



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.Staszynski@wessling.pl

# RAPORT

## Redzikowo MPS-2

Raport analityczny <b>CKR22-004311-1</b>	Nr zlecenia <b>CKR-02425-22</b>	Data <b>16.09.2022</b>
Numer próbki	<b>22-135676-21</b>	<b>22-135676-22</b>
Data przyjęcia	09.09.2022	09.09.2022
Nazwa próbki	SOW1R WLOT	SOW1R WYLOT
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	07.09.2022	07.09.2022
Pobrane przez	WESSLING Polska	WESSLING Polska
Ilość próbki	1 L	1 L
Opakowanie próbki	Butelka szkło 1L	Butelka szkło 1L
Ilość opakowań próbki	1	1
Data rozpoczęcia badań	09.09.2022	09.09.2022
Data zakończenia badań	16.09.2022	16.09.2022

### Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			22-135676-21	22-135676-22
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW1R WLOT	SOW1R WYLOT
Benzen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050
Toluen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050
Etylobenzen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	0,0147	<0,00150
Styren	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	0,0147	<0,00350

### Pobieranie próbek

Numer próbki			22-135676-21	22-135676-22
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW1R WLOT	SOW1R WYLOT
Pobranie próbki			tak	tak

**Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)**

Numer próbki			22-135676-21	22-135676-22
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW1R WLOT	SOW1R 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			22-135676-21	22-135676-22
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW1R WLOT	SOW1R WYLOT
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	0,038	0,017

Numer próbki		<b>22-135676-23</b>	<b>22-135676-24</b>
Data przyjęcia		09.09.2022	09.09.2022
Nazwa próbki		SOW2R WLOT	SOW2R WYLOT
Rodzaj obiektu		Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki		Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki		07.09.2022	07.09.2022
Pobrane przez		WESSLING Polska	WESSLING Polska
Ilość próbki		1 L	1 L
Opakowanie próbki		Butelka szkło 1L	Butelka szkło 1L
Ilość opakowań próbki		1	1
Data rozpoczęcia badań		09.09.2022	09.09.2022
Data zakończenia badań		16.09.2022	16.09.2022

**Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)**

Numer próbki			22-135676-23	22-135676-24
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW2R WLOT	SOW2R WYLOT
Benzen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050
Toluen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050
Etylobenzen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	<0,00150	<0,00150
Styren	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	<0,00350	<0,00350

**Pobieranie próbek**

Numer próbki			22-135676-23	22-135676-24
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW2R WLOT	SOW2R WYLOT
Pobranie próbki			tak	tak

**Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)**

Numer próbki			22-135676-23	22-135676-24
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW2R WLOT	SOW2R WYLOT
Benzo(b)fluoranten	mg/l	W/E	0,000069	0,000025
Benzo(k)fluoranten	mg/l	W/E	0,000028	0,000010
Benzo(a)piren	mg/l	W/E	0,000048	0,000017
Dibenzo(a,h)antracen	mg/l	W/E	0,000011	0,000005
Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	W/E	0,000037	0,000014
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/l	W/E	0,000037	0,000014
Suma 6 WWA	mg/l	W/E	0,000230	0,000086

**Parametry sumaryczne**

Numer próbki			22-135676-23	22-135676-24
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW2R WLOT	SOW2R WYLOT
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	0,93	0,23

**Metody**

Pobieranie próbek wód podziemnych  
Indeks węglowodorowy / olej mineralny  
WWA  
BTEx

**Normy / Procedury**

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

**Miejsce wykonania analiz**

DOK Kraków  
LAF Kraków  
LAF Kraków  
LAF Kraków

**Skróty**

W/E

Woda/eluat

<sup>A</sup> – 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, temat.

**n.a.** - nie analizowano

Sporządził:

Piotr Staszyński

Autoryzował wyniki:

Mariusz Cibor

Kierownik Laboratorium - autoryzacja wyników analiz wykonanych w LAF Kraków

Raport podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

**KONIEC RAPORTU**

Strona 3 z 3