



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. Chlebuś
Numer tel. +48 12 297 46 60
e-mail: Ewelina.Chlebus@wessling.pl

RAPORT

Redzikowo - remediacja - III kwartał 2019

Raport analityczny **CKR19-003016-2** Nr zlecenia **CKR-01477-19** Data **09.10.2019**

Numer próbki	19-132210-01	19-132210-02
Data przyjęcia	13.08.2019	13.08.2019
Nazwa próbki	S-1	S-5
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Ilość próbki	2l	2l
Opakowanie próbki	butelka 1l szkło	butelka 1l szkło
Ilość opakowań próbki	2	2
Data rozpoczęcia badań	13.08.2019	13.08.2019
Data zakończenia badań	22.08.2019	22.08.2019
Akredytowany pobór próbki	Wessling Polska	Wessling Polska

Parametry sumaryczne

Numer próbki			19-132210-01	19-132210-02
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S-1	S-5
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	0,12	0,22

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			19-132210-01	19-132210-02
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S-1	S-5
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)perylene	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Naftalen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Acenaftylen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Acenaften	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fluoren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fenantren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005



AB 918

Raport analityczny CKR19-003016-2	Nr zlecenia CKR-01477-19	Data 09.10.2019
-----------------------------------	--------------------------	-----------------

Numer próbki			19-132210-01	19-132210-02
Chryzen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Piren	mg/l	W/E	<0,000005	0,000010
Benzo(a)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Suma wykrytych WWA	mg/l	W/E	<0,000085	<0,000085

Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			19-132210-01	19-132210-02
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S-1	S-5
Benzen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Toluen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Etylobenzen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	<0,0015	<0,0015
Styren	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	<0,0035	<0,0035

Pobieranie próbek

Numer próbki			19-132210-01	19-132210-02
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S-1	S-5
Pobranie próbki			tak	tak

Numer próbki	19-132210-03	19-132210-04
Data przyjęcia	13.08.2019	13.08.2019
Nazwa próbki	S-9	S-12
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Ilość próbki	2l	2l
Opakowanie próbki	butelka 1l szkło	butelka 1l szkło
Ilość opakowań próbki	2	2
Data rozpoczęcia badań	13.08.2019	13.08.2019
Data zakończenia badań	22.08.2019	22.08.2019
Akredytowany pobór próbki	Wessling Polska	Wessling Polska

Parametry sumaryczne

Numer próbki			19-132210-03	19-132210-04
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S-9	S-12
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	0,12	0,62

AB 918

Raport analityczny **CKR19-003016-2**

Nr zlecenia **CKR-01477-19**

Data **09.10.2019**

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			19-132210-03	19-132210-04
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S-9	S-12
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
Naftalen	mg/l	W/E	0,000005	0,00028
Acenaftylen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Acenaften	mg/l	W/E	0,000011	<0,000005
Fluoren	mg/l	W/E	0,000005	0,000008
Fenantren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Chryzen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Piren	mg/l	W/E	<0,000005	0,000023
Benzo(a)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Suma wykrytych WWA	mg/l	W/E	<0,000085	0,00031

Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			19-132210-03	19-132210-04
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S-9	S-12
Benzen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Toluen	mg/l	W/E	<0,0005	0,00291
Etylobenzen	mg/l	W/E	<0,0005	0,00075
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	<0,0015	0,00443
Styren	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	<0,0035	0,00807

Pobieranie próbek

Numer próbki			19-132210-03	19-132210-04
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S-9	S-12
Pobranie próbki			tak	tak

**WESSLING**

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 **CKR19-003016-2** Nr zlecenia **CKR-01477-19** Data **09.10.2019**

Numer próbki	19-132210-05	19-132210-06
Data przyjęcia	13.08.2019	13.08.2019
Nazwa próbki	S-14	S-15
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Ilość próbki	2l	2l
Opakowanie próbki	butelka 1l szkło	butelka 1l szkło
Ilość opakowań próbki	2	2
Data rozpoczęcia badań	13.08.2019	13.08.2019
Data zakończenia badań	22.08.2019	22.08.2019
Akredytowany pobór próbki	Wessling Polska	Wessling Polska

Parametry sumaryczne

Numer próbki			19-132210-05	19-132210-06
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S-14	S-15
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	0,12	0,017

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			19-132210-05	19-132210-06
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S-14	S-15
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
Naftalen	mg/l	W/E	0,000008	<0,000005
Acenaftylen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Acenaften	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fluoren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fenantren	mg/l	W/E	0,000008	<0,000005
Antracen	mg/l	W/E	0,000006	<0,000005
Fluoranten	mg/l	W/E	0,000011	<0,000005
Chryzen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Piren	mg/l	W/E	0,000027	<0,000005
Benzo(a)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Suma wykrytych WWA	mg/l	W/E	<0,000085	<0,000085

AB 918

Raport analityczny **CKR19-003016-2** Nr zlecenia **CKR-01477-19** Data **09.10.2019**

Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			19-132210-05	19-132210-06
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S-14	S-15
Benzen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Toluen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Etylobenzen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	<0,0015	<0,0015
Styren	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	<0,0035	<0,0035

Pobieranie próbek

Numer próbki			19-132210-05	19-132210-06
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S-14	S-15
Pobranie próbki			tak	tak

Numer próbki			19-132210-07	19-132210-08
Data przyjęcia			13.08.2019	13.08.2019
Nazwa próbki			S-18	S-21
Rodzaj obiektu			Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki			Prawidłowy	Prawidłowy
Ilość próbki			2l	2l
Opakowanie próbki			butelka 1l szkło	butelka 1l szkło
Ilość opakowań próbki			2	2
Data rozpoczęcia badań			13.08.2019	13.08.2019
Data zakończenia badań			22.08.2019	22.08.2019
Akredytowany pobór próbki			Wessling Polska	Wessling Polska

Parametry sumaryczne

Numer próbki			19-132210-07	19-132210-08
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S-18	S-21
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	0,055	0,17

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			19-132210-07	19-132210-08
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S-18	S-21
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

AB 918

Raport analityczny **CKR19-003016-2** Nr zlecenia **CKR-01477-19** Data **09.10.2019**

Numer próbki			19-132210-07	19-132210-08
Naftalen	mg/l	W/E	0,000015	<0,000005
Acenaftylen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Acenaften	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fluoren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fenantren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Chryzen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Piren	mg/l	W/E	<0,000005	0,000005
Benzo(a)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Suma wykrytych WWA	mg/l	W/E	<0,000085	<0,000085

Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			19-132210-07	19-132210-08
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S-18	S-21
Benzen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Toluen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Etylobenzen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	<0,0015	<0,0015
Styren	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	<0,0035	<0,0035

Pobieranie próbek

Numer próbki			19-132210-07	19-132210-08
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S-18	S-21
Pobranie próbki			tak	tak

AB 918

Raport analityczny **CKR19-003016-2** Nr zlecenia **CKR-01477-19** Data **09.10.2019**

Numer próbki	19-132210-09	19-132210-10
Data przyjęcia	13.08.2019	13.08.2019
Nazwa próbki	S-24	S-28
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Ilość próbki	2l	2l
Opakowanie próbki	butelka 1l szkło	butelka 1l szkło
Ilość opakowań próbki	2	2
Data rozpoczęcia badań	13.08.2019	13.08.2019
Data zakończenia badań	22.08.2019	22.08.2019
Akredytowany pobór próbki	Wessling Polska	Wessling Polska

Parametry sumaryczne

Numer próbki			19-132210-09	19-132210-10
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S-24	S-28
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	0,19	0,18

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			19-132210-09	19-132210-10
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S-24	S-28
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)perylene	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Naftalen	mg/l	W/E	0,000053	0,000086
Acenaftylen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Acenaften	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fluoren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fenantren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Chryzen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Piren	mg/l	W/E	0,000006	<0,000005
Benzo(a)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Suma wykrytych WWA	mg/l	W/E	<0,000085	0,000086

AB 918

Raport analityczny CKR19-003016-2

Nr zlecenia CKR-01477-19

Data 09.10.2019

Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			19-132210-09	19-132210-10
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S-24	S-28
Benzen	mg/l	W/E	<0,0005	0,00052
Toluen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Etylobenzen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	<0,0015	<0,0015
Styren	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	<0,0035	<0,0035

Pobieranie próbek

Numer próbki			19-132210-09	19-132210-10
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	S-24	S-28
Pobranie próbki			tak	tak

Numer próbki	19-132210-11	19-132210-12
Data przyjęcia	13.08.2019	13.08.2019
Nazwa próbki	SOW1R WLOT	SOW1R WYLOT
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Ilość próbki	2l	2l
Opakowanie próbki	butelka 1l szkło	butelka 1l szkło
Ilość opakowań próbki	2	2
Data rozpoczęcia badań	13.08.2019	13.08.2019
Data zakończenia badań	22.08.2019	22.08.2019
Akredytowany pobór próbki	Wessling Polska	Wessling Polska

Parametry sumaryczne

Numer próbki			19-132210-11	19-132210-12
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW1R WLOT	SOW1R WYLOT
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	<0,01	<0,01

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			19-132210-11	19-132210-12
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

AB 918

Raport analityczny **CKR19-003016-2** Nr zlecenia **CKR-01477-19** Data **09.10.2019**

Numer próbki			19-132210-11	19-132210-12
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Naftalen	mg/l	W/E	<0,000005	0,000029
Acenaftylen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Acenaften	mg/l	W/E	0,000014	<0,000005
Fluoren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fenantren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Chryzen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Piren	mg/l	W/E	0,000006	<0,000005
Benzo(a)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Suma wykrytych WWA	mg/l	W/E	<0,000085	<0,000085

Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			19-132210-11	19-132210-12
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW1R WLOT	SOW1R WYLOT
Benzen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Toluen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Etylobenzen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	<0,0015	<0,0015
Styren	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	<0,0035	<0,0035

Pobieranie próbek

Numer próbki			19-132210-11	19-132210-12
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW1R WLOT	SOW1R WYLOT
Pobranie próbek			tak	tak

AB 918

Raport analityczny **CKR19-003016-2** Nr zlecenia **CKR-01477-19** Data **09.10.2019**

Numer próbki	19-132210-13	19-132210-14
Data przyjęcia	13.08.2019	13.08.2019
Nazwa próbki	SOW2R WLOT	SOW2R WYLOT
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Ilość próbki	2l	2l
Opakowanie próbki	butelka 1l szkło	butelka 1l szkło
Ilość opakowań próbki	2	2
Data rozpoczęcia badań	13.08.2019	13.08.2019
Data zakończenia badań	22.08.2019	22.08.2019
Akredytowany pobór próbki	Wessling Polska	Wessling Polska

Parametry sumaryczne

Numer próbki			19-132210-13	19-132210-14
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW2R WLOT	SOW2R WYLOT
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	0,046	0,035

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			19-132210-13	19-132210-14
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	<0,000005
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
Naftalen	mg/l	W/E	0,04	0,000058
Acenaftylen	mg/l	W/E	0,000028	<0,000005
Acenaften	mg/l	W/E	0,00040	<0,000005
Fluoren	mg/l	W/E	0,00043	<0,000005
Fenantren	mg/l	W/E	0,00012	<0,000005
Antracen	mg/l	W/E	0,000038	<0,000005
Fluoranten	mg/l	W/E	0,000023	<0,000005
Chryzen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Piren	mg/l	W/E	0,000011	0,000010
Benzo(a)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Suma wykrytych WWA	mg/l	W/E	0,042	<0,000085

AB 918

Raport analityczny **CKR19-003016-2**

Nr zlecenia **CKR-01477-19**

Data **09.10.2019**

Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			19-132210-13	19-132210-14
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW2R WLOT	SOW2R WYLOT
Benzen	mg/l	W/E	0,00235	<0,0005
Toluen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Etylobenzen	mg/l	W/E	0,0888	<0,0005
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	0,113	<0,0015
Styren	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	0,204	<0,0035

Pobieranie próbek

Numer próbki			19-132210-13	19-132210-14
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	SOW2R WLOT	SOW2R WYLOT
Pobranie próbek			tak	tak

Numer próbki			19-132210-15	19-132210-16
Data przyjęcia			13.08.2019	13.08.2019
Nazwa próbki			MR-1	MR-2
Rodzaj obiektu			Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki			Prawidłowy	Prawidłowy
Ilość próbki			2l	2l
Opakowanie próbki			butelka 1l szkło	butelka 1l szkło
Ilość opakowań próbki			2	2
Data rozpoczęcia badań			13.08.2019	13.08.2019
Data zakończenia badań			22.08.2019	22.08.2019
Akredytowany pobór próbki			Wessling Polska	Wessling Polska

Parametry sumaryczne

Numer próbki			19-132210-15	19-132210-16
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	MR-1	MR-2
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	0,22	0,11

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			19-132210-15	19-132210-16
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	MR-1	MR-2
Benzo(b)fluoranten	mg/l	W/E	0,000027	0,000009
Benzo(k)fluoranten	mg/l	W/E	0,000008	<0,000005
Benzo(a)piren	mg/l	W/E	0,000029	0,000011
Dibenzo(a,h)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	W/E	0,000016	<0,000005
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/l	W/E	0,000013	<0,000005

AB 918

Raport analityczny **CKR19-003016-2** Nr zlecenia **CKR-01477-19** Data **09.10.2019**

Numer próbki			19-132210-15	19-132210-16
Naftalen	mg/l	W/E	0,0078	0,000005
Acenaftylen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Acenaften	mg/l	W/E	0,00012	0,000005
Fluoren	mg/l	W/E	0,00015	0,000008
Fenantren	mg/l	W/E	0,000029	0,000026
Antracen	mg/l	W/E	0,000009	0,000007
Fluoranten	mg/l	W/E	0,000056	0,000027
Chryzen	mg/l	W/E	0,000025	0,000010
Piren	mg/l	W/E	0,000042	0,000026
Benzo(a)antracen	mg/l	W/E	0,000023	0,000008
Benzo(a)fluoranten	mg/l	W/E	0,000007	<0,000005
Suma wykrytych WWA	mg/l	W/E	0,00835	0,00014

Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			19-132210-15	19-132210-16
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	MR-1	MR-2
Benzen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Toluen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Etylobenzen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	<0,0015	<0,0015
Styren	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	<0,0035	<0,0035

Pobieranie próbek

Numer próbki			19-132210-15	19-132210-16
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	MR-1	MR-2
Pobranie próbki			tak	tak

AB 918

Raport analityczny **CKR19-003016-2** Nr zlecenia **CKR-01477-19** Data **09.10.2019**

Numer próbki	19-132210-17	19-132210-18
Data przyjęcia	13.08.2019	13.08.2019
Nazwa próbki	MR-3	MR-4
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Ilość próbki	2l	2l
Opakowanie próbki	butelka 1l szkło	butelka 1l szkło
Ilość opakowań próbki	2	2
Data rozpoczęcia badań	13.08.2019	13.08.2019
Data zakończenia badań	22.08.2019	22.08.2019
Akredytowany pobór próbki	Wessling Polska	Wessling Polska

Parametry sumaryczne

Numer próbki			19-132210-17	19-132210-18
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	MR-3	MR-4
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	<0,01	0,051

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			19-132210-17	19-132210-18
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	MR-3	MR-4
Benzo(b)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	0,000006
Benzo(k)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)piren	mg/l	W/E	<0,000005	0,000008
Dibenzo(a,h)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Benzo(g,h,i)perylene	mg/l	W/E	<0,000005	0,000006
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/l	W/E	<0,000005	0,000005
Naftalen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Acenaftylen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Acenaften	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fluoren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fenantren	mg/l	W/E	<0,000005	0,000010
Antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	0,000009
Chryzen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Piren	mg/l	W/E	<0,000005	0,000010
Benzo(a)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Suma wykrytych WWA	mg/l	W/E	<0,000085	<0,000085

AB 918

Raport analityczny **CKR19-003016-2**

Nr zlecenia **CKR-01477-19**

Data **09.10.2019**

Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			19-132210-17	19-132210-18
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	MR-3	MR-4
Benzen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Toluen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Etylobenzen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	<0,0015	<0,0015
Styren	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	<0,0035	<0,0035

Pobieranie próbek

Numer próbki			19-132210-17	19-132210-18
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	MR-3	MR-4
Pobranie próbki			tak	tak

Numer próbki		19-132210-19	19-132210-20
Data przyjęcia		13.08.2019	13.08.2019
Nazwa próbki		MR-5	MR-6
Rodzaj obiektu		Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki		Prawidłowy	Prawidłowy
Ilość próbki		2l	2l
Opakowanie próbki		butelka 1l szkło	butelka 1l szkło
Ilość opakowań próbki		2	2
Data rozpoczęcia badań		13.08.2019	13.08.2019
Data zakończenia badań		22.08.2019	22.08.2019
Akredytowany pobór próbki		Wessling Polska	Wessling Polska

Parametry sumaryczne

Numer próbki			19-132210-19	19-132210-20
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	MR-5	MR-6
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	0,072	0,04

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			19-132210-19	19-132210-20
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	MR-5	MR-6
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)perylene	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005

AB 918

Raport analityczny **CKR19-003016-2** Nr zlecenia **CKR-01477-19** Data **09.10.2019**

Numer próbki			19-132210-19	19-132210-20
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Naftalen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Acenaftylen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Acenaften	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fluoren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fenantren	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Chryzen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Piren	mg/l	W/E	0,000007	<0,000005
Benzo(a)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Suma wykrytych WWA	mg/l	W/E	<0,000085	<0,000085

Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			19-132210-19	19-132210-20
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	MR-5	MR-6
Benzen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Toluen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Etylobenzen	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	<0,0015	<0,0015
Styren	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	<0,0035	<0,0035

Pobieranie próbek

Numer próbki			19-132210-19	19-132210-20
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	MR-5	MR-6
Pobranie próbek			tak	tak

AB 918

Raport analityczny **CKR19-003016-2** Nr zlecenia **CKR-01477-19** Data **09.10.2019**

Numer próbki	19-132210-21	19-132210-22
Data przyjęcia	13.08.2019	13.08.2019
Nazwa próbki	PT-2	PT-3
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Ilość próbki	2l	2l
Opakowanie próbki	butelka 1l szkło	butelka 1l szkło
Ilość opakowań próbki	2	2
Data rozpoczęcia badań	13.08.2019	13.08.2019
Data zakończenia badań	22.08.2019	22.08.2019
Akredytowany pobór próbki	Wessling Polska	Wessling Polska

Parametry sumaryczne

Numer próbki			19-132210-21	19-132210-22
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	PT-2	PT-3
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	1,5	1,9

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			19-132210-21	19-132210-22
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	PT-2	PT-3
Benzo(b)fluoranten	mg/l	W/E	0,000007	0,000013
Benzo(k)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	0,000006
Benzo(a)piren	mg/l	W/E	0,000007	0,000016
Dibenzo(a,h)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Benzo(g,h,i)perylene	mg/l	W/E	<0,000005	0,000008
Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/l	W/E	<0,000005	0,000006
Naftalen	mg/l	W/E	>0,05	>0,05
Acenaftylen	mg/l	W/E	0,000021	0,000030
Acenaften	mg/l	W/E	0,0010	0,00023
Fluoren	mg/l	W/E	0,00129	0,00047
Fenantren	mg/l	W/E	0,000099	0,00021
Antracen	mg/l	W/E	0,000012	0,000080
Fluoranten	mg/l	W/E	0,000033	0,00010
Chryzen	mg/l	W/E	0,000008	0,000015
Piren	mg/l	W/E	0,000026	0,000060
Benzo(a)antracen	mg/l	W/E	0,000008	0,000018
Benzo(a)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	0,000005
Suma wykrytych WWA	mg/l	W/E	<0,85	<0,85

**WESSLING**

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 **CKR19-003016-2**Nr zlecenia **CKR-01477-19**Data **09.10.2019****Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)**

Numer próbki			19-132210-21	19-132210-22
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	PT-2	PT-3
Benzen	mg/l	W/E	0,00093	0,0054
Toluen	mg/l	W/E	<0,0005	0,00079
Etylobenzen	mg/l	W/E	<0,0005	0,311
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	0,127	0,588
Styren	mg/l	W/E	<0,0005	0,00136
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	0,128	0,906

Pobieranie próbek

Numer próbki			19-132210-21	19-132210-22
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	PT-2	PT-3
Pobranie próbki			tak	tak

Numer próbki	19-132210-23	19-132210-24
Data przyjęcia	13.08.2019	13.08.2019
Nazwa próbki	P-6	URS07
Rodzaj obiektu	Woda podziemna	Woda podziemna
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Ilość próbki	2l	2l
Opakowanie próbki	butelka 1l szkło	butelka 1l szkło
Ilość opakowań próbki	2	2
Data rozpoczęcia badań	13.08.2019	13.08.2019
Data zakończenia badań	22.08.2019	22.08.2019
Akredytowany pobór próbki	Wessling Polska	Wessling Polska

Parametry sumaryczne

Numer próbki			19-132210-23	19-132210-24
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	P-6	URS07
Indeks oleju mineralnego (C10-C40)	mg/l	W/E	0,041	0,048

AB 918

Raport analityczny CKR19-003016-2

Nr zlecenia CKR-01477-19

Data 09.10.2019

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Numer próbki			19-132210-23	19-132210-24
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	P-6	URS07
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
Naftalen	mg/l	W/E	0,0029	0,0092
Acenaftylen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Acenaften	mg/l	W/E	0,00016	0,000010
Fluoren	mg/l	W/E	0,00011	0,000012
Fenantren	mg/l	W/E	0,000008	<0,000005
Antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Chryzen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Piren	mg/l	W/E	0,000006	<0,000005
Benzo(a)antracen	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Benzo(a)fluoranten	mg/l	W/E	<0,000005	<0,000005
Suma wykrytych WWA	mg/l	W/E	0,00318	0,00923

Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)

Numer próbki			19-132210-23	19-132210-24
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	P-6	URS07
Benzen	mg/l	W/E	0,00052	0,00445
Toluen	mg/l	W/E	<0,0005	0,00071
Etylobenzen	mg/l	W/E	<0,0005	0,00072
m-, p-, o-ksylen	mg/l	W/E	<0,0015	0,00223
Styren	mg/l	W/E	<0,0005	<0,0005
Suma wykrytych BTEX	mg/l	W/E	<0,0035	0,00811

Pobieranie próbek

Numer próbki			19-132210-23	19-132210-24
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	P-6	URS07
Pobranie próbki			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 **CKR19-003016-2**Nr zlecenia **CKR-01477-19**Data **09.10.2019**

19-132210-21

Naftalen: 62,2 ug/l - Wynik poza zakresem objętym akredytacją

Suma wykrytych WWA: 64,7 ug/l wynik uzyskany z wyników cząstkowych mieszczących się w zakresie i poza zakresem objętym akredytacją

19-132210-22

Naftalen: 76,2 ug/l - Wynik poza zakresem objętym akredytacją

Suma wykrytych WWA: 77,5 ug/l wynik uzyskany z wyników cząstkowych mieszczących się w zakresie i poza zakresem objętym akredytacją

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

Indeks węglowodorowy / olej mineralny

PN-EN ISO 9377-2:2003^A

LAF Kraków

WWA

WES 496 wyd. 09 z dnia 03.09.2018 r^A

LAF Kraków

BTX

PN-ISO 11423-1:2002^A

LAF Kraków

Pobieranie próbek wód podziemnych

PN-ISO 5667-11:2017-10^A

LAF Kraków

Skróty

W/E

Woda/eluat

^A – oznaczenie wykonane metodą akredytowaną

LAF - Laboratorium Analiz Fizykochemicznych

n.a. - nie analizowano

Raport CKR19-003016-2 jest korektą raportu CKR-003016-1

WESSLING POLSKA Sp. z o.o.

Sporządził:

Hanna Stryewska

Młodszy Specjalista
Działu Obsługi Klienta
[Signature]
lic. Hanna Stryewska

Autoryzował:

Mariusz Cibor

Kierownik Laboratorium

WESSLING POLSKA Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium
Analiz Fizykochemicznych
[Signature]
mgr inż. Mariusz Cibor

KONIEC RAPORTU

Strona 19 z 19