

WYNIKI BADAŃ LABORATORYJNYCH



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY HKL.600-SP 5833/PZ /2006

- Data pobrania / dostarczenia próbki - 05.06.2006
- Miejsce pobrania próbki - Składowisko Odpadów we wsi Dolanówek, gm. Płońsk ,pow. Płoński
- Pochodzenie próbki - Wody podziemne
- Punkt pobrania próbki - Piezometr P- 4
- Zleceniodawca - P.G Polgeol S.A, ul. Berezyńska 39 - Warszawa
- Próbka pobrana przez - zleceniodawcę
- Badania wykonano w dniach - 05-10.06.06

Wyniki badań bakteriologicznych

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Wynik	Najwyższa dopuszczalna zawartość ¹⁾
1.	Ogólna liczba kolonii na agarze w 1 ml wody w temp.22°C, czas inkubacji 72h ^{A)}	PN-EN ISO 6222 : 2004	powyżej 300	100
2.	Ogólna liczba kolonii na agarze w 1 ml wody w temp.37°C, czas inkubacji 24h ^{A)}	PN-EN ISO 6222 : 2004	powyżej 300	20
3.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody. ^{A)}	PB/HKL-01, wydanie 1 czerwiec 2004	12033	0
4.	Liczba bakterii grupy coli typu fekalnego w 100 ml wody. ^{A)}	PB/HKL-01, wydanie 1 czerwiec 2004	0	0

¹⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 19 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 203, poz. 1718)

^{A)} oznaczenie akredytowane przez PCA, certyfikat nr AB 537.

Odpowiedzialny merytorycznie :

KIEROWNIK PRACOWNI
Badań Mikrobiologicznych Wody

inż. Ewa Petrusiewicz-Ziajka

2006 -06- 19

Zatwierdził :

Kierownik Działu Laboratoryjnego

mgr Barbara Pruss

2006 -06- 20



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKİ WODY HKL.600-SP 5834/PZ /2006

Data pobrania / dostarczenia próbki - 05.06.2006
Miejsce pobrania próbki - Składowisko Odpadów we wsi Dolanówek, gm. Płońsk ,pow. Płoński
Pochodzenie próbki - Wody podziemne
Punkt pobrania próbki - Piezometr P- 5
Zleceniodawca - P.G Polgeol S.A, ul. Berezyńska 39 - Warszawa
Próbka pobrana przez - zleceniodawcę
Badania wykonano w dniach - 05-10.06.06

Wyniki badań bakteriologicznych

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Wynik	Najwyższa dopuszczalna zawartość ¹⁾
1.	Ogólna liczba kolonii na agarze w 1 ml wody w temp.22°C, czas inkubacji 72h ^{A)}	PN-EN ISO 6222 : 2004	powyżej 300	100
2.	Ogólna liczba kolonii na agarze w 1 ml wody w temp.37°C, czas inkubacji 24h ^{A)}	PN-EN ISO 6222 : 2004	powyżej 300	20
3.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody. ^{A)}	PB/HKL-01, wydanie 1 czerwiec 2004	powyżej 2419600	0
4.	Liczba bakterii grupy coli typu fekalnego w 100 ml wody. ^{A)}	PB/HKL-01, wydanie 1 czerwiec 2004	0	0

¹⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 19 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 203, poz. 1718)

^{A)} oznaczenie akredytowane przez PCA, certyfikat nr AB 537.

Odpowiedzialny merytorycznie :

KIEROWNIK PRACOWNI
Badań Mikrobiologicznych Wody

inż. Ewa Petrusiewicz-Ziajka

2006 -06- 19

Zatwierdził :

Kierownik Działu Laboratoryjnego

mgr Barbara Pruss

2006 -06- 20

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W WARSZAWIE
DZIAŁ LABORATORYJNY**

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel 620-29-28, tel./fax 654-78-59

Numer kodowy próbki
SP 5832/PZ
Data sporządzenia sprawozdania
13.06.2006



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY HKL.600-SP 5832/PZ /2006

Data pobrania / dostarczenia próbki - 05.06.2006
Miejsce pobrania próbki - Składowisko Odpadów we wsi Dolanówek, gm. Płońsk ,pow. Płoński
Pochodzenie próbki - Wody podziemne
Punkt pobrania próbki - Piezometr P- 1
Zleceniodawca - P.G Polgeol S.A, ul. Berezyńska 39 - Warszawa
Próbka pobrana przez - zleceniodawcę
Badania wykonano w dniach - 05-10.06.06

Wyniki badań bakteriologicznych

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Wynik	Najwyższa dopuszczalna zawartość ¹⁾
1.	Ogólna liczba kolonii na agarze w 1 ml wody w temp.22°C, czas inkubacji 72h ^{A)}	PN-EN ISO 6222 : 2004	powyżej 300	100
2.	Ogólna liczba kolonii na agarze w 1 ml wody w temp.37°C, czas inkubacji 24h ^{A)}	PN-EN ISO 6222 : 2004	powyżej 300	20
3.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody. ^{A)}	PB/HKL-01, wydanie 1 czerwiec 2004	15531	0
4.	Liczba bakterii grupy coli typu fekalnego w 100 ml wody. ^{A)}	PB/HKL-01, wydanie 1 czerwiec 2004	0	0

¹⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 19 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 203, poz. 1718)

^{A)} oznaczenie akredytowane przez PCA, certyfikat nr AB 537.

Odpowiedzialny merytorycznie :

KIEROWNIK PRACOWNI
Badań Mikrobiologicznych Wody


inż. Ewa Petrusiewicz-Ziajka

Zatwierdził :

Kierownik Działu Laboratoryjnego
[Signature]
mgr Barbara Pruss

2006 -06- 19

2006 -06- 20

	Laboratorium Badawcze	
	Przedsiębiorstwo Geologiczne POLGEOL S.A 03-908 Warszawa, ul. Berezyńska 39 Pracownia Badania Wód tel. 617-30-31 w. 153	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ		strona 1.../stron .7..

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr L-144/06/GLW-1

z dnia 21.06.2006 r.

Sprawozdanie składa się z...3... stron

Nazwa i adres Klienta: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Spz o.o ul.Mickiewicz 4

Rodzaj próbki: woda – próba pobrana przez pracownika POLGEOL-u

Miejsce poboru próbki do badania : **Dalanówek**

Data wykonania badania: 02.06.2006 – 19.06.2006 r.

Rodzaj badania: analiza fiz.chem.

Wyniki badań przedstawiono na str. .2-3.. sprawozdania.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie z badań, bez pisemnej zgody Laboratorium, nie może być powielane inaczej niż w całości.


Sprawozdanie sporządzono w ..2.... egz.

Badania wykonał:
Zespół Pracowni GLW-1
GLW-2

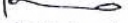
Sprawdził:


Zatwierdził:

KIEROWNIK PRACOWNI BADANIA WÓD
Z-ca KIEROWNIKA LABORATORIUM


Barbara Subotkiewicz

KIEROWNIK PRACOWNI BADANIA WÓD
Z-ca KIEROWNIKA LABORATORIUM



Barbara Subotkiewicz

	Laboratorium Badawcze	strona .2./stron .7.
	Przedsiębiorstwo Geologiczne POLGEOL S.A 03-908 Warszawa, ul. Berezyńska 39 Pracownia Badania Wód w Warszawie tel. 617-30-31 w. 153	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr L-144/06/GLW-1		

WYNIKI BADAŃ - P-1

Oznaczenia	J.m.	Wynik	Najwyższa dopuszcz. zawartość wg.Rozp.Min. Zdr. z dn. 19.11.02 (Dz. U. z 05.12.02 Nr. 203 poz.1718)	Norma
				Procedura badawcza
Barwa (Pt)	mg/l	5	15	PGLB -03: 01.09.2003
Odczyn	pH	7,66	6,5 - 9,5	PGLB-04: 03.09.2003
Twardość ogólna (CaCO ₃)	mg/l	180,0	60 - 500	PN-ISO 6059 : 1999
Zasadowość ogólna	mmol/l	2,9	-	PN-EN ISO 9963-1: 2001 + IGLB - 03: 03.09.2003
Zasadowość z fenoloftaleiną	mmol/l	0,0	-	PN-EN ISO 9963-1: 2001 + IGLB - 03: 03.09.2003
Kwasowość og./miner.	mmol/l	0,4/0,0	-	PN-90/C-04540.03 + IGLB - 02: 03.09.2003
Żelazo ogólne (Fe)	mg/l	0,077	0,20	PN-ISO 6332 : 2001 + IGLB - 01 : 03.09.2003
Mangan (Mn)	mg/l	0,562	0,05	PN-92/C-04590.02
Wapń (Ca)	mg/l	60,12	-	PN-ISO 6058:1999
Magnez (Mg)	mg/l	7,29	30 - 125	PN-C/04554 -4 : 1999 Zał. A
Chlorki(Cl)	mg/l	23,75	250	PN-ISO 9297:1994
Fluorki (F)	mg/l	0,343	1,5	PGLB - 02 : 03.09.2003
Amoniak(NH ₄)	mg/l	0,378	0,5 (1,5 mg. dla wód podziemnych niechlorowanych)	PN-C-04576-4:1994 + IGLB-08 : 03.09.2003
Azotyny(NO ₂)	mg/l	0,016	0,5	PN-EN 26777 : 1999
Azotany(NO ₃)	mg/l	0,660	50	PN-82/C-04576.08
Dwutlenek węgla wolny(CO ₂)	mg/l	4,4	-	PN-74/C-04547.01
Dwutlenek węgla agres.(CO ₂)	mg/l	0,0	-	PGLB - 05 : 03.09.2003
Sucha pozostałość	mg/l	275,0	-	PGLB - 01: 05.09.2003
Sód (Na)	mg/l	10,85	200	PN-ISO 9964-1:1994 + IGLB - 04 : 05.09.2003
Potas (K)	mg/l	1,12	-	PN-ISO 9964 -3:1994 + IGLB - 05 : 05.09.2003
Wodorowęglany(HCO ₃)	mg/l	176,9	-	PN-EN ISO 9963-1 : 2001 Zał. A
Mętność	NTU	3,66	1	PGLB-15 : 15.09.2003
Zapach	-	akcept	akceptowalny	PGLB-13 : 30.04.2003
Siarkowodór(H ₂ S)	-	n.w	-	PGLB-09 : 21.08.2003
Siarczany (SO ₄)	mg/l	28,0	250	PGLB-10 :10.06.2003
Przewodność elektr.wł.	μS/cm	398,0	2500	PN-EN 27888:1999
Krzemionka (SiO ₂)	mg/l	8,67	-	PN-71/C-04567
Glin (Al.)	mg/l	0,029	0,2	PGLB-12 : 11.08.2003
Fosforany (PO ₄)	mg/l	0,401	-	PGLB-16:23.08.2003
Tlen rozpuszczony(O ₂)	mg/l	1,24	-	PN-EN 25814 :1999
Utlenialność (O ₂)	mg/l	2,80	5	PGLB-14:19.08.2003

*oznaczenia akredytowane przez PCA. Numer akredytacji AB 463

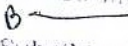
	Laboratorium Badawcze	
	Przedsiębiorstwo Geologiczne POLGEOL S.A 03-908 Warszawa, ul. Berezyńska 39 Pracownia Badania Wód w Warszawie tel. 617-30-31 w. 153	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr L-144/06/GLW-1		strona .3./stron .7.


WYNIKI BADAŃ P-1.

BILANS JONOWY wg. normy PN-89/C-04638/02

Kationy			Aniony		
1. Wapń	2,9999	mval/dm ³	1. Wodorowęglany	2,9012	mval/dm ³
2. Magnez	0,5992	mval/dm ³	2. Chlorki	0,6697	mval/dm ³
3. Żelazo	0,0041	mval/dm ³	3. Siarczany	05828	mval/dm ³
4. Mangan	0,0204	mval/dm ³	4. Fluorki	0,0180	mval/dm ³
5. Amoniak	0,0209	mval/dm ³	5. Azotyny	0,0003	mval/dm ³
6. Sód	0,4719	mval/dm ³	6. Azotany	0,0106	mval/dm ³
7. Potas	0,0286	mval/dm ³	7. Fosforany	0,0126	mval/dm ³
Suma	4,1450	mval/dm ³	Suma	4,1952	mval/dm ³


Kierownik Pracowni Badania Wód

KIEROWNIK PRACOWNI BADANIA WÓD
 Z ZAŁ. KIEROWNIKA LABORATORIUM

 Barbara Subotkiewicz

	Laboratorium Badawcze	Przedsiębiorstwo Geologiczne POLGEOL S.A 03-908 Warszawa, ul. Berezyńska 39 Pracownia Badania Wód w Warszawie tel. 617-30-31 w. 153	strona .4./stron .7.
	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr L-144/06/GLW-1		

WYNIKI BADAŃ - P-4

Oznaczenia	J.m.	Wynik	Najwyższa dopuszcz. zawartość wg.Rozp.Min. Zdr. z dn. 19.11.02 (Dz. U. z 05.12.02 Nr. 203 poz.1718)	Norma
				Procedura badawcza
Barwa (Pt)	mg/l	5	15	PGLB -03: 01.09.2003
Odczyn*	pH	7,63	6,5 – 9,5	PGLB-04: 03.09.2003
Twardość ogólna (CaCO ₃)	mg/l	337,0	60 – 500	PN-ISO 6059 : 1999
Zasadowość ogólna	mmol/l	4,62	-	PN-EN ISO 9963-1: 2001 + IGLB – 03: 03.09.2003
Zasadowość z fenoloftaleiną	mmol/l	0,0	-	PN-EN ISO 9963-1: 2001 + IGLB – 03: 03.09.2003
Kwasowość og./miner.	mmol/l	0,4/0,0	-	PN-90/C-04540.03 + IGLB – 02: 03.09.2003
Żelazo ogólne (Fe)	mg/l	0,019	0,20	PN-ISO 6332 : 2001 + IGLB – 01 : 03.09.2003
Mangan (Mn)	mg/l	0,034	0,05	PN-92/C-04590.02
Wapń (Ca)	mg/l	117,0	-	PN-ISO 6058:1999
Magnez (Mg)	mg/l	10,94	30 – 125	PN-C/04554 -4 : 1999 Zał. A
Chlorki (Cl)	mg/l	37,23	250	PN-ISO 9297:1994
Fluorki (F)	mg/l	0,367	1,5	PGLB – 02 : 03.09.2003
Amoniak(NH ₄)	mg/l	0,105	0,5 (1,5 mg. dla wód podziemnych niechlorowanych)	PN-C-04576-4:1994 + IGLB-08 : 03.09.2003
Azotyny(NO ₂)	mg/l	0,000	0,5	PN-EN 26777 : 1999
Azotany(NO ₃)	mg/l	6,047	50	PN-82/C-04576.08
Dwutlenek węgla wolny(CO ₂)	mg/l	5,28	-	PN-74/C-04547.01
Dwutlenek węgla agres.(CO ₂)	mg/l	0,0	-	PGLB – 05 : 03.09.2003
Sucha pozostałość	mg/l	506,0	-	PGLB – 01: 05.09.2003
Sód (Na)	mg/l	29,05	200	PN-ISO 9964-1:1994 + IGLB – 04 : 05.09.2003
Potas (K)	mg/l	1,15	-	PN-ISO 9964 -3:1994 + IGLB – 05 : 05.09.2003
Wodorowęglany(HCO ₃)	mg/l	281,8	-	PN-EN ISO 9963-1 : 2001 Zał. A
Mętność	NTU	0,800	1	PGLB-15 : 15.09.2003
Zapach	-	akcept	akceptowalny	PGLB-13 : 30.04.2003
Siarkowodór(H ₂ S)	-	n.w	-	PGLB-09 : 21.08.2003
Siarczany (SO ₄)	mg/l	123,0	250	PGLB-10 :10.06.2003
Przewodność elektr.wł.	μS/cm	736,0	2500	PN-EN 27888:1999
Krzemionka (SiO ₂)	mg/l	10,01	-	PN-71/C-04567
Glin (Al.)	mg/l	0,027	0,2	PGLB-12 : 11.08.2003
Fosforany (PO ₄)	mg/l	0,396	-	PGLB-16:23.08.2003
Tlen rozpuszczony(O ₂)	mg/l	1,27	-	PN-EN 25814 :1999
Utlonialność (O ₂)	mg/l	2,70	5	PGLB-14:19.08.2003

	Laboratorium Badawcze	
	Przedsiębiorstwo Geologiczne POLGEOL S.A 03-908 Warszawa, ul. Berezyńska 39 Pracownia Badania Wód w Warszawie tel. 617-30-31 w. 153	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr L-144/06/GLW-1		strona .5./stron .7.

WYNIKI BADAŃ P-4.

BILANS JONOWY wg. normy PN-89/C-04638/02

Kationy			Aniony		
1. Wapń	5,8383	mval/dm ³	1. Wodorowęglany	4,6215	mval/dm ³
2. Magnez	0,8993	mval/dm ³	2. Chlorki	1,0499	mval/dm ³
3. Żelazo	0,0010	mval/dm ³	3. Siarczany	2,5584	mval/dm ³
4. Mangan	0,0012	mval/dm ³	4. Fluorki	0,0193	mval/dm ³
5. Amoniak	0,0058	mval/dm ³	5. Azotyny	0,0000	mval/dm ³
6. Sód	1,2636	mval/dm ³	6. Azotany	0,0973	mval/dm ³
7. Potas	0,0294	mval/dm ³	7. Fosforany	0,0125	mval/dm ³
Suma	8,0386	mval/dm³	Suma	8,3589	mval/dm³

Kierownik Pracowni Badania Wód

KIEROWNIK PRACOWNI BADANIA WÓD
Z-ca KIEROWNIKA LABORATORIUM

Barbara Subotkiewicz



Laboratorium Badawcze

Przedsiębiorstwo Geologiczne POLGEOL S.A
03-908 Warszawa, ul. Berezyńska 39
Pracownia Badania Wód w Warszawie tel. 617-30-31 w. 153

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr L-144/06/GLW-1

strona .6./stron .7.

WYNIKI BADAŃ - P-5

Oznaczenia	J.m.	Wynik	Najwyższa dopuszcz. zawartość wg.Rozp.Min. Zdr. z dn. 19.11.02 (Dz. U. z 05.12.02 Nr. 203 poz.1718)	Norma
				Procedura badawcza
Barwa (Pt)	mg/l	350,l	15	PGLB -03: 01.09.2003
Odczyn	pH	7,18	6,5 - 9,5	PGLB-04: 03.09.2003
Twardość ogólna (CaCO ₃)	mg/l	730,0l	60 - 500	PN-ISO 6059 : 1999
Zasadowość ogólna	mmol/l	39,6	-	PN-EN ISO 9963-1: 2001 + IGLB - 03: 03.09.2003
Zasadowość z fenoloftaleiną	mmol/l	0,0	-	PN-EN ISO 9963-1: 2001 + IGLB - 03: 03.09.2003
Kwasowość og./miner.	mmol/l	4,9/0,0	-	PN-90/C-04540.03 + IGLB - 02: 03.09.2003
Żelazo ogólne (Fe)	mg/l	10,16l	0,20	PN-ISO 6332 : 2001 + IGLB - 01 : 03.09.2003
Mangan (Mn)	mg/l	0,318l	0,05	PN-92/C-04590.02
Wapń (Ca)	mg/l	144,3	-	PN-ISO 6058:1999
Magnez (Mg)	mg/l	97,2	30 - 125	PN-C/04554 -4 : 1999 Zał. A
Chlorki(Cl)	mg/l	556,6l	250	PN-ISO 9297:1994
Fluorki (F)	mg/l	0,799	1,5	PGLB - 02 : 03.09.2003
Amoniak(NH ₄)	mg/l	266,0l	0,5 (1,5 mg. dla wód podziemnych niechlorowanych)	PN-C-04576-4:1994 + IGLB-08 : 03.09.2003
Azotyny(NO ₂)	mg/l	0,000	0,5	PN-EN 26777 : 1999
Azotany(NO ₃)	mg/l	3,781	50	PN-82/C-04576.08
Dwutlenek węgla wolny(CO ₂)	mg/l	173,8	-	PN-74/C-04547.01
Dwutlenek węgla agres.(CO ₂)	mg/l	66,0	-	PGLB - 05 : 03.09.2003
Sucha pozostałość	mg/l	2724,0	-	PGLB - 01: 05.09.2003
Sód (Na)	mg/l	405,0l	200	PN-ISO 9964-1:1994 + IGLB - 04 : 05.09.2003
Potas (K)	mg/l	208,0	-	PN-ISO 9964 -3:1994 + IGLB - 05 : 05.09.2003
Wodorowęglany(HCO ₃)	mg/l	2415,6	-	PN-EN ISO 9963-1 : 2001 Zał. A
Mętność	NTU	51,2	1	PGLB-15 : 15.09.2003
Zapach	-	nieakc	akceptowalny	PGLB-13 : 30.04.2003
Siarkowodor(H ₂ S)	-	n.w	-	PGLB-09 : 21.08.2003
Siarczany (SO ₄)	mg/l	5,87	250	PGLB-10 :10.06.2003
Przewodność elektr.wł.	μS/cm	4800,0l	2500	PN-EN 27888:1999
Krzemionka (SiO ₂)	mg/l	18,46	-	PN-71/C-04567
Glin (Al.)	mg/l	0,015	-	PGLB-12 : 11.08.2003
Fosforany (PO ₄)	mg/l	0,168	-	PGLB-16:23.08.2003
Tlen rozpuszczony(O ₂)	mg/l	0,64	-	PN-EN 25814 :1999
Utlenialność (O ₂)	mg/l	120,0	5	PGLB-14:19.08.2003



Laboratorium Badawcze

Przedsiębiorstwo Geologiczne POLGEOL S.A
03-908 Warszawa, ul. Berezyńska 39
Pracownia Badania Wód w Warszawie tel. 617-30-31 w. 153

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr L-144/06/GLW-1

strona .7./stron .7.


WYNIKI BADAŃ P-5.


BILANS JONOWY wg. normy PN-89/C-04638/02

Kationy			Aniony		
1. Wapń	7,2006	mval/dm ³	1. Wodorowęglany	39,6158	mval/dm ³
2. Magnez	7,9898	mval/dm ³	2. Chlorki	15,6961	mval/dm ³
3. Żelazo	0,5456	mval/dm ³	3. Siarczany	0,1221	mval/dm ³
4. Mangan	0,0116	mval/dm ³	4. Fluorki	0,0420	mval/dm ³
5. Amoniak	14,7364	mval/dm ³	5. Azotyny	0,0000	mval/dm ³
6. Sód	17,6175	mval/dm ³	6. Azotany	0,0609	mval/dm ³
7. Potas	5,3248	mval/dm ³	7. Fosforany	0,0053	mval/dm ³
Suma	53,4263	mval/dm³	Suma	55,5422	mval/dm³

Kierownik Pracowni Badania Wód

KIEROWNIK PRACOWNI BADANIA WÓD
Z-ca INŻYNIERKA LABORATORIUM


Barbara Subotkiewicz

	Laboratorium Badawcze	
	Przedsiębiorstwo Geologiczne POLGEOL S.A 03-908 Warszawa, ul. Berezyńska 39 Pracownia Badania Wód w Warszawie tel. 617-30-31 w. 153	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ		strona 1/1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr L-144/06/GLW-1
 z dnia 21.06.2006 r..
 Sprawozdanie składa się z. 1 strony

Nazwa i adres Klienta: Przedsiębiorstwo gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp z o.o

Rodzaj próbki: woda

Miejsce poboru próbki do badania: **Dalanówek**

Data wykonania badania: 02.06.2006 – 09.06.2006r

Rodzaj badania: suma produktów ropopochodnych

Wyniki badania

Oznaczenia	Jednostki	P 1	P 4	P 5
WWA	mg/l	<0,00001	<0,00001	≤0,00001

< poniżej granicy wykrywalności , ≤ ilości śladowe

Metodyka badania: chromatografia gazowa

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie z badań, bez pisemnej zgody Laboratorium, nie może być powielane inaczej niż w całości.

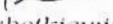
Sprawozdanie sporządzono w 2 egz.

Badania wykonał:
Grażyna Saletowicz

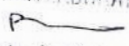
Sprawdził:


Zatwierdził:

KIEROWNIK PRACOWNI BADANIA WÓD
Z-CENTRUM POLSKA LABORATORIUM


 Barbara Subotkiewicz

KIEROWNIK PRACOWNI BADANIA WÓD
Z-CENTRUM POLSKA LABORATORIUM


 Barbara Subotkiewicz

	Laboratorium Badawcze	
	Przedsiębiorstwo Geologiczne POLGEOL S.A 03-908 Warszawa, ul. Berezyńska 39 Pracownia Badania Gruntów 10 w Warszawie tel. 617-30-31 w. 262	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr L-144/06/GLW2 z dnia 20.06.06 r.		strona 1/2

Nazwa i adres Klienta: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o. o.
09-100 Płońsk, ul. Mickiewicza 4

Rodzaj próbki: Grunty i wody

Miejsce poboru próbki do badania / temat: **Dalanówek**

Data wykonania badania: 06.06.06 – 20.06.06

Rodzaj badania: Analizy chemiczne i fizykochemiczne

WYNIKI BADAŃ podano na następnej stronie sprawozdania

Badania wykonano zgodnie z procedurą: Metale – PGLB-07 z dnia 30.05.05 – metoda FAAS
Pojemność sorpcyjna gruntu i współczynnik filtracji –
PN-88/B-04481

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie z badań, bez pisemnej zgody Laboratorium, nie może być powielane inaczej niż w całości.

Sprawozdanie sporządzono w..2..egz.


Badania wykonał:
Zespół Pracowni Badania
Gruntów

Sprawdził:

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADAWCZEGO
mgr Barbara Książek

Zatwierdził

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADAWCZEGO
mgr Barbara Książek

	Laboratorium Badawcze	
	Przedsiębiorstwo Geologiczne POLGEOL S.A 03-908 Warszawa, ul. Berezyńska 39 Pracownia Badania Gruntów 10 w Warszawie tel. 617-30-31 w. 262	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr L-144/06/GLW2 z dnia 20.06.06 r.		strona 2/2

WYNIKI BADAŃ

Wody – wyniki podano w mg/l

Lp.	Nr id. Próbki	Miejsce poboru	Zn	Cu	Pb	Ni	Cd	Cr	
1	440	p-1	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	
2	441	p-4	0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	
3	442	p-5	0,01	<0,005	<0,01	0,09	0,001	0,009	

Grunty

Lp.	Nr id. Próbki	Nr otworu	Głębokość [m]	Pojemność sorpcyjna gruntu MBC	Całkowita powierzchnia właściwa S_t
1	443	p-1	1,0	0,51	10,7
2	444	p-2	1,0	0,52	10,8
3	445	p-3	1,0	0,50	10,4
4	446	p-4	1,0	0,53	11,1
5	447	p-5	1,0	0,52	10,8

KIEROWNIK LABORATORIUM
 BADAWCZEGO
 mgr Barbara Książek

Badanie uziarnienia gruntu

Temat: Dalanówek

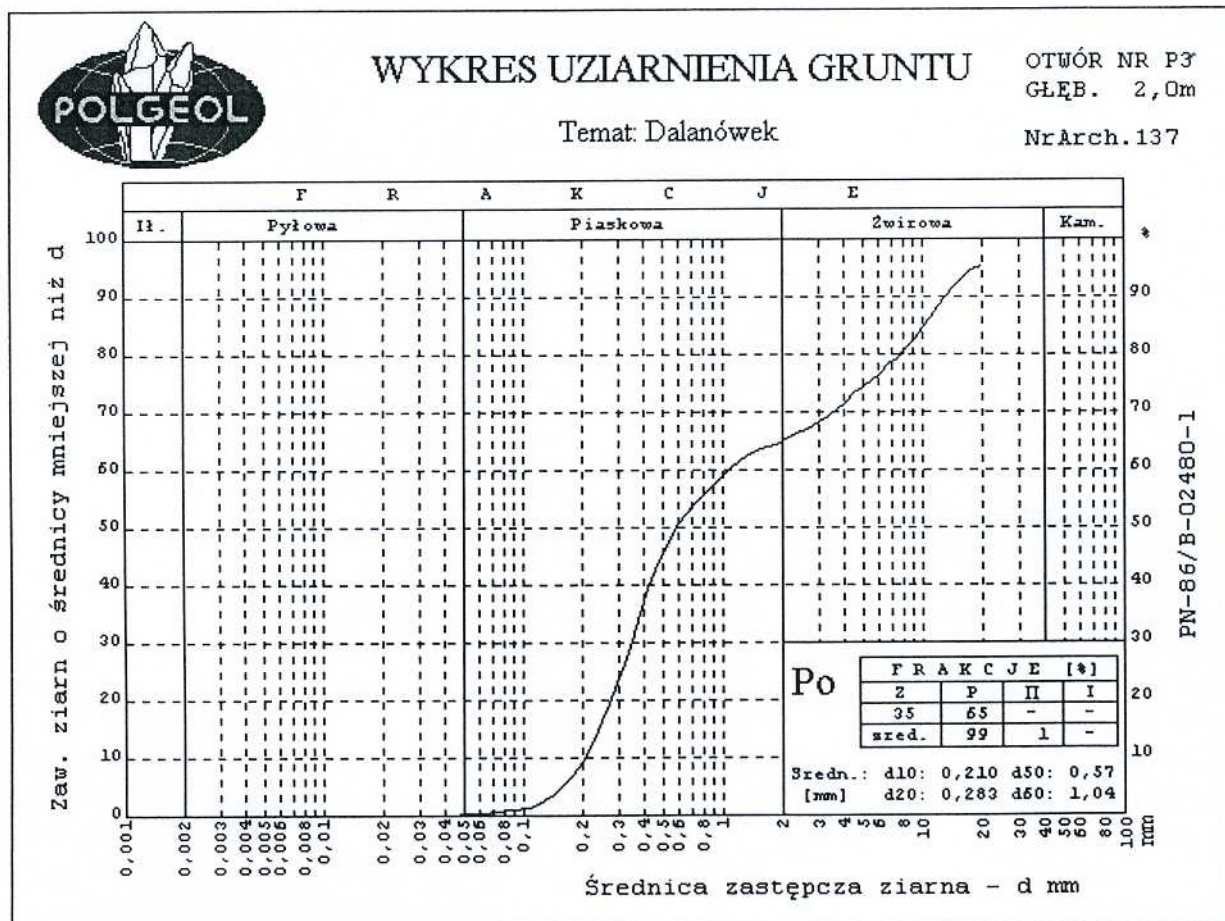
Nr otworu: P3

Głębokość: 2,00m

Zawartość ziaren	
d [mm]	<d [%]
20,000	95,38
10,000	84,82
2,000	65,05
1,000	58,84
0,500	45,62
0,250	16,25
0,100	1,34
0,050	0,27

Współczynnik filtracji	
Metoda	k10[m/d]
Hazena	17,96
USBSC	17,04

Wskaźnik różnoziarn.	
d60/d10	4,98
d50/d20	2,03



KIEROWNIK LABORATORIUM
 BADAWCZEGO

mgr Barbara Książek

Badanie uziarnienia gruntu

Temat: Dalanówek

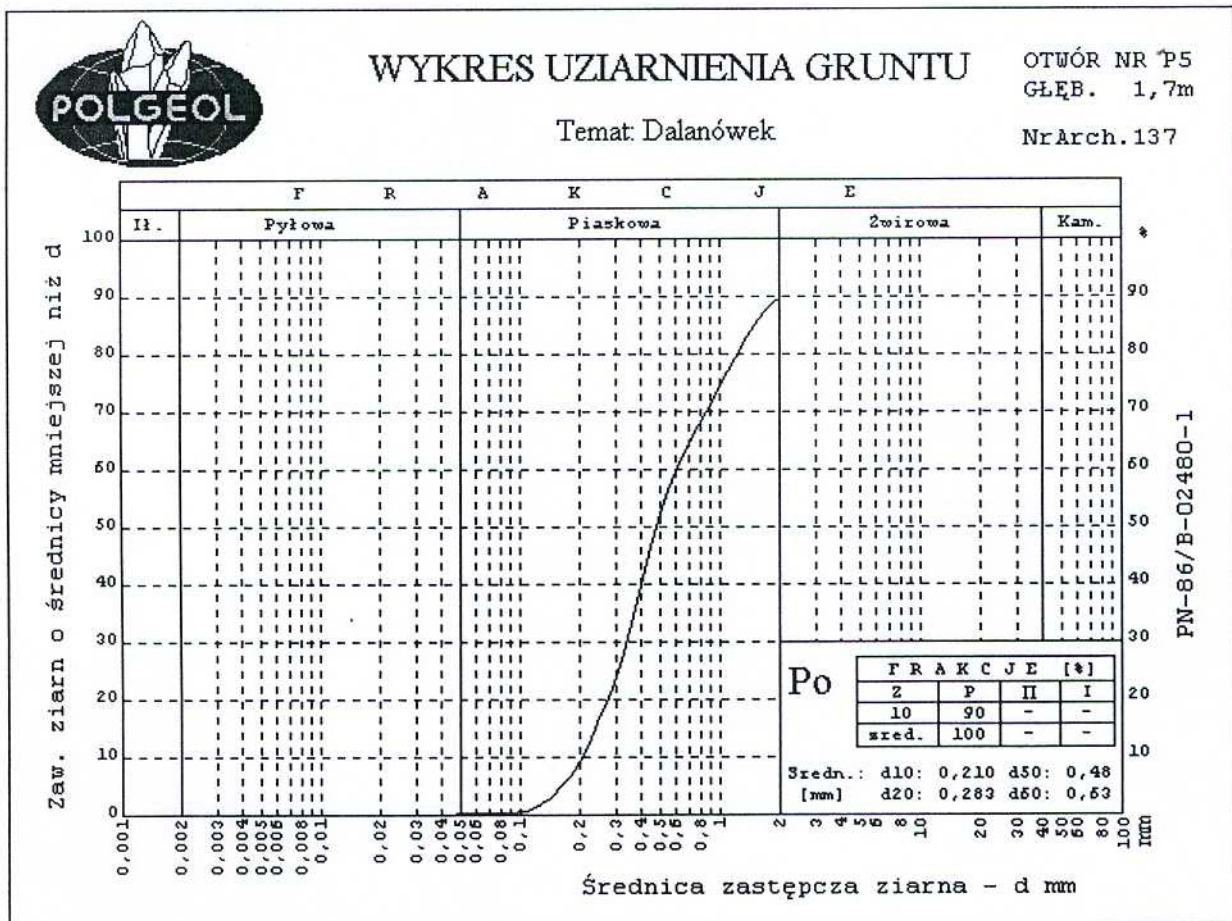
Nr otworu: P5

Głębokość: 1,70m

Zawartość ziaren	
d [mm]	<d [%]
2,000	89,66
1,000	74,52
0,500	52,25
0,250	16,91
0,100	0,70
0,050	0,33

Współczynnik filtracji	
Metoda	k10[m/d]
Hazena	35,22
USBSC	17,04

Wskaźnik różnoziarn.	
d60/d10	2,99
d50/d20	1,70



KIEROWNIK LABORATORIUM
 BADAWCZEGO
 mgr Barbara Książek

Badanie uziarnienia gruntu

Temat: Dalanówek

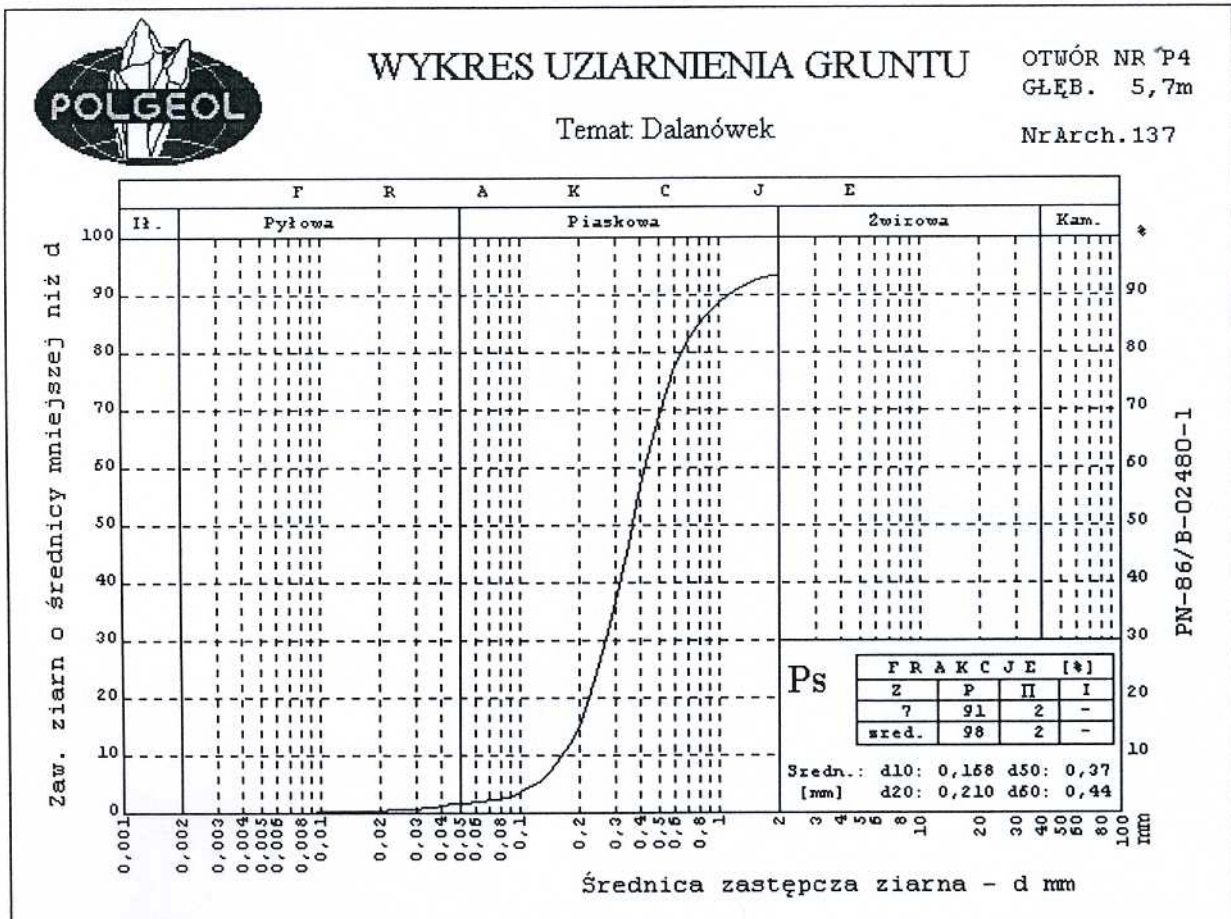
Nr otworu: P4

Głębokość: 5,70m

Zawartość ziaren	
d [mm]	<d [%]
2,000	93,49
1,000	88,66
0,500	68,93
0,250	25,72
0,100	3,78
0,050	1,69

Współczynnik filtracji	
Metoda	k10[m/d]
Hazena	22,62
USBSC	8,56

Wskaźnik różnoziarn.	
d60/d10	2,62
d50/d20	1,76



Badanie uziarnienia gruntu

Temat: Dalanówek

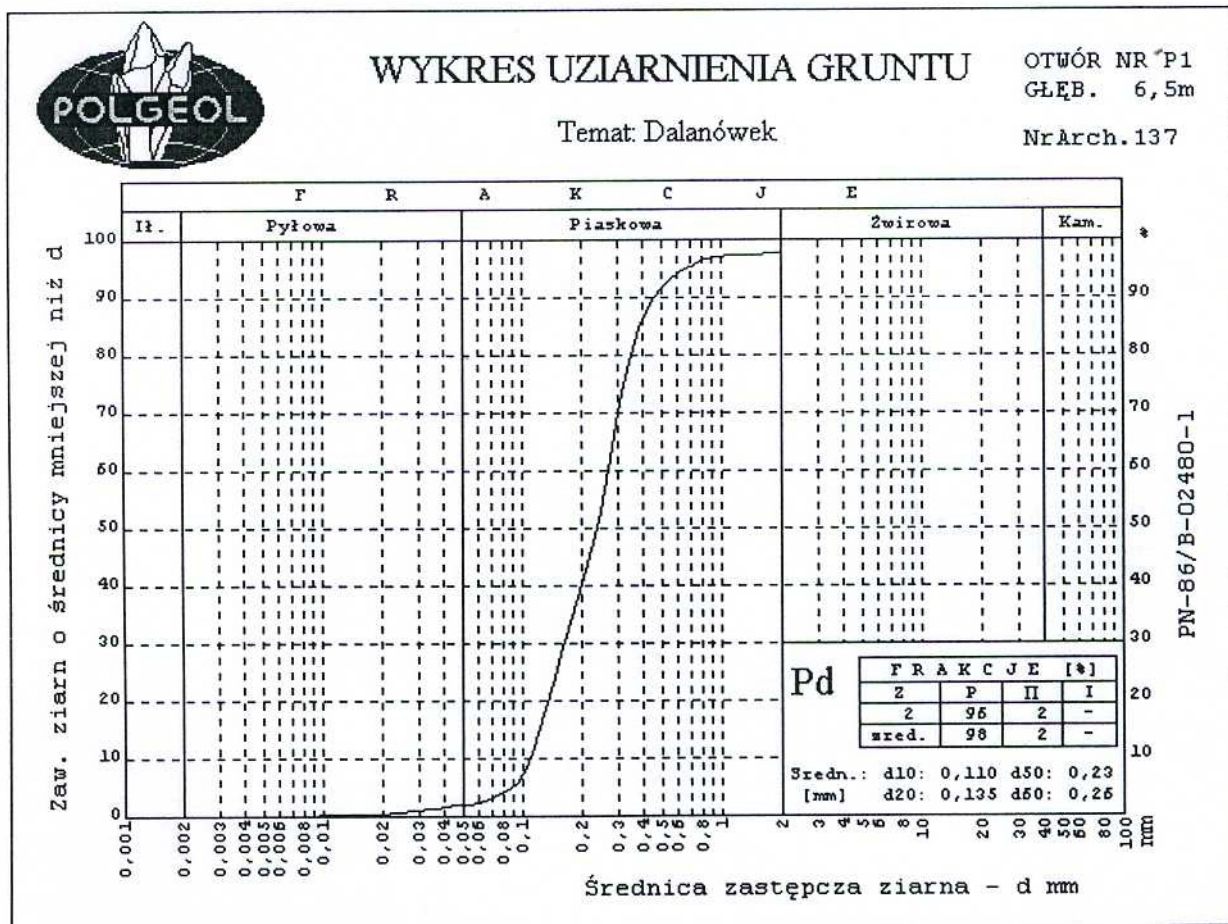
Nr otworu: P1

Głębokość: 6,50m

Zawartość ziaren	
d [mm]	<d [%]
2,000	97,68
1,000	96,86
0,500	91,76
0,250	53,02
0,100	7,42
0,050	2,14

Współczynnik filtracji	
Metoda	k10[m/d]
Hazena	9,76
USBSC	3,09

Wskaźnik różnoziarn.	
d60/d10	2,34
d50/d20	1,74



Badanie uziarnienia gruntu

Temat: Dalanówek

Nr otworu: P2

Głębokość: 1,70m

Zawartość ziaren	
d [mm]	<d [%]
20,000	81,26
10,000	71,52
2,000	56,48
1,000	47,37
0,500	32,23
0,250	13,45
0,100	3,63
0,050	2,27

Współczynnik filtracji	
Metoda	k10[m/d]
Hazena	--
USBSC	25,63

Wskaźnik różnoziarn.	
d60/d10	13,79
d50/d20	3,38

