



AB 746



Laboratorium akredytowane
przez Polskie Centrum
Akredytacji

złałalność akredytowana

I badania i pomiary

- czynniki szkodliwe i uciążliwe na stanowiskach pracy
- emisja zanieczyszczeń do atmosfery
- wody i ścieki
- osady ściekowe
- odpady
- gleby

złałalność nieakredytowana

I badania

- paliwa
- oleje

I dokumentacja

- wnioski o uzyskanie pozwolenia zintegrowanego
- wnioski o uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza
- raporty o oddziaływaniu na środowisko
- operaty wodnoprawne
- wnioski o uzyskanie pozwoleń i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami
- przeglądy ekologiczne

projekty

- budowlane
- ograniczenie emisji hałasu
- nadzór nad inwestycjami

konsulting w zakresie
BHP i ochrony środowiska
oceny ryzyka zawodowego
wnioski o dofinansowanie

www.sepo.pl

Sąd Rejonowy w Gliwicach
X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 000099952

REGON 277803951

NIP 969-12-98-632



PRZEDSIĘBIORSTWO BADAŃ

44 - 190 Knurów tel.: 32 236 03 16, 32 235 03 13
ul. Dworkowa 47 32 256 47 00, 32 236 37 21
e-mail: sepc@sepo.pl fax: 32 335 21 51

IEKSPERTYZ ŚRODOWISKA Sp. z o.o.



Nr RPW:
W 2079/2018

Symbol specyfikacji zlecenia:
108/01-18/3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Wyniki pomiarów jakości wód popłucznych

Klient:

Pilchowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ul. Główna 52
44-144 Nieborowice

Miejsce pobrania próbek:

SUW Nieborowice

Data wykonania badań:

Kwiecień 2018 r.

Wykonawca badań:

PBiEŚ „SEPO” Sp. z o. o. Dział Pomiarowo-Analityczny

Wykonujący
sprawozdanie:

15.05.2018. *CludoS*
data i podpis

Autoryzujący
sprawozdanie:

Kierownik
Laboratorium Analitycznego
15.05.2018. *M. Wrobel*
Miejsce podpisu
(Pobieranie i badanie próbek)

Zatwierdzający
sprawozdanie:

WICEPREZES ZARZĄDU

15.05.2018. *Ignieszka Dyka*
data i podpis

Sprawozdanie otrzymują:

1. PPK Sp. z o.o. – 2 egz.
2. PBiEŚ „SEPO” Sp. z o. o. – 1 egz.

Bez pisemnej zgody PBiEŚ „SEPO” Sp. z o. o., sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki umieszczone w sprawozdaniu z badań odnoszą się tylko i wyłącznie do wymienionych obiektów, instalacji i urządzeń oraz warunków eksploatacyjnych i technologicznych w dniu wykonywania badań.

Strona 1/5



INNOWACYJNA
GOSPODARKA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



I. Wyniki pomiarów jakości wprowadzanych ścieków

Miejsce pobrania próbki:	Woda popłuczna z płukania filtrów – filtr 1.1 pierwsza faza płukania, początek cyklu
Próbkę pobrał / data pobrania:	Adam Tkocz / 25.04.2018
Próbkę dostarczył / data dostarczenia:	Adam Tkocz / 25.04.2018
Data wykonania badań:	25.04-07.05.2018
Symbol próbki:	707/W/4
Stan próbki:	prawidłowy

Tabela 1.1 Wyniki pomiarów ścieków

Lp.	Badany parametr stanu lub składu ścieków			Wynik pomiaru	
	Nazwa	Metoda pomiarowa	Jednostka miary	Rodzaj próby: a) średnia dobową b) inna	Wartość ± niepewność wyniku ¹⁾
1.	Zawiesina ogólna	Metoda wagowa	mg / l	a	1356 ±245
2.	Fosforany	Metoda spektrofotometryczna	mg/l	a	0,77 ±0,11
3.	Azot ogólny (Wbz)	Metoda spektrofotometryczna	mg/l	a	<0,73 ±0,19
4.	Chlorki	Metoda miareczkowa	mg/ l	a	31,3 ±5,9
5.	Siarczany	Metoda wagowa	mg/ l	a	56 ±10
6.	Żelazo ogólne	Metoda spektrofotometryczna	mg/ l	a	>10 (378) ^R ³⁾
7.	Mangan	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/ l	a	0,79 ±0,20

¹⁾ Niepewność rozszerzona wyniku- współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność uwzględnia zarówno pobór próbki jak i część analityczną

R- wynik rzeczywisty spoza zakresu akredytacji

(Wbz) – badanie wykonane wg normy wycofanej bez zastąpienia

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

Miejsce pobrania próbki:	Woda popłuczna z płukania filtrów – filtr 1.1 pierwsza faza płukania po - 4 minutach
Próbkę pobrał / data pobrania:	Adam Tkocz / 25.04.2018
Próbkę dostarczył / data dostarczenia:	Adam Tkocz / 25.04.2018
Data wykonania badań:	25.04-07.05.2018
Symbol próbki:	708/W/4
Stan próbki:	prawidłowy

Tabela 1.2 Wyniki pomiarów ścieków

Lp.	Badany parametr stanu lub składu ścieków			Wynik pomiaru	
	Nazwa	Metoda pomiarowa	Jednostka miary	Rodzaj próby: a) średnia dobową b) inna	Wartość ± niepewność wyniku ¹⁾
1.	Zawiesina ogólna	Metoda wagowa	mg / l	a	172 ±31
2.	Fosforany	Metoda spektrofotometryczna	mg/ l	a	0,79 ±0,11
3.	Azot ogólny (Wbz)	Metoda spektrofotometryczna	mg/ l	a	<0,83 ±0,22
4.	Chlorki	Metoda miareczkowa	mg/ l	a	32,7 ±6,1
5.	Siarczany	Metoda wagowa	mg/ l	a	43,2 ±7,6
6.	Żelazo ogólne	Metoda spektrofotometryczna	mg/ l	a	>10 (74)^R ³⁾
7.	Mangan	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/ l	a	0,193 ±0,049

¹⁾ Niepewność rozszerzona wyniku- współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność uwzględnia zarówno pobór próbki jak i część analityczną

R- wynik rzeczywisty spoza zakresu akredytacji

(Wbz) – badanie wykonane wg normy wycofanej bez zastąpienia

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

Miejsce pobrania próbki:	Woda popłuczna z płukania filtrów – filtr 1.1 druga faza płukania, początek cyklu
Próbkę pobrał / data pobrania:	Adam Tkocz / 25.04.2018
Próbkę dostarczył / data dostarczenia:	Adam Tkocz / 25.04.2018
Data wykonania badań:	25.04-07.05.2018
Symbol próbki:	709/W/4
Stan próbki:	prawidłowy

Tabela 1.3 Wyniki pomiarów ścieków

Lp.	Badany parametr stanu lub składu ścieków			Wynik pomiaru	
	Nazwa	Metoda pomiarowa	Jednostka miary	Rodzaj próby: a) średnia dobową b) inna	Wartość ± niepewność wyniku ¹⁾
1.	Zawiesina ogólna	Metoda wagowa	mg / l	a	281 ±51
2.	Fosforany	Metoda spektrofotometryczna	mg/ l	a	0,80 ±0,11
3.	Azot ogólny (Wbz)	Metoda spektrofotometryczna	mg/ l	a	<0,64 ±0,17
4.	Chlorki	Metoda miareczkowa	mg/ l	a	35,3 ±6,6
5.	Siarczany	Metoda wagowa	mg/ l	a	52,3 ±9,4
6.	Żelazo ogólne	Metoda spektrofotometryczna	mg/ l	a	>10 (69)^R ³⁾
7.	Mangan	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/ l	a	0,379 ±0,097

¹⁾ Niepewność rozszerzona wyniku- współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%. Niepewność uwzględnia zarówno pobór próbki jak i część analityczną

R- wynik rzeczywisty spoza zakresu akredytacji

(Wbz) – badanie wykonane wg normy wycofanej bez zastąpienia

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

Miejsce pobrania próbki:	Woda popłuczna z płukania filtrów – filtr 1.1 druga faza płukania, po 4 minutach
Próbkę pobrał / data pobrania:	Adam Tkocz / 25.04.2018
Próbkę dostarczył / data dostarczenia:	Adam Tkocz / 25.04.2018
Data wykonania badań:	25.04-07.05.2018
Symbol próbki:	710/W/4
Stan próbki:	prawidłowy

Tabela 1.4 Wyniki pomiarów ścieków

Lp.	Badany parametr stanu lub składu ścieków			Wynik pomiaru	
	Nazwa	Metoda pomiarowa	Jednostka miary	Rodzaj próby: a) średnia dobową b) inna	Wartość ± niepewność wyniku ¹⁾
1.	Zawiesina ogólna	Metoda wagowa	mg / l	a	99 ±18
2.	Fosforany	Metoda spektrofotometryczna	mg/ l	a	0,81 ±0,11
3.	Azot ogólny (Wbz)	Metoda spektrofotometryczna	mg/ l	a	<0,70 ±0,19
4.	Chlorki	Metoda miareczkowa	mg/ l	a	33,3 ±6,2
5.	Siarczany	Metoda wagowa	mg/ l	a	30,9 ±5,5
6.	Żelazo ogólne	Metoda spektrofotometryczna	mg/ l	a	>10 (29) ^R 3)
7.	Mangan	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/ l	a	0,150 ±0,038

¹⁾ Niepewność rozszerzona wyniku- współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność uwzględnia zarówno pobór próbki jak i część analityczną

R- wynik rzeczywisty spoza zakresu akredytacji

(Wbz) – badanie wykonane wg normy wycofanej bez zastąpienia

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

II. Wykonawca pomiarów

Tabela 2.1 Wykonawca pomiarów

Nazwa i adres laboratorium wykonującego pomiary:	Przedsiębiorstwo Badań i Ekspertyz Środowiska „SEPO” Sp. z o. o. Dział Pomiarowo-Analityczny 44-190 Knurów, ul. Dworcowa 47
Dane dotyczące certyfikatu posiadanego przez laboratorium wykonujące pomiary:	
Nazwa certyfikatu	Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego
Przez kogo wydany certyfikat	Polskie Centrum Akredytacji
Nr certyfikatu	AB 746
Data wydania certyfikatu	26.07.2006
Data ważności certyfikatu	25.07.2018
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	pobranie próbek: PN-ISO 5667-10:1997; chlorki: PN-ISO 9297:1994; siarczany: PN-ISO 9280:2002; zawiesina ogólna: PN-EN 872:2007+Ap1:2007; fosforany: PN-EN ISO 6878:2006 pkt.4 +Ap1:2010 + Ap.2:2010; żelazo ogólne: PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06; mangan: PB-13/CzA/W7-18.03.2015; azot ogólny: PN-73/C-04576.14

KONIEC SPRAWOZDANIA