

**ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ СТАТИСТИКИ У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

**Вторинна сировина та
відходи виробництва у
Львівській області
в 2007 році**

СТАТИСТИЧНИЙ ЗБІРНИК

Львів – 2008

Головне управління статистики у Львівській області

Статистичний збірник

Вторинна сировина та відходи виробництва у Львівській області

Відповідальна за випуск Н.Б.Токарчук

У збірнику вміщено дані про поводження з вторинною сировиною, відходами виробництва та небезпечними відходами у Львівській області.

Розрахований на широке коло читачів.

Збірник підготовлений віділом статистики товарних ринків за участю відділів статистики:

- зовнішньоекономічної діяльності
- сільського господарства та навколишнього середовища із залученням матеріалів
- Державного управління екології та природних ресурсів у Львівській області

Головне управління статистики у Львівській області

- адреса: пр. В.Чорновола, 4, м. Львів, 79058, Україна
- телефон: (032) 272-79-30
- факс: (032) 272-17-85
- електронна пошта: ve@stat.lviv.ua
- адреса в інтернеті: www.stat.lviv.ua

Розповсюдження статистичних видань

- адреса: пр. В.Чорновола, 4, кімн. 44, м. Львів, 79058, Україна
- телефон: (032) 272-45-25

© Головне управління статистики у Львівській області, 2008
Некомерційне тиражування і поширення дозволяється із посиланням на джерело.

ПЕРЕДМОВА

У статистичному збірнику містяться дані про наявність, утворення, використання, одержання зі сторони, поставку (продаж), видалення, знешкодження та захоронення вторинної сировини і відходів виробництва. Також подана інформація про експорт, імпорт брухту чорних та кольорових металів, про їх оптовий товарооборот. Значну частину у збірнику займають дані про небезпечні відходи.

Статистична інформація подається у розрізі районів та міст обласного значення, за регіонами України. Матеріали наведені у табличному вигляді та графічному зображенні.

Скорочення у збірнику

тис.	–	тисяча	грн.	–	гривня
млн.	–	мільйон	дол.	–	долар США
м	–	метр	т	–	тонна
куб.м	–	кубічний метр	кг	–	кілограм
га	–	гектар	%	–	відсоток

Умовні позначення у збірнику

Тире (-)	–	явища не було
Крапки (...)	–	відомості відсутні
Нуль (0; 0,0)	–	явища відбувалися, але у вимірах, менших, за ті, що можуть бути виражені використаними у таблиці розрядами
“у тому числі”, “з них”	–	означає, що підсумок наведених у таблиці даних може бути меншим від загальної суми

Зміст

Передмова	3
Зміст	4
1. Розділ 1. Вторинна сировина і відходи виробництва	6
1.1 Утворення, використання, поставка та наявність вторинної сировини і відходів виробництва	8
1.2 Площа, яку займають відходи виробництва, гектарів	9
1.3 Загальний обсяг вторинних ресурсів	10
1.4 Наявність вторинної сировини та відходів виробництва на 1 січня 2008 року	11
1.5 Індекси наявності вторинної сировини та відходів виробництва на початок року до попереднього року, %	11
1.6 Утворення вторинної сировини і відходів виробництва	12
1.7 Частка області з утворення окремих видів вторинної сировини і відходів виробництва в Україні	13
1.8 Частка області в Україні з утворення окремих видів вторинної сировини і відходів виробництва, %	13
1.9 Використання вторинної сировини і відходів виробництва	14
1.10 Структура вторинних ресурсів, використаних у 2007 році	15
1.11 Індекси утворення та використання вторинної сировини та відходів виробництва (у % до попереднього року)	15
1.12 Частка області з використання окремих видів вторинної сировини і відходів виробництва в Україні	16
1.13 Частка області в Україні з використання окремих видів вторинної сировини і відходів виробництва, %	16
1.14 Рівень використання вторинної сировини і відходів виробництва у загальному обсязі ресурсів	17
1.15 Рівень використання вторинної сировини і відходів виробництва у обсязі знову утворених ресурсів	18
1.16 Поставка вторинної сировини і відходів виробництва	19
1.17 Поставлено вторинної сировини та відходів виробництва у 2007 році	20
1.18 Індекси поставки окремих вторинних ресурсів (у % до попереднього року)	20
1.19 Одержано зі сторони вторинної сировини і відходів виробництва	21
1.20 Одержано зі сторони сировини та відходів виробництва у 2007 році	22
1.21 Структура вторинної сировини та відходів виробництва, одержаних зі сторони у 2007 році	23
1.22 Структура вторинної сировини та відходів виробництва, видалених, знешкоджених та захоронених у 2007 році	23
1.23 Видалено, знешкоджено та захоронено вторинної сировини і відходів виробництва	24
1.24 Частка видаленої, знешкодженої та захороненої вторинної сировини у загальному обсязі ресурсів та в обсязі знову утворених у 2007 році	25
2. Розділ 2. Брухт і відходи чорних та кольорових металів	26

2.1	Утворення, використання та поставка брухту і відходів чорних металів	27
2.2	Утворення, використання та поставка брухту і відходів кольорових металів	28
2.3	Загальний обсяг брухту і відходів чорних металів	29
2.4	Загальний обсяг брухту і відходів кольорових металів	29
2.5	Утворення брухту та відходів чорних і кольорових металів	30
2.6	Структура утворення брухту та відходів чорних і кольорових металів у 2007 році	30
2.7	Використання брухту та відходів чорних і кольорових металів	31
2.8	Структура використання брухту та відходів чорних і кольорових металів у 2007 році	31
2.9	Частка області з утворення і використання брухту і відходів чорних та кольорових металів в Україні у 2007 році	32
2.10	Структура використання брухту і відходів чорних та кольорових металів у 2007 році	32
2.11	Поставка (продаж) брухту та відходів чорних і кольорових металів	33
2.12	Частка області в Україні у поставлених (проданих) обсягах брухту і відходів чорних та кольорових металів у 2007 році	34
2.13	Структура поставки (продажу) брухту кольорових металів у 2007 році, %	34
2.14	Експорт брухту та відходів чорних та кольорових металів	35
2.15	Індекси експорту брухту і відходів чорних металів (у % до попереднього року)	35
2.16	Імпорт брухту та відходів чорних та кольорових металів	35
2.17	Індекси оптового продажу брухту чорних і кольорових металів (у % до попереднього року)	35
2.18	Оптова торгівля брухтом і відходами чорних і кольорових металів	35
	3. Розділ 3. Небезпечні відходи	36
3.1	Наявність небезпечних відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах та на території підприємств	37
3.2	Індекси наявності небезпечних відходів на кінець року (у % до попереднього року)	37
3.3	Утворення небезпечних відходів	37
3.4	Індекси утворення небезпечних відходів (у % до попереднього року)	37
3.5	Утворення, знешкодження, використання та наявність небезпечних відходів	38
3.6	Джерела надходження і поводження з небезпечними відходами у 2007 році	38
3.7	Наявність небезпечних відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах та на території підприємств у районах і містах обласного значення	39
3.8	Утворення небезпечних відходів на території підприємств у районах і містах обласного значення	40
3.9	Використання небезпечних відходів у районах і містах обласного значення	41
3.10	Передано іншим підприємствам небезпечних відходів у районах і містах обласного значення	42
	Методологічні пояснення	43

Розділ 1. Вторинна сировина і відходи виробництва

Питання поводження з побутовими та промисловими відходами на території області, захистом і реабілітацією ґрунту є соціально гострими. Загальний обсяг вторинної сировини та відходів виробництва складає 5,5 відсотка від загальнодержавного, а площа Львівщини - 3,6% території країни. Із 60 видів відходів, що обліковуються в Україні, в області враховано 29.

У 2007 році на підприємствах Львівщини утворилося 2,5 млн.т вторинної сировини та відходів виробництва, що на 0,7 млн.т, або на 22% менше 2006 року. Загальний обсяг вторинних матеріальних ресурсів у 2007 році, з врахуванням залишків на початок року, становив 179,3 млн.т і проти попереднього року зріс на 0,9 млн.т, або на 0,5%. Із загального обсягу вторинних ресурсів, утворених у 2007 році, найбільша частка припала на відходи вуглевидобутку і вуглезбагачення - 60,5%, золу і золошлакові відходи - 10%, жом буряковий - 7,2%.

Рівень використання вторинної сировини і відходів виробництва в обсязі новоутворених становив 33,3% проти 24% у 2006р., а у загальному обсязі ресурсів – тільки 0,5%, що зумовлено низьким рівнем використання багатотонажних відходів виробництва. До таких належать відходи вуглевидобутку і вуглезбагачення, які утворюються на підприємствах з видобутку та агломерації вугілля. У 2007 році цих відходів утворилось 1540 тис.т (на 595,1 тис.т менше, ніж у 2006р.), а використано - 3,6 тис.т. Вуглевидобуток на Львівщині проводиться у Червоноградському гірничопромисловому районі, де у попередні роки експлуатувалося 12 вугільних шахт і у залишках на початок 2008 року було 118,9 млн.т відходів.

У 2007 році обліком було охоплено 29 видів вторинних ресурсів, рівень використання дванадцяти з них перевищив 50%. Високий рівень використання мали шлаки доменного виробництва – 93,3%, недогарки піритні – 94,3%, відходи паперу та картону – 81,9%. Серед чинників, що сприяють економії мінеральних та матеріальних ресурсів, значна роль відводиться розробленню технологій щодо повторного залучення у виробничий процес відходів виробництва, вторсировини. Наприклад, недогарки піритні завозяться в область і використовуються для виробництва цементу. Використання відходів паперу та картону забезпечує значну економію коштів для закупівлі целюлози.

Використання окремих видів вторсировини значно перевищує обсяги її утворення в області. Майже чверть використаних в державі відходів паперу та картону припала на Львівщину, недогарків

піритних - більш, ніж десята частина, сировини полімерної вторинної – майже 10%. Використання відходів шкіряних становило 6,1% від загальнодержавного, відходів деревини – 8%.

Минулого року зросло використання золи і золошлакових відходів майже у 4 рази, відходів вапнякових – удвічі, жому бурякового – на 29%, відходів деревини – на 9,5%, відходів паперу і картону на 6,3%, проте скоротилось використання склобою на 19,1%, відходів вуглевидобутку і вуглезбагачення – на 3,6%.

Третину використаної вторинної сировини і відходів виробництва у 2007 році витрачено на виробництво продукції виробничо-технічного призначення. Із загального обсягу використання - 20,5% припало на виробництво товарів широкого вжитку і 2,5% - на паливні потреби. На виробництво продукції виробничо-технічного призначення повністю використано відходи шкіряні, склобій покупний, недогарки піритні, шлаки доменного виробництва, відходи вапняково-сірчані, породи розкривні попутні для будівництва гідроспоруд.

У структурі використання вторинної сировини на виробництво товарів широкого вжитку основну частку склали відходи паперу та картону (79,9%, або 139 тис.т). На паливні потреби використано 20,8 тис.щільних куб.м відходів деревини (97,6%) та 503 т костриці луб'яних волокон (2,4%).

Крім того, вагому частку у використанні також займають відходи виробництва, використані сільськогосподарськими підприємствами на корм худобі (жом буряковий, зернові відходи).

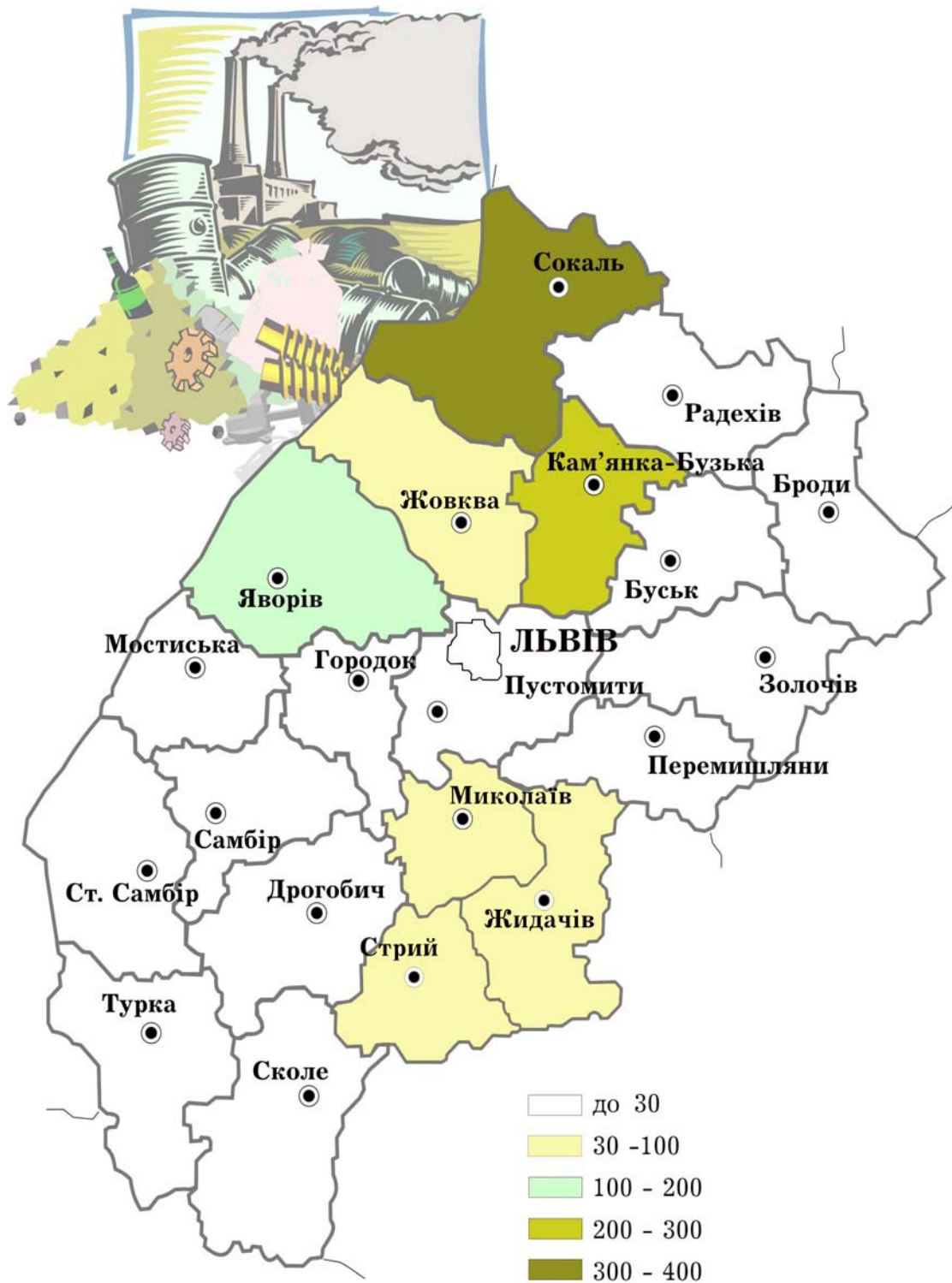
Залишається високою частка відходів і вторсировини, які знищуються або вивозяться на звалище (27,8% від утворених впродовж року). У 2007 році обсяг знищеної вторсировини становив 707 тис.т, що на 14,7% менше проти 2006 року.

В області нагромадились значні обсяги відходів, які не використовуються, а лише забруднюють навколишнє середовище. Станом на 1 січня 2008 року в залишках налічувалось 176 млн.т вторинних ресурсів, що займають у відвалах і накопичувачах 1,1 тис.га площі. Затрати на зберігання і знищення вторинної сировини і відходів виробництва склали 8,8 млн.грн.

1.1 Утворення, використання, поставка та наявність вторинної сировини і відходів виробництва

	2000	2004	2005	2006	2007
	ТІСЯЧ ТОНН				
Наявність на початок року	166644,8	171438,3	172873,6	174327,9	175849,1
Утворилося - всього	1656,0	2563,2	2692,7	3263,7	2547,1
Одержано зі сторони - всього	91,6	2760,3	733,6	842,7	892,9
у тому числі					
від інших підприємств та організацій	...	2398,2	410,6	402,6	467,7
від фізичних осіб - суб'єктів підприємницької діяльності	...	66,3	46,4	110,1	87,5
Використано - всього	317,3	607,6	834,5	781,7	848,3
у тому числі					
на виробництво продукції виробничо-технічного призначення	89,9	372,1	493,7	432,7	301,8
на виробництво споживчих товарів	6,5	34,5	141,6	186,4	174,1
на паливні потреби	20,3	23,1	24,5	22,2	21,3
Поставлено (продано) - всього	417,2	2723,3	472,2	975,0	1679,0
у тому числі					
іншим підприємствам та організаціям	126,0	2424,8	360,4	821,1	1625,7
фізичним особам - суб'єктам підприємницької діяльності	...	235,6	63,9	91,2	46,1
Видалено, знешкоджено та захоронено відходів	7700,7	557,3	665,3	828,5	707,0
Наявність на кінець року	159957,2	172873,6	174327,9	175849,1	176054,8

1.2 Площа, яку займають відходи у відвалах і накопичувачах, гектарів



1.3 Загальний обсяг вторинних ресурсів¹

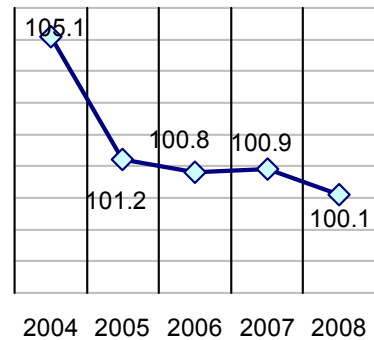
	1995	2000	2004	2005	2006	2007
	ТОНН					
Всього	...	168370307	176761765	176299535	178433744	179288744
Відходи паперу і картону	22660	35733	116938	175705	177102	185834
Сировина полімерна вторинна	177	322	1085	959	2283	3562
Матеріали текстильні і вторинні	828	390	658	569	633	883
Матеріали шкіряні вторинні	1432	670	348	125	194	352
Шини зношені	82	124	393	367	332	385
Скlobій покупний	4966	705	11981	11181	6826	4884
Фосфогіпс	3435230	3768289	3766911	3766911	3766914	3472911
Недогарки піритні	49320	43303	38639	38505	46358	49746
Шлаки доменного виробництва	-	-	185823	158408	173971	160500
Зола і золошлакові відходи	7116679	8802124	9564046	9639816	9756867	9999938
Відходи вуглеводобутку і вуглезбагачення, тис.т	101028,5	110624,4	115064,3	116615,3	118592,7	119908,9
Відходи будівельного виробництва, куб.м	-	677	1012	1676	4303	4836
Відходи вапнякові	161437	32728	39299	45581	38891	42198
Відходи вапняково-сірчані	2935316	44592328	46222972	44134461	43921528	43736250
Відходи тверді побутові	-	187	952858	1024587	1112745	944121
Канати сталеві відпрацьовані	-	30	13	10	19	17
Суміші формові відпрацьовані	-	-	12	12	12	12
Породи розкривні, попутні скельні, куб.м	1251000	-	481	810	740	1175
Костриця луб'яних волокон	1415	308	1049	207	290	503
Жом буряковий	853333	233775	411397	244802	368099	313063
Барда малясна післядріжджова	-	-	7090	7744	25597	35014
Барда зернокартопляна	609677	108064	201768	260763	278372	252788
Дефекат	30000	61901	36397	28762	24997	26878
Сироватка молочна	34758	12256	25163	24410	18976	16708
Дробина пивна	8962	5056	18440	16981	18645	24288
Відходи деревини, куб.м	119127	122529	172367	179424	171757	178124
Гумові відходи	9	5	5	2	2	2
Зернові відходи	-	472	4130	7380	2973	4857
Вичавки яблучні	-	-	176	113	23	199

¹Включає наявність на початок року, їх утворення та одержання зі сторони впродовж року.

1.4 Наявність вторинної сировини та відходів виробництва на 1 січня 2008 року

	Тонн	У % до 01.01. 2007
Всього	176054758	100,1
Відходи паперу і картону	2424	116,0
Сировина полімерна	217	33,0
Матеріали текстильні		
вторинні	18	36,0
Шини зношені	78	98,7
Склобій покупний	185	63,6
Фосфогіпс	3080911	88,7
Недогарки піритні	2539	47,9
Шлаки доменного виробництва	10751	110,8
Зола і золошлакові відходи	9717613	100,4
Відходи вуглевидобутку і вуглезбагачення	118929863	100,5
Відходи будівельного виробництва, куб.м	4635	124,2
Відходи вапнякові	985	97,1
Відходи вапняково-сірчані	43725792	100,0
Відходи тверді побутові	493990	104,6
Жом буряковий	64853	80,8
Дефекат	8663	79,9
Сироватка молочна	265	1325,0
Дробина пивна	-	-
Відходи деревини, куб.м	6323	109,1
Зернові відходи	856	242,5

1.5 Індекси наявності вторинної сировини та відходів виробництва на початок року до початку попереднього року, %



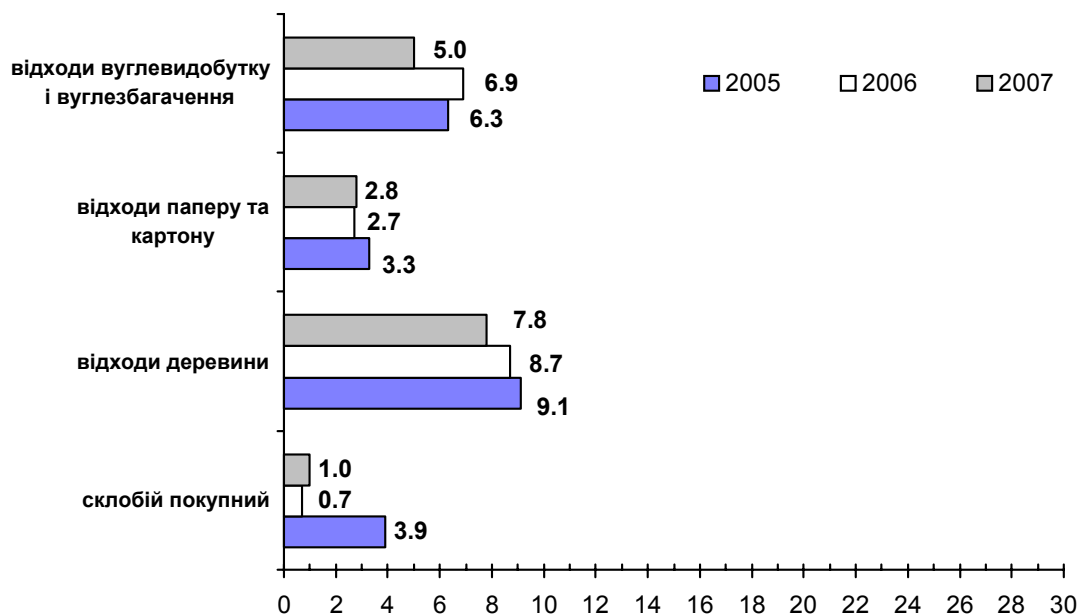
1.6 Утворення вторинної сировини і відходів виробництва

	1995	2000	2004	2005	2006	2007
	ТОНН					
Всього	...	1655973	2563175	2692706	3263694	2547099
Відходи паперу і картону	5495	2949	2822	2785	3022	3581
Сировина полімерна						
Вторинна	135	72	327	295	283	327
Матеріали текстильні						
вторинні	260	84	106	172	225	289
Матеріали шкіряні						
Вторинні	1422	670	348	125	194	352
Шини зношені	81	114	255	198	257	258
Склобій покупний	4326	1851	4646	4129	734	1242
Фосфогіпс	58959	-	-	-	3	-
Шлаки ливарного						
Виробництва	-	-	-	16	-	-
Зола і золошлакові						
Відходи	284538	478039	236844	247433	290354	255348
Відходи вуглевидобутку і						
Вуглезбагачення	4606000	708957	1558823	1771122	2135153	1540018
Відходи будівельного						
виробництва, куб.м	-	677	859	1090	2872	1103
Відходи вапнякові	161437	32728	37795	39830	35639	28261
Відходи вапняково-сірчані	423734	-	-	6768	4325	-
Відходи тверді побутові	-	187	40522	67158	118967	92609
Канати сталеві						
Відпрацьовані	-	30	10	10	9	11
Суміші формові						
Відпрацьовані	-	-	12	12	12	12
Породи розкривні, попутні						
скельні, куб.м	1251000	-	481	810	740	1175
Костриця луб'яних						
волокон	1415	194	1049	207	290	503
Жом буряковий	710880	233775	320646	133538	225286	184291
Барда масляна						
після дріжджова	-	-	7090	7744	25597	35014
Барда зерно картопляна	609677	108064	201693	260642	277890	252736
Дефекат	30000	11901	16313	12688	13750	16031
Сироватка молочна	34633	12256	25040	24326	18893	16688
Дробина пивна	8962	5056	18360	16956	18645	24258
Відходи деревини, куб.м	116239	113751	167024	169838	165781	170232
Гумові відходи	9	5	5	2	2	2
Зернові відходи	-	472	3459	6829	2275	4353
Вичавки яблучні	-	-	176	113	23	199

1.7 Частка області з утворення окремих видів вторинної сировини і відходів виробництва в Україні

	2005		2006		2007	
	утвори- лося	частка в Україні	утвори- лося	частка в Україні	утвори- лося	частка в Україні
	тонн	%	тонн	%	тонн	%
Всього	2692706	1,2	3263694	1,1	2547099	0,7
Відходи паперу та картону	2785	3,3	3022	2,7	3581	2,8
Сировина полімерна вторинна	295	1,4	283	1,1	327	1,0
Матеріали текстильні вторинні	172	3,5	225	4,0	289	5,7
Відходи шкіряні	125	1,4	194	1,8	352	3,2
Склобій покупний	4129	3,9	734	0,7	1242	1,0
Відходи будівельного виробництва, куб.м	1090	0,4	2872	1,0	1103	1,3
Зола і золошлакові відходи	247433	3,1	290354	2,0	255348	2,9
Відходи вуглевидобутку і вуглезбагачення	1771122	6,3	2135153	6,9	1540018	5,0
Відходи тверді побутові	67158	1,9	118967	3,3	92609	2,1
Відходи деревини, куб.м	169838	9,1	165781	8,7	170232	7,8

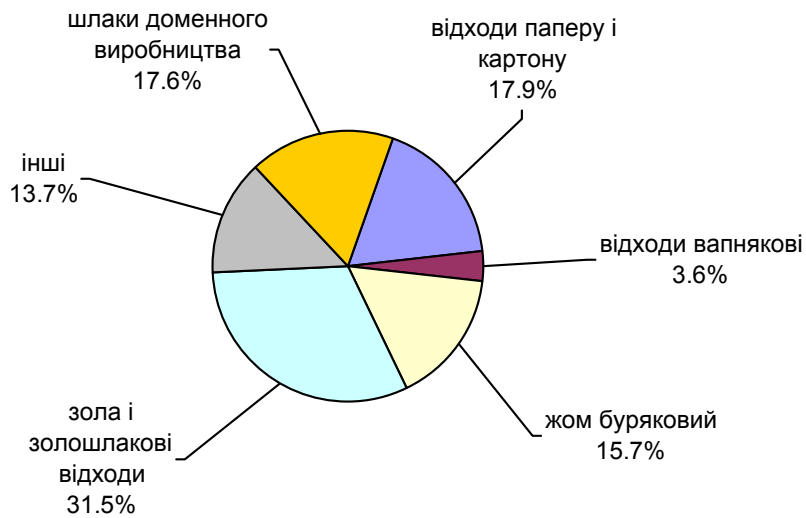
1.8 Частка області в Україні з утворення окремих видів вторинної сировини і відходів виробництва, %



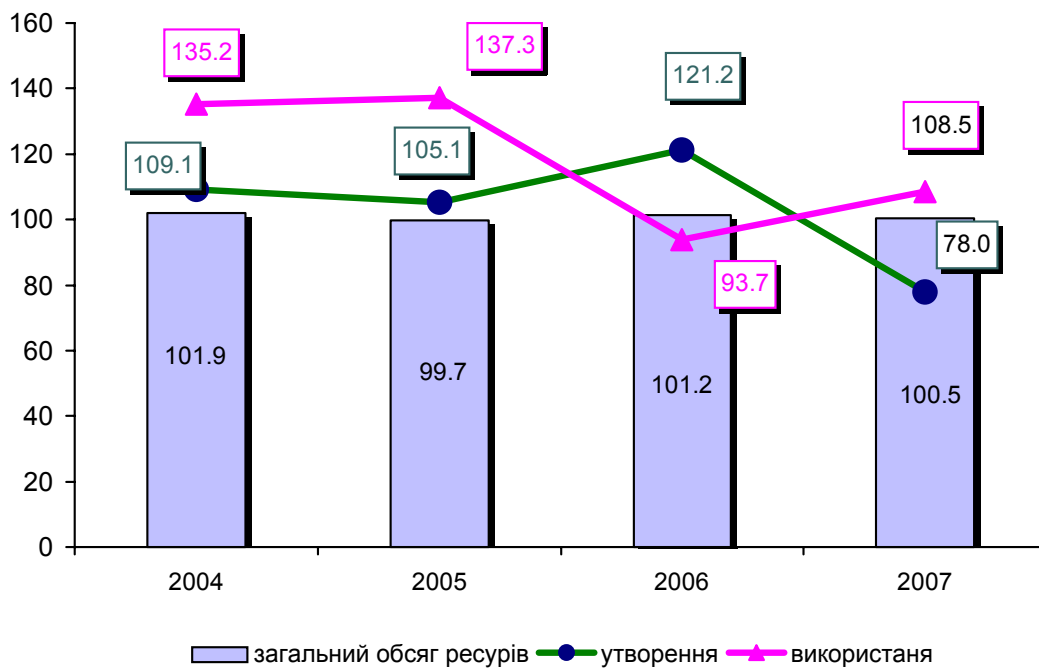
1.9 Використання вторинної сировини і відходів виробництва

	1995	2000	2004	2005	2006	2007
	ТОНН					
Всього	...	317338	607596	834475	781698	848265
Відходи паперу і картону	19449	33166	84584	136278	143185	152257
Сировина полімерна						
вторинна	69	234	694	422	1043	2691
Матеріали текстильні						
вторинні	404	90	71	52	245	444
Матеріали шкіряні						
вторинні	1194	578	348	125	164	303
Шини зношені	-	-	5	8	4	3
Склобій покупний	580	3400	3939	4308	304	246
Фосфогіпс	-	-	-	-	-	-
Недогарки піритні	49320	27688	31968	35475	41053	47207
Шлаки доменного						
виробництва	-	-	164759	141538	164267	149749
Зола і золошлакові						
відходи	54782	195783	165094	169141	68982	266865
Відходи вуглевидобутку і						
вуглезбагачення	243445	14665	-	-	3757	3622
Відходи будівельного						
виробництва, куб.м	-	239	299	112	445	58
Відходи вапнякові	2875	125	20380	7282	15097	30426
Відходи вапняково-сірчані	450	-	13276	209925	183264	2867
Канати сталеві						
відпрацьовані	-	12	1	-	8	11
Породи розкриті, попутні						
скельні, куб.м	495000	-	481	810	740	1175
Костриця луб'яних						
волокон	1451	254	1049	207	290	503
Жом буряковий	-	913	65326	50382	103133	132996
Барда зернокартопляна	62070	366	3386	21126	4445	67
Дефекат	-	-	6444	6844	7200	7795
Сироватка молочна	1027	1453	119	84	48	-
Дробина пивна	-	-	76	25	4	30
Відходи деревини, куб.м	88552	76026	86007	95562	82461	90259
Зернові відходи	-	-	1154	1236	1073	2071

1.10 Структура вторинних ресурсів, використаних у 2007 році



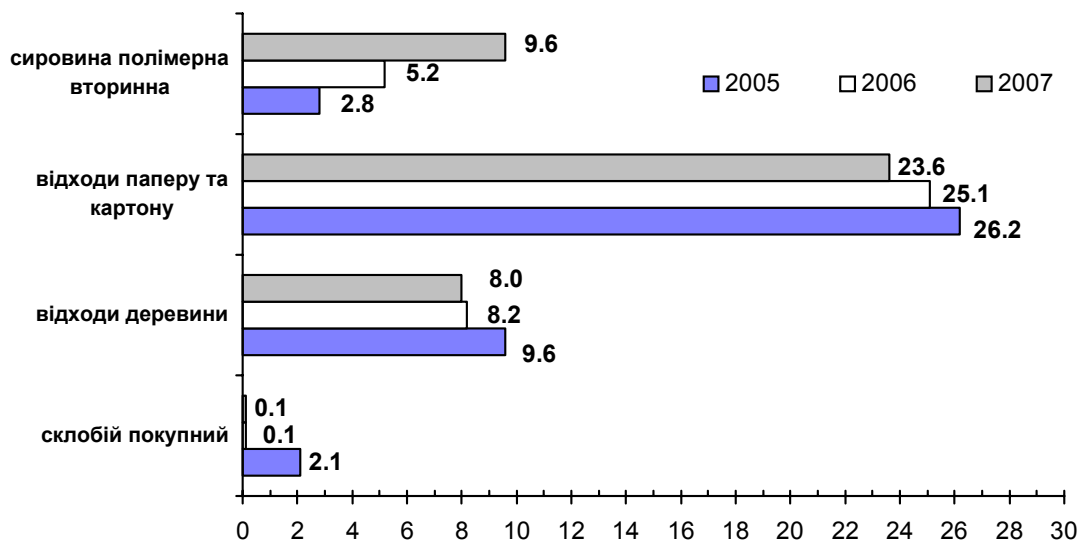
1.11 Індекси утворення та використання вторинної сировини та відходів виробництва (у % до попереднього року)



1.12 Частка області з використання окремих видів вторинної сировини і відходів виробництва в Україні

	2005		2006		2007	
	використано	частка в Україні	використано	частка в Україні	використано	частка в Україні
	тонн	%	тонн	%	тонн	%
Всього	834475	0,6	781698	0,6	848265	0,4
Відходи паперу та картону	136278	26,2	143185	25,1	152257	23,6
Сировина полімерна вторинна	422	2,8	1043	5,2	2691	9,6
Матеріали текстильні вторинні	52	0,6	245	2,8	444	5,0
Відходи шкіряні	125	2,9	164	4,4	303	6,1
Шини зношені	8	0,1	4	0,1	3	0,0
Склобій покупний	4308	2,1	304	0,1	246	0,1
Відходи будівельного виробництва, куб.м	112	1,6	445	6,4	58	0,7
Відходи вуглевидобутку і вуглезбагачення	-	-	3757	0,1	3622	0,1
Відходи вапнякові	7282	0,7	15097	1,8	30426	4,6
Відходи деревини, куб.м	95562	9,6	82461	8,2	90259	8,0

1.13 Частка області в Україні з використання окремих видів вторинної сировини і відходів виробництва, %



1.14 Рівень використання вторинної сировини і відходів виробництва у загальному обсязі ресурсів

	1995	2000	2004	2005	2006	2007
	Відсотків					
Всього	...	0,2	0,3	0,5	0,4	0,5
Відходи паперу і картону	85,8	96,6	72,3	77,6	80,8	81,9
Сировина полімерна вторинна	39,0	83,0	64,0	44,0	45,7	75,5
Матеріали текстильні вторинні	48,8	24,6	10,8	9,1	38,7	50,3
Матеріали шкіряні вторинні	83,4	86,3	100,0	100,0	84,5	86,1
Шини зношені	-	-	1,3	2,2	1,2	0,8
Скlobій покупний	11,7	77,5	32,9	38,5	4,5	5,0
Недогарки піритні	100,0	63,9	82,7	92,1	88,6	94,9
Шлаки доменного виробництва	-	-	88,7	89,4	94,4	93,3
Зола і золошлакові відходи	0,8	2,2	1,7	1,8	0,7	2,7
Відходи вуглевидобутку і вуглезбагачення	0,2	0,0	-	-	0,0	0,0
Відходи будівельного виробництва, куб.м	-	35,3	29,5	6,7	10,4	1,2
Відходи вапнякові	1,8	0,4	51,9	16,0	38,8	72,1
Відходи вапняково-сірчані	0,0	-	0,0	0,5	0,4	0,0
Канати сталеві відпрацьовані	-	40,0	7,7	-	42,1	64,7
Породи розкриті, попутні скельні, куб.м	39,6	-	100,0	100,0	100,0	100,0
Костриця луб'яних волокон	100,0	82,5	100,0	100,0	100,0	100,0
Жом буряковий	-	0,4	15,9	20,6	28,0	42,5
Барда зернокартопляна	10,2	0,3	1,7	8,1	1,6	0,0
Дефекат	-	-	17,7	23,8	28,8	29,0
Сироватка молочна	2,9	11,9	0,5	0,3	0,3	-
Дробина пивна	-	-	0,4	0,1	0,0	0,1
Відходи деревини, куб.м	74,3	66,3	49,9	53,3	48,0	50,7
Зернові відходи	-	-	27,9	16,7	36,1	42,6

1.15 Рівень використання вторинної сировини і відходів виробництва в обсязі знову утворених ресурсів

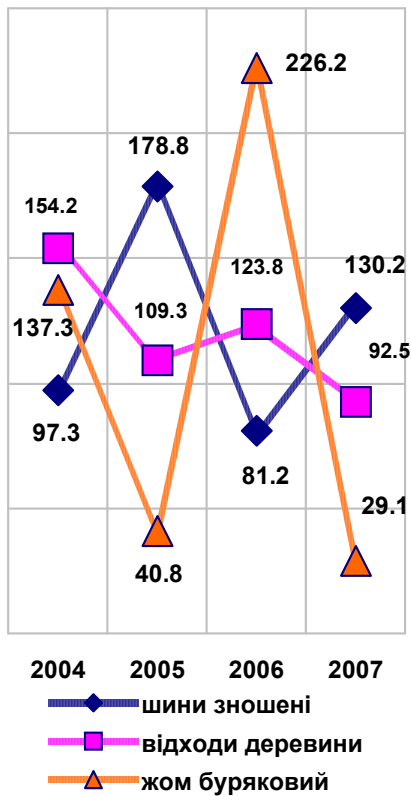
	1995	2000	2004	2005	2006	2007
	відсотків					
Всього	...	19,2	23,7	31,0	24,0	33,3
Відходи паперу і картону	353,9	1124,7	2997,3	4893,3	4738,1	4251,8
Сировина полімерна						
вторинна	51,1	325,0	212,2	143,1	368,6	822,9
Матеріали текстильні						
вторинні	155,4	107,1	67,0	30,2	108,9	153,6
Матеріали шкіряні вторинні	84,0	86,3	100,0	100,0	84,5	86,1
Шини зношені	-	-	2,0	4,0	1,6	1,2
Скlobій покупний	13,4	183,7	84,8	104,3	41,4	19,8
Зола і золошлакові відходи	19,2	41,0	69,7	68,4	23,8	104,5
Відходи вуглевидобутку і						
вуглезбагачення	5,3	2,1	-	-	0,2	0,2
Відходи будівельного						
виробництва, куб.м	-	35,3	34,8	10,3	15,5	5,3
Відходи вапнякові	1,8	0,4	53,9	18,3	42,4	107,7
Відходи вапняково-сірчані	0,1	-	-	3101,7	4237,3	-
Канати сталеві						
відпрацьовані	-	40,0	10,0	-	88,9	100,0
Породи розкриті, попутні						
скельні, куб.м	39,6	-	100,0	100,0	100,0	100,0
Костриця луб'яних волокон	100,0	130,9	100,0	100,0	100,0	100,0
Жом буряковий	-	0,4	20,4	37,7	45,8	72,2
Барда зернокартопляна	10,2	0,3	1,7	8,1	1,6	0,0
Дефекат	-	-	39,5	53,9	52,4	48,6
Сироватка молочна	3,0	11,9	0,5	0,3	0,3	-
Дробина пивна	-	-	0,4	0,1	0,0	0,1
Відходи деревини, куб.м	76,2	66,8	51,5	56,3	49,7	53,0
Зернові відходи	-	-	33,4	18,1	47,2	47,6

1.16 Поставка (продаж) вторинної сировини і відходів виробництва

	1995	2000	2004	2005	2006	2007
	ТОНН					
Всього	...	417162	2723222	472230	974999	1679009
Відходи паперу і картону	2510	1568	28456	33671	31772	31111
Сировина полімерна вторинна	57	57	275	475	571	654
Матеріали текстильні вторинні	265	269	557	413	262	254
Матеріали шкіряні вторинні	227	91	-	-	21	37
Шини зношені	52	75	146	261	212	276
Склобій покупний	3837	2890	4693	4898	4815	4453
Фосфогіпс	-	-	-	-	294003	392000
Зола і золошлакові відходи	2287	192	2552	3197	2850	13684
Відходи вуглевидобутку і вуглезбагачення	54226	17821	220115	161555	225571	975373
Відходи будівельного виробництва, куб.м	-	-	19	9	20	138
Відходи вапнякові	328	177	2502	3923	4536	1082
Відходи вапняково-сірчані	151520	9995	2082003	7333	2014	7591
Відходи тверді побутові	-	-	3020	6509	2280	1565
Канати сталеві відпрацьовані	-	14	12	8	7	6
Жом буряковий	542753	215962	187536	76543	173116	50464
Барда мелясна післядріжджова	-	-	7090	7744	10525	18960
Барда зернокартопляна	547607	107698	108779	90657	154365	108226
Дефекат	-	40201	13879	10671	6950	10420
Сироватка молочна	33053	8616	24496	23750	18341	15835
Дробина пивна	8962	5056	18360	16956	18641	24258
Відходи деревини, м³	18482	12038	32773	35819	44334	41005
Гумові відходи	6	-	-	-	-	1
Зернові відходи	-	461	2140	1236	1276	1620
Вичавки яблучні	-	-	176	113	23	-

1.17 Поставлено (продано) вторинної сировини та відходів виробництва у 2007 році

1.18 Індекси поставки окремих вторинних ресурсів (у % до попереднього року)



	Всього	З них	
		підприємствам	фізичним особам
ТОНН			
Відходи паперу і картону	31111	31072	39
Сировина полімерна			
вторинна	654	617	34
Матеріали текстильні			
вторинні	254	210	42
Матеріали шкіряні			
вторинні	37	37	-
Шини зношені	276	238	13
Склобій покупний	4453	4367	84
Фосфогіпс	392000	392000	-
Зола і золошлакові відходи	13684	13180	4
Відходи вуглевидобутку і вуглезбагачення	975373	975373	-
Відходи будівельного виробництва, куб.м	138	-	138
Відходи вапнякові	1082	925	157
Відходи вапняково-сірчані	7591	7591	-
Відходи тверді побутові	1565	1384	-
Канати сталеві відпрацьовані	6	6	-
Жом буряковий	50464	18344	32120
Барда мелясна післядріжджова	18960	18960	-
Барда зернокартопляна	108226	105694	-
Дефекат	10420	10420	-
Сироватка молочна	15835	9733	6102
Дробина пивна	24258	20578	50
Відходи деревини, куб.м	41005	26816	12986
Зернові відходи	1620	880	649

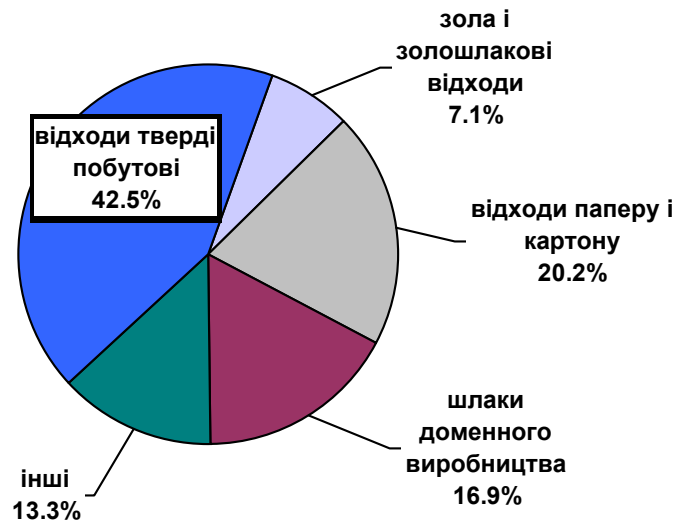
1.19 Одержано зі сторони вторинної сировини і відходів виробництва

	1995	2000	2004	2005	2006	2007
	ТОНН					
Всього	...	91705	3062261	733483	842546	892883
Відходи паперу і картону	16697	32389	108576	169149	168362	180163
Сировина полімерна						
вторинна	28	226	716	558	1949	2578
Матеріали текстильні						
вторинні	303	263	460	377	386	544
Шини зношені	-	-	-	9	1	48
Склобій покупний	614	3720	4281	3785	4127	3351
Недогарки піритні	49080	37073	33539	31834	43328	44441
Шлаки доменного						
виробництва	-	-	160323	137344	157101	150796
Зола і золошлакові						
відходи	10778	150	686	318	908	63087
Відходи вуглевидобутку і						
вуглезбагачення	57215	13919	-	-	3773	5504
Відходи вапнякові	-	-	-	3993	1009	12923
Відходи вапняково-сірчані	63100	-	2081353	-	-	-
Відходи тверді побутові	-	-	352414	350760	389815	379341
Жом буряковий	-	-	5942	31533	68888	48491
Барда зернокартопляна	-	-	75	121	32	22
Дефекат	-	-	9986	-	-	-
Сироватка молочна	-	-	123	80	48	-
Дробина пивна	-	-	80	21	-	30
Відходи деревини, куб.м	1858	7929	2785	6447	4339	2099
Зернові відходи	-	-	314	82	279	151

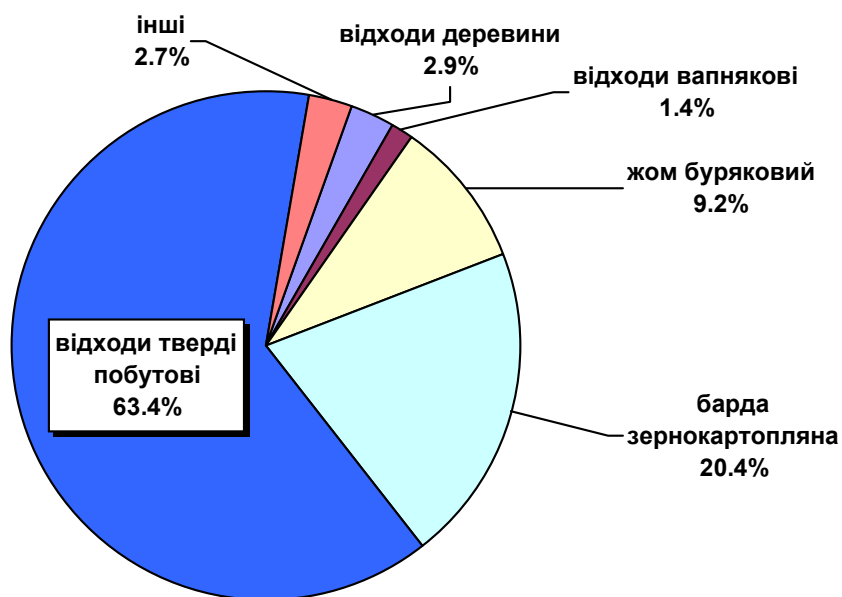
1.20 Одержано зі сторони сировини та відходів виробництва у 2007 році

	Всього	З них від	
		підприємств, організацій	фізичних осіб
ТОНН			
Відходи паперу і картону	180163	155474	16976
Сировина полімерна вторинна	2578	2153	76
Матеріали текстильні вторинні	544	222	322
Склобій покупний	3351	1281	1335
Недогарки піритні	44441	44441	-
Шлаки доменного виробництва	150796	150796	-
Зола і золошлакові відходи	63087	63087	-
Відходи вуглевидобутку і вуглезбагачення	5504	5504	-
Відходи вапнякові	12923	12923	-
Відходи тверді побутові	379341	24508	20509
Канати сталеві відпрацьовані	2	-	-
Жом буряковий	48491	700	47791
Барда зернокартопляна	22	22	-
Дробина пивна	30	30	-
Відходи деревини, куб.м	2099	1868	231
Зернові відходи	151	151	-

1.21 Структура вторинної сировини та відходів виробництва, одержаних зі сторони у 2007 році



1.22 Структура вторинної сировини та відходів виробництва, видалених знешкоджених та захоронених у 2007 році



1.23 Видалено, знешкоджено та захоронено вторинної сировини і відходів виробництва

	1995	2000	2004	2005	2006	2007
	ТОНН					
Всього	...	7700703	557311	665259	828555	707012
Відходи паперу і картону	-	14	127	38	55	42
Сировина полімерна						
вторинна	33	-	10	11	12	-
Матеріали текстильні						
вторинні	35	9	10	82	76	167
Матеріали шкіряні вторинні	11	1	-	-	9	12
Шини зношені	28	26	82	24	37	28
Зола і золошлакові відходи	59	241630	4335	1873	3532	1776
Відходи будівельного						
виробництва, куб.м	-	110	108	124	105	5
Відходи вапнякові	158234	32426	14659	32133	18244	9705
Відходи вапняково-сірчані	-	303681	-	-	-	-
Відходи тверді побутові	-	187	343169	414115	638294	448566
Суміші формові						
відпрацьовані	-	-	12	12	12	12
Породи розкривні, попутні						
скельні, куб.м	756000	-	-	-	-	-
Жом буряковий	-	-	78804	43952	11569	64750
Барда мелясна						
післядріжджова	-	-	-	-	15072	16054
Барда зернокартопляна	-	-	89603	148530	119532	144494
Дефекат	-	20200	-	-	-	-
Сироватка молочна	-	1579	544	541	567	608
Відходи деревини, куб.м	11258	33256	50448	46406	39169	40537
Гумові відходи	3	5	5	2	2	1
Зернові відходи	-	-	367	417	271	310
Вичавки яблучні	-	-	-	-	-	199

1.24 Частка видаленої, знешкодженої та захороненої вторинної сировини у загальному обсязі ресурсів та в обсязі знову утворених у 2007 році

	Видалено вторинної сировини		Частка видаленої вторинної сировини	
	2007	до 2006	у загальному обсязі ресурсів	в обсязі знову утворених
	тонн		відсотків	
Всього	707012	85,3	0,4	27,8
Відходи паперу і картону	42	76,4	0,0	1,2
Матеріали текстильні вторинні	167	219,7	18,9	57,8
Відходи шкіряні	12	133,3	3,4	3,4
Шини зношені	28	75,7	7,3	10,9
Зола і золошлакові відходи	1776	50,3	0,0	0,7
Відходи будівельного				
виробництва, куб.м	5	4,9	0,1	0,5
Відходи вапнякові	9705	53,2	23,0	34,3
Суміші формові відпрацьовані	12	100,0	100,0	100,0
Жом буряковий	64750	559,7	20,7	35,1
Барда зернокартопляна	144494	120,9	57,2	57,2
Сироватка молочна	608	107,2	3,6	3,6
Відходи деревини, куб.м	40537	103,5	22,8	23,8
Гумові відходи	1	50,0	50,0	50,0
Зернові відходи	310	114,4	6,4	7,1

Розділ 2. Брухт і відходи чорних та кольорових металів

Ресурсна частина брухту та відходів чорних і кольорових металів в області у 2007 році становила загалом 330 тис.т: чорних металів – 324,8 тис.т, кольорових – 5,2 тис.т. Наповнення ресурсної частини відбулося за рахунок залишків на початок року (5,4%), надходження зі сторони (72,2%) та утворення відходів у процесі виробництва та експлуатації основних засобів (22,5%).

Упродовж 2007 року на підприємствах та організаціях Львівщини **утворилося** 74,2 тис.т металовідходів, що на 19,9% більше проти попереднього року. Брухт та відходи чорних металів становили 73,4 тис.т (на 20% більше порівняно з 2006 роком), кольорових металів – 777,2 т (на 17,2% більше).

Витратна частина брухту та відходів чорних і кольорових металів склалась таким чином: на виробничі потреби використано 2,9%, поставлено (продано) – 91,6%, у залишках на 1 січня 2008 року нараховувалось 5,5% металоресурсів. Порівняно з 2006 роком металобрухту чорних металів використано на 16% більше, а брухту кольорових металів - на 26,7% менше. У 2007 році в області було повторно залучено у виробництво 9462 т брухту чорних і 157,5 т брухту кольорових металів. На власне металургійне виробництво було витрачено 84,4% брухту чорних металів (від усього використаного в області) і 95,7% брухту кольорових металів.

Рівень використання брухту і відходів чорних металів у загальному обсязі ресурсів склав 2,9%, брухту і відходів кольорових металів – 3%, тоді як загалом у державі він досяг відповідно 42,6% та 40,5%. Проте досить високий рівень використання окремих відходів та брухту, зокрема: кобальтових (50%), латунних (21,1%), брухт легованих металів (35,6%) та інших видів брухту і відходів чорних металів (12,4%). Зважаючи на те, що відходи металів на місці використовувалися в незначній кількості, основна їх частина йде на поставку. У 2007 році підприємства та організації області реалізували 297,4 тис.т відходів чорних і 4,8 тис.т брухту кольорових металів. Металургійним підприємствам інших областей було поставлено 38,5% чорних і 23,7% кольорових металів; іншим суб'єктам господарської діяльності - відповідно 55,8% та 76,3%. Наявність металобрухту та відходів чорних металів станом на 1 січня 2008 року становила 17,9 тис.т, кольорових металів – 282 т.

2.1 Утворення, використання та поставка брухту і відходів чорних металів

	2000	2004	2005	2006	2007
	ТОНН				
Наявність на початок року	3577	24048	22356	18860	17466
Утворилося - всього	44485	41822	205185	61219	73455
Одержано зі сторони	3387	487433	382750	300155	233867
у тому числі					
від суб'єктів господарської діяльності, що не мають ліцензії на діяльність з брухтом і відходами	...	90035	101389	108875	175037
від суб'єктів господарської діяльності, що мають ліцензії на діяльність з брухтом і відходами	...	385343	275126	190622	58174
від населення	...	12055	5942	625	483
давальницького брухту і відходів	...	-	293	33	173
Використано - всього	3489	7976	8002	8159	9462
у тому числі					
на власне металургійне виробництво	...	5150	7062	1452	7984
на інші виробничо-технічні цілі	...	2615	752	6363	352
на ремонтно-експлуатаційні потреби	...	211	163	316	1080
давальницького брухту і відходів	...	-	25	28	46
Поставлено (продано) - всього	43569	522971	583429	354609	297418
у тому числі					
металургійним підприємствам, спеціалізованим металургійним переробним підприємствам	...	66914	69425	220881	114522
іншим суб'єктам господарської діяльності з металобрухтом	...	393173	490734	117447	165999
давальницького брухту і відходів	...	265	1045	689	571
Наявність на кінець року	4391	22356	18860	17466	17908

2.2 Утворення, використання та поставка брухту і відходів кольорових металів

	2000	2004	2005	2006	2007
	ТОНН				
Наявність на початок року	52,2	457,0	410,8	262,4	210,0
Утворилося	443,3	739,9	642,0	663,0	777,3
Одержано зі сторони	20,3	11401,8	8624,9	8930,1	4250,1
у тому числі					
від суб'єктів господарської діяльності, що не мають ліцензії на діяльність з брухтом і відходами	...	1185,9	935,8	1033,9	1858,7
від суб'єктів господарської діяльності, що мають ліцензії на діяльність з брухтом і відходами	...	9978,4	7520,8	7846,8	2334,0
від населення		237,4	160,2	49,4	57,4
давальницького брухту і відходів	...	-	8,1	-	0,0
Використано	65,4	448,5	317,3	214,8	157,5
у тому числі					
на власне металургійне виробництво	...	428,6	308,7	210,9	150,6
на інші виробничо-технічні цілі	...	19,7	6,0	3,0	4,5
на ремонтно-експлуатаційні потреби	...	0,2	1,5	0,9	2,3
давальницького брухту і відходів	...	-	1,1	-	-
Поставлено (продано)	420,0	11739,4	9098,0	9430,7	4798,2
у тому числі					
металургійним підприємствам, спеціалізованим металургійним переробним підприємствам	...	144,2	1026,6	4709,4	1136,7
іншим суб'єктам господарської діяльності з металобрухтом	...	11595,2	8070,5	4721,1	3661,5
давальницького брухту і відходів	...	-	0,9	0,2	-
Наявність на кінець року	30,4	410,8	262,4	210,0	281,7

2.3 Загальний обсяг брухту і відходів чорних металів¹

	2000	2004	2005	2006	2007
	ТОНН				
Всього брухту і відходів чорних металів	48320	553303	610291	380234	324788
Сталевий брухт	44940	492534	426130	349977	305416
у тому числі:					
легований	399	1301	3750	2852	550
Зливки для переплавлення	-	26	-	5	-
Інші види брухту і відходів чорних металів	2084	60743	184161	30252	19372

2.4 Загальний обсяг брухту і відходів кольорових металів¹

	2000	2004	2005	2006	2007
	кілограмів				
Всього брухту і відходів кольорових металів	495466	12598654	9677608	9855516	5237396
Алюмінієві відходи	172520	6498972	4694409	6047359	2767929
Мідні відходи	165748	2346733	2176309	1476669	704501
Латунні відходи	73449	659572	710026	638415	379093
Бронзові відходи	18205	158191	41664	62942	9469
Свинцеві відходи	55672	2276788	1639549	1166626	952034
Цинкові відходи	1240	13371	16141	11172	6203
Олов'яні відходи	-	1118	916	809	803
Нікелеві відходи	934	150034	4871	10278	1577
Титанові відходи	-	85515	682	49	14454
Магнієві відходи	-	10718	2475	10316	3480
Мідно-нікелеві сплави	-	163	785	343	821
Інші види брухту і відходів кольорових металів	7698	397479	389781	430507	396970

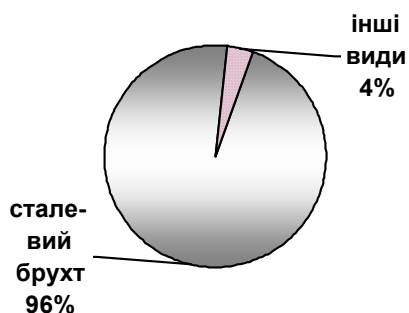
¹Включає наявність на початок року, їх утворення та одержання зі сторони впродовж року.

2.5 Утворення брухту та відходів чорних і кольорових металів

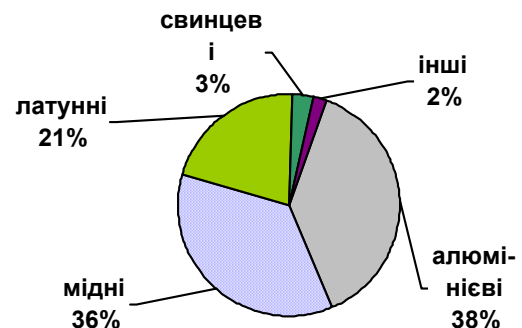
	2000	2004	2005	2006	2007
Всього брухту і відходів чорних металів, т	44485	41822	205185	61219	73455
Сталевий брухт, т	41210	38116	48828	56467	70782
у тому числі:					
легований, т	349	732	2829	2084	251
Інші види брухту і відходів чорних металів, т	2061	3706	156357	4747	2673
Всього брухту і відходів кольорових металів, кг	443279	739862	641956	663023	777255
Алюмінієві відходи, кг	157933	391995	286354	309516	297943
Мідні відходи, кг	140835	146081	108034	170502	277343
Латунні відходи, кг	65487	107756	156058	142647	163550
Бронзові відходи, кг	17540	19524	3923	3268	1957
Свинцеві відходи, кг	54635	47290	61546	30263	26479
Цинкові відходи, кг	-	8	381	2	-
Олов'яні відходи, кг	-	16	-	-	-
Нікелеві відходи, кг	219	955	-	441	-
Титанові відходи, кг	-	618	-	-	-
Магнієві відходи, кг	-	17	-	-	-
Мідно-нікелеві сплави, кг	-	163	785	343	821
Інші види брухту і відходів кольорових металів, кг	6630	25439	24875	6010	9131

2.6 Структура утворення брухту та відходів чорних і кольорових металів у 2007 році

брухт чорних металів



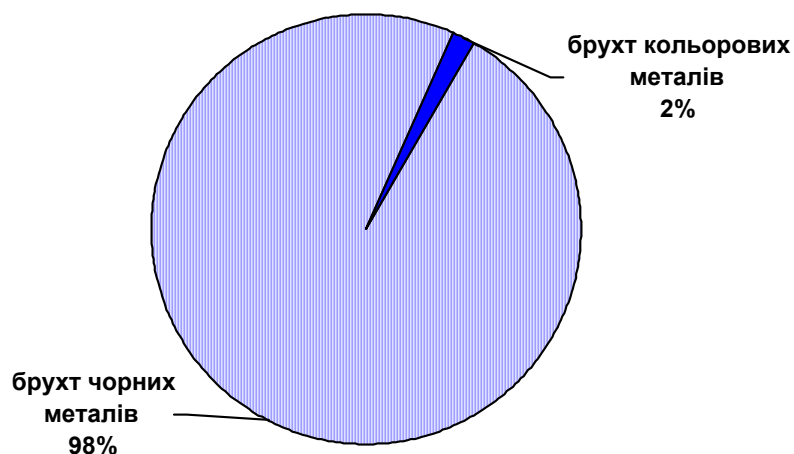
брухт кольорових металів



2.7 Використання брухту та відходів чорних і кольорових металів

	2000	2004	2005	2006	2007
Всього брухту і відходів					
чорних металів, т	3489	7976	8002	8159	9462
Сталевий брухт, т	1867	3621	3214	4104	7051
у тому числі:					
легований, т	269	66	130	121	196
Зливки для переплавлення, т	-	26	-	5	-
Інші види брухту і відходів чорних металів, т	-	4329	4788	4050	2411
Всього брухту і відходів					
кольорових металів, кг	65418	448500	317271	214811	157470
Алюмінієві відходи, кг	6737	259954	120794	22311	15117
Мідні відходи, кг	3208	19003	938	3860	28923
Латунні відходи, кг	53231	82333	90713	85481	79911
Бронзові відходи, кг	2231	525	420	917	224
Свинцеві відходи, кг	11	800	1531	394	21557
Цинкові відходи, кг	-	1018	517	496	290
Олов'яні відходи, кг	-	-	1	36	-
Інші види брухту і відходів кольорових металів, кг	-	84867	101739	101267	11417

2.8 Структура використання брухту та відходів чорних і кольорових металів у 2007 році

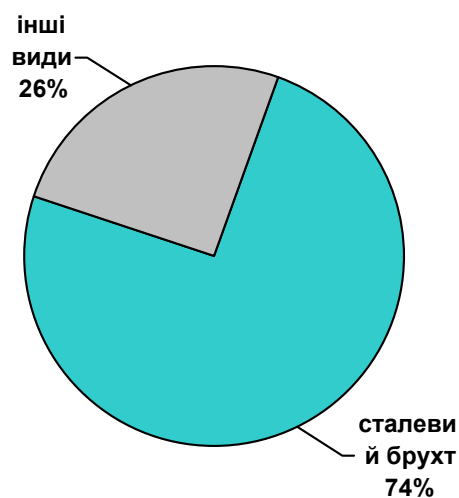


2.9 Частка області з утворення і використання брухту і відходів чорних та кольорових металів в Україні у 2007 році

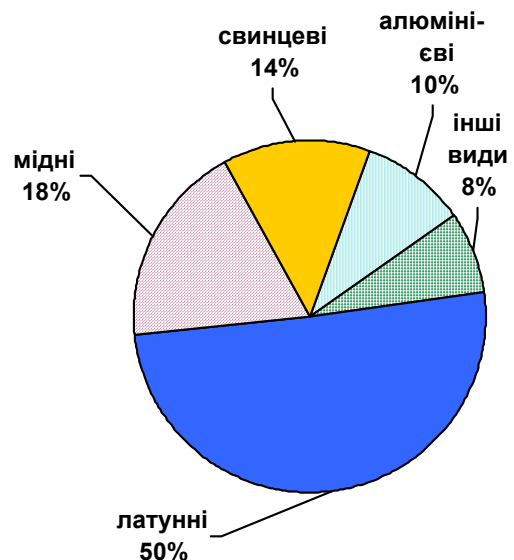
	Утвори- лося	Частка в Україні, %	Викорис- тано	Частка в Україні, %
Всього брухту і відходів чорних металів, т	73455	0,6	9462	0,0
Сталевий брухт, т	70782	0,7	7051	0,0
у тому числі:				
легований, т	251	0,1	196	0,0
Інші види брухту і відходів чорних металів, т	2673	0,1	2411	0,1
Всього брухту і відходів кольорових металів, кг	777255	1,0	157470	0,0
Алюмінієві відходи, кг	297943	1,4	15117	0,0
Мідні відходи, кг	277343	1,3	28923	0,0
Латунні відходи, кг	163550	0,8	79911	0,2
Бронзові відходи, кг	1957	0,0	224	0,0
Свинцеві відходи, кг	26479	0,6	21557	0,0
Цинкові відходи, кг	-	-	290	0,0
Мідно-нікелеві сплави, кг	821	0,1	-	-
Інші види брухту і відходів кольорових металів, кг	9131	0,7	11417	0,3

2.10 Структура використання брухту і відходів чорних та кольорових металів у 2007 році

брухт чорних металів



брухт кольорових металів



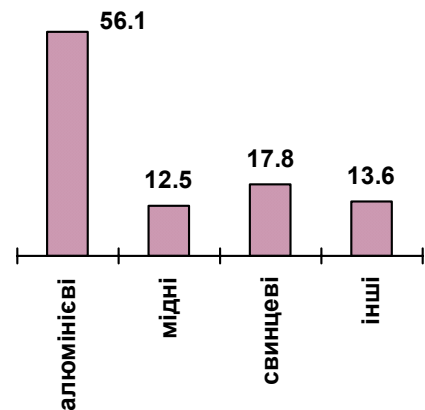
2.11 Поставка (продаж) брухту та відходів чорних і кольорових металів

	2000	2004	2005	2006	2007
Всього брухту і відходів					
чорних металів, т	43569	522971	583429	354609	297418
Сталевий брухт, т	40406	470254	407883	333007	282672
у тому числі:					
легований, т	318	1072	3561	2643	251
Інші види брухту і відходів					
чорних металів, т	1988	52717	175546	21602	14746
Всього брухту і відходів					
кольорових металів, кг	419997	11739390	9097934	9430702	4798230
Алюмінієві відходи, кг	156588	6146974	4502753	5963895	2692298
Мідні відходи, кг	166172	2256342	2119556	1419902	598510
Латунні відходи, кг	19836	517094	601768	536613	268933
Бронзові відходи, кг	16283	148580	36743	58846	4913
Свинцеві відходи, кг	53200	2142700	1568960	1137495	852751
Цинкові відходи, кг	1176	5254	11607	7984	4396
Олов'яні відходи, кг	-	313	129	-	382
Нікелеві відходи, кг	775	149727	4330	9939	1245
Титанові відходи, кг	-	84833	15	-	8500
Магнієві відходи, кг	-	9667	883	9532	2749
Мідно-нікелеві сплави, кг	-	163	785	343	821
Інші види брухту і відходів кольорових металів, кг	5967	277743	250405	286153	362732

2.12 Частка області в Україні у поставлених (проданих) обсягах брухту і відходів чорних та кольорових металів у 2007 році

	Поставлено (продано)	Частка в Україні, %
Всього брухту і відходів		
чорних металів, т	297418	1,3
Сталевий брухт, т	282672	1,7
у тому числі:		
легований, т	251	0,1
Інші види брухту і відходів чорних металів, т	14746	0,3
Всього брухту і відходів		
кольорових металів, кг	4798230	1,1
Алюмінієві відходи, кг	2692298	1,6
Мідні відходи, кг	598510	0,5
Латунні відходи, кг	268933	0,6
Бронзові відходи, кг	4913	0,1
Свинцеві відходи, кг	852751	1,2
Цинкові відходи, кг	4396	0,2
Олов'яні відходи, кг	382	0,1
Нікелеві відходи, кг	1245	0,0
Титанові відходи, кг	8500	0,9
Магнієві відходи, кг	2749	0,6
Мідно-нікелеві сплави, кг	821	0,1
Інші види брухту і відходів кольорових металів, кг	362732	1,8

2.13 Структура поставки (продажу) брухту кольорових металів у 2007 році, %

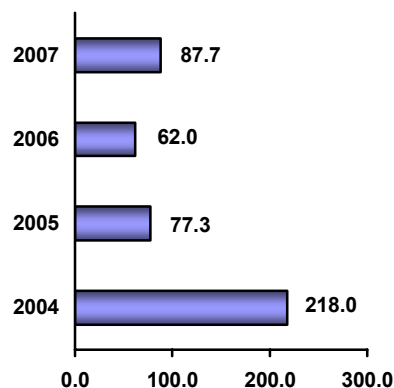


2.14 Експорт брухту та відходів чорних та кольорових металів

Роки	Брухт та відходи чорних металів		Брухт та відходи з міді	
	тонн	тис. дол.	тонн	тис. дол.
1996	6728,2	829,1	140,0	200,5
2000	80647,0	6044,2	-	-
2003	48955,0	5630,4	-	-
2004	62566,0	12274,6	-	-
2005	23829,2	9485,9	-	-
2006	25382,6	5882,5	-	-
2007	16367,9	5160,0	-	-

2.15

Індекси експорту брухту і відходів чорних металів (у % до попереднього року)

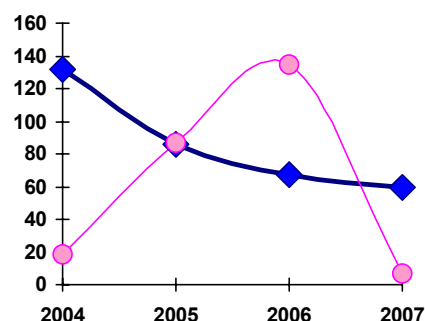


2.16 Імпорт брухту та відходів чорних та кольорових металів

Роки	Брухт та відходи чорних металів		Брухт та відходи з алюмінію	
	тонн	тис. дол.	тонн	тис. дол.
1996	20,6	1,5	-	-
2000	-	-	-	-
2003	-	-	-	-
2004	-	-	-	-
2005	310,9	50,7	0,3	1,0
2006	418,0	48,4	-	-
2007	60,7	10,8	-	-

2.17

Індекси оптового продажу брухту чорних і кольорових металів (у % до попереднього року)



2.18 Оптова торгівля брухтом і відходами чорних і кольорових металів

	2000	2004	2005	2006	2007
Брухт та відходи чорних металів					
Тисяч тонн	44,7	205,3	175,7	118,4	70,6
Мільйонів гривень	11,6	154,2	137,8	100,5	90,9
Брухт та відходи кольорових металів					
Тонн	380,0	2674,0	2334,0	3155,4	214,6
Мільйонів гривень	2,1	22,3	16,5	34,0	3,9

Розділ 3. Небезпечні відходи

Львівська область характеризується наявністю гірничодобувної, нафтопереробної, хімічної, целюлозно-паперової промисловості, машинобудівної галузі, подекуди з недосконалыми енерго- та ресурсозатратними технологіями і значною кількістю виробництв-забруднювачів навколишнього природного середовища.

Суттєвим чинником негативного впливу на природні ресурси області, а також одним із потенційних джерел забруднення довкілля є розміщення небезпечних відходів.

Протягом 2007 року на підприємствах Львівської області утворилось 2933 т небезпечних відходів I-III класів небезпеки, це на 21,7% менше, ніж у 2006 році. Більша частина утворених відходів (63,1% від загального обсягу) належить до III класу небезпеки. Відходи I класу небезпеки склали 0,8%, II класу – 36,1%.

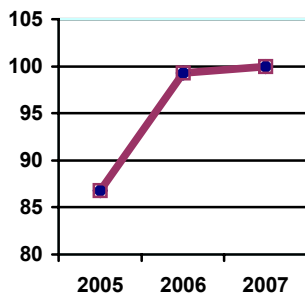
Основна кількість небезпечних речовин, що віднесені до I-го класу небезпеки, є відпрацьовані ртутні лампи (21 т), 23,8% яких зберігається на території підприємств. Серед небезпечних відходів II-го і III класів небезпеки найбільше утворилося відходів відпрацьованих нафтопродуктів, продуктів нафтопереробки 971 т (91,7% від загальної кількості відходів II-го класу), 1157 т (62,5% від загальної кількості відходів III-го класу).

Частка відходів, які були повністю використані для одержання тієї чи іншої продукції, або знешкоджені, у загальному обсязі утворених складала 46%. У 2007 році безпосередньо на підприємствах використано 616 т небезпечних відходів, що на 2 т менше, ніж у попередньому році.

Всього на кінець року у спеціальних сховищах та на території підприємств області накопичилось 238,8 тис.т речовин I-III класів небезпеки, це на 0,1 тис.т менше, ніж на кінець 2006 року. З кількості наявних відходів 84% відносяться до II класу небезпеки, 16% до III класу небезпеки. Відходів першого класу небезпеки в наявності є 6 т і в основному це відходи, що містять ртуть та її сполуки.

3.1 Наявність небезпечних відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах та на території підприємств

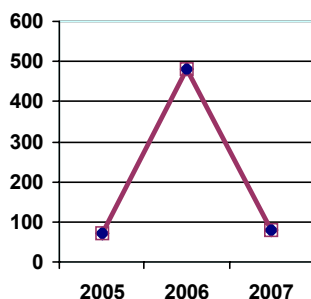
3.2 Індекси наявності небезпечних відходів на кінець року (у % до попереднього року)



	Всього	У тому числі за класами небезпеки		
		1 клас	2 клас	3 клас
на кінець року; тонн				
2004	277122	27	199451	77644
2005	240540	2	199475	41063
2006	238916	6	200127	38783
2007	238820	6	200128	38686

3.3 Утворення небезпечних відходів

3.4 Індекси утворення небезпечних відходів (у % до попереднього року)



	Всього	У тому числі за класами небезпеки		
		1 клас	2 клас	3 клас
ТОНН				
2004	1073	1	387	685
2005	777	16	406	355
2006	3745	21	1534	2190
2007	2933	22	1060	1851

3.5 Утворення, знешкодження, використання та наявність небезпечних відходів

	2005	2006	2007
	ТОНН		
Наявність небезпечних відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах та на території підприємств на початок року	277356	240494	238919
Утворилося відходів на підприємствах	777	3745	2933
Одержано відходів від інших підприємств	1742	1017	1348
Використано відходів	626	618	616
Знешкоджено відходів	632	1678	734
Відправлено у спеціально відведені місця (полігони, комплекси, споруди, ділянки надр)	65	1	3
Передано іншим підприємствам	38132	4074	3606
Наявність небезпечних відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах та на території підприємств на кінець року	240540	238916	238820

3.6 Джерела надходження і поводження з небезпечними відходами у 2007 році

	Утвори-лось	Одержано від інших підприємств	Використано	Знешкоджено	Переда-но ін-шим підприємствам	Наявність на кінець року
	ТОНН					
Всього	2933	1348	616	734	3606	238820
Відходи, що містять метали та їхні сполуки	83	643	20	-	670	673
Відходи, що містять неметали та їхні сполуки	159	-	36	2	122	46
Відходи, що містять корозійні речовини	4	-	-	-	4	2
Відходи виробництва та застосування органічної хімії чи такі, що містять органічні сполуки інші	342	-	17	1	1385	236471
Відходи пестицидів і агрохімікатів, непридатні чи заборонені пестициди	-	91	5	24	165	381
Відпрацьовані нафтопродукти, продукти нафтопереробки	2127	614	538	707	1040	12470
Інші відходи	218	-	-	-	220	-

3.7 Наявність небезпечних відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах та на території підприємств у районах і містах обласного значення

	Наявність відходів на кінець року, тонн			У відсотках до попереднього року	
	2005	2006	2007	2006	2007
Всього по області	240540	238916	238820	99,3	99,9
м.Львів	199328	200041	200086	100,4	100,0
м.Борислав	131	658	1228	502,3	186,6
м.Дрогобич	40410	37679	36572	93,2	97,1
м.Моршин	-	-	-	-	-
м.Новий Розділ	10	11	10	110,0	90,9
м.Самбір	13	12	13	92,3	108,3
м.Стрий	47	25	26	53,2	104,0
м.Трускавець	-	-	-	-	-
м.Червоноград	-	1	516	-	51600,0
Бродівський	94	74	43	78,7	58,1
Буський	71	65	15	91,5	23,1
Городоцький	26	23	23	88,5	100,0
Дрогобицький	-	-	-	-	-
Жидачівський	92	84	72	91,3	85,7
Жовківський	42	29	27	69,1	93,1
Золочівський	89	20	19	22,5	95,0
Кам'янка-Бузький	70	57	48	81,4	84,2
Мостиський	-	-	-	-	-
Миколаївський	10	10	10	100,0	100,0
Перемишлянський	21	21	19	100,0	90,5
Пустомитівський	1	3	3	300,0	100,0
Радехівський	18	18	13	100,0	72,2
Самбірський	-	-	-	-	-
Сколівський	6	5	6	83,3	120,0
Сокальський	-	1	-	-	-
Старосамбірський	15	15	15	100,0	100,0
Стрийський	28	26	19	92,9	73,1
Турківський	17	37	37	217,6	100,0
Яворівський	1	1	-	100,0	-

3.8 Утворення небезпечних відходів на території підприємств у районах і містах обласного значення

	Утворилося відходів, тонн			У відсотках до попереднього року	
	2005	2006	2007	2006	2007
Всього по області	777	3745	2933	482,0	78,3
м.Львів	271	1451	486	535,4	33,5
м.Борислав	153	784	574	512,4	73,2
м.Дрогобич	100	1288	828	1288,0	64,3
м.Моршин	-	1	2	-	200,0
м.Новий Розділ	-	1	-	-	-
м.Самбір	2	3	2	150,0	66,7
м.Стрий	68	67	123	98,5	183,6
м.Трускавець	1	-	-	-	-
м.Червоноград	2	3	27	150,0	900,0
Бродівський	1	-	2	-	-
Буський	2	2	1	100,0	50,0
Городоцький	2	4	2	200,0	50,0
Дрогобицький	1	2	2	200,0	100,0
Жидачівський	24	9	1	37,5	11,1
Жовківський	1	-	-	-	-
Золочівський	-	-	1	-	-
Кам'янка-Бузький	37	24	41	64,9	170,8
Мостиський	-	-	-	-	-
Миколаївський	23	22	136	95,7	618,2
Перемишлянський	9	4	6	44,4	150,0
Пустомитівський	16	13	641	81,3	4930,8
Радехівський	-	2	3	-	150,0
Самбірський	-	-	-	-	-
Сколівський	-	1	2	-	200,0
Сокальський	14	16	14	114,3	87,5
Старосамбірський	1	4	-	400,0	-
Стрийський	47	43	28	91,5	65,1
Турківський	-	-	-	-	-
Яворівський	2	1	11	50,0	1100,0

3.9 Використання небезпечних відходів у районах і містах обласного значення

	Використано відходів, тонн			У відсотках до попереднього року	
	2005	2006	2007	2006	2007
Всього по області	626	618	616	98,7	99,7
м.Львів	479	440	401	91,9	91,1
м.Борислав	2	1	3	50,0	300,0
м.Дрогобич	2	2	3	100,0	150,0
м.Моршин	-	-	-	-	-
м.Новий Розділ	-	-	-	-	-
м.Самбір	1	1	2	100,0	200,0
м.Стрий	76	111	113	146,1	101,8
м.Трускавець	-	-	-	-	-
м.Червоноград	2	2	26	100,0	1300,0
Бродівський	-	-	1	-	-
Буський	-	-	-	-	-
Городоцький	-	2	1	-	50,0
Дрогобицький	1	-	-	-	-
Жидачівський	1	1	1	100,0	100,0
Жовківський	1	-	-	-	-
Золочівський	-	-	-	-	-
Кам'янка-Бузький	13	10	11	76,9	110,0
Мостиський	-	-	-	-	-
Миколаївський	17	20	15	117,6	75,0
Перемишлянський	1	-	-	-	-
Пустомитівський	1	2	2	200,0	100,0
Радехівський	2	2	2	100,0	100,0
Самбірський	-	-	-	-	-
Сколівський	-	-	-	-	-
Сокальський	1	1	-	100,0	-
Старосамбірський	-	-	-	-	-
Стрийський	26	22	25	84,6	113,6
Турківський	-	-	-	-	-
Яворівський	0	1	10	-	1000,0

3.10 Передано іншим підприємствам небезпечних відходів у районах і містах обласного значення

	Передано відходів, тонн			У відсотках до попереднього року	
	2005	2006	2007	2006	2007
Всього по області	38132	4074	3606	10,7	88,5
м.Львів	1499	1265	1241	84,4	98,1
м.Борислав	152	232	1	152,6	0,4
м.Дрогобич	3182	2397	1317	75,3	54,9
м.Моршин	-	1	2	-	200,0
м.Новий Розділ	1	-	1	-	-
м.Самбір	1	1	-	100,0	-
м.Стрий	20	31	9	155,0	29,0
м.Трускавець	1	-	-	-	-
м.Червоноград	2	-	2	-	-
Бродівський	-	28	32	-	114,3
Буський	-	8	75	-	937,5
Городоцький	2	5	1	250,0	20,0
Дрогобицький	1	2	2	200,0	100,0
Жидачівський	41	10	83	24,4	830,0
Жовківський	8	5	1	62,5	20,0
Золочівський	-	-	2	-	-
Кам'янка-Бузький	22	31	28	140,9	90,3
Мостиський	-	-	-	-	-
Миколаївський	3	3	121	100,0	4033,3
Перемишлянський	13	2	8	15,4	400,0
Пустомитівський	15	10	639	66,7	6390,0
Радехівський	2	1	8	50,0	800,0
Самбірський	-	-	-	-	-
Сколівський	-	1	2	-	200,0
Сокальський	33147	14	15	0,0	107,1
Старосамбірський	-	5	-	-	-
Стрийський	14	18	14	128,6	77,8
Турківський	-	4	-	-	-
Яворівський	6	-	2	-	-

Методологічні пояснення

До **відходів виробництва** відносяться залишки сировини, матеріалів, які утворилися при виробництві продукції або виконанні робіт і при цьому повністю або частково втратили вихідні споживчі властивості.

Загальний обсяг ресурсів включає наявність відходів на початок року, їх утворення та надходження зі сторони за рік.

Наявність на початок року - враховуються відходи, які розміщуються на території підприємства або за його межами у спеціально відведених місцях чи об'єктах.

Утворилося - відображаються обсяги вторинної сировини і відходів, що утворилися на підприємствах.

Одержано відходів зі сторони - це обсяги відходів, які надійшли згідно з договорами купівлі-продажу, обміну, поставки та іншими цивільно-правовими договорами в порядку, визначеному законодавством України, від підприємств, включаючи сільськогосподарські, установ, організацій, як імпорт та інші надходження.

Використано - враховуються обсяги вторинної сировини (відходів), використаної як вторинні матеріальні чи енергетичні ресурси, у тому числі для виготовлення продукції виробничо-технічного призначення і споживчих товарів, на виконання ремонтно-експлуатаційних робіт та на паливні потреби. Також включаються обсяги вторинної сировини, використаної для потреб сільського господарства.

До обсягів використання вторинної сировини не включаються зворотні відходи підприємств (вони враховуються у внутрішньовиробничому балансі сировини).

Рівень використання в обсязі знову утворених вираховується як відношення використаної вторинної сировини за звітний період до утворених вторинних ресурсів за цей період.

Рівень використання в загальному обсязі визначається як відношення використаної вторинної сировини за звітний період до наявних вторинних ресурсів.

Поставлено (продано) - це обсяги вторинної сировини та відходів, реалізованих іншим підприємствам, організаціям, суб'єктам підприємницької діяльності, на експорт, реалізацію відходів населенню.

Видалено, знешкоджено та захоронено також включають обсяги відходів, які знищені або спалені (без використання тепла).

Брухт і відходи чорних та кольорових металів - непридатні для прямого використання виробу або частини виробів, які за рішенням власника втратили експлуатаційну цінність внаслідок фізичного або морального зносу і містять у собі чорні або кольорові метали чи їх сплави, а також вироби з металу, що мають непоправний брак, залишки від виробництва та обробки чорних і кольорових металів і їх сплавів.

Інші види брухту і відходів чорних металів – чавунний брухт і відходи, доменний присад, а також амортизаційний лом із сплавів та відходи від розробки шлакових відвалів і заводських звалищ, конструкції металічні та деталі із заліза та сталі ушкоджені (зіпсовані), які не можуть бути ідентифіковані тощо.

Обсяги експорту, імпорту брухту і відходів чорних та кольорових металів наведено за даними, підготовленими на основі інформації Держмитслужби України.

Обсяги оптового товарообороту брухтом і відходами чорних і кольорових металів наводиться у цінах фактичної реалізації без врахування податку на додану вартість та акцизу.

До **небезпечних відходів** належать відходи, що мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, які створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища і здоров'я людини та які потребують спеціальних методів та засобів поводження з ними. Небезпечні відходи містять такі речовини, що мають небезпечні властивості – токсичність, вибухонебезпечність, пожежонебезпечність, високу реакційну здатність або містять збудників інфекційних хвороб.

Небезпечні відходи поділяються на 3 класи безпеки:

- 1-й клас – надзвичайно небезпечні
- 2-й клас – високонебезпечні
- 3-й клас – помірно небезпечні.

Класи безпеки небезпечних відходів визначаються технологічними виробничими лабораторіями підприємств, відомчими науково-дослідними інститутами, спеціалістами місцевих природоохоронних органів і санітарно-епідеміологічних станцій.

Головне управління статистики у Львівській області

**Вторинна сировина та відходи виробництва
у Львівській області**

Відповідальний за випуск
Токарчук Наталія Богданівна

Підписано до друку 26.06.2008