



"Ekolab" Sp. z o.o. ul. Południowa 5, 62-006 Kobylnica tel.: (061) 651-01-01 fax.: (061) 651-40-38 e-mail: ekolab@ekolab.pl	 
Pracownia Laboratorium Analitycznego ul. Południowa 5, 62-006 Kobylnica tel.: (061) 651-01-01 fax.: (061) 651-40-38 e-mail: ekolab@ekolab.pl	AB 869
Sprawozdanie z badań nr: 203/05/14	Strona 1 z 2

Zleceniodawca:	TRZUSKAWICA S.A., ul. , 26-052 Nowiny, Sitkówka 24
Temat zlecenia	Analiza wód kopalnianych - próbka średniodobowa
Numer z CRM	116/12/2013
Identyfikator metody/miejsce pobierania	PN-ISO 5667-10:1997 (A) / Teren TRZUSKAWICA S.A.
Próbki pobral/dostarczył	Piotr Matoga - próbkobiorca "Ekolab" Sp. z o.o.
Miejsce wykonania badań	Pracownia Laboratorium Analitycznego "Ekolab" Sp. z o.o.

Identyfikator próbki nadany przez laboratorium	Identyfikator próbki nadany przez klienta/miejsce pobierania próbki	Stan/opis próbki w chwili przyjęcia	Data/(godzina) pobrania	Data/(godzina) dostarczenia próbek do laboratorium	Data/godzina rozpoczęcia badań	Data/godzina zakończenia badań
203/05/14-1	Wody kopalniane / Przepompownia	odpowiedni	15-05-2014	16-05-2014	16-05-2014	21-05-2014

L.p.	Badany wskaźnik (substancja)	Identyfikator metody badawczej	Jednostka	Nr próbki
				203/05/14-1
1	BZT5	PN EN 1899-2:2002 (A)	mg/l	3,27 ±0,58
2	Chlorki	PN ISO 9297:1994 (A)	mg/l	29,5 ±5,3
3	ChZT-Cr	PN-ISO 15705:2005 (A)	mg/l	18 ±3
4	Indeks oleju mineralnego C10-C40 (węglowodory ropopochodne)	PN-EN ISO 9377-2:2003 (A)	mg/l	0,211 ±0,089

Bez pisemnej zgody Laboratorium „Sprawozdanie z Badań” nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Przedstawione w sprawozdaniu wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Informacje dodatkowe, dotyczące przeprowadzonych badań Laboratorium przekazuje na życzenie klienta. Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od otrzymania „Sprawozdania z badań”

	Sprawdził	Autoryzował
21-05-2014 r.	Agnieszka Wiśniewska	Kamil Górski Patrik Knesinski


Sprawozdanie zawiera wyniki z badań objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 869.



Metody badawcze posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji oznaczone zostały literą (A).

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną oszacowaną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i k = 2.

EKO LAB/LB/PO-03/Z1 wydanie 8 z dnia 13 09 2011 r.

Uwagi:
 Próbkę średniodobową wód kopalnianych pobierana była w dniach 15-16.05.2014 r. Podczas oznaczania zawiesin zastosowano sączki z włókna szklanego o średnicy 50 mm (Glass-Microfibre Discs Grade: MGC) firmy Sartorius Stedim.


EKO LAB
 Sp. z o.o.
 62-006 Kobylnica, ul. Południowa 5
 tel. (61) 651-01-01, fax (61) 651-40-38
 NIP 777-27-53-789, REGON 834547325

"Ekolab" Sp. z o.o. ul. Południowa 5, 62-006 Kobylnica tel.: (061) 651-01-01 fax.: (061) 651-40-38 e-mail: ekolab@ekolab.pl			  AB 869	
Pracownia Laboratorium Analitycznego ul. Południowa 5, 62-006 Kobylnica tel.: (061) 651-01-01 fax.: (061) 651-40-38 e-mail: ekolab@ekolab.pl			Strona 2 z 2	
Sprawozdanie z badań nr: 203/05/14				
5	Kadm	PN EN ISO 11885:2009 (A)	mg/l	< 0,01
6	Miedź	PN EN ISO 11885:2009 (A)	mg/l	< 0,05
7	Ołów	PN EN ISO 11885:2009 (A)	mg/l	< 0,3
8	pH	PN-EN ISO 10523:2012 (A)		7,9 ±0,6
9	Rtęć	PN-EN 1483:2007 (A)	mg/l	< 0,001
10	Siarczany	EKOLAB/LB/PB-42 wydanie 4 z dnia 07.03.2011 (A)	mg/l	290 ±36
11	Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	EKOLAB/LB/PB-74 wydanie 4 z dnia 06.05.2011 (A)	mg/l	28 ±14
12	Zawiesina łatwo opadająca	EKOLAB/LB/PB-50 wydanie 2 z dnia 06.05.2011 r. (A)	ml/l	< 0,1
13	Zawiesina ogólna	PN EN 872:2007+Apl:2007 (A)	mg/l	7,0 ±2,7
14	Żelazo	PN EN ISO 11885:2009 (A)	mg/l	0,283 ±0,059

Bez pisemnej zgody Laboratorium „Sprawozdanie z Badań” nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Przedstawione w sprawozdaniu wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Informacje dodatkowe, dotyczące przeprowadzonych badań Laboratorium przekazuje na życzenie klienta. Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od otrzymania „Sprawozdania z badań”

	Sprawdził	Autoryzował
21-05-2014 r.	Agnieszka Wiśniewska	Kamil Górski Patrik Krzesiński


Sprawozdanie zawiera wyniki z badań objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 869.



Metody badawcze posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji oznaczone zostały literą (A).

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną oszacowaną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i k = 2.

EKOLAB/LB/TO-03/Z1 wydanie 8 z dnia 13.09.2011 r.

Uwagi:
 Próbką średniodobowa wód kopalnianych pobierana była w dniach 15-16.05.2014 r. Podczas oznaczania zawiesin zastosowano sączki z włókna szklanego o średnicy 50 mm (Glass-Microfibre Discs Grade: MGC) firmy Sartorius Stedim.


"EKOLAB"
 Sp. z o.o.
 62-006 Kobylnica, ul. Południowa 5
 tel. (01) 651-01-01, fax (01) 651-40-38
 NIP 777-27-53-789, REGON 534547325


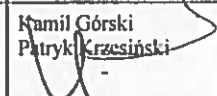
"Ekolab" Sp. z o.o. ul. Południowa 5, 62-006 Kobylnica tel.: (061) 651-01-01 fax.: (061) 651-40-38 e-mail: ekolab@ekolab.pl	 
Pracownia Laboratorium Analitycznego ul. Południowa 5, 62-006 Kobylnica tel.: (061) 651-01-01 fax.: (061) 651-40-38 e-mail: ekolab@ekolab.pl	AB 869
Sprawozdanie z badań nr: 87/05/15	Strona 1 z 2

Zleceniodawca	TRZUSKAWICA S.A., ul. 26-052 Nowiny, Sitkówka 24
Temat zlecenia	Analiza próbek z wód kopalnianych
Numer z CRM	116/12/2013
Identyfikator metody/miejsce pobierania	PN-ISO 5667-10:1997 (A) / Teren TRZUSKAWICA S.A.
Próbki pobral/dostarczył	Marcin Zarębski -próbkobiorca "Ekolab" Sp. z o.o.
Miejsce wykonania badań	Pracownia Laboratorium Analitycznego "Ekolab" Sp. z o.o.

Identyfikator próbki nadany przez laboratorium	Identyfikator próbki nadany przez klienta/miejsce pobierania próbki	Stan/opis próbki w chwili przyjęcia	Data/(godzina) pobrania	Data/(godzina) dostarczenia próbek do laboratorium	Data/godzina rozpoczęcia badań	Data/godzina zakończenia badań
87/05/15-1	Woda kopalniana / Przepompownia wód kopalnianych	Odpowiedni	12-05-2015	12-05-2015	12-05-2015	27-05-2015

L.p.	Badany wskaźnik (substancja)	Identyfikator metody badawczej	Jednostka	Nr próbki
				87/05/15-1
1	BZT5	PN-EN 1899-2:2002 (A)	mg/l	1,80 ±0,32
2	Chlorki	PN-ISO 9297:1994 (A)	mg/l	72 ±13
3	ChZT-Cr	PN-ISO 15705:2005 (A)	mg/l	20,0 ±2,7
4	Indeks oleju mineralnego C10-C40 (węglowodory ropopochodne)	PN-EN ISO 9377-2:2003 (A)	mg/l	< 0,05

Bez pisemnej zgody Laboratorium „Sprawozdanie z Badań” nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Przedstawione w sprawozdaniu wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Informacje dodatkowe, dotyczące przeprowadzonych badań Laboratorium przekazuje na życzenie klienta. Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od otrzymania „Sprawozdania z badań”

	Sprawdził	Autoryzował
03-06-2015 r.	Sylvia Niwczyk 	Kamil Górski Piotr Krzesiński 

Sprawozdanie zawiera wyniki z badań objęte zakresem akredytacji nr AB 869.

Metody badawcze posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji oznaczone zostały literą (A).

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną oszacowaną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i k = 2.

EKO LAB/ LAB/PO-03/Z1 wydanie 8 z dnia 13.09.2011 r.



Uwagi:

Podczas oznaczania zawiesin zastosowano sączki z włókna szklanego o średnicy 50 mm (Glass-Microfibre Discs Grade: MGC) firmy Sartorius Stedim.



"EKO LAB"
Sp. z o.o.

62-006 Kobylnica, ul. Południowa 5
tel. (61) 651-01-01, fax (61) 651-40-38
NIP 777-27-53-789, REGON 634547325

"Ekolab" Sp. z o.o. ul. Południowa 5, 62-006 Kobylnica tel.: (061) 651-01-01 fax.: (061) 651-40-38 e-mail: ekolab@ekolab.pl				 AB 869	
Pracownia Laboratorium Analitycznego ul. Południowa 5, 62-006 Kobylnica tel.: (061) 651-01-01 fax.: (061) 651-40-38 e-mail: ekolab@ekolab.pl					
Sprawozdanie z badań nr: 87/05/15				Strona 2 z 2	
5	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	mg/l	< 0,01	
6	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	mg/l	0,063 ±0,022	
7	Ołów	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	mg/l	< 0,3	
8	pH	PN-EN ISO 10523:2012 (A)		8,0 ±0,7	
9	Rtęć	PN-EN 1483:2007 (A)	mg/l	< 0,001	
10	Siarczany	PN-ISO 9280:2002 (A)	mg/l	103 ±22	
11	Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	EKOLAB/LB/PB-74 wydanie 4 z dnia 06.05.2011 (A)	mg/l	< 10	
12	Zawiesina łatwoopadająca	EKOLAB/LB/PB-50 wydanie 2 z dnia 06.05.2011 r. (A)	ml/l	< 0,1	
13	Zawiesina ogólna	PN EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	mg/l	5,0 ±1,9	
14	Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	mg/l	0,104 ±0,022	

Bez pisemnej zgody Laboratorium „Sprawozdanie z Badań” nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Przedstawione w sprawozdaniu wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Informacje dodatkowe dotyczące przeprowadzonych badań Laboratorium przekazuje na życzenie Klienta. Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od otrzymania „Sprawozdania z badań”

Sprawozdanie zawiera wyniki z badań objęte zakresem akredytacji nr AB 869.

Metody badawcze posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji oznaczone zostały literą (A).

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną oszacowaną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i k = 2.

Uwagi:

Podczas oznaczania zawiesin zastosowano sączi z włókna szklanego o średnicy 0,45 µm (Glass-Microfibre Discs Grade: MGC) firmy Sartorius Stedim.



"EKOLAB"

Sp. z o.o.

62-006 Kobylnica, ul. Południowa 5
 tel. (61) 651-01-01, fax (61) 651-40-38
 NIP 777-27-53-789, REGON 634547325

EKOLAB/LAB/PO-03/Z1 wydanie 8 z dnia 13.09.2011 r.

	Sprawdził	Autoryzował
03-06-2015 r.	Sylvia Niwczyk	Kamil Górski Patrik Krzesiński