

Formularz nr F/PAF-11, Wersja 1
Obowiązuje od 2011-03-28

  AB 1010	Laboratorium Badań Środowiskowych Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o. 25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A tel. (+ 48 41) 365-10-60 fax. (+ 48 41) 365-10-10	PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE Sp. z o.o. 25-214 Kielce, ul. Hauke Bosaka 3A PRACOWNIA ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH tel. 41-365-10-60 SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 816/PAF/2012 Data: 2012-06-11 Strona: 1/3
--	---	---

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA: Hydrogeotechnika Sp. z o.o. ul. Ściegiennego 262a 25-116 Kielce		NR USŁUGI: 034/2007/U
TEMAT: Stary Las		
Próbobiorca: Zleceniodawca		
Data poboru próbek: -	Data przyjęcia próbek: 2012-05-31	Zlecenie wewnętrzne: 501/ZAW/2012

 AB 1010		Laboratorium Badań Środowiskowych Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o. 25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A tel. (+ 48 41) 365-10-60 fax. (+ 48 41) 365-10-10	PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE Sp. z o.o. 25-214 Kielce, ul. Hauke Bosaka 3A PRACOWNIA ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH tel. 41-365-10-60
			SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 816/PAF/2012
			Data: 2012-06-11
			Strona: 2/3

Kod próbki:	1/3723/12				
Opis próbki:	P-5A				
Rodzaj próbki:	woda podziemna				
Metoda poboru próbki:	-				
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	Niepewność pomiaru [±]
pH	PN-C-04540.01:1990	-	2012-05-31	7,70	0,02
Przewodność elektryczna właściwa (20°C)	PN-EN 27888:1999	μS/cm	2012-05-31	459	5
Barwa	PN-EN ISO 7887:2002	mg Pt/l	2012-05-31	22	-
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	mg/l	2012-05-31	10,7	-
OWO	PN-EN 1484:1999	mg/l	2012-06-01	<1,0	-
Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg CaCO ₃ /l	2012-06-01	249	-
Zasadowość	PN-EN ISO 9963-1:2001	mval/l	2012-06-01	4,6	-
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2012-06-01	5,84	0,11
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2012-06-01	28,8	3,5
Azotany (V)	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NO ₃ /l	2012-06-01	27,8	3,6
Azot azotanowy	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NNO ₃ /l	2012-06-01	6,28	0,82
Azotany (III)	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NO ₂ /l	2012-06-01	<0,1	-
Azot azotynowy	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NNO ₂ /l	2012-06-01	<0,03	-
Jon amonowy	PN-C-04576-4:1994	mg NH ₄ /l	2012-06-01	<0,05	-
Azot amonowy	PN-C-04576-4:1994	mg NNH ₄ /l	2012-06-01	<0,04	-
Żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001	mg/l	2012-06-01	0,06	-
Ołów	PAF/PB-06, Ed. 1 z dnia 2010-09-01	mg/l	2012-06-01	0,022	-
Ołów	PN-ISO 8288:2002 (met. A) PN-EN ISO 15587-2:2005	mg/l	2012-06-01	<0,30	-
Kadm	PAF/PB-06, Ed. 1 z dnia 2010-09-01	mg/l	2012-06-01	0,004	-
Kadm	PN-ISO 8288:2002 (met. A) PN-EN ISO 15587-2:2005	mg/l	2012-06-01	<0,06	-
Miedź	PAF/PB-06, Ed. 1 z dnia 2010-09-01	mg/l	2012-06-01	0,003	-
Miedź	PN-ISO 8288:2002 (met. A) PN-EN ISO 15587-2:2005	mg/l	2012-06-01	<0,02	-
Cynk	PAF/PB-06, Ed. 1 z dnia 2010-09-01	mg/l	2012-06-01	0,022	-
Cynk	PN-ISO 8288:2002 (met. A) PN-EN ISO 15587-2:2005	mg/l	2012-06-01	<0,03	-
Chrom (VI)	PN-C-04604-02:1977	mg/l	2012-06-01	<0,01	-
Mangan	PN-C-04590:1992	mg/l	2012-06-04	<0,1	-
Sód	PN-ISO 9964:1994	mg/l	2012-06-04	10,2	1,8
Potas	PN-ISO 9964:1994	mg/l	2012-06-04	1,55	0,34
Magnez	PN-ISO 6059:1999	mg/l	2012-06-01	8,22	-
Wapń	PN-ISO 6058:1999	mg/l	2012-06-01	86,1	-
Σ WWA	PAF/PB-07, Ed. 4 z dnia 2012-02-01	μg/l	2012-06-01	<0,1	-
Sucha pozostałość	PN-C-04541:1987	mg/l	2012-06-01	420	-
Rtęć	CZ_SOP_D06_02_096	μg/l	2012-06-08	<0,010	-

Σ WWA – suma następujących związków: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(ah)antracenu, benzo(ghi)peryleny, indeno(1,2,3-cd)pirenu

A – metoda akredytowana,

P – badanie podzlecane wykonane przez ALS Czech Republic, s.r.o. w Pradze, nr akredytacji 177/2012



AB 1010



Laboratorium Badań Środowiskowych
Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A
tel. (+ 48 41) 365-10-60
fax. (+ 48 41) 365-10-10

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE Sp. z o.o.
25-214 Kielce, ul. Hauke Bosaka 3A
PRACOWNIA ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH
tel. 41-365-10-60

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
816/PAF/2012**

Data: 2012-06-11

Strona: 3/3

Sprawozdanie wykonał:

2012-06-11

A. Osobinska

Sprawozdanie autoryzował i zatwierdził:

KIEROWNIK

PRACOWNIA ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH

mgr Iwona Jedynak-Materek

2012.06.11



AB 1010



Laboratorium Badań Środowiskowych
Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A
tel. (+ 48 41) 365-10-60
fax. (+ 48 41) 365-10-10

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE Sp. z o.o.
25-214 Kielce, ul. Hauke Bosaka 3A
PRACOWNIA ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH
tel. 41-365-10-60

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
858/PAF/2012**

Data: 2012-06-14

Strona: 1/6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA: Hydrogeotechnika Sp. z o.o.
ul. Ściegiennego 262a
25-116 Kielce

NR USŁUGI: 034/2007/U

TEMAT: Stary Las

Próbobiorca: Zleceniodawca

Data poboru próbek: -

Data przyjęcia próbek: 2012-06-05

Zlecenie wewnętrzne: 521/ZAW/2012



AB 1010



Laboratorium Badań Środowiskowych
Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A
tel. (+ 48 41) 365-10-60
fax. (+ 48 41) 365-10-10

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE Sp. z o.o.
25-214 Kielce, ul. Hauke Bosaka 3A
PRACOWNIA ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH
tel. 41-365-10-60

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
858/PAF/2012**

Data: 2012-06-14

Strona: 2/6

Kod próbki:	1/3781/12				
Opis próbki:	W-3				
Rodzaj próbki:	woda powierzchniowa				
Metoda poboru próbki:	-				
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	Niepewność pomiaru [±]
pH	PN-C-04540.01:1990	-	2012-06-05	7,77	0,02
Przewodność elektryczna właściwa (20°C)	PN-EN 27888:1999	μS/cm	2012-06-05	416	5
Barwa	CZ_SOP_D06_02_079	mg Pt/l	2012-06-13	40,3	30,0%
Mętność	CZ_SOP_D06_02_074	mg/l	2012-06-13	3,63	30,0%
OWO	CZ_SOP_D06_02_056	mg/l	2012-06-13	7,41	20,0%
Twardość ogólna	W-HARD-FX	mg CaCO ₃ /l	2012-06-13	249	-
Zasadowość	CZ_SOP_D06_02_072	mmol/l	2012-06-13	3,62	12,0%
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2012-06-14	11,1	0,2
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2012-06-14	42,6	5,1
Azotany (V)	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NO ₃ /l	2012-06-14	<1,0	-
Azot azotanowy	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NNO ₃ /l	2012-06-14	<0,23	-
Azotany (III)	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NO ₂ /l	2012-06-14	<0,1	-
Azot azotynowy	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NNO ₂ /l	2012-06-14	<0,03	-
Amoniak i jony amonowe	CZ_SOP_D06_02_066	mg/l	2012-06-13	0,082	20,0%
Azot amoniakalny	CZ_SOP_D06_02_066	mg/l	2012-06-13	0,064	20,0%
Żelazo ogólne	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	0,0343	10,0%
Ołów	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,0050	-
Kadm	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,00040	-
Miedź	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,0020	-
Cynk	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,0020	-
Chrom (VI)	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,0050	-
Mangan	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	0,00075	10,0%
Sód	PN-ISO 9964:1994	mg/l	2012-06-14	8,05	1,77
Potas	PN-ISO 9964:1994	mg/l	2012-06-14	2,44	0,54
Magnez	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	7,55	10,0%
Wapń	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	85,8	10,0%
Σ WWA	PAF/PB-07, Ed. 4 z dnia 2012-02-01	μg/l	2012-06-14	<0,1	-
Sucha pozostałość	CZ_SOP_D06_02_070	mg/l	2012-06-13	307	-
Rtęć	CZ_SOP_D06_02_096	μg/l	2012-06-13	<0,010	-

Σ WWA – suma następujących związków: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(ah)antracenu, benzo(ghi)perylenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu

A – metoda akredytowana,

P – badanie podzlecane wykonane przez ALS Czech Republic, s.r.o. w Pradze, nr akredytacji 177/2012

 AB 1010		Laboratorium Badań Środowiskowych Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o. 25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A tel. (+ 48 41) 365-10-60 fax. (+ 48 41) 365-10-10	PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE Sp. z o.o. 25-214 Kielce, ul. Hauke Bosaka 3A PRACOWNIA ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH tel. 41-365-10-60
			SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 858/PAF/2012
			Data: 2012-06-14
			Strona: 3/6

Kod próbki:	1/3782/12				
Opis próbki:	P-4A				
Rodzaj próbki:	woda podziemna				
Metoda poboru próbki:	-				
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	Niepewność pomiaru [±]
pH	PN-C-04540.01:1990	-	2012-06-05	7,55	0,02
Przewodność elektryczna właściwa (20°C)	PN-EN 27888:1999	μS/cm	2012-06-05	487	5
Barwa	CZ_SOP_D06_02_079	mg Pt/l	2012-06-13	<5,0	-
Mętność	CZ_SOP_D06_02_074	mg/l	2012-06-13	430	30,0%
OWO	CZ_SOP_D06_02_056	mg/l	2012-06-13	2,55	20,0%
Twardość ogólna	W-HARD-FX	mg CaCO ₃ /l	2012-06-13	418	-
Zasadowość	CZ_SOP_D06_02_072	mmol/l	2012-06-13	5,02	12,0%
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2012-06-14	3,68	0,07
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2012-06-14	22,4	2,7
Azotany (V)	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NO ₃ /l	2012-06-14	12,7	1,7
Azot azotanowy	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NNO ₃ /l	2012-06-14	2,87	0,37
Azotany (III)	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NO ₂ /l	2012-06-14	0,302	0,026
Azot azotynowy	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NNO ₂ /l	2012-06-14	0,092	0,008
Amoniak i jony amonowe	CZ_SOP_D06_02_066	mg/l	2012-06-13	0,376	20,0%
Azot amoniakalny	CZ_SOP_D06_02_066	mg/l	2012-06-13	0,292	20,0%
Żelazo ogólne	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,0020	-
Ołów	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,0050	-
Kadm	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,00040	-
Miedź	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,0020	-
Cynk	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	0,0030	10,0%
Chrom (VI)	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,0050	-
Mangan	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	0,0276	10,0%
Sód	PN-ISO 9964:1994	mg/l	2012-06-14	7,10	1,56
Potas	PN-ISO 9964:1994	mg/l	2012-06-14	2,29	0,50
Magnez	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	10,2	10,0%
Wapń	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	100	10,0%
Σ WWA	PAF/PB-07, Ed. 4 z dnia 2012-02-01	μg/l	2012-06-14	<0,1	-
Sucha pozostałość	CZ_SOP_D06_02_070	mg/l	2012-06-13	856	-
Rtęć	CZ_SOP_D06_02_096	μg/l	2012-06-13	<0,010	-

Σ WWA – suma następujących związków: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(ah)antracenu, benzo(ghi)perylenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu

A – metoda akredytowana,

P – badanie podzlecane wykonane przez ALS Czech Republic, s.r.o. w Pradze, nr akredytacji 177/2012



AB 1010



Laboratorium Badań Środowiskowych
Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A
tel. (+ 48 41) 365-10-60
fax. (+ 48 41) 365-10-10

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE Sp. z o.o.
25-214 Kielce, ul. Hauke Bosaka 3A
PRACOWNIA ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH
tel. 41-365-10-60

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
858/PAF/2012**

Data: 2012-06-14

Strona: 4/6

Kod próbki:	1/3783/12				
Opis próbki:	P-4				
Rodzaj próbki:	woda podziemna				
Metoda poboru próbki:	-				
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	Niepewność pomiaru [±]
pH	PN-C-04540.01:1990	-	2012-06-05	7,46	0,02
Przewodność elektryczna właściwa (20°C)	PN-EN 27888:1999	μS/cm	2012-06-05	502	6
Barwa	CZ_SOP_D06_02_079	mg Pt/l	2012-06-13	<5,0	-
Mętność	CZ_SOP_D06_02_074	mg/l	2012-06-13	6,66	30,0%
OWO	CZ_SOP_D06_02_056	mg/l	2012-06-13	1,35	20,0%
Twardość ogólna	W-HARD-FX	mg CaCO ₃ /l	2012-06-13	324	-
Zasadowość	CZ_SOP_D06_02_072	mmol/l	2012-06-13	4,44	12,0%
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2012-06-14	13,5	0,3
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2012-06-14	68,4	8,2
Azotany (V)	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NO ₃ /l	2012-06-14	1,53	0,20
Azot azotanowy	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NNO ₃ /l	2012-06-14	0,346	0,045
Azotany (III)	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NO ₂ /l	2012-06-14	<0,1	-
Azot azotynowy	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NNO ₂ /l	2012-06-14	<0,03	-
Amoniak i jony amonowe	CZ_SOP_D06_02_066	mg/l	2012-06-13	<0,050	-
Azot amoniakalny	CZ_SOP_D06_02_066	mg/l	2012-06-13	<0,040	20,0%
Żelazo ogólne	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,0020	-
Ołów	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,0050	-
Kadm	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,00040	-
Miedź	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	0,0026	10,0%
Cynk	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	0,0124	10,0%
Chrom (VI)	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,0050	-
Mangan	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	0,0775	10,0%
Sód	PN-ISO 9964:1994	mg/l	2012-06-14	6,85	1,51
Potas	PN-ISO 9964:1994	mg/l	2012-06-14	0,95	0,21
Magnez	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	10,3	10,0%
Wapń	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	106	10,0%
Σ WWA	PAF/PB-07, Ed. 4 z dnia 2012-02-01	μg/l	2012-06-14	<0,1	-
Sucha pozostałość	CZ_SOP_D06_02_070	mg/l	2012-06-13	378	-
Rtęć	CZ_SOP_D06_02_096	μg/l	2012-06-13	<0,010	-

Σ WWA – suma następujących związków: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(ah)antracenu, benzo(ghi)perylenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu

A – metoda akredytowana,

P – badanie podzlecane wykonane przez ALS Czech Republic, s.r.o. w Pradze, nr akredytacji 177/2012



AB 1010



Laboratorium Badań Środowiskowych
Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A
tel. (+ 48 41) 365-10-60
fax. (+ 48 41) 365-10-10

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE Sp. z o.o.
25-214 Kielce, ul. Hauke Bosaka 3A
PRACOWNIA ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH
tel. 41-365-10-60

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
858/PAF/2012**

Data: 2012-06-14

Strona: 5/6

Kod próbki:	1/3784/12				
Opis próbki:	P-5				
Rodzaj próbki:	woda podziemna				
Metoda poboru próbki:	-				
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	Niepewność pomiaru [±]
pH	PN-C-04540.01:1990	-	2012-06-05	7,35	0,02
Przewodność elektryczna właściwa (20°C)	PN-EN 27888:1999	μS/cm	2012-06-05	531	6
Barwa	CZ_SOP_D06_02_079	mg Pt/l	2012-06-13	<5,0	-
Mętność	CZ_SOP_D06_02_074	mg/l	2012-06-13	4,98	30,0%
OWO	CZ_SOP_D06_02_056	mg/l	2012-06-13	1,31	20,0%
Twardość ogólna	W-HARD-FX	mg CaCO ₃ /l	2012-06-13	315	-
Zasadowość	CZ_SOP_D06_02_072	mmol/l	2012-06-13	4,44	12,0%
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2012-06-14	9,30	0,18
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2012-06-14	52,8	6,3
Azotany (V)	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NO ₃ /l	2012-06-14	16,8	2,2
Azot azotanowy	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NNO ₃ /l	2012-06-14	3,80	0,49
Azotany (III)	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NO ₂ /l	2012-06-14	<0,1	-
Azot azotynowy	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NNO ₂ /l	2012-06-14	<0,03	-
Amoniak i jony amonowe	CZ_SOP_D06_02_066	mg/l	2012-06-13	<0,050	-
Azot amoniakalny	CZ_SOP_D06_02_066	mg/l	2012-06-13	<0,040	-
Żelazo ogólne	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,0020	-
Ołów	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,0050	-
Kadm	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,00040	-
Miedź	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,0020	-
Cynk	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	0,0109	10,0%
Chrom (VI)	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,0050	-
Mangan	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	0,0758	10,0%
Sód	PN-ISO 9964:1994	mg/l	2012-06-14	7,85	1,73
Potas	PN-ISO 9964:1994	mg/l	2012-06-14	0,80	0,18
Magnez	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	10,4	10,0%
Wapń	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	105	10,0%
Σ WWA	PAF/PB-07, Ed. 4 z dnia 2012-02-01	μg/l	2012-06-14	<0,1	-
Sucha pozostałość	CZ_SOP_D06_02_070	mg/l	2012-06-13	379	-
Rtęć	CZ_SOP_D06_02_096	μg/l	2012-06-13	<0,010	-

Σ WWA – suma następujących związków: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(ah)antracenu, benzo(ghi)peryleny, indeno(1,2,3-cd)pirenu

A – metoda akredytowana,

P – badanie podzlecane wykonane przez ALS Czech Republic, s.r.o. w Pradze, nr akredytacji 177/2012



AB 1010



Laboratorium Badań Środowiskowych
Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A
tel. (+ 48 41) 365-10-60
fax. (+ 48 41) 365-10-10

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE Sp. z o.o.
25-214 Kielce, ul. Hauke Bosaka 3A
PRACOWNIA ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH
tel. 41-365-10-60

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
858/PAF/2012**

Data: 2012-06-14

Strona: 6/6

Kod próbki:	1/3785/12				
Opis próbki:	P-6A				
Rodzaj próbki:	woda podziemna				
Metoda poboru próbki:	-				
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	Niepewność pomiaru [±]
pH	PN-C-04540.01:1990	-	2012-06-05	7,37	0,02
Przewodność elektryczna właściwa (20°C)	PN-EN 27888:1999	μS/cm	2012-06-05	562	6
Barwa	CZ_SOP_D06_02_079	mg Pt/l	2012-06-13	<5,0	-
Mętność	CZ_SOP_D06_02_074	mg/l	2012-06-13	1 610	30,0%
OWO	CZ_SOP_D06_02_056	mg/l	2012-06-13	1,44	20,0%
Twardość ogólna	W-HARD-FX	mg CaCO ₃ /l	2012-06-13	775	-
Zasadowość	CZ_SOP_D06_02_072	mmol/l	2012-06-13	5,26	12,0%
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2012-06-14	5,50	0,10
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2012-06-14	28,4	3,4
Azotany (V)	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NO ₃ /l	2012-06-14	31,8	4,1
Azot azotanowy	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NNO ₃ /l	2012-06-14	7,18	0,93
Azotany (III)	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NO ₂ /l	2012-06-14	<0,1	-
Azot azotynowy	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg NNO ₂ /l	2012-06-14	<0,03	-
Amoniak i jony amonowe	CZ_SOP_D06_02_066	mg/l	2012-06-13	<0,050	-
Azot amoniakalny	CZ_SOP_D06_02_066	mg/l	2012-06-13	<0,040	-
Żelazo ogólne	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,0020	-
Ołów	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,0050	-
Kadm	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,00040	-
Miedź	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,0020	-
Cynk	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	0,0034	10,0%
Chrom (VI)	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	<0,0050	-
Mangan	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	0,0223	10,0%
Sód	PN-ISO 9964:1994	mg/l	2012-06-14	13,4	3,0
Potas	PN-ISO 9964:1994	mg/l	2012-06-14	1,30	0,29
Magnez	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	9,48	10,0%
Wapń	CZ_SOP_D06_02_001	mg/l	2012-06-13	117	10,0%
Σ WWA	PAF/PB-07, Ed. 4 z dnia 2012-02-01	μg/l	2012-06-14	<0,1	-
Sucha pozostałość	CZ_SOP_D06_02_070	mg/l	2012-06-13	2 790	-
Rtęć	CZ_SOP_D06_02_096	μg/l	2012-06-13	<0,010	-

Σ WWA – suma następujących związków: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(ah)antracenu, benzo(ghi)perylenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu

A – metoda akredytowana,

P – badanie podzlecane wykonane przez ALS Czech Republic, s.r.o. w Pradze, nr akredytacji 177/2012

Sprawozdanie wykonał:

2012-06-14
A. Osobinska

Sprawozdanie akredytowane i potwierdził:

KIEROWNIK
PRACOWNIA ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH
mgr Iwona Jedynak-Materek
2012.06.14