



AB 918

**WESSLING**

Quality of Life

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

Wessling Polska sp. z o.o. ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 14, 30-348  
Kraków

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

Kontakt: Piotr Staszyński  
Numer tel. +48 12 2974 661  
e-mail: Piotr.Staszyński@wessling.pl

# RAPORT

## Redzikowo- II kwartał 2021

Raport analityczny	CKR21-003257-1	Nr zlecenia	CKR-01584-21	Data	02.07.2021
Numer próbki	21-111207-01	21-111207-02	21-111207-03		
Nazwa próbki	S3	S7	S8		
Data przyjęcia	25.06.2021	25.06.2021	25.06.2021		
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna	Woda podziemna		
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy		
Data poboru próbki	24.06.2021	24.06.2021	24.06.2021		
Pobrane przez	WESSLING Polska	WESSLING Polska	WESSLING Polska		
Ilość próbki	2L	2L	2L		
Opakowanie próbki	2x butelka 1L szkło	2x butelka 1L szkło	2x butelka 1L szkło		
Ilość opakowań próbki	2	2	2		
Data rozpoczęcia badań	25.06.2021	25.06.2021	25.06.2021		
Data zakończenia badań	02.07.2021	02.07.2021	02.07.2021		

### Parametry sumaryczne

Numer próbki			21-111207-01	21-111207-02	21-111207-03
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S3	S7	S8
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	0,037	<0,01	0,015

### Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			21-111207-01	21-111207-02	21-111207-03
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S3	S7	S8
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
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

**Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)**

Numer próbki			21-111207-01	21-111207-02	21-111207-03
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S3	S7	S8
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	0,00120	<0,00050	0,00124
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	0,0180	<0,00150	0,0174
Styren	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	0,0192	<0,00350	0,0186

**Pobieranie próbek**

Numer próbki			21-111207-01	21-111207-02	21-111207-03
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S3	S7	S8
Pobranie próbki			tak	tak	tak

Numer próbki	21-111207-04	21-111207-05	21-111207-06
Nazwa próbki	S9	S14	S15
Data przyjęcia	25.06.2021	25.06.2021	25.06.2021
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	24.06.2021	24.06.2021	24.06.2021
Pobrane przez	WESSLING Polska	WESSLING Polska	WESSLING Polska
Ilość próbki	2L	2L	2L
Opakowanie próbki	2x butelka 1L szkło	2x butelka 1L szkło	2x butelka 1L szkło
Ilość opakowań próbki	2	2	2
Data rozpoczęcia badań	25.06.2021	25.06.2021	25.06.2021
Data zakończenia badań	02.07.2021	02.07.2021	02.07.2021

**Parametry sumaryczne**

Numer próbki			21-111207-04	21-111207-05	21-111207-06
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S9	S14	S15
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	<0,01	0,69	1,00

**Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)**

Numer próbki			21-111207-04	21-111207-05	21-111207-06
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S9	S14	S15
Benzo(b)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	0,000005	0,00013
Benzo(k)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	0,000007	0,00013
Benzo(a)piren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	0,00019
Dibenzo(a,h)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	0,000034
Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	W/E	<0,000005	0,000006	0,00019
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	0,00016
Suma 6 WWA	mg/l	W/E	<0,000030	<0,000030	0,00084

**Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)**

Numer próbki			21-111207-04	21-111207-05	21-111207-06
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S9	S14	S15
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

**Pobieranie próbek**

Numer próbki			21-111207-04	21-111207-05	21-111207-06
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S9	S14	S15
Pobranie próbki			tak	tak	tak

Numer próbki	21-111207-07	21-111207-08	21-111207-09
Nazwa próbki	S18	S22	S23
Data przyjęcia	25.06.2021	25.06.2021	25.06.2021
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	24.06.2021	24.06.2021	24.06.2021
Pobrane przez	WESSLING Polska	WESSLING Polska	WESSLING Polska
Ilość próbki	2L	2L	2L
Opakowanie próbki	2x butelka 1L szkło	2x butelka 1L szkło	2x butelka 1L szkło
Ilość opakowań próbki	2	2	2
Data rozpoczęcia badań	25.06.2021	25.06.2021	25.06.2021
Data zakończenia badań	02.07.2021	02.07.2021	02.07.2021

**Parametry sumaryczne**

Numer próbki			21-111207-07	21-111207-08	21-111207-09
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S18	S22	S23
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	0,95	46,0	50,0

**Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)**

Numer próbki			21-111207-07	21-111207-08	21-111207-09
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S18	S22	S23
Benzo(b)fluoranten	mg/l	W/E	0,000011	0,00073	0,00101
Benzo(k)fluoranten	mg/l	W/E	0,000011	0,00047	0,00071
Benzo(a)piren	mg/l	W/E	0,000015	0,00084	0,00104
Dibenzo(a,h)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	0,00018	0,00020
Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	W/E	0,000016	0,00064	0,00058
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/l	W/E	0,000015	0,00053	0,00060
Suma 6 WWA	mg/l	W/E	0,000068	0,00339	0,00415

**Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)**

Numer próbki			21-111207-07	21-111207-08	21-111207-09
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S18	S22	S23
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

**Pobieranie próbek**

Numer próbki			21-111207-07	21-111207-08	21-111207-09
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S18	S22	S23
Pobranie próbki			tak	tak	tak

Numer próbki	21-111207-10	21-111207-11	21-111207-12
Nazwa próbki	S24	SOW1R WLOT	SOW1R WYLOT
Data przyjęcia	25.06.2021	25.06.2021	25.06.2021
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	24.06.2021	24.06.2021	24.06.2021
Pobrane przez	WESSLING Polska	WESSLING Polska	WESSLING Polska
Ilość próbki	2L	2L	2L
Opakowanie próbki	2x butelka 1L szkło	2x butelka 1L szkło	2x butelka 1L szkło
Ilość opakowań próbki	2	2	2
Data rozpoczęcia badań	25.06.2021	25.06.2021	25.06.2021
Data zakończenia badań	02.07.2021	02.07.2021	02.07.2021

**Parametry sumaryczne**

Numer próbki			21-111207-10	21-111207-11	21-111207-12
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S24	SOW1R WLOT	SOW1R WYLOT
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	44,0	0,047	<0,01

**Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)**

Numer próbki			21-111207-10	21-111207-11	21-111207-12
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S24	SOW1R WLOT	SOW1R WYLOT
Benzo(b)fluoranten	mg/l	W/E	0,00115	<0,000005	<0,000005
Benzo(k)fluoranten	mg/l	W/E	0,00092	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)piren	mg/l	W/E	0,00116	<0,000005	<0,000005
Dibenzo(a,h)antracen	mg/l	W/E	0,00024	<0,000005	<0,000005
Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	W/E	0,00070	<0,000005	<0,000005
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/l	W/E	0,00071	<0,000005	<0,000005
Suma 6 WWA	mg/l	W/E	0,00489	<0,000030	<0,000030

**Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)**

Numer próbki			21-111207-10	21-111207-11	21-111207-12
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S24	SOW1R WLOT	SOW1R WYLOT
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	0,00118	<0,00050
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	<0,00150	0,0185	<0,00150
Styren	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	<0,00350	0,0197	<0,00350

**Pobieranie próbek**

Numer próbki			21-111207-10	21-111207-11	21-111207-12
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S24	SOW1R WLOT	SOW1R WYLOT
Pobranie próbki			tak	tak	tak

Numer próbki	21-111207-13	21-111207-14
Nazwa próbki	SOW2R WLOT	SOW2R WYLOT
Data przyjęcia	25.06.2021	25.06.2021
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	24.06.2021	24.06.2021
Pobrane przez	WESSLING Polska	WESSLING Polska
Ilość próbki	2L	2L
Opakowanie próbki	2x butelka 1L szkło	2x butelka 1L szkło
Ilość opakowań próbki	2	2
Data rozpoczęcia badań	25.06.2021	25.06.2021
Data zakończenia badań	02.07.2021	02.07.2021

**Parametry sumaryczne**

Numer próbki			21-111207-13	21-111207-14
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW2R WLOT	SOW2R WYLOT
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	<0,01	0,015

**Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)**

Numer próbki			21-111207-13	21-111207-14
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW2R WLOT	SOW2R WYLOT
Benzo(b)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Benzo(k)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	0,000007
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

**Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)**

Numer próbki			21-111207-13	21-111207-14
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			21-111207-13	21-111207-14
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW2R WLOT	SOW2R WYLOT
Pobranie próbki			tak	tak

**Metody****Normy / Procedury****Miejsce wykonania analiz**

BTEX

PN-ISO 11423-1:2002<sup>A</sup>

LAF Kraków

WWA

WES 496 wyd. 11 z dnia 11.01.2021r.<sup>A</sup>

LAF Kraków

Indeks węglowodorowy / olej mineralny

PN-EN ISO 9377-2:2003<sup>A</sup>

LAF Kraków

Pobieranie próbek wód podziemnych

PN-ISO 5667-11:2017-10<sup>A</sup>

LAF Kraków

**Skróty**

W/E

Woda/eluat

<sup>A</sup> – oznaczenie wykonane metodą akredytowaną

LAF - Laboratorium Analiz Fizykochemicznych

LAM - Laboratorium Analiz Mikrobiologicznych

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**