



()

15-

1 2011 .



© 2011 2011 EuropeAid

EuropeAid
Information, Communication and Front Office Unit 04
L-41, Office 06/84, B-1049, Brussels

∴ +32 2 296 94 97 ∴ +32 2 299 64 07

Eptisa.

Published October 2011
Copyright © 2011 by EuropeAid

Enquiries concerning reproduction should be sent to
EuropeAid Co-operation Office,
Information, Communication, and Front Office Unit - 04
L-41, Office 06/84, B-1049 Brussels.
Tel: +32 2 296 94 97; Fax: +32 2 299 64 07

This report has been prepared by the Eptisa led Consortium. The findings, conclusions and interpretations expressed in this document are those of the above consortium alone and should in no way be taken to reflect the policies or opinions of the European Commission.

—

15-

Eptisa

. , .25, 4/26

. : (+380 44) 2341844 : (+380 44) 2341891

1		5
2		
	2.1	8
	2.2	8
	2.3	9
	2.4	10
		10
3	,	12
	3.1	12
	3.2	15
4		18
	4.1	18
	4.2	
		19
5		23
	5.1	23
	5.2	23
	5.3	
	5.4	35
	5.5	37
	5.6	39
	5.7	44
	5.8	45
		51
6		55
	6.1	
		55
	6.2	57
	6.3	
		59
	6.4	
		65
	6.5	79
7		
		83
8		87
9		100

) (

1:

2:

3:



4

13

(.1).

.1.



()

, .
 , .
 .
 18-20%
 .
 ,
 .
 ,
 ,
 .
 2007 325
 «
 » 2008-2013 .
 :
 •
 ;
 •
 , - ;
 •
 .
 «AVE- » –
 ,
 ,
 .
 2009 17
 169
 «
 2009-2011 ».

.

‘ ‘

’ .

’ .

.

2.1

уюче
криття
слугами

’

60%

.

/

—

’

’

’

’

11

, 19

92

309

.

’

’

—

’

’

.

’

’

—

’

’

.

’

’

.

рганізація
ослуг

.

’

2.2

ентариза-
місць
алення
кодів

,
350
, 268
14
, 68
(1).

(97) , 253 ,
,

1:

					-	-
	44	37	7	-	1	43
	26	26	-	-	1	25
	37	14	23	-	2	35
	14	14	-	-	2	12
	33	20	6	7	1	32
	24	1	23	-	1	23
	40	38	2	-	2	38
	24	23	1	-	17	7
	17	16	-	1	15	2
	10	4	1	5	10	-
	32	28	4	-	10	22
	34	32	1	1	34	-
	15	15	-	-	1	14
	350	268	68	14	97	253

Обсяги
складованих
відходів

, 120
,

250, 10³.

2.3

2008

18

2.4

2010

$$\begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}, \quad \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}$$

•

,

•

,

•

.

1. ;
— .
— ,
— .
2. ;
— .
— .
3. ;
(,).
4. ;
— .

•

‘

•

1

•

1

•

•

Самодостаточність

**Просторова
близькість**

•

●

•

2.

●

•

•

2

.

,

9

;

•

•

;

,

•

•

•

●

9

Принцип
«Забруднювач
платить»

Відкритість
та
прозорість

Мета

3.2

2025

:

•

;

•

,

,

,

,

;

•

,

,

;

•

,

;

•

,

,

,

,

;

•

,

,

(),

,

.



,

:

•

;

•

,

—

,

;

•

;

•

,

—

;

•

;

•

;

•

;

-

;

-

Завдання

:

-

2013

80%

.

,
2015 ;

-

2015

;

-

2015

,

;

,

.

,

,

2018 ;

-

2014

2016 ;

-

2015

,

,

,

-

,

;

-

2020

,

.

，
，
。

15 。

。

。

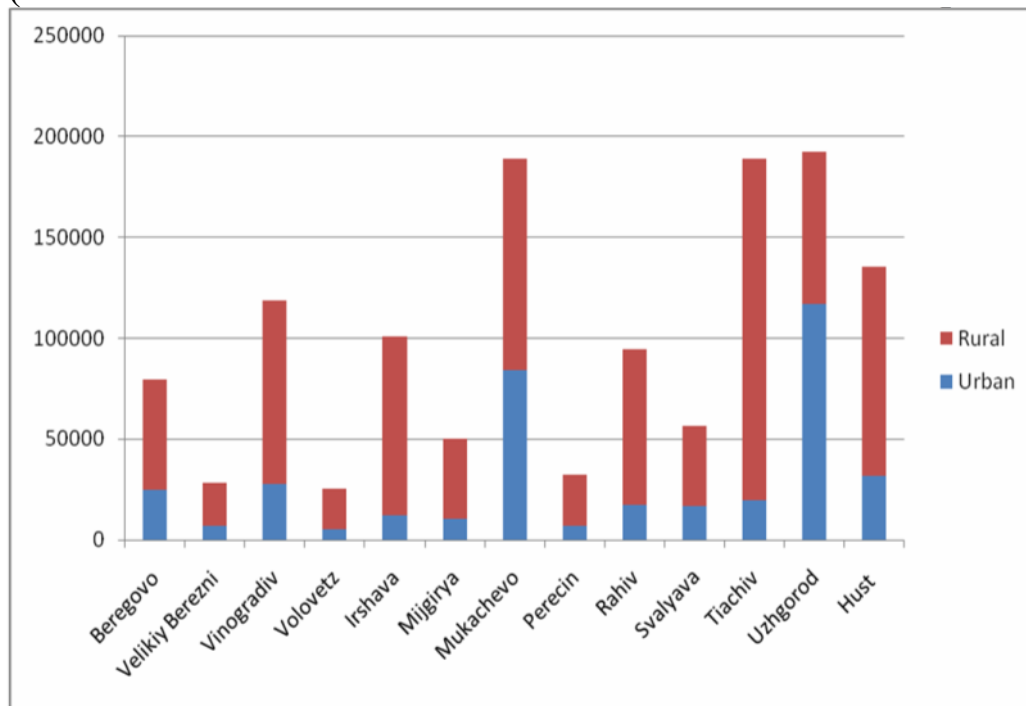
4.1

2007 2026 () 。

:

- ， —
 - ， —
- ；

2011
(29.5%)
1,291.900 , 381.400 (70.5%).
910.500 2.
0,5%
0,25% 。



1,356.400

2026
(30.3%).

,

411.000

4.2

,

4.2.1

творення
дохідів

• (,)

•

, , - .

75 «

»

2011

- « ».

() 300
1 .

:

•

, , .

2011 :

- 340 ;
- 220 .

•

, 12%

.

•

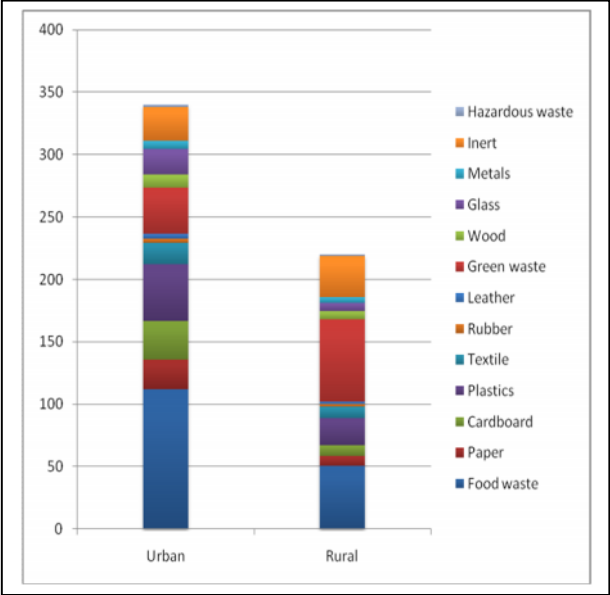
, ,

, 2.

2:

(1)¹ 4.1 “ ”

	33,0%	23,0%
	7,0%	3,5%
	9,0%	4,0%
	13,5%	10,0%
	5,0%	4,0%
	1,0%	1,0%
	1,0%	1,0%
	11,0%	30,0%
	3,0%	3,0%
	6,0%	3,0%
	2,0%	2,0%
	8,0%	15,0%
	0,5%	0,5%
	100,0%	100,0%



4.2.2

2026

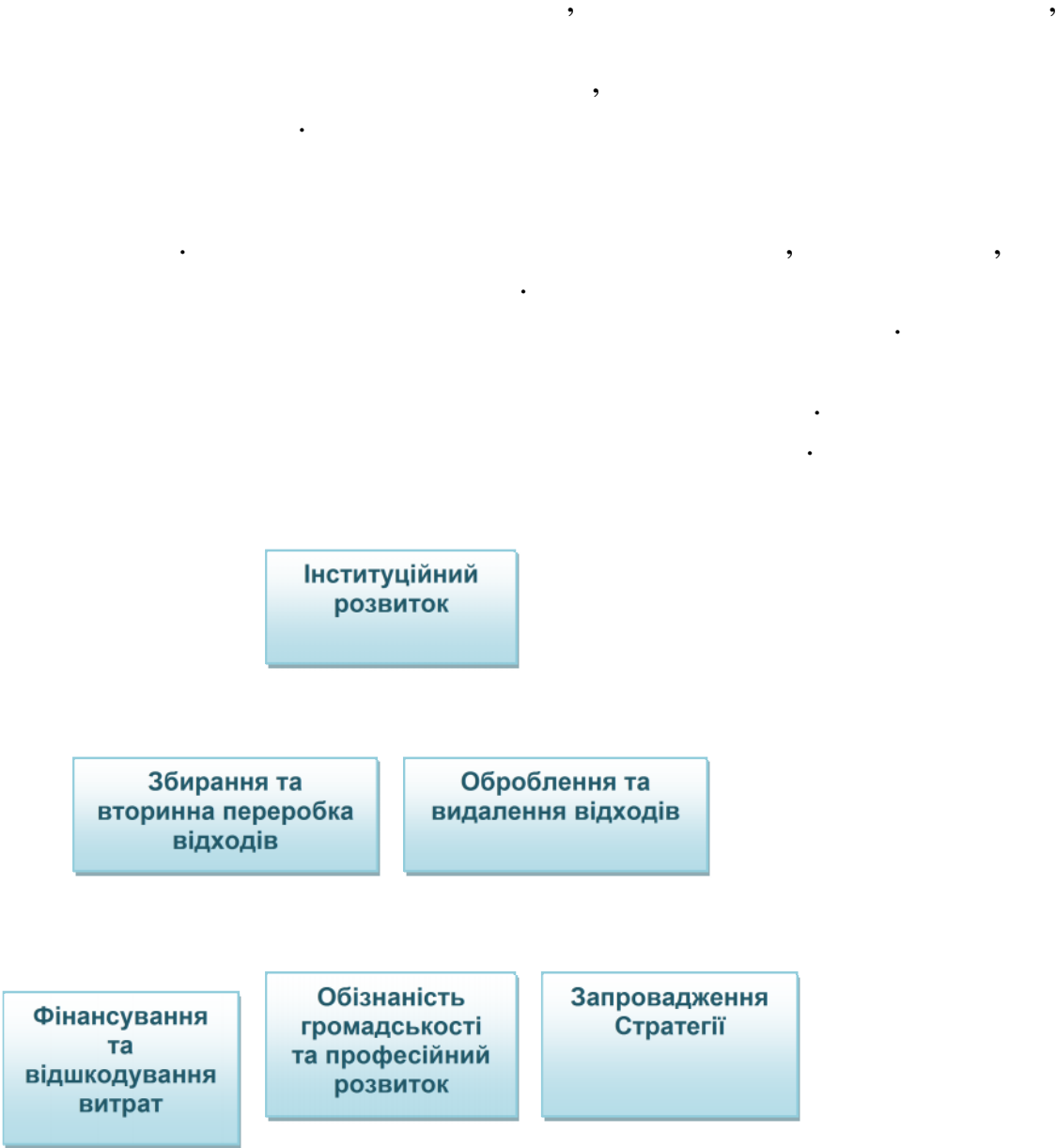
,
 :
 1%
 .
 3%.

3.

3:

	2011	2012	2014	2016	2018	2020	2022	2024	2026
	314	317	322	328	334	340	346	352	358
	434	154	688	348	139	064	126	329	677
,	15	15	16	16	17	17	18	18	19
	562	796	275	768	277	801	341	897	470
	329	332	338	345	351	357	364	371	378
	996	950	963	117	416	865	466	226	147
	129	131	135	139	143	148	152	157	162

	2011	2012	2014	2016	2018	2020	2022	2024	2026
	681	632	624	737	975	341	840	475	251
	200	201	203	205	207	209	211	213	215
	315	318	338	379	441	523	626	750	896
	329	332	338	345	351	357	364	371	378
	996	950	963	117	416	865	466	226	147
	87	88	90	92	94	95	97	99	101
	778	636	385	177	014	897	827	807	836
	16	16	17	17	18	18	18	19	19
	711	892	262	641	030	429	839	260	693
	20	20	21	21	22	22	23	23	24
	462	689	153	630	119	622	138	668	212
	39	39	40	41	42	43	43	44	45
	328	719	515	331	168	026	905	807	733
	14	14	14	15	15	15	15	16	16
	341	476	752	034	324	620	924	235	554
	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	300	330	390	451	514	579	645	712	781
	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	300	330	390	451	514	579	645	712	781
	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	803	295	293	308	342	394	466	558	669
	9	9	10	10	10	10	10	10	11
	744	831	006	186	370	558	751	948	150
	14	14	14	14	15	15	15	16	16
	102	253	563	881	207	542	886	239	601
	6	6	6	7	7	7	7	7	7
	756	817	942	070	201	335	473	613	758
	39	39	40	41	41	42	43	43	44
	644	938	537	147	770	406	054	716	391
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	728	744	776	809	843	878	914	951	988
	329	332	338	345	351	357	364	371	378
	996	950	963	117	416	865	466	226	147



-
-
- (
-)
-
-
- (-)
- /
- , , ,
- / , .

5.2.2

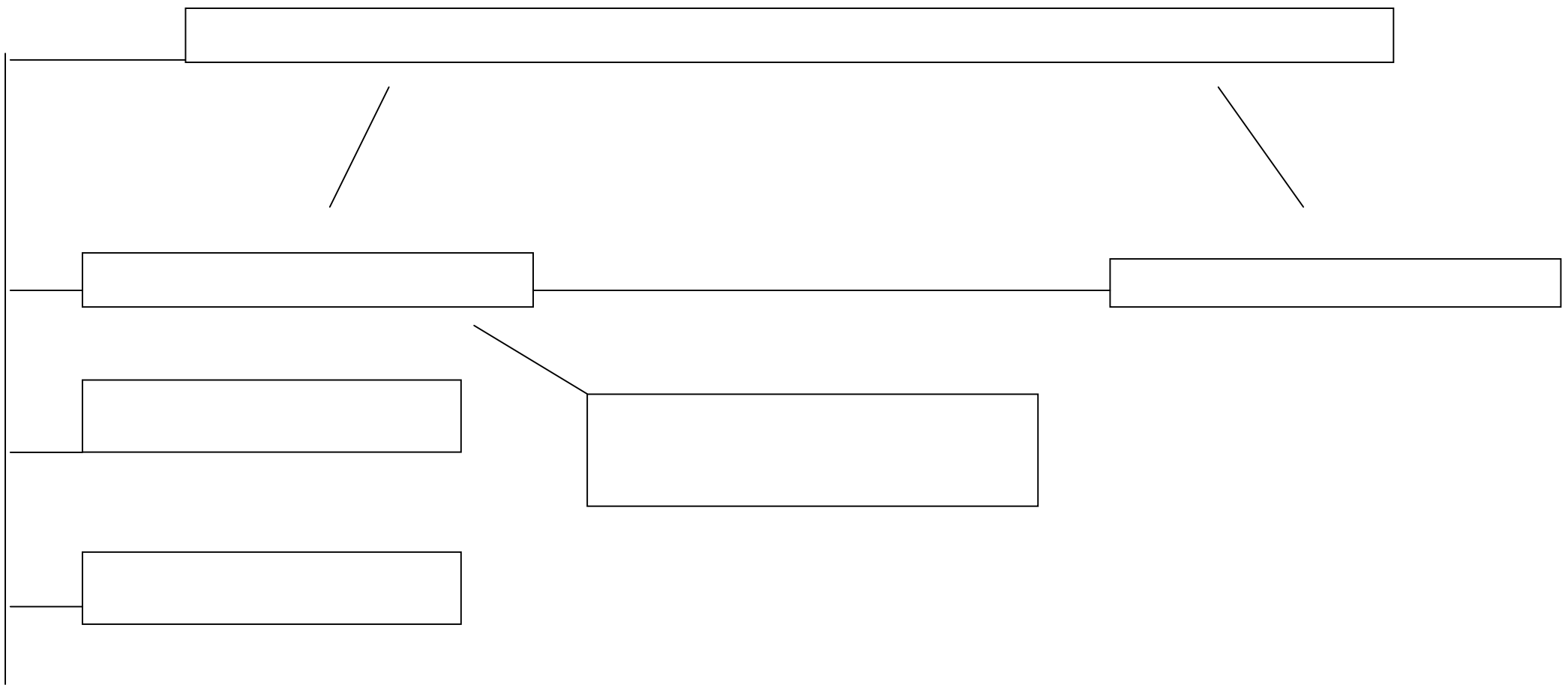
ієпраця у
иранні
ходів

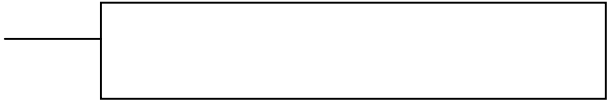
- , , ,
- , , .
- , ,
- , ,
- , , () :
-
-
-
- (
-).
- ,
- .
- ,

5.2.3

Керівні органи
та діяльність
Асоціації

• — ,
 , .
 ,
 .
 :
 •
 •
 • , ,
 ,
 • ,
 ,
 ,
 • ,
 • (-)





Надання
послуг
поводження з
відходами

Внески до
інвестування
та
гарантування

5.2.4

().

5.3

-
-
-

•

5.4

Покращення надання послуг

**Захист
здоров'я
населення**

Поширення
надання
послуг

2015 100%

Гармонізація
стандартів
надання
послуг

Участь
приватного
сектору

Перевалочні
станції

,
 .
 .
 ,
 ,
 .
 ,
 ()
 ,
 ()
).
 .
 ()
 ,
 ;
 ;
 .
 ,
 ,
 .
 ,
 :
 •
 ,
 ;
 •
 ,
 .

Цілі
роздільного
збирання та
вторинної
переробки

Запроваджен-
ня Стратегії

• ;
 • ;
 • ,
 ;
 • ()
).
 , , :
 • (,)
 /)
 • ()
 •) , ,
 • .
 .
 . :
 • ()
 .
 :
 ○ :
 • ()
 ○);
 ○ :
 (...,)
 , ()
 / ,)
 ○ .
 • ;
 • ;
 • .

•

.

•

(., ’

,

).

.

(,).

•

,

,

.

, , ,

,

, , ,

,

.

,

,

,

.

•

,

,

.

.

,

.

•

.

:

○

.

○

(

).

○

:

•

,

;

•

;

•

,

;

•

():

,

,

;

•

,

;

○

:

•

,

,

-

,

(PE),

(HDPE), PP

;

○

.

•

,

,

,

,

;

•

.

,

.

.

5.6

-

,

,

,

.

,

Роздільне
збирання та
компостуван-
ня зелених
відходів

2014

Роздільне
збирання та
оброблення
харчових
відходів

5.7

Важливість
таких послуг

5.7.1

Закриття
звалищ

Санітарне
захоронення

2015 :

5.7.2

Інші технології

•

•

,

•

•

$$\vdots$$

-

•

-

-

,

,

;

.

9

• •

9

‘ ‘

•

—

:

-

() (RDF - refuse derived fuel)

,

•

;

-

()

•

,

2

5.7.3

10
(

Оцінка ризиків
сміттєзвалищ

2011

, ,
,

.

,
, ,

, ,

,

,

, ,

, ,

, .

(),

, /

.

, ,

,

(,),

/

.

Критерії
закриття
сміттєзвалищ

,

:

•

;

•

;

•

, / ;

•

, , ;

•

- , .

•

, ; ;

•

;

•

;

•

,

,

.

:

•

10%

,

2015 .

•

—

40%

2016 – 2020 .

•

50% , , 2025

.

5.8

,

,

.

.

Відходи сфери
охорони
здоров'я

ВЕЕО

*Транспортні
засоби з
виробленим
ресурсом*

*Батареї та
акумулятори*

Небезпечні побутові відходи

Відходи, які не належать до небезпечних побутових відходів, але мають певні властивості, що можуть бути шкідливими для здоров'я людини або навколишнього середовища, належать до небезпечних побутових відходів. Ці відходи можуть бути результатом виробництва, використання або утилізації продукції, яка містить небезпечні речовини. Наприклад, відходи, які містять речовини, що є токсичними, легкозаймливими, вибуховими, корозійними або іншими небезпечними речовинами, належать до небезпечних побутових відходів. Ці відходи повинні бути зібрані, зберігані, транспортовані та утилізовані відповідно до вимог законодавства.

Промислові відходи

Промислові відходи – це відходи, які утворюються в процесі виробництва продукції. Ці відходи можуть бути результатом виробництва, використання або утилізації продукції, яка містить небезпечні речовини. Наприклад, відходи, які містять речовини, що є токсичними, легкозаймливими, вибуховими, корозійними або іншими небезпечними речовинами, належать до промислових відходів. Ці відходи повинні бути зібрані, зберігані, транспортовані та утилізовані відповідно до вимог законодавства.

6

6.1

Відходи, які не належать до небезпечних побутових відходів, але мають певні властивості, що можуть бути шкідливими для здоров'я людини або навколишнього середовища, належать до небезпечних побутових відходів. Ці відходи можуть бути результатом виробництва, використання або утилізації продукції, яка містить небезпечні речовини. Наприклад, відходи, які містять речовини, що є токсичними, легкозаймливими, вибуховими, корозійними або іншими небезпечними речовинами, належать до небезпечних побутових відходів. Ці відходи повинні бути зібрані, зберігані, транспортовані та утилізовані відповідно до вимог законодавства.

-

，
(
)，
(
).

2013-2026

2

(-)
(-).

，
.

.

.

，

，

.

.

，

，

，

.

，

，

，

，

.

，

(i)

(ii)

.

.

，

，

.

，

，

(
，

).

2012

– 2026

.

(

)

,

.

(„,

).

(

)

,

.

,

,

.

6.2

”,”

,

.

:

•

2013

2021

,

;

•

;

•

;

•

;

•

—

10-

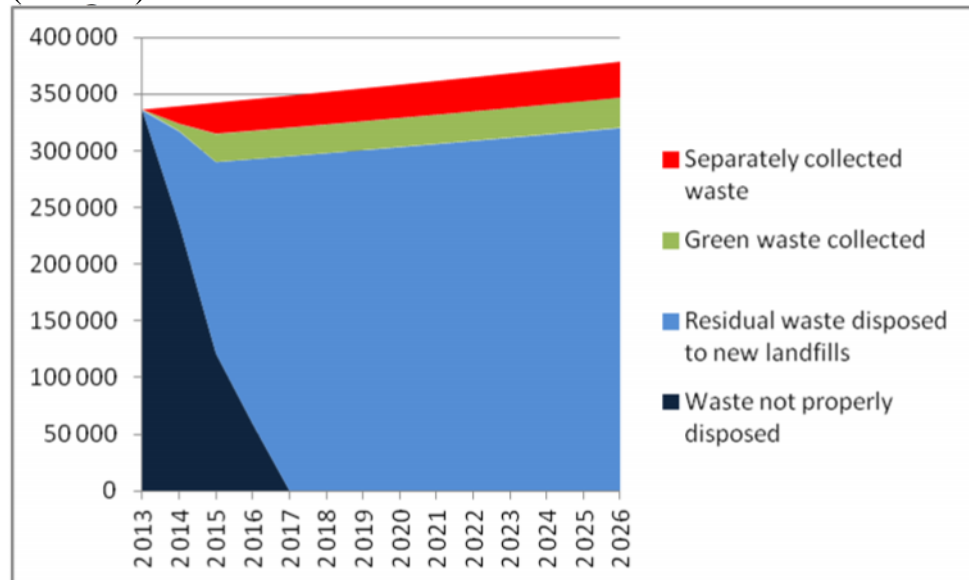
.

3

,

2017

2: , 2013 - 2025
(/)



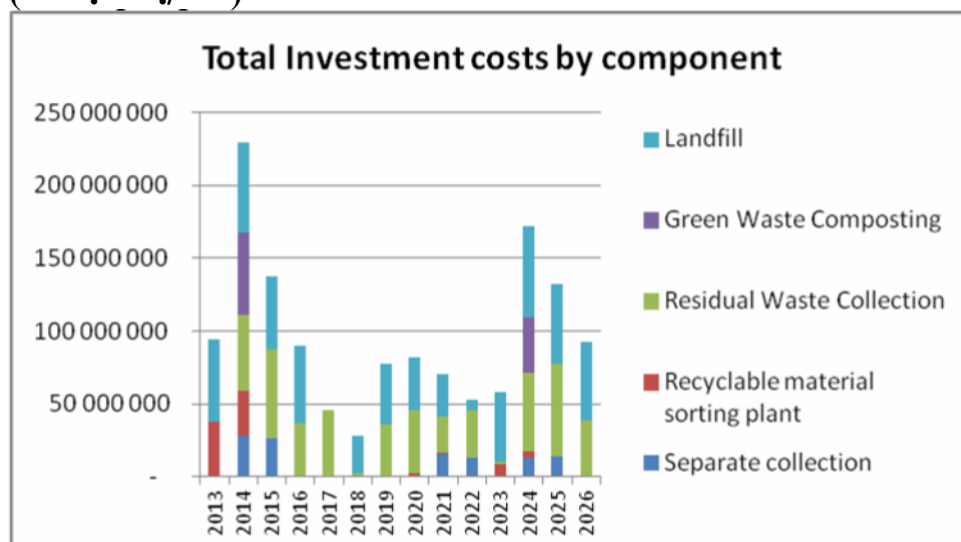
; (ii)

(i)

Інформаційна
система

Аудит
витрат

3: .
(. /)



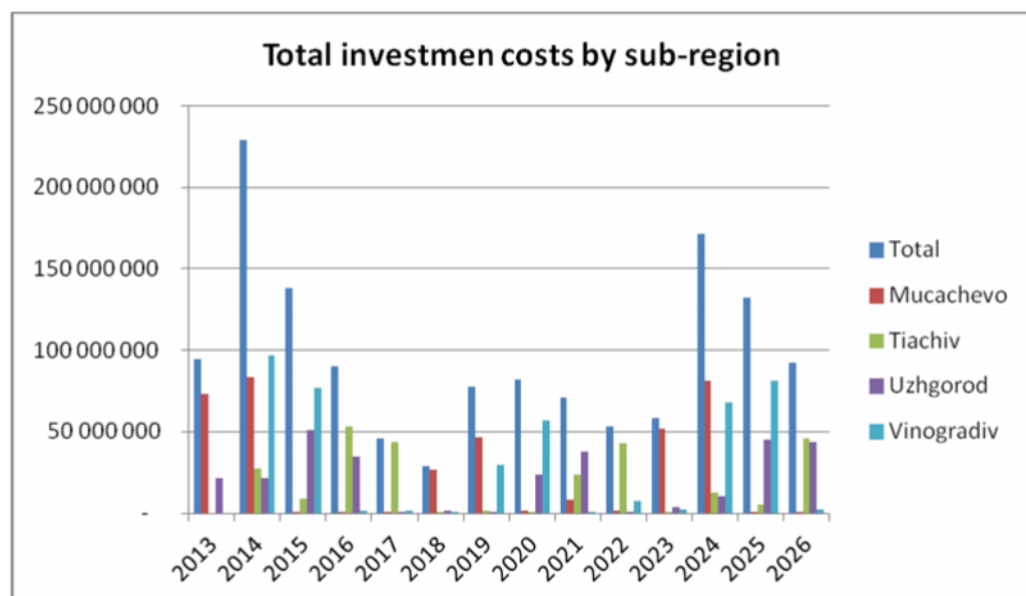
4:

2011	.	.			
	37	18	25	33	113
	109	78	73	130	389
-	32	7	27	19	85
-	77	71	45	111	303
	20	19	25	20	84
	25	21	17	33	95
	153	128	133	166	580
	343	264	273	382	1261

5.

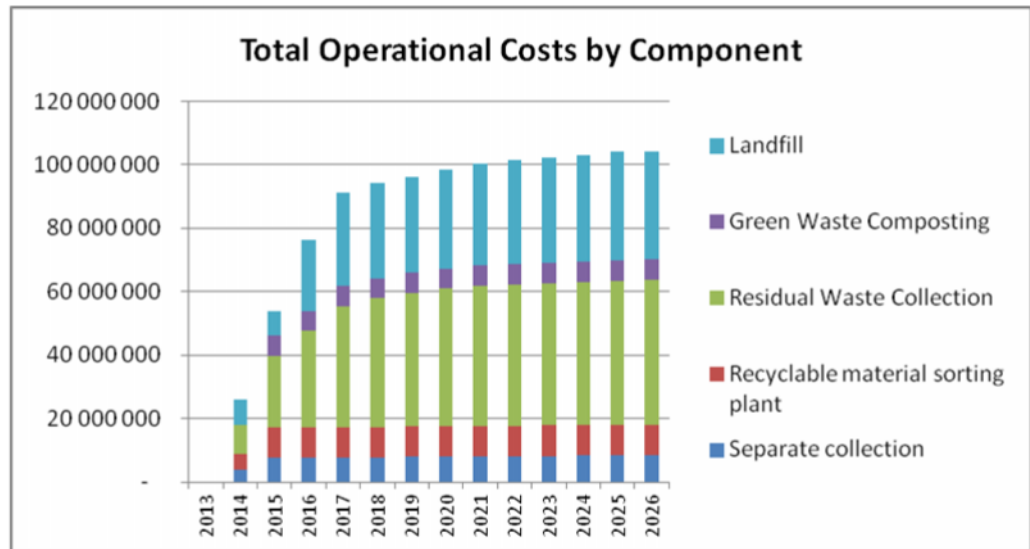
5.

(. /)



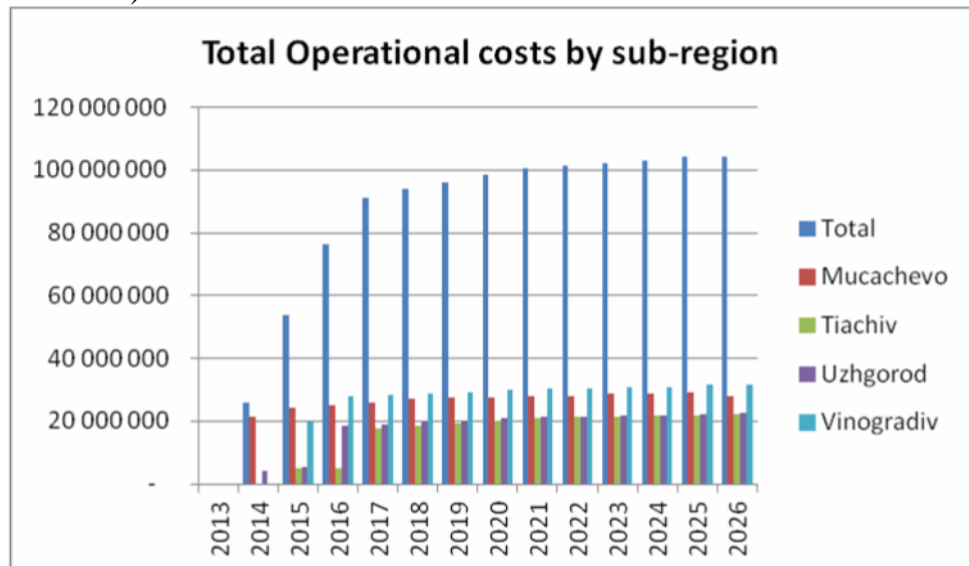
6.

(. /)



7.

(. /)

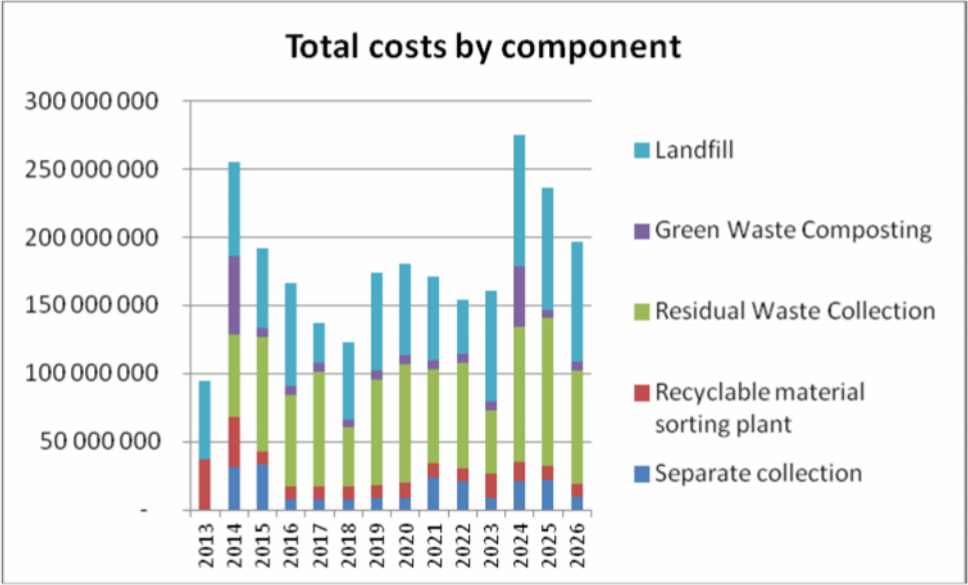


Загальні
інвестиційні
та операційні
витрати

8.

255 . . 2014 . 272 . . 2024 .

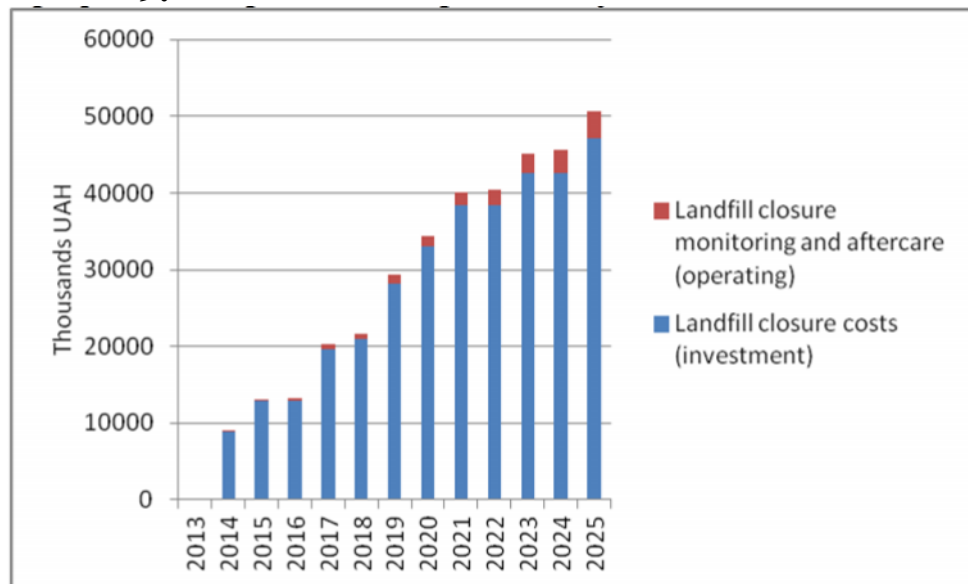
4: (. ./)



9.

Витрати на закриття існуючих полігонів

9:



6.4

Політика
відшкодування
витрат

—
, , .

,

,
.

, .

, .

.

.

(,
) . ,

. 10-

,

, .

-

.

, , ,

,

.

.

Збір доходів

, , ,

().

.

,

,

,

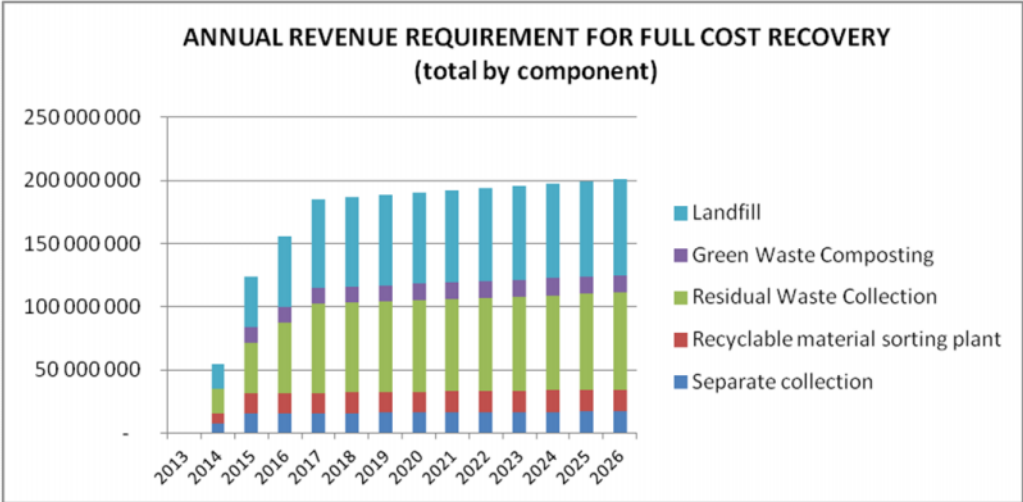
Стимулюван-
ня вторинної
переробки

6.4.1

5:

10.

(.)



5

-

.

5:

2011 . /					
	51	38	43	45	45
	196	212	169	224	202
-	127	122	107	130	121
-	265	235	281	265	260
	40	50	63	37	46
	18	41	12	34	22
	193	236	208	188	202
	497	578	495	528	517

6.4.2

,

,

.

,

,

.

6

/

/

/

.

.

3:

/

/

2011 ./ /					
	11	8	10	10	10
(1)	52	51	48	55	52
-	61	66	54	70	63
-	46	48	41	51	47
	9	11	15	8	10
	9	10	8	11	10
	51	56	59	46	52
	132	136	140	129	133

2.

7

2017-2026 .

7:

/ /

2011 /					
2017 .					
-	132	136	140	129	133
-	174	208	171	187	182
-	107	125	106	114	112
2026 .					
-	140	141	150	135	140
-	190	228	187	205	199
-	109	128	108	117	114

8

.

8:

/ / %

2011					
2017 .					
-	0.53%	0.54%	0.56%	0.51%	0.53%
-	0.63%	0.75%	0.62%	0.68%	0.66%
-	0.51%	0.60%	0.51%	0.55%	0.54%
2026 .					
-	0.43%	0.43%	0.46%	0.41%	0.43%
-	0.53%	0.63%	0.52%	0.57%	0.55%
-	0.40%	0.47%	0.40%	0.43%	0.42%

4 .

0,21%

,

1%

0,75%.

,

,

3%

,

,

;

,

(2017 .)

/ 133 . ;

182 . 112 . - :

-

208 ., 0,75%

,

- 218

./ / (0,79%)) - ,

1%

.

- ,

.

,

,

,

:

- .

6.4.3

Збирання побутових відходів

.

(i)

， (，) (ii)

．

， 9 ．

，

，

，

，

．

9: :

2017 ．

2011 / /					
，					
-	52	51	48	55	52
-	61	66	54	70	63
-	46	48	41	51	47
-	52	51	48	55	52
-	42	41	36	43	40
-	59	53	63	59	58

- 4 ．

11 ．

， () ．

，

，

1%

．

， ()

； ()

10

10: ()
/

2011					
	86	53	78	73	291
	86	53	78	73	291
	49	23	93	37	203
	-37	-30	15	-36	-88

11:
/ („ /)

2011 / „					
	963	1281	918	1097	1028
	461	531	455	487	479
	502	751	463	609	548
	552	557	1090	555	716
	50	-193	627	-54	167

-

.

.

-

,

,

.

Політика
відшкодування
витрат

,

,

(i)

; (ii)

.

:

i)

;

ii)

.

a.

,

,

b.

,

c.

,

iii)

:

a.

b. 50%

c.

,

iv)

,

. iii)

,

,

,

8

,

2.

6.4.4

,

.

,

: (i)

,

-

;; (ii)

.

,

,

,

,

.

,

.

,

,

.

,

,

,

,

/

.

.

,

,

,

.

.

,

.

,

(

,

,

)

(

).
—

,

,

.

,

.

,

.

,

.

.

,

,

.

Тарифы для домохозяйств

10-

Збір доходів

$$(\quad \quad \quad).$$

6.4.5

6.4.6

Фінансовий
менеджмент
та контроль

Інформаційна
система

Аудит
витрат

6.5

Джерела
інвестицій

Внутрідержав
ні джерела
фінансування

Потенційні міжнародні джерела фінансування

Можливі
коригуючі
заходи

•

2

2

,

2

•

●

0,75 %

$$(\quad);$$

;

;

•

●

9

•

O

(

)

O

●

•

•

7

Цілі підвищення обізнаності

,

2

2

2

•

2

,

9

9

•

•

Інформування
громадськості

Кампанії
підвищення
обізнаності
та освіти

Покращення
профілю
поводження з
відходами

Участь
громадськості

Фінансування

Настанови

Професійний
розвиток

8

Визначення
пріоритетів

Заходи із
запровадження

-
-
-
-

12

Перші кроки

6:

	/	/	
I.			
1.1.			
1.1.	(, ,)	2013 - 2013	
1.1.	(, ,)	2013 - 2013	
1.1.		(2014 - 2016, 6)	
1.1.		2013 - 2014	

	/	/	
1.1.		,	
		12	
1.2.		,	
1.2.		2012 - 2013	,

	/	/	
1.2.	-	2013 – 2013	
1.2.	(, ,)	2013 – 2013	
1.2.		2014 – 2014	
1.2.	()	2014 – 2014	
1.2.		2014	
1.2.		2015 – 2016	

	/	/	
1.2.		15	
1.3.	-		
1.3.	,	2012 – 2013	
1.3.		2012 – 2012	
1.3.		2013 – 2013	
1.3.		2013 – 2013	
1.3.	,	2013 – 2014	
1.4.			
1.4.	,	2012 – 2012	

	/	/	
1.4.	,	2013	
1.4.	,	2013 - 2014	
II.			
2.1.			
2.1.	,	2012 - 2013	
2.1.	,	2013 - 2014	
2.1.	,	2013 - 2014	
2.1.		2015 18	,

	/	/	
2.1.		2015 ,	
2.1.	(, 1)	2013 – 2016	, /
2.1.		,	
2.2.			
2.2.		2013	
2.2.		2013 – 2014	
2.2.			,

	/	/	
2.2.		2014 - 2015	
2.2.		2015 –	
2.3.			
2.3.	- () , (,)	2015 – 2017	
2.3.	, -	2017 - 2018	
III.			

	/	/	
3.1.	.	2012	
3.2.	,	2012 - 2013	
3.3.			
3.4.			
3.5.		2012	
IV.	,		
4.1.			
4.1.	.	2011	

	/	/	
4.1.		2012 - 2012	
4.1.		2012	
4.1.	.	2012	
4.1.		2012	
4.1.		2012	
4.1.	,	2012	
4.1.		2012	
4.1.		2012	
4.1.		2012 - 2012	
4.2.			
4.2.	, /	2013	
4.2.			

	/	/	
4.3.	/ , , .	2012 - 2013	()
4.4.	(,) ,	2012 - 2013	()
4.5.	, , ,	2013	()
V.			
5.1.	- ,	2012	()

	/	/	
5.2.	/	2012 - 2013	()
5.3.	” ” ，	2012	()
5.4.	，		()
5.5.	-		()
5.6.	，		

<< >>

,

,

,

,

,

.

,

,

,

•

,

.

—

,

,

•

