Digitally signed by NATALIA BULIŃSKA
Date: 2022.07.06 10:43:54 +02:00

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

AB 313

Pszczyna 2022-07-06

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/78074/07/2022

Zleceniodawca	**ID: 68989**
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3 lok. 108 15-094 Białystok	

Podstawa realizacji	
Umowa z dnia: 2021-03-22, numer systemowy: 22000168	
Obszar badań:	*obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMŚ z dn. 30.04.2013r. (Dz. U. 2013 r. poz. 523 z późn. zm.)*
Cel badań:	*potwierdzenie spełnienia wymagań*

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
003083/06/2022	*Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Warka Zbiornik retencyjny ZRist*	*Woda odciekowa*

Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
003083/06/2022	2022-06-27	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A) (W)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem / ~~próbka jednorazowa~~		

Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2022-06-29	2022-06-29	2022-07-05

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. Natalia Bulińska
specjalista ds. projektów środowiskowych

Pszczyna 2022-07-06

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/78074/07/2022

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Zbiornik retencyjny ZRist 003083/06/2022	Niepewność rozszerzona	Autoryzował
pH	-	7,7	±0,2	BS
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	1340	±201	BS
Chrom (VI)	mg/l	<0,010#	±0,002	BS
Rtęć (Hg)	mg/l	<0,0005#	±0,0001	BS
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	60,4	±12,1	BS
Kadm (Cd)	mg/l	<0,0025#	±0,0005	BS
Miedź (Cu)	mg/l	0,087	±0,018	BS
Ołów (Pb)	mg/l	<0,0050#	±0,0010	BS
Cynk (Zn)	mg/l	0,040	±0,008	BS
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (iv)	µg/l	<0,036#	±0,011	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	Metoda konduktometryczna
Chrom (VI)	mg/l	PN-EN ISO 23913:2009 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometrczną
Rtęć (Hg)	mg/l	PB-DAN-24 (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; PB-DAN-26 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAN-26 (A)	PS	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (iv)	µg/l	PB-DAO-13 (A)	PS	Metoda z obliczen

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN ISO 10523:2012	Temperatura pomiaru pH: 23.1°C.
PN-EN 27888:1999	Temperatura pomiaru PEW: 23.1°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
PB-DAN-24	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021
PB-DAN-26	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021
PB-DAO-13	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021; (iv) Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, dibenzo(ah)antracen, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren

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

Pszczyna 2022-07-06

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/78074/07/2022

Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313,
W - norma wycofana przez PKN, zastąpiona, 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
Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochyłą.
- rezultaty badania poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności (y) wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (y±U) (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).
Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

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

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: https://sgs.analizysrodowiska.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.