pireni, dibenzo(ah)antracen, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren
KJ-I-5.4-274	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 04.05.2017
KJ-I-5.4-174	Procedura Badawcza wersja 09 z dnia 12.03.2018

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/135455/12/2020

Pszczyna 2020-12-

Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313.
NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta.
Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna
Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.
Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.
Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.
Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 25%.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Ciężżyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <https://sgs.analizyrodowiska.pl/>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.
Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą, niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.
Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.
Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.

Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A
tel. (+ 48 41) 365-10-60
fax. (+ 48 41) 365-10-10
e-mail: laboratorium@pgkielce.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 758/PBG/2019

ZLECENIODAWCA: Alvater Piła Sp. z o.o.

ul. Łączna 4a

NR USŁUGI: PG-244/563-2/2019

TEMAT: Wykonanie badań odpadu o kodzie 19 05 03

Miejsce poboru: Instalacja Mechaniczno – Biologicznego Przetwarzania Odpadów

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych – Pracownia Badań Terenowych

Data poboru próbek: 2019-07-05

Data przyjęcia próbek: 2019-07-05

Zlecenie wewnętrzne: 483/ZBO/2019

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK
PRACOWNI BADAŃ GEOTECHNICZNYCH

mgr Przemysław Domoradzki

Elektronicznie podpisany
przez Przemysław Domoradzki

Kielce, dn. 2019-08-01

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 758/PBG/2019

Kod próbki:	5/0550/19				
Oznakowanie próbki:	kompost				
Opis próbki dostarczonej do laboratorium:	Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętym opakowaniu z tworzywa sztucznego				
Rodzaj próbki:	Odpad o kodzie 19 05 03				
Stan próbki:	dobry				
Metoda poboru próbki:	PN-Z-15011-1:1998				
Oznaczenie	Identyfikator procedury badawczej	Data zakończenia badania	Wynik	Jednostka	Niepewność pomiaru [±]
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	-	504	mg/kg s.m. Cl	51
Fluorki	ISO 10359-1:1992	-	<1,00	mg/kg s.m.	-
Siarczany	PN-ISO 9280:2002	-	3300	mg/kg s.m. SO ₄	730
Stale związki rozpuszczalne (TDS)	PN-EN 15216:2010	-	5800	mg/kg s.m.	510
Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	-	0,67	mg/kg s.m.	0,12
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	-	<0,010	mg/kg s.m.	-
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	-	0,25	mg/kg s.m.	0,05
Molibden	PN-EN ISO 11885:2009	-	<0,20	mg/kg s.m.	-
Arsen	PN-EN ISO 11885:1999	-	<0,50	mg/kg s.m.	-
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	-	<0,10	mg/kg s.m.	-
Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	-	0,13	mg/kg s.m.	0,02
Chrom	PN-EN ISO 11885:2009	-	<0,050	mg/kg s.m.	-
Antymon	PN-EN ISO 11885:2009	-	<0,50	mg/kg s.m.	-
Bar	PN-EN ISO 11885:2009	-	1,09	mg/kg s.m.	0,24
Rozpuszczony węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	-	703	mg/kg s.m. C	78
Rtęć	PB-076/10.2012 wyd. VI z dnia 10.10.2012 r.	-	<0,010	mg/kg s.m.	-
Selen	PN-ISO 9965:2001	-	<0,10	mg/kg s.m.	-

A – metoda akredytowana przez PCA, zamieszczona w Zakresie akredytacji Nr AB 1010.

P – badanie podzlecane zostało wykonane przez Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o., 43-143 Łędziny, ul. Łędzińska 8, akredytowane w tym zakresie przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 418.

Badania odpadu wykonano metodami akredytowanymi w ramach elastycznego zakresu akredytacji. Lista badań objętych zakresem elastycznym dostępna jest w Laboratorium i udostępniana na każde żądanie Klienta.

Niepewność: niepewność rozszerzona wykonania oznaczenia dla $\alpha=95\%$ i współczynnika rozszerzenia $k=2$. Podana niepewność nie zawiera niepewności związanej z pobieraniem próbki.

Wyciąg wodny do testu wymywalności sporządzono wg normy PN-EN 12457-4:2006

Stosunek ciecz/faza stała=10l/kg.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium wykonawcy badań.

Cel badań: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami.

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości; inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o. o.

Termin składania skarg wynosi 14 dni od daty przekazania sprawozdania.

KONIEC SPRAWOZDANIA



SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/1

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRÓBKII, NR SB/100306/10/2018

Pszczyna 2018-10-10



ID: 5228

Zleceniodawca		
Geotrans S.A. ul. Kobierzycka 20/BA 52-315 Wrocław		
Podstawa realizacji		
Zlecenie z dnia: 2018-09-10, numer systemowy: 18020678		
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie	
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami	
Opis próbek		
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
138850/09/2018	Gлина do uszczelnienia składowiska Wysoka	Gleba
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek - podane przez zleceniodawcę:	
	Data pobierania	Próbkobiorca
138850/09/2018	brak informacji	Przedstawiciel Zleceniodawcy
		Metoda pobierania
138850/09/2018		brak informacji
Plan pobierania:	brak informacji	
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2018-09-08	-	-
Uwagi		
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń		

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: CAI L 1163 (ALS Czech Republic s.r.o., Praga).

SGS Polska Sp. z o.o.
01-246 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Anna Okręta

Anna Okręta

specjalista ds. projektów środowiskowych

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowiącymi element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.
Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.
Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.
Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem: *an*

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-246 Warszawa

Environment, Health & Safety / Laboratorium Środowiskowe

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-055, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdanska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP 586-000-56-08, REGON 000144259, Sad Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000027334
Kapitał zakładowy 27 167 800,00 zł



CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PR1890985	Data wystawienia	: 9.10.2018
Odbiorca	: SGS Polska Sp. z o.o., Environment, Health and Safety	Laboratorium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Monika Bil	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: Branża Ochrony Środowiska Ul. Cieszyńska 52A 43-200 Pszczyna Poland	Adres	: Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00
E-mail	: monika.bil@sgs.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +48 3244 92500	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: BQ renewal Z/PSZ/PZL-L/2930/09/2018/Wk	Strona	: 1 z 2
Numer zamówienia:	: ----	Data otrzymania próbek	: 12.9.2018
Zakład	: ----	Numer oferty	: PR2017SGSPO-PL0015 (PL-130-17-0163)
Próby pobrane przez	: Klient	Data badania	: 12.9.2018 - 9.10.2018
		Poziom Kontroli Jakości "QC Level"	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

Uwagi ogólne

Ten raport nie powinien być powielany inaczej jak w pełnej formie bez pisemnej zgody laboratorium.

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do wymienionych próbek

Wysłane do naszych podwykonawców Słoi do przepuszczalności wody 12/09

Metody S-TC-COU, S-CIT-COU, S-TOC-CC - próbki suszono w temperaturze 105 ° C i zmielono przed analizą.

Odpowiedzialny za prawidłowość

Podpisy

Zdeněk Jirák

Pozycja

Environmental Business Unit
Manager

ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfe 336/9

190 00 Praha 9

DIČ: CZ 27407551



SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860905608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Za zgodność
z oryginałem

Data wystawienia : 9.10.2018
 Strona : 2 z 2
 Zlecenie : PR1890985
 Odbiorca : SGS Polska Sp. z o.o., Environment, Health and Safety



Wyniki analiz

Matryca badana: Odpad	Numer próbki klienta			138850/09/2018	----	----	----	----	
	Identyfikator próbki			PR1890985-001	----	----	----	----	
	Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę			[11.9.2018]	----	----	----	----	
	Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Parametry różne	S-UNICO-SUB	-	-	Wyniki dołączone	---	---	---	---	---
Analiza podzlecona									

Jeśli nie podano czasu pobrania próbki zostanie on ustalony na 00:00 w dniu pobrania. Jeśli nie podano daty poboru w systemie wprowadzona zostanie data dostarczenia próbki z nawiasem bez podania godziny poboru. Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik $k = 2$, reprezentującego 95% poziomu ufności.
 Klucz: LOR = Limit raportowania; NP = Niepewność pomiarowa

Koniec wyników analiz

Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
Miejsce wykonania analizy: Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00	
S-UNICO-SUB	Metoda nie objęta zakresem akredytacji ALS. Status akredytacji podwykonawcy w załączniku.

Symbol "*" poprzedzający metodę oznacza brak akredytacji w przypadku naszego laboratorium i podwykonawców. W wypadku gdy procedura należąca do metody akredytowanej została użyta do nieakredytowanej matrycy. Oznacza to, że uzyskane wyniki nie posiadają akredytacji. Proszę zapoznać się z ogólnymi uwagami na pierwszej stronie. Jeśli na raporcie znajdują się wyniki analiz podzleconych, to te analizy zostały wykonane poza laboratoriami ALS Czech Republic, s.r.o.
 Zasady obliczeń i sumowania parametrów dostępne są na życzenie w Dziale Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
 01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
 NIP: 5860005808
 Laboratorium Środowiskowe
 Environment, Health & Safety
 43-200 Paszczyzna, ul. Cieszyńska 52a
 tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Za zgodność
 z oryginałem



Załącznik nr 1 do Certyfikatu Analizy dla zlecenia PR1890985

Data wystawienia : 9. 10. 2018

Strona : 1/1

Wyniki analiz:

Matryca: gleba

Numer próbki 001 : 138850/09/2018

Parametr	Wynik	Jednostka	Metoda	Akredytacja
Wodoprzepuszczalność -współczynnik filtracji m/s	$7,1 \cdot 10^{-8} \pm 2,5 \cdot 10^{-8}$	m/s	PKN-CEN ISO/TS 17892- 11:2009 z wyłączeniem pkt.4.4.	SA

Nazwa gruntu	glina piaszczysta
--------------	-------------------

**Koniec części z wynikami załącznika 1 do Certyfikatu Analizy
PR1890985**

Podsumowanie metod:

SA - wskazuje akredytowaną metodę podwykonawcy (Subcontracted Accredited)

SN - wskazuje na nieakredytowaną metodę podwykonawcy (Subcontracted Not Accredited)

Symbol "*" poprzedzający dowolną metodę wskazuje na nieakredytowany test. W przypadku, gdy procedura należąca do akredytowanej metody została zastosowana do nieakredytowanej matrycy, stosowany, gdyby zgłaszane wyniki nie są akredytowane. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją Uwagi ogólne na stronie głównej.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 586005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 62A
tel. 32 4492500; fax: 32 4472172

Za zgodność
z certyfikatem

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



Strona nr 1/3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/123411/12/2018

Pszczyna 2018-12-04

AB 1232



ID: 4066

Zleceniodawca			
FILTECH Technika Odwadniania Osadów Sp. z o.o. ul. Kolejowa 27A 46-073 Chróścina			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2018-11-23, numer systemowy: 18027331			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
162408/11/2018	Oczyszczalnia Ścieków Ługi, gm. Powidz, woj. wielkopolskie Miejsce składowania osadu ściekowego	Osad ściekowy	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
162408/11/2018	2018-11-27	Przedstawiciel Laboratorium	PN-EN ISO 5667-13:2011 (A)
Plan pobierania:	próbka jednorazowa		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2018-11-28	2018-11-28	2018-12-03	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

Sporządził:
mgr Joanna Krzepina

specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

Lokalizacja:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-055, Gródzka 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 1B	t +48 37 449 2500	f +48 71 358 7562
Łęzysk	37-300, Wierzawice 8/4	t +48 32 449 2500	f +48 17 741 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie d
Działdowo	13-200, Haltera 35
Łęzysk	37-300, Wierzawice 8/4

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/123411/12/2018

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Autoryzował
				Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbeki	Niepewność rozszerzona	
				Miejsce składowania osadu ściekowego 162408/11/2018		
pH	-	PN-EN 15933:2013-02 (A)	PS	12,6	±0,3	BS
Sucha masa	%	PN-EN 15934:2013-02 z wył. p. 7, metoda B (A)	PS	29,8	±6,0	BS
Substancja organiczna	%	s.m. PN-EN 15935:2013-02 (A)	PS	56,2	±14,1	BS
Zawartość azotu amonowego	%	s.m. PN-EN 14671:2007 (A),(NR)	PS	0,14	±0,05	BS
Zawartość azotu ogólnego	%	s.m. PN-EN 16168:2012 (A),(NR)	PS	3,16	±0,64	BS
Rtęć (Hg)	mg/kg	s.m. KJ-I-5.4-36 (A),(NR)	PS	1,22	±0,37	BS
Wapń (Ca)	%	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	4,72	±0,95	BS
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	3,68	±0,74	BS
Chrom (Cr)	mg/kg	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	28,4	±7,1	BS
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	268	±54	BS
Magnez (Mg)	%	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	0,59	±0,12	BS
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	17,4	±3,5	BS
Fosfor (P)	%	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	0,88	±0,18	BS
Ołów (Pb)	mg/kg	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	53,8	±10,8	BS
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	1802	±451	BS
Obecność specyficznego DNA Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości	KJ-I-5.4-63M (A),(NR)	PS	nie stwierdzono		ABe
Obecność Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 (A)	PS	nie badano		ABe
Liczba Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	Liczba/kg	s.m. KJ-I-5.4-59M (A)	PS	0	-	ABe

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-36	Procedura Badawcza wersja 07 z dnia 03.10.2017
KJ-I-5.4-63M	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 25.02.2015. Badania wykonano w 25 g próbeki.
PN-EN ISO 6579-1:2017-04	"wykryto/nie wykryto" - badania wykonano w 25 g próbeki. "nie badano" - nieobecność specyficznego DNA Salmonella sp. jest równoważna nieobecności Salmonella sp. w badanej próbce.
KJ-I-5.4-59M	Procedura badawcza wersja 03 z dnia 16.02.2017

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta.

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

s.m. - w odniesieniu do suchej masy

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

ABe - dr Agnieszka Beczala - Koordynator Działu Mikrobiologii i Parazytologii
BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/123411/12/2018**Opinia**:**

W świetle uzyskanych wyników badań próbki osadu stwierdza się, że badany osad ściekowy może być stosowany:

- 1) w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne, zgodnie z praktyką przyjętą dla tego typu odpadów,
 - 2) do rekultywacji terenów na cele nierolne,
 - 3) przy dostosowaniu gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, do upraw roślin przeznaczonych do produkcji kompostu, do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz
- przy spełnieniu wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015r. /Dz.U. z 2015 r., poz. 257/ oraz w Art. 96 Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. /Dz.U. z 2018r. poz. 992 z późn. zm./.

** opinia (interpretacja) nie jest objęta zakresem akredytacji AB 1232

Opinię sporządził: mgr Joanna Krzepina

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4482500; fax: 32 4472072
-11-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3K/04.05.2020-1/COS-00

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badanie fizyczno-chemiczne i biologiczne osadów ściekowych. zgodnie z wymaganiami Roz. Min. Środ. z dn 25.02.2015. (Dz. U. 2015, poz. 257) – w ustalonym zakresie	AQUANET S.A. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań Centralna Oczyszczalnia Ścieków Koziegłowy	U/1340/RP/XII/2019 z dnia 30.12.2019

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbek	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data pobrania próbek	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
20/10856/K	COŚ - Placek osadowy	bez uwag	04.05.2020	04.05.2020	04.05.2020	11.05.2020

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 5667-13:2011(A); PB/PPP-9 wyd. 3 z dnia 01.10.2018(A)

Metody badawcze oznaczone literą A posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 700. Wyniki spoza zakresu akredytacji dla metod akredytowanych zostały podkreślone.

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie			Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki	
			20/10856/K	
Obecność bakterii z rodzaju Salmonella w 100g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	A PN-EN ISO 6579-1:2017-04	-	wyizolowano	
Liczba żywych jaj ATT Metoda mikroskopowa	A PN-Z-19000-4:2001; IB/PBO-1 wyd. 2 z dnia 01.10.2018	szt/kg s.m.	nie wyizolowano	
Magnez	A PN-EN ISO 11885:2009	% s.m.	0,74 ± 0,27	
Wapń	A PN-EN ISO 11885:2009	% s.m.	3,5 ± 1,3	
Chrom	A PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	110 ± 50	
Cynk	A PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	1900 ± 855	
Kadm	A PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	3,6 ± 1,6	
Miedź	A PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	450 ± 202	
Nikiel	A PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	81 ± 36	
Ołów	A PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	<u>1500</u>	
Pozostałość po prażeniu suchej masy	A PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	% s.m.	31,2 ± 3,1	
Strata przy prażeniu suchej masy	A PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	% s.m.	68,8 ± 6,9	
Zawartość suchej masy	A PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	%	19,7 ± 1,8	
Azot amonowy	A PB/PFO-44 wyd. 2 z dnia 08.10.2019	% s.m.	1,25 ± 0,24	
Azot Kjeldahla	A PB/PFO-45 wyd. 2 z dnia 08.10.2019	% s.m.	6,69 ± 2,34	
Fosfor ogólny	A PB/PFO-43 wyd. 2 z dnia 08.10.2019	% s.m.	2,86 ± 0,86	
Rtęć	A PB/PFO-8 wyd. 5 z dnia 01.10.2018	mg/kg s.m.	0,420 ± 0,139	
pH	A PN-EN 15933:2013-02	-	8,3 ± 0,1	

Wyżej wymienione procedury badawcze są metodami referencyjnymi

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badanie fizyczno-chemiczne i biologiczne osadów ściekowych. zgodnie z wymaganiami Roz. Min. Środ. z dn 25.02.2015. (Dz. U. 2015, poz. 257) – w ustalonym zakresie	AQUANET S.A. Dolna Włda 126, 61-492 Poznań Centralna Oczyszczalnia Ścieków Koziegłowy	U/1340/RP/XII/2019 z dnia 30.12.2019

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient i strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Niepewność wyniku dla próbek pobranych przez laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz niepewność pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i $k=2$.

Koniec sprawozdania

Data sporządzenia sprawozdania: 20.05.2020

Autoryzował:

Ziarko Agnieszka - Kierownik Pracowni; Pracownia: Fizykochemiczna - PFO
Imbierska Irena - Specjalista chemik; Pracownia: Chemiczna - PCh
Dobrosielska Aleksandra - Kierownik Pracowni; Pracownia: Biologiczna - PBO



AB 700

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126
tel: 61 8359 284 fax: 61 8324 773
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3K/14.01.2020-1/COS-00

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badanie fizyczno-chemiczne i biologiczne osadów ściekowych zgodnie z wymaganiami Roz. Min. Środ. z dn 25.02.2015. (Dz. U. 2015, poz. 257) – w ustalonym zakresie	AQUANET S.A. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań Centralna Oczyszczalnia Ścieków Koziegłowy	U/1340/RP/XII/2019 z dnia 30.12.2019

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data pobrania próbek	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
20/00694/K	COŚ - Placek osadowy - wirówka - COŚ	bez uwag	14.01.2020	14.01.2020	14.01.2020	22.01.2020
Identyfikacja metody pobierania próbek						
Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 5667-13:2011(A); PB/PPP-9 wyd. 3 z dnia 01.10.2018(A)						

Metody badawcze oznaczone literą A posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 700.

WYNIKI BADAŃ

Nazwa	Oznaczenie	Metoda badawcza	Jednostka	Wyniki z niepewnością	
				Nr próbki	
				20/00694/K	
Obecność bakterii z rodzaju Salmonella w 100g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	A	PN-EN ISO 6579-1:2017-04	-		wyizolowano
Liczba żywych jaj ATT Metoda mikroskopowa	A	PN-Z-19000-4:2001; IB/PBO-1 wyd. 2 z dnia 01.10.2018	szt/kg s.m.		nie wyizolowano
Magnez	A	PN-EN ISO 11885:2009	% s.m.		0,57 ± 0,21
Wapń	A	PN-EN ISO 11885:2009	% s.m.		3,6 ± 1,3
Chrom	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.		170 ± 76
Cynk	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.		1400 ± 630
Kadm	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.		2,4 ± 1,1
Miedź	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.		430 ± 194
Nikiel	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.		110 ± 50
Ołów	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.		120 ± 54
Strata przy prażeniu suchej masy	A	PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	% s.m.		69,2 ± 6,9
Zawartość suchej masy	A	PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	%		19,4 ± 1,7
Azot amonowy	A	PB/PFO-10 wyd. 5 z dnia 01.10.2018	% s.m.		1,41 ± 0,27
Azot Kjeldahla	A	PB/PFO-27 wyd. 3 z dnia 01.10.2018	% s.m.		5,94 ± 2,08
Fosfor ogólny	A	PB/PFO-11 wyd. 5 z dnia 01.10.2018	% s.m.		2,83 ± 0,85
Rtęć	A	PB/PFO-8 wyd. 5 z dnia 01.10.2018	mg/kg s.m.		0,449 ± 0,148
pH	A	PN-EN 12176:2004	-		8,5 ± 0,1

Wyd. 3 PG-P4.1 z dnia 29.10.2019

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., 61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badanie fizyczno-chemiczne i biologiczne osadów ściekowych. zgodnie z wymaganiami Roz. Min. Środ. z dn 25.02.2015. (Dz. U. 2015, poz. 257) – w ustalonym zakresie	AQUANET S.A. Dolna Włda 126, 61-492 Poznań Centralna Oczyszczalnia Ścieków Koziegłowy	U/1340/RP/XII/2019 z dnia 30.12.2019

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient i strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Niepewność wyniku dla próbek pobranych przez laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz niepewność pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.

Koniec sprawozdania

Data sporządzenia sprawozdania: 13.02.2020

Autoryzował:

Ziarko Agnieszka - Kierownik Pracowni; Pracownia: Fizykochemiczna - PFO
Fabiś Michał - Specjalista chemik; Pracownia: Chemiczna - PCh
Dobrosielska Aleksandra - Kierownik Pracowni; Pracownia: Biologiczna - PBO

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126
tel: 61 8359 284 fax: 61 8324 773
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

AB 700

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3K/14.01.2020-2/COS-00

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badanie fizyczno-chemiczne i biologiczne osadów ściekowych. zgodnie z wymaganiami Roz. Min. Środ. z dn 25.02.2015. (Dz. U. 2015, poz. 257) – w ustalonym zakresie	AQUANET S.A. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań Centralna Oczyszczalnia Ścieków Koziegłowy	U/1340/RP/XII/2019 z dnia 30.12.2019

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbek	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbek w chwili przyjęcia	Data pobrania próbek	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
20/00695/K	COŚ - Placek osadowy - wirówka - LOŚ	bez uwag	14.01.2020	14.01.2020	14.01.2020	22.01.2020
Identyfikacja metody pobierania próbek						
Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 5667-13:2011(A); PB/PPP-9 wyd. 3 z dnia 01.10.2018(A)						

Metody badawcze oznaczone literą A posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 700.

WYNIKI BADAŃ

Nazwa	Oznaczenie	Metoda badawcza	Jednostka	Wyniki z niepewnością	
				Nr próbki	
				20/00695/K	
Obecność bakterii z rodzaju Salmonella w 100g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	A	PN-EN ISO 6579-1:2017-04	-		wyizolowano
Liczba żywych jaj ATT Metoda mikroskopowa	A	PN-Z-19000-4:2001; IB/PBO-1 wyd. 2 z dnia 01.10.2018	szt/kg s.m.		nie wyizolowano
Magnez	A	PN-EN ISO 11885:2009	% s.m.		0,76 ± 0,27
Wapń	A	PN-EN ISO 11885:2009	% s.m.		4,4 ± 1,6
Chrom	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.		54 ± 24
Cynk	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.		2900 ± 1305
Kadm	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.		3,9 ± 1,8
Miedź	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.		480 ± 216
Nikiel	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.		44 ± 20
Ołów	A	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.		77 ± 35
Strata przy prażeniu suchej masy	A	PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	% s.m.		73,3 ± 7,3
Zawartość suchej masy	A	PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	%		24,8 ± 2,2
Azot amonowy	A	PB/PFO-10 wyd. 5 z dnia 01.10.2018	% s.m.		1,12 ± 0,21
Azot Kjeldahla	A	PB/PFO-27 wyd. 3 z dnia 01.10.2018	% s.m.		5,55 ± 1,94
Fosfor ogólny	A	PB/PFO-11 wyd. 5 z dnia 01.10.2018	% s.m.		2,88 ± 0,86
Rtęć	A	PB/PFO-8 wyd. 5 z dnia 01.10.2018	mg/kg s.m.		0,526 ± 0,174
pH	A	PN-EN 12176:2004	-		8,7 ± 0,1

Wyd. 3 PG-P4.1 z dnia 29.10.2019

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., 61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badanie fizyczno-chemiczne i biologiczne osadów ściekowych. zgodnie z wymaganiami Roz. Min. Środ. z dn 25.02.2015. (Dz. U. 2015, poz. 257) – w ustalonym zakresie	AQUANET S.A. Dolna Włda 126, 61-492 Poznań Centralna Oczyszczalnia Ścieków Koźiegłowy	U/1340/RP/XII/2019 z dnia 30.12.2019

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient i strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Niepewność wyniku dla próbek pobranych przez laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz niepewność pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.

Koniec sprawozdania

Data sporządzenia sprawozdania: 13.02.2020

Autoryzował:

Ziarko Agnieszka - Kierownik Pracowni; Pracownia: Fizykochemiczna - PFO
Fabiś Michał - Specjalista chemik; Pracownia: Chemiczna - PCh
Dobrosielska Aleksandra - Kierownik Pracowni; Pracownia: Biologiczna - PBO