



OŚRODEK BADAŃ PODSTAWOWYCH PROJEKTÓW I WDROŻEŃ
OCHRONY ŚRODOWISKA I BIOTECHNOLOGII "OIKOS" SP. Z O.O.

ul. Powstańców Śląskich 8
55-010 Święta Katarzyna

Tel: 71 311 43 04
Tel: 71 311 43 06
Tel: 71 311 66 18
Fax: 71 311 43 12

sekretariat@oikoslab.pl
<http://www.oikoslab.pl/>



AB 934

Kapitał Zakładowy: 100 000,00 zł	Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej	
NIP: 898-001-41-32	REGON: 008374467	KRS: 0000074393

Raport z badań: 190/I/15

Zleceniodawca: Gmina Domaniów
Domaniów 56
55-216 Domaniów

Tytuł raportu: **Badania osadu ściekowego**

Data pobierania próbek
w terenie: 10.03.2015 r.

Miejsce pobrania próbek: Plac pod wiatą, na terenie oczyszczalni ścieków w Wierzbnie.

Data wykonywania badań
laboratoryjnych: 23.03 - 24.04.2015 r.

Data wydania raportu
z badań: 27.04.2015 r.

Osoba autoryzująca
sprawozdanie:

A - badania oznaczone symbolem „A” w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 934

*Bez zgody laboratorium raport nie może być kopiowany inaczej niż w całości
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych prób
Laboratorium deklaruje możliwość przyjęcia reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania raportu*

1. Wyniki badań

1.1. Wyniki badania parametrów fizykochemicznych

Pobrano próbkę osadu ściekowego złożoną wg normy PN-EN ISO 5667-13:2011 - A

IDENTYFIKACJA PRÓBKII:			OSAD ŚCIEKOWY – PLAC POD WIATĄ NA TERENIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W WIERZBNIE	
L.p.	BADANA CECHA	STATUS*	DOKUMENT ODNIESIENIA	KOD PRÓBKII 190/A/1
				WYNIK $\pm$ niepewność ⁽¹⁾
1.	Odczyn ^A	R	PN-EN 12176:2004	7,5 $\pm$ 0,2
2.	Sucha masa ^A [%]	R	PN-EN-12880:2004	15,1 $\pm$ 0,6
3.	Substancje organiczne [%] s.m.	R	PN-EN-12879:2004	76,9 $\pm$ 1,1
4.	Fosfor ogólny ^A [%] s.m.	R	IB-31 wyd. 3 z dnia 01.03.2012 r.	1,17 $\pm$ 0,27
5.	Wapń ^A [%] s.m.	R	IB-88 wyd. 3 z dnia 17.01.2014 r.	3,35 $\pm$ 0,16
6.	Magnez ^A [%] s.m.	R	IB-88 wyd. 3 z dnia 17.01.2014 r.	0,40 $\pm$ 0,08
7.	Zawartość azotu amonowego ^{AP} [%] s.m.	R	PB-178 wyd. 1 z dnia 14.08.2012 r.	0,55 $\pm$ 0,08
8.	Zawartość azotu ogólnego Kiejdahla ^{AP} [%] s.m.	R	PN-EN 13342:2002	7,48 $\pm$ 1,12
9.	Kadm ^A [mg /kg s.m.]	R	IB-88 wyd. 3 z dnia 17.01.2014 r.	< 0,75 ²⁾
10.	Miedź ^A [mg /kg s.m.]	R	IB-88 wyd. 3 z dnia 17.01.2014 r.	350 $\pm$ 42
11.	Nikiel ^A [mg /kg s.m.]	R	IB-88 wyd. 3 z dnia 17.01.2014 r.	< 0,25 ²⁾
12.	Ołów ^A [mg /kg s.m.]	R	IB-88 wyd. 3 z dnia 17.01.2014 r.	18,3 $\pm$ 2,9
13.	Cynk ^A [mg /kg s.m.]	R	IB-88 wyd. 3 z dnia 17.01.2014 r.	798 $\pm$ 152
14.	Chrom ^A [mg /kg s.m.]	R	IB-88 wyd. 3 z dnia 17.01.2014 r.	< 0,25 ²⁾
15.	Rtęć ^{AP} [mg /kg s.m.]	R	PB-186/ICP wyd. II z dnia 27.12.2012 r.	0,18 $\pm$ 0,02
16.	Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella ^{AP} [-]	R	PB-180 wyd. 1 z dnia 01.08.2012 r.	nieobecna w 100 g
17.	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp. ^{AP} [szt. /kg s.m.]	R	PB-167 wyd. 1 z dnia 01.08.2012 r.	0
18.	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Trichuris sp. ^{AP} [szt. /kg s.m.]	R	PB-167 wyd. 1 z dnia 01.08.2012 r.	0
19.	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp. ^{AP} [szt. /kg s.m.]	R	PB-167 wyd. 1 z dnia 01.08.2012 r.	0

* - Status metody zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska Dz. U. 2015, poz. 257

R – metoda referencyjna

¹⁾ – podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$

²⁾ poniżej granicy oznaczalności

AP - wynik uzyskany od podwykonawcy: J.S. Hamilton Poland S.A. nr akredytacji AB 079

2. Porównanie z wymaganiami

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

- w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne, zgodnie z praktyką przyjętą dla tego typu odpadów,
- do rekultywacji terenów na cele nierolne,
- 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.

Koniec raportu z badań