



## CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992  
tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, <http://www.cbidgp.pl> e-mail: [cbidgp@cbidgp.pl](mailto:cbidgp@cbidgp.pl)  
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł



AB 418



### OŚRODEK BADAŃ ŚRODOWISKA I ZAGROŻEŃ NATURALNYCH

Posiada akredytację  
AB 418 w zakresie:

#### Badań i pomiarów w środowisku pracy:

- pobierania próbek powietrza,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych,
- pomiaru hałasu, drgań, oświetlenia, pól elektromagnetycznych.

#### Badań i pomiarów

##### w środowisku ogólnym:

- pobierania próbek gazów odlotowych,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych w gazach odlotowych,
- pomiaru emisji do powietrza, hałasu, pól elektromagnetycznych.

#### Pobierania próbek:

- wód powierzchniowych, podziemnych, przeznaczonych do spożycia,
- ścieków,
- osadów ściekowych.

#### Badań fizyko-chemicznych:

- wód i ścieków,
- wyciągów wodnych,
- osadów i odpadów,
- gleb/gruntów,
- produktów naftowych,
- substancji chemicznych.

#### Badań mikrobiologicznych:

- wód,
- osadów ściekowych.

#### Badań spalin pojazdów górnictwowych.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 16932/ZL/19

wykonano wg umowy nr CBO-119/19

Nr zlecenia wg CBiDGP: 4/19/00407

**MIĘDZYGMINNY ZWĄZEK WODOCIĄGÓW I  
KANALIZACJI W STRZELCACH WIELKICH  
63-820 PIASKI, ul. STRZELCE WIELKIE 84**

Zgodnie ze zleceniem i przeprowadzonymi uzgodnieniami  
wykonano badania w jednej próbce.

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

#### Sprawozdanie sporządził:

Irena Malczyk Kierownik Pracowni Obsługi Klienta

#### Sprawozdanie autoryzował:

#### Zatwierdził:

mgr Monika Mroczyńska Z-ca Dyrektora Ośrodka Badań Środowiska i  
Zagrożeń Naturalnych

Łędziny, dn. 28.10.2019

Strona 1/3

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 16932/ZL/19	Strona: 2
	z dnia 28.10.2019	Stron: 3
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r.		

Nazwa klienta: MIĘDZYGMINNY ZWĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W STRZELCACH WIELKICH  
63-820 PIASKI, STRZELCE WIELKIE 84

Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia Ścieków Kobylin

Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP  
wg PN-EN ISO 5667-13  
:2011 (S.j\*- A)

Data dostarczenia próbek: 09.10.2019

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbek bez zastrzeżeń

Numer próbki					13964/01/S/19
Data/godzina pobierania próbki					2019-10-09
Miejsce pobierania próbki / opis					Oczyszczalnia Ścieków Kobylin / odpad o kodzie 19 08 05 (Ustabilizowane komunalne osady ściekowe)
Rodzaj próbki					Osady
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	Sucha masa (sucha pozostałość)	PN-EN 12880:2004 Wagowo	[%]	0.5 - 99.9	22.4 ±2.8
A	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych: Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	PB-106/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012r. Flotacja/obserwacja mikroskopowa	[liczba jaj pasoż./kg s.m.]	-	0
A	Substancje organiczne (straty przy prażeniu) -LOI	PN-EN 12879:2004 Wagowo	[% s.m.]	0.5 - 90	71.4 ±2.9
A	Azot amonowy	PB-091/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012r. Spektrofotometrycznie	[% N <sub>NH4</sub> s.m.]	0.01 - 2.00	1.07 ±0.22
A	Azot ogólny	PB-090/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012r. Spektrofotometrycznie	[% N s.m.]	0.01 - 10.0	9.0 ±2.4
A	pH	PN-EN 12176:2004 Potencjometrycznie	[pH]	3 - 12	8.8 ±0.4
A	Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	PB-105/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012r. metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	[obecność/100g]	-	nieobecne
A	Chrom	PB-114/08.2013 wyd. V z dnia 06.08.2013r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.0-5000	13.0 ±4.6
A	Cynk	PB-114/08.2013 wyd. V z dnia 06.08.2013r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-100000	436 ±150
A	Miedź	PB-114/08.2013 wyd. V z dnia 06.08.2013r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-10000	399 ±140
A	Nikiel	PB-114/08.2013 wyd. V z dnia 06.08.2013r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-5000	8.17 ±2.9
A	Ołów	PB-114/08.2013 wyd. V z dnia 06.08.2013r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-10000	7.1 ±1.2
A	Rtęć	PB-076/10.2012 wyd. VI z dnia 10.10.2012r. Absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji	[mg/kg s.m.]	0.25-100	<0.25
A	Kadm	PB-114/12.2018 wyd. VIII z dnia 12.12.2018r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-200	<0.50
A	Fosfor ogólny	PB-114/12.2018 wyd. VIII z dnia 12.12.2018r. ICP-OES	[% P s.m.]	0.001-5.0	0.68 ±0.14

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 16932/ZL/19	Strona: 3
	z dnia 28.10.2019	Stron: 3
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r.		

Nazwa klienta: MIĘDZYGMINNY ZWĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W STRZELCACH WIELKICH  
63-820 PIASKI, STRZELCE WIELKIE 84

Miejsce pobierania próbki: Oczyszczalnia Ścieków Kobylin      Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP  
wg PN-EN ISO 5667-13  
:2011 (S.j\*- A)

Data dostarczenia próbki: 09.10.2019      Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki      bez zastrzeżeń

Numer próbki					13964/01/S/19
Data/godzina pobierania próbki					2019-10-09
Miejsce pobierania próbki / opis					Oczyszczalnia Ścieków Kobylin / odpad o kodzie 19 08 05 (Ustabilizowane komunalne osady ściekowe)
Rodzaj próbki					Osady
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	Magnez	PB-114/12.2018 wyd. VIII z dnia 12.12.2018r. ICP-OES	[% s.m.]	0.0005-5.00	0.37 ±0.06
A	Wapń	ICP-OES	[% s.m.]	0.00050-30.0	3.27

Wartość pH w zawiesinie w temperaturze 20 st. C

Dokumenty wycofane bez zastąpienia: PN-EN 12879:2004

Niepewność: niepewność rozszerzona poboru i oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

\* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418,

Uwagi:

Badana próbka osadu ściekowego pod względem bakteriologicznym i parazytologicznym oraz ze względu na zawartość metali ciężkich spełnia wymagania dla komunalnych osadów ściekowych stosowanych

- w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne

- do rekultywacji terenów na cele nierolne

- przy stosowaniu gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu, do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz

Ocenę przeprowadzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 lutego 2015r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dziennik Ustaw z dnia 6 lutego , poz.257).

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

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

\*KONIEC SPRAWOZDANIA\*



## CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992  
tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, <http://www.cbidgp.pl> e-mail: [cbidgp@cbidgp.pl](mailto:cbidgp@cbidgp.pl)  
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł

Łędziny, 2019.10.28

Załącznik do sprawozdania nr 16932/ZL/19

MIĘDZYGMINNY ZWĄZEK WODOCIĄGÓW I  
KANALIZACJI W STRZELCACH WIELKICH  
ul. STRZELCE WIELKIE 84  
63-820 PIASKI

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży jest zgodna z protokołem  
zdawczo-odbiorczym.



AB 41B

akredytacja w zakresie badań środowiska  
naturalnego i środowiska pracy



AB 1348

akredytacja w zakresie badań  
nieniszczących i mechanicznych



AP 098

akredytacja w zakresie wzorcowania  
przyrządów pomiarowych wielkości  
elektrycznych



AK 00B

akredytacja działalności inspekcyjnej  
urzędzeń eksploatowanych w podziemnych  
zakładach górniczych



AC 174

akredytacja w zakresie certyfikacji  
wyrobów



ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 27001  
PN-N 18001

zakresy akredytacji zamieszczone są  
na stronie [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

adresat x 1  
DZ - a/a x 1