

MIEJSKIE LABORATORIUM CHEMICZNE

przy Urzędzie m. st. Warszawy

ul. Kampinska 1

01-934 WARSZAWA

e-mail: lab.chem@wp.pl

tel.: (022) 834 94 17

tel.: (022) 896 16 41

fax: (022) 834 94 17

Warszawa, dn. 13.07.2010r.

Sprawozdanie nr LCh/Sp-210/10 z badań testu wymywania
zanieczyszczeń z próbki odpadów dostarczonej w dniu 29.06.2010r. przez przedstawiciela
Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego
wg załącznika nr 4 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005r.
w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania
na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. Nr 186/2005 poz 1553 z późn. zm.)

- Zamówienie nr rejestru: 95.4000.1049.32.2 z dn. 01.07.2010r
- Zleconiodawca: Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy,
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
- Opis próbki:
Próbka odpadów (nr laboratoryjny L-619/10), została dostarczona przez przedstawiciela Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego do Miejskiego Laboratorium Chemicznego przy Urzędzie m. st. Warszawy w dniu 29.06.2010r.
Wyciąg wodny (ekstrakt, eluat) został przygotowany w dniach: 30.06+01.07.2010r zgodnie z proc.bad. PB-58 wyd. 1 z dn. 01.08.2007r.

Miejskie Laboratorium Chemiczne nie ponosi odpowiedzialności za pobór i transport próbki do Laboratorium.

4. Wyniki badań fizykochemicznych

A. odpadu jako próbki stałej:

L.p	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania	Data wykonania
	Nr próbki wg Zleconiodawcy			odpady nr 1	
	Nr laboratoryjny próbki			L-619	
1	Wilgotność	PN-80/G-04511	%	5,2	29.06.2010
2	Strata przy prażeniu w temp. 815±15°C	PN-77/G-04528.02	% s.m.	6,4	02.07.2010

B. stężeń zanieczyszczeń w wyciągu wodnym (ekstrakcie, eluacie wodnym):

Lp	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania	Data wykonania
	Nr próbki wg Zleconiodawcy			odpady nr 1	
	Nr laboratoryjny próbki			L-619	
1.	Odczyn (pH w H ₂ O)	PN-80/G-04540.01	pH w 20°C	8,08	01.07.2010
2.	Kadm	Proc.bad. PB-08 wyd. 2 z dn.11.03.06	mgCd/kg s.m.	<0,05	02.07.2010
3.	Chrom całkowity		mgCr/kg s.m.	<0,3	
4.	Miedź		mgCu/kg s.m.	0,17	
5.	Nikiel		mgNi/kg s.m.	<0,6	
6.	Ołów		mgPb/kg s.m.	<0,6	
7.	Cynk	Proc.bad. PB-08 wyd. 2 z dn.11.03.06	mgZn/kg s.m.	0,72	05.07.2010
8.	Rtęć		mgHg/kg s.m.	<0,005	
9.	Chlorki		mgCl/kg s.m.	<50 (30,7)	
10.	Fluorki	PN-78/C-04566.03	mgF/kg s.m.	3,27	01.07.2010
11.	Sierpczyn	Proc.bad. PB-21 wyd. 2 z dn.11.03.06	mgSO ₄ ²⁻ /kg s.m.	1920	02.07.2010
12.	Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	Proc.bad. PB-58 wyd. 1 z dn.02.01.08	mgC/kg s.m.	261	05.07.2010
13.	Stale związki rozpuszczone (TDS)	Proc.bad. PB-45 wyd. 2 z dn.11.03.06	mg/kg s.m.	4883	02.07.2010
14.	Arson *	atomowa spektrometria absorpcyjna (ASA, AAS)	mgAs/kg s.m.	<0,001	08.07.2010
15.	Bar *		mgBa/kg s.m.	0,067	
16.	Molibden *		mgMo/kg s.m.	0,006	
17.	Antymon *		mgSb/kg s.m.	0,001	
18.	Selen *		mgSe/kg s.m.	0,016	

Legenda:

Procedura badawcza PB-08 - oznaczanie metali metodą atomowej spektrometrii absorpcyjnej (ASA, AAS)

Procedura badawcza PB-09 - oparta o własną metodę oznaczania

Procedura badawcza PB-20 - oparta na normie PN-ISO 9297:1994

Procedura badawcza PB-21 - oparta na normie PN-74/C-04566.03 i PN-ISO 9280:2002

Procedura badawcza PB-41 - oparta na o własną metodę oznaczania

Procedura badawcza PB-45 - oparta na normie PN-72/C-04541

Procedura badawcza PB-58 - opracowanie własne

Procedura badawcza PB-59 - oparta na normie PN-C-04633-3:1994, PN-EN 1484:1999

* - nie oznaczona zawartość wskaźnika zanieczyszczeń w badaniu

* - badania wykonane przez Laboratorium Analityczno-Technologiczne "KARTECH-IT"

Bez pisemnej zgody MLCh sprawozdanie wraz z wynikami analizy nie może być powielone, inaczej jest tylko w oryginale.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek

Okres reklamacyjny: 30 dni od daty wystawienia sprawozdania.

Okres przechowywania próbek: 3 miesiące. Po tym czasie próbki zostaną zlikwidowane.

Ilość egzemplarzy: 3

Egzemplarz nr: 1

Koniec

DYREKTOR
MIEJSKIEGO LABORATORIUM CHEMICZNEGO

Danuta Mamelko
Strona 1 z 1

MIEJSKIE LABORATORIUM CHEMICZNE
przy Urzędzie m. st. Warszawy

ul. Kampinoska 1

01-934 WARSZAWA

e-mail: lab.chem@wp.pl

tel.: (022) 834 94 17

tel.: (022) 896 16 41

fax: (022) 834 94 17

Warszawa, dn. 13.07.2010r.

Sprawozdanie nr LCh/Sp-211/10 z badań testu wymywania
zanieczyszczeń z próbki odpadów dostarczonej w dniu 29.06.2010r. przez przedstawiciela
Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego

wg załącznika nr 4 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005r.
w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania
na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. Nr 186/2005 poz 1553 z późn. zm.)

1. Zamówienie nr rejestru: 95.4000.1049.32.2 z dn. 01.07.2010r
2. Zlecająca: Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy,
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

3. Opis próbki:

Próbka odpadów (nr laboratoryjny I-620/10), została dostarczona przez przedstawiciela Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego do Miejskiego Laboratorium Chemicznego przy Urzędzie m. st. Warszawy w dniu 29.06.2010r.

Wyciąg wodny (ekstrakt, eluat) został przygotowany w dniach: 30.06+01.07.2010r zgodnie z proc.bad. PB-58 wyd.1 z dn. 01.08.2007r.

Miejskie Laboratorium Chemiczne nie ponosi odpowiedzialności za pobór i transport próbki do Laboratorium.

4. Wyniki badań fizykochemicznych

A. odpadu jako próbki stałej:

l. p	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania	Data wykonania
	Nr próbi wg Zleceńodawcy			odpady nr 5	
	Nr laboratoryjny próbki			L-620	
1	Wilgotność	PN-60-G-04511	%	12,7	29.06.2010
2	Strata przy prażeniu w temp. 815±15°C	PN-77-G-04528.02	% s.m.	10,3	02.07.2010

B. stężeń zanieczyszczeń w wyciągu wodnym (ekstrakcie, eluacie wodnym):

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania	Data wykonania
	Nr prób wg Zleceńodawcy			odpady nr 5	
	Nr laboratoryjny próbki			L-620	
1.	Odczyn (pH w H ₂ O)	PN-ISO-C4540.01	pH w 20°C	8,03	01.07.2010
2.	Kadm	Proc.bad. PB-08 wyd. 2 z dn.11.03.06	mgCd/kg s.m	<0,05	02.07.2010
3.	Chrom całkowity		mgCr/kg s.m	<0,3	
4.	Miedź		mgCu/kg s.m	0,17	
5.	Nikiel		mgNi/kg s.m	<0,6	
6.	Ołów		mgPb/kg s.m	<0,6	
7.	Cynk	Proc.bad. PB-08 wyd. 2 z dn.11.03.06	mgZn/kg s.m	1,04	05.07.2010
8.	Rtęć		mgHg/kg s.m	<0,005	
9.	Chlorki		mgCl/kg s.m	<50 (5,0)	
10.	Fluorki	PN-78-C-04558.03	mgF/kg s.m	6,14	01.07.2010
11.	Szarczany	Proc.bad. PB-21 wyd. 2 z dn.11.03.06	mgSO ₄ ²⁻ /kg s.m	476	02.07.2010
12.	Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	Proc.bad. PB-59 wyd. 1 z dn.02.01.08	mgC/kg s.m	169	05.07.2010
13.	Stale związki rozpuszczone (TDS)	Proc.bad. PB-48 wyd. 2 z dn.11.03.06	mg/kg s.m	2144	02.07.2010
14.	Arsen *	atomowa spektrometria absorpcyjna (ASA, AAS)	mgAs/kg s.m	<0,001	08.07.2010
15.	Bor *		mgB/kg s.m	0,105	
16.	Molibden *		mgMo/kg s.m	<0,001	
17.	Antymon *		mgSb/kg s.m	<0,001	
18.	Selen *		mgSe/kg s.m	0,007	

Legenda:

Procedura badawcza PB-08 - oznaczanie metali metodą atomowej spektrometrii absorpcyjnej (ASA, AAS)

Procedura badawcza P8-09 - oparta o własną metodę oznaczania

Procedura badawcza PB-20 - oparta na normie PN-ISO 9297:1994

Procedura badawcza PB-21 - oparta na normie PN-74/C-04566.090 i PN-ISO 9280:2002

Procedura badawcza PB-41 - oparta na o własną metodę oznaczania

Procedura badawcza PB-45 - oparta na normie PN-72/C-04541

Procedura badawcza PB-53 - opracowanie własne

Procedura badawcza PB-59 - oparta na normie PN-C-04633-3:1994, PN-EN 1484:1999

- - nie oznaczona zawartość wskaźnika zanieczyszczeń w badaniu

* - badania wykonane przez Laboratorium Analityczno-Technologiczne "KARTECH-11"

Bez pisemnej zgody MŁCh sortowania wraz z wynikami analizy nie może być powielane, kopiarowane.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Okres reklamacyjny: 30 dni od daty wysłania sprawozdania.

Okras przechowywać

ilość egzemplarzy:

Kobayashi

DYREKTOR
WIELKIEGO LABORATORIUM CHEMICZNEGO

Danuta Idemalka

MIEJSKIE LABORATORIUM CHEMICZNE

przy Urzędzie m. st. Warszawy

ul. Kampinska 1

01-934 WARSZAWA

e-mail: lab.chem@wp.pl

tel.: (022) 834 94 17

tel.: (022) 896 16 41

fax: (022) 834 94 17

Warszawa, dn. 13.07.2010r.

Sprawozdanie nr LCh/Sp-212/10 z badań testu wymywania zanieczyszczeń z próbki odpadów dostarczonej w dniu 29.06.2010r. przez przedstawiciela Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego

wg załącznika nr 4 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. Nr 186/2005 poz 1553 z późn. zm.)

1. Zamówienie nr rejestru: 95.4000.1049.32.2 z dn. 01.07.2010r
2. Zleceniodawca: Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-875 Warszawa

3. Opis próbki:

Próbka odpadów (nr laboratoryjny L-621/10), została dostarczona przez przedstawiciela Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego do Miejskiego Laboratorium Chemicznego przy Urzędzie m. st. Warszawy w dniu 29.06.2010r.
Wyciąg wodny (ekstrakt, eluat) został przygotowany w dniach: 30.06-01.07.2010r zgodnie z proc. bad. PB-58 wyd. 1 z dn. 01.08.2007r.

Miejskie Laboratorium Chemiczne nie ponosi odpowiedzialności za pobór i transport próbki do Laboratorium.

4. Wyniki badań fizykochemicznych

A. odpadu jako próbki stałej:

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania	Data wykonania
	Nr próbki wg Zleceniodawcy			odpady nr 6	
	Nr laboratoryjny próbki			L-621	
1	Wilgotność	PN-90/G-04511	%	12,6	29.06.2010
2	Stęża przy prażeniu w temp. 815±15°C	PN-77/G-04528.02	% s.m.	15,1	02.07.2010

B. stężeń zanieczyszczeń w wyciągu wodnym (ekstrakcie, eluacie wodnym):

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania	Data wykonania
	Nr próbki wg Zleceniodawcy			odpady nr 6	
	Nr laboratoryjny próbki			L-621	
1.	Odczyn (pH w H ₂ O)	PN-90/C-04540.01	pH w 20°C	7,85	01.07.2010
2.	Kadm	Proc. bad. PB-08 wyd. 2 z dn. 11.03.06	mgCd/kg s.m.	<0,05	02.07.2010
3.	Chrom całkowity		mgCr/kg s.m.	<0,3	
4.	Miedź		mgCu/kg s.m.	0,17	
5.	Nikiel		mgNi/kg s.m.	<0,6	
6.	Ołów		mgPb/kg s.m.	<0,6	
7.	Cynk		mgZn/kg s.m.	1,04	05.07.2010
8.	Rtęć	Proc. bad. PB-09 wyd. 2 z dn. 11.03.06	mgHg/kg s.m.	<0,005	
9.	Chlorki	Proc. bad. PB-20 wyd. 3 z dn. 15.01.08	mgCl/kg s.m.	151	
10.	Fluorki	PN-78/C-04588.03	mgF/kg s.m.	3,23	01.07.2010
11.	Siarczany	Proc. bad. PB-21 wyd. 2 z dn. 11.03.06	mgSO ₄ ²⁻ /kg s.m.	3343	02.07.2010
12.	Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	Proc. bad. PB-59 wyd. 1 z dn. 02.01.08	mgC/kg s.m.	98,0	05.07.2010
13.	Stęża związków rozpuszczonych (TDS)	Proc. bad. PB-45 wyd. 2 z dn. 11.03.06	mg/kg s.m.	6475	02.07.2010
14.	Arsen *	atomowa spektrometria absorpcyjna (ASA, AAS)	mgAs/kg s.m.	0,003	08.07.2010
15.	Bary *		mgBa/kg s.m.	0,057	
16.	Molibden *		mgMo/kg s.m.	0,004	
17.	Antymon *		mgSb/kg s.m.	<0,001	
18.	Selen *		mgSe/kg s.m.	0,011	

Legenda:

Procedura badawcza PB-08 - oznaczanie metali metodą atomowej spektrometrii absorpcyjnej (ASA, AAS)

Procedura badawcza PB-09 - oparta o własną metodę oznaczania

Procedura badawcza PB-20 - oparta na normie PN-ISO 9297:1994

Procedura badawcza PB-21 - oparta na normie PN-74/C-04588.090 i PN-ISO 9280:2002

Procedura badawcza PB-41 - oparta na o własną metodę oznaczania

Procedura badawcza PB-45 - oparta na normie PN-72/C-04541

Procedura badawcza PB-58 - opracowanie własne

Procedura badawcza PB-59 - oparta na normie PN-C-04633-3:1994, PN-EN 1484:1999

- nie oznaczono zawartość wskaźnika zanieczyszczeń w badaniu

* - badania wykonane przez Laboratorium Analityczno-Technologiczne "KARTECH-IT"

Bezpośrednio zapytanie NChL sprawozdanie wraz z wynikami analizy nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Okres reklamacyjny: 30 dni od daty wystąpienia sprawozdania.

Okres przechowywania próbek: 3 miesiące. Po tym czasie próbki zostaną zlikwidowane.

Ilość egzemplarzy: 2

Egzemplarz nr: 1

Koniec

DYREKTOR
MIEJSKIEGO LABORATORIUM CHEMICZNEGO

Danuta Mamelka



państwowa służba
geologiczna
państwowa służba
hydrogeologiczna



AB 283

WZIEDZINY BADAŃ:
CHEMIA,
ŚRODOWISKO
SÓLNE,
WŁAŚCIWOŚCI
FIZYKO-CHEMICZNE

Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. 022 849 53 51, fax 022 849 53 42, sekretariat@pgi.gov.pl
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122099, NIP: PL 5250008040

www.pgi.gov.pl



Centralne Laboratorium Chemiczne
Tel./Fax. (+48-22) 849 53 35
E-mail: clch@pgi.gov.pl

Warszawa, 22 lipca 2010

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ do umowy nr 24/10, zlecenie 1

Zleceniodawca: Zakład Geologii Środowiskowej
mgr inż. Anna Bliźniuk
poz. pl.: 95.4000.1049.32.2

Liczba i rodzaj próbek: 10 próbek, grunty

Data dostarczenia próbek: 23.06.2010

Stosowane procedury badawcze:

- Suma olejów mineralnych – metoda spektrometrii FTIR (PB-38, edycja 3 z 2 listopada 2009)
- WWA – metoda chromatografii gazowej (PB-16, edycja 5 z 2 listopada 2009)
- Skład ilościowy (As, Ba, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Zn) – metoda XRF (PB-29, edycja 5 z 11 listopada 2009)
- Hg – analizator rtęci AMA 254 (PB-06, edycja 4 z 11 listopada 2009)

Stosowane metody analityczne nie objęte zakresem akredytacji:
Cd, Sn – metoda XRF

Integralną częścią sprawozdania z badań są sprawozdania cząstkowe:

Wyniki analiz (Pracownia Chromatografii), str. 2-3 z 6

Wyniki analizy (Pracownia Metod Instrumentalnych), str. 4 z 6

Wyniki analizy próbek proszkowych prasowanych (Pracownia Metod Instrumentalnych), str. 5 z 6

Wykaz próbek, strona 6 z 6

Oświadczenie: Próbki zostały pobrane i dostarczone przez Zleceniodawcę.

*Bez pisemnej zgody CLCh sprawozdanie wraz z wynikami analizy nie może być powielane
inaczej, jak tylko w całości. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.*

Okres reklamacyjny: 30 dni od daty wystania sprawozdania z badań.

UWAGI:

Sporządził

Zatwierdził

Kierownik CLCh

SEKRETARIAT HL-21
Centralne Laboratorium Chemiczne

Stojek
mgr inż. Krzysztof Stojek

Centralne Laboratorium Chemiczne
KIEROWNIK
Pracowni Chromatografii
Aleksandra
mgr inż. Aleksandra Sztuczyńska

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium Chemicznego
I. Bojakowska
prof. dr hab. Izabela Bojakowska

WYNIKI ANALIZ

Umowa: 24/10, zlecenie nr 1.

Nazwa próbki	suma olejów mineralnych [mg/kg]
24/10/1	> 600
24/10/3	> 600
24/10/6	> 600

Uwagi:

1. Analizy wykonano techniką FTIR, po ekstrakcyjnym wydzieleniu tetrachlorkiem węgla (w oparciu o normę PN-V-04007); zgodnie z procedurą PB-38 (edycja 3 z 2.11.2009).
2. W tabeli poniżej przedstawiono oszacowane wyniki spoza zakresu procedury PB-38 (edycja 3 z 2.11.2009).

Nazwa próbki	suma olejów mineralnych [mg/kg]
24/10/1	1120
24/10/3	920
24/10/6	1100

Wykonanie: Barbara Kamińska

Data wykonania: 2010.07.07

Sprawdzenie: Aleksandra Sztuczyńska *Astmyla*

CENTRALNE LABORATORIUM CHEMICZNE
KIEROWNIK
Pracowni Chromatografii
Astmyla
mgr inż. Aleksandra Sztuczyńska

WYNIKI ANALIZ

Umowa: 24/10, zlecenie nr 1.

Zawartość [μg/kg]	acenaft- len	acenaft- ton	fluoren	fenan- tren	antracen	fluoran- ten	piren	benzo[a]- antracen	chryzen	benzo[b]- fluoranten	benzo[k]- fluoranten	benzo[ghi]- perylene	indeno [1,2,3-cd] piren	dibenzo [ah] antracen	benzo [ghi] perylene
24/10/1	64	232	431	4300	1388	7300	6600	3900	3200	2800	1656	2300	2600	437	2800
24/10/3	43	121	197	2300	669	5500	5300	2800	2400	2400	1200	1668	1945	342	1802
24/10/6	20	40	66	799	191	1517	1394	787	662	851	406	610	721	110	616

Uwagi:

1. Analizy wykonano metodą chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas, po ekstrakcyjnym wydzieleniu dichlorometanem, zgodnie z procedurą PB-16 (edycja 5 z dnia 02.11.2009 r.).

Strona 3

3. W zacięzionych rubrykach podano oszacowane zawartości spoza zakresu stężeń procedury PB-16 (> 2000 μg/kg).

Wykonanie:

Jolanta Gąsior
Ewa Grabiec-Raczak
Aleksandra Sztuczyńska

Data wykonania:

2010.07.15 - 21

Sprawdzenie:

Magdalena Lenarczuk

M. Lenarczuk

Centralne Laboratorium Chemiczne
P. I. B. R. O. W. N. I. K.
Pracowni Chromatografii
Aleksandra Sztuczyńska
mgr inż. Aleksandra Sztuczyńska

Warszawa, dn. 12.07.2010 r.

Umowa nr: 24/10, zlecenie nr 2

WYNIKI ANALIZY

Lp.	Nr laboratoryjny	Hg mg/kg
1.	24/10/1	1,32
2.	24/10/2	0,306
3.	24/10/3	0,353
4.	24/10/4	0,099
5.	24/10/5	0,076
6.	24/10/6	0,683
7.	24/10/7	1,95
8.	24/10/8	0,091
9.	24/10/9	0,293
10.	24/10/10	0,054

„ - ” wynik poniżej granicy oznaczalności

Analizy wykonano metodą AAS (absorpcyjna spektrometria atomowa) - analizator rtęci AMA 254
PB – 06, edycja 4 z dn. 11 listopada 2009 r.

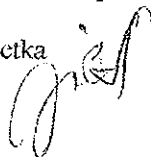
Rodzaj próbek : grunty

Wykonanie: pomiary – E. Górecka

opracowanie wyników – E. Górecka

Data wykonania pomiarów: 09.07.2010 r.

Spr.: J.Retka



Państwowy Instytut Geologiczny
Centralne Laboratorium Chemiczne
K I E R O W N I K
Pracowni Metod Instrumentalnych
mgr inż. Ireneusz Jurek

WYKAZ PRÓBEK

do zlecenia nr 112... do umowy nr 24/10.

Lp.	Numer laboratoryjny (wypełnia laboratorium)	Opis (znak) próbki	Uwagi
1.	24/10/1	1	anal. 1 i 2
2.	24/10/2	5	anal. 2
3.	24/10/3	2	anal. 1 i 2
4.	24/10/4	1	anal. 2 X 2 X 2
5.	24/10/5	3	anal. 2
6.	24/10/6	4	anal. 1 i 2
7.	24/10/7	6	anal. 2
8.	24/10/8	8	anal. 2
9.	24/10/9	9	anal. 2
10.	24/10/10	HALDA	anal. 2
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			

Próbki przekazał ... *[signature]*

Próbki odebrał ... *[signature]*

Uwagi:

data 23.06.2010r.