



AB 918

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING Polska sp. z o.o.
Oddział w Krakowie
ul. Biskupińska 14 · 30-732 Kraków
Tel. +48 12 2827 010 · www.wessling.pl

WESSLING Polska sp. z o.o. ul. Biskupińska 14, 30-732 Kraków

Segi-At sp. z o.o.
ul. Korkowa 24A
04-502 Warszawa

Kontakt: Piotr Staszyński
Numer tel. +48 12 282 70 17
e-mail: Piotr.Staszyński@wessling.pl

RAPORT

REDZIKOWO, MPS-2

Raport analityczny CKR22-002919-2		Nr zlecenia CKR-01662-22	Data 15.07.2022
Numer próbki	22-097421-01	22-097421-02	22-097421-03
Data przyjęcia	24.06.2022	24.06.2022	24.06.2022
Nazwa próbki	S7	S9	S11
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	23.06.2022	23.06.2022	23.06.2022
Pobrane przez	WESSLING Polska	WESSLING Polska	WESSLING Polska
Ilość próbki	1 l	1 l	1 l
Opakowanie próbki	butelka 1 l szkło	butelka 1 l szkło	butelka 1 l szkło
Ilość opakowań próbki	1	1	1
Data rozpoczęcia badań	24.06.2022	24.06.2022	24.06.2022
Data zakończenia badań	30.06.2022	30.06.2022	30.06.2022

Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			22-097421-01	22-097421-02	22-097421-03
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S7	S9	S11
Benzen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Toluen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Etylobenzen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	<0,00150	0,0468	<0,00150
Styren	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	<0,00350	0,0468	<0,00350

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			22-097421-01	22-097421-02	22-097421-03
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S7	S9	S11
Benzo(b)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Benzo(k)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005

Raport analityczny CKR22-002919-2			Nr zlecenia CKR-01662-22		Data 15.07.2022	
Numer próbki			22-097421-01	22-097421-02	22-097421-03	
Benzo(a)piren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005	
Dibenzo(a,h)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005	
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005	
Suma 6 WWA	mg/l	W/E	<0,000030	<0,000030	<0,000030	

Parametry sumaryczne

Numer próbki			22-097421-01	22-097421-02	22-097421-03
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S7	S9	S11
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	<0,01	0,88	<0,01

Pobieranie próbek

Numer próbki			22-097421-01	22-097421-02	22-097421-03
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S7	S9	S11
Pobranie próbki			tak	tak	tak

Numer próbki	22-097421-04	22-097421-05	22-097421-06
Data przyjęcia	24.06.2022	24.06.2022	24.06.2022
Nazwa próbki	S12	S16	S18
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	23.06.2022	23.06.2022	23.06.2022
Pobrane przez	WESSLING Polska	WESSLING Polska	WESSLING Polska
Ilość próbki	1 l	1 l	1 l
Opakowanie próbki	butelka 1 l szkło	butelka 1 l szkło	butelka 1 l szkło
Ilość opakowań próbki	1	1	1
Data rozpoczęcia badań	24.06.2022	24.06.2022	24.06.2022
Data zakończenia badań	30.06.2022	30.06.2022	30.06.2022

Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			22-097421-04	22-097421-05	22-097421-06
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S12	S16	S18
Benzen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Toluen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Etylobenzen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	<0,00150	<0,00150	<0,00150
Styren	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	<0,00350	<0,00350	<0,00350

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			22-097421-04	22-097421-05	22-097421-06
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S12	S16	S18
Benzo(b)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Benzo(k)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)piren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Dibenzo(a,h)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005

Numer próbki			22-097421-04	22-097421-05	22-097421-06
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Suma 6 WWA	mg/l	W/E	<0,000030	<0,000030	<0,000030

Parametry sumaryczne

Numer próbki			22-097421-04	22-097421-05	22-097421-06
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S12	S16	S18
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	<0,01	0,099	0,069

Pobieranie próbek

Numer próbki			22-097421-04	22-097421-05	22-097421-06
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S12	S16	S18
Pobranie próbki			tak	tak	tak

Numer próbki			22-097421-07	22-097421-08	22-097421-09
Data przyjęcia			24.06.2022	24.06.2022	24.06.2022
Nazwa próbki			S21	S23	S26
Rodzaj obiektu			Woda podziemna	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki			Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki			23.06.2022	23.06.2022	23.06.2022
Pobrane przez			WESSLING Polska	WESSLING Polska	WESSLING Polska
Ilość próbki			1 l	1 l	1 l
Opakowanie próbki			butelka 1 l szkło	butelka 1 l szkło	butelka 1 l szkło
Ilość opakowań próbki			1	1	1
Data rozpoczęcia badań			24.06.2022	24.06.2022	24.06.2022
Data zakończenia badań			30.06.2022	30.06.2022	30.06.2022

Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			22-097421-07	22-097421-08	22-097421-09
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S21	S23	S26
Benzen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Toluen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	0,00268
Etylobenzen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	<0,00150	<0,00150	<0,00150
Styren	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	<0,00350	<0,00350	<0,00350

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			22-097421-07	22-097421-08	22-097421-09
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S21	S23	S26
Benzo(b)fluoranten	mg/l	W/E	0,000154	0,000328	<0,000005
Benzo(k)fluoranten	mg/l	W/E	0,000111	0,000144	<0,000005
Benzo(a)piren	mg/l	W/E	0,000222	0,000230	<0,000005
Dibenzo(a,h)antracen	mg/l	W/E	0,000036	0,000050	<0,000005
Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	W/E	0,000181	0,000201	0,000009
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/l	W/E	0,000156	0,000241	0,000010
Suma 6 WWA	mg/l	W/E	0,000861	0,001195	<0,000030

Parametry sumaryczne

Numer próbki			22-097421-07	22-097421-08	22-097421-09
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S21	S23	S26
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	10	3,7	0,38

Pobieranie próbek

Numer próbki			22-097421-07	22-097421-08	22-097421-09
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S21	S23	S26
Pobranie próbki			tak	tak	tak

Numer próbki			22-097421-10	22-097421-11	22-097421-12
Data przyjęcia			24.06.2022	24.06.2022	24.06.2022
Nazwa próbki			S27	SOW 2 wlot	SOW 2 wylot
Rodzaj obiektu			Woda podziemna	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki			Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki			23.06.2022	23.06.2022	23.06.2022
Pobrane przez			WESSLING Polska	WESSLING Polska	WESSLING Polska
Ilość próbki			1 l	1 l	1 l
Opakowanie próbki			butelka 1 l szkło	butelka 1 l szkło	butelka 1 l szkło
Ilość opakowań próbki			1	1	1
Data rozpoczęcia badań			24.06.2022	24.06.2022	24.06.2022
Data zakończenia badań			30.06.2022	30.06.2022	30.06.2022

Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			22-097421-10	22-097421-11	22-097421-12
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S27	SOW 2 wlot	SOW 2 wylot
Benzen	mg/l	W/E	0,00122	<0,00050	<0,00050
Toluen	mg/l	W/E	0,0214	<0,00050	0,00183
Etylobenzen	mg/l	W/E	0,307	<0,00050	<0,00050
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	0,0415	0,200	<0,00150
Styren	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	0,371	0,200	<0,00350

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			22-097421-10	22-097421-11	22-097421-12
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S27	SOW 2 wlot	SOW 2 wylot
Benzo(b)fluoranten	mg/l	W/E	0,000042	0,000005	<0,000005
Benzo(k)fluoranten	mg/l	W/E	0,000020	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)piren	mg/l	W/E	0,000053	0,000010	<0,000005
Dibenzo(a,h)antracen	mg/l	W/E	0,000012	<0,000005	<0,000005
Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	W/E	0,000067	0,000008	<0,000005
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/l	W/E	0,000053	0,000008	<0,000005
Suma 6 WWA	mg/l	W/E	0,000246	0,000031	<0,000030

Parametry sumaryczne

Numer próbki			22-097421-10	22-097421-11	22-097421-12
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S27	SOW 2 wlot	SOW 2 wylot
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	1,6	0,063	0,013

Pobieranie próbek

Numer próbki			22-097421-10	22-097421-11	22-097421-12
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S27	SOW 2 wlot	SOW 2 wylot
Pobranie próbki			tak	tak	tak

Numer próbki	22-097421-13	22-097421-14
Data przyjęcia	27.06.2022	27.06.2022
Nazwa próbki	SOW 1 wlot	SOW 1 wylot
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	23.06.2022	23.06.2022
Pobrane przez	WESSLING Polska	WESSLING Polska
Ilość próbki	1 l	1 l
Opakowanie próbki	butelka 1 l szkło	butelka 1 l szkło
Ilość opakowań próbki	1	1
Data rozpoczęcia badań	27.06.2022	27.06.2022
Data zakończenia badań	30.06.2022	30.06.2022

Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			22-097421-13	22-097421-14
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW 1 wlot	SOW 1 wylot
Benzen	mg/l	W/E	0,00053	<0,00050
Toluen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050
Etylobenzen	mg/l	W/E	0,0277	<0,00050
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	0,0527	<0,00150
Styren	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	0,0810	<0,00350

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			22-097421-13	22-097421-14
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW 1 wlot	SOW 1 wylot
Benzo(b)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Benzo(k)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)piren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Dibenzo(a,h)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Suma 6 WWA	mg/l	W/E	<0,000030	<0,000030

Parametry sumaryczne

Numer próbki			22-097421-13	22-097421-14
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW 1 wlot	SOW 1 wylot
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	0,34	0,023

Pobieranie próbek

Numer próbki			22-097421-13	22-097421-14
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW 1 wlot	SOW 1 wylot
Pobranie próbki			tak	tak

Raport CKR22-002919-2 jest korektą raportu CKR22-002919-1.

Powód korekty: korekta daty zakończenia badań

Metody

BTEX
WWA
Indeks węglowodorowy / olej mineralny
Pobieranie próbek wód podziemnych

Normy / Procedury

PN-ISO 11423-1:2002^A
WES 496 wyd. 12 z dnia 07.02.2022r.^A
PN-EN ISO 9377-2:2003^A
PN-ISO 5667-11:2017-10^A

Miejsce wykonania analiz

LAF Kraków
LAF Kraków
LAF Kraków
DOK Kraków

Skróty

W/E

Woda/eluat

^A – oznaczenie wykonane metodą akredytowaną

LAF - Laboratorium Analiz Fizykochemicznych
DOK Kraków - Dział Obsługi Klienta
WesLab - Laboratorium grupy WESSLING
ZewLab - Laboratorium zewnętrzne
Dane dostarczone przez klienta: nazwa próbki

n.a. - nie analizowano

Sporządził:

Dominika Gołąb

Autoryzował wyniki:

Mariusz Cibor

Kierownik Laboratorium - autoryzacja wyników analiz wykonanych w LAF Kraków

Raport podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

KONIEC RAPORTU