



AB 199

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3, 02-362 Warszawa

Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Poznaniu

ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań tel. 61 8270500

Pracownia w Lesznie (LL)64-100 Leszno
ul. 17 Stycznia 4
tel. 65 529 58 56Liczba stron: 5
Egz. 2 z 3

Leszno, dnia: 30.11.2022r.

SPRAWOZDANIE NR 35/LL/22-Z

Nazwa i adres klienta:	WOJEWODZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA w Poznaniu Delegatura w Lesznie, Dział Inspekcji, ul. 17 Stycznia 4, 64-100 Leszno
Podstawa badań:	Zięcenie 35/LL/22-Z z dnia 27.10.2022r. / LD1.7021.17.2022.GK
Rodzaj próbek:	Woda
Miejsce pobrania próbek:	Pysząca, ul. Ceglana 10, 63-100 Śrem
Data pobrania próbek:	02.11.2022r.
Próbki pobrali:	GIOŚ CLB Oddział w Poznaniu – Pracownia Terenowa (LT)
Metoda pobierania próbek:	PN-ISO 5667-11:2017-10; PN-ISO 5667-4:2017-10
Nr protokołu pobrania próbek:	122/1/LT/22-Z, 122/2/LT/22-Z
Data przyjęcia próbek:	02.11.2022
Data rozpoczęcia i zakończenia badań:	02.11.2022÷28.11.2022
Inne informacje dotyczące próbek:	Próbki ciekłe, pobrane w naczynia laboratoryjne, stan prawidłowy do badań Próbki: 40637, 40639 – mętne, bezbarwne Próbki: 40638, 40640 – mętne, pomarańczowe, stan prawidłowy do badań
Cel badania:	Pobór wody/ścieków z miejsca zalegania odpadów w m. Pysząca, ul. Ceglana 10, 63-100 Śrem. Podstawa pomiarów: Zanieczyszczenie wód (Dz.U. 2019 poz. 2148)

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą N. Laboratorium oświadcza, że wyniki badań/pomiarów odnoszą się wyłącznie do dnia, godziny, miejsca wykonania pomiarów/badań oraz badanych obiektów i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone przez klienta. Dane pozyskane od klienta zaznaczono kursywą. Niniejsze Sprawozdanie bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej jak, tylko w całości.

Opis i identyfikacja próbek:

Nr próbki	Godz. Pobr. / Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
40637	g.11:10 / 1	Woda. Piezometr nr 2 (N 52°03'38,8", E 17°04'29,1")
40638	g.11:30 / 2	Woda ze stawu (wyrobisko mniejsze) (N 52°03'42,4", E 17°04'27,8")
40639	g.11:40 / 3	Woda. Piezometr nr 1 (N 52°03'46,6", E 17°04'27,4")
40640	g.12:00 / 4	Woda ze stawu (wyrobisko większe) (N 52°03'46,2", E 17°04'26,7")

Wyniki badań

Legenda: "-" – nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik			
			40637	40638	40639	40640
1.	Zawiesiny ogólne (sączki Whatman GF/C seria 16823558) PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 Wykonano w Pracowni w Lesznie	mg/l	23 ±5	51 ±10	29 ±6	140 ±26
2.	Tlen rozpuszczony PN-EN 25813:1997 Wykonano w Pracowni w Lesznie	mg/l	3,3 ±0,5	0,8 ±0,2	1,9 ±0,3	1,0 ±0,2
3.	Indeks nadmanganianowy (ChZT-Mn) PN-EN ISO 8467:2001 Wykonano w Pracowni w Lesznie	mg/l	3,9 ±0,8	>100 (100±15)**	5,1 ±0,8	>100 (100±15)**
4.	Indeks nadmanganianowy (ChZT-Mn) PN-EN ISO 8467:2001 Wykonano w Pracowni w Lesznie	mg/l	-	184 N	-	192 N
5.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) PN-ISO 15705:2005 Wykonano w Pracowni w Lesznie	mg/l	40,1 ±6,1	754 ±114	32,2 ±4,9	828 ±125
6.	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT₅ PN-EN ISO 5815-1:2019 Wykonano w Pracowni w Lesznie	mg/l	5 ±1	37 ±6	5 ±1	26 ±5
7.	Fosfor ogólny PN-EN ISO 6878:2006 + Ap1:2010+ Ap2:2010 pkt. 8 Wykonano w Pracowni w Lesznie	mg/l	0,011 ±0,002	1,596 ±0,255	0,010 ±0,002	1,405 ±0,225
8.	Azot amonowy PN-ISO 7150-1 2002 Wykonano w Pracowni w Lesznie	mg/l	0,113 ±0,016	>50 (50±7)**	0,353 ±0,050	42,3 ±6,0
9.	Azot amonowy PN-ISO 7150-1 2002 Wykonano w Pracowni w Lesznie	mg/l	-	67 N	-	-
10.	Azot azotynowy PN-EN 26777:1999 Wykonano w Pracowni w Lesznie	mg/l	0,00317 ±0,00045	0,00333 ±0,00047	0,0071 ±0,0010	0,00330 ±0,00047
11.	Azot azotanowy PN 82/C-04576/08* Wykonano w Pracowni w Lesznie	mg/l	0,173 ±0,026	0,252 ±0,038	0,299 ±0,045	0,301 ±0,046
12.	Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001 Wykonano w Pracowni w Lesznie	mg/l	0,420 ±0,059	95 ±14	0,98 ±0,14	80 ±12
13.	Azot ogólny PB-03/PO wyd. 01 z 16.06.2020 r. Wykonano w Pracowni w Lesznie	mg/l	0,60 ±0,12	95 ±19	1,29 ±0,26	80 ±16
14.	pH (temperatura pomiaru θ=20°C) PN-EN ISO 10523:2012 Wykonano w Pracowni w Lesznie	-	7,6 ±0,1	8,3 ±0,1	7,8 ±0,1	8,5 ±0,1

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbek, wynik			
			40637	40638	40639	40640
15.	Przewodność elektryczna właściwa (γ_{20} w temperaturze pomiaru, korekta za pomocą układu do kompensacji temperatury) PN-EN 27888:1999 Wykonane przez Pracownię Terenową (LT)	mS/cm	3,58 $\pm 0,36$	7,34 $\pm 0,74$	9,44 $\pm 0,95$	9,44 $\pm 0,95$
16.	Temperatura próbki przy pomiarze pH/przewodności elektrycznej właściwej PN-77/C-04584* Wykonane przez Pracownię Terenową (LT)	°C	10,3 $\pm 0,4$	11,7 $\pm 0,4$	13,7 $\pm 0,4$	13,7 $\pm 0,4$
17.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym PN-86/C-04573/01* Wykonano w Pracowni w Lesznie.	mg/l	<3,0 (3,0 \pm 0,6)**	<3,0 (3,0 \pm 0,6)**	<3,0 (3,0 \pm 0,6)**	<3,0 (3,0 \pm 0,6)**
18.	Wapń PN-ISO 6058:1999 Wykonano w Pracowni w Lesznie	mg/l	>200 (200 \pm 26)**	141 ± 19	116 ± 16	37 ± 5
19.	Wapń PN-ISO 6058:1999 Wykonano w Pracowni w Lesznie	mg/l	203 N	-	-	-
20.	Chlorki PN-ISO 9297:1994 Wykonano w Pracowni w Lesznie	mg/l	73 ± 12	91 ± 15	74 ± 12	109 ± 18
21.	Siarczki PB-35/PO wydanie 1 z dnia 19.01.2021 r. Wykonano w Pracowni w Lesznie	mg/l	<0,01 N	-	<0,01 N	<0,01 N
22.	Zapach PN-C-04557:1972* Wykonano w Pracowni w Lesznie	mg/l	Z ₁ R N	Z ₃ S N	Z ₁ R N	Z ₄ S N
23.	Indeks fenolowy PN-ISO 6439:1994 Wykonano w Pracowni w Poznaniu	mg/l	0,00484 $\pm 0,00103$	<0,002 (0,00200 \pm 0,00043)**	0,00401 $\pm 0,00085$	0,00589 $\pm 0,00125$
24.	Żelazo PN-EN ISO 11885:2009 Wykonano w CLB Wrocław Pracownia w Jeleniej Górze. Akredytacja AB 075	mg/l	1,20 $\pm 0,26$	0,363 $\pm 0,080$	1,17 $\pm 0,26$	0,269 $\pm 0,059$
25.	Mangan PN-EN ISO 11885:2009 Wykonano w CLB Wrocław Pracownia w Jeleniej Górze Akredytacja AB 075	mg/l	0,183 $\pm 0,049$	0,204 $\pm 0,055$	0,164 $\pm 0,044$	0,053 $\pm 0,014$
26.	Cynk PN-ISO 8288:2002 Wykonano w Pracowni w Pile	mg/l	0,0359 $\pm 0,0060$	0,237 $\pm 0,040$	0,0377 $\pm 0,0063$	0,394 $\pm 0,066$
27.	Kadm PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Wykonano w Pracowni w Pile	mg/l	0,000174 $\pm 0,000048$	0,000145 $\pm 0,000040$	0,000227 $\pm 0,000063$	0,000280 $\pm 0,000077$

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik			
			40637	40638	40639	40640
28.	Ołów PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Wykonano w Pracowni w Pile	mg/l	0,0123 ±0,0021	0,00248 ±0,00041	0,0153 ±0,0026	0,00306 ±0,00051
29.	Nikiel PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Wykonano w Pracowni w Pile	mg/l	0,0076 ±0,0014	0,0419 ±0,0075	0,0108 ±0,0020	0,0463 ±0,0083
30.	Miedź PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Wykonano w Pracowni w Pile	mg/l	0,0106 ±0,0018	0,0117 ±0,0020	0,0103 ±0,0018	0,0152 ±0,0026
31.	Chrom ogólny PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Wykonano w Pracowni w Pile	mg/l	0,00212 ±0,00038	0,086 ±0,016	0,0078 ±0,0014	0,109 ±0,020
32.	Rtęć PN-EN ISO 17852:2009 Wykonano w Pracowni w Pile	µg/l	0,0278 ±0,0051	0,0293 ±0,0054	<0,008 (0,0080 ±0,0015)**	0,0122 ±0,0023
33.	Aldehyd mrówkowy PN-71/C-04593* Wykonano w Pracowni w Pile	mg/l	0,0276 ±0,057	1,49 ±0,31	0,0350 ±0,0072	1,98 ±0,41
34.	OWO PN-EN 1484:1999 Wykonano w Pracowni w Kaliszu	mg/l	4,64 ±0,89	286 ±55	6,4 ±1,3	263 ±50
35.	Węglowodory ropopochodne – Indeks oleju mineralnego PN-EN ISO 9377-2:2003 Wykonano w Pracowni w Koninie	mg/l	<0,06 (0,06±0,02)**	<0,06 (0,06±0,02)**	<0,06 (0,06±0,02)**	<0,06 (0,06±0,02)**
36.	Suma PCB (suma: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180) PN-C-04579-1:1999 Wykonano w Pracowni w Koninie	µg/l	<0,003 N	<0,003 N	<0,003 N	<0,003 N
37.	Naftalen PB-08/PO wyd.01 z dn.16.06.20r. Wykonano w Pracowni w Koninie	µg/l	-	0,0051 ±0,0010	-	0,0270 ±0,0054
38.	Antracen PB-08/PO wyd.01 z dn.16.06.20r. Wykonano w Pracowni w Koninie	µg/l	-	0,0075 ±0,0016	-	0,0130 ±0,0028
39.	Fluoranten PB-08/PO wyd.01 z dn.16.06.20r. Wykonano w Pracowni w Koninie	µg/l	-	0,0040 ±0,0009	-	0,0121 ±0,0027
40.	Benzo(a)piren PB-08/PO wyd.01 z dn.16.06.20r. Wykonano w Pracowni w Koninie	µg/l	-	<0,0020 (0,0020 ±0,0007)**	-	0,0040 ±0,0013
41.	Suma WWA (suma: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten) PB-08/PO wyd.01 z dn.16.06.20r. Wykonano w Pracowni w Koninie	µg/l	-	0,0186 ±0,0073	-	0,0116 ±0,0045
42.	Suma WWA (suma: benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren)	µg/l	-	0,0043 ±0,0017	-	0,0175 ±0,0068

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm.	Numer próbki, wynik			
			40637	40638	40639	40640
	PB-08/PO wyd.01 z dn.16.06.20r. Wykonano w Pracowni w Koninie					
43.	Suma 16 WWA (suma: naftalen, acenaftylen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, benzo(a)antracen, chryzen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, dibenzo(a,h)antracen, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren) PB-08/PO wyd.01 z dn.16.06.20r. Wykonano w Pracowni w Koninie	µg/l	0,0544 ±0,0095	0,0681 ±0,0120	0,107 ±0,019	0,162 ±0,029

Wyniki uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbek.

* norma wycofana z katalogu polskich norm

** wartość dolnej/górnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wraz z niepewnością całkowitą

Autoryzował

Zatwierdził

Małgorzata Majdańska, Główny specjalista, Pracownia w Koninie
 Marzena Kowalczevska, Kierownik Pracowni w Pile (metale)
 Dorota Dłużak, Specjalista, Pracownia w Pile (aldehyd mrówkowy)
 Barbara Żmysłowska, Specjalista, Pracownia w Poznaniu
 Izabela Jankowska, Główny specjalista, Pracownia w Kaliszu
 Izabela Kałuzińska, Kierownik Pracowni w Jeleniej Górze

mgr Krzysztof Całujek, Kierownik Pracowni Terenowej

Agnieszka Boryczka, Główny specjalista,
Pracownia w Lesznie

mgr Krzysztof Całujek,
Kierownik Pracowni w Lesznie

KONIEC SPRAWOZDANIA

12.10.2023
Renata Kajtanić
Inspektor