



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 CKR22-004310-1		Nr zlecenia CKR-02425-22	Data 16.09.2022
Numer próbki	22-135732-01	22-135732-02	22-135732-03
Data przyjęcia	09.09.2022	09.09.2022	09.09.2022
Nazwa próbki	OB.I-1 18,5	OB.I-2 6	OB.I-2 19
Rodzaj obiektu	Gleba	Gleba	Gleba
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	07.09.2022	07.09.2022	07.09.2022
Pobrane przez	WESSLING Polska	WESSLING Polska	WESSLING Polska
Ilość próbki	250 g	250 g	250 g
Opakowanie próbki	Słoik szkło	Słoik szkło	Słoik szkło
Ilość opakowań próbki	1	1	1
Data rozpoczęcia badań	09.09.2022	09.09.2022	09.09.2022
Data zakończenia badań	16.09.2022	16.09.2022	16.09.2022

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki			22-135732-01	22-135732-02	22-135732-03
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	OB.I-1 18,5	OB.I-2 6	OB.I-2 19
Masa sucha	%mas	OS	91,1	97,7	96,8

Parametry sumaryczne

Numer próbki			22-135732-01	22-135732-02	22-135732-03
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	OB.I-1 18,5	OB.I-2 6	OB.I-2 19
Benzyiny suma (węglowodory C6-C12)	mg/kg	SM	<1	<1	<1
Olej mineralny (węglowodory C12-C35)	mg/kg	SM	<6	<6	<6

Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			22-135732-01	22-135732-02	22-135732-03
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	OB.I-1 18,5	OB.I-2 6	OB.I-2 19
Benzen	mg/kg	SM	<0,01	<0,01	<0,01
Etylobenzen	mg/kg	SM	<0,01	<0,01	<0,01
Toluen	mg/kg	SM	<0,01	<0,01	<0,01
m-, p-, o-ksylen	mg/kg	SM	<0,03	<0,03	<0,03
Styren	mg/kg	SM	<0,01	<0,01	<0,01
Suma wykrytych BTEX	mg/kg	SM	<0,07	<0,07	<0,07

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			22-135732-01	22-135732-02	22-135732-03
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	OB.I-1 18,5	OB.I-2 6	OB.I-2 19
Naftalen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Antracen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Chryzen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(a)antracen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(a)piren	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(b)fluoranten	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(k)fluoranten	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Suma wykrytych WWA	mg/kg	SM	<0,05	<0,05	<0,05

Pobieranie próbek

Numer próbki			22-135732-01	22-135732-02	22-135732-03
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	OB.I-1 18,5	OB.I-2 6	OB.I-2 19
Pobranie próbek			tak	tak	tak

Numer próbki	22-135732-04	22-135732-05	22-135732-06
Data przyjęcia	09.09.2022	09.09.2022	09.09.2022
Nazwa próbki	OB.II-3 6	OB.II-3 18,5	OB.II-4 18
Rodzaj obiektu	Gleba	Gleba	Gleba
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	07.09.2022	07.09.2022	07.09.2022
Pobrane przez	WESSLING Polska	WESSLING Polska	WESSLING Polska
Ilość próbki	250 g	250 g	250 g
Opakowanie próbki	Słoik szkło	Słoik szkło	Słoik szkło
Ilość opakowań próbki	1	1	1
Data rozpoczęcia badań	09.09.2022	09.09.2022	09.09.2022
Data zakończenia badań	16.09.2022	16.09.2022	16.09.2022

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki			22-135732-04	22-135732-05	22-135732-06
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	OB.II-3 6	OB.II-3 18,5	OB.II-4 18
Masa sucha	%mas	OS	96,9	97,3	93,4

Parametry sumaryczne

Numer próbki			22-135732-04	22-135732-05	22-135732-06
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	OB.II-3 6	OB.II-3 18,5	OB.II-4 18
Benzyny suma (węglowodory C6-C12)	mg/kg	SM	1,17	<1	<1
Olej mineralny (węglowodory C12-C35)	mg/kg	SM	7,4	<6	<6

Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			22-135732-04	22-135732-05	22-135732-06
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	OB.II-3 6	OB.II-3 18,5	OB.II-4 18
Benzen	mg/kg	SM	<0,01	<0,01	<0,01
Etylobenzen	mg/kg	SM	<0,01	<0,01	<0,01
Toluen	mg/kg	SM	<0,01	<0,01	<0,01
m-, p-, o-ksylen	mg/kg	SM	<0,03	<0,03	<0,03
Styren	mg/kg	SM	<0,01	<0,01	<0,01
Suma wykrytych BTEX	mg/kg	SM	<0,07	<0,07	<0,07

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			22-135732-04	22-135732-05	22-135732-06
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	OB.II-3 6	OB.II-3 18,5	OB.II-4 18
Naftalen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Antracen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Chryzen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(a)antracen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(a)piren	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(b)fluoranten	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(k)fluoranten	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Suma wykrytych WWA	mg/kg	SM	<0,05	<0,05	<0,05

Pobieranie próbek

Numer próbki			22-135732-04	22-135732-05	22-135732-06
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	OB.II-3 6	OB.II-3 18,5	OB.II-4 18
Pobranie próbki			tak	tak	tak

Numer próbki	22-135732-07	22-135732-08	22-135732-09
Data przyjęcia	09.09.2022	09.09.2022	09.09.2022
Nazwa próbki	OB.III-5 7,5	OB.III-6 7	OB.III-6 19
Rodzaj obiektu	Gleba	Gleba	Gleba
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	07.09.2022	07.09.2022	07.09.2022
Pobrane przez	WESSLING Polska	WESSLING Polska	WESSLING Polska
Ilość próbki	250 g	250 g	250 g
Opakowanie próbki	Słoik szkło	Słoik szkło	Słoik szkło
Ilość opakowań próbki	1	1	1
Data rozpoczęcia badań	09.09.2022	09.09.2022	09.09.2022
Data zakończenia badań	16.09.2022	16.09.2022	16.09.2022

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki			22-135732-07	22-135732-08	22-135732-09
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	OB.III-5 7,5	OB.III-6 7	OB.III-6 19
Masa sucha	%mas	OS	86,5	91,4	97,5

Parametry sumaryczne

Numer próbki			22-135732-07	22-135732-08	22-135732-09
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	OB.III-5 7,5	OB.III-6 7	OB.III-6 19
Benzyny suma (węglowodory C6-C12)	mg/kg	SM	<1	<1	<1
Olej mineralny (węglowodory C12-C35)	mg/kg	SM	<6	<6	<6

Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			22-135732-07	22-135732-08	22-135732-09
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	OB.III-5 7,5	OB.III-6 7	OB.III-6 19
Benzen	mg/kg	SM	<0,01	<0,01	<0,01
Etylobenzen	mg/kg	SM	<0,01	<0,01	<0,01
Toluen	mg/kg	SM	<0,01	<0,01	<0,01
m-, p-, o-ksylen	mg/kg	SM	<0,03	<0,03	<0,03
Styren	mg/kg	SM	<0,01	<0,01	<0,01
Suma wykrytych BTEX	mg/kg	SM	<0,07	<0,07	<0,07

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			22-135732-07	22-135732-08	22-135732-09
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	OB.III-5 7,5	OB.III-6 7	OB.III-6 19
Naftalen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Antracen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Chryzen	mg/kg	SM	<0,005	0,014	<0,005
Benzo(a)antracen	mg/kg	SM	<0,005	0,013	<0,005
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(a)piren	mg/kg	SM	<0,005	0,016	<0,005
Benzo(b)fluoranten	mg/kg	SM	<0,005	0,012	<0,005
Benzo(k)fluoranten	mg/kg	SM	<0,005	0,009	<0,005
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	SM	<0,005	0,011	<0,005
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/kg	SM	<0,005	0,009	<0,005
Suma wykrytych WWA	mg/kg	SM	<0,05	0,084	<0,05

Pobieranie próbek

Numer próbki			22-135732-07	22-135732-08	22-135732-09
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	OB.III-5 7,5	OB.III-6 7	OB.III-6 19
Pobranie próbki			tak	tak	tak

Numer próbki	22-135732-10	22-135732-11	22-135732-12
Data przyjęcia	09.09.2022	09.09.2022	09.09.2022
Nazwa próbki	OB.IV-7 8	OB.IV-7 19	OB.IV-8 12
Rodzaj obiektu	Gleba	Gleba	Gleba
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	07.09.2022	07.09.2022	07.09.2022
Pobrane przez	WESSLING Polska	WESSLING Polska	WESSLING Polska
Ilość próbki	250 g	250 g	250 g
Opakowanie próbki	Słoik szkło	Słoik szkło	Słoik szkło
Ilość opakowań próbki	1	1	1
Data rozpoczęcia badań	09.09.2022	09.09.2022	09.09.2022
Data zakończenia badań	16.09.2022	16.09.2022	16.09.2022

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki			22-135732-10	22-135732-11	22-135732-12
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	OB.IV-7 8	OB.IV-7 19	OB.IV-8 12
Masa sucha	%mas	OS	92,3	98,0	97,0

Parametry sumaryczne

Numer próbki			22-135732-10	22-135732-11	22-135732-12
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	OB.IV-7 8	OB.IV-7 19	OB.IV-8 12
Benzyny suma (węglowodory C6-C12)	mg/kg	SM	<1	<1	<1
Olej mineralny (węglowodory C12-C35)	mg/kg	SM	<6	<6	<6

Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			22-135732-10	22-135732-11	22-135732-12
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	OB.IV-7 8	OB.IV-7 19	OB.IV-8 12
Benzen	mg/kg	SM	<0,01	<0,01	<0,01
Etylobenzen	mg/kg	SM	<0,01	<0,01	<0,01
Toluen	mg/kg	SM	<0,01	<0,01	<0,01
m-, p-, o-ksylen	mg/kg	SM	<0,03	<0,03	<0,03
Styren	mg/kg	SM	<0,01	<0,01	<0,01
Suma wykrytych BTEX	mg/kg	SM	<0,07	<0,07	<0,07

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			22-135732-10	22-135732-11	22-135732-12
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	OB.IV-7 8	OB.IV-7 19	OB.IV-8 12
Naftalen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Antracen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Chryzen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(a)antracen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(a)piren	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(b)fluoranten	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(k)fluoranten	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/kg	SM	<0,005	<0,005	<0,005
Suma wykrytych WWA	mg/kg	SM	<0,05	<0,05	<0,05

Pobieranie próbek

Numer próbki		22-135732-10	22-135732-11	22-135732-12
Nazwa próbki	Jednostka Matryca	OB.IV-7 8	OB.IV-7 19	OB.IV-8 12
Pobranie próbki		tak	tak	tak

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

Benzyny suma (węglowodory C6-C12)

PN-EN ISO 22155:2016-07^A

LAF Kraków

Olej mineralny (C12-C35)

PN-EN ISO 16703:2011^A

LAF Kraków

BTEX

PN-EN ISO 22155:2016-07^A

LAF Kraków

WWA

WES 502 wyd. 13 z dnia 07.02.2022r.^A

LAF Kraków

Sucha masa

PN-ISO 11465:1999^A

LAF Kraków

Pobieranie próbek gleby

PN-ISO 10381-5:2009^A

DOK Kraków

Skróty

OS

Substancja oryginalna

SM

Sucha masa

^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, 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 6 z 6