



AB 918



WESSLING Polska sp. z o.o.  
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 14 · 30-348 Kraków  
Tel. + 48 12 2974-650 · Fax + 48 12 2974-651  
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: E. Gajoch  
Numer tel. +48 12 297 47 65  
e-mail: Ewa.Gajoch@wessling.pl

## RAPORT

### Redzikowo - remediacja - I kwartał 2020

Raport analityczny CKR20-000920-1		Nr zlecenia CKR-00370-20		Data 09.03.2020	
Numer próbki	20-035253-01	20-035253-02	20-035253-03		
Data przyjęcia	03.03.2020	03.03.2020	03.03.2020		
Nazwa próbki	S2	S6	S8		
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna	Woda podziemna		
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy		
Data poboru próbki	28.02.2020	28.02.2020	28.02.2020		
Ilość próbki	2 L	2 L	2 L		
Opakowanie próbki	Butelka szkło 1l	Butelka szkło 1l	Butelka szkło 1l		
Ilość opakowań próbki	2	2	2		
Data rozpoczęcia badań	03.03.2020	03.03.2020	03.03.2020		
Data zakończenia badań	09.03.2020	09.03.2020	09.03.2020		
Akredytowany pobór próbek	WESSLING Polska	WESSLING Polska	WESSLING Polska		

### Parametry sumaryczne

Numer próbki	20-035253-01	20-035253-02	20-035253-03
Nazwa próbki	S2	S6	S8
Jednostka Matryca			
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l W/E 0,018	0,11	0,12

### Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki	20-035253-01	20-035253-02	20-035253-03
Nazwa próbki	S2	S6	S8
Jednostka Matryca			
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



WESSLING Polska sp. z o.o.  
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 14 · 30-348 Kraków  
Tel. + 48 12 2974-650 · Fax + 48 12 2974-651  
www.wessling.pl

AB 918

Raport analityczny CKR20-000920-1      Nr zlecenia CKR-00370-20      Data 09.03.2020

Numer próbki			20-035253-01	20-035253-02	20-035253-03
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
Naftalen	mg/l	W/E	0,00039	0,00033	0,02
Acenaftylen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Acenaften	mg/l	W/E	0,000007	0,000007	0,00015
Fluoren	mg/l	W/E	0,000009	0,000009	0,00017
Fenantren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	0,000025
Antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	0,000011
Fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Chryzen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Piren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	0,000021	<0,000005
Benzo(a)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Suma wykrytych WWA	mg/l	W/E	0,00040	0,00037	0,018

**Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)**

Numer próbki			20-035253-01	20-035253-02	20-035253-03
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S2	S6	S8
Benzen	mg/l	W/E	<0,00050	0,00062	<0,00050
Toluen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Etylobenzen	mg/l	W/E	0,00087	0,00086	0,00498
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	<0,00150	<0,00150	0,0101
Styren	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	<0,00350	<0,00350	0,0151

**Pobieranie próbek**

Numer próbki			20-035253-01	20-035253-02	20-035253-03
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S2	S6	S8
Pobranie próbki			tak	tak	tak





AB 918



WESSLING Polska sp. z o.o.  
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 14 · 30-348 Kraków  
Tel. + 48 12 2974-650 · Fax + 48 12 2974-651  
www.wessling.pl

Raport analityczny	CKR20-000920-1	Nr zlecenia	CKR-00370-20	Data	09.03.2020
Numer próbki	20-035253-04	20-035253-05	20-035253-06		
Data przyjęcia	03.03.2020	03.03.2020	03.03.2020		
Nazwa próbki	S11	S13	S17		
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna	Woda podziemna		
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy		
Data poboru próbki	28.02.2020	28.02.2020	28.02.2020		
Ilość próbki	2 L	2 L	2 L		
Opakowanie próbki	Butelka szkło 1l	Butelka szkło 1l	Butelka szkło 1l		
Ilość opakowań próbki	2	2	2		
Data rozpoczęcia badań	03.03.2020	03.03.2020	03.03.2020		
Data zakończenia badań	09.03.2020	09.03.2020	09.03.2020		
Akredytowany pobór próbek	WESSLING Polska	WESSLING Polska	WESSLING Polska		

#### Parametry sumaryczne

Numer próbki			20-035253-04	20-035253-05	20-035253-06
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S11	S13	S17
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	0,016	0,026	0,24

#### Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			20-035253-04	20-035253-05	20-035253-06
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S11	S13	S17
Benzo(b)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	0,000010
Benzo(k)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)piren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	0,000007
Dibenzo(a,h)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Benzo(g,h,i)perylene	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	0,000008
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	0,000007
Naftalen	mg/l	W/E	0,03	0,03	0,00025
Acenaftylen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Acenaften	mg/l	W/E	0,00022	0,00018	<0,000005
Fluoren	mg/l	W/E	0,00025	0,00020	<0,000005
Fenantren	mg/l	W/E	0,000059	0,000035	<0,000005
Antracen	mg/l	W/E	0,000016	0,000013	<0,000005
Fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	0,000010
Chryzen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	0,000009
Piren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	0,000011
Benzo(a)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005

AB 918

Raport analityczny **CKR20-000920-1** Nr zlecenia **CKR-00370-20** Data **09.03.2020**

Numer próbki		20-035253-04	20-035253-05	20-035253-06
Suma wykrytych WWA	mg/l W/E	0,035	0,028	0,00031

**Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)**

Numer próbki		20-035253-04	20-035253-05	20-035253-06
Nazwa próbki	Jednostka Matryca	S11	S13	S17
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	0,0156	0,00690	<0,00050
m-, p-, o-ksylen	mg/l W/E	0,0248	0,0143	<0,00150
Styren	mg/l W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Suma wykrytych BTEX	mg/l W/E	0,0404	0,0212	<0,00350

**Pobieranie próbek**

Numer próbki		20-035253-04	20-035253-05	20-035253-06
Nazwa próbki	Jednostka Matryca	S11	S13	S17
Pobranie próbki		tak	tak	tak

Numer próbki	<b>20-035253-07</b>	<b>20-035253-08</b>	<b>20-035253-09</b>
Data przyjęcia	03.03.2020	03.03.2020	03.03.2020
Nazwa próbki	S19	S20	S23
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	28.02.2020	28.02.2020	28.02.2020
Ilość próbki	2 L	2 L	2 L
Opakowanie próbki	Butelka szkło 1l	Butelka szkło 1l	Butelka szkło 1l
Ilość opakowań próbki	2	2	2
Data rozpoczęcia badań	03.03.2020	03.03.2020	03.03.2020
Data zakończenia badań	09.03.2020	09.03.2020	09.03.2020
Akredytowany pobór próbek	WESSLING Polska	WESSLING Polska	WESSLING Polska

**Parametry sumaryczne**

Numer próbki		20-035253-07	20-035253-08	20-035253-09
Nazwa próbki	Jednostka Matryca	S19	S20	S23
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l W/E	3,9	3,1	0,26



AB 918

Raport analityczny **CKR20-000920-1** Nr zlecenia **CKR-00370-20** Data **09.03.2020**

**Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)**

Numer próbki			20-035253-07	20-035253-08	20-035253-09
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S19	S20	S23
Benzo(b)fluoranten	mg/l	W/E	0,000070	0,000068	0,000009
Benzo(k)fluoranten	mg/l	W/E	0,000039	0,000032	0,000007
Benzo(a)piren	mg/l	W/E	0,000084	0,000074	0,000007
Dibenzo(a,h)antracen	mg/l	W/E	0,000012	0,000015	<0,000005
Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	W/E	0,000044	0,000047	0,000008
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/l	W/E	0,000041	0,000041	0,000006
Naftalen	mg/l	W/E	0,0011	0,0038	0,03
Acenaftylen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Acenaften	mg/l	W/E	<0,000005	0,00010	<0,000005
Fluoren	mg/l	W/E	0,00016	0,00015	0,000007
Fenantren	mg/l	W/E	0,00028	0,00021	<0,000005
Antracen	mg/l	W/E	0,000099	0,000068	0,000006
Fluoranten	mg/l	W/E	0,00035	0,00022	0,000025
Chryzen	mg/l	W/E	0,000092	0,000067	0,000016
Piren	mg/l	W/E	0,00026	0,00018	0,000025
Benzo(a)antracen	mg/l	W/E	0,00013	0,00012	0,000012
Benzo(a)fluoranten	mg/l	W/E	0,000024	0,000026	<0,000005
Suma wykrytych WWA	mg/l	W/E	0,00281	0,00521	0,026

**Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)**

Numer próbki			20-035253-07	20-035253-08	20-035253-09
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S19	S20	S23
Benzen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Toluen	mg/l	W/E	<0,00050	0,00080	0,307
Etylobenzen	mg/l	W/E	<0,00050	0,00626	0,0314
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	<0,00150	<0,00150	0,0286
Styren	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	<0,00350	0,00706	0,367

**Pobieranie próbek**

Numer próbki			20-035253-07	20-035253-08	20-035253-09
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S19	S20	S23
Pobranie próbek			tak	tak	tak

AB 918

Raport analityczny **CKR20-000920-1** Nr zlecenia **CKR-00370-20** Data **09.03.2020**

Numer próbki	20-035253-10	20-035253-11	20-035253-12
Data przyjęcia	03.03.2020	03.03.2020	03.03.2020
Nazwa próbki	S27	MR1	MR2
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbek	28.02.2020	28.02.2020	28.02.2020
Ilość próbek	2 L	2 L	2 L
Opakowanie próbek	Butelka szkło 1l	Butelka szkło 1l	Butelka szkło 1l
Ilość opakowań próbek	2	2	2
Data rozpoczęcia badań	03.03.2020	03.03.2020	03.03.2020
Data zakończenia badań	09.03.2020	09.03.2020	09.03.2020
Akredytowany pobór próbek	WESSLING Polska	WESSLING Polska	WESSLING Polska

#### Parametry sumaryczne

Numer próbki			20-035253-10	20-035253-11	20-035253-12
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S27	MR1	MR2
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	0,055	0,15	0,055

#### Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			20-035253-10	20-035253-11	20-035253-12
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S27	MR1	MR2
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)perylene	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
Naftalen	mg/l	W/E	0,00095	>0,05	0,000027
Acenaftylen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Acenaften	mg/l	W/E	0,000007	0,00031	<0,000005
Fluoren	mg/l	W/E	0,000010	0,00039	<0,000005
Fenantren	mg/l	W/E	<0,000005	0,000030	<0,000005
Antracen	mg/l	W/E	0,000005	0,000005	<0,000005
Fluoranten	mg/l	W/E	0,000007	<0,000005	0,000006
Chryzen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Piren	mg/l	W/E	0,000007	<0,000005	0,000006
Benzo(a)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005



AB 918

Raport analityczny **CKR20-000920-1** Nr zlecenia **CKR-00370-20** Data **09.03.2020**

Numer próbki			20-035253-10	20-035253-11	20-035253-12
Suma wykrytych WWA	mg/l	W/E	0,00099	<0,85	<0,000085

**Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)**

Numer próbki			20-035253-10	20-035253-11	20-035253-12
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S27	MR1	MR2
Benzen	mg/l	W/E	<0,00050	0,00138	<0,00050
Toluen	mg/l	W/E	<0,00050	0,00055	<0,00050
Etylobenzen	mg/l	W/E	<0,00050	0,00620	<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	0,00961	<0,00350

**Pobieranie próbek**

Numer próbki			20-035253-10	20-035253-11	20-035253-12
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S27	MR1	MR2
Pobranie próbki			tak	tak	tak

Numer próbki	<b>20-035253-13</b>	<b>20-035253-14</b>	<b>20-035253-15</b>
Data przyjęcia	03.03.2020	03.03.2020	03.03.2020
Nazwa próbki	MR3	MR4	MR5
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	28.02.2020	28.02.2020	28.02.2020
Ilość próbki	2 L	2 L	2 L
Opakowanie próbki	Butelka szkło 1l	Butelka szkło 1l	Butelka szkło 1l
Ilość opakowań próbki	2	2	2
Data rozpoczęcia badań	03.03.2020	03.03.2020	03.03.2020
Data zakończenia badań	09.03.2020	09.03.2020	09.03.2020
Akredytowany pobór próbek	WESSLING Polska	WESSLING Polska	WESSLING Polska

**Parametry sumaryczne**

Numer próbki			20-035253-13	20-035253-14	20-035253-15
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	MR3	MR4	MR5
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	0,14	0,02	0,038

AB 918

Raport analityczny CKR20-000920-1

Nr zlecenia CKR-00370-20

Data 09.03.2020

**Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)**

Numer próbki			20-035253-13	20-035253-14	20-035253-15
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	MR3	MR4	MR5
Benzo(b)fluoranten	mg/l	W/E	0,000009	0,000009	0,000010
Benzo(k)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)piren	mg/l	W/E	0,000007	0,000012	0,000010
Dibenzo(a,h)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	W/E	0,000011	0,000010	0,000011
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/l	W/E	0,000009	0,000009	0,000010
Naftalen	mg/l	W/E	0,00013	<0,000005	<0,000005
Acenaftylen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Acenaften	mg/l	W/E	0,000006	<0,000005	<0,000005
Fluoren	mg/l	W/E	0,000007	<0,000005	<0,000005
Fenantren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Antracen	mg/l	W/E	<0,000005	0,000005	0,000005
Fluoranten	mg/l	W/E	0,000017	0,000019	0,000016
Chryzen	mg/l	W/E	0,000010	0,000012	0,000008
Piren	mg/l	W/E	0,000016	0,000017	0,000015
Benzo(a)antracen	mg/l	W/E	0,000007	0,000010	0,000007
Benzo(a)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Suma wykrytych WWA	mg/l	W/E	0,00023	0,00010	0,000091

**Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)**

Numer próbki			20-035253-13	20-035253-14	20-035253-15
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	MR3	MR4	MR5
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			20-035253-13	20-035253-14	20-035253-15
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	MR3	MR4	MR5
Pobranie próbki			tak	tak	tak



AB 918

Raport analityczny	CKR20-000920-1	Nr zlecenia	CKR-00370-20	Data	09.03.2020
Numer próbki	20-035253-16	20-035253-17	20-035253-18		
Data przyjęcia	03.03.2020	03.03.2020	03.03.2020		
Nazwa próbki	MR6	PT1	PT2		
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna	Woda podziemna		
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy		
Data poboru próbki	28.02.2020	28.02.2020	28.02.2020		
Ilość próbki	2 L	2 L	2 L		
Opakowanie próbki	Butelka szkło 1l	Butelka szkło 1l	Butelka szkło 1l		
Ilość opakowań próbki	2	2	2		
Data rozpoczęcia badań	03.03.2020	03.03.2020	03.03.2020		
Data zakończenia badań	09.03.2020	09.03.2020	09.03.2020		
Akredytowany pobór próbek	WESSLING Polska	WESSLING Polska	WESSLING Polska		

#### Parametry sumaryczne

Numer próbki			20-035253-16	20-035253-17	20-035253-18
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	MR6	PT1	PT2
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	0,21	1,1	0,76

#### Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			20-035253-16	20-035253-17	20-035253-18
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	MR6	PT1	PT2
Benzo(b)fluoranten	mg/l	W/E	0,000006	<0,000005	0,000005
Benzo(k)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)piren	mg/l	W/E	0,000007	<0,000005	<0,000005
Dibenzo(a,h)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Benzo(g,h,i)perylene	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
Naftalen	mg/l	W/E	0,00085	0,000019	>0,05
Acenaftylen	mg/l	W/E	0,000011	0,000012	0,000011
Acenaften	mg/l	W/E	0,000076	0,000074	0,000072
Fluoren	mg/l	W/E	0,000072	0,000028	0,000083
Fenantren	mg/l	W/E	0,000071	<0,000005	0,000010
Antracen	mg/l	W/E	0,000025	0,000005	0,000011
Fluoranten	mg/l	W/E	0,000045	<0,000005	0,000012
Chryzen	mg/l	W/E	0,000009	<0,000005	0,000005
Piren	mg/l	W/E	0,000033	0,000006	0,000010
Benzo(a)antracen	mg/l	W/E	0,000012	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005

AB 918

Raport analityczny **CKR20-000920-1** Nr zlecenia **CKR-00370-20** Data **09.03.2020**

Numer próbki			20-035253-16	20-035253-17	20-035253-18
Suma wykrytych WWA	mg/l	W/E	0,00121	0,00014	<0,85

**Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)**

Numer próbki			20-035253-16	20-035253-17	20-035253-18
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	MR6	PT1	PT2
Benzen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	0,00568
Toluen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	0,00132
Etylobenzen	mg/l	W/E	0,00073	<0,00050	0,130
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	<0,00150	<0,00150	0,346
Styren	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	<0,00350	<0,00350	0,483

**Pobieranie próbek**

Numer próbki			20-035253-16	20-035253-17	20-035253-18
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	MR6	PT1	PT2
Pobranie próbki			tak	tak	tak

Numer próbki		<b>20-035253-19</b>	<b>20-035253-20</b>	<b>20-035253-21</b>
Data przyjęcia		03.03.2020	03.03.2020	03.03.2020
Nazwa próbki		URS06 S	PT4	SOW1R Włot
Rodzaj obiektu		Woda podziemna	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki		Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki		28.02.2020	28.02.2020	28.02.2020
Ilość próbki		2 L	2 L	2 L
Opakowanie próbki		Butelka szkło 1l	Butelka szkło 1l	Butelka szkło 1l
Ilość opakowań próbki		2	2	2
Data rozpoczęcia badań		03.03.2020	03.03.2020	03.03.2020
Data zakończenia badań		09.03.2020	09.03.2020	09.03.2020
Akredytowany pobór próbek		WESSLING Polska	WESSLING Polska	WESSLING Polska

**Parametry sumaryczne**

Numer próbki			20-035253-19	20-035253-20	20-035253-21
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	URS06 S	PT4	SOW1R Włot
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	<0,01	4,00	0,063



AB 918

Raport analityczny **CKR20-000920-1** Nr zlecenia **CKR-00370-20** Data **09.03.2020**

**Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)**

Numer próbki			20-035253-19	20-035253-20	20-035253-21
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	URS06 S	PT4	SOW1R Wlot
Benzo(b)fluoranten	mg/l	W/E	0,000010	0,00013	<0,000005
Benzo(k)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	0,000062	<0,000005
Benzo(a)piren	mg/l	W/E	0,000009	0,00016	<0,000005
Dibenzo(a,h)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	0,000036	<0,000005
Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	W/E	<0,000005	0,00011	<0,000005
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/l	W/E	<0,000005	0,00011	<0,000005
Naftalen	mg/l	W/E	0,000019	0,0076	>0,05
Acenaftylen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	0,000034
Acenaften	mg/l	W/E	0,000014	0,00045	0,00037
Fluoren	mg/l	W/E	0,000018	0,00044	0,00044
Fenantren	mg/l	W/E	0,000028	0,00046	0,00012
Antracen	mg/l	W/E	0,000019	0,00022	0,000037
Fluoranten	mg/l	W/E	0,00011	0,00060	0,000013
Chryzen	mg/l	W/E	0,000023	0,00016	<0,000005
Piren	mg/l	W/E	0,00015	0,00045	0,000007
Benzo(a)antracen	mg/l	W/E	0,000020	0,00021	<0,000005
Benzo(a)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	0,000039	<0,000005
Suma wykrytych WWA	mg/l	W/E	0,00042	0,011	<0,85

**Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)**

Numer próbki			20-035253-19	20-035253-20	20-035253-21
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	URS06 S	PT4	SOW1R Wlot
Benzen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	0,00183
Toluen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00170	<0,00100
Etylobenzen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	0,116
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	<0,00150	0,00673	0,181
Styren	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	<0,00350	0,00673	0,299

**Pobieranie próbek**

Numer próbki			20-035253-19	20-035253-20	20-035253-21
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	URS06 S	PT4	SOW1R Wlot
Pobranie próbki			tak	tak	tak

AB 918

Raport analityczny	CKR20-000920-1	Nr zlecenia	CKR-00370-20	Data	09.03.2020
Numer próbki	20-035253-22	20-035253-23	20-035253-24		
Data przyjęcia	03.03.2020	03.03.2020	03.03.2020		
Nazwa próbki	SOW1R Wylot	SOW2R Wlot	SOW2R Wylot		
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna	Woda podziemna		
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy		
Data poboru próbek	28.02.2020	28.02.2020	28.02.2020		
Ilość próbek	2 L	2 L	2 L		
Opakowanie próbki	Butelka szkło 1l	Butelka szkło 1l	Butelka szkło 1l		
Ilość opakowań próbek	2	2	2		
Data rozpoczęcia badań	03.03.2020	03.03.2020	03.03.2020		
Data zakończenia badań	09.03.2020	09.03.2020	09.03.2020		
Akredytowany pobór próbek	WESSLING Polska	WESSLING Polska	WESSLING Polska		

#### Parametry sumaryczne

Numer próbki			20-035253-22	20-035253-23	20-035253-24
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW1R Wylot	SOW2R Wlot	SOW2R Wylot
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	0,038	0,067	<0,01

#### Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			20-035253-22	20-035253-23	20-035253-24
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW1R Wylot	SOW2R Wlot	SOW2R Wylot
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)perylene	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
Naftalen	mg/l	W/E	0,03	>0,05	0,0095
Acenaftylen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Acenaften	mg/l	W/E	0,00021	0,00013	0,000022
Fluoren	mg/l	W/E	0,00024	0,00015	0,000030
Fenantren	mg/l	W/E	0,000057	0,000086	0,000016
Antracen	mg/l	W/E	0,000016	0,000028	0,000008
Fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	0,000020	0,000013
Chryzen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Piren	mg/l	W/E	<0,000005	0,000014	0,000008
Benzo(a)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005	<0,000005





WESSLING Polska sp. z o.o.  
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 14 · 30-348 Kraków  
Tel. + 48 12 2974-650 · Fax + 48 12 2974-651  
www.wessling.pl

AB 918

Raport analityczny <b>CKR20-000920-1</b>		Nr zlecenia <b>CKR-00370-20</b>	Data <b>09.03.2020</b>	
Numer próbki		20-035253-22	20-035253-23	20-035253-24
Suma wykrytych WWA	mg/l W/E	0,029	<0,85	0,00956

**Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)**

Numer próbki			20-035253-22	20-035253-23	20-035253-24
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW1R Wylot	SOW2R Wlot	SOW2R Wylot
Benzen	mg/l	W/E	<0,00050	0,00162	<0,00050
Toluen	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Etylobenzen	mg/l	W/E	0,0172	0,0543	0,00997
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	0,0264	0,299	0,0145
Styren	mg/l	W/E	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	0,0436	0,355	0,0244

**Pobieranie próbek**

Numer próbki			20-035253-22	20-035253-23	20-035253-24
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW1R Wylot	SOW2R Wlot	SOW2R Wylot
Pobranie próbki			tak	tak	tak

**Informacje dodatkowe**

20-035253-11

Naftalen: 0,076 mg/l - Wynik poza zakresem objętym akredytacją

Suma wykrytych WWA: 0,077 mg/l - Wynik uzyskany z wyników cząstkowych mieszczących się w zakresie i poza zakresem objętym akredytacją

20-035253-18

Naftalen: 0,095 mg/l - Wynik poza zakresem objętym akredytacją

Suma wykrytych WWA: 0,098 mg/l - Wynik uzyskany z wyników cząstkowych mieszczących się w zakresie i poza zakresem objętym akredytacją

20-035253-20

Toluen: duży efekt matrycy, podwyższona granica oznaczalności

20-035253-21

Naftalen: 0,059 mg/l - Wynik poza zakresem objętym akredytacją

Suma wykrytych WWA: 0,06 mg/l - Wynik uzyskany z wyników cząstkowych mieszczących się w zakresie i poza zakresem objętym akredytacją

Toluen: duży efekt matrycy, podwyższona granica oznaczalności

20-035253-23

Naftalen: 0,053 mg/l - Wynik poza zakresem objętym akredytacją

Suma wykrytych WWA: 0,054 mg/l - Wynik uzyskany z wyników cząstkowych mieszczących się w zakresie i poza zakresem objętym akredytacją



AB 918



WESSLING Polska sp. z o.o.  
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 14 · 30-348 Kraków  
Tel. + 48 12 2974-650 · Fax + 48 12 2974-651  
www.wessling.pl

Raport analityczny **CKR20-000920-1** Nr zlecenia **CKR-00370-20** Data **09.03.2020**

Metody	Normy / Procedury	Miejsce wykonania analiz
Indeks węglowodorowy / olej mineralny	PN-EN ISO 9377-2:2003 <sup>A</sup>	LAF Kraków
WWA	WES 496 wyd. 09 z dnia 03.09.2018 r <sup>A</sup>	LAF Kraków
BTEX	PN-ISO 11423-1:2002 <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

Dane dostarczone przez klienta: nazwa próbki, temat

n.a. - nie analizowano

Sporządził:  
Ewa Gajoch

WESSLING POLSKA Sp. z o.o.  
Starszy Specjalista  
Działu Obsługi Klienta  
*E. Gajoch*  
mgr inż. Ewa Gajoch

Autoryzował:  
Mariusz Cibor  
Kierownik Laboratorium / Head of Laboratory

WESSLING POLSKA Sp. z o.o.  
Kierownik Laboratorium  
Analiz Fizykochemicznych  
*M. Cibor*  
mgr inż. Mariusz Cibor

## KONIEC RAPORTU

Strona 14 z 14