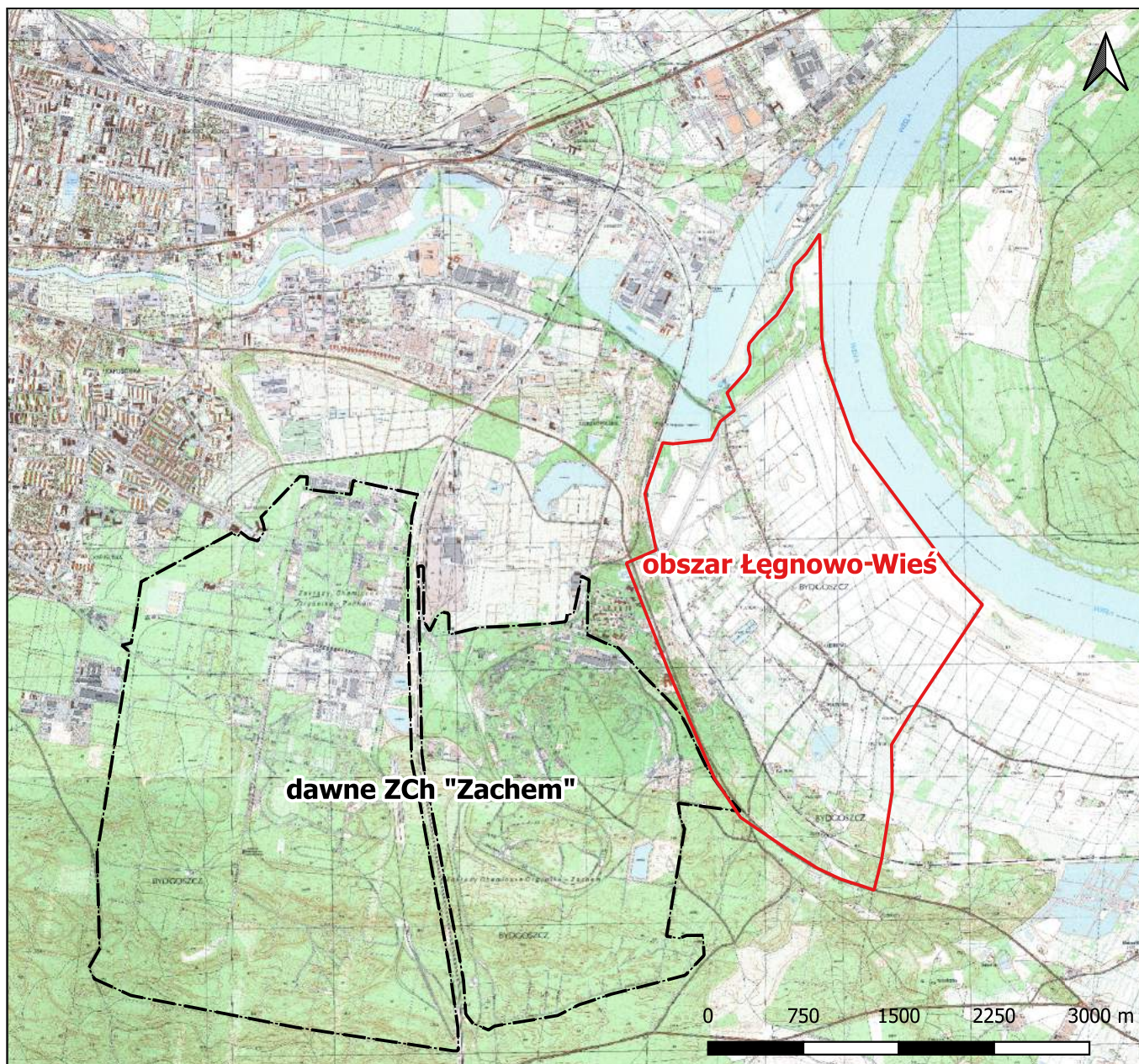
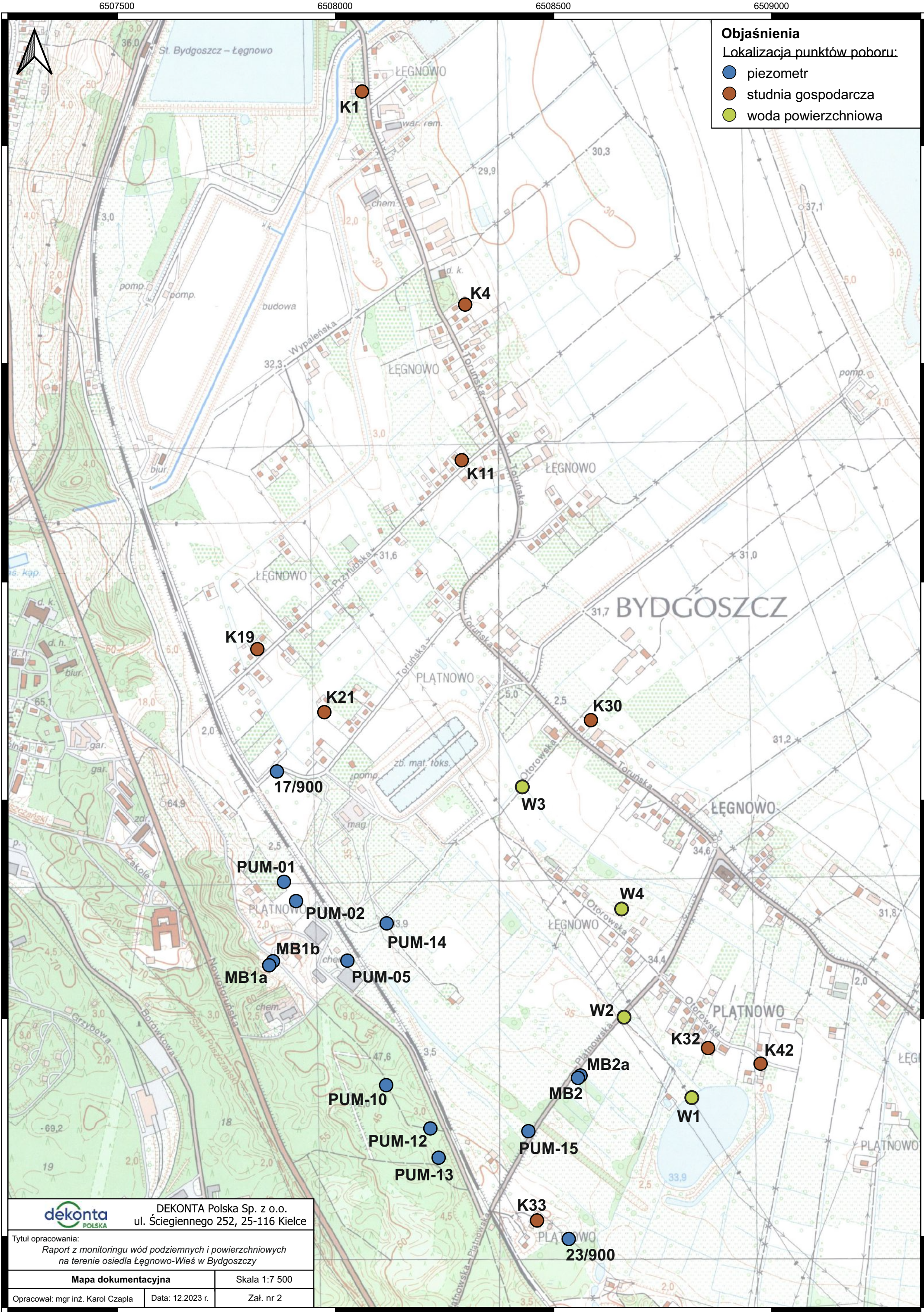




		DEKONTA Polska Sp. z o.o. ul. Ściegiennego 252, 25-116 Kielce	
Tytuł opracowania: <i>Raport z monitoringu wód podziemnych i powierzchniowych na terenie osiedla Łęgowo-Wieś w Bydgoszczy</i>			
Mapa topograficzna		Skala 1:50 000	
Opracował: mgr inż. Karol Czapla	Data: 12.2023 r.	Zał. nr 1	



Objaśnienia
Lokalizacja punktów poboru:

- piezometr
- studnia gospodarcza
- woda powierzchniowa



DEKONTA Polska Sp. z o.o.
ul. Ściegiennego 252, 25-116 Kielce

Tytuł opracowania:
Raport z monitoringu wód podziemnych i powierzchniowych
na terenie osiedla Łęgnowo-Wieś w Bydgoszczy

Mapa dokumentacyjna	Skala 1:7 500
Opracował: mgr inż. Karol Czapla	Data: 12.2023 r. Zał. nr 2

6507500

6508000

6508500

6509000



Objaśnienia

Klasy jakości wód:

Dobry stan chemiczny wód

- I klasa - wody bardzo dobrej jakości
- II klasa - wody dobrej jakości
- III klasa - wody zadowalającej jakości

Słaby stan chemiczny wód

- IV klasa - wody niezadowalającej jakości
- V klasa - wody złej jakości

5886000

5885500

5885000

5884500

5884000

5883500

5886000

5885500

5885000

5884500

5884000

5883500

K1

K4

K11

K19

K21

K30

17/900

W3

PUM-01

PUM-02

PUM-14

MB1b

PUM-05

MB1a

W4

W2

K32

MB2a

K42

MB2

W1

PUM-10

PUM-12

PUM-13

K33

PUM-15

23/900



DEKONTA Polska Sp. z o.o.
ul. Ściegiennego 252, 25-116 Kielce

Tytuł opracowania:

Raport z monitoringu wód podziemnych i powierzchniowych
na terenie osiedla Łęgnowo-Wieś w Bydgoszczy

Mapa jakości wód podziemnych i powierzchniowych

Skala 1:7 500

Opracował: mgr inż. Karol Czapla

Data: 12.2023 r.

Zał. nr 3

6507500

6508000

6508500

6509000



4041



Environmental Science

Karol Czapla

Dekonta Polska Sp. z o.o.
ul. Jagielonska 78 03-301 Warszawa

i2 Analytical Ltd.
ul. Pionierów 39,
41-711 Ruda Śląska,
Poland
NR BDO: 000039239

t: 004832 3426011
f: 004832 3426012
e: contact@i2analytical.com

Sprawozdanie z badań nr : 23-64807

Nazwa projektu:	Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo	Data otrzymania prób:	26/10/2023
Numer projektu klienta:		Data zarejestrowania prób/ Data rozpoczęcia analiz:	26/10/2023
Numer zamówienia:	4573	Data zakończenia analiz:	21/11/2023
Wersja raportu:	1	Data raportowania:	28.11.2023
Analizowane próbki:	27 próbek wody		

i2 Analytical Limited Sp. z o.o.
Oddział w Polsce
ul. Pionierów 39
41-711 Ruda Śląska
NIP: 2050000782

Dominika Warjan
Specjalista
Działu Analiz Raportów

Podpis:

Dominika Warjan
Specjalista Działu Analiz Raportów
W imieniu i2 Analytical Sp. z o.o.

Laboratorium posiada oddział w Wielkiej Brytanii: 7 Woodshots Meadow Croxley Green Business Park Watford Herts WD18 8YS UK

Statusy akredytacji dotyczą tylko analiz wykonanych przez laboratorium. Opinie i/lub interpretacje zawarte w raporcie nie są objęte akredytacją.

Standardowy czas przechowywania próbek:

Gleby: 4 tygodnie od daty raportowania
Ocieki: 2 tygodnie od daty raportowania
Wody: 2 tygodnie od daty raportowania
asbestos 6 miesięcy od daty raportowania

Pobór i dostarczenie próbek do Laboratorium przez i2 Analytical Ltd.

Pobór próbek został przeprowadzony zgodnie z planem określonym przez klienta.

Raporty w formie xls są ważne tylko, gdy są używane wraz z wersją raportu w formacie pdf.



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd

Laboratoryjny Numer Próbk				2857236	2857237	2857238	2857239
Numer referencyjny				PUM-01	PUM-02	PUM-05	PUM-10
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				9.80	9.04	9.31	17.63
Data pobrania próbki				24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Czas pobierania próbki				1650	1625	1030	1510
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	

Nieorganika

Siarczany jako SO ₄	µg/l	45	ISO 17025	367000	534000	123000	206000
Chlorki	mg/l	0.15	ISO 17025	230	390	120	180
Fosforany jako PO ₄	µg/l	62	ISO 17025	< 62	120	280	440
Azot Amonowy jako NH ₄	µg/l	15	ISO 17025	18000	55000	1200	710
Ogólny Węgiel Organiczny (OWO)	mg/l	0.1	ISO 17025	4.48	23.7	2.57	2.58
Azotany jako NO ₃	mg/l	0.05	ISO 17025	0.42	247	95.9	0.94
Azotyny jako NO ₂	µg/l	5	ISO 17025	< 5.0	65000	670	< 5.0
Wodorowęglany jako HCO ₃	mg/l	10	N	510	710	390	310

Oznaczenia terenowe

Temperatura	oC	-	N	10.82	12.81	11.62	9.8
pH	pH Units	+ / -0.1	N	7.06	6.69	7.1	8.09
Przewodność elektrolityczna	µS/cm	10	N	1930	3565	1261	1326
Potencjał Redox	mV	-800	N	-57.8	97.3	139.4	-75.6
Tlen Rozpuszczony	mgO ₂ /l	1	N	3.36	2.43	3.77	3.42

WWA

Naftalen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	0.88	< 0.01	< 0.01
Acenaftylen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaften	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chryzen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

Suma WWA

Suma WWA - 16 EPA	µg/l	0.16	ISO 17025	< 0.16	0.88	< 0.16	< 0.16
-------------------	------	------	-----------	--------	------	--------	--------

Metale ciężkie

Glin (rozpuszczony)	mg/l	0.012	ISO 17025	< 0.012	0.025	0.014	< 0.012
Antymon (rozpuszczony)	µg/l	1.7	ISO 17025	< 1.7	< 1.7	< 1.7	< 1.7
Arsen (rozpuszczony)	µg/l	1	ISO 17025	4.7	3.9	2.8	6.6
Bar (rozpuszczony)	µg/l	0.05	ISO 17025	42	39	110	230

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 2 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd

Laboratoryjny Numer Próbk				2857236	2857237	2857238	2857239
Numer referencyjny				PUM-01	PUM-02	PUM-05	PUM-10
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				9.80	9.04	9.31	17.63
Data pobrania próbki				24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Czas pobierania próbki				1650	1625	1030	1510
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	
Bor (rozpuszczony)				µg/l	10	ISO 17025	29
Chrom (rozpuszczony)				µg/l	0.4	ISO 17025	< 0.4
Kobalt (rozpuszczony)				µg/l	0.3	ISO 17025	3.5
Miedź (rozpuszczona)				µg/l	0.7	ISO 17025	3.8
Żelazo (rozpuszczone)				mg/l	0.004	ISO 17025	0.096
Lit (rozpuszczony)				µg/l	1	N	< 1.0
Mangan (rozpuszczony)				µg/l	0.06	ISO 17025	2600
Nikiel (rozpuszczony)				µg/l	0.3	ISO 17025	2
Stront (rozpuszczony)				µg/l	50	N	520

Wapń (rozpuszczony)	mg/l	0.012	ISO 17025	300	550	180	120
Magnez (rozpuszczony)	mg/l	0.005	ISO 17025	40	41	14	21
Potas (rozpuszczony)	mg/l	0.025	ISO 17025	4.9	8.6	2.4	2.9
Sód (rozpuszczony)	mg/l	0.01	ISO 17025	88	140	98	180

Monoaromaty

Benzen	µg/l	3	ISO 17025	18	4260	< 3.0	< 3.0
Toluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	13.7	< 3.0	< 3.0
Etylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
p & m-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
o-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Suma BTEX	µg/l	6	ISO 17025	18	4300	< 6.0	< 6.0

Lotne związki organiczne (VOCs)

Chlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chlorek Winyłu	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichlorofluorometan	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-dichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,2-Trichloro 1,2,2-Trifluoroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trans-1,2-dichloroetylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
MTBE (Eter tert-butyloowo-metylowy)	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-dichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
2,2-Dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chloroform	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,1-Trichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-Dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Cis-1,2-dichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Benzen	µg/l	3	ISO 17025	18	4260	< 3.0	< 3.0
Tetrachlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 3 z 38

Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd

Laboratoryjny Numer Próbk				2857236	2857237	2857238	2857239
Numer referencyjny				PUM-01	PUM-02	PUM-05	PUM-10
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				9.80	9.04	9.31	17.63
Data pobrania próbki				24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Czas pobierania próbki				1650	1625	1030	1510
Analiza (Woda)	Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji				
Dibromometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromodichlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Cis-1,3-dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0 ##	< 3.0 ^	< 3.0 ##	< 3.0 ##
Trans-1,3-dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Toluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	13.7	< 3.0	< 3.0
1,1,2-Trichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3-Dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Dibromochlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-Dibromoetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	12.1	< 3.0	< 3.0
1,1,1,2-Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Etylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
p & m-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Styren	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromoform	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
o-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Izopropyllobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,2,2-Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
N-Propyllobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
2-Chlorotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
4-Chlorotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3,5-Trimetylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Tert-Butyllobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,4-Trimetylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##
Sec-Butyllobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
P-Isopropylotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,4-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Butyllobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-Dibromo-3-chloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,4-Trichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Heksachlorobutadien	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,3-Trichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3,5-Trichlorobenzen	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Total Trichlorobenzenes	ug/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Total Dichlorobenzenes	ug/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichloroethylene (TCE) + Tetrachloroethylene (PCE)	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total 1,2-Dichloroethene	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total 1,3-Dichloropropane	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Tetrachloroethane	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 4 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd

Laboratoryjny Numer Próbk				2857236	2857237	2857238	2857239
Numer referencyjny				PUM-01	PUM-02	PUM-05	PUM-10
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				9.80	9.04	9.31	17.63
Data pobrania próbki				24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Czas pobierania próbki				1650	1625	1030	1510
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	

Półlotne związki organiczne (SVOCs)

Anilina	µg/l	0.05	N	2.6	40	< 0.05	< 0.05
Fenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	26	< 0.05	< 0.05
2-Chlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Bis (2-chloroetylo) eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,3-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	0.44	0.33	< 0.05
1,2-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	5.6	0.48	< 0.05
1,4-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	0.25	< 0.05	< 0.05
Bis (2-chloroizopropilo) eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Metylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	16	< 0.05	< 0.05
Heksachloroetan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Nitrobenzen	µg/l	0.05	N	4.6	3500\$	2	< 0.05
4-Metylfenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	45	< 0.05	< 0.05
Izoforon	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Nitrofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	16	< 0.05	< 0.05
2,4-Dimetylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dichloro etoksymetan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,2,4-Trichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Naftalen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	0.88	< 0.01	< 0.01
2,4-Dichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Chloroanilina	µg/l	0.05	N	7	26	< 0.05	< 0.05
Heksachlorobutadien	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Chloro-3-metylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,4,6-Trichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,4,5-Trichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Metylnaftalen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Chloronaftalen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dimetyloftalan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,6-Dinitrotoluen	µg/l	0.05	N	7	3900\$	420\$	< 0.05
Acenaftylen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaften	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
2,4-Dinitrotoluen	µg/l	0.05	N	11	5700\$	360\$	< 0.05
Dibenzofuran	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Chlorofenylo eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dietyloftalan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Nitroanilina	µg/l	0.05	N	< 0.05	8	< 0.05	< 0.05
Fluoren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Azobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	110	< 0.05	< 0.05
Bromofenylo eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Heksachlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Fenantren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 5 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd

Laboratoryjny Numer Próbk				2857236	2857237	2857238	2857239
Numer referencyjny				PUM-01	PUM-02	PUM-05	PUM-10
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				9.80	9.04	9.31	17.63
Data pobrania próbki				24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Czas pobierania próbki				1650	1625	1030	1510
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	
Karbazol				µg/l	0.05	N	< 0.05
Ftalan dibutyli				µg/l	0.05	N	< 0.05
Antrachinon				µg/l	0.05	N	< 0.05
Fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Piren				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Ftalan benzylu butylu				µg/l	0.05	N	< 0.05
Benzo(a)antracen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Chryzen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(b)fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(k)fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(a)piren				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Indeno(1,2,3-cd)piren				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(ghi)perylen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01

Analizy podzeczane	Patrz załącznik
--------------------	-----------------

Pobór próbek

Pobór próbek wody według ISO 5667-11:2009		N/A	ISO 17025	TAK	TAK	TAK	TAK
Pobór próbek wody według ISO 5667-6:2014		N/A	ISO 17025	-	-	-	-
Plan poboru próbek dostępny w laboratorium pod nr		N/A	N/A	S23-071	S23-071	S23-071	S23-071



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857240	2857241	2857242	2857243
Numer referencyjny				PUM-12	PUM-13	PUM-14	PUM-15
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				13.80	13.83	9.70	7.45
Data pobrania próbki				24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Czas pobierania próbki				1440	1340	1740	1150
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	

Nieorganika

Siarczany jako SO ₄	µg/l	45	ISO 17025	334000	301000	223000	267000
Chlorki	mg/l	0.15	ISO 17025	220	200	85	210
Fosforany jako PO ₄	µg/l	62	ISO 17025	1600	2200	2200	7800
Azot Amonowy jako NH ₄	µg/l	15	ISO 17025	590	400	1700	230
Ogólny Węgiel Organiczny (OWO)	mg/l	0.1	ISO 17025	4.97	5.34	14.6	52.6
Azotany jako NO ₃	mg/l	0.05	ISO 17025	0.37	0.47	1.52	3.56
Azotyny jako NO ₂	µg/l	5	ISO 17025	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Wodorowęglany jako HCO ₃	mg/l	10	N	430	390	320	430

Oznaczenia terenowe

Temperatura	oC	-	N	10.2	10.01	10.6	10.29
pH	pH Units	+ / -0.1	N	8.21	8.12	7.86	8.99
Przewodność elektrolityczna	µS/cm	10	N	1779	1670	1098	1930
Potencjał Redox	mV	-800	N	8	31	-1.2	-62.1
Tlen Rozpuszczony	mgO ₂ /l	1	N	3.17	3.41	2.79	1.39

WWA

Naftalen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.51
Acenaftylen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaften	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chryzen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

Suma WWA

Suma WWA - 16 EPA	µg/l	0.16	ISO 17025	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.51
-------------------	------	------	-----------	--------	--------	--------	------

Metale ciężkie

Glin (rozpuszczony)	mg/l	0.012	ISO 17025	< 0.012	< 0.012	< 0.012	0.1
Antymon (rozpuszczony)	µg/l	1.7	ISO 17025	< 1.7	< 1.7	< 1.7	< 1.7
Arsen (rozpuszczony)	µg/l	1	ISO 17025	< 1.0	< 1.0	3.1	11
Bar (rozpuszczony)	µg/l	0.05	ISO 17025	95	62	47	18

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 7 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857240	2857241	2857242	2857243
Numer referencyjny				PUM-12	PUM-13	PUM-14	PUM-15
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				13.80	13.83	9.70	7.45
Data pobrania próbki				24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Czas pobierania próbki				1440	1340	1740	1150
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	
Bor (rozpuszczony)				µg/l	10	ISO 17025	170
Chrom (rozpuszczony)				µg/l	0.4	ISO 17025	0.7
Kobalt (rozpuszczony)				µg/l	0.3	ISO 17025	0.6
Miedź (rozpuszczona)				µg/l	0.7	ISO 17025	5.2
Żelazo (rozpuszczone)				mg/l	0.004	ISO 17025	0.008
Lit (rozpuszczony)				µg/l	1	N	< 1.0
Mangan (rozpuszczony)				µg/l	0.06	ISO 17025	5.4
Nikiel (rozpuszczony)				µg/l	0.3	ISO 17025	0.6
Stront (rozpuszczony)				µg/l	50	N	280

Wapń (rozpuszczony)	mg/l	0.012	ISO 17025	120	73	71	16
Magnez (rozpuszczony)	mg/l	0.005	ISO 17025	14	10	7.8	1.3
Potas (rozpuszczony)	mg/l	0.025	ISO 17025	1.8	1.6	1.4	1.2
Sód (rozpuszczony)	mg/l	0.01	ISO 17025	290	320	220	440

Monoaromaty

Benzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	9.5	< 3.0
Toluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Etylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
p & m-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
o-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0 ##
Suma BTEX	µg/l	6	ISO 17025	< 6.0	< 6.0	9.5	< 6.0

Lotne związki organiczne (VOCs)

Chlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chlorek Winyłu	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichlorofluorometan	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-dichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,2-Trichloro 1,2,2-Trifluoroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trans-1,2-dichloroetylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
MTBE (Eter tert-butylowo-metylowy)	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-dichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
2,2-Dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chloroform	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,1-Trichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-Dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Cis-1,2-dichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Benzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	9.5	< 3.0
Tetrachlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 8 z 38

Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857240	2857241	2857242	2857243
Numer referencyjny				PUM-12	PUM-13	PUM-14	PUM-15
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				13.80	13.83	9.70	7.45
Data pobrania próbki				24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Czas pobierania próbki				1440	1340	1740	1150
Analiza (Woda)	Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji				
Dibromometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromodichlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Cis-1,3-dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##
Trans-1,3-dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Toluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,2-Trichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3-Dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Dibromochlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-Dibromoetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,1,2-Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Etylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
p & m-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Styren	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0 ##
Bromoform	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
o-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Izopropyllobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,2,2-Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
N-Propyllobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
2-Chlorotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
4-Chlorotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3,5-Trimetylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Tert-Butyllobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,4-Trimetylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0
Sec-Butyllobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
P-Isopropylotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,4-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Butyllobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-Dibromo-3-chloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,4-Trichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Heksachlorobutadien	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,3-Trichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3,5-Trichlorobenzen	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Total Trichlorobenzenes	ug/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Total Dichlorobenzenes	ug/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichloroethylene (TCE) + Tetrachloroethylene (PCE)	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total 1,2-Dichloroethene	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total 1,3-Dichloropropane	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Tetrachloroethane	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 9 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbkki				2857240	2857241	2857242	2857243
Numer referencyjny				PUM-12	PUM-13	PUM-14	PUM-15
Numer próbkki				-	-	-	-
Głębokość				13.80	13.83	9.70	7.45
Data pobrania próbkki				24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Czas pobierania próbkki				1440	1340	1740	1150
Analiza (Woda)	Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji				

Półlotne związki organiczne (SVOCs)

Anilina	µg/l	0.05	N	0.69	6.4	< 0.05	90
Fenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Chlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Bis (2-chloroetylo) eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,3-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	0.2	0.16	< 0.05	0.22
1,2-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	1.9	1	< 0.05	10
1,4-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.57
Bis (2-chloroizopropilo) eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Metylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.77
Heksachloroetan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Nitrobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	3	< 0.05
4-Metylfenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Izoforon	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Nitrofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,4-Dimetylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dichloro etoksymetan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,2,4-Trichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Naftalen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.51
2,4-Dichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Chloroanilina	µg/l	0.05	N	2.9	2.5	< 0.05	9.7
Heksachlorobutadien	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Chloro-3-metylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,4,6-Trichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,4,5-Trichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Metylnaftalen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Chloronaftalen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dimetyloftalan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,6-Dinitrotoluen	µg/l	0.05	N	< 0.05	0.45	4.4	< 0.05
Acenaftylen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaften	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
2,4-Dinitrotoluen	µg/l	0.05	N	< 0.05	0.29	6.1	< 0.05
Dibenzofuran	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Chlorofenylo eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dietyloftalan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Nitroanilina	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Fluoren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Azobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Bromofenylo eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Heksachlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Fenantren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 10 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857240	2857241	2857242	2857243
Numer referencyjny				PUM-12	PUM-13	PUM-14	PUM-15
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				13.80	13.83	9.70	7.45
Data pobrania próbki				24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Czas pobierania próbki				1440	1340	1740	1150
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	
Karbazol				µg/l	0.05	N	< 0.05
Ftalan dibutylu				µg/l	0.05	N	< 0.05
Antrachinon				µg/l	0.05	N	< 0.05
Fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Piren				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Ftalan benzylu butylu				µg/l	0.05	N	< 0.05
Benzo(a)antracen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Chryzen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(b)fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(k)fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(a)piren				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Indeno(1,2,3-cd)piren				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(ghi)perylen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01

Analizy podzlecane	Patrz załączni
--------------------	----------------

Pobór próbek

Pobór próbek wody według ISO 5667-11:2009		N/A	ISO 17025	TAK	TAK	TAK	TAK
Pobór próbek wody według ISO 5667-6:2014		N/A	ISO 17025	-	-	-	-
Plan poboru próbek dostępny w laboratorium pod nr		N/A	N/A	S23-071	S23-071	S23-071	S23-071

Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857244	2857245	2857246	2857247
Numer referencyjny				MB1a	MB1b	MB2a	MB2b
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				29.99	17.73	21.76	7.24
Data pobrania próbki				24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Czas pobierania próbki				1550	0950	1120	1105
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	

Nieorganika

Siarczany jako SO ₄	µg/l	45	ISO 17025	6730	528000	218000	237000
Chlorki	mg/l	0.15	ISO 17025	49	240	52	57
Fosforany jako PO ₄	µg/l	62	ISO 17025	95	76	140	570
Azot Amonowy jako NH ₄	µg/l	15	ISO 17025	240	7100	320	370
Ogólny Węgiel Organiczny (OWO)	mg/l	0.1	ISO 17025	53.3	15.1	3.03	4.6
Azotany jako NO ₃	mg/l	0.05	ISO 17025	3.46	378	1.1	1.57
Azotyny jako NO ₂	µg/l	5	ISO 17025	< 5.0	1000	< 5.0	< 5.0
Wodorowęglany jako HCO ₃	mg/l	10	N	230	490	270	300

Oznaczenia terenowe

Temperatura	oC	-	N	10.04	10.45	11.39	11.05
pH	pH Units	+ / -0.1	N	7.47	6.6	7.28	7.44
Przewodność elektrolityczna	µS/cm	10	N	457	2750	896	1003
Potencjał Redox	mV	-800	N	-106.3	112.8	-31.8	-37.4
Tlen Rozpuszczony	mgO ₂ /l	1	N	3.39	5.02	3.99	3.96

WWA

Naftalen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftylen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaften	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chryzen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

Suma WWA

Suma WWA - 16 EPA	µg/l	0.16	ISO 17025	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16
-------------------	------	------	-----------	--------	--------	--------	--------

Metale ciężkie

Glin (rozpuszczony)	mg/l	0.012	ISO 17025	0.014	0.049	< 0.012	0.02
Antymon (rozpuszczony)	µg/l	1.7	ISO 17025	< 1.7	< 1.7	< 1.7	< 1.7
Arsen (rozpuszczony)	µg/l	1	ISO 17025	< 1.0	4.6	2.3	1.8
Bar (rozpuszczony)	µg/l	0.05	ISO 17025	63	41	17	76

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

23-64807-1-PL DEKONTA.pl - Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Strona 12 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857244	2857245	2857246	2857247
Numer referencyjny				MB1a	MB1b	MB2a	MB2b
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				29.99	17.73	21.76	7.24
Data pobrania próbki				24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Czas pobierania próbki				1550	0950	1120	1105
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	
Bor (rozpuszczony)				µg/l	10	ISO 17025	17
Chrom (rozpuszczony)				µg/l	0.4	ISO 17025	< 0.4
Kobalt (rozpuszczony)				µg/l	0.3	ISO 17025	0.9
Miedź (rozpuszczona)				µg/l	0.7	ISO 17025	3.8
Żelazo (rozpuszczone)				mg/l	0.004	ISO 17025	< 0.004
Lit (rozpuszczony)				µg/l	1	N	< 1.0
Mangan (rozpuszczony)				µg/l	0.06	ISO 17025	170
Nikiel (rozpuszczony)				µg/l	0.3	ISO 17025	< 0.3
Stront (rozpuszczony)				µg/l	50	N	190

Wapń (rozpuszczony)	mg/l	0.012	ISO 17025	82	420	160	150
Magnez (rozpuszczony)	mg/l	0.005	ISO 17025	9.8	43	14	15
Potas (rozpuszczony)	mg/l	0.025	ISO 17025	1.4	10	3.7	2.9
Sód (rozpuszczony)	mg/l	0.01	ISO 17025	8.9	130	45	72

Monoaromaty

Benzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Toluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Etylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
p & m-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
o-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##
Suma BTEX	µg/l	6	ISO 17025	< 6.0	< 6.0	< 6.0	< 6.0

Lotne związki organiczne (VOCs)

Chlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chlorek Winyłu	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichlorofluorometan	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-dichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,2-Trichloro 1,2,2-Trifluoroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trans-1,2-dichloroetylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
MTBE (Eter tert-butylowo-metylowy)	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-dichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
2,2-Dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chloroform	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,1-Trichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-Dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Cis-1,2-dichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Benzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Tetrachlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 13 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857244	2857245	2857246	2857247
Numer referencyjny				MB1a	MB1b	MB2a	MB2b
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				29.99	17.73	21.76	7.24
Data pobrania próbki				24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Czas pobierania próbki				1550	0950	1120	1105
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	
Dibromometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromodichlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Cis-1,3-dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##
Trans-1,3-dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Toluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,2-Trichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3-Dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Dibromochlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-Dibromoetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,1,2-Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Etylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
p & m-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Styren	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##
Bromoform	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
o-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Izopropylbenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,2,2-Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
N-Propylbenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
2-Chlorotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
4-Chlorotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3,5-Trimetylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Tert-Butylbenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,4-Trimetylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Sec-Butylbenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
P-Isopropylotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,4-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Butylbenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-Dibromo-3-chloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,4-Trichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Heksachlorobutadien	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,3-Trichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3,5-Trichlorobenzen	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Total Trichlorobenzenes	ug/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Total Dichlorobenzenes	ug/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichloroethylene (TCE) + Tetrachloroethylene (PCE)	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total 1,2-Dichloroethene	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total 1,3-Dichloropropane	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Tetrachloroethane	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 14 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbkki				2857244	2857245	2857246	2857247
Numer referencyjny				MB1a	MB1b	MB2a	MB2b
Numer próbkki				-	-	-	-
Głębokość				29.99	17.73	21.76	7.24
Data pobrania próbkki				24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Czas pobierania próbkki				1550	0950	1120	1105
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	

Półlotne związki organiczne (SVOCs)

Anilina	µg/l	0.05	N	< 0.05	1.1	< 0.05	< 0.05
Fenol	µg/l	0.05	N	2.1	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Chlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Bis (2-chloroetylo) eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,3-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,2-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,4-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Bis (2-chloroizopropyl) eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Metylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Heksachloroetan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Nitrobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Metylfenol	µg/l	0.05	N	0.82	< 0.05	< 0.05	1.2
Izoforon	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Nitrofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,4-Dimetylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dichloro etoksymetan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,2,4-Trichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Naftalen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
2,4-Dichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Chloroanilina	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Heksachlorobutadien	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Chloro-3-metylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,4,6-Trichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,4,5-Trichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Metylnaftalen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Chloronaftalen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dimetyloftalan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,6-Dinitrotoluen	µg/l	0.05	N	< 0.05	100	1.2	2
Acenaftylen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaften	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
2,4-Dinitrotoluen	µg/l	0.05	N	< 0.05	6.4	0.89	1.4
Dibenzofuran	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Chlorofenylo eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dietyloftalan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Nitroanilina	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Fluoren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Azobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	1	< 0.05	< 0.05
Bromofenylo eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Heksachlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Fenantren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 15 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857244	2857245	2857246	2857247
Numer referencyjny				MB1a	MB1b	MB2a	MB2b
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				29.99	17.73	21.76	7.24
Data pobrania próbki				24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Czas pobierania próbki				1550	0950	1120	1105
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	
Karbazol				µg/l	0.05	N	< 0.05
Ftalan dibutyli				µg/l	0.05	N	< 0.05
Antrachinon				µg/l	0.05	N	< 0.05
Fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Piren				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Ftalan benzylu butylu				µg/l	0.05	N	< 0.05
Benzo(a)antracen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Chryzen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(b)fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(k)fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(a)piren				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Indeno(1,2,3-cd)piren				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(ghi)perylen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01

Analizy podzlecane	Patrz załącznik
--------------------	-----------------

Pobór próbek

Pobór próbek wody według ISO 5667-11:2009		N/A	ISO 17025	TAK	TAK	TAK	TAK
Pobór próbek wody według ISO 5667-6:2014		N/A	ISO 17025	-	-	-	-
Plan poboru próbek dostępny w laboratorium pod nr		N/A	N/A	S23-071	S23-071	S23-071	S23-071



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857248	2857249	2857250	2857251
Numer referencyjny				23/900	17/900	W1	W2
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				6.46	-	-	-
Data pobrania próbki				24/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Czas pobierania próbki				1240	0900	1010	1000
Analiza (Woda)	Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji				

Nieorganika

Siarczany jako SO ₄	µg/l	45	ISO 17025	101000	61100	91700	169000
Chlorki	mg/l	0.15	ISO 17025	140	38	37	110
Fosforany jako PO ₄	µg/l	62	ISO 17025	120	180	450	490
Azot Amonowy jako NH ₄	µg/l	15	ISO 17025	1500	2800	750	450
Ogólny Węgiel Organiczny (OWO)	mg/l	0.1	ISO 17025	5.54	3.27	10.2	9.54
Azotany jako NO ₃	mg/l	0.05	ISO 17025	0.37	0.63	0.42	1.83
Azotyny jako NO ₂	µg/l	5	ISO 17025	16	30	< 5.0	53
Wodorowęglany jako HCO ₃	mg/l	10	N	230	270	240	270

Oznaczenia terenowe

Temperatura	oC	-	N	11.08	11.98	10.41	10.49
pH	pH Units	+ / -0.1	N	8.3	7.83	7.49	7.72
Przewodność elektrolityczna	µS/cm	10	N	911	642	650	1038
Potencjał Redox	mV	-800	N	193.5	-20.7	70	107.2
Tlen Rozpuszczony	mgO ₂ /l	1	N	2.55	1.79	1.87	6.4

WWA

Naftalen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftylen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaften	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chryzen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(ghi)perylen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

Suma WWA

Suma WWA - 16 EPA	µg/l	0.16	ISO 17025	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16
-------------------	------	------	-----------	--------	--------	--------	--------

Metale ciężkie

Glin (rozpuszczony)	mg/l	0.012	ISO 17025	< 0.012	< 0.012	< 0.012	< 0.012
Antymon (rozpuszczony)	µg/l	1.7	ISO 17025	< 1.7	< 1.7	< 1.7	< 1.7
Arsen (rozpuszczony)	µg/l	1	ISO 17025	< 1.0	< 1.0	5.4	3.1
Bar (rozpuszczony)	µg/l	0.05	ISO 17025	42	48	49	54

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 17 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857248	2857249	2857250	2857251
Numer referencyjny				23/900	17/900	W1	W2
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				6.46	-	-	-
Data pobrania próbki				24/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Czas pobierania próbki				1240	0900	1010	1000
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	
Bor (rozpuszczony)				µg/l	10	ISO 17025	55
Chrom (rozpuszczony)				µg/l	0.4	ISO 17025	0.7
Kobalt (rozpuszczony)				µg/l	0.3	ISO 17025	< 0.3
Miedź (rozpuszczona)				µg/l	0.7	ISO 17025	4.2
Żelazo (rozpuszczone)				mg/l	0.004	ISO 17025	0.11
Lit (rozpuszczony)				µg/l	1	N	< 1.0
Mangan (rozpuszczony)				µg/l	0.06	ISO 17025	130
Nikiel (rozpuszczony)				µg/l	0.3	ISO 17025	< 0.3
Stront (rozpuszczony)				µg/l	50	N	330

Wapń (rozpuszczony)	mg/l	0.012	ISO 17025	90	95	130	97
Magnez (rozpuszczony)	mg/l	0.005	ISO 17025	17	11	9.4	11
Potas (rozpuszczony)	mg/l	0.025	ISO 17025	3.5	6.8	1.9	3.1
Sód (rozpuszczony)	mg/l	0.01	ISO 17025	96	17	32	140

Monoaromaty

Benzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Toluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Etylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
p & m-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
o-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##
Suma BTEX	µg/l	6	ISO 17025	< 6.0	< 6.0	< 6.0	< 6.0

Lotne związki organiczne (VOCs)

Chlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chlorek Winyłu	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichlorofluorometan	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-dichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,2-Trichloro 1,2,2-Trifluoroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trans-1,2-dichloroetylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
MTBE (Eter tert-butylowo-metylowy)	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-dichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
2,2-Dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chloroform	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,1-Trichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-Dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Cis-1,2-dichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Benzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Tetrachlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 18 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857248	2857249	2857250	2857251
Numer referencyjny				23/900	17/900	W1	W2
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				6.46	-	-	-
Data pobrania próbki				24/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Czas pobierania próbki				1240	0900	1010	1000
Analiza (Woda)	Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji				
Dibromometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromodichlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Cis-1,3-dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##
Trans-1,3-dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Toluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,2-Trichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3-Dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Dibromochlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-Dibromoetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,1,2-Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Etylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
p & m-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Styren	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##
Bromoform	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
o-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Izopropylbenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,2,2-Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
N-Propylbenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
2-Chlorotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
4-Chlorotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3,5-Trimetylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Tert-Butylbenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,4-Trimetylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Sec-Butylbenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
P-Isopropylotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,4-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Butylbenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-Dibromo-3-chloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,4-Trichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Heksachlorobutadien	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,3-Trichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3,5-Trichlorobenzen	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Total Trichlorobenzenes	ug/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Total Dichlorobenzenes	ug/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichloroethylene (TCE) + Tetrachloroethylene (PCE)	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total 1,2-Dichloroethene	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total 1,3-Dichloropropane	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Tetrachloroethane	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 19 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbkki				2857248	2857249	2857250	2857251
Numer referencyjny				23/900	17/900	W1	W2
Numer próbkki				-	-	-	-
Głębokość				6.46	-	-	-
Data pobrania próbkki				24/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Czas pobierania próbkki				1240	0900	1010	1000
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	

Półlotne związki organiczne (SVOCs)

Anilina	µg/l	0.05	N	< 0.05	0.57	< 0.05	< 0.05
Fenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Chlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Bis (2-chloroetylo) eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,3-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	0.2	< 0.05	< 0.05	0.28
1,2-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	1.1	< 0.05	< 0.05	0.52
1,4-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Bis (2-chloroizopropyl) eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Metylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Heksachloroetan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Nitrobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	0.82	< 0.05	< 0.05
4-Metylfenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Izoforon	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Nitrofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,4-Dimetylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dichloro etoksymetan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,2,4-Trichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Naftalen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
2,4-Dichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Chloroanilina	µg/l	0.05	N	< 0.05	3.5	< 0.05	< 0.05
Heksachlorobutadien	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Chloro-3-metylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,4,6-Trichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,4,5-Trichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Metylnaftalen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Chloronaftalen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dimetyloftalan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,6-Dinitrotoluen	µg/l	0.05	N	0.45	1.2	< 0.05	< 0.05
Acenaftylen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaften	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
2,4-Dinitrotoluen	µg/l	0.05	N	0.31	1.2	< 0.05	< 0.05
Dibenzofuran	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Chlorofenylo eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dietyloftalan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Nitroanilina	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Fluoren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Azobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Bromofenylo eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Heksachlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Fenantren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 20 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857248	2857249	2857250	2857251
Numer referencyjny				23/900	17/900	W1	W2
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				6.46	-	-	-
Data pobrania próbki				24/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Czas pobierania próbki				1240	0900	1010	1000
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	
Karbazol				µg/l	0.05	N	< 0.05
Ftalan dibutyli				µg/l	0.05	N	< 0.05
Antrachinon				µg/l	0.05	N	< 0.05
Fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Piren				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Ftalan benzylu butylu				µg/l	0.05	N	< 0.05
Benzo(a)antracen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Chryzen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(b)fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(k)fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(a)piren				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Indeno(1,2,3-cd)piren				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(ghi)perylen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01

Analizy podzlecane	Patrz załączni
--------------------	----------------

Pobór próbek

Pobór próbek wody według ISO 5667-11:2009		N/A	ISO 17025	TAK	TAK	-	-
Pobór próbek wody według ISO 5667-6:2014		N/A	ISO 17025	-	-	-	TAK
Plan poboru próbek dostępny w laboratorium pod nr		N/A	N/A	S23-071	S23-071	-	S23-071



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857252	2857253	2857254	2857255
Numer referencyjny				W3	W4	K1	K4
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				-	-	-	-
Data pobrania próbki				25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Czas pobierania próbki				0830	0940	1520	1420
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	

Nieorganika

Siarczany jako SO ₄	µg/l	45	ISO 17025	44000	45900	149000	77900
Chlorki	mg/l	0.15	ISO 17025	53	54	90	51
Fosforany jako PO ₄	µg/l	62	ISO 17025	120	< 62	550	110
Azot Amonowy jako NH ₄	µg/l	15	ISO 17025	1200	430	410	< 15
Ogólny Węgiel Organiczny (OWO)	mg/l	0.1	ISO 17025	12.9	7.77	15.9	4.95
Azotany jako NO ₃	mg/l	0.05	ISO 17025	6.08	2.1	2.73	0.47
Azotyny jako NO ₂	µg/l	5	ISO 17025	350	250	160	< 5.0
Wodorowęglany jako HCO ₃	mg/l	10	N	300	290	300	330

Oznaczenia terenowe

Temperatura	oC	-	N	9.83	10.09	10.63	10.82
pH	pH Units	+ / -0.1	N	7.73	7.42	7.62	7.3
Przewodność elektrolityczna	µS/cm	10	N	669	676	560	761
Potencjał Redox	mV	-800	N	80.8	100.4	-120.2	-25.9
Tlen Rozpuszczony	mgO ₂ /l	1	N	3.21	4.55	2.29	3.51

WWA

Naftalen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftylen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaften	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chryzen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

Suma WWA

Suma WWA - 16 EPA	µg/l	0.16	ISO 17025	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16
-------------------	------	------	-----------	--------	--------	--------	--------

Metale ciężkie

Glin (rozpuszczony)	mg/l	0.012	ISO 17025	< 0.012	< 0.012	< 0.012	< 0.012
Antymon (rozpuszczony)	µg/l	1.7	ISO 17025	< 1.7	< 1.7	< 1.7	< 1.7
Arsen (rozpuszczony)	µg/l	1	ISO 17025	< 1.0	3.2	2.4	< 1.0
Bar (rozpuszczony)	µg/l	0.05	ISO 17025	81	80	66	56

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 22 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857252	2857253	2857254	2857255
Numer referencyjny				W3	W4	K1	K4
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				-	-	-	-
Data pobrania próbki				25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Czas pobierania próbki				0830	0940	1520	1420
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	
Bor (rozpuszczony)				µg/l	10	ISO 17025	120
Chrom (rozpuszczony)				µg/l	0.4	ISO 17025	< 0.4
Kobalt (rozpuszczony)				µg/l	0.3	ISO 17025	< 0.3
Miedź (rozpuszczona)				µg/l	0.7	ISO 17025	3.9
Żelazo (rozpuszczone)				mg/l	0.004	ISO 17025	0.012
Lit (rozpuszczony)				µg/l	1	N	< 1.0
Mangan (rozpuszczony)				µg/l	0.06	ISO 17025	1.7
Nikiel (rozpuszczony)				µg/l	0.3	ISO 17025	1.7
Stront (rozpuszczony)				µg/l	50	N	170

Wapń (rozpuszczony)	mg/l	0.012	ISO 17025	94	85	120	130
Magnez (rozpuszczony)	mg/l	0.005	ISO 17025	12	12	13	15
Potas (rozpuszczony)	mg/l	0.025	ISO 17025	6.1	7.8	4.2	4.2
Sód (rozpuszczony)	mg/l	0.01	ISO 17025	43	45	100	19

Monoaromaty

Benzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Toluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Etylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
p & m-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
o-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##
Suma BTEX	µg/l	6	ISO 17025	< 6.0	< 6.0	< 6.0	< 6.0

Lotne związki organiczne (VOCs)

Chlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chlorek Winyłu	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichlorofluorometan	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-dichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,2-Trichloro 1,2,2-Trifluoroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trans-1,2-dichloroetylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
MTBE (Eter tert-butylowo-metylowy)	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-dichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
2,2-Dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chloroform	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,1-Trichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-Dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Cis-1,2-dichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Benzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Tetrachlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 23 z 38

Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857252	2857253	2857254	2857255
Numer referencyjny				W3	W4	K1	K4
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				-	-	-	-
Data pobrania próbki				25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Czas pobierania próbki				0830	0940	1520	1420
Analiza (Woda)	Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji				
Dibromometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromodichlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Cis-1,3-dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##
Trans-1,3-dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Toluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,2-Trichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3-Dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Dibromochlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-Dibromoetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,1,2-Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Etylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
p & m-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Styren	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##
Bromoform	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
o-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Izopropylbenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,2,2-Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
N-Propylbenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
2-Chlorotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
4-Chlorotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3,5-Trimetylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Tert-Butylbenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,4-Trimetylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Sec-Butylbenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
P-Isopropylotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,4-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Butylbenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-Dibromo-3-chloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,4-Trichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Heksachlorobutadien	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,3-Trichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3,5-Trichlorobenzen	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Total Trichlorobenzenes	ug/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Total Dichlorobenzenes	ug/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichloroethylene (TCE) + Tetrachloroethylene (PCE)	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total 1,2-Dichloroethene	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total 1,3-Dichloropropane	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Tetrachloroethane	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 24 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857252	2857253	2857254	2857255
Numer referencyjny				W3	W4	K1	K4
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				-	-	-	-
Data pobrania próbki				25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Czas pobierania próbki				0830	0940	1520	1420
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	

Półlotne związki organiczne (SVOCs)

Anilina	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Fenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Chlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Bis (2-chloroetylo) eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,3-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,2-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,4-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Bis (2-chloroizopropyl) eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Metylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Heksachloroetan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Nitrobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Metylfenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Izoforon	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Nitrofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,4-Dimetylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dichloro etoksymetan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,2,4-Trichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Naftalen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
2,4-Dichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Chloroanilina	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Heksachlorobutadien	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Chloro-3-metylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,4,6-Trichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,4,5-Trichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Metylnaftalen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Chloronaftalen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dimetyloftalan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,6-Dinitrotoluen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	3.3	< 0.05
Acenaftylen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaften	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
2,4-Dinitrotoluen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	0.82	< 0.05
Dibenzofuran	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Chlorofenylo eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dietyloftalan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Nitroanilina	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Fluoren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Azobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Bromofenylo eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Heksachlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Fenantren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 25 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857252	2857253	2857254	2857255
Numer referencyjny				W3	W4	K1	K4
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				-	-	-	-
Data pobrania próbki				25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Czas pobierania próbki				0830	0940	1520	1420
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	
Karbazol				µg/l	0.05	N	< 0.05
Ftalan dibutyli				µg/l	0.05	N	< 0.05
Antrachinon				µg/l	0.05	N	< 0.05
Fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Piren				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Ftalan benzylu butylu				µg/l	0.05	N	< 0.05
Benzo(a)antracen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Chryzen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(b)fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(k)fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(a)piren				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Indeno(1,2,3-cd)piren				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(ghi)perylene				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01

Analizy podzlecane	Patrz załącznik
--------------------	-----------------

Pobór próbek

Pobór próbek wody według ISO 5667-11:2009		N/A	ISO 17025	-	-	TAK	TAK
Pobór próbek wody według ISO 5667-6:2014		N/A	ISO 17025	TAK	-	-	-
Plan poboru próbek dostępny w laboratorium pod nr		N/A	N/A	S23-071	-	S23-071	S23-071



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857256	2857257	2857258	2857259
Numer referencyjny				K11	K19	K21	K30
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				-	-	-	-
Data pobrania próbki				25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Czas pobierania próbki				1320	1640	1236	1210
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	

Nieorganika

Siarczany jako SO ₄	µg/l	45	ISO 17025	44400	79400	280000	154000
Chlorki	mg/l	0.15	ISO 17025	17	51	190	36
Fosforany jako PO ₄	µg/l	62	ISO 17025	170	< 62	< 62	880
Azot Amonowy jako NH ₄	µg/l	15	ISO 17025	170	< 15	17000	210
Ogólny Węgiel Organiczny (OWO)	mg/l	0.1	ISO 17025	7.79	4.6	14.9	76
Azotany jako NO ₃	mg/l	0.05	ISO 17025	0.68	0.42	58.9	9.43
Azotyny jako NO ₂	µg/l	5	ISO 17025	< 5.0	< 5.0	860	860
Wodorowęglany jako HCO ₃	mg/l	10	N	300	360	480	460

Oznaczenia terenowe

Temperatura	oC	-	N	11.54	10.2	11.64	13.83
pH	pH Units	+ / -0.1	N	7.55	7.18	7	7.46
Przewodność elektrolityczna	µS/cm	10	N	561	728	1777	881
Potencjał Redox	mV	-800	N	-122.6	56.9	67.4	-6.9
Tlen Rozpuszczony	mgO ₂ /l	1	N	1.94	4.61	5.68	3.03

WWA

Naftalen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	0.61	< 0.01
Acenaftylen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaften	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chryzen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

Suma WWA

Suma WWA - 16 EPA	µg/l	0.16	ISO 17025	< 0.16	< 0.16	0.61	< 0.16
-------------------	------	------	-----------	--------	--------	------	--------

Metale ciężkie

Glin (rozpuszczony)	mg/l	0.012	ISO 17025	< 0.012	< 0.012	< 0.012	0.016
Antymon (rozpuszczony)	µg/l	1.7	ISO 17025	< 1.7	< 1.7	< 1.7	< 1.7
Arsen (rozpuszczony)	µg/l	1	ISO 17025	< 1.0	5.1	< 1.0	4.5
Bar (rozpuszczony)	µg/l	0.05	ISO 17025	40	56	120	79

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 27 z 38



Wapń (rozpuszczony)	mg/l	0.012	ISO 17025	74	140	270	70
Magnez (rozpuszczony)	mg/l	0.005	ISO 17025	14	15	22	8.3
Potas (rozpuszczony)	mg/l	0.025	ISO 17025	4.4	4.1	8.4	2
Sód (rozpuszczony)	mg/l	0.01	ISO 17025	34	18	100	160

Benzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Toluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Etylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
p & m-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
o-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##
Suma BTEX	µg/l	6	ISO 17025	< 6.0	< 6.0	< 6.0	< 6.0

Chlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chlorek Winyłu	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichlorofluorometan	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-dichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,2-Trichloro 1,2,2-Trifluoroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trans-1,2-dichloroetylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
MTBE (Eter tert-butylo-owy-metylowy)	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-dichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
2,2-Dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chloroform	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,1-Trichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-Dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Cis-1,2-dichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Benzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Tetrachlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0

Strona 28 z 38

Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857256	2857257	2857258	2857259
Numer referencyjny				K11	K19	K21	K30
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				-	-	-	-
Data pobrania próbki				25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Czas pobierania próbki				1320	1640	1236	1210
Analiza (Woda)	Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji				
Dibromometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromodichlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Cis-1,3-dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##
Trans-1,3-dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Toluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,2-Trichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3-Dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Dibromochlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-Dibromoetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,1,2-Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Etylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
p & m-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Styren	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##
Bromoform	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
o-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Izopropyllobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,2,2-Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
N-Propyllobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
2-Chlorotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
4-Chlorotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3,5-Trimetylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Tert-Butyllobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,4-Trimetylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Sec-Butyllobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
P-Isopropylotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,4-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Butyllobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-Dibromo-3-chloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,4-Trichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Heksachlorobutadien	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,3-Trichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3,5-Trichlorobenzen	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Total Trichlorobenzenes	ug/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Total Dichlorobenzenes	ug/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichloroethylene (TCE) + Tetrachloroethylene (PCE)	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total 1,2-Dichloroethene	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total 1,3-Dichloropropane	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Tetrachloroethane	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 29 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857256	2857257	2857258	2857259
Numer referencyjny				K11	K19	K21	K30
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				-	-	-	-
Data pobrania próbki				25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Czas pobierania próbki				1320	1640	1236	1210
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	

Półlotne związki organiczne (SVOCs)

Anilina	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	2.4	< 0.05
Fenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	0.41	46\$	< 0.05
2-Chlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Bis (2-chloroetylo) eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,3-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	0.2	< 0.05
1,2-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	3.5	< 0.05
1,4-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	0.16	< 0.05
Bis (2-chloroizopropyl) eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Metylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Heksachloroetan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Nitrobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	880\$	< 0.05
4-Metylfenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Izoforon	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Nitrofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	1.4	< 0.05
2,4-Dimetylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dichloro etoksymetan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,2,4-Trichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Naftalen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	0.61	< 0.01
2,4-Dichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Chloroanilina	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	8	< 0.05
Heksachlorobutadien	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Chloro-3-metylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,4,6-Trichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,4,5-Trichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Metylnaftalen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Chloronaftalen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dimetyloftalan	µg/l	0.05	N	< 0.05	2.9	< 0.05	< 0.05
2,6-Dinitrotoluen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	790\$	< 0.05
Acenaftylen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaften	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
2,4-Dinitrotoluen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	740\$	< 0.05
Dibenzofuran	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Chlorofenylo eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dietyloftalan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Nitroanilina	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	2.6	< 0.05
Fluoren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Azobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	15	< 0.05
Bromofenylo eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Heksachlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Fenantren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 30 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857256	2857257	2857258	2857259
Numer referencyjny				K11	K19	K21	K30
Numer próbki				-	-	-	-
Głębokość				-	-	-	-
Data pobrania próbki				25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Czas pobierania próbki				1320	1640	1236	1210
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji	
Karbazol				µg/l	0.05	N	< 0.05
Ftalan dibutyli				µg/l	0.05	N	< 0.05
Antrachinon				µg/l	0.05	N	< 0.05
Fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Piren				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Ftalan benzylu butylu				µg/l	0.05	N	< 0.05
Benzo(a)antracen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Chryzen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(b)fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(k)fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(a)piren				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Indeno(1,2,3-cd)piren				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01
Benzo(ghi)perylen				µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01

Analizy podzlecane	Patrz załączni
--------------------	----------------

Pobór próbek

Pobór próbek wody według ISO 5667-11:2009		N/A	ISO 17025	TAK	TAK	TAK	TAK
Pobór próbek wody według ISO 5667-6:2014		N/A	ISO 17025	-	-	-	-
Plan poboru próbek dostępny w laboratorium pod nr		N/A	N/A	S23-071	S23-071	S23-071	S23-071



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857260	2857261	2857262
Numer referencyjny				K32	K42	K33
Numer próbki				-	-	-
Głębokość				-	-	2.21
Data pobrania próbki				25/10/2023	25/10/2023	24/10/2023
Czas pobierania próbki				1120	1054	1310
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji

Nieorganika

Siarczany jako SO ₄	µg/l	45	ISO 17025	81200	19300	244000
Chlorki	mg/l	0.15	ISO 17025	34	39	350
Fosforany jako PO ₄	µg/l	62	ISO 17025	1900	91	530
Azot Amonowy jako NH ₄	µg/l	15	ISO 17025	6700	1200	< 15
Ogólny Węgiel Organiczny (OWO)	mg/l	0.1	ISO 17025	11.4	4.54	14
Azotany jako NO ₃	mg/l	0.05	ISO 17025	0.37	0.63	7.65
Azotyny jako NO ₂	µg/l	5	ISO 17025	230	< 5.0	160
Wodorowęglany jako HCO ₃	mg/l	10	N	380	390	450

Oznaczenia terenowe

Temperatura	oC	-	N	11.66	9.73	12.03
pH	pH Units	+ / -0.1	N	7.38	7.25	7.92
Przewodność elektrolityczna	µS/cm	10	N	721	644	1782
Potencjał Redox	mV	-800	N	-130.1	-101.2	-39.2
Tlen Rozpuszczony	mgO ₂ /l	1	N	3.22	1.62	8.28

WWA

Naftalen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftylen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaften	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chryzen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluoranten	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01

Suma WWA

Suma WWA - 16 EPA	µg/l	0.16	ISO 17025	< 0.16	< 0.16	< 0.16
-------------------	------	------	-----------	--------	--------	--------

Metale ciężkie

Glin (rozpuszczony)	mg/l	0.012	ISO 17025	< 0.012	< 0.012	< 0.012
Antymon (rozpuszczony)	µg/l	1.7	ISO 17025	< 1.7	< 1.7	< 1.7
Arsen (rozpuszczony)	µg/l	1	ISO 17025	3.4	1.2	5
Bar (rozpuszczony)	µg/l	0.05	ISO 17025	58	41	65

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 32 z 38

Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857260	2857261	2857262
Numer referencyjny				K32	K42	K33
Numer próbki				-	-	-
Głębokość				-	-	2.21
Data pobrania próbki				25/10/2023	25/10/2023	24/10/2023
Czas pobierania próbki				1120	1054	1310
Analiza (Woda)	Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji			
Bor (rozpuszczony)	µg/l	10	ISO 17025	93	120	440
Chrom (rozpuszczony)	µg/l	0.4	ISO 17025	1.2	< 0.4	< 0.4
Kobalt (rozpuszczony)	µg/l	0.3	ISO 17025	< 0.3	< 0.3	1.7
Miedź (rozpuszczona)	µg/l	0.7	ISO 17025	0.9	2.5	4.7
Żelazo (rozpuszczone)	mg/l	0.004	ISO 17025	0.005	0.01	< 0.004
Lit (rozpuszczony)	µg/l	1	N	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Mangan (rozpuszczony)	µg/l	0.06	ISO 17025	470	180	260
Nikiel (rozpuszczony)	µg/l	0.3	ISO 17025	< 0.3	< 0.3	1
Stront (rozpuszczony)	µg/l	50	N	600	290	190

Wapń (rozpuszczony)	mg/l	0.012	ISO 17025	110	95	76
Magnez (rozpuszczony)	mg/l	0.005	ISO 17025	10	9.7	8.9
Potas (rozpuszczony)	mg/l	0.025	ISO 17025	2.6	2.5	9.2
Sód (rozpuszczony)	mg/l	0.01	ISO 17025	43	25	370

Monoaromaty

Benzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Toluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Etylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
p & m-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
o-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##
Suma BTEX	µg/l	6	ISO 17025	< 6.0	< 6.0	< 6.0

Lotne związki organiczne (VOCs)

Chlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chlorek Winyłu	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichlorofluorometan	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-dichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,2-Trichloro 1,2,2-Trifluoroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trans-1,2-dichloroetylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
MTBE (Eter tert-butylowo-metylowy)	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-dichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
2,2-Dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chloroform	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,1-Trichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1-Dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Cis-1,2-dichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Benzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Tetrachlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichloroeten	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 33 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857260	2857261	2857262
Numer referencyjny				K32	K42	K33
Numer próbki				-	-	-
Głębokość				-	-	2.21
Data pobrania próbki				25/10/2023	25/10/2023	24/10/2023
Czas pobierania próbki				1120	1054	1310
Analiza (Woda)	Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji			
Dibromometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromodichlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Cis-1,3-dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##
Trans-1,3-dichloropropen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Toluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,2-Trichloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3-Dichloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Dibromochlorometan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-Dibromoetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Chlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,1,2-Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Etylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
p & m-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Styren	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0 ##	< 3.0 ##	< 3.0 ##
Bromoform	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
o-ksylen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Izopropylbenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,1,2,2-Tetrachloroetan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Bromobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
N-Propylbenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
2-Chlorotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
4-Chlorotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3,5-Trimetylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Tert-Butylbenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,4-Trimetylobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Sec-Butylbenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
P-Isopropylotoluen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,4-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-dichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Butylbenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2-Dibromo-3-chloropropan	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,4-Trichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Heksachlorobutadien	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,2,3-Trichlorobenzen	µg/l	3	ISO 17025	< 3.0	< 3.0	< 3.0
1,3,5-Trichlorobenzen	µg/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Total Trichlorobenzenes	ug/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Total Dichlorobenzenes	ug/l	3	N	< 3.0	< 3.0	< 3.0
Trichloroethylene (TCE) + Tetrachloroethylene (PCE)	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total 1,2-Dichloroethene	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total 1,3-Dichloropropane	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Tetrachloroethane	ug/l	2	N	< 2.0	< 2.0	< 2.0

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 34 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbkki				2857260	2857261	2857262
Numer referencyjny				K32	K42	K33
Numer próbkki				-	-	-
Głębokość				-	-	2.21
Data pobrania próbkki				25/10/2023	25/10/2023	24/10/2023
Czas pobierania próbkki				1120	1054	1310
Analiza (Woda)	Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji			

Półlotne związki organiczne (SVOCs)

Anilina	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	0.63
Fenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Chlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Bis (2-chloroetylo) eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,3-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	0.24
1,2-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	9.7
1,4-Dichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	0.5
Bis (2-chloroizopropilo) eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Metylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Heksachloroetan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Nitrobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Metylfenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Izoforon	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Nitrofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,4-Dimetylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dichloro etoksymetan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,2,4-Trichlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Naftalen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01
2,4-Dichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	0.25
4-Chloroanilina	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	2.7
Heksachlorobutadien	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Chloro-3-metylofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,4,6-Trichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,4,5-Trichlorofenol	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Metylnaftalen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2-Chloronaftalen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dimetyloftalan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
2,6-Dinitrotoluen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Acenaftylen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaften	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01
2,4-Dinitrotoluen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dibenzofuran	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Chlorofenylo eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Dietyloftalan	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-Nitroanilina	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Fluoren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Azobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Bromofenylo eter	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Heksachlorobenzen	µg/l	0.05	N	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Fenantren	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracen	µg/l	0.01	ISO 17025	< 0.01	< 0.01	< 0.01

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

Strona 35 z 38



Sprawozdanie z badań numer: 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wi

Laboratoryjny Numer Próbk				2857260	2857261	2857262
Numer referencyjny				K32	K42	K33
Numer próbki				-	-	-
Głębokość				-	-	2.21
Data pobrania próbki				25/10/2023	25/10/2023	24/10/2023
Czas pobierania próbki				1120	1054	1310
Analiza (Woda)				Jednostka	Limit detekcji	Status akredytacji
Karbazol				µg/l	0.05	N
Ftalan dibutyli				µg/l	0.05	N
Antrachinon				µg/l	0.05	N
Fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025
Piren				µg/l	0.01	ISO 17025
Ftalan benzylu butylu				µg/l	0.05	N
Benzo(a)antracen				µg/l	0.01	ISO 17025
Chryzen				µg/l	0.01	ISO 17025
Benzo(b)fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025
Benzo(k)fluoranten				µg/l	0.01	ISO 17025
Benzo(a)piren				µg/l	0.01	ISO 17025
Indeno(1,2,3-cd)piren				µg/l	0.01	ISO 17025
Dibenzo(a,h)antracen				µg/l	0.01	ISO 17025
Benzo(ghi)perylen				µg/l	0.01	ISO 17025
< 0.05				< 0.05	< 0.05	< 0.05
< 0.05				< 0.05	< 0.05	< 0.05
< 0.05				< 0.05	< 0.05	< 0.05
< 0.01				< 0.01	< 0.01	< 0.01
< 0.01				< 0.01	< 0.01	< 0.01
< 0.05				< 0.05	< 0.05	< 0.05
< 0.01				< 0.01	< 0.01	< 0.01
< 0.01				< 0.01	< 0.01	< 0.01
< 0.01				< 0.01	< 0.01	< 0.01
< 0.01				< 0.01	< 0.01	< 0.01
< 0.01				< 0.01	< 0.01	< 0.01
< 0.01				< 0.01	< 0.01	< 0.01
< 0.01				< 0.01	< 0.01	< 0.01
< 0.01				< 0.01	< 0.01	< 0.01

Analizy podzlecane	Patrz załączni
--------------------	----------------

Pobór próbek

Pobór próbek wody według ISO 5667-11:2009		N/A	ISO 17025	TAK	TAK	TAK
Pobór próbek wody według ISO 5667-6:2014		N/A	ISO 17025	-	-	-
Plan poboru próbek dostępny w laboratorium pod nr		N/A	N/A	S23-071	S23-071	S23-071

Niniejszy raport może być kopiowany wyłącznie w całości,

zawsze za wyraźną zgodą laboratorium.

Wyniki testów zamieszczone w raporcie dotyczą próbek dostarczonych do analizy.

23-64807-1-PL DEKONTA pl -Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd.XLSM

Strona 36 z 38

Sprawozdanie z badań numer : 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd

Analiza	Opis metod badawczych	Referencje	Nr procedury	Mokra / Sucha próbka	Status akredytacji
Metale rozpuszczone w wodzie	Oznaczenie metali w wodzie przy użyciu ICP-OES.	Metoda wewnętrzna oparta na MEWAM 2006 Methods for the Determination of Metals in Soil.	L039-PL	M	ISO 17025
Bor w wodzie	Oznaczenie boru w wodzie przy użyciu ICP-OES	Metoda wewnętrzna oparta na MEWAM	L039-PL	M	ISO 17025
Wodorowęglany jako HCO ₃ w wodzie	Oznaczenie wodorowęglanów w wodzie poprzez kalkulację z alkaliczności przy użyciu analizatora dyskretnego.	Metoda wewnętrzna oparta na Examination of Water and Wastewater 20th Edition: Clesceri, Greenberg & Eaton	L082-PL	M	N
Azotyny jako NO ₂ w wodzie	Oznaczenie azotynów w wodzie przy użyciu analizatora dyskretnego	Metoda wewnętrzna oparta na Examination of Water and Wastewater 20th Edition: Clesceri, Greenberg & Eaton	L082-PL	M	ISO 17025
Azotany jako NO ₃ w wodzie	Oznaczenie azotanów w wodzie metodą kolorymetryczną.	Metoda wewnętrzna oparta na Examination of Water and Wastewater & PN-82/C-04579.08.	L078-PL	M	ISO 17025
WWA w wodzie	Oznaczenie WWA w wodzie poprzez ekstrakcję DCM/Heksan przy użyciu techniki GC-MS .	Metoda wewnętrzna oparta na USEPA 8270	L102B-PL	M	ISO 17025
Fosforany w wodzie	Oznaczenie fosforanów w wodzie metodą kolorymetryczną poprzez dodanie molibdenianu amonu, winianu potasowo-antymonylowego i kwasu askorbinowego przy użyciu analizatora dyskretnego.	Metoda wewnętrzna oparta na Examination of Water and Wastewater 20th Edition: Clesceri, Greenberg & Eaton, analysis by discrete analyser.	L082-PL	M	ISO 17025
Siarczany w wodzie	Oznaczenie siarczanów w wodzie po filtracji i zakwaszeniu przy użyciu ICP-OES.	Metoda wewnętrzna oparta na MEWAM 2006 Methods for the Determination of Metals in Soil.	L039-PL	M	ISO 17025
Półlotne związki organiczne w wodzie	Oznaczenie półlotnych związków organicznych w wodzie poprzez ekstrakcję DCM/Heksan przy użyciu techniki GC-MS .	Metoda wewnętrzna oparta na USEPA 8270	L102B-PL	M	N
Ogólny Węgiel Organiczny (OWO) w wodzie	Oznaczenie ogólnego węgla organicznego w wodzie przy użyciu analizatora TOC/DOC.	Metoda wewnętrzna oparta na Examination of Water and Wastewater 20th Edition: Clesceri, Greenberg & Eaton	L037-PL	M	ISO 17025
Lotne związki organiczne (VOC) w wodzie	Oznaczenie lotnych związków organicznych w wodzie za pomocą techniki headspace GC-MS	Metoda wewnętrzna oparta o USEPA8260	L073B-PL	M	ISO 17025
BTEX w wodzie	Oznaczenie BTEX w wodzie techniką GC-MS/HS.	Metoda wewnętrzna oparta na USEPA8260. Refer to CoA for analyte specific accreditation	L073B-PL	M	ISO 17025
Azot amonowy (NH ₄) w wodzie	Oznaczenie azotu amonowego w wodzie przy użyciu dyskretnego analizatora.	Metoda wewnętrzna oparta na Examination of Water and Wastewater 20th Edition: Clesceri, Greenberg & Eaton	L082-PL	M	ISO 17025

Sprawozdanie z badań numer : 23-64807

Projekt: Badania wód podziemnych i powierzchniowych na terenie os. Legnowo Wies w Byd

Analiza	Opis metod badawczych	Referencje	Nr procedury	Mokra / Sucha próbka	Status akredytacji
Pobór próbek wody	Pobór próbek wody w oparciu o normę "Jakość wody - Pobieranie próbek - Część 11: Wytyczne dotyczące pobierania próbek wód podziemnych."	ISO 5667-11:2009	-	-	ISO 17025
Suma BTEX w wodzie	Oznaczenie BTEX w wodzie za pomocą techniki headspace GC-MS.	Metoda wewnętrzna oparta na USEPA8260. Refer to CoA for analyte specific accreditation	L073B-PL	M	ISO 17025
Chlorki w wodzie	Oznaczenie chlorków metodą kolorymetryczną przy użyciu analizatora dyskretnego.	Metoda wewnętrzna oparta na MEWAM	L082-PL	M	ISO 17025
Temperatura wody	Oznaczenie temperatury wody za pomocą termometra.	Oznaczenia terenowe	-	M	N
Przewodność elektrolityczna w wodzie	Oznaczenie przewodności elektrolitycznej w wodzie metodą potencjalmetryczną.	Oznaczenia terenowe	-	M	N
Potencjał Redox w wodzie	Oznaczenie potencjału redox w wodzie metodą potencjalmetryczną.	Oznaczenia terenowe	-	M	N
Tlen Rozpuszczony w wodzie	Oznaczenie tlenu rozpuszczonego w wodzie za pomocą elektrody.	Oznaczenia terenowe	-	M	N
pH w wodzie	Oznaczenie pH w wodzie metodą potencjalmetryczną.	Oznaczenia terenowe	-	M	N

§ - Wyniki badań zgłoszone jako nieakredytowane, wynik poza zakresem kalibracji metody pomimo wysokiego rozcieńczenia, stężenie określone przez ekstrapolację krzywej kalibracyjnej. Wynik należy interpretować z ostrożnością

- Wysoki odzysk dla parametru kontroli jakości (poza akceptowalnym limitem) mimo, iż powiązany wynik analizy jest niższy od dolnej granicy oznaczalności, jak również akceptowalnych wartości pozostałych próbek kontrolnych, powinien być traktowany jako odbiegający i niespełniający wymagań

^ - Wyniki badań zgłoszone jako nieakredytowane wynikają z braku akceptacji parametru kontroli jakości. Wynik powinien być traktowany jako odbiegający i niespełniający wymagań

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151690/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200770/10/2023	Próbka 2857236	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200770/10/2023	2023-10-24	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151690/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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 próbek.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151700/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200771/10/2023	Próbka 2857237	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200771/10/2023	2023-10-24	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151700/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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 próbek.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151696/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200772/10/2023	Próbka 2857238	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200772/10/2023	2023-10-24	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151696/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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 próbek.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151697/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200773/10/2023	Próbka 2857239	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200773/10/2023	2023-10-24	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151697/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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 próbek.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151698/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200774/10/2023	Próbka 2857240	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200774/10/2023	2023-10-24	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

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 Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151698/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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 próbek.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151699/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200775/10/2023	Próbka 2857241	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200775/10/2023	2023-10-24	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

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 Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151699/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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 próbek.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151691/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200776/10/2023	Próbka 2857242	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200776/10/2023	2023-10-24	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151691/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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 próbek.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151692/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200777/10/2023	Próbka 2857243	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200777/10/2023	2023-10-24	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

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 Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151692/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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 próbek.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151693/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200778/10/2023	Próbka 2857244	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200778/10/2023	2023-10-24	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151693/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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 próbek.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151702/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200779/10/2023	Próbka 2857245	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200779/10/2023	2023-10-24	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151702/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151694/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200780/10/2023	Próbka 2857246	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200780/10/2023	2023-10-24	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151694/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151695/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200781/10/2023	Próbka 2857247	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200781/10/2023	2023-10-24	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151695/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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 próbek.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151701/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200782/10/2023	Próbka 2857248	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200782/10/2023	2023-10-24	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

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 Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151701/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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.



Laboratorium SGS Polska

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151707/12/2023



Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200783/10/2023	Próbka 2857249	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200783/10/2023	2023-10-25	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

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 Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety

Lokalizacja:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151707/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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 próbek.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151708/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200784/10/2023	Próbka 2857250	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200784/10/2023	2023-10-25	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151708/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151703/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200785/10/2023	Próbka 2857251	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200785/10/2023	2023-10-25	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

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 Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151703/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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 próbek.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151704/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200786/10/2023	Próbka 2857252	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200786/10/2023	2023-10-25	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

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 Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151704/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151710/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200787/10/2023	Próbka 2857253	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200787/10/2023	2023-10-25	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151710/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151705/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200788/10/2023	Próbka 2857254	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200788/10/2023	2023-10-25	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151705/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151706/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200789/10/2023	Próbka 2857255	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200789/10/2023	2023-10-25	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151706/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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 próbek.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151709/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200790/10/2023	Próbka 2857256	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200790/10/2023	2023-10-25	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

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 Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151709/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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 próbek.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151711/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200791/10/2023	Próbka 2857257	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200791/10/2023	2023-10-25	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

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 Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151711/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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 próbek.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151712/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200792/10/2023	Próbka 2857258	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200792/10/2023	2023-10-25	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

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 Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151712/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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 próbek.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151713/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200793/10/2023	Próbka 2857259	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200793/10/2023	2023-10-25	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151713/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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 próbek.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151714/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200794/10/2023	Próbka 2857260	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200794/10/2023	2023-10-25	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151714/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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 próbek.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151715/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200795/10/2023	Próbka 2857261	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200795/10/2023	2023-10-25	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

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 Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151715/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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 próbek.

**Laboratorium SGS Polska**

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-12-01

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151716/12/2023

Zleceniodawca		ID: 4389	
i2 Analytical Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Pionierów 39 41-711 Ruda Śląska			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-10-27 nr 23-64807, numer systemowy: 23029585			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
200796/10/2023	Próbka 2857262	Woda podziemna	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
200796/10/2023	2023-10-25	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-10-27		-	-
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: D-PL-14115-02-07 (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Herten).

Podano w certyfikacie analizy 6637108.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Izabela Piórko
Kierownik Biura Obsługi Klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety**Lokalizacja:**

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

INFORMACJE O PRÓBCE, NR SB/151716/12/2023**Objaśnienia:**

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
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://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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, otrzymanych 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 próbek.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

SGS Polska Sp. z o.o.
Environmental Services
ul. Cieszyńska 52 A
43-200 PSZCZYNA
POLEN

Test Report 6637108
Order No. 6786306
Customer No. 10132159



Mr. Stefan Leushacke
phone +49 2366 305-657
fax +49 2366 305-611
Stefan.Leushacke@sgs.com

Industries & Environment

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Am Technologiepark 10
D-45699 Herten

Herten, 01.12.2023

your order/project: 200770-200796
your order: Z/PSZ/PZL-L/5023/10/2023/Oa
date of order: 27.10.2023

time of investigation from 06.11.2023 until 01.12.2023
first sample no. 231082336
date of receipt sample 02.11.2023

Subcontracted analyses were performed at SGS Analytics Germany GmbH, Fellbach (D-PL-14004-01-01).

The measurement uncertainties are listed in the attachment to this test report.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.A. Stefan Leushacke
Customer Service

i.A. Christine Fohrmann
Customer Service

200770-200796
Z/PSZ/PZL-L/5023/10/2023/Oa

certificate no. 6637108
order no. 6786306

page 2 of 10
01.12.2023

sent by you

matrix: ground water

sample no.
description

231082336 231082337 231082338
200770/10/2023 200771/10/2023 200772/10/2023

date of receipt:

02.11.2023 02.11.2023 02.11.2023

parameter

unit

determination method
limit

lab

Heterocycle :

2-Hydroxybiphenyl µg/l 0,5 1,8 < 0,1 0,1 SOP M 2189, GC-MS HE

Bisphenol A µg/l < 10 < 10 < 10 10,0 ISO 18857-1 HE

4-tert-Octylphenol µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-n-Octylphenol µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Octylphenol-mono-ethoxylat µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Octylphenol-di-ethoxylat µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Nonylphenol (Isomer mixture) µg/l < 0,3 0,7 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Nonylphenol-mono-ethoxylat µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Nonylphenol-di-ethoxylat µg/l 6,2 < 0,3 4,2 0,3 ISO 18857-1 HE

Pesticides :

Diphenylsulfone µg/l 9,7 16 0,07 0,05 DIN EN 12918⁽¹⁾

(1) subcontracted.

200770-200796
Z/PSZ/PZL-L/5023/10/2023/Oa

certificate no. 6637108
order no. 6786306

page 3 of 10
01.12.2023

sent by you

matrix: ground water

sample no.
description

231082339 231082340 231082341
200773/10/2023 200774/10/2023 200775/10/2023

date of receipt:

02.11.2023 02.11.2023 02.11.2023

parameter

unit

determination method
limit

lab

Heterocycle :

2-Hydroxybiphenyl µg/l < 0,1 < 0,1 0,4 0,1 SOP M 2189, GC-MS HE

Bisphenol A µg/l < 10 60 50 10,0 ISO 18857-1 HE

4-tert-Octylphenol µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-n-Octylphenol µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Octylphenol-mono-ethoxylat µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Octylphenol-di-ethoxylat µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Nonylphenol (Isomer mixture) µg/l 0,4 0,8 0,5 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Nonylphenol-mono-ethoxylat µg/l 3,6 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Nonylphenol-di-ethoxylat µg/l 8,0 6,7 9,1 0,3 ISO 18857-1 HE

Pesticides :

Diphenylsulfone µg/l < 0,05 10 12 0,05 DIN EN 12918⁽¹⁾

(1) subcontracted.

200770-200796
Z/PSZ/PZL-L/5023/10/2023/Oa

certificate no. 6637108
order no. 6786306

page 4 of 10
01.12.2023

sent by you

matrix: ground water

sample no.	231082342	231082343	231082344
description	200776/10/2023	200777/10/2023	200778/10/2023

date of receipt:	02.11.2023	02.11.2023	02.11.2023
------------------	------------	------------	------------

parameter	unit				determination method limit	lab
-----------	------	--	--	--	-------------------------------	-----

Heterocycle :

2-Hydroxybiphenyl	µg/l	0,6	1300	0,9	0,1	SOP M 2189, GC-MS HE
-------------------	------	-----	------	-----	-----	----------------------

Bisphenol A	µg/l	< 10	< 10	< 10	10,0	ISO 18857-1 HE
-------------	------	------	------	------	------	----------------

4-tert-Octylphenol	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3	ISO 18857-1 HE
--------------------	------	-------	-------	-------	-----	----------------

4-n-Octylphenol	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3	ISO 18857-1 HE
-----------------	------	-------	-------	-------	-----	----------------

4-Octylphenol-mono-ethoxylat	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3	ISO 18857-1 HE
------------------------------	------	-------	-------	-------	-----	----------------

4-Octylphenol-di-ethoxylat	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3	ISO 18857-1 HE
----------------------------	------	-------	-------	-------	-----	----------------

4-Nonylphenol (Isomer mixture)	µg/l	0,3	2,0	0,6	0,3	ISO 18857-1 HE
--------------------------------	------	-----	-----	-----	-----	----------------

4-Nonylphenol-mono-ethoxylat	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3	ISO 18857-1 HE
------------------------------	------	-------	-------	-------	-----	----------------

4-Nonylphenol-di-ethoxylat	µg/l	4,9	< 0,3	7,7	0,3	ISO 18857-1 HE
----------------------------	------	-----	-------	-----	-----	----------------

Pesticides :

Diphenylsulfone	µg/l	4,1	67	0,31	0,05	DIN EN 12918 ⁽¹⁾
-----------------	------	-----	----	------	------	-----------------------------

(1) subcontracted.

200770-200796
Z/PSZ/PZL-L/5023/10/2023/Oa

certificate no. 6637108
order no. 6786306

page 5 of 10
01.12.2023

sent by you

matrix: ground water

sample no.
description

231082345 231082346 231082347
200779/10/2023 200780/10/2023 200781/10/2023

date of receipt:

02.11.2023 02.11.2023 02.11.2023

parameter

unit

determination method
limit

lab

Heterocycle :

2-Hydroxybiphenyl µg/l < 0,1 < 0,1 < 0,1 0,1 SOP M 2189, GC-MS HE

Bisphenol A µg/l < 10 < 10 < 10 10,0 ISO 18857-1 HE

4-tert-Octylphenol µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-n-Octylphenol µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Octylphenol-mono-ethoxylat µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Octylphenol-di-ethoxylat µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Nonylphenol (Isomer mixture) µg/l < 0,3 0,4 0,4 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Nonylphenol-mono-ethoxylat µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Nonylphenol-di-ethoxylat µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

Pesticides :

Diphenylsulfone µg/l 1,2 < 0,05 < 0,05 0,05 DIN EN 12918⁽¹⁾

(1) subcontracted.

200770-200796
Z/PSZ/PZL-L/5023/10/2023/Oa

certificate no. 6637108
order no. 6786306

page 6 of 10
01.12.2023

sent by you

matrix: ground water

sample no.	231082348	231082349	231082350
description	200782/10/2023	200783/10/2023	200784/10/2023

date of receipt:	02.11.2023	02.11.2023	02.11.2023
------------------	------------	------------	------------

parameter	unit				determination method limit	lab
-----------	------	--	--	--	-------------------------------	-----

Heterocycle :

2-Hydroxybiphenyl	µg/l	< 0,1	0,2	< 0,1	0,1	SOP M 2189, GC-MS HE
-------------------	------	-------	-----	-------	-----	----------------------

Bisphenol A	µg/l	< 10	< 10	< 10	10,0	ISO 18857-1 HE
4-tert-Octylphenol	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3	ISO 18857-1 HE
4-n-Octylphenol	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3	ISO 18857-1 HE
4-Octylphenol-mono-ethoxylat	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3	ISO 18857-1 HE
4-Octylphenol-di-ethoxylat	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3	ISO 18857-1 HE
4-Nonylphenol (Isomer mixture)	µg/l	0,6	0,5	< 0,3	0,3	ISO 18857-1 HE
4-Nonylphenol-mono-ethoxylat	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3	ISO 18857-1 HE
4-Nonylphenol-di-ethoxylat	µg/l	4,4	6,2	< 0,3	0,3	ISO 18857-1 HE

Pesticides :

Diphenylsulfone	µg/l	4,5	< 0,05	0,23	0,05	DIN EN 12918 ⁽¹⁾
-----------------	------	-----	--------	------	------	-----------------------------

(1) subcontracted.

200770-200796
Z/PSZ/PZL-L/5023/10/2023/Oa

certificate no. 6637108
order no. 6786306

page 7 of 10
01.12.2023

sent by you

matrix: ground water

sample no.
description

231082401 231082402 231082403
200785/10/2023 200786/10/2023 200787/10/2023

date of receipt:

02.11.2023 02.11.2023 02.11.2023

parameter

unit

determination method
limit

lab

Heterocycle :

2-Hydroxybiphenyl µg/l < 0,1 < 0,1 < 0,1 0,1 SOP M 2189, GC-MS HE

Bisphenol A µg/l < 10 < 10 < 10 10,0 ISO 18857-1 HE

4-tert-Octylphenol µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-n-Octylphenol µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Octylphenol-mono-ethoxylat µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Octylphenol-di-ethoxylat µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Nonylphenol (Isomer mixture) µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Nonylphenol-mono-ethoxylat µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Nonylphenol-di-ethoxylat µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

Pesticides :

Diphenylsulfone µg/l < 0,05 < 0,05 < 0,05 0,05 DIN EN 12918⁽¹⁾

(1) subcontracted.

200770-200796
Z/PSZ/PZL-L/5023/10/2023/Oa

certificate no. 6637108
order no. 6786306

page 8 of 10
01.12.2023

sent by you

matrix: ground water

sample no.
description

231082404 231082405 231082406
200788/10/2023 200789/10/2023 200790/10/2023

date of receipt:

02.11.2023 02.11.2023 02.11.2023

parameter

unit

determination method
limit

lab

Heterocycle :

2-Hydroxybiphenyl µg/l < 0,1 < 0,1 < 0,1 0,1 SOP M 2189, GC-MS HE

Bisphenol A µg/l < 10 < 10 < 10 10,0 ISO 18857-1 HE

4-tert-Octylphenol µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-n-Octylphenol µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Octylphenol-mono-ethoxylat µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Octylphenol-di-ethoxylat µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Nonylphenol (Isomer mixture) µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Nonylphenol-mono-ethoxylat µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

4-Nonylphenol-di-ethoxylat µg/l < 0,3 < 0,3 < 0,3 0,3 ISO 18857-1 HE

Pesticides :

Diphenylsulfone µg/l < 0,05 < 0,05 < 0,05 0,05 DIN EN 12918⁽¹⁾

(1) subcontracted.

200770-200796
Z/PSZ/PZL-L/5023/10/2023/Oa

certificate no. 6637108
order no. 6786306

page 9 of 10
01.12.2023

sent by you

matrix: ground water

sample no.
description

231082407 231082408 231082409
200791/10/2023 200792/10/2023 200793/10/2023

date of receipt:

02.11.2023 02.11.2023 02.11.2023

parameter

unit

determination method
limit

lab

Heterocycle :

parameter	unit	231082407	231082408	231082409	determination method	lab
2-Hydroxybiphenyl	µg/l	< 0,1	0,1	< 0,1	0,1 SOP M 2189, GC-MS	HE
Bisphenol A	µg/l	< 10	< 10	< 10	10,0 ISO 18857-1	HE
4-tert-Octylphenol	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3 ISO 18857-1	HE
4-n-Octylphenol	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3 ISO 18857-1	HE
4-Octylphenol-mono-ethoxylat	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3 ISO 18857-1	HE
4-Octylphenol-di-ethoxylat	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3 ISO 18857-1	HE
4-Nonylphenol (Isomer mixture)	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3 ISO 18857-1	HE
4-Nonylphenol-mono-ethoxylat	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3 ISO 18857-1	HE
4-Nonylphenol-di-ethoxylat	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3 ISO 18857-1	HE
Pesticides :						
Diphenylsulfone	µg/l	< 0,05	14	0,23	0,05 DIN EN 12918 ⁽¹⁾	

(1) subcontracted.

200770-200796
Z/PSZ/PZL-L/5023/10/2023/Oa

certificate no. 6637108
order no. 6786306

page 10 of 10
01.12.2023

sent by you

matrix: ground water

sample no.	231082410	231082411	231082412
description	200794/10/2023	200795/10/2023	200796/10/2023

date of receipt:	02.11.2023	02.11.2023	02.11.2023
------------------	------------	------------	------------

parameter	unit				determination method limit	lab
Heterocycle :						
2-Hydroxybiphenyl	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	SOP M 2189, GC-MS HE
Bisphenol A	µg/l	< 10	< 10	< 10	10,0	ISO 18857-1 HE
4-tert-Octylphenol	µg/l	0,5	< 0,3	< 0,3	0,3	ISO 18857-1 HE
4-n-Octylphenol	µg/l	7,2	5,0	19	0,3	ISO 18857-1 HE
4-Octylphenol-mono-ethoxylat	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3	ISO 18857-1 HE
4-Octylphenol-di-ethoxylat	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3	ISO 18857-1 HE
4-Nonylphenol (Isomer mixture)	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3	ISO 18857-1 HE
4-Nonylphenol-mono-ethoxylat	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3	ISO 18857-1 HE
4-Nonylphenol-di-ethoxylat	µg/l	7,6	< 0,3	< 0,3	0,3	ISO 18857-1 HE

Pesticides :

Diphenylsulfone	µg/l	0,22	0,33	< 0,05	0,05	DIN EN 12918 ⁽¹⁾
-----------------	------	------	------	--------	------	-----------------------------

(1) subcontracted.

Summary of used test methods:

DIN EN 12918	1999-11
ISO 18857-1	2005-01
SOP M 2189, GC-MS	2014-05

The laboratory sites of the SGS group Germany according to the abbreviations mentioned above including the corresponding accreditation process numbers are listed at
<http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzels.pdf>.

*** End of test report ***

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgsgroup.de/agb). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. This document is an original. If the document is submitted digitally, it is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Note: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "findings") relate was (were) probably drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the client's direction. In this case the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

Measurement uncertainties in water

Analyte group	Analyte	Method	Revision	Determination limit	Unit	Extended measurement uncertainty (k = 2)	Matrix	Lab
Anilines		DIN 38407-16	1999-06		various µg/l	N/A	Water	HE
Anions	Sulfite	DIN EN ISO 10304-3	1997-11		0,5 mg/l	19%	Water	HE
Bisphenol A	Bisphenol A (BPA)	DIN EN ISO 18857-1	2007-02		10 µg/l	N/A	Water	HE
Elements	Sulfur	DIN EN ISO 11885	2009-09		0,1 mg/l	20%	Water	HE
Glycols		SOP M 1713	2017-10		10 mg/l	30%	Water	TS
Haloacetic acids	Bromochloroacetic acid	DIN EN ISO 23631	2006-05		1 µg/l	29%	Water	TS
Haloacetic acids	Dibromoacetic acid	DIN EN ISO 23631	2006-05		1 µg/l	29%	Water	TS
Haloacetic acids	Dichloroacetic acid	DIN EN ISO 23631	2006-05		1 µg/l	38%	Water	TS
Haloacetic acids	Monobromoacetic acid	DIN EN ISO 23631	2006-05		1 µg/l	26%	Water	TS
Haloacetic acids	Monochloroacetic acid	DIN EN ISO 23631	2006-05		1 µg/l	20%	Water	TS
Heterocyclic compounds		SOP M 2189	2014-05		various µg/l	N/A	Water	HE
Nonyl- / octylphenols and ethoxylates		DIN EN ISO 18857-1	2007-02		various µg/l	N/A	Water	HE
Pesticides	Glyphosate	DIN ISO 16308	2014-09		0,05 µg/l	19%	L03	TS
Pesticides	Diphenylsulfon	DIN EN 12918	1999-11		0,05 µg/l	34%	WGR	Fellbach (subcontracted)

Abbreviation	Meaning
L03	Eluate
N/A	Not available
WAW	Wastewater
WGR	Ground water
WOW	Surface water
WTW	Drinking water

Measurement uncertainties are determined according to DIN ISO 11352. The measurement uncertainties issued by us always relate only to the deviations in our laboratories and the deviations of the methods used therein. The measurement uncertainties do not include sampling and transport. A sample specific measurement uncertainty was not determined and might deviate from the provided data.



SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH · Am Technologiepark 10 · D-45699 Herten

SGS Polska Sp. z o.o.
Environmental Services
ul. Cieszyńska 52 A
43-200 PSZCZYNA
POLEN

Test report 6637109

Order no. 6786306

Client no. 10132159



Mr. Stefan Leushacke
Phone +49 2366 305-657
Fax +49 2366 305-611
Stefan.Leushacke@sgs.com

Industries & Environment

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Am Technologiepark 10
D-45699 Herten

Herten, 01.12.2023

Your project: 200770-200796

Your purchase order number: Z/PSZ/PZL-L/5023/10/2023/Oa

Date of order: 27.10.2023

Time of investigation from 06.11.2023 until 30.11.2023

First sample no. 231082336

Date of sample receipt: 02.11.2023

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.A. Stefan Leushacke
Customer Service

i.A. Christine Fohrmann
Customer Service



200770-200796
Z/PSZ/PZL-L/5023/10/2023/Oa

Test report no. 6637109
Order no. 6786306

Page 2 of 5
01.12.2023

Sent by you		Matrix: Ground water					
Sample no.		231082336	231082337	231082338			
Description		200770/10/2023	200771/10/2023	200772/10/2023			
Date of receipt:		02.11.2023	02.11.2023	02.11.2023			
Parameter	Unit				Determination limit	Method	Lab
Aniline derivatives:							
2+4-Toluidine	µg/l	2,7	3,6	< 1	1	DIN 38407-16	HE
3-Toluidine	µg/l	11	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-16	HE

Sent by you		Matrix: Ground water					
Sample no.		231082339	231082340	231082341			
Description		200773/10/2023	200774/10/2023	200775/10/2023			
Date of receipt:		02.11.2023	02.11.2023	02.11.2023			
Parameter	Unit				Determination limit	Method	Lab
Aniline derivatives:							
2+4-Toluidine	µg/l	< 1	9,3	14	1	DIN 38407-16	HE
3-Toluidine	µg/l	< 0,5	1,0	2,0	0,5	DIN 38407-16	HE

Sent by you		Matrix: Ground water					
Sample no.		231082342	231082343	231082344			
Description		200776/10/2023	200777/10/2023	200778/10/2023			
Date of receipt:		02.11.2023	02.11.2023	02.11.2023			
Parameter	Unit				Determination limit	Method	Lab
Aniline derivatives:							
2+4-Toluidine	µg/l	3,1	540	< 1	1	DIN 38407-16	HE
3-Toluidine	µg/l	1,0	20	< 0,5	0,5	DIN 38407-16	HE



200770-200796
Z/PSZ/PZL-L/5023/10/2023/Oa

Test report no. 6637109
Order no. 6786306

Page 3 of 5
01.12.2023

Sent by you		Matrix: Ground water					
Sample no.		231082345	231082346	231082347			
Description		200779/10/2023	200780/10/2023	200781/10/2023			
Date of receipt:		02.11.2023	02.11.2023	02.11.2023			
Parameter	Unit				Determination limit	Method	Lab
Aniline derivatives:							
2+4-Toluidine	µg/l	3,5	< 1	6,6	1	DIN 38407-16	HE
3-Toluidine	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-16	HE

Sent by you		Matrix: Ground water					
Sample no.		231082348	231082349	231082350			
Description		200782/10/2023	200783/10/2023	200784/10/2023			
Date of receipt:		02.11.2023	02.11.2023	02.11.2023			
Parameter	Unit				Determination limit	Method	Lab
Aniline derivatives:							
2+4-Toluidine	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-16	HE
3-Toluidine	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-16	HE

Sent by you		Matrix: Ground water					
Sample no.		231082401	231082402	231082403			
Description		200785/10/2023	200786/10/2023	200787/10/2023			
Date of receipt:		02.11.2023	02.11.2023	02.11.2023			
Parameter	Unit				Determination limit	Method	Lab
Aniline derivatives:							
2+4-Toluidine	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-16	HE
3-Toluidine	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-16	HE



200770-200796
Z/PSZ/PZL-L/5023/10/2023/Oa

Test report no. 6637109
Order no. 6786306

Page 4 of 5
01.12.2023

Sent by you		Matrix: Ground water					
Sample no.		231082404	231082405	231082406			
Description		200788/10/2023	200789/10/2023	200790/10/2023			
Date of receipt:		02.11.2023	02.11.2023	02.11.2023			
Parameter	Unit				Determination limit	Method	Lab
Aniline derivatives:							
2+4-Toluidine	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-16	HE
3-Toluidine	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.5	DIN 38407-16	HE

Sent by you		Matrix: Ground water					
Sample no.		231082407	231082408	231082409			
Description		200791/10/2023	200792/10/2023	200793/10/2023			
Date of receipt:		02.11.2023	02.11.2023	02.11.2023			
Parameter	Unit				Determination limit	Method	Lab
Aniline derivatives:							
2+4-Toluidine	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-16	HE
3-Toluidine	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.5	DIN 38407-16	HE

Sent by you		Matrix: Ground water					
Sample no.		231082410	231082411	231082412			
Description		200794/10/2023	200795/10/2023	200796/10/2023			
Date of receipt:		02.11.2023	02.11.2023	02.11.2023			
Parameter	Unit				Determination limit	Method	Lab
Aniline derivatives:							
2+4-Toluidine	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-16	HE
3-Toluidine	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.5	DIN 38407-16	HE

Summary of used test methods:
DIN 38407-16 1999-06

The laboratory sites of the SGS group Germany according to the abbreviations mentioned above including the corresponding accreditation process numbers are listed at
<https://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs.pdf>.

*** End of test report ***



200770-200796
Z/PSZ/PZL-L/5023/10/2023/Oa

Test report no. 6637109
Order no. 6786306

Page 5 of 5
01.12.2023

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgsgroup.de/agb). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. This document is an original. If the document is submitted digitally, it is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Note: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "findings") relate was (were) probably drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the client's direction. In this case the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.



CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PR23C4652	Data sprzedaży	: 13.11.2023
Odbiorca	: i2 Analytical Ltd. Sp. z o.o. Oddział w Polsce	Sprzedawca/Lab	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Wiktoria Glos	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Pionierow 39 41-711 Ruda Śląska Poland	Adres	: Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Republika Czeska
E-mail	: contact@i2analytical.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: 23-64807	Strona	: 1 z 3
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 1.11.2023
		Numer oferty	: PR2021I2ANA-PL0001 (PL-130-21-0537)
Zakład	: ----	Data badania	: 1.11.2023 - 12.11.2023
Próby pobrane przez	: ----	Poziom Kontroli Jakości "QC Level"	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

Uwagi ogólne

Certyfikat analizy bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielany inaczej niż w całości. Laboratorium nie odpowiada za informacje podane przez klienta.

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do wymienionych próbek. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta, gdyż może to wpłynąć na ważność wyników. Dla próbek niepobranych przez Laboratorium informacje dotyczące próbek

Odpowiedzialny za prawidłowość

Testing Laboratory nr 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Podpisy

Lubomír Pokorný

Pozycja

Country Manager



Firma jest certyfikowana zgodnie z normą ČSN EN ISO 14001 (Systemy zarządzania środowiskowego) i ČSN ISO 45001 (Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy)



Wyniki analiz

Matryca badana: WODA				Numer próbek klienta		2857236	2857237	2857238	
				Identyfikator próbek		PR23C4652001	PR23C4652002	PR23C4652003	
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		[1.11.2023]	[1.11.2023]	[1.11.2023]	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Parametry złożone									
Adsorbowlalne halogenki organiczne (AOX)	W-AOX-COU	0.010	mg/L	0.055	± 23.4%	0.163	± 20.4%	0.063	± 22.6%

Matryca badana: WODA				Numer próbek klienta		2857239		2857240		2857241	
				Identyfikator próbek		PR23C4652004		PR23C4652005		PR23C4652006	
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		[1.11.2023]		[1.11.2023]		[1.11.2023]	
Parametr		Metoda		LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Parametry złożone											
Adsorbowalne halogenki organiczne (AOX)		W-AOX-COU		0.010	mg/L	0.026	± 32.9%	0.054	± 23.5%	0.078	± 21.8%

Matryca badana: WODA				Numer próbek klienta		2857242		2857243		2857244	
				Identyfikator próbek		PR23C4652007		PR23C4652008		PR23C4652009	
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		[1.11.2023]		[1.11.2023]		[1.11.2023]	
Parametr		Metoda		LOR	Jednostka	Wynik		NP	Wynik		NP
Parametry złożone											
Adsorbowalne halogenki organiczne (AOX)		W-AOX-COU		0.010	mg/L	0.022 ± 36.9%		0.202 ± 20.3%		0.249 ± 20.2%	

Matryca badana: WODA				Numer próbki klienta		2857245		2857246		2857247	
				Identyfikator próbki		PR23C4652010		PR23C4652011		PR23C4652012	
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		[1.11.2023]		[1.11.2023]		[1.11.2023]	
Parametr		Metoda		LOR	Jednostka	Wynik		NP	Wynik		NP
Parametry złożone											
Adsorbowalne halogenki organiczne (AOX)		W-AOX-COU		0.010	mg/L	0.116		± 20.8%	0.025		± 33.5%
									0.054		± 23.5%

Matryca badana: WODA				Numer próbki klienta		2857248		2857249		2857250	
				Identyfikator próbki		PR23C4652013		PR23C4652014		PR23C4652015	
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		[1.11.2023]		[1.11.2023]		[1.11.2023]	
Parametr		Metoda		LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Parametry złożone											
Adsorbowalne halogenki organiczne (AOX)		W-AOX-COU		0.010	mg/L	0.043	± 25.2%	0.026	± 32.3%	0.024	± 34.3%

Matryca badana: WODA				Numer próbek klienta		2857251		2857252		2857253	
				Identyfikator próbek		PR23C4652016		PR23C4652017		PR23C4652018	
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		[1.11.2023]		[1.11.2023]		[1.11.2023]	
Parametr		Metoda		LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Parametry złożone											
Adsorbowalne halogenki organiczne (AOX)		W-AOX-COU		0.010	mg/L	0.065	± 22.5%	0.033	± 28.3%	0.053	± 23.7%

Matryca badana: WODA				Numer próbki klienta		2857254	2857255	2857256	
				Identyfikator próbki		PR23C4652019	PR23C4652020	PR23C4652021	
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		[1.11.2023]	[1.11.2023]	[1.11.2023]	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP



Matryca badana: WODA				Numer próbki klienta		2857254	2857255	2857256	
				Identyfikator próbki		PR23C4652019	PR23C4652020	PR23C4652021	
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		[1.11.2023]	[1.11.2023]	[1.11.2023]	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Parametry złożone									
Adsorbowlalne halogenki organiczne (AOX)	W-AOX-COU	0.010	mg/L	0.050	± 24.0%	0.020	± 38.4%	0.015	± 49.0%

Matryca badana: WODA				Numer próbki klienta		2857257	2857258	2857259	
				Identyfikator próbki		PR23C4652022	PR23C4652023	PR23C4652024	
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		[1.11.2023]	[1.11.2023]	[1.11.2023]	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Parametry złożone									
Adsorbowalne halogenki organiczne (AOX)	W-AOX-COU	0.010	mg/L	0.046	± 24.8%	0.111	± 20.9%	0.474	± 20.0%

Matryca badana: WODA				Numer próbki klienta		2857260	2857261	2857262	
				Identyfikator próbki		PR23C4652025	PR23C4652026	PR23C4652027	
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		[1.11.2023]	[1.11.2023]	[1.11.2023]	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Parametry złożone									
Adsorbowalne halogenki organiczne (AOX)	W-AOX-COU	0.010	mg/L	0.042	± 25.5%	0.105	± 21.0%	0.133	± 20.6%

Gdy klient nie określił czasu pobru próbki, data pobrania widnieje bez elementu "godzina". W takim przypadku godzina zostanie oszacowana przez laboratorium dla celów dalszego procesowania próbki. Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik k = 2, reprezentującego 95% poziomu ufności. Dla rezultatów poniżej / powyżej granicy raportowania, oznaczonych jako "<"/ ">", jako niepewność można przyjąć niepewność całkowitą dla metody podaną w ofercie lub w załączniku do oferty.

Klucz: LOR = Limit raportowania; NP = Niepewność pomiarowa. .

Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
Miejsce wykonania analizy: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Republika Czeska 470 01	
W-AOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Oznaczanie adsorbowalnych, organicznych związków chlorowcopochodnych (AOX) metodą kulometryczną.

Symbol "*" poprzedzający kod metody oznacza badanie spoza zakresu akredytacji laboratorium, lub zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych. Jeżeli w tabeli "Metody analityczne"podany jest kod UNICO-SUB, oznacza to, że badania wykonane zostały przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych, a otrzymane wyniki przedstawione są w załącznikach do sprawozdania z badań włączając w to status akredytacji. Jeżeli laboratorium zastosowało procedurę określoną w akredytowanej metodzie na matrycy spoza zakresu akredytacji lub dla innej niestandardowej matrycy oraz wydaje wyniki nieakredytowane, fakt ten odnotowywany jest na stronie tytułowej w sekcji "Uwagi ogólne". Jeżeli na sprawozdaniu z badań prezentowane są wyniki od zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych - oznacza to, że badania wykonane zostały poza laboratoriami ALS Czech Republic s.r.o.

Sposób obliczania parametrów określonych jako "suma" dostępny jest na życzenie Klienta w Biurze Obsługi Klienta.

Koniec wyników analiz

Certificate of Accreditation



I2 Analytical Ltd

Testing Laboratory No. 4041

**Is accredited in accordance with International Standard ISO/IEC 17025:2017
– General Requirements for the competence of testing and calibration
laboratories.**

This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope specified in the schedule to this certificate, and the operation of a management system (refer joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017). The schedule to this certificate is an essential accreditation document and from time to time may be revised and reissued.

The most recent issue of the schedule of accreditation, which bears the same accreditation number as this certificate, is available from www.ukas.com.

This accreditation is subject to continuing conformity with United Kingdom Accreditation Service requirements.

A handwritten signature in black ink, reading "Matt Gantley", is positioned above the name and title of the signatory.

Matt Gantley, *Chief Executive Officer*
United Kingdom Accreditation Service

Initial Accreditation: July 6, 2006
Certificate Issued: December 9, 2019



Scan QR Code to
verify

/logo:/

UKAS

Brytyjski Urząd Akredytacyjny

Certyfikat Akredytacji

I2 Analytical Ltd

Laboratorium badawcze nr 4041

posiada akredytację zgodnie z międzynarodową normą ISO/IEC 17025:2017 – Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących.

Niniejsza akredytacja potwierdza techniczne kompetencje dla zdefiniowanego zakresu określonego w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz funkcjonowanie systemu zarządzania (patrz wspólny Komunikat ISO-ILAC-IAF z kwietnia 2017 r.). Załącznik do niniejszego certyfikatu stanowi podstawowy dokument akredytacyjny oraz może być okresowo zmieniany i ponownie wydawany.

Najnowsze wydanie załącznika, który jest opatrzony tym samym numerem akredytacji co niniejszy certyfikat, jest dostępne na stronie www.ukas.com.

Niniejsza akredytacja wymaga ciągłej zgodności z wymaganiami Brytyjskiego Urzędu Akredytacyjnego.

/nieczytelny podpis/

Matt Gantley, Dyrektor Generalny
Brytyjski Urząd Akredytacyjny

Akredytacja pierwotna: 6 lipca 2006 r.

Data wydania certyfikatu: 9 grudnia 2019 r.

/logo:/ ilac-MRA

/logo:/ UKAS Brytyjski Urząd Akredytacyjny

/kod QR:/ Zeskanuj kod QR w celu zweryfikowania

UKAS to jedyna krajowa instytucja akredytująca powołana na podstawie przepisów z 2009 r. w sprawie akredytacji (nr SI 3155/2009), działająca w Zjednoczonym Królestwie na podstawie Porozumienia zawartego z Departamentem Biznesu, Energii i Strategii Przemysłowej (BEIS).

Niniejszym poświadczam zgodność tłumaczenia z oryginałem dokumentu w języku angielskim.

Katowice, dnia 11 stycznia 2023 roku

Nr Rep. 10/2023

Tłumacz przysięgły języka angielskiego

Anna Pasikowska-Frenkiel

ul. Bojanowskiego 16, 40-772 Katowice



Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Entrusted according to Section 8 subsection 1 AkkStelleG in connection with Section 1 subsection 1 AkkStelleGBV

Signatory to the Multilateral Agreements of EA, ILAC and IAF for Mutual Recognition

Accreditation



The Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH attests that the testing laboratory

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

at the locations

**Am Technologiepark 10, 45699 Herten
Rödingsmarkt 16, 20459 Hamburg**

is competent under the terms of DIN EN ISO/IEC 17025:2018 to carry out tests in the following fields:

Physical, physico-chemical and chemical analysis of water (groundwater, waste water, water from barrages and lakes and running waters, swimming pool and bathing pool water, leachate), sludge, sediments, waste, materials for recycling, soil and soil gas; Selected chemical analysis in accordance with the German Drinking Water Ordinance; Sampling of wastewater, raw and drinking water, water from barrages and lakes, aquifers, running waters, sludges, sediments, waste, solid recovered fuels and soil gas; Sampling for microbiological analysis of industrial water in accordance with Section 3 (8) 42nd BImSchV; Analysis of waste for deposition in accordance with the German Landfill Ordinance, Annex 4; Selected sampling and analysis of indoor and outdoor air; Specialist modules for water, soil, contaminated sites and waste

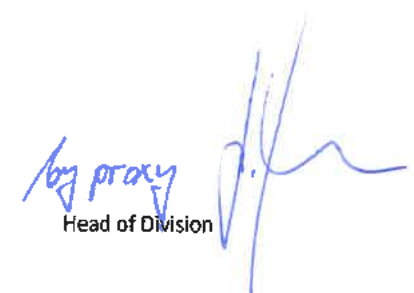
The accreditation certificate shall only apply in connection with the notice of accreditation of 01.04.2021 with the accreditation number D-PL-14115-02. It comprises the cover sheet, the reverse side of the cover sheet and the following annex with a total of 60 pages.

Registration number of the certificate: **D-PL-14115-02-07**

Berlin,
24.09.2021

Dipl.-Ing. Andrea Valbuena
Head of Division

Translation issued:
22.02.2022


Head of Division

The certificate together with the annex reflects the status as indicated by the date of issue.

The current status of any given scope of accreditation can be found in the directory of accredited bodies maintained by Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH at <https://www.dakks.de/en/accredited-bodies-search.html>.

This document is a translation. The definitive version is the original German accreditation certificate.

See notes overleaf.

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

The publication of extracts of the accreditation certificate is subject to the prior written approval by Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Exempted is the unchanged form of separate disseminations of the cover sheet by the conformity assessment body mentioned overleaf.

No impression shall be made that the accreditation also extends to fields beyond the scope of accreditation attested by DAkKS.

The accreditation was granted pursuant to the Act on the Accreditation Body (AkkStelleG) and the Regulation (EC) No 765/2008 of the European Parliament and of the Council setting out the requirements for accreditation and market surveillance relating to the marketing of products. DAkKS is a signatory to the Multilateral Agreements for Mutual Recognition of the European co-operation for Accreditation (EA), International Accreditation Forum (IAF) and International Laboratory Accreditation Co-operation (ILAC). The signatories to these agreements recognise each other's accreditations.

The up-to-date state of membership can be retrieved from the following websites:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu



Sygnatariusz EA MLA
Czeski Instytut Akredytacyjny, opp
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

wydaje

zgodnie z § 16 ustawy nr 22/1997 Dz.U. w sprawie wymogów technicznych dot. wyrobów, z późniejszymi zmianami przepisów

ŚWIADECTWO AKREDYTACJI

No. 73/2022

ALS Czech Republic, s.r.o.
z siedzibą Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany, IČ 27407551

dla Laboratorium Badawczego nr 1163
ALS Czech Republic, s.r.o.

Zakres udzielonej akredytacji:

Chemiczne, radiochemiczne i mikrobiologiczne analizy wód, wyciągów, cieczy, gruntów, odpadów, szlamów, olejów, sedimentów, skał, próbek stałych, materiałów budowlanych, materiałów budynków, emisji, imisji, środowiska pracy, gazów z biogazowni i gazów wysypiskowych, materiałów biologicznych, żywności, pasz, kosmetyków, surowców i produktów farmaceutycznych, smarów, paliw, ekotoksykologiczne badania odpadów i wód, analizy sensoryczne żywności. Pobory próbek wód, osadów, gruntów, gleb, powietrza zewnętrznego i wewnętrznego oraz środowiska pracy ograniczone załącznikiem do niniejszego Świadczenia Akredytacji.

Niniejsze Świadczenie stanowi potwierdzenie udzielenia akredytacji na podstawie oceny spełnienia wymogów akredytacji zgodnie z

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jednostka oceny zgodności jest uprawniona podczas swoich czynności powoływać się na niniejsze Świadczenie w zakresie udzielonej akredytacji w okresie jej ważności, o ile akredytacja nie zostanie cofnięta, i ma obowiązek pełnienia ustalonych wymogów akredytacyjnych zgodnie z właściwymi przepisami dotyczącymi działalności akredytowanej jednostki oceny zgodności.

Niniejsze Świadczenie Akredytacji w pełnym zakresie zastępuje Świadczenie nr: 519/2021 z dnia 5. 10. 2021, ewentualnie akty administracyjne nawiązujące do niego.

Udzielenie akredytacji jest ważne do **14. 02. 2027**

W Pradze dnia 14. 02. 2022




inż. Lukáš Burda

Kierownik Działu Laboratoriów Badawczych i Wzorcujących
Czeskiego Instytutu Akredytacyjnego, opp