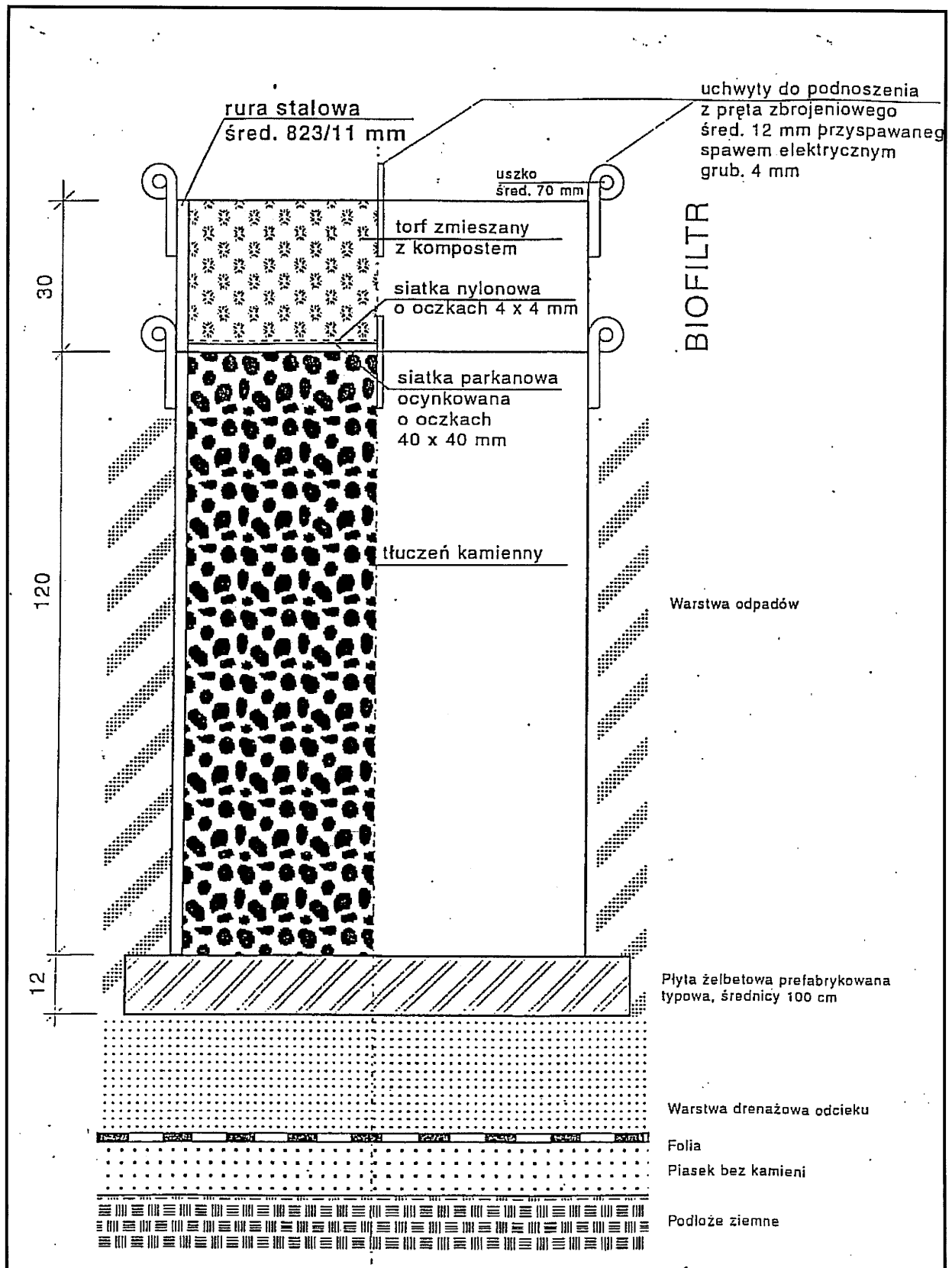



Załącznik 8 Kierunek spływu wód gruntowych występujących pod kwaterą składowania odpadów w Bledzewie.



Załącznik 9 Schemat istniejącej studzienki odgazowującej złoża odpadów na składowisku w Bledzewie.

ZUO/LAB/PO-04/Z3 wyd.5 z dn. 08.02.2010r.

	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp. – tel. (95) 722-53-85 Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów ul. Malczyńska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. - Chróścik, tel. (95) 726-31-27	DATA 06.07.2010r
	SPRAWOZDANIE Z POMIARU BIOGAZU NR47/07/2010.....	

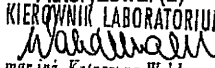
Nazwa Klienta	Adres
Zakład Gospodarki Komunalnej.	ul. Kościuszki 35 66-350 Bledzew
Miejsce wykonania pomiaru	Składowisko odpadów komunalnych w Bledzewie
Data i godzina pomiaru	06.07.2010r. godz. 09 ⁰⁰
Wykonujący pomiar	Marek Burliński
Metoda pomiaru	ZUO/LAB/PB-09 wyd. 3 z dnia 11.08.2009r
Uwagi	-

POMIAR	JEDNOSTKA	WYNIK POMIARU		
		Punkt1	Punkt2	Punkt3
EMISJA	m ³ /h	-	-	-
METAN CH ₄	% obj.	0,0	0,0	0,0
DWUTLENEK WĘGLA CO ₂	% obj.	0,0	0,0	0,0
TLEN O ₂	% obj.	20,4	19,0	21,1

Odpowiedzialny (-a) za badanie

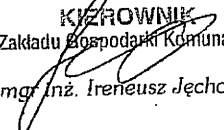
TECHNOLOG - CHEMIK

 Marek Burliński

Autoryzował (a)
 KIEROWNIK LABORATORIUM

 mgr inż. Katarzyna Waldmann

Zakład Gospodarki Komunalnej
 w Bledzewie
 ul. Kościuszki 35, 66-350 Bledzew
 NIP- 596-13-56-137 REGON: 210397839


Potwierdza się zgodność
 kserokopii z oryginałem
 Bledzew, dn. 08.03.11.

KIEROWNIK
 Zakładu Gospodarki Komunalnej

 mgr inż. Ireneusz Jęchorek

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do miejsca i daty podanej w sprawozdaniu.
2. Bez pisemnej zgody ZUO w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni licząc datę potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

Załącznik 10 Sprawozdania z pomiaru biogazu (2010r).

ZUO/LAB/PO-04/Z3 wyd.5 z dn. 08.02.2010r.

	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp. – tel. (95) 722-53-85 Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów ul. Małyszynska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. - Chróścik, tel. (95) 726-31-27	DATA 04.08.2010r
	SPRAWOZDANIE Z POMIARU BIOGAZU NR52/08/2010.....	

Nazwa klienta	Adres
Zakład Gospodarki Komunalnej.	ul. Kościuszki 35 66-350 Bledzew
Miejsce wykonania pomiaru	Składowisko odpadów komunalnych w Bledzewie
Data i godzina pomiaru	04.08.2010r. godz. 09 ⁰⁰
Wykonujący pomiar	Magdalena Miziniak
Metoda pomiaru	ZUO/LAB/PB-09 wyd. 3 z dnia 11.08.2009r
Uwagi	-

POMIAR	JEDNOSTKA	WYNIK POMIARU		
		Punkt1	Punkt2	Punkt3
EMISJA	m ³ /h	-	-	-
METAN CH ₄	% obj.	0,0	0,0	0,0
DWUTLENEK WĘGLA CO ₂	% obj.	0,0	0,0	0,0
TLEN O ₂	% obj.	21,0	20,9	21,0

Odpowiedzialny (-a) za badanie

TECHNOLOG-CHEMIK

 mgr inż. Krzysztof Hanczarek

Zakład Gospodarki Komunalnej
 w Bledzewie
 ul. Kościuszki 35, 66-350 Bledzew
 NIP: 595-13-56-137 REGON: 210397839

Potwierdza się zgodność
 kserokopii z oryginałem
 Bledzew, dn. 04.08.2010r.

Autoryzował (a)

TECHNOLOG-CHEMIK


 Magdalena Miziniak

KIEROWNIK
 Zakładu Gospodarki Komunalnej
 mgr inż. Ireneusz Jęchorek

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do miejsca i daty podanej w sprawozdaniu.
2. Bez pisemnej zgody ZUO w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni licząc datę potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

ZUO/LAB/PO-04/Z3 wyd.5 z dn. 08.02.2010r.

Zakład Gospodarki Komunalnej
w Bledzewie
ul. Kościuski 35, 66-350 Bledzew
NIP: 596-13-56-137 REGON: 210307839

	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp. – tel. (95) 722-53-85 Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów ul. Małczyńska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. - Chróścik, tel. (95) 726-31-27	DATA 08.10.2010r
	SPRAWOZDANIE Z POMIARU BIOGAZU NR69/10/2010.....	

Nazwa klienta:	Adres:
Zakład Gospodarki Komunalnej.	ul. Kościuski 35 66-350 Bledzew
Miejsce wykonania pomiaru:	Składowisko odpadów komunalnych w Bledzewie
Data i godzina pomiaru:	08.10.2010r. godz. 11 ²⁰
Wykonujący pomiar:	Marek Burlński
Metoda pomiaru:	ZUO/LAB/PB-09 wyd. 3 z dnia 11.08.2009r
Uwagi:	-

POMIAR	JEDNOSTKA	WYNIK POMIARU		
		Punkt1	Punkt2	Punkt3
EMISJA	m ³ /h	-	-	-
METAN CH ₄	% obj.	0,0	0,0	0,0
DWUTLENEK WĘGLA CO ₂	% obj.	0,0	0,0	0,0
TLEN O ₂	% obj.	19,7	20,0	20,2

Odpowiedzialny (-a) za badanie

TECHNOLOG-CHEMIK

mgr inż. Krzysztof Hanczarek

Autoryzował (a)

TECHNOLOG-CHEMIK


mgr inż. Katarzyna Kozłowska

Potwierdza się zgodność
kserokopii z oryginałem
Bledzew, dn. 08.10.2010r.

KIEROWNIK
Zakładu Gospodarki Komunalnej
mgr inż. Marek Jęchorek

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do miejsca i daty podanej w sprawozdaniu.
2. Bez pisemnej zgody ZUO w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni licząc datę potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

ZUO/LAB/PO-04/Z3 wyd.5 z dn. 08.02.2010r.

 Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp. – tel. (95) 722-53-85 Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów ul. Małyszewska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. - Chróścik, tel. (95) 726-31-27	DATA
	02.09.2010r
SPRAWOZDANIE Z POMIARU BIOGAZU	
NR59/09/2010.....	

Nazwa klienta	Adres
Zakład Gospodarki Komunalnej.	ul. Kościuszki 35 66-350 Bledzew
Miejsce wykonania pomiaru	Składowisko odpadów komunalnych w Bledzewie
Data-godzina pomiaru	02.09.2010r. godz. 11 ⁰⁰
Wykonujący pomiar	Marek Burliški, Katarzyna Kozłowska
Metoda pomiaru	ZUO/LAB/PB-09 wyd. 3 z dnia 11.08.2009r
Uwagi	-

POMIAR	JEDNOSTKA	WYNIK POMIARU		
		Punkt1	Punkt2	Punkt3
EMISJA	m ³ /h	-	-	-
METAN CH ₄	% obj.	0,0	0,0	0,0
DWUTLENEK WĘGLA CO ₂	% obj.	0,0	0,0	0,0
TLEN O ₂	% obj.	20,9	20,8	20,7

Odpowiedzialny (a) za badanie
TECHNOLOG-CHEMIK
Burliški

Marek Burliški.....

TECHNOLOG-CHEMIK
Miszkiak
 mgr inż. Magdalena Miszkiak


Zakład Gospodarki Komunalnej
 w Bledzewie
 ul. Kościuszki 35, 66-350 Bledzew
 NIP: 596-13-66-137 REGON: 210397839

Potwierdza się zgodność
 kserokopii z oryginałem
 Bledzew, dn. 08.03.11

KIEROWNIK
 Zakładu Gospodarki Komunalnej
Jęchorek
 mgr inż. Ireneusz Jęchorek

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do miejsca i daty podanej w sprawozdaniu.
2. Bez pisemnej zgody ZUO w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni licząc datę potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

ZUO/LAB/PO-04/Z3 wyd.5 z dn. 08.02.2010r.

	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp. – tel. (95) 722-53-85 Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów ul. Małczyńska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. - Chróścik, tel. (95) 726-31-27	DATA 09.11.2010r
	SPRAWOZDANIE Z POMIARU BIOGAZU NR77/11/2010.....	

Nazwa Klienta	Adres
Zakład Gospodarki Komunalnej.	ul. Kościuszki 35 66-350 Bledzew
Miejsce wykonania pomiaru	Składowisko odpadów komunalnych w Bledzewie
Data-godzina pomiaru	09.11.2010r. godz. 8 ⁴⁰
Wykonujący pomiar	Marek Burliński
Metoda pomiaru	ZUO/LAB/PB-09 wyd. 3 z dnia 11.08.2009r
Uwagi	-

POMIAR	JEDNOSTKA	WYNIK POMIARU		
		Punkt1	Punkt2	Punkt3
EMISJA	m ³ /h	-	-	-
METAN CH ₄	% obj.	0,0	0,0	0,0
DWUTLENEK WĘGLA CO ₂	% obj.	0,0	0,0	0,0
TLEN O ₂	% obj.	19,8	20,1	20,0

Odpowiedzialny (-a) za badanie

TECHNOLOG-CHEMIK

mgr inż. Kinga Hanczarek

Autoryzował (a)

TECHNOLOG-CHEMIK

mgr Katarzyna Kozłowska


Zakład Gospodarki Komunalnej
w Bledzewie
ul. Kościuszki 35, 66-350 Bledzew
NIP: 596-13-56-137 REGON: 210397839

Potwierdza się zgodność
kserokopii z oryginałem
Bledzew, dn. 0.10.2010.

KIEROWNIK
Zakładu Gospodarki Komunalnej
mgr inż. Ireneusz Jęchorek

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do miejsca i daty podanej w sprawozdaniu.
2. Bez pisemnej zgody ZUO w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni licząc datę potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

ZUO/LAB/PO-04/Z3 wyd.5 z dn. 08.02.2010r.

	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp. – tel. (95) 722-53-85 Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów ul. Małszyńska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. - Chróścik, tel. (95) 726-31-27	DATA 08.12.2010r
	SPRAWOZDANIE Z POMIARU BIOGAZU NR84/12/2010.....	

Nazwa Klienta	Adres
Zakład Gospodarki Komunalnej.	ul. Kościuszki 35 66-350 Bledzew
Miejsce wykonania pomiaru	Składowisko odpadów komunalnych w Bledzewie
Data i godzina pomiaru	08.12.2010r. godz. 12 ¹⁰
Wykonujący pomiar	Kinga Hanczarek, Agata Krochmal
Metoda pomiaru	ZUO/LAB/PB-09 wyd. 3 z dnia 11.08.2009r
Uwagi	-

POMIAR	JEDNOSTKA	WYNIK POMIARU		
		Punkt1	Punkt2	Punkt3
EMISJA	m ³ /h	-	-	-
METAN CH ₄	% obj.	0,0	0,0	0,0
DWUTLENEK WĘGLA CO ₂	% obj.	0,0	0,0	0,0
TLEN O ₂	% obj.	21,2	20,6	20,0

Odpowiedzialny (-a) za badanie

TECHNOLOG-CHEMIK

mgr inż. Kinga Hanczarek

Autoryzował (a)

TECHNOLOG-CHEMIK

mgr Katarzyna Kozłowska

Zakład Gospodarki Komunalnej
w Bledzewie
ul. Kościuszki 35, 66-350 Bledzew
NIP: 596-13-56-137 REGON: 210397839

Potwierdza się zgodność
kserokopii z oryginałem
Bledzew, dn. 08.12.10.....

KIEROWNIK
Zakładu Gospodarki Komunalnej
mgr inż. Ireneusz Jęchorek

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do miejsca i daty podanej w sprawozdaniu.
2. Bez pisemnej zgody ZUO w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni licząc datę potwierdzenia otrzymania sprawozdania.



Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp. – tel. (95) 722-53-85
Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów
ul. Malczyńska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. - Chróścik, tel. (95) 726-31-27

**ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAN SKŁADU MORFOLOGICZNEGO
ODPADÓW KOMUNALNYCH SKŁADOWANYCH NA SKŁADOWISKU
ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI BLEDZEW
W 2010r.**

Zamawiający:

**Zakład Gospodarki Komunalnej
ul. Kościuszki 35
66-350 Bledzew**

Opracował (a):
KIEROWNIK LABORATORIUM
Waldmann
mgr inż. Beata Waldmann

Zakład Gospodarki Komunalnej
w Bledzewie
ul. Kościuszki 35, 66-350 Bledzew
NIP: 595-13-56-137 REGON: 210397839

Potwierdza się zgodność
kserokopii z oryginałem
Bledzew, dn. 08.03.11.

Gorzów Wlkp. 2010-06-24

ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Sp. z o.o.
ul. Teatralna 49, tel./fax 095/ 722-53-85
66-400 Gorzów Wlkp.
REGIONALNY ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW
66-400 Gorzów Wlkp.-Chróścik, ul. Malczyńska 180
tel./fax 095 726-31-27
NIP 599-020-84-00 REGON 210923652

KIEROWNIK
Zakładu Gospodarki Komunalnej
mgr inż. Ireneusz Jęchorek

Załącznik 11 Zestawienie wyników badań składu morfologicznego odpadów komunalnych składowanych na składowisku odpadów komunalnych w miejscowości Bledzew



Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp. – tel. (95) 722-53-85
Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów
ul. Małyżyńska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. - Chrościk, tel. (95) 726-31-27

Wstęp

Nowoczesna kompleksowa gospodarka odpadami komunalnymi w Europie stworzona została na zasadzie segregacji odpadów i objęła w zasięgu swojego oddziaływania wszystkie strumienie odpadów. Wiąże się to z ograniczeniem ilości odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie na korzyść wykorzystania selektywnie zebranych odpadów jako surowce wtórne.

Niska świadomość społeczna sprawia, że w Polsce w wyniku selektywnej zbiórki na ogół nie uzyskuje się materiału o odpowiedniej czystości, która jest podstawowym warunkiem przekazania odzyskanego z odpadów surowca do dalszego wykorzystania.

Cel i zakres opracowania

24.06.2010r. przeprowadzono badanie na reprezentatywnej próbie zmieszanych odpadów komunalnych pobranych ze Składowiska Odpadów Komunalnych w miejscowości Bledzew, mających na celu określenie ich składu morfologicznego, tj. przedstawienie ilości surowców, przeznaczonych do wtórnego wykorzystania a także może pomóc w podjęciu decyzji odnośnie rodzajów odpadów, których wysegregowanie znajduje aktualne uzasadnienie i właśnie te odpady powinny być zbierane w pierwszej kolejności.

Zakres badania obejmuje masę zmieszanych odpadów o masie ok. 100 kg.

Przebieg badania

Wydzieloną partię materiału wejściowego, posortowano na 13 frakcji, ocenione ich skład ilościowy oraz udział procentowy w stosunku do całej masy przetworzonych odpadów.

Zakład Gospodarki Komunalnej
w Bledzewie
ul. Kościuszki 35, 66-350 Bledzew
NIP: 596-13-56-137 REGON: 210397839

Potwierdza się zgodność
kserokopii z oryginałem
Bledzew, dn. 02.03.11.

KIEROWNIK
Zakładu Gospodarki Komunalnej
mgr inż. Ireneusz Jechorek



Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
 ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp. – tel. (95) 722-53-85
Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów
 ul. Małszyńska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. - Chrościk, tel. (95) 726-31-27

Wyniki badania

Wyniki badania przedstawiono w poniższej tabeli oraz na wykresie.

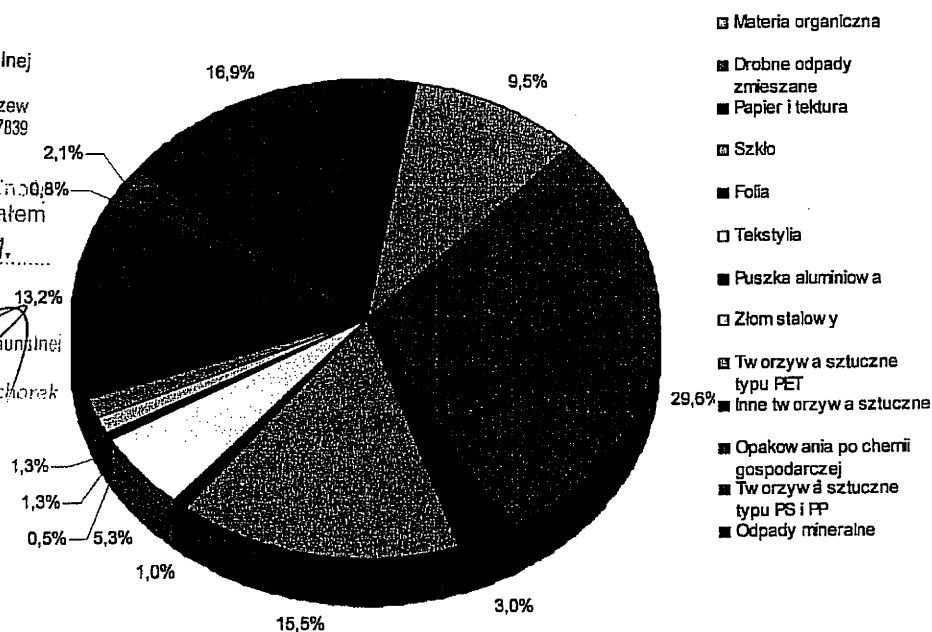
Lp.	Wyodrębniony odpad	Waga [kg]	Udział procentowy [%]
1.	Materia organiczna	10,15	9,5
2.	Drobne odpady zmieszane	31,6	29,6
3.	Papier i tektura	3,25	3,0
4.	Szkło	16,55	15,5
5.	Folia	1,05	1,0
6.	Tekstylnia	5,6	5,3
7.	Puszka aluminiowa	0,5	0,5
8.	Złom stalowy	1,35	1,3
9.	Tworzywa sztuczne typu PET	1,4	1,3
10.	Inne tworzywa sztuczne	14,04	13,2
11.	Opakowania po chemii gospodarczej	0,9	0,8
12.	Tworzywa sztuczne typu PS i PP	2,25	2,1
13.	Odpady mineralne	18,0	16,9

Zakład Gospodarki Komunalnej
 w Bledzewie
 ul. Kościuszki 35, 66-350 Bledzew
 NIP: 596-13-56-137 REGON: 210397839

Potwierdza się zgodność
 kserokopii z oryginałem

Bledzew, dn. 08.03.11.

KIEROWNIK
 Zakładu Gospodarki Komunalnej
 mgr inż. Ireneusz Jęchorak





Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp. – tel. (95) 722-53-85
Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów
ul. Małczyńska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. – Chróścik, tel. (95) 726-31-27

Wnioski

Na podstawie przeprowadzonej analizy składu morfologicznego, można stwierdzić, że:

w danej partii materiału, największy udział drobne odpady zmieszane (29,6%), ok. 11% to odpady mineralne, ok. 15% to szkło a 13% to tworzywa sztuczne.

Duży udział ma również materia organiczna i tekstylia, przy czym na jej wagę wpływa wysoka wilgotność odpadu, najmniejszym udziałem charakteryzuje się ilość opakowań po chemii gospodarczej oraz opakowania typu PS i PP, oraz puszka aluminiowa.


Skład morfologiczny odpadów komunalnych, świadczy o dużym udziale surowców wtórnych, które zgodnie z postanowieniami Ustawy o odpadach, powinny być zbierane w sposób selektywny. System ten wymaga jednak dużej świadomości i dyscypliny społecznej.

Zakład Gospodarki Komunalnej
w Bledzewie
ul. Kościuszki 35, 66-350 Bledzew
NIP: 556-13-56-137 REGON: 210397839

Potwierdza się zgodność
kserokopii z oryginałem
Bledzew, dn. 08.03.11.

KIEROWNIK
Zakładu Gospodarki Komunalnej
mgr inż. Jędrzej Jęchorek

ZUO/LAB/PO-04/Z3 wyd.5 z dn. 08.02.2010r.

 Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp. – tel. (95) 722-53-85 Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów ul. Malczyńska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. - Chróścik, tel. (95) 726-31-27	Data: 18.10.2010
	Strona: 1/2

Nazwa/adres Klienta	Zakład Gospodarki Komunalnej, ul. Kościuszki 35; 66-350 Bledzew			
Rodzaj badania	Monitoring składowiska odpadów			
Miejsce poboru próbek	Składowisko Odpadów Komunalnych w miejscowości Bledzew			
Identyfikator próbki	Laboratorium Właany klienta	142/30.09/P1 P1	142/30.09/P2 P2	142/30.09/P3 P3
Data (godzina) pobrania	30.09.2010 godzina: 09 ¹⁴	30.09.2010 godzina: 09 ³⁷	30.09.2010 godzina: 09 ²⁷	
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-11:2004 (A)	PN-ISO 5667-11:2004 (A)	PN-ISO 5667-11:2004 (A)	
Numer próbki/typu próbki	142/2010-P1	142/2010-P2	142/2010-P3	
Stan opis próbki	Odpowiednia woda podziemna	Odpowiednia woda podziemna	Odpowiednia woda podziemna	
Badania wykonane dnia	30.09.2010r. – 18.10.2010r.			
Próbki pobrane/ocelarezy	Marek Burlński, Agata Krochmal			

PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK DLA PRÓBK		
			142/30.09/P1	142/30.09/P2	142/30.09/P3
Lustro wody	m.p.p.t	-	14,40	14,92	13,74
Odczyn (A)	-	PN-90/C-04540/01	7,4	7,4	7,8
Przewodność elektryczna właściwa γ_{25} (A)	mS/cm	PN-EN 27888:1999	0,60	0,71	0,46
Ogólny węgiel organiczny (A)	mg/l	ZUO/LAB/PB-24 Wyd. 1 z dnia 04.12.2009 test Merck nr 1.14878	37,3	22,6	22,0
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	μ g/l	PN-EN ISO 17993	<0,001	<0,001	<0,001
Miedź (Cu)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,013	0,009	0,004
Cynk (Zn)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,037	0,065	0,108
Olów (Pb)	mg/l	PN ISO 8288:2002	<0,1	<0,1	<0,1
Kadm (Cd)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,011	0,020	0,023
Chrom ⁺⁶ (Cr)	mg/l	PN ISO 8288:2002	<0,1	<0,1	<0,1
Rtęć (Hg)	mg/l	ZUO/LAB/PB-06 Wyd. 1 z dnia 01.06.2006	<0,001	<0,001	<0,001

(A) – badanie akredytowane AB 769

Zakład Gospodarki Komunalnej
w Bledzewie
ul. Kościuszki 35, 66-350 Bledzew
NIP: 595-13-56-137 REGON: 210397839

Opowiedział (a) o badanie:
TECHNOLOG-CHEMIK
Kozińska
mgr. Katarzyna Kozińska...

* niepotrzebne skreślić

Potwierdza się zgodność kserokopii z oryginałem
Bledzew, dn. 07.03.11.


Autoryzował (a):
TECHNOLOG-CHEMIK
Miziniak
mgr inż. Magdalena Miziniak

KIEROWNIK
Zakładu Gospodarki Komunalnej
Janusz Jechorek

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody ZUO Sp. z o.o. w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie nie może być powielane i rozpowszechniane.
3. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni licząc od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

Załącznik 12 Wyniki badań wód gruntowych z istniejących piezometrów P1, P2, P3. (2010r.)

ZUO/LAB/PO-04/23 wyd.5 z dn. 08.02.2010r.

 Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp. – tel. (95) 722-53-85 Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów ul. Malczyńska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. - Chróścik, tel. (95) 726-31-27	Data:
	18.10.2010
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR142/09/2010.....	Strona:
	1/2

Nazwa i adres Klienta	Zakład Gospodarki Komunalnej, ul. Kościuszki 35; 66-350 Bledzew		
Rodzaj badania	Monitoring składowiska odpadów		
Miejsce poboru próbek	Składowisko Odpadów Komunalnych w miejscowości Bledzew		
Identyfikator próbki	Laboratorium Wiązany klienta	142/30.09/P1 P1	142/30.09/P2 P2
Data (godzina) pobrania	30.09.2010 godzina: 09 ¹⁴	30.09.2010 godzina: 09 ³⁷	30.09.2010 godzina: 09 ²⁷
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-11:2004 (A)	PN-ISO 5667-11:2004 (A)	PN-ISO 5667-11:2004 (A)
Numery próbek	142/2010-P1	142/2010-P2	142/2010-P3
Stan opis próbki	Odpowiednia woda podziemna	Odpowiednia woda podziemna	Odpowiednia woda podziemna
Badania wykonane dnia	30.09.2010r. – 18.10.2010r.		
Próbki pobrane / dostarczone	Marek Burliński, Agata Krochmal		

PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK DLA PRÓBK		
			142/30.09/P1	142/30.09/P2	142/30.09/P3
Lustro wody	m.p.p.t	-	14,40	14,92	13,74
Odczyn (A)	-	PN-90/C-04540/01	7,4	7,4	7,8
Przewodność elektryczna właściwa γ_{25} (A)	mS/cm	PN-EN 27888:1999	0,60	0,71	0,46
Ogólny węgiel organiczny (A)	mg/l	ZUO/LAB/PB-24 Wyd. 1 z dnia 04.12.2009 test Merck nr 1.14878	37,3	22,6	22,0
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	$\mu\text{g/l}$	PN-EN ISO 17993	<0,001	<0,001	<0,001
Miedź (Cu)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,013	0,009	0,004
Cynk (Zn)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,037	0,065	0,108
Olów (Pb)	mg/l	PN ISO 8288:2002	<0,1	<0,1	<0,1
Kadm (Cd)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,011	0,020	0,023
Chrom ⁺⁶ (Cr)	mg/l	PN ISO 8288:2002	<0,1	<0,1	<0,1
Rtęć (Hg)	mg/l	ZUO/LAB/PB-06 Wyd. 1 z dnia 01.06.2006	<0,001	<0,001	<0,001

(A) – badanie akredytowane AB 769

Technolog-CHEMIK
mgr. Katarzyna Kozłowska...
* niepotrzebne skreślić

Zakład Gospodarki Komunalnej
w Bledzewie
ul. Kościuszki 35, 66-350 Bledzew
NIP: 596-13-56-137 REGON: 210397839


Potwierdza się zgodność kserokopii z oryginałem
Bledzew, dn. 07.03.11.

Autoryzował (a):
TECHNOLOG-CHEMIK
mgr inż. Magdalena Miziniak

KIEROWNIK
Zakładu Gospodarki Komunalnej
mgr inż. Ireneusz Jechorek

- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Bez pisemnej zgody ZUO Sp. z o.o. w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie nie może być powielane i nadawane w całości.
- Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni licząc od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

ZUO/LAB/PO-04/Z3 wyd.5 z dn. 08.02.2010r.

 ZUO Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp. – tel. (95) 722-53-85 Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów ul. Małszyńska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. - Chróścik, tel. (95) 726-31-27	Data:
	17.12.2010
Strona: 1/1	

Nazwa i adres klienta	Zakład Gospodarki Komunalnej , ul. Kościuszki 35; 66-350 Bledzew			
Rodzaj badania	Monitoring składowiska odpadów			
Miejsce poboru próbek	Składowisko Odpadów Komunalnych w miejscowości Bledzew			
Identyfikatory próbek	Laboratorium Własny Klienta	182/08.12/P1 P1	182/08.12/P2 P2	182/08.12/P3 P3
Data (godzina) pobrania	08.12.2010 godzina: 11 ⁵⁴	08.12.2010 godzina: 11 ³²	08.12.2010 godzina: 11 ²	
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-11:2004 (A)	PN-ISO 5667-11:2004 (A)	PN-ISO 5667-11:2004 (A)	
Numer próbek i numer próbki	182/2010-P1	182/2010-P2	182/2010-P3	
Stan/opis próbki	Odpowiednia woda podziemna	Odpowiednia woda podziemna	Odpowiednia woda podziemna	
Badania wykonano dn.	08.12.2010r. – 17.12.2010r.			
Próbki pobrane/dostarczone	Kinga Hanczarek, Agata Krochmal			

PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	METODA BADAŃ	WYNIK DLA PRÓBK		
			182/08.12/P1	182/08.12/P2	182/08.12/P3
Lustro wody	m.p.p.t	-	14,50	14,80	13,80
Odczyn (A)	-	PN-90/C-04540/01	7,4	7,6	7,9
Przewodność elektryczna właściwa γ_{25} (A)	mS/cm	PN-EN 27888:1999	0,58	0,69	0,43
Ogólny węgiel organiczny (A)	mg/l	ZUO/LAB/PB-24 Wyd. 1 z dnia 04.12.2009 test Merck nr 1.14878	39,5	23,5	24,6
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	μ g/l	PN-EN ISO 17993	<0,001	<0,001	<0,001
Miedź (Cu)	mg/l	PN ISO 8288:2002	<0,1	0,015	0,016
Cynk (Zn)	mg/l	PN ISO 8288:2002	<0,1	0,084	0,141
Ołów (Pb)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,039	<0,1	<0,1
Kadm (Cd)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,031	0,004	<0,1
Chrom ⁺⁶ (Cr)	mg/l	PN ISO 8288:2002	<0,1	<0,1	<0,1
Rtęć (Hg)	mg/l	ZUO/LAB/PB-06 Wyd. 1 z dnia 01.06.2006	<0,001	<0,001	<0,001

(A) – badanie akredytowane AB 769

Odpowiedzialny (-a) za badanie:

TECHNOLOG-CHEMIK

Kinga Hanczarek

Zakład Gospodarki Komunalnej
w Bledzewie
ul. Kościuszki 35, 66-350 Bledzew
NIP: 595-13-56-137 REGON: 210397839

Potwierdza się zgodność
kserokopii z oryginałem
Bledzew, dn. 08.03.10.

Autoryzował (a):
TECHNOLOG-CHEMIK

mgr Katarzyna Kozłowska

KIEROWNIK
Zakładu Gospodarki Komunalnej

mgr inż. Krzysztof Jęchorek

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody ZUO Sp. z o.o. w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni licząc od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.



Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Gorzowie Wlkp.
ul. Małszyńska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. - Chróścik, tel. (095) 726-31-27

System Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2005

**WYNIKI Z PRZEPROWADZONYCH BADAŃ
KONTROLI
OSIADANIA SKŁADOWISKA W BLEDZEWIE**

ZAMAWIAJACY:

**Zakład Gospodarki Komunalnej
ul. Kościuszki 35
66-350 Bledzew**

Wykonujący badanie:

TECHNOLOG-CHEMIK
[Signature]
mgr inż. *[Signature]* Hanczarek

2010 r.

Zakład Gospodarki Komunalnej
w Bledzewie
ul. Kościuszki 35, 66-350 Bledzew
NIP: 596-13-56-137 REGON: 210397839

Potwierdza się zgodność
kserokopii z oryginałem
Bledzew, dn. 08.03.11.

KIEROWNIK
[Signature]
Zakładu Gospodarki Komunalnej
mgr inż. Ignaceusz Jechorek



Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Gorzowie Wlkp.

ul. Małyszowska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. - Chróścik, tel. (095) 726-31-27

System Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2005

Wyniki:

Badanie wykonano 08.12.2010 r.

Baza: 73,145 m n.p.m.

	08.12.2010	20.10.2009	10.09. 2008	21.11.2007	06.12.2006
	m n.p.m.	m n.p.m.	m n.p.m.	m n.p.m.	m n.p.m.
Punkt 1/ Punkt 140	-	73,020	72,827	73,797	72,891
Punkt 2/ Punkt 147	73,138	73,095	72,835	73,802	72,676
Punkt 3/ Punkt 144	73,192	73,112	72,789	74,060	72,556
Punkt 4	-	72,945.	73,057	74,096	-
Punkt 5/ Punkt 148	72,973	72,966	72,605	73,559	72,341
Punkt 6/ Punkt 142	72,236	71,896	71,832	73,832	73,288
Punkt 7/ Punkt 141	72,905	72,715	73,099	73,653	72,389
Punkt 8	72,923	72,756	73,116	73,770	-
Punkt 9	-	72,962	73,145	73,530	-
Punkt 135		-	-	-	72,297
Punkt 136		-	-	-	72,272
Punkt 137		-	-	-	72,265
Punkt 138		-	-	-	72,271
Punkt 139		-	-	-	72,287
Punkt 143		-	-	-	72,632
Punkt 145		-	-	-	72,613
Punkt 146		-	-	-	72,466

W/w punkty zostały zaznaczone na dołączonej do sprawozdania mapce.

Omówienie wyników

Obecnie składowisko znajduje się w fazie eksploatacyjnej, dlatego nie zaobserwowano zjawiska osiadania.

Zakład Gospodarki Komunalnej
w Bledzewie
ul. Kościuszki 35, 66-350 Bledzew
NIP: 596-13-56-137 REGON: 210397839

Potwierdza się zgodność
kserokopii z oryginałem
Bledzew, dn. 08.03.11.

KIEROWNIK
Zakładu Gospodarki Komunalnej
mgr inż. Ireneusz Jęchorek



Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Gorzowie Wlkp.
ul. Małyszowska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. - Chróścik, tel. (095) 726-31-27

System Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2005

Wstęp

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. „w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów” (Dz. U. Nr 220, poz. 1858), zarządzający składowiskiem zobowiązany jest do prowadzenia monitoringu. Jednym z określonych w tym Rozporządzeniu parametrów jest kontrola osiadania powierzchni składowiska.

Kontrola osiadania składowiska związana jest z zapewnieniem bezpieczeństwa geotechnicznego. Składowisko pod względem geotechnicznym jest przez długi czas tworem dynamicznym. Przemiany w jego wnętrzu prowadzą do zmniejszenia objętości złoża (wywoływanego przemianami biochemicznymi oraz samozagęszczaniem się odpadów). Powstawać mogą niecki i zapadliska bardzo sprzyjające tworzeniu się zastoisk wodnych. Nie można oczekiwać, że zaprojektowana i ukształtowana bryła będzie „budowlą” niezmienną w swoim kształcie.

Cel opracowania:

Poniższe opracowanie ma na celu przedstawienie wyników badań kontroli osiadania składowiska, zebranych w 2006, 2007, 2008, 2009 i 2010 r.

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest składowisko odpadów komunalnych w Bledzewie, zarządzane przez Zakład Gospodarki Komunalnej z siedzibą w Bledzewie.

Metoda badania

Pomiar wykonano w systemie GPS metodą „stop and go” przy wykorzystaniu urządzenia ProMark2, w oparciu o umownie ustalone repery.

Zakład Gospodarki Komunalnej
w Bledzewie
ul. Kościuszki 35, 66-350 Bledzew
NIP: 596-13-56-137 REGON: 210397839

Potwierdza się zgodność
kserokopii z oryginałem
Bledzew, dn. 08.03.11.

KIEROWNIK
Zakładu Gospodarki Komunalnej
mgr inż. Ireneusz Jęchorek

Zakład Gospodarki Komunalnej
w Bledzewie
ul. Kościuszki 35, 66-350 Bledzew
NIP: 596-13-56-137 REGON: 210397839

Potwierdza się zgodność
kserokopii z oryginałem

Bledzew, dn. 08.03.20...

KIEROWNIK
Zakładu Gospodarki Komunalnej

mgr inż. Ireneusz Jęchorek

2 2 2

100 m
od składowiska

6 x punkt
pomiarowy

