



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  
2151/PAF/2012**

Data: 2012-11-15

Strona: 1/2

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

**ZLECENIODAWCA: PGF GEOSERVICE – Masternak Sp. J.**  
ul. Świerkowa 32 A  
25-208 Kielce

**NR USŁUGI: 027/2012/U**

**TEMAT: Kielce ul. Hubalczyków**

Próbobiorca: Zleceniodawca

Data poboru próbek: -

Data przyjęcia próbek: 2012-11-06

Zlecenie wewnętrzne: 1383/ZAW/2012

**Kod próbki:**

**Opis próbki:**

**Rodzaj próbki:**

**Metoda poboru próbki:**

**1/8464/12**

**P-1**

woda podziemna

Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	Niepewność pomiaru [±]	
pH	PN-C-04540-01:1990	-	2012-11-06	<b>5,66</b>	0,02	A
Ołów	PAF/PB-06, Ed. 1 z dnia 2010-09-01	mg/l		<b>0,019</b>	-	
Ołów	PN-ISO 8288:2002 (met. A) PN-EN ISO 15587-2:2005	mg/l		<b>&lt;0,30</b>	-	A
Kadm	PAF/PB-06, Ed. 1 z dnia 2010-09-01	mg/l		<b>&lt;0,001</b>	-	
Kadm	PN-ISO 8288:2002 (met. A) PN-EN ISO 15587-2:2005	mg/l		<b>&lt;0,06</b>	-	A
Miedź	PAF/PB-06, Ed. 1 z dnia 2010-09-01	mg/l	2012-11-13	<b>0,006</b>	-	
Miedź	PN-ISO 8288:2002 (met. A) PN-EN ISO 15587-2:2005	mg/l		<b>&lt;0,02</b>	-	A
Nikiel	PAF/PB-06, Ed. 1 z dnia 2010-09-01	mg/l		<b>0,013</b>	-	
Nikiel	PN-ISO 8288:2002 (met. A) PN-EN ISO 15587-2:2005	mg/l		<b>&lt;0,13</b>	-	A
Cynk	PN-ISO 8288:2002 (met. A) PN-EN ISO 15587-2:2005	mg/l		<b>0,078</b>	0,008	A
Chrom ogólny	PN-C-04604-02:1977	mg/l	2012-11-13	<b>&lt;0,01</b>	-	
Benzen		mg/l		<b>&lt;0,002</b>	-	A
Toluen		mg/l		<b>&lt;0,002</b>	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-01, Ed. 4 z dnia 2010-01-22	mg/l	2012-11-13	<b>&lt;0,002</b>	-	A
m + p - ksylen		mg/l		<b>&lt;0,004</b>	-	A
o - ksylen		mg/l		<b>&lt;0,002</b>	-	A
Σ BTEX	metoda obliczeniowa	mg/l	2012-11-13	<b>&lt;0,004</b>	-	

Σ BTEX – suma benzenu, toluenu, etylobenzenu, m + p – ksylenów, o – ksylen

A – metoda akredytowana



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  
2151/PAF/2012**

Data: 2012-11-15

Strona: 2/2

**Kod próbek:**  
**Opis próbek:**  
**Rodzaj próbek:**  
**Metoda poboru próbek:**

**1/8465/12**  
**P-2**  
woda podziemna

Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	Niepewność pomiaru [±]	
pH	PN-C-04540-01:1990	-	2012-11-06	<b>6,70</b>	0,02	A
Ołów	PAF/PB-06, Ed. 1 z dnia 2010-09-01	mg/l		<b>0,027</b>	-	
Ołów	PN-ISO 8288:2002 (met. A) PN-EN ISO 15587-2:2005	mg/l		<b>&lt;0,30</b>	-	A
Kadm	PAF/PB-06, Ed. 1 z dnia 2010-09-01	mg/l		<b>0,002</b>	-	
Kadm	PN-ISO 8288:2002 (met. A) PN-EN ISO 15587-2:2005	mg/l		<b>&lt;0,06</b>	-	A
Miedź	PAF/PB-06, Ed. 1 z dnia 2010-09-01	mg/l	2012-11-13	<b>0,013</b>	-	
Miedź	PN-ISO 8288:2002 (met. A) PN-EN ISO 15587-2:2005	mg/l		<b>&lt;0,02</b>	-	A
Nikiel	PAF/PB-06, Ed. 1 z dnia 2010-09-01	mg/l		<b>0,016</b>	-	
Nikiel	PN-ISO 8288:2002 (met. A) PN-EN ISO 15587-2:2005	mg/l		<b>&lt;0,13</b>	-	A
Cynk	PN-ISO 8288:2002 (met. A) PN-EN ISO 15587-2:2005	mg/l		<b>0,051</b>	0,005	A
Chrom ogólny	PN-C-04604-02:1977	mg/l	2012-11-13	<b>&lt;0,01</b>	-	
Benzen		mg/l		<b>&lt;0,002</b>	-	A
Toluen		mg/l		<b>&lt;0,002</b>	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-01, Ed. 4 z dnia 2010-01-22	mg/l	2012-11-13	<b>&lt;0,002</b>	-	A
m + p - ksylene		mg/l		<b>&lt;0,004</b>	-	A
o - ksylene		mg/l		<b>&lt;0,002</b>	-	A
Σ BTEX	metoda obliczeniowa	mg/l	2012-11-13	<b>&lt;0,004</b>	-	
Σ BTEX – suma benzenu, toluenu, etylobenzenu, m + p – ksylene, o – ksylenu						
A – metoda akredytowana						

Sprawozdanie wykonał:



2012-11-15

*A. Oslewska*

Sprawozdanie autoryzował i potwierdził:

PRACOWNIA ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH

*mgr Iwona Jedynak-Materek*  
2012.11.15

 	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	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b> <b>421/PAF/2012</b>
		Data: 2012-04-12
		Strona: 1/2

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

<b>ZLECENIODAWCA:</b> PGF GEOSERVICE – Masternak Sp. J. ul. Świerkowa 32 25-208 Kielce	<b>NR USŁUGI:</b> 027/2012/U
<b>TEMAT:</b> Kielce – ul. Hubalczyków	
Próbobiorca: Zleceniodawca	
Data poboru próbek: -	Data przyjęcia próbek: 2012-03-28
Zlecenie wewnętrzne: 172/ZAW/2012	

<b>Kod próbki:</b>	<b>1/1494/12</b>				
<b>Opis próbki:</b>	<b>P-1</b>				
<b>Rodzaj próbki:</b>	woda podziemna				
<b>Metoda poboru próbki:</b>	-				
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	Niepewność pomiaru
pH	PN-C-04540.01:1990	-	2012-03-28	<b>5,90</b>	±0,02
Benzen	PAF/PB-01, Ed. 4 z dnia 2010-01-22	mg/l	2012-04-03	<b>&lt;0,002</b>	-
Toluen		mg/l		<b>&lt;0,002</b>	-
Etylobenzen		mg/l		<b>&lt;0,002</b>	-
m + p - ksylen		mg/l		<b>&lt;0,004</b>	-
o - ksylen		mg/l		<b>&lt;0,002</b>	-
Σ BTEX	metoda obliczeniowa	mg/l		<b>&lt;0,004</b>	-
Ołów	PAF/PB-06, Ed. 1 z dnia 2010-09-01	mg/l	2012-04-12	<b>0,011</b>	-
Kadm		mg/l	2012-04-12	<b>0,002</b>	-
Miedź		mg/l	2012-04-12	<b>0,005</b>	-
Nikiel		mg/l	2012-04-12	<b>0,112</b>	0,011
Cynk		mg/l	2012-04-12	<b>0,062</b>	-
Chrom ogólny	PN-C-04604-02:1977	mg/l	2012-04-12	<b>&lt;0,01</b>	-

Σ BTEX – suma benzenu, toluenu, etylobenzenu, m + p – ksylenu, o – ksylenu

A – metoda akredytowana





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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ  
421/PAF/2012**

Data: 2012-04-12

Strona: 2/2

<b>Kod próbki:</b>	<b>1/1495/12</b>				
<b>Opis próbki:</b>	<b>P-2</b>				
<b>Rodzaj próbki:</b>	woda podziemna				
<b>Metoda poboru próbki:</b>	-				
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	Niepewność pomiaru
pH	PN-C-04540.01:1990	-	2012-03-28	<b>6,67</b>	±0,02
Benzen	PAF/PB-01, Ed. 4 z dnia 2010-01-22	mg/l	2012-04-03	<b>&lt;0,002</b>	-
Toluen		mg/l		<b>&lt;0,002</b>	-
Etylobenzen		mg/l		<b>&lt;0,002</b>	-
m + p - ksylen		mg/l		<b>&lt;0,004</b>	-
o - ksylen		mg/l		<b>&lt;0,002</b>	-
Σ BTEX	metoda obliczeniowa	mg/l		<b>&lt;0,004</b>	-
Ołów	PAF/PB-06, Ed. 1 z dnia 2010-09-01	mg/l	2012-04-12	<b>0,021</b>	-
Kadm		mg/l	2012-04-12	<b>0,004</b>	-
Miedź		mg/l	2012-04-12	<b>0,004</b>	-
Nikiel		mg/l	2012-04-12	<b>0,019</b>	-
Cynk		mg/l	2012-04-12	<b>0,025</b>	-
Chrom ogólny	PN-C-04604-02:1977	mg/l	2012-04-12	<b>&lt;0,01</b>	-

Σ BTEX – suma benzenu, toluenu, etylobenzenu, m + p – ksylenów, o – ksylenu

A – metoda akredytowana

A  
A  
A  
A  
A  
A

Sprawozdanie wykonał:

Sprawozdanie autoryzował i zatwierdził:



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. 041-365-10-60

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ  
158/PAF/2011**

Data: 2011-03-22

Strona: 1/2

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

**ZLECENIODAWCA: PGF GEOSERVICE – Masternak Sp. J.**  
**Ul. Górna 24**  
**25-425 Kielce**

**NR USŁUGI: 159/2010/U**

**TEMAT: Kielce – ul. Hubalczyków**

Próbobiorca: Zleceniodawca

Data poboru próbek: -

Data przyjęcia próbek: 2011-03-15

Zlecenie wewnętrzne: 85/ZAW/2011

**Kod próbki:**

**1/0502/11**

**Opis próbki:**

**P-1**

**Rodzaj próbki:**

woda podziemna

**Metoda poboru próbki:**

Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	Niepewność pomiaru	
pH	PN-C-04540.01:1990	-	2011-03-15	<b>5,28</b>	±0,02	A
Benzen		mg/l	2011-03-11	<b>&lt;0,002</b>	-	A
Toluen		mg/l	2011-03-11	<b>&lt;0,002</b>	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-01, Ed. 4	mg/l	2011-03-11	<b>&lt;0,002</b>	-	A
m + p - ksylen	z dnia 2010-01-22	mg/l	2011-03-11	<b>&lt;0,004</b>	-	A
o - ksylen		mg/l	2011-03-11	<b>&lt;0,002</b>	-	A
Σ BTEX	metoda obliczeniowa	mg/l	2011-03-11	<b>&lt;0,004</b>	-	
Ołów		mg/l	2011-03-22	<b>0,009</b>	-	
Kadm		mg/l	2011-03-22	<b>0,002</b>	-	
Miedź	PAF/PB-06, Ed. 1	mg/l	2011-03-22	<b>0,006</b>	-	
Nikiel	z dnia 2010-09-01	mg/l	2011-03-22	<b>0,043</b>	-	
Cynk		mg/l	2011-03-22	<b>0,062</b>	-	
Chrom ogólny	PN-C-04604-02:1977	mg/l	2011-03-22	<b>&lt;0,01</b>	-	

Σ BTEX – suma benzenu, toluenu, etylobenzenu, m + p - ksylenów, o - ksylenu

A – metoda akredytowana



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

ZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE Sp. z o.o.  
25-214 Kielce, ul. Hauke Bosaka 3A  
RACOWNIA ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH  
tel 041-365-10-60

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**  
**158/PAF/2011**

Data: 2011-03-22

Strona: 2/2

**Kod próbki:**  
**Opis próbki:**  
**Rodzaj próbki:**  
**Metoda poboru próbki:**

**1/0503/11**  
**P-2**  
woda podziemna

Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	Niepewność pomiaru	
pH	PN-C-04540.01:1990	-	2011-03-15	<b>6,55</b>	±0,02	A
Benzen		mg/l	2011-03-11	<b>&lt;0,002</b>	-	A
Toluen		mg/l	2011-03-11	<b>0,010</b>	±0,002	A
Etylobenzen	PAF/PB-01, Ed. 4	mg/l	2011-03-11	<b>&lt;0,002</b>	-	A
m + p - ksylen	z dnia 2010-01-22	mg/l	2011-03-11	<b>&lt;0,004</b>	-	A
o - ksylen		mg/l	2011-03-11	<b>&lt;0,002</b>	-	A
Σ BTEX	metoda obliczeniowa	mg/l	2011-03-11	<b>0,010</b>	-	
Ołów		mg/l	2011-03-22	<b>0,017</b>	-	
Kadm		mg/l	2011-03-22	<b>0,004</b>	-	
Miedź	PAF/PB-06, Ed. 1	mg/l	2011-03-22	<b>0,009</b>	-	
Nikiel	z dnia 2010-09-01	mg/l	2011-03-22	<b>0,028</b>	-	
Cynk		mg/l	2011-03-22	<b>0,054</b>	-	
Chrom ogólny	PN-C-04604-02:1977	mg/l	2011-03-22	<b>&lt;0,01</b>	-	

Σ BTEX – suma benzenu, toluenu, etylobenzenu, m + p – ksylenów, o – ksylenu

A – metoda akredytowana

Sprawozdanie wykonał:

*ifedynia - Ruterek*  
2011.03.22

Sprawozdanie autoryzował i zatwierdził:

KIEROWNIK

Laboratorium Badań Środowiskowych

21.03.2011 *KOBA*  
mgr Kinga Obara