**Державна служба статистики України**
**State Statistics Service of Ukraine**

# СТАТИСТИЧНИЙ ЗБІРНИК

# ДОВКІЛЛЯ УКРАЇНИ ЗА 2016 РІК

**STATISTICAL YEARBOOK**

# *ENVIRONMENT OF UKRAINE 2016*

Київ ● 2017
*Kyiv ● 2017*

**Державна служба статистики України**
***State Statistics Service of Ukraine***

За редакцією **О. М. Прокопенко**
*Edited by* ***Oleg Prokopenko***

Відповідальний за випуск **Н. Ю. Гусєва**
*Responsible for edition is* ***Nataliia Husieva***

У статистичному збірнику наведено дані про стан навколишнього природного середовища та вплив на нього господарської діяльності за 2010-2016 роки. Розрахований на широке коло читачів.

*The statistical publication contains basic information about environment and impact on it economic activity for 2010-2016. The publication is intended for the wide circles of readers.*

**Державна служба статистики України**

- адреса: 01601, м. Київ, МПС, вул. Шота Руставелі, 3
- телефон: 287-12-22
- факс: 235-37-39
- електронна пошта: office@ukrstat.gov.ua
- веб-сайт: www.ukrstat.gov.ua

***State Statistics Service of Ukraine***

- *address: 3, Shota Rustaveli str., Kyiv, 01601, Ukraine*
- *tel: 287-12-22*
- *fax: 235-37-39*
- *e-mail: office@ukrstat.gov.ua*
- *Internet: www.ukrstat.gov.ua*

**Розповсюдження статистичних видань Держстату**

**Держаналітінформ**

- адреса: 01601, м. Київ – 601, вул. Еспланадна, 4-6, кім. 413, 419
- тел./факс: 287-03-79
- електронна пошта: iaaalex_sh@ukr.net
- веб-сайт: www.iaastat.kiev.ua

***Distribution of statistical publications of the State Statistics Service of Ukraine***

***Derzhanalitinform***

- *address: office 413, 4-6, Esplanadna str., Kyiv-601, 01601*
- *tel./fax: 287-03-79*
- *e-mail: iaaalex_sh@ukr.net*
- *Internet: www.iaastat.kiev.ua*

©Державна служба статистики України, 2017
©*State Statistics Service of Ukraine, 2017*

# Передмова

Статистичний збірник містить інформацію про стан навколишнього природного середовища, вплив господарської діяльності на нього, наявність та використання природних ресурсів, витрати на охорону навколишнього природного середовища за 2010 - 2016 роки.

Інформація представлена в цілому по країні, а також за регіонами та м.Києву. Окремі показники наводяться за окремими населеними пунктами. Ряд показників представлений у розрізі видів економічної діяльності.

Основна частина представленої інформації базується на даних державних статистичних спостережень: "Охорона атмосферного повітря", "Утворення та поводження з відходами", "Витрати на охорону навколишнього природного середовища та екологічні платежі", "Лісогосподарська діяльність", "Ведення мисливського господарства", "Внесення добрив та проведення інших агротехнічних робіт під урожай сільськогосподарських культур". З метою більш повної характеристики стану та охорони навколишнього природного середовища країни у збірнику вміщується статистична інформація, отримана на підставі адміністративних даних Міністерства екології та природних ресурсів, Державного агентства водних ресурсів, Державної служби з питань геодезії, картографії та кадастру, Державної служби України з надзвичайних ситуацій відповідно до їх компетенції.

Інформація щодо викидів забруднюючих речовин та парникових газів від пересувних джерел забруднення отримана за даними розрахунків, проведених органами державної статистики.

Інформація щодо обсягів утворення та поводження з відходами наводиться за даними форми № 1-відходи (річна) "Утворення та поводження з відходами", отриманими від активних підприємств, організацій та установ, які включені до регіональних реєстрів об'єктів утворення, обробки, утилізації відходів та місць видалення відходів, здійснювали протягом звітного року діяльність зі збирання, оброблення й видалення відходів, відновлення матеріалів та іншу діяльність щодо поводження з відходами, що охоплюється розділами 38, 39 за КВЕД-2010.

У збірнику інформацію за 2014 -2016 роки наведено без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим, м. Севастополя та частини зони проведення антитерористичної операції.

Розділ 10 збірника містять основні показники техногенного навантаження на навколишнє природне середовище за 2010–2016 роки без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим, м. Севастополя, а також за 2014 - 2016 роки без частини зони проведення антитерористичної операції.

Крім того, збірник доповнено набором показників зеленого росту (ПЗР) для України за 2010-2016 роки, сформований на підставі даних, що виробляються органами Держстату або адміністративних даних, отриманих ним у процесі виконання плану державних статистичних спостережень. Запропонований Держстатом набір ПЗР не є ні вичерпним, ні остаточним оскільки являє собою відправну точку для розробки національної системи показників зеленого росту на основі методології Організації економічного співробітництва та розвитку (ОЕСР).

Дані по окремих показниках за попередні роки уточнені по відношенню до раніше опублікованих. Назви таблиць і зміст збірника перекладено англійською мовою.

У збірнику також вміщено короткі методологічні пояснення до наведених у ньому показників.

Департамент статистики сільського господарства та навколишнього середовища

**Скорочення / Abbreviations**

тис. – тисяча – *ths – thousand*
млн. – мільйон – *mln . – million*
т – тонна – t –tonne
р. – рік – year
грн – гривня – UAH
м$^2$ – квадратний метр – *m$^2$ – square meter*
м$^3$ – кубічний метр – *m$^3$ – cubic meter*
км – кілометр – *km – kilometer*
км$^2$ – квадратний кілометр – *km$^2$ – square kilometer*
тис. га – тисяч гектар – *ths. ha – thousand hectare*
кг – кілограм – *kg – kilogramme*
% – процент – *% – percent*
шт. – штук – *pcs – pieces*
од – одиниць – *units*

## УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ВИКОРИСТАНІ У ЗБІРНИКУ

| | | |
|---|---|---|
| Тире (–) | – | явищ не було |
| Крапки (...) | – | відомості відсутні |
| Нуль (0; 0,0) | – | явища відбулися, але у вимірах, менших за ті, що можуть бути виражені використаними у таблиці розрядами |
| Символ (X) | – | заповнення рубрики за характером побудови таблиці не має сенсу або недоцільне |
| «у тому числі», «з них» | – | наведено не всі доданки загальної суми. Мають місце випадки, коли наведено всі доданки загальної суми, а при округленні сума сладових не дорівнює підсумку. |

## CONVENTIONAL SYMBOLS USED IN THE YEARBOOK

| | | |
|---|---|---|
| Dash (–) | – | no occurrences recorded |
| Ellipsis (...) | – | data not available |
| Zero (0; 0,0) | – | occurrences recorded, however the amount is less than what could be displayed with the available number of digits |
| Symbol (X) | – | given the definition of the column, it is impossible or meaningless to record any entry |
| «including», «of which» | – | not all components of the total sum are given. There are cases when all components of the total sum are given, however when rounding, the sum of the components does not equal the total |

Мають місце випадки, коли наведено всі доданки загальної суми, а при округленні складових сума не дорівнює підсумку.

# ЗМІСТ


| | Табл. | Стор. |
|---|---|---|
| **Передмова** | **x** | **3** |
| **Розділ 1. Природні умови та населення** | | |
| Базові характеристики України | 1.1 | 19 |
| Територія та населення України | 1.2 | 19 |
| Основні річки України | 1.3 | 20 |
| Основні лимани України | 1.4 | 20 |
| Основні озера та водосховища України | 1.5 | 21 |
| Штучні водойми у межах районів річкових басейнів на території України | 1.6 | 21 |
| **Розділ 2. Природно-заповідний фонд** | | |
| **Методологічні пояснення** | | **22** |
| Об'єкти природно-заповідного фонду України | 2.1 | 23 |
| Площа об'єктів природно-заповідного фонду України | 2.2 | 24 |
| Заповідники та національні природні парки за регіонами | 2.3 | 25 |
| Площа земель заповідників та національних природних парків за регіонами | 2.4 | 26 |
| Кількість видів тваринного та рослинного світу, занесених до Червоної книги України | 2.5 | 27 |
| **Розділ 3. Охорона атмосферного повітря** | | |
| **Методологічні пояснення** | **x** | **28** |
| Викиди забруднюючих речовин та діоксиду вуглецю в атмосферне повітря | 3.1 | 29 |
| Викиди окремих забруднюючих речовин у атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення | 3.2 | 30 |
| Викиди окремих забруднюючих речовин у атмосферне повітря від пересувних джерел забруднення за видами транспортних засобів | 3.3 | 31 |
| Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за регіонами | 3.4 | 32 |
| Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення у розрахунку на квадратний кілометр за регіонами | 3.5 | 33 |
| Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення у розрахунку на одну особу за регіонами | 3.6 | 34 |
| Викиди суспендованих твердих частинок у атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за регіонами | 3.7 | 35 |
| Викиди діоксиду сірки у атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за регіонами | 3.8 | 36 |
| Викиди діоксиду азоту в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за регіонами | 3.9 | 37 |
| Викиди оксиду вуглецю в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за регіонами | 3.10 | 38 |
| Викиди неметанових летких органічних сполук в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за регіонами | 3.11 | 39 |
| Викиди аміаку в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за регіонами | 3.12 | 40 |
| Викиди метану в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за регіонами | 3.13 | 41 |
| Викиди діоксиду вуглецю в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за регіонами | 3.14 | 42 |
| Викиди забруднюючих речовин у атмосферу від стаціонарних джерел забруднення у розрізі виробничих та технологічних процесів, технологічного устаткування (установок) у 2016 році | 3.15 | 43 |

| | Табл. | Стор. |
|---|---|---|
| Викиди забруднюючих речовин в атмосферу від стаціонарних джерел забруднення у регіонах та окремих населених пунктах у 2016 році | 3.16 | 52 |
| Викиди забруднюючих речовин та діоксиду вуглецю в атмосферу від стаціонарних джерел забруднення за видами економічної діяльності у 2016 році | 3.17 | 57 |
| Викиди забруднюючих речовин в атмосферу від стаціонарних джерел забруднення у розрізі видів економічної діяльності за регіонами у 2016 році | 3.18 | 58 |
| Впровадження повітроохоронних заходів у 2016 році | 3.19 | 59 |
| Впровадження повітроохоронних заходів за основними секторами джерел забруднення атмосферного повітря у 2016 році | 3.20 | 59 |
| Фактичні витрати на заходи, спрямовані на зменшення викидів у повітря, за регіонами у 2016 році | 3.21 | 60 |
| Фактичні обсяги зменшення викидів у атмосферне повітря після впровадження повітроохоронних заходів за регіонами у 2016 році | 3.22 | 61 |
| **Розділ 4. Охорона та використання водних ресурсів** | | |
| **Методологічні пояснення** | **x** | **62** |
| Основні показники використання і відведення води | 4.1 | 63 |
| Забір води з природних водних об'єктів за регіонами | 4.2 | 64 |
| Забір води з природних водних об'єктів за регіонами у 2016 році | 4.3 | 65 |
| Забір прісної води із природних водних об’єктів на одну особу за регіонами | 4.4 | 66 |
| Втрати води при транспортуванні за регіонами | 4.5 | 67 |
| Використання свіжої води за регіонами | 4.6 | 68 |
| Використання свіжої води у розрахунку на одну особу за регіонами | 4.7 | 69 |
| Використання свіжої води на потреби за регіонами у 2016 році | 4.8 | 70 |
| Використання свіжої води на виробничі, питні і санітарно-гігієнічні потреби за регіонами у 2016 році | 4.9 | 71 |
| Використання прісної води за категоріями та джерелами водопостачання за регіонами у 2016 році | 4.10 | 72 |
| Використання прісної води | 4.11 | 73 |
| Структура використання прісної води у 2016 році (графік) | 4.12 | 73 |
| Економія забору води за рахунок оборотного та повторно-послідовного водопостачання за регіонами | 4.13 | 74 |
| Загальне водовідведення за регіонами | 4.14 | 75 |
| Загальне водовідведення за приймачами стічних вод та категоріями води за регіонами у 2016 році | 4.15 | 76 |
| Скидання зворотних вод у поверхневі водні об'єкти за регіонами | 4.16 | 77 |
| Скидання зворотних вод у поверхневі водні об'єкти за регіонами у 2016 році | 4.17 | 78 |
| Скидання забруднених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти за регіонами | 4.18 | 79 |
| Частка забруднених зворотних вод у скидах зворотних вод у поверхневі водні об'єкти за регіонами (графік) | 4.19 | 80 |
| Скидання забруднених зворотних вод без очищення у поверхневі водні об'єкти за регіонами | 4.20 | 81 |
| Скидання недостатньо очищених забруднених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти за регіонами | 4.21 | 82 |
| Скидання нормативно очищених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти за категоріями очистки за регіонами | 4.22 | 83 |

| | Табл. | Стор. |
|---|---|---|
| Скидання нормативно чистих без очистки зворотних вод у поверхневі водні об'єкти за регіонами | 4.23 | 84 |
| Потужність очисних споруд за регіонами | 4.24 | 85 |
| Оборотне та повторно-послідовне водозабезпечення за регіонами у 2016 році | 4.25 | 86 |
| Скиди в поверхневі водні об'єкти окремих забруднюючих речовин у складі стічних вод за регіонами у 2016 році | 4.26 | 87 |
| Використання свіжої води в окремих містах у 2016 році | 4.27 | 88 |
| Кількість підприємств, які скидали зворотні води у поверхневі водні об'єкти в окремих містах | 4.28 | 89 |
| Скидання зворотних вод у поверхневі водні об'єкти в окремих містах у 2016 році | 4.29 | 90 |
| Скидання забруднених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти в окремих містах | 4.30 | 91 |
| Скидання нормативно очищених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти в окремих містах | 4.31 | 92 |
| Потужність очисних споруд в окремих містах | 4.32 | 93 |
| Забір прісної води підприємствами галузей економіки | 4.33 | 94 |
| Використання прісної води підприємствами галузей економіки | 4.34 | 94 |
| Забір, використання та відведення води у розрізі природних об'єктів у 2016 році | 4.35 | 95 |
| Забруднення води в Україні забруднюючими речовинами, що скидаються разом зі зворотними (стічними) водами | 4.36 | 96 |
| Надходження забруднюючих речовин у моря та річки зі зворотними водами у 2016 році | 4.37 | 97 |
| **Розділ 5. Внесення добрив і застосування пестицидів** | | |
| **Методологічні пояснення** | **х** | 100 |
| Внесення мінеральних та органічних добрив під урожай сільськогосподарських культур | 5.1 | 101 |
| Проведення вапнування та гіпсування грунтів, площа, на якій застосовувались засоби захисту рослин | 5.2 | 101 |
| Внесення мінеральних добрив на один гектар посівної площі сільськогосподарських культур за регіонами | 5.3 | 102 |
| Внесення органічних добрив на один гектар посівної площі сільськогосподарських культур за регіонами | 5.4 | 103 |
| Площа сільськогосподарських культур, удобрена мінеральними добривами, за регіонами | 5.5 | 104 |
| Площа сільськогосподарських культур, удобрена органічними добривами, за регіонами | 5.6 | 105 |
| Площа, на якій застосовувались пестициди, за регіонами | 5.7 | 106 |
| **Розділ 6. Утворення відходів та поводження з ними** | | |
| **Методологічні пояснення** | **х** | 107 |
| Основні показники утворення та поводження з відходами | 6.1 | 108 |
| Основні показники утворення та поводження з відходами I-III класів небезпеки | 6.2 | 109 |
| за класами небезпеки | 6.3 | 110 |
| Утворення відходів за класами небезпеки | 6.4 | 110 |
| Видалення відходів за класами небезпеки на спеціально обладнані звалища | 6.5 | 110 |
| Утворення відходів від економічної діяльності і в домогосподарствах | 6.6 | 111 |
| Поводження з відходами за видами економічної діяльності у 2016 році | 6.7 | 112 |
| Утворення відходів від економічної діяльності за групами небезпечних складників | 6.8 | 113 |
| Поводження з відходами за групами небезпечних складників у 2016 році | 6.9 | 115 |

| | Табл. | Стор. |
|---|---|---|
| Утворення відходів за категоріями матеріалів | 6.10 | 117 |
| Утворення відходів I-III класів небезпеки за категоріями матеріалів | 6.11 | 118 |
| Спалювання відходів за категоріями матеріалів | 6.12 | 119 |
| Спалювання відходів I-III класів небезпеки за категоріями матеріалів | 6.13 | 120 |
| Спалювання відходів за категоріями матеріалів за операціями спалення у 2016 році | 6.14 | 121 |
| Утилізація відходів за категоріями матеріалів | 6.15 | 122 |
| Утилізація відходів I-III класів небезпеки за категоріями матеріалів | 6.16 | 123 |
| Поводження з відходами за операціями утилізації | 6.17 | 124 |
| Видалення відходів у спеціально відведені місця та об'єкти за категоріями матеріалів | 6.18 | 125 |
| Видалення відходів I-III класів небезпеки у спеціально відведені місця та об'єкти за категоріями матеріалів | 6.19 | 126 |
| Видалення відходів у спеціально відведені місця та об'єкти за категоріями матеріалів за операціями видалення у 2016 році | 6.20 | 127 |
| Утворення відходів за регіонами | 6.21 | 128 |
| Утворення відходів I-III класів небезпеки за регіонами | 6.22 | 129 |
| Утворення відходів у розрахунку на квадратний кілометр території за регіонами | 6.23 | 130 |
| Утворення відходів у розрахунку на одну особу за регіонами | 6.24 | 131 |
| Утворення відходів від економічної діяльності підприємств та організацій і в домогосподарствах за регіонами у 2016 році | 6.25 | 132 |
| Утилізація відходів за регіонами | 6.26 | 133 |
| Утилізація відходів I-III класів небезпеки за регіонами | 6.27 | 134 |
| Питома вага утилізованих відходів у загальній кількості утворених за регіонами у 2016 році (графік) | 6.28 | 135 |
| Спалювання відходів за регіонами | 6.29 | 136 |
| Спалювання відходів за операціями спалення за регіонами у 2016 році | 6.30 | 137 |
| Видалення відходів у спеціально відведені місця та об'єкти за регіонами | 6.31 | 138 |
| Видалення відходів I-III класів небезпеки у спеціально відведені місця та об'єкти за регіонами | 6.32 | 139 |
| Розміщено відходів на стихійних звалищах за регіонами | 6.33 | 140 |
| Загальний обсяг відходів, накопичених протягом експлуатації, у місцях видалення відходів за регіонами | 6.34 | 141 |
| Загальний обсяг відходів I-III класів небезпеки, накопичених протягом експлуатації, у місцях видалення відходів за регіонами | 6.35 | 142 |
| Загальний обсяг відходів, накопичених протягом експлуатації, у місцях видалення відходів у розрахунку на квадратний кілометр території за регіонами | 6.36 | 143 |
| Загальний обсяг відходів, накопичених протягом експлуатації, у місцях видалення відходів у розрахунку на одну особу за регіонами | 6.37 | 144 |
| Основні показники утворення та поводження з відходами I класу небезпеки за регіонами у 2016 році | 6.38 | 145 |
| Основні показники утворення та поводження з відходами II класу небезпеки за регіонами у 2016 році | 6.39 | 146 |
| Основні показники утворення та поводження з відходами III класу небезпеки за регіонами у 2016 році | 6.40 | 147 |
| Поводження з побутовими та подібними відходами за регіонами у 2016 році | 6.41 | 148 |

| | Табл. | Стор. |
|---|---|---|
| **Розділ 7. Охорона та використання лісових ресурсів** | | |
| **Методологічні пояснення** | **х** | **149** |
| Основні показники ведення лісового господарства | 7.1 | 150 |
| Площа рубок лісу та заходів за системами та видами рубок | 7.2 | 151 |
| Заготівля ліквідної деревини за системами та видами рубок | 7.3 | 152 |
| Заготівля ліквідної деревини за сортиментом продукції лісового господарства | 7.4 | 153 |
| Обсяги продукції лісового господарства за регіонами у 2016 році | 7.5 | 154 |
| Площа рубок за видами рубок лісу та іншими заходами лісогосподарської діяльності за регіонами у 2016 році | 7.6 | 155 |
| Площа рубок лісу та заходів за породним складом деревостанів за регіонами у 2016 році | 7.7 | 156 |
| Заготівля деревини за видами за регіонами у 2016 році | 7.8 | 158 |
| Заготівля лісоматеріалів круглих за видами за регіонами у 2016 році | 7.9 | 159 |
| Заготівля ліквідної деревини за породним складом деревостанів за регіонами у 2016 році | 7.10 | 160 |
| Площа захисту лісів від шкідників і хвороб за регіонами | 7.11 | 162 |
| Площа осередків шкідників і хвороб лісу | 7.12 | 163 |
| Площа загибелі лісових насаджень за причинами | 7.13 | 163 |
| Площа загибелі лісових насаджень за регіонами | 7.14 | 164 |
| Кількість лісових пожеж за регіонами | 7.15 | 165 |
| Площа лісових земель, пройдена пожежами за регіонами | 7.16 | 166 |
| Обсяг згорілого та пошкодженого лісу на пні за регіонами | 7.17 | 167 |
| Площа відтворення лісів за регіонами | 7.18 | 168 |
| Площа відтворення лісів шляхом садіння і висівання лісу за регіонами | 7.19 | 169 |
| Площа відтворення лісів шляхом природного поновлення за регіонами | 7.20 | 170 |
| Площа лісорозведення за регіонами | 7.21 | 171 |
| Площа лісорозведення за породним складом деревостанів у 2016 році | 7.22 | 172 |
| Площа знелісення за породним складом деревостанів у 2016 році | 7.23 | 172 |
| Площа переведення лісових ділянок природного поновлення у вкриті лісовою рослинністю землі за регіонами | 7.24 | 173 |
| Площа переведення лісових культур у вкриті лісовою рослинністю землі за регіонами | 7.25 | 174 |
| Порушення лісового законодавства за регіонами | 7.26 | 175 |
| Заготівля другорядної лісової продукції | 7.27 | 176 |
| Заготівля новорічних ялинок (графік) | 7.28 | 176 |
| **Розділ 8. Мисливське господарство** | | |
| **Методологічні пояснення** | **х** | **177** |
| Площа мисливських угідь, наданих у користування | 8.1 | 177 |
| Кількість користувачів мисливських угідь за регіонами | 8.2 | 178 |
| Площа мисливських угідь, наданих у користування, за регіонами | 8.3 | 179 |

| | Табл. | Стор. |
|---|---|---|
| Площа мисливським угідь,охоплених мисливським упорядкуванням, за регіонами | 8.4 | 180 |
| Облікова кількість штатних працівників, зайнятих у мисливському господарстві, за регіонами | 8.5 | 181 |
| Загальні витрати на ведення мисливського господарства за регіонами | 8.6 | 182 |
| Витрати на охорону, відтворення та облік диких тварин, упорядкування мисливських угідь за регіонами | 8.7 | 183 |
| Витрати на біотехнічні заходи зі збереження і відтворення диких тварин за регіонами | 8.8 | 184 |
| Загальна кількість копитних тварин у мисливських господарствах | 8.9 | 185 |
| Добування копитних тварин у мисливських господарствах | 8.10 | 185 |
| Штучне розведення копитних тварин для розселення у мисливських господарствах у 2016 році | 8.11 | 185 |
| Загальна кількість хутрових звірів у мисливських господарствах | 8.12 | 186 |
| Добування хутрових звірів у мисливських господарствах | 8.13 | 186 |
| Загальна кількість пернатої дичини у мисливських господарствах | 8.14 | 187 |
| Добування пернатої дичини у мисливських господарствах | 8.15 | 187 |
| Штучне розведення пернатої дичини для розселення у мисливських господарствах у 2016 році | 8.16 | 187 |
| Кількість ссавців та пернатої дичини, занесених до Червоної книги України, у взятих під охорону користувачем мисливських угідь місць їх проживання | 8.17 | 188 |
| Розселення ссавців та пернатої дичини у мисливських господарствах | 8.18 | 188 |
| Площа наданих у користування мисливських угідь та кількість диких тварин за регіонами, на території яких розташовані угіддя, у 2016 році | 8.19 | 189 |
| **Розділ 9. Витрати на охорону навколишнього природного середовища** | | |
| **Методологічні пояснення** | **x** | **190** |
| Капітальні інвестиції на охорону навколишнього природного середовища за видами природоохоронних заходів | 9.1 | 191 |
| Капітальні інвестиції на охорону навколишнього природного середовища за напрямами та видами природоохоронних заходів | 9.2 | 192 |
| Поточні витрати на охорону навколишнього природного середовища за видами природоохоронних заходів | 9.3 | 194 |
| Інвестиції на капітальний ремонт основних засобів природоохоронного призначення за видами природоохоронних заходів | 9.4 | 195 |
| Структура витрат на охорону навколишнього природного середовища за джерелами фінансування у 2016 році (графік) | 9.5 | 195 |
| Витрати на охорону навколишнього природного середовища за видами та напрямами природоохоронних заходів у 2016 році | 9.6 | 196 |
| Витрати на охорону навколишнього природного середовища рахунок власних коштів підприємств, організацій, установ за видами природоохоронних заходів у 2016 році | 9.7 | 199 |
| Капітальні інвестиції на охорону навколишнього природного середовища за регіонами | 9.8 | 200 |
| Капітальні інвестиції на охорону навколишнього природного середовища за рахунок власних коштів підприємств, організацій, установ за регіонами | 9.9 | 201 |
| Інвестиції в капітальний ремонт основних засобів природоохоронного призначення за регіонами | 9.10 | 202 |

| | Табл. | Стор. |
|---|---|---|
| Інвестиції в капітальний ремонт основних засобів природоохоронного призначення за рахунок власних коштів підприємств, організацій, установ за регіонами | 9.11 | 203 |
| Поточні витрати на охорону навколишнього природного середовища за регіонами | 9.12 | 204 |
| Поточні витрати на охорону навколишнього природного середовища за рахунок власних коштів підприємств, організацій, установ за регіонами | 9.13 | 205 |
| Витрати на охорону навколишнього природного середовища за регіонами у 2016 році | 9.14 | 206 |
| Капітальні інвестиції на охорону навколишнього природного середовища за видами природоохоронних заходів у 2016 році за регіонами | 9.15 | 207 |
| Поточні витрати на охорону навколишнього природного середовища за видами природоохоронних заходів у 2016 році за регіонами | 9.16 | 208 |
| Капітальні інвестиції на охорону навколишнього природного середовища за видами економічної діяльності | 9.17 | 209 |
| Поточні витрати на охорону навколишнього природного середовища за видами економічної діяльності | 9.18 | 211 |
| **Розділ 10. Основні екологічні показники України** ***(Без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим, м.Севастополя)*** | | |
| Викиди основних забруднюючих речовин у атмосферне повітря | 10.1 | 213 |
| Основні показники використання і відведення води | 10.2 | 214 |
| Внесення мінеральних та органічних добрив | 10.3 | 215 |
| Основні показники утворення та поводження з відходами | 10.4 | 217 |
| Основні показники утворення та поводження з відходами I-III класів небезпеки | 10.5 | 218 |
| Основні показники ведення лісового господарства | 10.6 | 219 |
| Основні показники економічної діяльності мисливського господарства | 10.7 | 220 |
| Капітальні інвестиції та поточні витрати на охорону навколишнього природного середовища | 10.8 | 221 |
| **Розділ 11. Показники зеленого росту для України** | | |
| Показники екологічної та ресурсної продуктивності | 11.1 | 222 |
| Показники наявності та використання природних ресурсів | 11.2 | 224 |
| Показники екологічних аспектів якості життя | 11.3 | 225 |
| Показники економічних можливостей та відповідей політики | 11.4 | 226 |

# CONTENTS


| | Table | Page |
|---|---|---|
| **Foreword** | **x** | **3** |
| **Chapter 1. Main characteristics of country** | | |
| Basic characteristics of Ukraine | 1.1 | 19 |
| Land resources and population of Ukraine | 1.2 | 19 |
| Main rivers of Ukraine | 1.3 | 20 |
| Main estuaries of Ukraine | 1.4 | 20 |
| Main lakes and reservoirs of Ukraine | 1.5 | 21 |
| Artificial ponds within river basin districts in Ukraine | 1.6 | 21 |
| **Chapter 2. The natural reserve areas** | | |
| **Methodological notes** | | **22** |
| Protected objects of Ukraine | 2.1 | 23 |
| Protected areas of Ukraine | 2.2 | 24 |
| Natural reserves and national natural parks by regions | 2.3 | 25 |
| Land area of the natural reserves and national natural parks by regions | 2.4 | 26 |
| Number of the animal and plant species included to the Red Book of Ukraine | 2.5 | 27 |
| **Chapter 3. Atmospheric air protection** | | |
| **Methodological notes** | **x** | **28** |
| Air emissions total and carbon dioxide emissions | 3.1 | 29 |
| Air emissions of some pollutants from stationary pollution sources | 3.2 | 30 |
| Air emissions of some pollutants from mobile transport means by kinds of transport | 3.3 | 31 |
| Air emissions total from stationary pollution sources by regions | 3.4 | 32 |
| Air emissions from stationary pollution sources per square kilometre by regions | 3.5 | 33 |
| Air emissions from stationary pollution sources per capita by regions | 3.6 | 34 |
| Air emissions of particulate matters from stationary pollution sources by regions | 3.7 | 35 |
| Air emissions of sulphur dioxide from stationary pollution sources by regions | 3.8 | 36 |
| Air emissions of nitrogen dioxide from stationary pollution sources by regions | 3.9 | 37 |
| Air emissions of carbon monoxide from stationary pollution sources by regions | 3.10 | 38 |
| Air emissions of non-methane volatile organic compounds from stationary pollution sources by regions | 3.11 | 39 |
| Air emissions of ammonia from stationary pollution sources by regions | 3.12 | 40 |
| Air emissions of methane from stationary pollution sources by regions | 3.13 | 41 |
| Air emissions of carbon dioxide from stationary pollution sources by regions | 3.14 | 42 |
| Air emissions from stationary pollution sources by production and technological processes, technological equipment in 2016 | 3.15 | 43 |

| | Table | Page |
|---|---|---|
| Air emissions from stationary pollution sources by regions and selected towns in 2016 | 3.16 | 52 |
| Air emissions total and carbon dioxide from stationary pollution sources by economic activities in 2016 | 3.17 | 57 |
| Air emissions from stationary pollution sources by economic activity by regions in 2016 | 3.18 | 58 |
| Air protection measures in 2016 | 3.19 | 59 |
| Air protection measures by main sectors of air pollution sources in 2016 | 3.20 | 59 |
| The actual costs of activities aimed at reducing air emissions by regions in 2016 | 3.21 | 60 |
| The actual emissions reducing after air protection measures by regions in 2016 | 3.22 | 61 |
| **Chapter 4. Water resources protection and use** | | |
| **Methodological notes** | **x** | **62** |
| Main indicators of water supply and discharges | 4.1 | 63 |
| Water withdrawal from natural water bodies by regions | 4.2 | 64 |
| Water withdrawal from natural water bodies by regions in 2016 | 4.3 | 65 |
| Per capita fresh water withdrawal from natural water bodies by regions | 4.4 | 66 |
| Water losses during transportation by regions | 4.5 | 67 |
| Raw water consumption by regions | 4.6 | 68 |
| Per capita raw water consumption by regions | 4.7 | 69 |
| Raw water use on various needs, by regions in 2016 | 4.8 | 70 |
| Water consumption for industrial, drinking and sanitary-gigien purposes by regions in 2016 | 4.9 | 71 |
| Fresh water consumption by categories and sources of water supply, by regions in 2016 | 4.10 | 72 |
| Fresh water consumption | 4.11 | 73 |
| Structure of fresh water consumption in 2016 (chart) | 4.12 | 73 |
| Economy of water withdrawal due to recycled and repeatable-sequential water-supply by regions | 4.13 | 74 |
| Total water discharges by regions | 4.14 | 75 |
| Total sewerage by wastewater receivers and water types, by regions in 2016 | 4.15 | 76 |
| Wastewater discharges into surface waters by regions | 4.16 | 77 |
| Wastewater discharges into surface waters by regions in 2016 | 4.17 | 78 |
| Contaminated wastewater discharges into surface water by regions | 4.18 | 79 |
| Share of wastewater discharges in the total water discharges into the surface waters, by regions (chart) | 4.19 | 80 |
| Discharges of untreated contaminated wastewater into surface water by regions | 4.20 | 81 |
| Discharges of undertreated contaminated wastewater into surface waters, by regions | 4.21 | 82 |
| Purified wastewater discharges into surface waters by methods of wastewater purification by regions | 4.22 | 83 |

| | Table | Page |
|---|---|---|
| Discharges of pure wastewater without purification into surface water by regions | 4.23 | 84 |
| Capacity of wastewater treatment facilities by regions | 4.24 | 85 |
| Recycled and repeatable-sequential water-supply, by regions in 2016 | 4.25 | 86 |
| Discharges of some contaminants from wastewaters to the surface waters, by regions in 2016 | 4.26 | 87 |
| Raw water consumption in selected towns in 2016 | 4.27 | 88 |
| Number of enterprises that discharged the wastewater into surface water in selected towns | 4.28 | 89 |
| Wastewater discharges into surface water in selected towns in 2016 | 4.29 | 90 |
| Contaminated wastewater discharges into surface water in selected towns | 4.30 | 91 |
| Purified water discharges into surface water in selected towns | 4.31 | 92 |
| Capacity of wastewater treatment facilities in selected towns | 4.32 | 93 |
| Fresh water withdrawal by the main branches of economy | 4.33 | 94 |
| Fresh water consumption by the main branches of economy | 4.34 | 94 |
| Water withdrawal, consumption and discharges by natural objects in 2016 | 4.35 | 95 |
| Water pollution in Ukraine by some contaminants in wastewater | 4.36 | 96 |
| Contents of some contaminants in wastewater discharged into seas and rivers in 2016 | 4.37 | 97 |
| **Chapter 5. Use of fertilizers and consumption of pesticides** | | |
| **Methodological notes** | **x** | 100 |
| Use of the mineral and organic fertilizers for agricultural crops | 5.1 | 101 |
| Liming and gypsuming the soils, consumption of plant protection products on agricultural area | 5.2 | 101 |
| Use of mineral fertilizers per 1 hectare for sown area of agricultural crops, by regions | 5.3 | 102 |
| Use of organic fertilizers per 1 hectare for sown area of agricultural crops, by regions | 5.4 | 103 |
| Sown area of agricultural crops with applying of mineral fertilizers, by regions | 5.5 | 104 |
| Sown area of agricultural crops with applying of organic fertilizers by regions | 5.6 | 105 |
| Agricultural areas of consumption pesticides, by regions | 5.7 | 106 |
| **Chapter 6. Wastes production, handling the wastes** | | |
| **Methodological notes** | **x** | 107 |
| Main indicators of the wastes generation and treatment | 6.1 | 108 |
| Main indicators of the I-III grade of hazard wastes generation and treatment | 6.2 | 109 |
| Total waste volume accumulated in the managed dump-sites during the whole period of exploitation by grades of hazard | 6.3 | 110 |
| Waste generation by grades of hazard | 6.4 | 110 |
| Waste disposal by grades of hazard on the controlled landfill | 6.5 | 110 |
| Wastes generation by economic activity and households | 6.6 | 111 |
| Handling wastes by economic activity in 2016 | 6.7 | 112 |
| Wastes generation from economic activity by groups of hazardous wastes | 6.8 | 113 |
| Handling wastes by groups of hazardous wastes in 2016 | 6.9 | 115 |

| | Table | Page |
|---|---|---|
| Total waste generation by category of waste materials | 6.10 | 117 |
| Total waste generation I-III grade of hazard by category of waste materials | 6.11 | 118 |
| Incineration of waste by category of waste materials | 6.12 | 119 |
| Incineration of waste I-III grade of hazard by category of waste materials | 6.13 | 120 |
| Incineration of waste by category of waste materials for the incineration operations in 2016 | 6.14 | 121 |
| Utilization of wastes by category of waste materials | 6.15 | 122 |
| Utilization of wastes I-III grade of hazard by category of waste materials | 6.16 | 123 |
| Management of waste for the recycling operations | 6.17 | 124 |
| Waste disposal to the managed dump-sites by category of waste materials | 6.18 | 125 |
| Waste disposal of waste I-III grade of hazard to the managed dump-sites by category of waste materials | 6.19 | 126 |
| Waste disposal by category of waste materials for the disposal operations in 2016 | 6.20 | 127 |
| Waste generation by regions | 6.21 | 128 |
| Waste generation I-III grade of hazard by regions | 6.22 | 129 |
| Per square kilometer waste generation by regions | 6.23 | 130 |
| Per capita waste generation by regions | 6.24 | 131 |
| Waste generation from economic activity of enterprises and organizations and households, by regions in 2016 | 6.25 | 132 |
| Utilization of wastes by regions | 6.26 | 133 |
| Utilization of wastes I-III grade of hazard by regions | 6.27 | 134 |
| Share of utilized wastes in the total volume of wastes production by regions in 2016 (chart) | 6.28 | 135 |
| Incineration of wastes by regions | 6.29 | 136 |
| Incineration of wastes by operations of waste incineration by regions in 2016 | 6.30 | 137 |
| Waste disposal to the managed dump-sites by regions | 6.31 | 138 |
| Waste disposal I-III grade of hazard to the managed dump-sites by regions | 6.32 | 139 |
| Waste disposal to the unorganized dumps by regions | 6.33 | 140 |
| Total waste volume accumulated in the managed dump-sites during the whole period of exploitation by regions | 6.34 | 141 |
| Total waste volume of the I-III grade of hazard accumulated in the managed dump-sites during the whole period of exploitation by regions | 6.35 | 142 |
| Per square kilometer of the total wastes volume accumulated in the managed dump-sites during the whole period of exploitation by regions | 6.36 | 143 |
| Per capita of the total wastes volume accumulated in the managed dump-sites during the whole period of exploitation by regions | 6.37 | 144 |
| Main indicators of generation and handling the wastes of the I grade of hazard by regions in 2016 | 6.38 | 145 |
| Main indicators of generation and handling the wastes of the II grade of hazard by regions in 2016 | 6.39 | 146 |
| Main indicators of generation and handling the wastes of the III grade of hazard by regions in 2016 | 6.40 | 147 |
| Handling the household and similar wastes by regions in 2016 | 6.41 | 148 |

| | Table | Page |
|---|---|---|
| **Chapter 7. Forest resources protection and use** | | |
| **Methodological notes** | **x** | **149** |
| Main indicators of the forestry management | 7.1 | 150 |
| Area of the forest felling by systems and kinds of felling | 7.2 | 151 |
| Roundwood removals by systems and kinds of felling | 7.3 | 152 |
| Roundwood removals by kinds of forestry products | 7.4 | 153 |
| Volume of forestry products, by regions in 2016 | 7.5 | 154 |
| Area of the felling by kinds of forest felling and other measures of forestry activity, by regions in 2016 | 7.6 | 155 |
| Area of the forest felling by kinds of plantation species, by regions in 2016 | 7.7 | 156 |
| Wood removals by types, by regions in 2016 | 7.8 | 158 |
| Removals of industrial roundwood by types by regions in 2016 | 7.9 | 159 |
| Removals of roundwood by types of plantation species, by regions in 2016 | 7.10 | 160 |
| Area of forest protection from pests and diseases by regions | 7.11 | 162 |
| Area of the pests and forest diseases | 7.12 | 163 |
| Area of forest plantations death by causes | 7.13 | 163 |
| Area of forest plantations death by regions | 7.14 | 164 |
| Number of forest fires by regions | 7.15 | 165 |
| Area of burnt forest lands by regions | 7.16 | 166 |
| Volume of burnt and damaged forest, by regions | 7.17 | 167 |
| Area of the forest reforestation, by regions | 7.18 | 168 |
| Area of the forest reforestation due to forest planting and sowing, by regions | 7.19 | 169 |
| Area of the forest reforestation due to the natural renewal of the forests, by regions | 7.20 | 170 |
| Afforestation area, by regions | 7.21 | 171 |
| Afforestation area by kinds of plantation species in 2016 | 7.22 | 172 |
| Deforestation area by kinds of plantation species in 2016 | 7.23 | 172 |
| Area of transplantation of the naturally renewed forest into areas the forested land, by regions | 7.24 | 173 |
| Area of transplantation of the forest crops into the forested land, by regions | 7.25 | 174 |
| Violation of the forestry legislation by regions | 7.26 | 175 |
| Removals of the secondary forest products | 7.27 | 176 |
| Removals of the christmas trees (chart) | 7.28 | 176 |
| **Chapter 8. Hunting management** | | |
| **Methodological notes** | **x** | **177** |
| Area of hunting lands alloted for use | 8.1 | 177 |
| Number of users of hunting lands by regions | 8.2 | 178 |
| Area of hunting lands alloted for use by regions | 8.3 | 179 |

| | Table | Page |
|---|---|---|
| Area on which the works on the maintenance of hunting lands in good order are executed, by regions | 8.4 | 180 |
| Number of permenent employees engaged in hunting preserves, by regions | 8.5 | 181 |
| Total costs on hunting management by regions | 8.6 | 182 |
| Costs on protection, reproduction, accounting of game animals and birds, maintenance of the hunting lands in good order by regions | 8.7 | 183 |
| Costs on biotechnical measures for protection and reproduction of game animals by regions | 8.8 | 184 |
| Total number of hoofed animals in hunting preserves | 8.9 | 185 |
| Catching the hoofed animals in hunting preserves | 8.10 | 185 |
| Artificial breeding of the hoofed animals for settling in hunting preserves in 2016 | 8.11 | 185 |
| Total number of fur-bearing animals in hunting preserves | 8.12 | 186 |
| Catching the fur-bearing animals in hunting preserves | 8.13 | 186 |
| Total number of game birds in hunting preserves | 8.14 | 187 |
| Catching the game birds in hunting preserves | 8.15 | 187 |
| Artificial breeding of the game birds for settling in hunting preserves in 2016 | 8.16 | 187 |
| Number of mammals and game birds recorded in Red Book of Ukraine in protected areas of hunting lands | 8.17 | 188 |
| Settling the mammals and game birds in hunting preserves | 8.18 | 188 |
| Wild animals' number and hunting land area alloted for use to the enterprises, organizations, by regions of actual allocation of hunting lands in 2016 | 8.19 | 189 |
| **Chapter 9. Expenditures on environmental protection** | | |
| **Methodological notes** | **x** | **190** |
| Capital investments for environmental protection, by type of environmental domains | 9.1 | 191 |
| Capital investments for environmental protection, by purpose and type of environmental domains | 9.2 | 192 |
| Current costs for environmental protection, by type of environmental domains | 9.3 | 194 |
| Investments on the extensive repairs of the environmental production assets, by type of the environmental domains | 9.4 | 195 |
| Structure of total expenditures, by source of financing in 2016 (chart) | 9.5 | 195 |
| Environmental protection expenditures in 2016, by type of environmental domains and purpose | 9.6 | 196 |
| Environmental protection expenditures financed from the own funds of enterprises, organizations, institutions in 2016, by type of environmental domains | 9.7 | 199 |
| Capital investments for environmental protection, by regions | 9.8 | 200 |
| Capital investments for environmental protection financed from the own funds of enterprises, organizations, institutions, by regions | 9.9 | 201 |
| Investments on the extensive repairs of the environmental production assets, by regions | 9.10 | 202 |

| | Table | Page |
|---|---|---|
| Investments on the extensive repairs of the environmental production assets financed from the own funds of enterprises, organizations, institutions, by regions | 9.11 | 203 |
| Current costs for environmental protection, by regions | 9.12 | 204 |
| Current costs for environmental protection financed from the own funds of enterprises, organizations, institutions, by regions | 9.13 | 205 |
| Environmental protection expenditures in 2016, by regions | 9.14 | 206 |
| Capital investments for environmental protection in 2016, by type of environmental domains, by region | 9.15 | 207 |
| Current costs for environmental protection in 2016, by type of environmental domains, by region | 9.16 | 208 |
| Capital investments for environmental protection, by type of economic activity | 9.17 | 209 |
| Current costs for environmental protection, by type of economic activity | 9.18 | 211 |
| **Chapter 10. The main environmental indicators of Ukraine** ***(Excluding the temporarily occupied territories of the Autonomous Republic of Crimea, the city of Sevastopol)*** | | |
| Air emissions of maine pollutants | 10.1 | 213 |
| Main indicators of water supply and discharges | 10.2 | 214 |
| Applying the mineral and organic fertilizers | 10.3 | 215 |
| Main indicators of the wastes generation and treatment | 10.4 | 217 |
| Main indicators of the I-III grade of hazard wastes generation and treatment | 10.5 | 218 |
| Main indicators of the forestry management | 10.6 | 219 |
| Main indicators of the hunting preserves economic activity | 10.7 | 220 |
| Capital investments and operating costs on the environmental protection | 10.8 | 221 |
| **Chapter 11. Green growth indicators for Ukraine** | | |
| The environmental and resource productivity of the economy indicators | 11.1 | 222 |
| The natural asset base indicators | 11.2 | 224 |
| The environmental quality of life indicators | 11.3 | 225 |
| The economic opportunities and policy responses indicators | 11.4 | 226 |

# Розділ 1. Географічні характеристики України

## 1.1. Базові характеристики України
### *Basic characteristics of Ukraine*

| | |
|---|---|
| Крайні географічні точки | |
| північна точка | координати - 52°22'46" пн. ш. і 33°11'28" сх. д. с.Грем'яч (Чернігівська обл.) |
| південна точка | координати - 44°23'11 пн. ш. і 33°46'38" сх. д. мис Сарич (Автономна Республіка Крим) |
| західна точка | координати - 48°25'06" пн. ш. і 22°08'13" сх. д. околиця м.Чоп (Закарпатська обл.) |
| східна точка | координати - 49°15'38" пн. ш. і 40°13'40" сх. д. с.Червона Зірка (Луганська обл.) |
| Протяжність кордонів, км | 6993,63 |
| Найвища точка - гора Говерла | |
| висота, м | 2061 |
| Природні озера, одиниць | понад 3000 |
| Річки, одиниць | понад 73000 |
| Адміністративно-територіальний поділ | Україна має 27 регіонів (24 області, 1 автономна республіка (АР Крим) і 2 міста зі спеціальним статусом (Київ та Севастополь). Кожна область ділиться на райони, міста та інші територіальні та адміністративно-господарські одиниці |
| Середня температура повітря за 2016 рік, $C^0$ | 9,4[1] |
| Річна кількість опадів у 2016 році | 682[1] |
| Столиця | м. Київ |

[1]За даними Державної служби України з надзвичайних ситуацій/ Data source - The State Emergency Service of Ukraine

## 1.2. Територія[2] та населення України
### *Land resources and population of Ukraine [1]*

| | **В абсолютних цифрах** | **У відсотках** |
|---|---|---|
| Територія (на кінець 2015 року), км$^2$ | **603549** | **100,0** |
| площа земельних ділянок (суші) | 579285 | 96,0 |
| площа територій, що покриті поверхневими водами | 24264 | 4,0 |
| Середня чисельність наявного населення у 2016р., тис.осіб | 42672,5 | x |

[2] За даними Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру. / Data of the State Service of Ukraine on geodesy, cartography and cadastre.

## 1.3. Основні річки України[1]
### *Main rivers of Ukraine [1]*

| Назва річки | Довжина, км | | Площа басейну, тис.км$^2$ | |
|---|---|---|---|---|
| | загальна | в межах країни | загальна | в межах країни |
| Дніпро | 2201 | 1121 | 504,0 | 293,0 |
| Дністер | 1362 | 925 | 72,1 | 52,7 |
| Південний Буг | 806 | 806 | 63,7 | 63,7 |
| Сіверський Донець | 1053 | 700 | 98,9 | 54,5 |
| Горинь | 659 | 577 | 27,7 | 27,0 |
| Десна | 1130 | 575 | 88,9 | 33,8 |
| Псел | 717 | 520 | 22,8 | 16,3 |
| Стир | 494 | 424 | 12,9 | 12,4 |
| Західний Буг | 772 | 401 | 73,5 | 10,1 |
| Інгул | 354 | 354 | 9,9 | 9,9 |
| Прут | 967 | 299 | 27,5 | 17,4 |
| Прип'ять | 761 | 290 | 121,0 | 69,1 |
| Тиса | 966 | 201 | 153,0 | 11,3 |
| Дунай | 2960 | 174 | 817,0 | 32,3 |
| Сірет | 513 | 100 | 47,6 | 2,1 |

[1]За даними Міністерства надзвичайних ситуацій України/ Data source - Ministry of Emergency Situations of Ukraine.

## 1.4. Основні лимани України[1]
### *Main estuaries of Ukraine [1]*

| Назва лиману | Довжина, км | Площа, км$^2$ | Максимальна глибина, м | Тип | Місцезнаходження (область) |
|---|---|---|---|---|---|
| Алібей | 15 | 72 | 2,5 | солоний | Одеська |
| Болградський Сивашик | 24 | 14 | 3,0 | солоний | Запорізька |
| Дніпровсько-Буський | … | 800 | 12,0 | прісний | Миколаївська, Херсонська |
| Дністровський | 42 | 360 | 2,7 | прісний | Одеська |
| Куяльницький | 28 | 56-60 | 3,0 | солоний | Одеська |
| Молочний | 35 | 168 | … | солоний | Запорізька |
| Тилігульський | до 80 | 150-170 | 21,0 | солоний | Одеська |
| Утлюцький | 60 | 700 | … | солоний | Херсонська |
| Хаджибейський | 40 | 70 | 13,5 | солоний | Одеська |

[1]Див. виноску до табл. 1.3/ See footnote for table 1.3.

## 1.5. Основні озера та водосховища України[1]
## *Main lakes and reservoirs of Ukraine [1]*

| Назва водойми | Площа, км$^2$ | | Максимальна глибина, м | Місцезнаходження (область) |
|---|---|---|---|---|
| | водо-збору | водної поверхні | | |
| **Озера** | | | | |
| Кагул | 941 | 99 | 7,0 | Одеська |
| Китай | 1410 | 59 | 5,0 | Одеська |
| Світязь | 136 | 24,2 | 58,4 | Волинська |
| Ялпуг | 4300 | 298[2] | 7,0 | Одеська |
| Сасик | 5550 | 207 | 3,5 | Одеська |
| **Водосховища** | | | | |
| **Дніпровського каскаду** | | | | |
| Київське | 239000 | 922 | 14,5 | Київська, Чернігівська |
| Канівське | 336000 | 569 | 21,0 | Київська, Черкаська |
| Кременчуцьке | 378000 | 2250 | 25,0 | Полтавська, Кіровоградська, Черкаська |
| Дніпродзержинське | 424000 | 567 | 16,0 | Полтавська, Кіровоградська, Черкаська Дніпропетровська |
| Дніпровське | 463000 | 400 | 53,0 | Дніпропетровська, Запорізька |
| Каховське | 482000 | 2150 | 24,0 | Дніпропетровська, Запорізька, Херсонська |
| **Дністровського каскаду** | | | | |
| Дністровське -1 (головне) | 40500 | 142 | … | Чернівецька, Вінницька, Хмельницька, Тернопільська |
| Дністровське - 2 (буферне) | 41320 | 6,1 | … | |

[1]Див. виноску до табл. 1.3/ See footnote for table 1.3.

[2]У площу водойми входить площа озера Кугурлуй/ Area of Yalpuh Lake includes area of Kuhurluy Lake.

## 1.6. Штучні водойми у межах районів річкових басейнів на території України[1]
## *Artificial ponds within river basin districts in Ukraine [1]*

| Район річкового басейну | Водосховища[2] | | | Ставки | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | одиниць | площа, га | об'єм, млн.м$^3$ | одиниць | площа, га | об'єм, млн.м$^3$ |
| **Усього** | **1095** | **247586** | **8565,8** | **49444** | **289109** | **3969,4** |
| Вісли (Західного Бугу та Сану) | 11 | 3293 | 63,3 | 1456 | 4810 | 58,0 |
| Дунаю | 40 | 53824 | 1975,0 | 1989 | 10422 | 113,5 |
| Дністра | 62 | 11229 | 298,8 | 5500 | 23336 | 282,8 |
| Південного Бугу | 186 | 29952 | 893,2 | 9877 | 56400 | 645,5 |
| Дніпра | 498 | 75062 | 2219,9 | 24043 | 153278 | 2087,4 |
| Річок Причорномор'я | 34 | 4845 | 162,4 | 570 | 5755 | 85,7 |
| Дону | 149 | 43702 | 1997,1 | 2679 | 14183 | 295,9 |
| Річок Приазов'я | 92 | 21461 | 557,7 | 1336 | 8109 | 182,9 |
| Річок Криму | 23 | 4218 | 398,4 | 1994 | 12816 | 217,7 |

[1] За даними Державного агентства водних ресурсів України./The data of the State Agency of Water Resources of Ukraine.

[2] Без Дніпровського каскаду та Дністровських водосховищ/ Without Dnipro cascade and Dniester reservoir.

# Розділ 2. Природно-заповідний фонд

## Методологічні пояснення

**Природно-заповідний фонд становлять** ділянки суші і водного простору, природні комплекси та об'єкти яких мають особливу природоохоронну, наукову, естетичну, рекреаційну та іншу цінність і виділені з метою збереження природної різноманітності ландшафтів, генофонду тваринного і рослинного світу, підтримання загального екологічного балансу та забезпечення фонового моніторингу навколишнього природного середовища.

До природно-заповідного фонду України належать:

**природні території та об'єкти** - природні заповідники, біосферні заповідники, національні природні парки, регіональні ландшафтні парки, заказники, пам'ятки природи, заповідні урочища;

**штучно створені об'єкти** - ботанічні сади, дендрологічні парки, зоологічні парки, пам’ятки природи, парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва.

**Землі природно-заповідного фонду** - це ділянки суші і водного простору з природними комплексами та об'єктами, що мають особливу природоохоронну, екологічну, наукову, естетичну, рекреаційну та іншу цінність, яким та об'єктів природно-заповідного фонду. відповідно до закону надано статус територій

**Природні заповідники** - природоохоронні, науково-дослідні установи загальнодержавного значення, що створюються з метою збереження в природному стані типових або унікальних для даної ландшафтної зони природних комплексів з усією сукупністю їх компонентів, підтримання природних спонтанних процесів і явищ, вивчення природних процесів і явищ, що відбуваються в них, розробки наукових засад охорони навколишнього природного середовища, ефективного використання природних ресурсів та екологічної безпеки.

**Біосферні заповідники** - природоохоронні, науково-дослідні установи загальнодержавного значення, що утворюються з метою збереження у природному стані найбільш типових природних комплексів біосфери, здійснення фонового екологічного моніторингу, вивчення навколишнього природного середовища, його змін під дією антропогенних факторів.

**Національні природні парки** - природоохороні, рекреаційні, культурно-освітні, науково-дослідні установи загальнодержавного значення, що створюються з метою збереження, відтворення і ефективного використання природних комплексів та об'єктів, які мають особливу природоохоронну, оздоровчу, історико-культурну, наукову, освітню та естетичну цінність.

**Червона книга України** - офіційний державний документ, який містить перелік рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу у межах території України, її континентального шельфу та виключної (морської) економічної зони, а також узагальнені відомості про сучасний стан цих видів тваринного і рослинного світу та заходи щодо їх збереження і відтворення.

**Державний облік** рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України, та відомості про них здійснюється в порядку що визначається центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища (Стаття 12 Закону України "Про Червону книку України).

## 2.1. Об'єкти природно-заповідного фонду України[1]
## *Protected objects of Ukraine* [1]

*(на кінець року, одиниць / at the end of the year, units)*

| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Об'єкти природно-заповідного фонду** | **8028** | **8101** | **8154** | **8184** | **8245** |
| природні заповідники | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| біосферні заповідники | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| національні природні парки | 47 | 48 | 48 | 49 | 49 |
| заказники | 3042 | 3102 | 3121 | 3131 | 3167 |
| загальнодержавного значення | 309 | 308 | 309 | 310 | 320 |
| місцевого значення | 2733 | 2794 | 2812 | 2821 | 2847 |
| пам'ятки природи | 3388 | 3388 | 3411 | 3422 | 3441 |
| загальнодержавного значення | 132 | 132 | 132 | 134 | 136 |
| місцевого значення | 3256 | 3256 | 3279 | 3288 | 3305 |
| ботанічні сади | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| загальнодержавного значення | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| місцевого значення | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| зоологічні парки | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| загальнодержавного значення | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| місцевого значення | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| дендрологічні парки | 54 | 57 | 57 | 57 | 58 |
| загальнодержавного значення | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| місцевого значення | 35 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва | 556 | 556 | 562 | 569 | 572 |
| загальнодержавного значення | 89 | 88 | 89 | 89 | 89 |
| місцевого значення | 467 | 468 | 473 | 480 | 483 |
| регіональні ландшафтні парки | 69 | 77 | 80 | 81 | 81 |
| заповідні урочища | 808 | 809 | 811 | 811 | 812 |

[1]Таблиці 2.1 - 2.5 за даними Міністерства екології та природних ресурсів України з урахуванням тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим, м.Севастополя та частини зони проведення антитерористичної операції /Tables 2.1 - 2.5 are based on the data of the Ministry of Ecology and Natural Resources of Ukraine whith the temporarily occupied territories of the Autonomous Republic of Crimea, the city of Sevastopol and part of the anti-terrorist operation zone.

## 2.2. Площа об'єктів природно-заповідного фонду України
## *Protected areas of Ukraine*

*(на кінець року, га/ at the end of the year, ha )*

| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Об'єкти природно-заповідного фонду** | **3922563,2** | **3958769,0** | **3992521,3** | **4082780,6** | **4318224,1** |
| природні заповідники | 201537,9 | 200537,9 | 205295,7 | 205295,7 | 206630,6 |
| біосферні заповідники | 252146,1 | 252146,1 | 252146,1 | 252146,1 | 479110,8 |
| національні природні парки | 1215805,9 | 1221804,6 | 1231031,3 | 1311637,8 | 1311637,8 |
| заказники | 1352792,1 | 1373452,4 | 1379278,6 | 1383514,9 | 1389674,8 |
| загальнодержавного значення | 460067,3 | 460067,3 | 460067,3 | 460109,3 | 464248,9 |
| місцевого значення | 892724,8 | 913385,1 | 919211,3 | 923405,6 | 925425,9 |
| пам"ятки природи | 28686,0 | 28582,5 | 28785,2 | 28833,4 | 29769,2 |
| загальнодержавного значення | 5776,4 | 5776,4 | 5776,4 | 5821,8 | 6311,7 |
| місцевого значення | 22909,6 | 22806,1 | 23008,8 | 23011,6 | 23457,5 |
| ботанічні сади | 1990,2 | 1990,2 | 1990,2 | 1990,2 | 1990,2 |
| загальнодержавного значення | 1863,2 | 1863,2 | 1863,2 | 1863,2 | 1863,2 |
| місцевого значення | 127,0 | 127,0 | 127,0 | 127,0 | 127,0 |
| зоологічні парки | 453,9 | 453,9 | 453,9 | 453,9 | 453,9 |
| загальнодержавного значення | 111,5 | 111,5 | 111,5 | 111,5 | 111,5 |
| місцевого значення | 342,4 | 342,4 | 342,4 | 342,4 | 342,4 |
| дендрологічні парки | 1774,6 | 1780,9 | 1786,8 | 1786,8 | 1782,9 |
| загальнодержавного значення | 1472,9 | 1472,9 | 1472,9 | 1472,9 | 1469,0 |
| місцевого значення | 301,7 | 308,0 | 313,9 | 313,9 | 313,9 |
| парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва | 13127,2 | 13136,7 | 13180,3 | 13251,5 | 13288,7 |
| загальнодержавного значення | 5704,4 | 5704,4 | 5713,5 | 5718,0 | 5720,2 |
| місцевого значення | 7422,8 | 7432,3 | 7466,8 | 7533,5 | 7568,5 |
| регіональні ландшафтні парки | 758553,5 | 768980,0 | 779902,6 | 786025,3 | 786025,3 |
| заповідні урочища | 95695,8 | 95903,8 | 98670,6 | 97845,0 | 97859,9 |
| Частка фактичної площі природно-заповідного фонду в загальній площі країни, % | 6,5 | 6,6 | 6,6 | 6,8 | 7,2 |

## 2.3. Заповідники та національні природні парки за регіонами
## *Natural reserves and national natural parks by regions*

*(на кінець 2016 року, одиниць / at the end of 2016, units)*

| | Кількість об'єктів, одиниць | У тому числі | | |
|---|---|---|---|---|
| | | природні заповідники | біосферні заповідники | національні природні парки[1] |
| **Україна** | 73 | **19** | **5** | **49** |
| Автономна Республіка Крим | 7 | 6 | – | 1 |
| Вінницька | 1 | – | – | 1 |
| Волинська | 4 | 1 | – | 3 |
| Дніпропетровська | 1 | 1 | – | – |
| Донецька | 3 | 1 | – | 2 |
| Житомирська | 2 | 2 | – | – |
| Закарпатська | 4 | – | 1 | 3 |
| Запорізька | 2 | – | – | 2 |
| Івано-Франківська | 6 | 1 | – | 5 |
| Київська | 3 | – | 1 | 2 |
| Кіровоградська | – | – | – | – |
| Луганська | 2 | 1 | – | 1 |
| Львівська | 4 | 1 | – | 3 |
| Миколаївська | 3 | 1 | – | 2 |
| Одеська | 3 | – | 1 | 2 |
| Полтавська | 2 | – | – | 2 |
| Рівненська | 2 | 1 | – | 1 |
| Сумська | 3 | 1 | – | 2 |
| Тернопільська | 3 | 1 | – | 2 |
| Харківська | 3 | – | – | 3 |
| Херсонська | 6 | – | 2 | 4 |
| Хмельницька | 2 | – | – | 2 |
| Черкаська | 3 | 1 | – | 2 |
| Чернівецька | 3 | – | – | 3 |
| Чернігівська | 3 | – | – | 3 |
| м.Київ | 1 | – | – | 1 |
| м.Севастополь | – | – | – | – |

[1] Кількість національних природних парків за регіонами наведено з урахуванням трьох національних природних парків, територія яких розташовується в межах двох областей: НПП «Залісся» - у Київській (площа 13548,5 га) та в Чернігівській областях (1287,5 га); НПП «Нижньосульський» - у Полтавській (10764,2 га) та в Черкаській областях (7871,0 га); НПП «Білоозерський» - у Київській (3658,22 га) та в Черкаській областях (площа 3356,22 га) /National park "Zalissia" is located within two regions: in Kyiv (area - 13,548.5 ha) and Chernihiv regions (1287.5 ha); National park "Nyzhnosulsky" is located within two regions: Poltava (10,764.2 ha) and Cherkasy (7871.0 ha); National park "Beloozersk" is located within two areas: in Kyiv (3658.22 ha) and Cherkasy (area - 3356.22 ha) regions.

## 2.4. Площа земель заповідників та національних природних парків за регіонами
## *Land area of the natural reserves and national natural parks by regions*

*(на кінець 2016 року, га/ at the end of 2016, ha)*

| | Загальна площа, га | У тому числі | | |
|---|---|---|---|---|
| | | природні заповідники | біосферні заповідники | національні природні парки |
| **Україна** | **1997379,2** | **206630,6** | **479110,8** | **1311637,8** |
| Автономна Республіка Крим | 74755,1 | 63855,1 | – | 10900,0 |
| Вінницька | 20203,4 | – | – | 20203,4 |
| Волинська | 124743,6 | 2975,7 | – | 121767,9 |
| Дніпропетровська | 3766,2 | 3766,2 | – | – |
| Донецька | 64359,7 | 3033,2 | – | 61326,5 |
| Житомирська | 50976,8 | 50976,8 | – | – |
| Закарпатська | 146000,1 | – | 58035,8 | 87964,3 |
| Запорізька | 94982,9 | 100,0 | – | 94882,9 |
| Івано-Франківська | 125683,9 | 5344,2 | – | 120339,7 |
| Київська | 244171,4 | – | 226964,7 | 17206,7 |
| Кіровоградська | – | – | – | – |
| Луганська | 12410,0 | 5403,0 | – | 7007,0 |
| Львівська | 60435,0 | 2084,5 | – | 58350,5 |
| Миколаївська | 47112,9 | 3010,6 | 2741,0 | 41361,3 |
| Одеська | 100724,0 | – | 51547,9 | 49176,1 |
| Полтавська | 22792,6 | – | – | 22792,6 |
| Рівненська | 52495,1 | 47046,8 | – | 5448,3 |
| Сумська | 40458,1 | 882,9 | – | 39575,2 |
| Тернопільська | 27297,1 | 9516,7 | – | 17780,4 |
| Харківська | 22690,0 | – | – | 22690,0 |
| Херсонська | 290602,3 | – | 139821,4 | 150780,9 |
| Хмельницька | 270078,7 | – | – | 270078,7 |
| Черкаська | 19862,1 | 8634,9 | – | 11227,2 |
| Чернівецька | 27801,6 | – | – | 27801,6 |
| Чернігівська | 41988,5 | – | – | 41988,5 |
| м.Київ | 10988,1 | – | – | 10988,1 |
| м.Севастополь | – | – | – | – |

## 2.5. Кількість видів тваринного та рослинного світу, занесених до Червоної книги України

***Number of the animal and plant species included to the Red Book of Ukraine***

*(за даними державного обліку на 1 січня 2009 року / According to state accounting on January 1, 2009)*

| | Загальна кількість видів | У тому числі | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | зниклі | зниклі у природі | зника-ючі | враз-ливі | рідкісні | неоці-нені | недос-татньо відомі |
| Безхребетні | 298 | 1 | – | 66 | 121 | 98 | 7 | 5 |
| Риби | 69 | 3 | – | 15 | 23 | 22 | 4 | 2 |
| Земноводні | 8 | – | – | 1 | 7 | – | – | – |
| Плазуни | 11 | – | – | 4 | 7 | – | – | – |
| Птахи | 87 | – | – | 27 | 24 | 32 | 3 | 1 |
| Ссавці | 68 | 3 | 2 | 14 | 20 | 15 | 9 | 5 |
| Судинні рослини | 611 | 2 | 13 | 147 | 211 | 144 | 70 | 24 |
| Водорості | 60 | – | – | 1 | 29 | 30 | – | – |
| Мохоподібні | 46 | 1 | – | 7 | 7 | 31 | – | – |
| Лишайники | 52 | – | – | 6 | 25 | 21 | – | – |
| Гриби | 57 | 1 | – | 19 | 11 | 23 | – | 3 |

# Розділ 3. Охорона атмосферного повітря

## Методологічні пояснення

**Атмосферне повітря** – життєво важливий компонент навколишнього природного середовища, який являє собою природну суміш газів, що знаходиться за межами жилих, виробничих та інших приміщень.

**Викиди –** надходження в атмосферне повітря забруднюючих речовин або суміші таких речовин від стаціонарних та пересувних джерел забруднення.

**Джерело викиду** – об'єкт (підприємство, цех, агрегат, установка, транспортний засіб тощо), з якого надходить в атмосферне повітря забруднююча речовина або суміш таких речовин.

**Забруднення атмосферного повітря** – змінення складу і властивостей атмосферного повітря в результаті надходження або утворення в ньому фізичних, біологічних факторів і (або) хімічних сполук, що можуть несприятливо впливати на здоров'я людини та стан навколишнього природного середовища.

**Забруднююча речовина** – речовина хімічного або біологічного походження, що присутня або надходить в атмосферне повітря і може прямо або опосередковано справляти негативний вплив на здоров’я людини та стан навколишнього природного середовища.

**Охорона атмосферного повітря** – система заходів, пов'язаних зі збереженням, поліпшенням та відновленням стану атмосферного повітря, запобіганням та зниженням рівня його забруднення та впливу на нього хімічних сполук, фізичних та біологічних факторів.

**Парникові гази** – гази, які затримують інфрачервоне випромінювання земної поверхні, що призводить до глобального потепління на планеті. До основних парникових газів належать: діоксид вуглецю ($CO_2$), метан ($CH_4$), оксид азоту ($N_2O$), гідрофторвуглеці (ГФВ), перфторвуглеці (ПФВ) та гексафторид сірки ($SF_6$).

**Пересувне джерело забруднення** – транспортний засіб, рух якого супроводжується викидом в атмосферне повітря забруднюючих речовин. Зокрема, автомобільний, залізничний, авіаційний, водний транспорт та виробнича техніка.

**Стаціонарне джерело забруднення** – нерухомий об'єкт, що зберігає свої просторові координати протягом певного часу та здійснює викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

## 3.1. Викиди забруднюючих речовин та діоксиду вуглецю в атмосферне повітря

***Air emissions total and carbon dioxide emissions***

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Тис.тонн** | | | | | | | |
| **Викиди забруднюючих речовин - всього** | **6678,0** | **6877,3** | **6821,1** | **6719,8** | **5346,2** | **4521,3** | **X** |
| стаціонарні джерела | 4131,6 | 4374,6 | 4335,3 | 4295,1 | 3350,0 | 2857,4 | 3078,1 |
| пересувні джерела | 2546,4 | 2502,7 | 2485,8 | 2424,7 | 1996,2 | 1663,9 | … |
| **Крім того, викиди діоксиду вуглецю - всього** | **198230,7** | **235971,3** | **231997,3** | **230706,1** | **194739,8** | **162071,9** | **X** |
| стаціонарні джерела | 165041,8 | 202222,0 | 198175,1 | 197618,0 | 166926,7 | 138932,1 | 150581,0 |
| пересувні джерела | 33188,9 | 33749,3 | 33822,2 | 33088,1 | 27813,1 | 23139,8 | … |
| **У % до попереднього року** | | | | | | | |
| **Викиди забруднюючих речовин - всього** | **103,6** | **103,0** | **99,2** | **98,5** | **79,6** | **84,6** | **X** |
| стаціонарні джерела | 105,2 | 105,9 | 99,1 | 99,1 | 78,0 | 85,3 | 107,7 |
| пересувні джерела | 101,3 | 98,3 | 99,3 | 97,5 | 82,3 | 83,4 | … |
| **Крім того, викиди діоксиду вуглецю - всього** | **107,1** | **119,0** | **98,3** | **99,4** | **84,4** | **83,2** | **X** |
| стаціонарні джерела | 108,0 | 122,5 | 98,0 | 99,7 | 84,5 | 83,2 | 108,4 |
| пересувні джерела | 102,6 | 101,7 | 100,2 | 97,8 | 84,1 | 83,2 | … |
| **У % до 2010 року** | | | | | | | |
| **Викиди забруднюючих речовин - всього** | **100,0** | **103,0** | **102,1** | **100,6** | **80,1** | **67,7** | **X** |
| стаціонарні джерела | 100,0 | 105,9 | 104,9 | 104,0 | 81,1 | 69,2 | 74,5 |
| пересувні джерела | 100,0 | 98,3 | 97,6 | 95,2 | 78,4 | 65,3 | … |
| **Крім того, викиди діоксиду вуглецю - всього** | **100,0** | **119,0** | **117,0** | **116,4** | **98,2** | **81,8** | **X** |
| стаціонарні джерела | 100,0 | 122,5 | 120,1 | 119,7 | 101,1 | 84,2 | 91,2 |
| пересувні джерела | 100,0 | 101,7 | 101,9 | 99,7 | 83,8 | 69,7 | … |

## 3.2. Викиди окремих забруднюючих речовин у атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення

***Air emissions of some pollutants from stationary pollution sources***

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Тис.тонн/ths.t** | | | | | | | |
| Діоксид сірки | 1206,3 | 1333,1 | 1399,2 | 1381,8 | 1133,3 | 830,3 | 1076,4 |
| Діоксид азоту | 310,5 | 333,0 | 332,5 | 333,3 | 288,1 | 233,8 | 240,2 |
| Оксид вуглецю | 1063,8 | 1066,1 | 1004,6 | 1007,2 | 828,4 | 764,1 | 802,8 |
| Неметанові леткі органічні сполуки | 66,0 | 65,2 | 57,5 | 54,5 | 50,0 | 47,3 | 52,2 |
| Аміак | 25,1 | 25,9 | 24,0 | 22,6 | 21,3 | 18,8 | 18,8 |
| Суспендовані тверді частинки - всього | 562,1 | 606,6 | 573,7 | 516,8 | 401,8 | 349,6 | 395,8 |
| більше 2.5 мкм та менше 10 мкм | 133,2 | 142,3 | 135,1 | 125,7 | 84,6 | 67,9 | 73,1 |
| 2.5 мкм та менше | 40,7 | 42,3 | 34,5 | 27,1 | 24,0 | 19,7 | 34,1 |
| сажа | 6,5 | 5,1 | 4,8 | 3,8 | 2,6 | 5,5 | 4,7 |
| Метан | 844,8 | 878,2 | 886,9 | 920,9 | 580,2 | 514,1 | 466,5 |
| **Тонн/t** | | | | | | | |
| Арсен | 52,2 | 56,8 | 60,2 | 55,1 | 43,4 | 36,0 | 41,2 |
| Кадмій | 2,8 | 2,8 | 2,6 | 2,5 | 3,3 | 4,0 | 3,9 |
| Мідь | 87,4 | 88,9 | 84,7 | 77,8 | 70,8 | 60,0 | 64,8 |
| Нікель | 94,4 | 97,1 | 106,2 | 84,8 | 57,0 | 45,4 | 49,6 |
| Ртуть | 6,8 | 7,8 | 7,3 | 6,4 | 5,7 | 4,9 | 8,6 |
| Свинець | 159,1 | 152,0 | 123,0 | 109,7 | 96,2 | 83,2 | 92,6 |
| Хром | 132,6 | 135,8 | 116,5 | 97,8 | 67,9 | 61,8 | 69,3 |
| Цинк | 335,0 | 350,2 | 334,6 | 298,2 | 236,1 | 231,5 | 251,7 |
| Залізо | 27886,3 | 27803,5 | 28332,1 | 29172,3 | 24860,8 | 10686,3 | 7892,6 |
| Алюмінію оксид | 1609,4 | 1388,5 | 1080,1 | 1147,4 | 998,0 | 825,1 | 784,4 |
| Манган | 1141,7 | 1033,8 | 838,8 | 703,2 | 617,0 | 406,3 | 421,0 |
| Органічні аміни | 167,7 | 216,6 | 306,2 | 376,3 | 364,6 | 387,1 | 476,3 |
| Стійкі органічні забруднювачі (СОЗ) | 445,6 | 266,9 | 235,5 | 199,4 | 132,8 | 112,4 | 107,5 |
| Поліароматичні вуглеводні (ПАВ) | 240,1 | 168,8 | 163,8 | 155,0 | 103,0 | 85,6 | 82,0 |
| Хлор | 337,1 | 360,2 | 368,1 | 321,3 | 236,3 | 272,0 | 244,6 |
| Фтористий водень | 146,5 | 136,3 | 91,7 | 88,5 | 64,8 | 49,8 | 42,5 |
| Водню ціанід (синильна кислота) | 253,0 | 269,1 | 239,3 | 211,8 | 101,5 | 59,7 | 78,0 |
| Фреони | 107,8 | 80,5 | 68,8 | 111,8 | 79,5 | 37,2 | 35,7 |
| Озон | 14,1 | 14,8 | 16,0 | 15,4 | 12,3 | 11,5 | 10,7 |

## 3.3. Викиди окремих забруднюючих речовин у атмосферне повітря від пересувних джерел забруднення за видами транспортних засобів

***Air emissions of some pollutants from mobile transport means by kinds of transport***

*(тис.т/ths.t)*

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Пересувні джерела - всього** | | | | | | |
| діоксид сірки | 28,9 | 30,3 | 31,1 | 31,5 | 27,3 | 23,7 |
| оксид вуглецю | 1888,1 | 1842,1 | 1825,9 | 1774,9 | 1455,0 | 1207,8 |
| діоксид азоту | 293,2 | 300,0 | 302,1 | 300,1 | 253,3 | 219,2 |
| оксид азоту | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,0 | 1,6 | 1,4 |
| неметанові леткі органічні сполуки | 293,3 | 285,6 | 280,6 | 271,2 | 220,1 | 178,5 |
| аміак | 0,022 | 0,021 | 0,020 | 0,019 | 0,014 | 0,011 |
| метан | 8,2 | 8,0 | 8,0 | 7,8 | 6,4 | 5,3 |
| сажа | 32,4 | 34,4 | 35,9 | 37,0 | 32,3 | 27,8 |
| бенз(а)пірен | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| діоксид вуглецю | 33188,9 | 33749,3 | 33822,2 | 33088,1 | 27813,1 | 23139,8 |
| **Автомобільний транспорт** | | | | | | |
| діоксид сірки | 19,8 | 20,5 | 21,5 | 22,1 | 18,9 | 15,8 |
| оксид вуглецю | 1782,7 | 1729,5 | 1718,9 | 1672,1 | 1364,9 | 1123,2 |
| діоксид азоту | 206,1 | 208,3 | 213,5 | 215,1 | 180,7 | 149,9 |
| оксид азоту | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,1 | 0,8 |
| неметанові леткі органічні сполуки | 272,4 | 262,7 | 259,3 | 250,1 | 200,4 | 160,1 |
| аміак | 0,018 | 0,017 | 0,016 | 0,016 | 0,012 | 0,009 |
| метан | 7,6 | 7,4 | 7,4 | 7,2 | 5,9 | 4,8 |
| сажа | 23,8 | 25,3 | 27,0 | 28,3 | 24,5 | 20,5 |
| бенз(а)пірен | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| діоксид вуглецю | 25627,3 | 25449,5 | 25846,9 | 25716,8 | 21180,4 | 16911,3 |
| **Залізничний, авіаційний, водний транспорт та виробнича техніка** | | | | | | |
| діоксид сірки | 9,1 | 9,8 | 9,6 | 9,4 | 8,4 | 7,9 |
| оксид вуглецю | 105,4 | 112,6 | 107,0 | 102,8 | 90,1 | 84,6 |
| діоксид азоту | 87,1 | 91,7 | 88,6 | 85,0 | 72,6 | 69,3 |
| оксид азоту | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 |
| неметанові леткі органічні сполуки | 20,9 | 22,9 | 21,3 | 21,1 | 19,7 | 18,4 |
| аміак | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,002 |
| метан | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| сажа | 8,6 | 9,1 | 8,9 | 8,7 | 7,8 | 7,3 |
| бенз(а)пірен | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| діоксид вуглецю | 7561,6 | 8299,8 | 7975,3 | 7371,3 | 6632,7 | 6228,5 |

## 3.4. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за регіонами
## *Air emissions total from stationary pollution sources by regions*

*(тис.т/ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **4131,6** | **4295,1** | **3350,0** | **2857,4** | **3078,1** |
| Автономна Республіка Крим | 32,3 | 26,6 | … | … | … |
| Вінницька | 103,0 | 149,5 | 124,5 | 134,7 | 119,8 |
| Волинська | 8,2 | 6,6 | 4,3 | 4,7 | 4,7 |
| Дніпропетровська | 933,1 | 940,5 | 855,8 | 723,9 | 833,0 |
| Донецька | 1378,1 | 1448,1 | 1043,0 | 917,6 | 981,4 |
| Житомирська | 18,4 | 17,2 | 10,9 | 9,0 | 9,3 |
| Закарпатська | 17,4 | 7,7 | 3,9 | 4,4 | 4,9 |
| Запорізька | 217,5 | 245,9 | 206,7 | 193,7 | 167,0 |
| Івано-Франківська | 169,2 | 202,9 | 228,8 | 223,9 | 196,7 |
| Київська | 106,8 | 111,9 | 96,2 | 78,1 | 98,2 |
| Кіровоградська | 14,8 | 15,7 | 11,8 | 14,2 | 11,8 |
| Луганська | 511,7 | 442,0 | 197,8 | 115,2 | 155,5 |
| Львівська | 113,2 | 121,4 | 100,2 | 102,4 | 103,1 |
| Миколаївська | 21,5 | 20,4 | 15,9 | 15,8 | 13,9 |
| Одеська | 29,2 | 26,2 | 23,2 | 26,1 | 26,4 |
| Полтавська | 72,8 | 66,6 | 62,9 | 55,6 | 56,2 |
| Рівненська | 12,9 | 12,0 | 11,6 | 10,2 | 9,1 |
| Сумська | 31,7 | 30,5 | 27,0 | 17,5 | 19,8 |
| Тернопільська | 18,5 | 15,9 | 8,2 | 8,5 | 9,0 |
| Харківська | 151,9 | 210,3 | 150,5 | 53,4 | 100,2 |
| Херсонська | 5,3 | 6,0 | 7,2 | 8,9 | 9,7 |
| Хмельницька | 19,1 | 17,2 | 17,1 | 18,3 | 21,7 |
| Черкаська | 61,2 | 73,1 | 66,7 | 57,5 | 52,3 |
| Чернівецька | 3,8 | 2,7 | 2,5 | 3,2 | 3,0 |
| Чернігівська | 47,4 | 43,7 | 41,9 | 33,9 | 37,1 |
| м.Київ | 28,6 | 31,9 | 31,4 | 26,7 | 34,3 |
| м. Севастополь | 4,0 | 2,6 | … | … | … |

## 3.5. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення у розрахунку на квадратний кілометр за регіонами

***Air emissions from stationary pollution sources per square kilometre by regions***

*(m/t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **6,8** | **7,1** | **5,8** | **5,0** | **5,3** |
| Автономна Республіка Крим | 1,2 | 1,0 | … | … | … |
| Вінницька | 3,9 | 5,6 | 4,7 | 5,1 | 4,5 |
| Волинська | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Дніпропетровська | 29,2 | 29,5 | 26,8 | 22,7 | 26,1 |
| Донецька | 52,0 | 54,6 | 39,3 | 34,6 | 37,0 |
| Житомирська | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| Закарпатська | 1,4 | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 0,4 |
| Запорізька | 8,0 | 9,0 | 7,6 | 7,1 | 6,1 |
| Івано-Франківська | 12,1 | 14,6 | 16,4 | 16,1 | 14,1 |
| Київська | 3,8 | 4,0 | 3,4 | 2,8 | 3,5 |
| Кіровоградська | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 |
| Луганська | 19,2 | 16,6 | 7,4 | 4,3 | 5,8 |
| Львівська | 5,2 | 5,6 | 4,6 | 4,7 | 4,7 |
| Миколаївська | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Одеська | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 |
| Полтавська | 2,5 | 2,3 | 2,2 | 1,9 | 2,0 |
| Рівненська | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| Сумська | 1,3 | 1,3 | 1,1 | 0,7 | 0,8 |
| Тернопільська | 1,3 | 1,1 | 0,6 | 0,6 | 0,7 |
| Харківська | 4,8 | 6,7 | 4,8 | 1,7 | 3,2 |
| Херсонська | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Хмельницька | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,1 |
| Черкаська | 2,9 | 3,5 | 3,2 | 2,7 | 2,5 |
| Чернівецька | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| Чернігівська | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 1,2 |
| м.Київ | 34,3 | 38,1 | 37,6 | 31,9 | 41,1 |
| м. Севастополь | 4,6 | 3,0 | … | … | … |

## 3.6. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення у розрахунку на одну особу за регіонами

***Air emissions from stationary pollution sources per capita by regions***

*(кг/kg)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **90,1** | **94,4** | **77,9** | **66,7** | **72,1** |
| Автономна Республіка Крим | 16,5 | 13,5 | … | … | … |
| Вінницька | 62,8 | 92,2 | 77,1 | 83,9 | 75,1 |
| Волинська | 7,9 | 6,3 | 4,1 | 4,5 | 4,5 |
| Дніпропетровська | 278,9 | 285,0 | 260,5 | 221,7 | 256,9 |
| Донецька | 309,7 | 332,2 | 241,4 | 214,3 | 230,7 |
| Житомирська | 14,3 | 13,6 | 8,7 | 7,2 | 7,5 |
| Закарпатська | 14,0 | 6,1 | 3,1 | 3,5 | 3,9 |
| Запорізька | 120,4 | 138,1 | 116,7 | 110,1 | 95,6 |
| Івано-Франківська | 122,6 | 146,8 | 165,5 | 162,0 | 142,4 |
| Київська | 62,1 | 64,9 | 55,7 | 45,1 | 56,7 |
| Кіровоградська | 14,6 | 15,9 | 12,0 | 14,5 | 12,2 |
| Луганська | 222,3 | 196,6 | 88,7 | 52,0 | 70,7 |
| Львівська | 44,4 | 47,8 | 39,5 | 40,4 | 40,7 |
| Миколаївська | 18,1 | 17,4 | 13,6 | 13,6 | 12,0 |
| Одеська | 12,2 | 10,9 | 9,7 | 10,9 | 11,0 |
| Полтавська | 48,7 | 45,5 | 43,3 | 38,5 | 39,2 |
| Рівненська | 11,2 | 10,4 | 10,0 | 8,8 | 7,8 |
| Сумська | 27,1 | 26,8 | 23,9 | 15,6 | 17,9 |
| Тернопільська | 17,0 | 14,8 | 7,7 | 7,9 | 8,5 |
| Харківська | 55,0 | 76,7 | 55,0 | 19,6 | 37,0 |
| Херсонська | 4,8 | 5,6 | 6,7 | 8,3 | 9,1 |
| Хмельницька | 14,4 | 13,1 | 13,1 | 14,1 | 16,9 |
| Черкаська | 47,4 | 57,8 | 53,1 | 46,1 | 42,3 |
| Чернівецька | 4,2 | 3,0 | 2,7 | 3,6 | 3,3 |
| Чернігівська | 42,9 | 40,7 | 39,5 | 32,3 | 35,7 |
| м.Київ | 10,3 | 11,2 | 10,9 | 9,2 | 11,8 |
| м. Севастополь | 10,4 | 6,7 | … | … | … |

## 3.7. Викиди суспендованих твердих частинок у атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за регіонами

***Air emissions of particulate matters from stationary pollution sources by regions***

*(тис.т/ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **562,1** | **516,8** | **401,8** | **349,6** | **395,8** |
| Автономна Республіка Крим | 2,3 | 2,6 | … | … | … |
| Вінницька | 8,2 | 11,1 | 10,4 | 10,4 | 9,2 |
| Волинська | 1,0 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 |
| Дніпропетровська | 127,9 | 109,9 | 100,0 | 94,2 | 107,6 |
| Донецька | 194,2 | 173,6 | 104,6 | 99,0 | 106,5 |
| Житомирська | 3,6 | 3,3 | 2,7 | 2,5 | 2,2 |
| Закарпатська | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 |
| Запорізька | 18,0 | 16,0 | 14,6 | 14,0 | 12,5 |
| Івано-Франківська | 17,4 | 23,3 | 26,8 | 32,9 | 31,5 |
| Київська | 21,1 | 21,9 | 22,0 | 14,7 | 30,0 |
| Кіровоградська | 4,1 | 4,4 | 3,0 | 3,6 | 4,0 |
| Луганська | 55,7 | 41,7 | 26,3 | 15,0 | 17,0 |
| Львівська | 10,8 | 8,7 | 6,4 | 7,0 | 7,1 |
| Миколаївська | 10,5 | 4,4 | 4,0 | 4,3 | 3,5 |
| Одеська | 2,6 | 2,5 | 2,4 | 3,3 | 2,8 |
| Полтавська | 6,9 | 8,1 | 8,2 | 5,4 | 4,9 |
| Рівненська | 3,1 | 3,4 | 2,3 | 2,3 | 2,1 |
| Сумська | 5,4 | 4,6 | 4,0 | 3,2 | 3,5 |
| Тернопільська | 1,2 | 1,3 | 1,1 | 1,2 | 1,4 |
| Харківська | 40,3 | 51,6 | 40,5 | 13,0 | 23,4 |
| Херсонська | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 1,3 | 1,0 |
| Хмельницька | 6,9 | 2,0 | 1,8 | 2,5 | 3,0 |
| Черкаська | 8,8 | 9,4 | 8,6 | 8,6 | 9,4 |
| Чернівецька | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 0,8 |
| Чернігівська | 4,8 | 5,0 | 4,8 | 4,3 | 5,2 |
| м. Київ | 4,0 | 4,8 | 4,9 | 4,7 | 5,8 |
| м. Севастополь | 1,5 | 0,9 | … | … | … |

## 3.8. Викиди діоксиду сірки у атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за регіонами

***Air emissions of sulphur dioxide from stationary pollution sources by regions***

*(тис.т/ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **1206,3** | **1381,8** | **1133,3** | **830,3** | **1076,4** |
| Автономна Республіка Крим | 11,4 | 5,3 | … | … | … |
| Вінницька | 64,0 | 99,8 | 72,2 | 64,9 | 51,1 |
| Волинська | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| Дніпропетровська | 231,9 | 230,2 | 189,1 | 97,6 | 181,8 |
| Донецька | 373,4 | 423,2 | 354,8 | 257,7 | 393,0 |
| Житомирська | 0,6 | 0,9 | 0,7 | 1,0 | 0,9 |
| Закарпатська | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Запорізька | 72,4 | 112,3 | 82,4 | 74,5 | 71,4 |
| Івано-Франківська | 121,8 | 147,3 | 164,9 | 160,1 | 137,7 |
| Київська | 50,2 | 56,4 | 44,5 | 35,7 | 44,0 |
| Кіровоградська | 1,3 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 0,8 |
| Луганська | 131,1 | 91,5 | 63,1 | 43,9 | 62,0 |
| Львівська | 31,6 | 34,8 | 31,8 | 32,5 | 36,7 |
| Миколаївська | 1,1 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| Одеська | 1,5 | 1,4 | 1,1 | 1,8 | 1,2 |
| Полтавська | 2,4 | 4,2 | 3,5 | 5,4 | 9,6 |
| Рівненська | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 |
| Сумська | 3,6 | 3,9 | 3,8 | 2,9 | 3,1 |
| Тернопільська | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 |
| Харківська | 70,5 | 117,4 | 74,9 | 16,4 | 47,0 |
| Херсонська | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,7 | 0,5 |
| Хмельницька | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 2,3 | 4,1 |
| Черкаська | 14,3 | 23,9 | 19,6 | 13,3 | 6,7 |
| Чернівецька | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,4 |
| Чернігівська | 11,9 | 12,8 | 11,9 | 8,2 | 10,0 |
| м. Київ | 7,6 | 11,3 | 9,9 | 6,5 | 12,3 |
| м. Севастополь | 0,5 | 0,4 | … | … | … |

## 3.9. Викиди діоксиду азоту в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за регіонами

## *Air emissions of nitrogen dioxide from stationary pollution sources by regions*

*(тис.т/ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **310,5** | **333,3** | **288,1** | **233,8** | **240,2** |
| Автономна Республіка Крим | 2,4 | 2,5 | … | … | … |
| Вінницька | 7,8 | 11,7 | 10,3 | 10,1 | 8,1 |
| Волинська | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |
| Дніпропетровська | 54,3 | 54,5 | 52,2 | 35,0 | 43,2 |
| Донецька | 77,7 | 78,6 | 57,3 | 52,5 | 55,3 |
| Житомирська | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,4 | 1,5 |
| Закарпатська | 1,1 | 1,0 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| Запорізька | 36,3 | 40,3 | 38,2 | 36,8 | 26,8 |
| Івано-Франківська | 10,8 | 15,8 | 20,7 | 14,9 | 13,3 |
| Київська | 15,7 | 17,9 | 14,5 | 10,4 | 10,4 |
| Кіровоградська | 1,6 | 1,5 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Луганська | 28,1 | 30,4 | 21,9 | 10,3 | 12,9 |
| Львівська | 5,9 | 6,8 | 6,0 | 6,2 | 6,4 |
| Миколаївська | 2,2 | 3,0 | 2,4 | 2,3 | 2,5 |
| Одеська | 3,1 | 3,1 | 2,8 | 2,7 | 2,0 |
| Полтавська | 10,8 | 10,2 | 10,3 | 11,1 | 9,8 |
| Рівненська | 3,0 | 3,0 | 3,3 | 2,8 | 2,4 |
| Сумська | 3,4 | 3,2 | 2,6 | 1,9 | 2,9 |
| Тернопільська | 1,5 | 1,1 | 0,8 | 0,7 | 0,7 |
| Харківська | 13,7 | 18,8 | 15,1 | 7,5 | 12,2 |
| Херсонська | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Хмельницька | 4,4 | 4,7 | 4,1 | 4,8 | 5,1 |
| Черкаська | 8,9 | 8,9 | 9,4 | 9,4 | 10,5 |
| Чернівецька | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 |
| Чернігівська | 4,2 | 4,1 | 3,8 | 3,4 | 3,9 |
| м. Київ | 9,8 | 9,1 | 7,8 | 6,8 | 7,5 |
| м. Севастополь | 0,7 | 0,3 | … | … | … |

## 3.10. Викиди оксиду вуглецю в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за регіонами

***Air emissions of carbon monoxide from stationary pollution sources by regions***

*(тис.т/ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **1063,8** | **1007,2** | **828,4** | **764,1** | **802,8** |
| Автономна Республіка Крим | 8,2 | 7,5 | … | … | |
| Вінницька | 4,0 | 5,2 | 5,8 | 5,6 | 4,8 |
| Волинська | 1,4 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,4 |
| Дніпропетровська | 392,8 | 359,8 | 340,4 | 341,9 | 354,5 |
| Донецька | 382,5 | 367,6 | 284,6 | 249,6 | 268,7 |
| Житомирська | 1,3 | 1,7 | 1,5 | 1,5 | 1,6 |
| Закарпатська | 1,1 | 1,2 | 0,8 | 0,8 | 1,1 |
| Запорізька | 82,2 | 71,5 | 65,8 | 63,3 | 52,3 |
| Івано-Франківська | 2,9 | 3,6 | 3,2 | 3,1 | 2,9 |
| Київська | 3,1 | 3,6 | 3,4 | 4,5 | 3,2 |
| Кіровоградська | 5,1 | 4,6 | 2,4 | 2,6 | 2,2 |
| Луганська | 121,6 | 128,2 | 67,1 | 35,8 | 53,8 |
| Львівська | 5,5 | 5,7 | 5,8 | 8,0 | 6,7 |
| Миколаївська | 1,6 | 1,6 | 1,4 | 1,7 | 1,7 |
| Одеська | 4,8 | 5,2 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| Полтавська | 12,8 | 10,9 | 12,6 | 12,0 | 11,3 |
| Рівненська | 3,5 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 1,7 |
| Сумська | 6,7 | 4,6 | 4,0 | 4,3 | 5,1 |
| Тернопільська | 2,2 | 1,9 | 2,1 | 2,0 | 2,4 |
| Харківська | 6,6 | 6,0 | 5,5 | 5,3 | 8,0 |
| Херсонська | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 0,8 |
| Хмельницька | 3,3 | 4,8 | 6,2 | 5,3 | 5,6 |
| Черкаська | 3,9 | 2,5 | 2,2 | 2,4 | 2,6 |
| Чернівецька | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 0,8 |
| Чернігівська | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,5 | 2,6 |
| м. Київ | 2,8 | 2,5 | 2,1 | 2,1 | 2,2 |
| м. Севастополь | 0,3 | 0,3 | … | … | … |

## 3.11. Викиди неметанових летких органічних сполук у атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за регіонами

***Air emissions of non-methane volatile organic compounds from stationary pollution sources by regions***

*(тис.т/ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **66,0** | **54,5** | **50,0** | **47,3** | **52,2** |
| Автономна Республіка Крим | 1,3 | 1,8 | … | … | |
| Вінницька | 0,9 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 4,0 |
| Волинська | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,3 |
| Дніпропетровська | 3,0 | 2,1 | 1,7 | 1,4 | 2,0 |
| Донецька | 4,0 | 3,4 | 1,8 | 0,7 | 0,7 |
| Житомирська | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,5 |
| Закарпатська | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Запорізька | 2,1 | 1,9 | 2,0 | 1,7 | 2,1 |
| Івано-Франківська | 2,9 | 2,4 | 2,3 | 4,2 | 3,7 |
| Київська | 1,5 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,5 |
| Кіровоградська | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,1 |
| Луганська | 10,8 | 7,3 | 6,1 | 4,0 | 4,2 |
| Львівська | 3,5 | 1,7 | 1,7 | 2,4 | 2,5 |
| Миколаївська | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Одеська | 2,8 | 1,4 | 1,3 | 1,5 | 1,1 |
| Полтавська | 13,9 | 12,8 | 12,0 | 10,1 | 10,9 |
| Рівненська | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| Сумська | 2,4 | 2,3 | 1,9 | 1,7 | 1,5 |
| Тернопільська | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,4 |
| Харківська | 3,3 | 2,6 | 2,4 | 2,6 | 3,2 |
| Херсонська | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 1,0 | 1,0 |
| Хмельницька | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,2 |
| Черкаська | 1,3 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 1,1 |
| Чернівецька | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 |
| Чернігівська | 1,7 | 1,8 | 2,2 | 1,9 | 1,9 |
| м. Київ | 3,5 | 3,4 | 5,9 | 5,8 | 5,7 |
| м. Севастополь | 0,3 | 0,2 | … | … | … |

## 3.12. Викиди аміаку в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за регіонами

***Air emissions of ammonia from stationary pollution sources by regions***

*(тис.т/ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **25,1** | **22,6** | **21,3** | **18,8** | **18,8** |
| Автономна Республіка Крим | 2,4 | 1,0 | … | … | … |
| Вінницька | 0,4 | 1,7 | 1,8 | 1,5 | 1,8 |
| Волинська | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Дніпропетровська | 1,4 | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 1,0 |
| Донецька | 1,9 | 1,1 | 0,4 | 0,2 | 0,2 |
| Житомирська | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| Закарпатська | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Запорізька | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 |
| Івано-Франківська | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,4 |
| Київська | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,7 | 0,7 |
| Кіровоградська | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,1 |
| Луганська | 1,0 | 1,0 | 0,3 | 0,2 | 0,3 |
| Львівська | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| Миколаївська | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| Одеська | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,8 |
| Полтавська | 1,8 | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 1,7 |
| Рівненська | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Сумська | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| Тернопільська | 0,7 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 |
| Харківська | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Херсонська | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,1 |
| Хмельницька | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 |
| Черкаська | 8,0 | 6,4 | 7,8 | 6,1 | 6,3 |
| Чернівецька | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Чернігівська | 3,8 | 3,1 | 3,0 | 2,8 | 2,6 |
| м. Київ | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| м. Севастополь | 0,0 | 0,0 | … | … | … |

## 3.13. Викиди метану в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за регіонами

***Air emissions of methane from stationary pollution sources by regions***

*(тис.т/ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **844,8** | **920,9** | **580,2** | **514,1** | **466,5** |
| Автономна Республіка Крим | 2,9 | 3,8 | … | … | … |
| Вінницька | 17,5 | 18,6 | 22,4 | 40,5 | 40,5 |
| Волинська | 3,8 | 3,1 | 0,9 | 0,9 | 0,7 |
| Дніпропетровська | 102,7 | 154,9 | 145,7 | 142,0 | 134,6 |
| Донецька | 325,9 | 383,4 | 226,4 | 176,6 | 148,1 |
| Житомирська | 10,0 | 8,4 | 3,5 | 1,7 | 2,4 |
| Закарпатська | 14,6 | 5,0 | 1,9 | 2,4 | 2,6 |
| Запорізька | 3,6 | 2,7 | 2,8 | 2,3 | 1,0 |
| Івано-Франківська | 12,2 | 9,2 | 9,9 | 7,8 | 6,6 |
| Київська | 14,5 | 10,0 | 9,9 | 10,6 | 7,9 |
| Кіровоградська | 1,2 | 1,9 | 1,7 | 3,0 | 2,0 |
| Луганська | 160,7 | 139,5 | 11,2 | 4,7 | 4,0 |
| Львівська | 54,5 | 63,2 | 48,3 | 46,0 | 43,2 |
| Миколаївська | 4,3 | 9,3 | 6,2 | 5,7 | 4,2 |
| Одеська | 13,3 | 11,6 | 9,9 | 11,1 | 13,5 |
| Полтавська | 23,3 | 18,2 | 14,8 | 9,7 | 7,8 |
| Рівненська | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 0,7 | 0,5 |
| Сумська | 9,8 | 11,5 | 10,2 | 3,0 | 3,1 |
| Тернопільська | 12,0 | 9,9 | 2,8 | 3,1 | 3,2 |
| Харківська | 17,0 | 13,4 | 11,6 | 8,1 | 5,7 |
| Херсонська | 2,1 | 2,9 | 4,4 | 4,2 | 5,8 |
| Хмельницька | 2,7 | 3,6 | 2,8 | 2,0 | 2,2 |
| Черкаська | 15,6 | 20,7 | 17,6 | 16,6 | 15,3 |
| Чернівецька | 0,8 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| Чернігівська | 18,4 | 14,3 | 13,6 | 10,6 | 10,9 |
| м. Київ | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 |
| м. Севастополь | 0,4 | 0,3 | … | … | … |

## 3.14. Викиди діоксиду вуглецю в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за регіонами
## *Air emissions of carbon dioxide from stationary pollution sources by regions*

*(тис.т/ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **165041,8** | **197618,0** | **166926,7** | **138932,1** | **150581,0** |
| Автономна Республіка Крим | 1379,4 | 1463,2 | ... | ... | … |
| Вінницька | 4886,4 | 7041,3 | 6372,7 | 6462,1 | 5091,5 |
| Волинська | 614,3 | 565,9 | 466,7 | 445,3 | 473,7 |
| Дніпропетровська | 18823,2 | 32583,2 | 32918,5 | 25642,1 | 30993,0 |
| Донецька | 59013,5 | 60047,1 | 42376,1 | 35999,5 | 38179,8 |
| Житомирська | 768,5 | 738,9 | 648,2 | 591,3 | 656,3 |
| Закарпатська | 239,3 | 213,1 | 128,0 | 133,1 | 144,6 |
| Запорізька | 13560,1 | 13248,6 | 12976,9 | 13901,1 | 13232,3 |
| Івано-Франківська | 7162,9 | 11045,7 | 11273,6 | 11575,3 | 11267,2 |
| Київська | 8348,8 | 6549,9 | 5746,0 | 4631,6 | 5026,4 |
| Кіровоградська | 840,5 | 946,2 | 963,1 | 1012,1 | 1017,3 |
| Луганська | 10807,1 | 21407,6 | 15816,3 | 6550,2 | 9795,5 |
| Львівська | 2205,4 | 3856,8 | 3356,4 | 3399,3 | 3478,0 |
| Миколаївська | 1681,2 | 2091,6 | 1871,7 | 1816,4 | 2066,6 |
| Одеська | 3437,0 | 3518,7 | 3030,0 | 3232,3 | 2096,9 |
| Полтавська | 2281,0 | 3014,4 | 3363,8 | 3314,9 | 3431,7 |
| Рівненська | 961,3 | 1199,3 | 1292,8 | 1245,0 | 1297,2 |
| Сумська | 1645,3 | 1638,5 | 1509,3 | 1244,6 | 1602,2 |
| Тернопільська | 811,5 | 623,2 | 522,5 | 364,4 | 407,2 |
| Харківська | 10431,9 | 11857,4 | 9645,4 | 5365,8 | 7199,1 |
| Херсонська | 392,8 | 373,9 | 350,3 | 352,6 | 341,0 |
| Хмельницька | 2143,8 | 2100,7 | 2177,3 | 2193,3 | 2392,5 |
| Черкаська | 3197,3 | 2716,8 | 2659,2 | 2662,2 | 2889,9 |
| Чернівецька | 224,4 | 162,4 | 137,0 | 154,9 | 150,3 |
| Чернігівська | 1884,0 | 1799,5 | 1676,0 | 1517,6 | 1694,2 |
| м. Київ | 6953,5 | 6499,5 | 5648,9 | 5125,1 | 5656,6 |
| м. Севастополь | 347,4 | 314,6 | ... | ... | … |

## 3.15. Викиди забруднюючих речовин у атмосферу від стаціонарних джерел забруднення у розрізі виробничих та технологічних процесів, технологічного устаткування (установок) у 2016 році
## *Air emissions from stationary pollution sources by production and technological processes, technological equipment in 2016*

| | Кількість підприємств[1] | Обсяги викидів | | Викинуто в середньому одним підприємством, т |
|---|---|---|---|---|
| | | т | у % до підсумку | |
| **Всі виробничі та технологічні процеси, технологічне устаткування (установки)** | **9630** | **3078123,7** | **100,0** | **319,6** |
| **Енергетика** | **7346** | **1819003,7** | **59,1** | **247,6** |
| Процеси спалювання в енергетиці та переробній промисловості | 1171 | 1427467,1 | 46,4 | 1219,0 |
| Електростанції загального використання | 211 | 1352615,3 | 43,9 | 6410,5 |
| установки для спалювання >=300 МВт (котлоагрегати) | 23 | 856345,9 | 27,8 | 37232,4 |
| установки для спалювання >=50 та < 300 МВт (котлоагрегати) | 39 | 490875,9 | 15,9 | 12586,6 |
| установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати) | 98 | 3300,3 | 0,1 | 33,7 |
| газові турбіни | 18 | 1189,9 | 0,0 | 66,1 |
| стаціонарні двигуни | 44 | 903,3 | 0,0 | 20,5 |
| Системи централізованого теплозабезпечення | 691 | 31627,8 | 1,0 | 45,8 |
| установки для спалювання >=300 МВт (котлоагрегати) | 32 | 2270,9 | 0,1 | 71,0 |
| установки для спалювання >=50 та < 300 МВт (котлоагрегати) | 96 | 19290,5 | 0,6 | 200,9 |
| установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати) | 587 | 9983,9 | 0,3 | 17,0 |
| газові турбіни | 3 | 2,0 | 0,0 | 0,7 |
| стаціонарні двигуни | 7 | 80,5 | 0,0 | 11,5 |
| Нафтопереробні підприємства | 24 | 6606,7 | 0,2 | 275,3 |
| установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати) | 16 | 193,2 | 0,0 | 12,1 |
| газові турбіни | 1 | 378,2 | 0,0 | 378,2 |
| стаціонарні двигуни | 6 | 2092,1 | 0,1 | 348,7 |
| процесові печі без контакту | 11 | 3943,2 | 0,1 | 358,5 |
| Установки для перетворення твердого палива | 108 | 18096,4 | 0,6 | 167,6 |
| установки для спалювання >=300 МВт (котлоагрегати) | 3 | 23,8 | 0,0 | 7,9 |
| установки для спалювання >=50 та < 300 МВт (котлоагрегати) | 14 | 127,8 | 0,0 | 9,1 |
| установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати) | 73 | 1030,8 | 0,0 | 14,1 |
| стаціонарні двигуни | 2 | 16,1 | 0,0 | 8,1 |

[1]Дані по підсумкових кодах можуть не дорівнювати сумі складових тому, що одне підприємство може мати декілька виробничих та технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)./Data of summary codes can not be equal summ of elements, because of the one entity may has several production and technological processes, technological equipment.

*Продовження табл.3.15/ Continued tabl.3.15*

| | Кількість підприємств[1] | Обсяги викидів | | Викинуто в середньому одним підприємством, т |
|---|---|---|---|---|
| | | т | у % до підсумку | |
| коксові печі | 13 | 16677,5 | 0,5 | 1282,9 |
| інше (газифікація вугілля, зріджування) | 5 | 220,4 | 0,0 | 44,1 |
| Видобуток вугілля, нафти /газу, компресори трубопроводів | 186 | 18520,8 | 0,6 | 99,6 |
| установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати) | 135 | 13121,8 | 0,4 | 97,2 |
| газові турбіни | 3 | 1276,1 | 0,0 | 425,4 |
| стаціонарні двигуни | 92 | 1019,5 | 0,0 | 11,1 |
| компресори трубопроводів | 17 | 3103,4 | 0,1 | 182,6 |
| Непромислові установки для спалювання | 3785 | 38726,0 | 1,3 | 10,2 |
| Установки для спалювання на комерційних підприємствах та в установах | 2855 | 21320,7 | 0,7 | 7,5 |
| установки для спалювання >=50 та < 300 МВт (котлоагрегати) | 520 | 5342,5 | 0,2 | 10,3 |
| установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати) | 2060 | 13889,7 | 0,5 | 6,7 |
| стаціонарні газові турбіни | 2 | 1,1 | 0,0 | 0,6 |
| стаціонарні двигуни | 95 | 292,3 | 0,0 | 3,1 |
| інше стаціонарне обладнання | 351 | 1795,1 | 0,1 | 5,1 |
| Установки для спалювання в житлово-комунальному секторі | 541 | 12298,8 | 0,4 | 22,7 |
| установки для спалювання >=50 МВт (котлоагрегати) | 37 | 1468,4 | 0,0 | 39,7 |
| установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати) | 370 | 10556,3 | 0,3 | 28,5 |
| стаціонарні газові турбіни | 5 | 8,6 | 0,0 | 1,7 |
| інше стаціонарне обладнання (печі, камiни, приготування їжі) | 148 | 265,5 | 0,0 | 1,8 |
| Установки для спалювання в сільському та лісовому господарствах і в секторі культивування водяних організмів | 460 | 5106,5 | 0,2 | 11,1 |
| установки для спалювання >=50 МВт (котлоагрегати) | 30 | 776,3 | 0,0 | 25,9 |
| установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати) | 270 | 3393,9 | 0,1 | 12,6 |
| стаціонарні газові турбіни | 2 | 8,9 | 0,0 | 4,4 |
| стаціонарні двигуни | 30 | 88,1 | 0,0 | 2,9 |
| інше стаціонарне обладнання | 183 | 839,3 | 0,0 | 4,6 |
| Спалювання в промисловості | 3935 | 352810,6 | 11,5 | 89,7 |
| Процеси спалювання в котлоагрегатах, газових турбінах і стаціонарних двигунах | 1820 | 49523,6 | 1,6 | 27,2 |
| установки для спалювання >=300 МВт (котлоагрегати) | 11 | 21,0 | 0,0 | 1,9 |
| установки для спалювання >=50 та < 300 МВт (котлоагрегати) | 99 | 11190,6 | 0,4 | 113,0 |
| установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати) | 1475 | 28659,2 | 0,9 | 19,4 |
| газові турбіни | 25 | 3913,2 | 0,1 | 156,5 |
| стаціонарні двигуни | 116 | 917,9 | 0,0 | 7,9 |
| інше стаціонарне обладнання | 356 | 4821,7 | 0,2 | 13,5 |

*Продовження табл.3.15/ Continued tabl.3.15*

| | Кількість підприємств[1] | Обсяги викидів | | Викинуто в середньому одним підприємством, т |
|---|---|---|---|---|
| | | т | у % до підсумку | |
| Безконтактні технологічні печі | 519 | 51076,2 | 1,7 | 98,4 |
| каупери доменних печей | 9 | 40040,7 | 1,3 | 4449,0 |
| печі для одержання гіпсової штукатурки, гіпсу | 5 | 68,0 | 0,0 | 13,6 |
| інші печі | 512 | 10967,5 | 0,4 | 21,4 |
| Контактні технологічні процеси | 3035 | 252210,7 | 8,2 | 83,1 |
| агломераційні заводи | 2 | 200730,2 | 6,5 | 100365,1 |
| печі вторинного нагрівання для виробництва чавуну та сталі | 26 | 3816,0 | 0,1 | 146,8 |
| ливарні цехи для виробництва сірого чавуну | 38 | 1165,6 | 0,0 | 30,7 |
| первинне виробництво цинку | 2 | 0,5 | 0,0 | 0,2 |
| вторинне виробництво свинцю | 6 | 110,4 | 0,0 | 18,4 |
| вторинне виробництво цинку | 5 | 28,6 | 0,0 | 5,7 |
| вторинне виробництво міді | 17 | 134,7 | 0,0 | 7,9 |
| вторинне виробництво алюмінію | 37 | 112,5 | 0,0 | 3,0 |
| виробництво цементу | 14 | 12099,7 | 0,4 | 864,3 |
| виробництво вапна | 32 | 11260,2 | 0,4 | 351,9 |
| виробництво асфальтобетону | 152 | 1790,5 | 0,1 | 11,8 |
| виробництво листового скла | 1 | 19,9 | 0,0 | 19,9 |
| виробництво контейнерного скла | 6 | 1795,7 | 0,1 | 299,3 |
| виробництво скляної вати | 1 | 1,8 | 0,0 | 1,8 |
| виробництво іншого скла (включаючи спеціальне скло) | 13 | 234,3 | 0,0 | 18,0 |
| виробництво мінеральної вати | 4 | 417,2 | 0,0 | 104,3 |
| виробництво цегли та кахлю | 204 | 8905,1 | 0,3 | 43,7 |
| тонкі керамічні матеріали | 15 | 312,9 | 0,0 | 20,9 |
| виробництво паперу (процес сушки) | 9 | 29,3 | 0,0 | 3,3 |
| виробництво глинозему | 1 | 766,5 | 0,0 | 766,5 |
| виробництво нікелю (термальний процес) | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 |
| виробництво емалі | 6 | 13,6 | 0,0 | 2,3 |
| зварювання металів | 2551 | 1853,0 | 0,1 | 0,7 |
| інше | 409 | 6612,4 | 0,2 | 16,2 |
| **Виробничі процеси** | **3997** | **732754,0** | **23,8** | **183,3** |
| Технологічні процеси в нафтовій промисловості | 83 | 18681,7 | 0,6 | 225,1 |
| переробка нафтопродуктів | 11 | 5191,1 | 0,2 | 471,9 |
| каталітичний крекінг | 2 | 584,6 | 0,0 | 292,3 |
| підприємства з відновлення сірки | 2 | 50,6 | 0,0 | 25,3 |
| зберігання і транспортування нафти на нафтопереробних заводах | 6 | 667,7 | 0,0 | 111,3 |
| інше | 73 | 12187,7 | 0,4 | 167,0 |
| Технологічні процеси в чорній металургії та вугільній промисловості | 186 | 627415,8 | 20,4 | 3373,2 |
| коксові батареї (витікання та гасіння в приміщенні) | 9 | 5224,8 | 0,2 | 580,5 |
| завантаження доменної печі | 9 | 15027,1 | 0,5 | 1669,7 |

*Продовження табл.3.15/ Continued tabl.3.15*

| | Кількість підприємств[1] | Обсяги викидів | | Викинуто в середньому одним підприємством, т |
|---|---|---|---|---|
| | | т | у % до підсумку | |
| плавлення чавуну і відливання чушок | 43 | 61681,2 | 2,0 | 1434,4 |
| мартенівська піч | 2 | 9965,2 | 0,3 | 4982,6 |
| кисневий конвертер на заводі для виробництва сталі | 8 | 63944,5 | 2,1 | 7993,1 |
| виробництво сталі в електричній печі | 57 | 8645,6 | 0,3 | 151,7 |
| прокатні стани | 15 | 9854,6 | 0,3 | 657,0 |
| агломераційна установка (за винятком агломераційного заводу) | 11 | 393055,0 | 12,8 | 35732,3 |
| інше | 133 | 60017,8 | 1,9 | 451,3 |
| Технологічні процеси в кольоровій металургії | 226 | 21013,6 | 0,7 | 93,0 |
| виробництво алюмінію (електроліз) | 20 | 90,2 | 0,0 | 4,5 |
| виробництво феросплавів | 12 | 19541,9 | 0,6 | 1628,5 |
| виробництво магнію (за винятком обробки доломіту) | 1 | 9,0 | 0,0 | 9,0 |
| виробництво легованих металів | 6 | 10,4 | 0,0 | 1,7 |
| гальванізація | 79 | 129,4 | 0,0 | 1,6 |
| електрогальванізація | 92 | 38,4 | 0,0 | 0,4 |
| інше | 67 | 1194,3 | 0,0 | 17,8 |
| Технологічні процеси у виробництві неорганічних хімічних речовин | 251 | 15097,0 | 0,5 | 60,1 |
| виробництво сірчаної кислоти | 8 | 1324,3 | 0,0 | 165,5 |
| виробництво азотної кислоти | 5 | 2063,7 | 0,1 | 412,7 |
| виробництво аміаку | 12 | 2595,6 | 0,1 | 216,3 |
| виробництво сульфату амонію | 3 | 43,1 | 0,0 | 14,4 |
| виробництво нітрату амонію | 4 | 3356,7 | 0,1 | 839,2 |
| виробництво азотних, фосфорних, калійних добрив | 4 | 192,8 | 0,0 | 48,2 |
| виробництво сечовини | 4 | 1794,2 | 0,1 | 448,5 |
| виробництво сажі (кіптяви) | 3 | 441,0 | 0,0 | 147,0 |
| виробництво двоокису титану | 4 | 1296,5 | 0,0 | 324,1 |
| виробництво графіту | 5 | 1062,6 | 0,0 | 212,5 |
| виробництво карбіду кальцію | 1 | 2,1 | 0,0 | 2,1 |
| виробництво хлору | 8 | 16,8 | 0,0 | 2,1 |
| виробництво фосфатних добрив | 2 | 144,1 | 0,0 | 72,0 |
| зберігання неорганічних хімічних продуктів | 163 | 45,3 | 0,0 | 0,3 |
| інше | 76 | 718,2 | 0,0 | 9,5 |
| Технологічні процеси у виробництві органічних хімічних речовин | 178 | 714,5 | 0,0 | 4,0 |
| виробництво етилену | 3 | 17,7 | 0,0 | 5,9 |
| виробництво 1,2 дихлоретану і вінілхлориду (збалансований процес) | 1 | 1,1 | 0,0 | 1,1 |
| виробництво поліетилену низької щільності | 7 | 41,8 | 0,0 | 6,0 |
| виробництво поліетилену високої щільності | 20 | 39,0 | 0,0 | 1,9 |
| виробництво полівінілхлориду | 4 | 42,9 | 0,0 | 10,7 |
| виробництво поліпропілену | 5 | 15,2 | 0,0 | 3,0 |

*Продовження табл.3.15 Continued tabl.3.15*

| | Кількість підприємств[1] | Обсяги викидів | | Викинуто в середньому одним підприємством, т |
|---|---|---|---|---|
| | | т | у % до під-сумку | |
| виробництво стиролу | 1 | 0,7 | 0,0 | 0,7 |
| виробництво полістиролу | 20 | 33,1 | 0,0 | 1,7 |
| виробництво акрилонітрилу | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 |
| зберігання органічних хімічних речовин | 96 | 277,0 | 0,0 | 2,9 |
| виробництво пестицидів | 2 | 1,5 | 0,0 | 0,8 |
| виробництво стійких органічних сполук | 7 | 138,7 | 0,0 | 19,8 |
| інше (фітосанітарія) | 29 | 105,7 | 0,0 | 3,6 |
| Технологічні процеси в машинобудуванні, дереообробній, целюлозно-паперовій та харчовій промисловості та в інших секторах | 3679 | 49680,2 | 1,6 | 13,5 |
| виробництво деревостружкової плити (ДСП) | 54 | 1493,7 | 0,0 | 27,7 |
| виробництво целюлози та паперу (крафт - целюлоза) | 6 | 43,5 | 0,0 | 7,2 |
| виробництво целюлози та паперу (сульфітна варка) | 3 | 0,8 | 0,0 | 0,3 |
| хлібопромисловість | 239 | 2312,0 | 0,1 | 9,7 |
| виробництво вина | 8 | 17,2 | 0,0 | 2,1 |
| виробництво пива | 26 | 99,2 | 0,0 | 3,8 |
| виробництво міцних спиртних напоїв | 41 | 259,8 | 0,0 | 6,3 |
| інші галузі харчової промисловості | 456 | 8351,3 | 0,3 | 18,3 |
| виробництво бітумних покрівельних матеріалів | 13 | 103,5 | 0,0 | 8,0 |
| виробництво шляхового асфальтного покриття | 74 | 667,7 | 0,0 | 9,0 |
| виробництво цементу | 121 | 1465,3 | 0,0 | 12,1 |
| виробництво скла | 11 | 205,9 | 0,0 | 18,7 |
| виробництво вапна | 15 | 435,3 | 0,0 | 29,0 |
| виробництво батарей | 12 | 20,5 | 0,0 | 1,7 |
| видобуток мінеральних руд | 206 | 12923,1 | 0,4 | 62,7 |
| інше (включаючи виробництво волокнистого азбесту) | 1203 | 6991,9 | 0,2 | 5,8 |
| використання вапняку і доломіту | 24 | 246,7 | 0,0 | 10,3 |
| виробництво та використання соди | 8 | 13,0 | 0,0 | 1,6 |
| машинобудування (механічна обробка металу) | 1509 | 1469,1 | 0,0 | 1,0 |
| переробка сільськогосподарської продукції | 837 | 11724,2 | 0,4 | 14,0 |
| легка та обробна промисловість | 184 | 836,5 | 0,0 | 4,5 |
| Холодильні установки | 189 | 151,2 | 0,0 | 0,8 |
| **Видобуток і розподіл палива та геотермальної енергії** | **2502** | **409881,2** | **13,3** | **163,8** |
| Видобуток та первинна обробка твердого палива | 214 | 300498,8 | 9,8 | 1404,2 |
| відкрита розробка родовищ | 27 | 1081,7 | 0,0 | 40,1 |
| підземна розробка родовищ | 40 | 268354,2 | 8,7 | 6708,9 |
| зберігання твердого палива | 155 | 3269,1 | 0,1 | 21,1 |
| інше | 75 | 27793,8 | 0,9 | 370,6 |

*Продовження табл.3.15/ Continued tabl.3.15*

| | Кількість підприємств[1] | Обсяги викидів | | Викинуто в середньому одним підприємством, т |
|---|---|---|---|---|
| | | т | у % до підсумку | |
| Видобуток, первинна обробка та завантаження рідкого палива | 35 | 2501,7 | 0,1 | 71,5 |
| робота на материку | 10 | 624,8 | 0,0 | 62,5 |
| інше | 25 | 1876,9 | 0,1 | 75,1 |
| Видобуток, первинна обробка та завантаження газоподібного палива | 90 | 9096,8 | 0,3 | 101,1 |
| робота на материку (десульфуризації) | 4 | 39,6 | 0,0 | 9,9 |
| робота на материку (за винятком десульфуризації) | 5 | 352,1 | 0,0 | 70,4 |
| інше | 82 | 8705,1 | 0,3 | 106,2 |
| Розподіл рідкого палива (за винятком бензину) | 423 | 4572,9 | 0,1 | 10,8 |
| морські термінали (танкери, транспортування та зберігання) | 6 | 10,0 | 0,0 | 1,7 |
| інші види транспортування та зберігання (включаючи трубопроводи) | 418 | 4562,9 | 0,1 | 10,9 |
| Розподіл бензину | 1687 | 3213,3 | 0,1 | 1,9 |
| станції відправлення з нафтопереробних заводів | 4 | 35,8 | 0,0 | 9,0 |
| транспортування та зберігання (за винятком станцій обслуговування, включаючи заправку автомобілів) | 290 | 1063,5 | 0,0 | 3,7 |
| станції обслуговування (включаючи заправку автомобілів) | 1296 | 1869,1 | 0,1 | 1,4 |
| інше | 200 | 244,9 | 0,0 | 1,2 |
| Мережі розподілу газу | 503 | 89997,7 | 2,9 | 178,9 |
| трубопроводи | 185 | 22942,2 | 0,7 | 124,0 |
| трубопровідні компресорні станції | 124 | 29317,2 | 1,0 | 236,4 |
| мережі розподілення | 284 | 37738,3 | 1,2 | 132,9 |
| **Використання розчинників та інших продуктів** | **1772** | **13028,5** | **0,4** | **7,4** |
| Нанесення лакофарбового покриття | 1324 | 9038,5 | 0,3 | 6,8 |
| виробництво автомобілів | 9 | 65,5 | 0,0 | 7,3 |
| ремонт автомобілів | 241 | 206,1 | 0,0 | 0,9 |
| будівництво та оздоблення будівель (за винятком деревини) | 33 | 43,4 | 0,0 | 1,3 |
| побутове використання (за винятком деревини) | 12 | 4,3 | 0,0 | 0,4 |
| фарбування рулонної продукції | 16 | 5005,3 | 0,2 | 312,8 |
| деревина | 87 | 411,3 | 0,0 | 4,7 |
| суднобудування | 13 | 109,4 | 0,0 | 8,4 |
| інші види промислового використання фарб (за винятком ремонту автомобілів) | 739 | 3002,4 | 0,1 | 3,8 |
| інші види непромислового використання фарб | 211 | 190,6 | 0,0 | 0,9 |
| Знежирення, хімічне очищення та електронне обладнання | 329 | 599,7 | 0,0 | 1,8 |
| знежирення металів | 97 | 90,9 | 0,0 | 0,9 |

*Продовження табл.3.15/ Continued tabl.3.15*

| | Кількість підприємств[1] | Обсяги викидів | | Викинуто в середньому одним підприємством, т |
|---|---|---|---|---|
| | | т | у % до підсумку | |
| хімічне очищення | 92 | 49,5 | 0,0 | 0,5 |
| виробництво електронних деталей | 29 | 48,7 | 0,0 | 1,7 |
| інше промислове очищення | 193 | 410,6 | 0,0 | 2,1 |
| Виробництво або обробка хімічних продуктів | 317 | 1440,9 | 0,0 | 4,5 |
| обробка поліестеру | 2 | 1,2 | 0,0 | 0,6 |
| обробка полівінілхлориду | 45 | 65,7 | 0,0 | 1,5 |
| обробка пінополіуретану | 9 | 9,0 | 0,0 | 1,0 |
| обробка пінополістиролу | 60 | 240,7 | 0,0 | 4,0 |
| обробка каучуку | 81 | 522,6 | 0,0 | 6,5 |
| виробництво фармацевтичних продуктів | 16 | 279,9 | 0,0 | 17,4 |
| виробництво фарб | 13 | 54,4 | 0,0 | 4,2 |
| виробництво клеїв | 8 | 9,1 | 0,0 | 1,1 |
| продування бітуму | 1 | 0,2 | 0,0 | 0,1 |
| виробництво клейких, магнітних стрічок, фотоплівок та фотографій | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| дублення шкіри | 8 | 6,8 | 0,0 | 0,9 |
| інше | 127 | 251,3 | 0,0 | 2,0 |
| Інші види використання розчинників та супутні види діяльності | 208 | 1887,2 | 0,1 | 9,1 |
| виробництво скловати | 1 | 30,5 | 0,0 | 30,5 |
| поліграфічна промисловість | 71 | 716,9 | 0,0 | 10,1 |
| екстракція жирів, харчових та нехарчових масел | 23 | 802,2 | 0,0 | 34,9 |
| застосування клеїв та клейких стрічок | 48 | 117,5 | 0,0 | 2,4 |
| збереження деревини | 2 | 2,9 | 0,0 | 1,4 |
| антикорозійна обробка та консервація транспортних засобів | 8 | 4,1 | 0,0 | 0,5 |
| побутове використання розчинників (за винятком використання фарб) | 14 | 1,4 | 0,0 | 0,1 |
| депарафінізація транспортних засобів | 1 | 0,5 | 0,0 | 0,5 |
| виробництво фармацевтичної продукції | 14 | 165,5 | 0,0 | 11,8 |
| інше (збереження насіння) | 45 | 45,7 | 0,0 | 1,0 |
| Використання гідро фторвуглецю, оксиду азоту, аміаку, перфторвулецю, гексафториду сірки | 101 | 62,1 | 0,0 | 0,6 |
| обладнання для заморожування і кондиціювання повітря при використанні галокарбонів | 7 | 0,9 | 0,0 | 0,1 |
| обладнання для заморожування і кондиціювання повітря при використанні інших продуктів, відмінних від галокарбонів | 44 | 50,6 | 0,0 | 1,2 |
| вогнегасники | 2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| електричне обладнання (за винятком електронних деталей) | 29 | 7,0 | 0,0 | 0,2 |
| інше | 19 | 3,6 | 0,0 | 0,2 |

*Продовження табл.3.15/ Continued tabl.3.15*

| | Кількість підприємств[1] | Обсяги викидів | | Викинуто в середньому одним підприємством, т |
|---|---|---|---|---|
| | | т | у % до підсумку | |
| **Обробка та видалення відходів** | **383** | **33644,2** | **1,1** | **87,8** |
| Спалювання відходів | 89 | 4315,5 | 0,1 | 48,5 |
| спалювання побутових або муніципальних відходів | 6 | 827,6 | 0,0 | 137,9 |
| спалювання промислових відходів (за винятком відкритого спалювання) | 15 | 66,4 | 0,0 | 4,4 |
| спалювання у факелі на нафтопереробних заводах | 5 | 37,1 | 0,0 | 7,4 |
| спалювання у факелі в хімічній промисловості | 4 | 5,6 | 0,0 | 1,4 |
| спалювання відстою зворотних вод | 1 | 4,2 | 0,0 | 4,2 |
| спалювання у факелі при видобутку нафти та газу | 55 | 3353,4 | 0,1 | 61,0 |
| спалювання відходів від лікарень | 2 | 0,5 | 0,0 | 0,3 |
| спалювання відпрацьованого масла | 1 | 20,6 | 0,0 | 20,6 |
| Видалення твердих відходів на землі | 46 | 8405,7 | 0,3 | 182,7 |
| ліквідація контрольованих відходів на землі | 16 | 2635,4 | 0,1 | 164,7 |
| ліквідація неконтрольованих відходів на землі | 1 | 89,9 | 0,0 | 89,9 |
| інше | 29 | 5680,4 | 0,2 | 195,9 |
| Спалювання сільськогосподарських відходів на відкритому повітрі | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 |
| Кремація | 13 | 75,4 | 0,0 | 5,8 |
| спалювання трупів | 3 | 33,0 | 0,0 | 11,0 |
| спалювання туш тварин | 10 | 42,4 | 0,0 | 4,2 |
| Обробка інших відходів | 253 | 20847,5 | 0,7 | 82,4 |
| очистка зворотних вод у промисловості | 146 | 6757,9 | 0,2 | 46,3 |
| очистка зворотних вод у житловому і комерційному секторах | 69 | 4485,2 | 0,1 | 65,0 |
| розміщення осаду зворотних вод | 22 | 3631,8 | 0,1 | 165,1 |
| розміщення відходів у землі | 17 | 2417,6 | 0,1 | 142,2 |
| виробництво компосту із відходів | 1 | 3406,2 | 0,1 | 3406,2 |
| виробництво біогазу | 3 | 2,6 | 0,0 | 0,9 |
| виробництво м'ясо-кісткового борошна | 8 | 37,4 | 0,0 | 4,7 |
| інше виробництво палива (залишки відпрацьованого палива) | 11 | 108,8 | 0,0 | 9,9 |
| **Сільське і лісове господарство, землекористування та зміна лісової біомаси** | **835** | **69812,1** | **2,3** | **83,6** |
| Вирощування сільськогосподарських культур з використанням добрив (за винятком гною) | 63 | 476,9 | 0,0 | 7,6 |
| постійні (незмінні) культури | 2 | 8,0 | 0,0 | 4,0 |
| сільськогосподарські культури | 61 | 468,8 | 0,0 | 7,7 |
| садівництво | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 |

*Продовження табл.3.15/ Continued tabl.3.15*

| | Кількість підприємств[1] | Обсяги викидів | | Викинуто в середньому одним підприємством, т |
|---|---|---|---|---|
| | | т | у % до під-сумку | |
| Вирощування сільськогосподарських культур без використання добрив | 15 | 28,2 | 0,0 | 1,9 |
| сільськогосподарські культури | 15 | 28,2 | 0,0 | 1,9 |
| Ентеральна (кишкова) ферментація | 603 | 37694,8 | 1,2 | 62,5 |
| молочні корови | 328 | 11266,8 | 0,4 | 34,4 |
| інша рогата худоба | 290 | 10141,6 | 0,3 | 35,0 |
| вівці | 39 | 75,7 | 0,0 | 1,9 |
| свині для відгодовування | 253 | 4926,1 | 0,2 | 19,5 |
| коні | 164 | 50,8 | 0,0 | 0,3 |
| кози | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 |
| кури несучки | 33 | 2129,7 | 0,1 | 64,5 |
| бройлери | 27 | 7339,1 | 0,2 | 271,8 |
| інша домашня птиця | 13 | 375,9 | 0,0 | 28,9 |
| хутрові звірі | 4 | 21,0 | 0,0 | 5,3 |
| свиноматки | 85 | 1089,8 | 0,0 | 12,8 |
| інші | 10 | 278,2 | 0,0 | 27,8 |
| Прибирання, збереження та використання гною, а також органічних сполук | 549 | 29822,2 | 1,0 | 54,3 |
| молочні корови | 293 | 4873,5 | 0,2 | 16,6 |
| інша рогата худоба | 266 | 3950,7 | 0,1 | 14,9 |
| свині для відгодовування | 204 | 2918,7 | 0,1 | 14,3 |
| свиноматки | 82 | 766,1 | 0,0 | 9,3 |
| вівці | 35 | 29,4 | 0,0 | 0,8 |
| коні | 158 | 30,1 | 0,0 | 0,2 |
| кури несучки | 40 | 1129,5 | 0,0 | 28,2 |
| бройлери | 30 | 15441,2 | 0,5 | 514,7 |
| інша домашня птиця | 8 | 226,8 | 0,0 | 28,4 |
| хутрові звірі | 1 | 4,6 | 0,0 | 4,6 |
| інші | 30 | 451,6 | 0,0 | 15,1 |
| Використання пестицидів та вапняку | 5 | 5,9 | 0,0 | 1,2 |
| Прибирання, збереження та використання гною, а також азотних сполук | 64 | 1784,2 | 0,1 | 27,9 |

## 3.16. Викиди забруднюючих речовин в атмосферу від стаціонарних джерел забруднення у регіонах та окремих населених пунктах у 2016 році

***Air emissions from stationary pollution sources by regions and selected towns in 2016***

*(тис.т/ths.t)*

| | Обсяги викидів, всього | У тому числі | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | діоксид азоту | діоксид сірки | оксид вуглецю | метан |
| **Україна** | **3078,1** | **240,2** | **1076,4** | **802,8** | **466,5** |
| **Вінницька область** | **119,8** | **8,1** | **51,1** | **4,8** | **40,5** |
| Вінниця | 12,1 | 0,7 | 0,1 | 1,0 | 9,3 |
| Ладижин | 66,1 | 6,4 | 50,5 | 0,6 | 0,3 |
| Бар | 1,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| Гайсин | 4,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,5 |
| Носівці | 0,3 | 0,0 | – | 0,0 | 0,3 |
| Тягун | 0,7 | 0,0 | – | 0,0 | 0,6 |
| Калинівка | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Теплик | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Томашпіль | 1,3 | 0,1 | 0,0 | 0,6 | 0,2 |
| Тростянець | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Оляниця | 8,0 | 0,0 | – | 0,1 | 6,9 |
| Тульчин | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,1 |
| Михайлівка | 6,3 | 0,0 | – | 0,0 | 5,4 |
| **Волинська область** | **4,7** | **0,5** | **0,4** | **1,4** | **0,7** |
| Луцьк | 0,8 | 0,1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 |
| Ковель | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| Марковичі | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,0 |
| Нововолинськ | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Федорівка | 0,2 | 0,0 | – | 0,0 | 0,2 |
| **Дніпропетровська область** | **833,0** | **43,2** | **181,8** | **354,5** | **134,6** |
| Дніпро | 80,6 | 12,1 | 45,2 | 7,9 | 0,3 |
| Кам'янське | 90,5 | 4,2 | 7,0 | 65,8 | 0,2 |
| Зеленодольськ | 146,1 | 9,8 | 114,4 | 0,7 | 0,1 |
| Кривий Ріг | 342,9 | 15,2 | 11,2 | 254,4 | 5,2 |
| Нікополь | 25,7 | 1,0 | 0,3 | 23,2 | 0,0 |
| Покров | 3,3 | 0,1 | 0,0 | 1,4 | 0,0 |
| Тернівка | 40,4 | 0,1 | 0,6 | 0,0 | 39,2 |
| Радушне | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 |
| Магдалинівка | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Богданівка | 1,5 | 0,1 | 0,6 | 0,0 | 0,0 |
| Вербки | 23,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 22,4 |
| Миколаївка | 45,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 44,8 |
| Мар'їна Роща | 9,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,2 |
| Привовчанське | 9,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 8,2 |

*Продовження табл.3.16/ Continued tabl.3.16*

| | Обсяги викидів, всього | У тому числі | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | діоксид азоту | діоксид сірки | оксид вуглецю | метан |
| **Донецька область** | **981,4** | **55,3** | **393,0** | **268,7** | **148,1** |
| Авдіївка | 10,3 | 2,8 | 1,4 | 3,6 | 0,1 |
| Білицьке | 0,7 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,4 |
| Білозерське | 9,2 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 8,5 |
| Вугледар | 25,9 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 24,9 |
| Торецьк | 8,9 | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 7,2 |
| Мирноград | 18,9 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 17,8 |
| Добропілля | 35,8 | 0,2 | 2,3 | 0,7 | 27,7 |
| Єнакієве | 42,7 | 1,5 | 2,7 | 30,5 | 0,0 |
| Зугрес | 53,7 | 4,8 | 46,4 | 0,4 | 0,0 |
| Курахове | 126,4 | 11,6 | 83,0 | 5,1 | 0,2 |
| Курицине | 1,4 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 |
| Краматорськ | 1,4 | 0,4 | 0,1 | 0,6 | 0,0 |
| Покровськ | 68,1 | 0,2 | 0,9 | 0,7 | 65,5 |
| Макіївка | 1,7 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,0 |
| Маріуполь | 257,3 | 7,4 | 16,9 | 212,0 | 1,1 |
| Новий Світ | 97,0 | 8,9 | 60,0 | 0,6 | 0,1 |
| Новогродівка | 7,5 | 0,0 | 1,3 | 3,3 | 2,2 |
| Райгородок | 56,7 | 5,3 | 42,8 | 0,4 | 0,0 |
| Родинське | 17,8 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 17,0 |
| Селидове | 2,0 | 0,0 | 0,8 | 0,6 | 0,0 |
| Слов'янськ | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Харцизьк | 53,7 | 4,8 | 46,4 | 0,4 | 0,0 |
| **Житомирська область** | **9,3** | **1,5** | **0,9** | **1,6** | **2,4** |
| Житомир | 1,3 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 0,0 |
| Андрушки | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,3 |
| Малин | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Великі Низгірці | 1,2 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,7 |
| Коростень | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Станишівка | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 |
| **Закарпатська область** | **4,9** | **0,6** | **0,0** | **1,1** | **2,6** |
| Ужгород | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,7 |
| Мукачеве | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Перечин | 0,2 | 0,1 | – | 0,1 | – |
| Росош | 0,2 | 0,0 | – | 0,0 | 0,1 |
| Часлівці | 1,3 | 0,4 | 0,0 | 0,5 | 0,4 |
| **Запорізька область** | **167,0** | **26,8** | **71,4** | **52,3** | **1,0** |
| Запоріжжя | 70,2 | 6,0 | 6,0 | 51,2 | 0,1 |
| Енергодар | 91,4 | 20,4 | 64,9 | 0,6 | 0,1 |
| Мелітополь | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Пологи | 0,8 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |

*Продовження табл.3.16/ Continued tabl.3.16*

| | Обсяги викидів, всього | У тому числі | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | діоксид азоту | діоксид сірки | оксид вуглецю | метан |
| **Івано-Франківська область** | **196,7** | **13,3** | **137,7** | **2,9** | **6,6** |
| Івано-Франківськ | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| Бурштин | 168,5 | 10,7 | 127,1 | 1,0 | 0,1 |
| Брошнів-Осада | 0,7 | 0,2 | – | 0,2 | 0,0 |
| Долина | 2,8 | 0,4 | 0,0 | 0,3 | 1,0 |
| Калуш | 12,8 | 0,4 | 10,3 | 0,1 | 0,0 |
| Княжолука | 0,8 | 0,1 | 0,0 | 0,3 | 0,4 |
| Копанки | 0,6 | 0,0 | – | 0,0 | 0,5 |
| Надвірна | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2 |
| Пнів | 1,6 | 0,3 | – | 0,1 | 1,1 |
| Похівка | 1,3 | 0,4 | – | 0,1 | 0,8 |
| Ямниця | 1,1 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| **Київська область** | **98,2** | **10,4** | **44,0** | **3,2** | **7,9** |
| Боярка | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| Бровари | 0,7 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| Вишеньки | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,5 |
| Гаврилівка | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| Гнідин | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 1,0 |
| Димер | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 |
| Обухів | 0,7 | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,1 |
| Біла Церква | 6,3 | 0,7 | 4,5 | 0,2 | 0,1 |
| Українка | 74,7 | 7,5 | 39,0 | 0,4 | 0,0 |
| Узин | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| Яготин | 1,9 | 0,4 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| Гостомель | 1,0 | 0,7 | 0,2 | 0,0 | 0,0 |
| **Кіровоградська область** | **11,8** | **1,2** | **0,8** | **2,2** | **2,0** |
| Кропивницький | 2,3 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,0 |
| Мар'ївка | 0,4 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| Олександрівка | 1,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,9 |
| Новоукраїнка | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Петрове | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Побузьке | 3,4 | 0,2 | 0,0 | 1,1 | 0,0 |
| Павлівка | 0,6 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| **Луганська область** | **155,5** | **12,9** | **62,0** | **53,8** | **4,0** |
| Щастя | 73,2 | 9,2 | 53,4 | 0,4 | 0,0 |
| Алчевськ | 47,3 | 2,8 | 4,2 | 36,0 | 0,5 |
| Лисичанськ | 16,6 | 0,2 | 1,5 | 9,5 | 1,0 |
| Довжанськ | 6,5 | 0,1 | 0,9 | 4,5 | 0,0 |
| Сєвєродонецк | 0,7 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Рубіжне | 1,7 | 0,2 | 0,1 | 1,3 | 0,0 |

*Продовження табл.3.16/ Continued tabl.3.16*

| | Обсяги викидів, всього | У тому числі | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | діоксид азоту | діоксид сірки | оксид вуглецю | метан |
| **Львівська область** | **103,1** | **6,4** | **36,7** | **6,7** | **43,2** |
| Львів | 1,7 | 0,7 | 0,0 | 0,6 | 0,1 |
| Добротвір | 44,9 | 3,7 | 35,4 | 0,3 | 0,1 |
| Дрогобич | 0,8 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Стрий | 0,3 | 0,0 | – | 0,1 | 0,2 |
| Новояворівськ | 0,4 | 0,4 | – | 0,1 | 0,0 |
| Новий розділ | 1,0 | 0,2 | – | 0,8 | 0,0 |
| Опори | 1,9 | 0,1 | – | 0,1 | 1,7 |
| Червоноград | 11,8 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 11,3 |
| Комарно | 2,3 | 0,1 | – | 0,2 | 2,0 |
| Камянка-Бузька | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| Воютичі | 1,8 | – | – | 1,8 | – |
| Глухів | 12,7 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 12,3 |
| Сілець | 8,6 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 8,3 |
| Угерсько | 1,4 | 0,0 | – | 0,0 | 1,4 |
| Межиріччя | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4 |
| **Миколаївська область** | **13,9** | **2,5** | **0,6** | **1,7** | **4,2** |
| Миколаїв | 3,6 | 0,4 | 0,0 | 0,6 | 1,0 |
| Баштанка | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| Березнегувате | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| Ольшанське | 1,4 | 0,6 | – | 0,1 | 0,0 |
| Олександрівка | 2,3 | 0,4 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| **Одеська область** | **26,4** | **2,0** | **1,2** | **4,8** | **13,5** |
| Одеса | 11,9 | 0,7 | 0,3 | 1,5 | 8,4 |
| Орлівка | 2,5 | 0,3 | – | 0,9 | 1,3 |
| Ізмаїл | 1,4 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,6 |
| Березівка | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| Южне | 1,7 | 0,5 | 0,1 | 0,2 | 0,0 |
| **Полтавська область** | **56,2** | **9,8** | **9,6** | **11,3** | **7,8** |
| Полтава | 1,2 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 0,0 |
| Кременчук | 20,8 | 2,0 | 7,7 | 1,9 | 0,3 |
| Плішивець | 1,1 | 0,3 | 0,0 | 0,6 | 0,2 |
| Диканька | 1,3 | 0,3 | 0,0 | 0,7 | 0,3 |
| Опішня | 1,0 | 0,4 | 0,0 | 0,5 | 0,0 |
| Вишневе | 1,3 | 0,4 | – | 0,2 | 0,7 |
| Погарщина | 1,2 | 0,6 | – | 0,4 | 0,2 |
| Піски | 1,1 | 0,4 | 0,0 | 0,4 | 0,3 |
| Базилівщина | 0,8 | 0,4 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| **Рівненська область** | **9,1** | **2,4** | **0,8** | **1,7** | **0,5** |
| Рівне | 3,2 | 0,5 | 0,1 | 0,4 | 0,3 |
| Здолбунів | 2,3 | 1,3 | 0,0 | 0,6 | 0,0 |
| Зоря | 0,7 | 0,1 | 0,4 | 0,1 | 0,0 |

*Продовження табл.3.16/ Continued tabl.3.16*

| | Обсяги викидів, всього | У тому числі | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | діоксид азоту | діоксид сірки | оксид вуглецю | метан |
| **Сумська область** | **19,8** | **2,9** | **3,1** | **5,1** | **3,1** |
| Суми | 7,0 | 0,8 | 2,8 | 0,6 | 0,4 |
| Миколаївка | 2,4 | 0,9 | – | 0,2 | 1,2 |
| Мала Павлівка | 2,4 | 0,5 | – | 1,1 | 0,3 |
| **Тернопільська область** | **9,0** | **0,7** | **0,3** | **2,4** | **3,2** |
| Тернопіль | 0,6 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,0 |
| Кременець | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 1,1 |
| Велика Березовиця | 0,7 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| Бучач | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2 |
| Сидорів | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| Заводське | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 |
| **Харківська область** | **100,2** | **12,2** | **47,0** | **8,0** | **5,7** |
| Харків | 4,9 | 1,2 | 0,4 | 1,5 | 0,2 |
| Слобожанське | 55,9 | 4,9 | 34,3 | 0,3 | 0,1 |
| Донець | 2,6 | 0,9 | 0,0 | 0,8 | 0,9 |
| Подвірки | 5,5 | 0,8 | 4,3 | 0,3 | 0,0 |
| Есхар | 14,2 | 2,2 | 7,8 | 0,1 | 0,0 |
| **Херсонська область** | **9,7** | **0,3** | **0,5** | **0,8** | **5,8** |
| Херсон | 3,0 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 1,5 |
| Каховка | 0,9 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,6 |
| Долинське | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| **Хмельницька область** | **21,7** | **5,1** | **4,1** | **5,6** | **2,2** |
| Хмельницький | 1,0 | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| Гуменці | 7,6 | 4,1 | 0,2 | 2,7 | 0,1 |
| Красилів | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| Славута | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Волочиськ | 2,0 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 1,3 |
| Понінка | 4,6 | 0,3 | 2,8 | 0,7 | 0,0 |
| Шепетівка | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| **Черкаська область** | **52,3** | **10,5** | **6,7** | **2,6** | **15,3** |
| Черкаси | 23,8 | 9,9 | 6,0 | 0,7 | 0,1 |
| Скориківка | 0,4 | 0,1 | – | 0,0 | 0,4 |
| Степанці | 8,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 4,2 |
| Умань | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,0 |
| **Чернівецька область** | **3,0** | **0,3** | **0,4** | **0,8** | **0,2** |
| Чернівці | 1,0 | 0,2 | 0,0 | 0,4 | 0,0 |
| **Чернігівська область** | **37,1** | **3,9** | **10,0** | **2,6** | **10,9** |
| Чернігів | 18,5 | 2,9 | 9,7 | 0,3 | 1,2 |
| Варва | 1,8 | 0,5 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| Ніжин | 1,1 | 0,1 | 0,0 | 0,8 | 0,0 |
| Прилуки | 0,7 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,3 |
| Корюківка | 1,2 | 0,1 | 0,0 | 0,5 | 0,3 |
| **м.Київ** | **34,3** | **7,5** | **12,3** | **2,2** | **0,5** |

## 3.17. Викиди забруднюючих речовин та діоксиду вуглецю в атмосферу від стаціонарних джерел забруднення за видами економічної діяльності у 2016 році

***Air emissions total and carbon dioxide from stationary pollution sources by economic activities in 2016***

| | Код за КВЕД-2010 | Обсяги викидів | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | забруднюючих речовин | | діоксиду вуглецю | |
| | | тис.т | у % до підсумку | тис.т | у % до підсумку |
| **Всі види економічної діяльності** | | **3078,1** | **100,0** | **150581,0** | **100,0** |
| Сільське, лісове та рибне господарство | A | 81,6 | 2,7 | 878,5 | 0,6 |
| Добувна промисловість і розроблення кар'єрів | B | 465,4 | 15,1 | 2978,2 | 2,0 |
| у тому числі добування кам'яного та бурого вугілля | 05 | 342,9 | 11,1 | 367,4 | 0,2 |
| Переробна промисловість | C | 976,7 | 31,7 | 61083,6 | 40,5 |
| у тому числі | | | | | |
| виробництво харчових продуктів | 10 | 33,8 | 1,1 | 2261,1 | 1,5 |
| виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення | 19 | 35,2 | 1,1 | 3021,6 | 2,0 |
| металургійне виробництво | 24 | 825,5 | 26,8 | 44616,7 | 29,6 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | D | 1414,5 | 46,0 | 79077,0 | 52,5 |
| Водопостачання, каналізація, поводження з відходами | E | 14,1 | 0,5 | 238,1 | 0,2 |
| Будівництво | F | 3,5 | 0,1 | 122,7 | 0,1 |
| Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів | G | 23,1 | 0,8 | 1085,1 | 0,7 |
| Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність | H | 60,8 | 2,0 | 3681,9 | 2,4 |
| Тимчасове розміщування й організація харчування, інформація та телекомунікації; фінансова та страхова діяльність; операції з нерухомим майном; діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування | I, J, K, L, N | 17,0 | 0,5 | 933,0 | 0,6 |
| Професійна, наукова та технічна діяльність; освіта | M, P | 4,1 | 0,1 | 123,4 | 0,1 |
| Державне управління і оборона; обов'язкове соціальне страхування | O | 10,6 | 0,3 | 246,9 | 0,2 |
| Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги; мистецтво, спорт, розваги та відпочинок; надання інших видів послуг | Q, R, S | 6,7 | 0,2 | 132,6 | 0,1 |

## 3.18. Викиди забруднюючих речовин в атмосферу від стаціонарних джерел забруднення у розрізі видів економічної діяльності за регіонами у 2016 році

***Air emissions from stationary pollution sources by economic activity by regions in 2016***

*(тис.т/ths.t)*

| | Усі види економічної діяльності | У тому числі | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сільське лісове та рибне господарство | добувна промисловість і розроблення кар'єрів | переробна промисловість | постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | водопостачання, каналізація, поводження з відходами | транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність |
| **Україна** | **3078,1** | **81,6** | **465,4** | **976,7** | **1414,5** | **14,1** | **60,8** |
| Вінницька | 119,8 | 21,4 | 0,2 | 3,8 | 90,9 | 0,0 | 2,6 |
| Волинська | 4,7 | 0,9 | 0,5 | 1,8 | 0,4 | 0,0 | 0,2 |
| Дніпропетровська | 833,0 | 1,5 | 196,5 | 409,5 | 213,4 | 7,4 | 4,1 |
| Донецька | 981,4 | 1,5 | 162,1 | 327,6 | 486,0 | 0,2 | 1,1 |
| Житомирська | 9,3 | 2,6 | 1,0 | 2,7 | 0,5 | 0,0 | 1,6 |
| Закарпатська | 4,9 | 0,0 | 0,1 | 0,6 | 0,6 | 0,0 | 2,9 |
| Запорізька | 167,0 | 1,3 | 0,8 | 70,7 | 92,6 | 0,2 | 0,3 |
| Івано-Франківська | 196,7 | 2,1 | 6,3 | 3,0 | 168,6 | 0,1 | 3,5 |
| Київська | 98,2 | 5,5 | 0,1 | 4,5 | 81,4 | 0,0 | 3,6 |
| Кіровоградська | 11,8 | 0,7 | 1,9 | 6,2 | 0,2 | 0,0 | 2,5 |
| Луганська | 155,5 | 0,6 | 22,8 | 52,9 | 75,9 | 0,0 | 2,4 |
| Львівська | 103,1 | 1,7 | 38,7 | 4,6 | 47,5 | 0,1 | 6,7 |
| Миколаївська | 13,9 | 0,8 | 0,1 | 5,8 | 3,1 | 0,1 | 2,5 |
| Одеська | 26,4 | 0,7 | 0,0 | 4,7 | 12,4 | 1,0 | 5,6 |
| Полтавська | 56,2 | 7,5 | 17,6 | 15,5 | 7,7 | 0,0 | 7,1 |
| Рівненська | 9,1 | 0,8 | 0,4 | 6,5 | 0,6 | 0,0 | 0,4 |
| Сумська | 19,8 | 1,2 | 6,5 | 4,1 | 3,9 | 0,5 | 2,9 |
| Тернопільська | 9,0 | 2,3 | 0,9 | 2,0 | 1,4 | 0,0 | 1,3 |
| Харківська | 100,2 | 1,7 | 7,3 | 5,4 | 78,0 | 0,7 | 5,0 |
| Херсонська | 9,7 | 0,8 | 0,0 | 1,1 | 4,8 | 0,0 | 0,8 |
| Хмельницька | 21,7 | 3,1 | 0,6 | 14,6 | 0,7 | 0,0 | 0,9 |
| Черкаська | 52,3 | 11,2 | 0,3 | 16,5 | 0,6 | 1,5 | 1,0 |
| Чернівецька | 3,0 | 0,6 | 0,1 | 1,6 | 0,1 | 0,0 | 0,1 |
| Чернігівська | 37,1 | 10,9 | 0,6 | 4,7 | 17,4 | 1,2 | 1,4 |
| м.Київ | 34,3 | 0,2 | 0,0 | 6,3 | 25,8 | 1,1 | 0,3 |

## 3.19. Впровадження повітроохоронних заходів у 2016 році
*Air protection measures in 2016*

| | Кількість виконаних заходів | Фактичні витрати на заходи, спрямовані на зменшення викидів у повітря, тис.грн | Обсяги зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження повітроохоронних заходів, т/рік | |
|---|---|---|---|---|
| | | | очікуване | фактичне |
| **Усього** | **295** | **2228298,7** | **37795,8** | **30066,7** |
| за заходами: | | | | |
| удосконалення технологічних процесів (включаючи перехід на інші види палива, сировини тощо) | 33 | 95951,3 | 5801,8 | 5788,0 |
| будівництво і введення в дію нових газоочисних установок і споруд | 12 | 608388,0 | 10666,9 | 6355,8 |
| підвищення ефективності роботи існуючих очисних установок (включаючи їхню модернізацію, реконструкцію і ремонт) | 138 | 1389595,4 | 7017,4 | 2552,4 |
| ліквідація джерел забруднення | 8 | 3309,5 | 18,6 | 20,2 |
| інші заходи | 104 | 131054,5 | 14291,1 | 15350,3 |

## 3.20. Впровадження повітроохоронних заходів за основними секторами джерел забруднення атмосферного повітря у 2016 році
*Air protection measures by main sectors of air pollution sources in 2016*

| | Кількість виконаних заходів | Фактичні витрати на заходи, спрямовані на зменшення викидів у повітря, тис.грн | Обсяги зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження повітроохоронних заходів, т/рік | |
|---|---|---|---|---|
| | | | очікуване | фактичне |
| **Усього** | **295** | **2228298,7** | **37795,8** | **30066,7** |
| Енергетика | 135 | 378429,0 | 15833,1 | 10947,1 |
| Виробничі процеси | 136 | 1820608,9 | 21673,6 | 18725,0 |
| Видобуток і розподіл палива та геотермальної енергії | 9 | 594,6 | 278,0 | 196,8 |
| Використання розчинників та інших продуктів | 11 | 28607,5 | 11,1 | 11,1 |
| Обробка та видалення відходів | 4 | 58,7 | 0,0 | 186,7 |

## 3.21. Фактичні витрати на заходи, спрямовані на зменшення викидів у повітря за регіонами у 2016 році

***The actual costs of activities aimed at reducing air emissions by regions in 2016***

*(тис.грн/ths.UAH)*

| | Фактичні витрати, усього | У тому числі | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | удосконалення технологічних процесів | будівництво і введення в дію нових газоочисних установок і споруд | підвищення ефективності роботи існуючих очисних установок | ліквідація джерел забруднення | інші заходи |
| **Україна** | **2228298,7** | **95951,3** | **608388,0** | **1389595,4** | **3309,5** | **131054,5** |
| Вінницька | 3770,8 | 9,5 | – | 3761,3 | – | – |
| Волинська | 109,5 | – | – | – | – | 109,5 |
| Дніпропетровська | 1076440,8 | 5460,5 | 69482,7 | 969779,6 | – | 31718,0 |
| Донецька | 380964,2 | 27115,3 | 5834,0 | 345375,0 | – | 2639,9 |
| Житомирська | 487,5 | 486,0 | – | 1,5 | – | – |
| Закарпатська | 1336,7 | 142,8 | – | 1193,9 | – | – |
| Запорізька | 512631,4 | – | 503118,1 | 9513,3 | – | – |
| Івано-Франківська | 51648,1 | 39938,5 | 1817,5 | 8408,2 | 10,0 | 1473,9 |
| Київська | 19,2 | – | – | 19,2 | – | – |
| Кіровоградська | 1838,1 | – | – | 598,6 | – | 1239,5 |
| Львівська | 1527,7 | 658,9 | – | 315,3 | – | 553,5 |
| Миколаївська | 57106,5 | 85,6 | 25280,8 | 29064,3 | 2300,0 | 375,8 |
| Одеська | 202,8 | – | – | – | 22,5 | 180,3 |
| Полтавська | 5475,8 | 118,8 | – | 5232,6 | 46,4 | 78,0 |
| Рівненська | 6647,1 | 350,0 | – | 85,0 | – | 6212,1 |
| Сумська | 3327,9 | – | – | 3071,6 | – | 256,3 |
| Тернопільська | 13,7 | – | – | 13,7 | – | |
| Харківська | 61926,3 | – | – | 6420,4 | 23,8 | 55482,1 |
| Херсонська | 15,0 | – | – | – | – | 15,0 |
| Хмельницька | 20900,0 | – | 2854,9 | 284,0 | – | 17761,1 |
| Черкаська | 17466,7 | 1705,5 | – | 3889,5 | 903,7 | 10968,0 |
| Чернівецька | 117,3 | 68,0 | – | 46,5 | – | 2,8 |
| Чернігівська | 894,2 | – | – | 804,3 | – | 89,9 |
| м.Київ | 23431,4 | 19811,9 | – | 1717,6 | 3,1 | 1898,8 |

## 3.22. Фактичні обсяги зменшення викидів у атмосферне повітря після впровадження повітроохоронних заходів за регіонами у 2016 році
## *The actual emissions reducing after air protection measures by regions in 2016*

*(m/t)*

| | Фактичні витрати, усього | У тому числі | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | удосконалення технологічних процесів | будівництво і введення в дію нових газоочисних установок і споруд | підвищення ефективності роботи існуючих очисних установок | ліквідація джерел забруднення | інші заходи |
| **Україна** | **30066,7** | **5788,0** | **6355,8** | **2552,4** | **20,2** | **15350,3** |
| Вінницька | 14,8 | 1,5 | – | 13,3 | – | – |
| Волинська | 166,1 | – | – | – | – | 166,1 |
| Дніпропетровська | 12590,9 | 1593,7 | – | 573,8 | – | 10423,4 |
| Донецька | 2878,4 | 2001,0 | 1,0 | 278,2 | – | 598,2 |
| Житомирська | 2,1 | 2,0 | – | 0,1 | – | – |
| Закарпатська | 5,3 | 3,5 | – | 1,8 | – | – |
| Запорізька | 983,5 | – | 967,7 | 15,8 | – | – |
| Івано-Франківська | 3808,9 | 0,2 | 3229,4 | 556,1 | 0,0 | 23,2 |
| Київська | 3,0 | – | – | 3,0 | – | |
| Кіровоградська | 278,0 | – | – | 6,1 | – | 271,9 |
| Луганська | – | – | – | – | – | – |
| Львівська | 93,5 | 19,9 | | 71,5 | – | 2,1 |
| Миколаївська | 2209,0 | 49,8 | 2157,3 | 0,3 | 1,4 | 0,2 |
| Одеська | 2,6 | – | – | – | 1,9 | 0,7 |
| Полтавська | 108,1 | 102,3 | – | 4,2 | 1,1 | 0,5 |
| Рівненська | 3,9 | 0,1 | – | 1,0 | – | 2,8 |
| Сумська | 8,4 | – | – | 8,3 | – | 0,1 |
| Тернопільська | 1,0 | – | – | 1,0 | – | – |
| Харківська | 4751,8 | – | – | 949,7 | 0,1 | 3802,0 |
| Херсонська | 10,0 | – | – | – | – | 10,0 |
| Хмельницька | 17,7 | – | 0,4 | 15,4 | – | 1,9 |
| Черкаська | 56,4 | 0,1 | – | 12,6 | 15,6 | 28,1 |
| Чернівецька | 0,8 | 0,8 | – | 0,0 | – | – |
| Чернігівська | 29,0 | – | – | 24,5 | 0,1 | 4,4 |
| м.Київ | 2043,5 | 2013,1 | – | 15,7 | 0,0 | 14,7 |

# Розділ 4. Охорона та використання водних ресурсів

## Методологічні пояснення

У цьому розділі представлена узагальнена інформація про водокористування в Україні, отримана за адміністративними даними форми звітності № 2-ТП (водгосп) річна "Звіт про використання води", затвердженої наказом Міністерства екології та природних ресурсів від 16.03.2015 № 78.

**Прісна вода** – природна вода з низьким вмістом солей. Зазвичай вважається придатною для забору та очищення з метою отримання питної води.

**Питна вода –** вода, придатна для пиття та приготування їжі у відповідності зі встановленими нормами.

**Забруднення води** – присутність у воді шкідливих та небажаних речовин, із неочищених промислових стічних вод і зливових стоків у концентраціях, що роблять її непридатною для використання.

**Втрата води при транспортуванні** – втрата води від місця забору до місця споживання (використання) на випаровування, фільтрування та інше. В показник не включаються обсяги води, яка передається для використання сторонньому споживачеві.

**Використання свіжої води** – обсяг води забраної з природних джерел або отриманої з системи водопостачання інших водокористувачів, яка використовується для задоволення різних потреб водокористування. До складу водовикористання не включаються обсяги зворотного і послідовного (повторного) використання вод (за винятком води, що надійшла на відшкодування втрат у ці зворотні і послідовні водогосподарчі системи), а також колекторно-дренажні стоки.

**Використання свіжої води на виробничі потреби** (за винятком потреб сільського господарства) – обсяг спожитої води на технічні (технологічні) потреби промисловості, транспорту, будівництва та інших галузей народного господарства, включаючи надходження свіжої води для поповнення систем оборотного водопостачання, а також обсяги води, яка використовувалась у ставковому господарстві.

**Загальне водовідведення -** обсяг води, скинутої у природні водні об'єкти та переданої іншим водокористувачам.

**Забір води із природних водних об'єктів** – постійний або тимчасовий забір води із будь-якого джерела, включаючи шахтні та дренажні води.

**Нормативно-очищені зворотні води** – стоки, які пройшли очищення на відповідних спорудах та відведення яких після очищення у водні об’єкти не призводить до порушення встановлених норм якості води в контрольному створі, або пункті водокористування.

**Оборотне та повторно-послідовне водопостачання** – обсяг економії забору свіжої води за рахунок застосування системи зворотного і повторного водопостачання, включаючи використання стічних та колекторно-дренажних вод. До оборотного використання не відносяться витрати води в системах комунального та виробничого теплопостачання.

**Потужність очисних споруд** – це максимальний обсяг зворотних вод, які можна очистити на очисних спорудах на кінець звітного періоду.

**Скидання зворотних вод у поверхневі водойми** – обсяги нормативно-чистих, нормативно-очищених і забруднених стоків (виробничих і комунальних), скинутих у поверхневі водойми.

## 4.1. Основні показники використання і відведення води[1]
## *Main indicators of water supply and discharges [1]*

*(млн.м³ /mln.m³)*

| | 2005 | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Забрано води з природних водних об'єктів - всього | 15083 | 14846 | 14651 | 13625 | 11505 | 9699 | 9907 |
| з поверхневих джерел | 12634 | 12823 | 12690 | 11714 | 10002 | 8413 | 8637 |
| у тому числі прісної | 11805 | 11893 | 11861 | 10973 | 9396 | 7823 | 8055 |
| з підземних джерел | 2449 | 2023 | 1961 | 1911 | 1503 | 1286 | 1270 |
| Використано свіжої води (включаючи морську) - всього | 10188 | 9817 | 10507 | 10092 | 8710 | 7125 | 7169 |
| у тому числі прісної | 9360 | 8886 | 9678 | 9352 | 8104 | 6556 | 6608 |
| використано на потреби: | | | | | | | |
| виробничі | 4878 | 5511 | 5681 | 5363 | 4871 | 4491 | 4591 |
| питні і санітарно-гігієнічні | 2409 | 1917 | 1848 | 1765 | 1500 | 1267 | 1239 |
| зрошення | 1186 | 1377 | 1759 | 1770 | 1218 | 1237 | 1211 |
| інші потреби | 1715 | 1012 | 1219 | 1194 | 1121 | 130 | 128 |
| Втрати води при транспортуванні | 2327 | 2158 | 2286 | 2213 | 1350 | 1139 | 1143 |
| Оборотне та повторно-послідовне водопостачання | 47167 | 43138 | 45806 | 45150 | 43049 | 40306 | 39619 |
| Потужність очисних споруд | 7688 | 7425 | 7577 | 7592 | 7190 | 5801 | 5690 |
| Загальне водовідведення[2] | 8900 | 8141 | 8081 | 7722 | 6587 | 5581 | 5612 |
| зворотних (стічних) | 7508 | 7012 | 6978 | 6657 | 5957 | 4915 | 5002 |
| шахтно-кар'єрних | 769 | 672 | 665 | 661 | 308 | 327 | 295 |
| колекторно-дренажних | 623 | 457 | 438 | 404 | 322 | 339 | 315 |
| Скинуто у поверхневі водні об'єкти | 8553 | 7817 | 7788 | 7440 | 6354 | 5343 | 5399 |
| забруднених зворотних вод | 3444 | 1744 | 1521 | 1717 | 923 | 875 | 698 |
| без очищення | 896 | 312 | 292 | 265 | 175 | 184 | 164 |
| недостатньо очищених | 2548 | 1432 | 1229 | 1452 | 748 | 691 | 534 |
| нормативно очищених | 1315 | 1760 | 1800 | 1477 | 1416 | 1389 | 1381 |
| нормативно чистих без очистки | 3794 | 4313 | 4467 | 4246 | 4015 | 3079 | 3120 |
| в підземні горизонти | 14 | 11 | 9 | 8 | 9 | 17 | 9 |
| в накопичувачі, впадини та інше | 333 | 313 | 284 | 274 | 224 | 221 | 204 |
| Скинуто транзитної води | 1776 | 2121 | 1225 | 641 | 956 | 823 | 1090 |
| Скинуто зворотних (стічних) вод в канали | 39 | 38 | 19 | 32 | 38 | 33 | 36 |

[1] Таблиці 4.1 - 4.38 за даними Державного агентства водних ресурсів України./Tables 4.1 to 4.38 are based on the data of the State Agency of Water Resources of Ukraine.

[2] Без транзиту та скиду в канали/ Without transit and resets into the channels.

## 4.2. Забір води з природних водних об'єктів за регіонами
***Water withdrawal from natural water bodies by regions***

*(млн.м $^3$ /mln.m $^3$ )*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **14846** | **13625** | **11505** | **9699** | **9907** |
| Автономна Республіка Крим | 1547 | 1567 | ... | ... | ... |
| Вінницька | 125 | 131 | 125 | 120 | 111 |
| Волинська | 94 | 82 | 87 | 73 | 67 |
| Дніпропетровська | 1667 | 1571 | 1565 | 1097 | 1286 |
| Донецька | 2111 | 1979 | 1697 | 1548 | 1501 |
| Житомирська | 203 | 206 | 208 | 112 | 105 |
| Закарпатська | 42 | 38 | 38 | 36 | 38 |
| Запорізька | 1132 | 1244 | 1149 | 1181 | 1094 |
| Івано-Франківська | 97 | 106 | 107 | 91 | 85 |
| Київська | 1036 | 1008 | 911 | 722 | 680 |
| Кіровоградська | 123 | 234 | 254 | 211 | 201 |
| Луганська | 482 | 469 | 238 | 133 | 145 |
| Львівська | 250 | 244 | 232 | 182 | 178 |
| Миколаївська | 217 | 268 | 290 | 233 | 233 |
| Одеська | 2189 | 662 | 977 | 760 | 981 |
| Полтавська | 243 | 249 | 252 | 121 | 117 |
| Рівненська | 191 | 201 | 207 | 132 | 116 |
| Сумська | 114 | 116 | 110 | 93 | 98 |
| Тернопільська | 73 | 86 | 84 | 50 | 50 |
| Харківська | 338 | 388 | 338 | 291 | 329 |
| Херсонська | 1103 | 1470 | 1442 | 1466 | 1432 |
| Хмельницька | 164 | 120 | 110 | 102 | 104 |
| Черкаська | 286 | 229 | 223 | 174 | 176 |
| Чернівецька | 79 | 84 | 90 | 59 | 66 |
| Чернігівська | 157 | 170 | 156 | 119 | 122 |
| м. Київ | 699 | 645 | 615 | 593 | 592 |
| м. Севастополь | 84 | 58 | … | … | … |

## 4.3. Забір води з природних водних об'єктів за регіонами у 2016 році
*Water withdrawal from natural water bodies by regions in 2016*

| | Забрано води із природних водних об'єктів | | У тому числі, млн.м$^3$ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | прісної води | | | морської та лиманної води |
| | усього, млн.м$^3$ | тис.м$^3$ на 1 км$^2$ | усього | із поверхневих джерел | із підземних джерел | |
| **Україна** | **9907** | **17,2** | **9325** | **8055** | **1270** | **582** |
| Вінницька | 111 | 4,2 | 111 | 96 | 15 | – |
| Волинська | 67 | 3,3 | 67 | 16 | 51 | – |
| Дніпропетровська | 1286 | 40,3 | 1286 | 1138 | 148 | – |
| Донецька | 1501 | 56,6 | 947 | 809 | 138 | 554 |
| Житомирська | 105 | 3,5 | 105 | 86 | 19 | – |
| Закарпатська | 38 | 3,0 | 38 | 17 | 21 | – |
| Запорізька | 1094 | 40,2 | 1094 | 1048 | 46 | – |
| Івано-Франківська | 85 | 6,1 | 85 | 78 | 7 | – |
| Київська | 680 | 24,2 | 680 | 626 | 54 | – |
| Кіровоградська | 201 | 8,2 | 201 | 184 | 17 | – |
| Луганська | 145 | 5,4 | 145 | 44 | 101 | – |
| Львівська | 178 | 8,2 | 178 | 28 | 150 | – |
| Миколаївська | 233 | 9,5 | 222 | 211 | 11 | 11 |
| Одеська | 981 | 29,4 | 975 | 946 | 29 | 6 |
| Полтавська | 117 | 4,1 | 117 | 41 | 76 | – |
| Рівненська | 116 | 5,8 | 116 | 78 | 38 | – |
| Сумська | 98 | 4,1 | 98 | 54 | 44 | – |
| Тернопільська | 50 | 3,6 | 50 | 24 | 26 | – |
| Харківська | 329 | 10,5 | 329 | 292 | 37 | – |
| Херсонська | 1432 | 50,3 | 1421 | 1364 | 57 | 11 |
| Хмельницька | 104 | 5,0 | 104 | 63 | 41 | – |
| Черкаська | 176 | 8,4 | 176 | 129 | 47 | – |
| Чернівецька | 66 | 8,2 | 66 | 45 | 21 | – |
| Чернігівська | 122 | 3,8 | 122 | 78 | 44 | – |
| м. Київ | 592 | 708,1 | 592 | 560 | 32 | – |

## 4.4. Забір прісної води із природних водних об'єктів на одну особу за регіонами
## *Per capita fresh water withdrawal from natural water bodies by regions*

*(м³ /m³)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **303,4** | **283,2** | **253,5** | **212,6** | **219,0** |
| Автономна Республіка Крим | 785,5 | 795,4 | … | … | … |
| Вінницька | 75,7 | 80,7 | 77,4 | 74,7 | 69,5 |
| Волинська | 91,0 | 78,8 | 83,5 | 70,0 | 64,3 |
| Дніпропетровська | 498,2 | 476,0 | 476,5 | 335,9 | 396,6 |
| Донецька | 275,7 | 290,2 | 254,1 | 230,8 | 222,6 |
| Житомирська | 158,1 | 162,8 | 165,2 | 89,5 | 84,4 |
| Закарпатська | 34,0 | 30,3 | 30,2 | 28,6 | 30,2 |
| Запорізька | 626,6 | 698,7 | 648,8 | 671,1 | 626,4 |
| Івано-Франківська | 70,5 | 76,7 | 77,4 | 65,8 | 61,5 |
| Київська | 602,4 | 584,8 | 527,4 | 417,2 | 392,3 |
| Кіровоградська | 121,4 | 235,0 | 258,1 | 216,0 | 207,3 |
| Луганська | 209,3 | 208,6 | 106,7 | 60,1 | 65,9 |
| Львівська | 98,2 | 96,1 | 91,4 | 71,8 | 70,2 |
| Миколаївська | 182,9 | 228,9 | 248,6 | 190,3 | 192,3 |
| Одеська | 910,5 | 272,6 | 404,8 | 313,8 | 408,2 |
| Полтавська | 162,8 | 170,2 | 173,4 | 83,8 | 81,7 |
| Рівненська | 166,0 | 173,6 | 178,4 | 113,6 | 99,8 |
| Сумська | 97,7 | 101,9 | 97,5 | 83,2 | 88,4 |
| Тернопільська | 67,0 | 80,0 | 78,4 | 46,8 | 47,1 |
| Харківська | 122,2 | 141,6 | 123,6 | 106,8 | 121,4 |
| Херсонська | 1011,2 | 1366,9 | 1347,4 | 1367,9 | 1341,8 |
| Хмельницька | 123,0 | 91,6 | 84,3 | 78,6 | 80,6 |
| Черкаська | 221,7 | 181,1 | 177,6 | 139,5 | 142,3 |
| Чернівецька | 87,0 | 92,5 | 99,0 | 64,8 | 72,6 |
| Чернігівська | 142,0 | 158,5 | 147,0 | 113,3 | 117,4 |
| м. Київ | 250,4 | 225,8 | 213,7 | 204,7 | 203,0 |
| м. Севастополь | 145,2 | 114,4 | … | … | … |

## 4.5. Втрати води при транспортуванні за регіонами
***Water losses during transportation by regions***

*(млн.м$^3$/mln.m$^3$)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **2158** | **2213** | **1350** | **1139** | **1143** |
| Автономна Республіка Крим | 657 | 695 | … | … | … |
| Вінницька | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 |
| Волинська | 7 | 9 | 10 | 10 | 10 |
| Дніпропетровська | 196 | 165 | 165 | 146 | 136 |
| Донецька | 310 | 309 | 260 | 235 | 222 |
| Житомирська | 14 | 16 | 15 | 13 | 15 |
| Закарпатська | 9 | 8 | 8 | 7 | 9 |
| Запорізька | 66 | 67 | 65 | 66 | 68 |
| Івано-Франківська | 9 | 11 | 13 | 15 | 12 |
| Київська | 7 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Кіровоградська | 12 | 11 | 9 | 8 | 8 |
| Луганська | 98 | 112 | 46 | 13 | 14 |
| Львівська | 56 | 67 | 63 | 61 | 57 |
| Миколаївська | 64 | 83 | 91 | 78 | 77 |
| Одеська | 114 | 82 | 95 | 72 | 66 |
| Полтавська | 19 | 15 | 21 | 18 | 16 |
| Рівненська | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| Сумська | 12 | 11 | 10 | 10 | 11 |
| Тернопільська | 7 | 6 | 5 | 5 | 6 |
| Харківська | 107 | 101 | 81 | 89 | 93 |
| Херсонська | 256 | 292 | 268 | 182 | 209 |
| Хмельницька | 13 | 13 | 13 | 12 | 11 |
| Черкаська | 12 | 11 | 12 | 10 | 9 |
| Чернівецька | 10 | 11 | 10 | 9 | 12 |
| Чернігівська | 10 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| м. Київ | 51 | 63 | 59 | 47 | 47 |
| м. Севастополь | 24 | 23 | … | … | … |

## 4.6. Використання свіжої води за регіонами[1]

### *Raw water consumption by regions [1]*

*(млн.м³ /mln.m³ )*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **9817** | **10092** | **8710** | **7125** | **7169** |
| Автономна Республіка Крим | 764 | 769 | ... | ... | ... |
| Вінницька | 110 | 115 | 110 | 101 | 92 |
| Волинська | 72 | 64 | 66 | 54 | 52 |
| Дніпропетровська | 1361 | 1349 | 1359 | 881 | 1055 |
| Донецька | 1467 | 1354 | 1135 | 936 | 926 |
| Житомирська | 159 | 158 | 157 | 66 | 63 |
| Закарпатська | 33 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| Запорізька | 1099 | 1237 | 1146 | 1150 | 1081 |
| Івано-Франківська | 86 | 93 | 92 | 78 | 74 |
| Київська | 902 | 866 | 808 | 706 | 664 |
| Кіровоградська | 40 | 79 | 93 | 41 | 50 |
| Луганська | 192 | 179 | 87 | 57 | 69 |
| Львівська | 175 | 157 | 151 | 120 | 119 |
| Миколаївська | 184 | 214 | 218 | 172 | 179 |
| Одеська | 325 | 299 | 278 | 254 | 243 |
| Полтавська | 205 | 220 | 214 | 87 | 87 |
| Рівненська | 159 | 164 | 171 | 102 | 89 |
| Сумська | 101 | 104 | 100 | 63 | 64 |
| Тернопільська | 61 | 73 | 72 | 38 | 37 |
| Харківська | 287 | 341 | 309 | 247 | 282 |
| Херсонська | 770 | 1074 | 1062 | 1037 | 990 |
| Хмельницька | 97 | 81 | 70 | 67 | 77 |
| Черкаська | 244 | 213 | 205 | 139 | 142 |
| Чернівецька | 68 | 73 | 80 | 49 | 52 |
| Чернігівська | 142 | 156 | 142 | 106 | 109 |
| м. Київ | 648 | 581 | 555 | 544 | 544 |
| м. Севастополь | 66 | 49 | … | … | … |

[1] Включаючи прісну та морську воду/ Including fresh and sea water.

## 4.7. Використання свіжої води у розрахунку на одну особу за регіонами[1]

## *Per capita raw water consumption by regions* [1]

*(м³/m³)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **213,9** | **221,8** | **202,1** | **166,5** | **168,0** |
| Автономна Республіка Крим | 382,0 | 384,5 | … | … | … |
| Вінницька | 68,8 | 71,9 | 68,8 | 63,1 | 57,6 |
| Волинська | 72,0 | 64,0 | 66,0 | 54,0 | 49,9 |
| Дніпропетровська | 412,4 | 408,8 | 411,8 | 267,0 | 325,4 |
| Донецька | 333,4 | 307,7 | 264,0 | 217,7 | 217,6 |
| Житомирська | 122,3 | 121,5 | 120,8 | 50,8 | 50,6 |
| Закарпатська | 27,5 | 25,0 | 23,1 | 23,1 | 23,0 |
| Запорізька | 610,6 | 687,2 | 636,7 | 638,9 | 618,9 |
| Івано-Франківська | 61,4 | 66,4 | 65,7 | 55,7 | 53,6 |
| Київська | 530,6 | 509,4 | 475,3 | 415,3 | 383,1 |
| Кіровоградська | 40,0 | 79,0 | 93,0 | 41,0 | 51,6 |
| Луганська | 83,5 | 81,4 | 39,5 | 25,9 | 31,4 |
| Львівська | 67,3 | 62,8 | 60,4 | 48,0 | 47,0 |
| Миколаївська | 153,3 | 178,3 | 181,7 | 143,3 | 155,1 |
| Одеська | 135,4 | 124,6 | 115,8 | 105,8 | 101,7 |
| Полтавська | 136,7 | 146,7 | 142,7 | 62,1 | 60,7 |
| Рівненська | 132,5 | 136,7 | 142,5 | 85,0 | 76,6 |
| Сумська | 84,2 | 94,5 | 90,9 | 57,3 | 57,7 |
| Тернопільська | 55,5 | 66,4 | 65,5 | 34,5 | 34,8 |
| Харківська | 102,5 | 126,3 | 114,4 | 91,5 | 104,1 |
| Херсонська | 700,0 | 976,4 | 965,5 | 942,7 | 934,8 |
| Хмельницька | 74,6 | 62,3 | 53,8 | 51,5 | 59,7 |
| Черкаська | 187,7 | 163,8 | 170,8 | 115,8 | 114,8 |
| Чернівецька | 75,6 | 81,1 | 88,9 | 54,4 | 57,2 |
| Чернігівська | 129,1 | 141,8 | 129,1 | 96,4 | 104,9 |
| м. Київ | 231,4 | 207,5 | 191,4 | 187,6 | 186,5 |
| м. Севастополь | 165,0 | 122,5 | … | … | … |

[1] Включаючи прісну та морську воду, використану на потреби національної економіки та населення/ Including fresh and sea water which was use for the needs of the national economy and population.

## 4.8. Використання свіжої води на потреби за регіонами у 2016 році

***Raw water use on various needs, by regions in 2016***

| | Використано води, усього | У тому числі на потреби | | | | Розподіл використання води за потребами, % | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | питні і санітарно-гігієнічні | виробничі | зрошення | інші | питні і санітарно-гігієнічні | виробничі | зрошення | інші |
| | млн.м$^3$ | | | | | у % | | | |
| **Україна** | **7169** | **1239** | **4591** | **1211** | **128** | **17,3** | **64,0** | **16,9** | **1,8** |
| Вінницька | 92 | 30 | 56 | 4 | 2 | 32,6 | 60,9 | 4,3 | 2,2 |
| Волинська | 52 | 18 | 14 | 6 | 14 | 34,6 | 26,9 | 11,6 | 26,9 |
| Дніпропетровська | 1055 | 170 | 857 | 20 | 8 | 16,1 | 81,2 | 1,9 | 0,8 |
| Донецька | 926 | 104 | 804 | 6 | 12 | 11,2 | 86,8 | 0,7 | 1,3 |
| Житомирська | 63 | 22 | 40 | – | 1 | 34,9 | 63,5 | 0,0 | 1,6 |
| Закарпатська | 29 | 14 | 6 | 0 | 9 | 48,3 | 20,7 | 0,0 | 31,0 |
| Запорізька | 1081 | 70 | 920 | 86 | 5 | 6,5 | 85,1 | 7,9 | 0,5 |
| Івано-Франківська | 74 | 17 | 56 | 0 | 1 | 23,0 | 75,7 | 0,0 | 1,3 |
| Київська | 664 | 43 | 618 | 3 | 0 | 6,4 | 93,1 | 0,5 | 0,0 |
| Кіровоградська | 50 | 18 | 30 | 2 | 0 | 36,0 | 60,0 | 4,0 | 0,0 |
| Луганська | 69 | 14 | 51 | – | 4 | 20,3 | 73,9 | 0,0 | 5,8 |
| Львівська | 119 | 56 | 40 | – | 23 | 47,1 | 33,6 | 0,0 | 19,3 |
| Миколаївська | 179 | 31 | 96 | 51 | 1 | 17,3 | 53,6 | 28,5 | 0,6 |
| Одеська | 243 | 89 | 43 | 103 | 8 | 36,6 | 17,7 | 42,4 | 3,3 |
| Полтавська | 87 | 46 | 36 | 3 | 2 | 52,9 | 41,4 | 3,4 | 2,3 |
| Рівненська | 89 | 18 | 69 | 0 | 2 | 20,2 | 77,5 | 0,0 | 2,3 |
| Сумська | 64 | 29 | 35 | 0 | 0 | 45,3 | 54,7 | 0,0 | 0,0 |
| Тернопільська | 37 | 18 | 19 | 0 | – | 48,6 | 51,4 | 0,0 | 0,0 |
| Харківська | 282 | 117 | 159 | 3 | 3 | 41,5 | 56,4 | 1,1 | 1,0 |
| Херсонська | 990 | 40 | 34 | 914 | 2 | 4,1 | 3,4 | 92,3 | 0,2 |
| Хмельницька | 77 | 26 | 49 | 0 | 2 | 33,8 | 63,6 | 0,0 | 2,6 |
| Черкаська | 142 | 26 | 81 | 10 | 25 | 18,3 | 57,1 | 7,0 | 17,6 |
| Чернівецька | 52 | 23 | 29 | 0 | 0 | 44,2 | 55,8 | 0,0 | 0,0 |
| Чернігівська | 109 | 27 | 78 | 0 | 4 | 24,8 | 71,5 | 0,0 | 3,7 |
| м. Київ | 544 | 173 | 371 | 0 | 0 | 31,8 | 68,2 | 0,0 | 0,0 |

## 4.9. Використання свіжої води на виробничі, питні і санітарно-гігієнічні потреби за регіонами у 2016 році

***Water consumption for industrial, drinking and sanitary-gigien purposes by regions in 2016***

| | Використано води | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | на виробничі потреби | | | на питні і санітарно-гігієнічні потреби | | |
| | млн.м$^3$ | у % до 2015 року | м$^3$ на одну особу | млн.м$^3$ | у % до 2015 року | м$^3$ на одну особу |
| **Україна** | **4591** | **102,2** | **107,6** | **1239** | **97,8** | **29,0** |
| Вінницька | 56 | 90,3 | 35,1 | 30 | 100,0 | 18,8 |
| Волинська | 14 | 87,5 | 13,4 | 18 | 94,7 | 17,3 |
| Дніпропетровська | 857 | 127,9 | 264,3 | 170 | 93,9 | 52,4 |
| Донецька | 804 | 99,5 | 189,0 | 104 | 94,5 | 24,4 |
| Житомирська | 40 | 93,0 | 32,2 | 22 | 100,0 | 17,7 |
| Закарпатська | 6 | 120,0 | 4,8 | 14 | 93,3 | 11,1 |
| Запорізька | 920 | 91,4 | 526,7 | 70 | 97,2 | 40,1 |
| Івано-Франківська | 56 | 91,8 | 40,5 | 17 | 106,3 | 12,3 |
| Київська | 618 | 93,4 | 356,5 | 43 | 104,9 | 24,8 |
| Кіровоградська | 30 | 142,9 | 30,9 | 18 | 94,7 | 18,6 |
| Луганська | 51 | 130,8 | 23,2 | 14 | 100,0 | 6,4 |
| Львівська | 40 | 97,6 | 15,8 | 56 | 101,8 | 22,1 |
| Миколаївська | 96 | 98,0 | 83,2 | 31 | 96,9 | 26,9 |
| Одеська | 43 | 84,3 | 18,0 | 89 | 106,0 | 37,3 |
| Полтавська | 36 | 97,3 | 25,1 | 46 | 95,8 | 32,1 |
| Рівненська | 69 | 84,1 | 59,4 | 18 | 94,7 | 15,5 |
| Сумська | 35 | 102,9 | 31,6 | 29 | 100,0 | 26,2 |
| Тернопільська | 19 | 95,0 | 17,9 | 18 | 100,0 | 16,9 |
| Харківська | 159 | 134,7 | 58,7 | 117 | 95,1 | 43,2 |
| Херсонська | 34 | 103,0 | 32,1 | 40 | 100,0 | 37,8 |
| Хмельницька | 49 | 119,5 | 38,0 | 26 | 104,0 | 20,2 |
| Черкаська | 81 | 105,2 | 65,5 | 26 | 100,0 | 21,0 |
| Чернівецька | 29 | 103,6 | 31,9 | 23 | 115,0 | 25,3 |
| Чернігівська | 78 | 104,0 | 75,1 | 27 | 100,0 | 26,0 |
| м. Київ | 371 | 102,5 | 127,2 | 173 | 95,1 | 59,3 |

## 4.10. Використання прісної води за категоріями та джерелами водопостачання за регіонами у 2016 році

***Fresh water consumption by categories and sources of water supply, by regions in 2016***

*(млн.м$^3$/mln.m$^3$)*

| | Використано прісної води, всього | За категоріями води | | | | За джерелами водопостачання | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | питна, всього | з неї | | технічна | поверхнева | підземна |
| | | | на виробничі потреби | у тому числі із комунального водопроводу | | | |
| **Україна** | **6608** | **1684** | **401** | **145** | **4924** | **5874** | **734** |
| Вінницька | 92 | 44 | 12 | 1 | 48 | 79 | 13 |
| Волинська | 52 | 38 | 7 | 3 | 14 | 14 | 38 |
| Дніпропетровська | 1055 | 235 | 64 | 38 | 820 | 1029 | 26 |
| Донецька | 372 | 112 | 24 | 14 | 260 | 340 | 32 |
| Житомирська | 63 | 34 | 12 | 1 | 29 | 53 | 10 |
| Закарпатська | 29 | 18 | 3 | 0 | 11 | 16 | 13 |
| Запорізька | 1081 | 96 | 27 | 9 | 985 | 1056 | 25 |
| Івано-Франківська | 74 | 25 | 8 | 1 | 49 | 68 | 6 |
| Київська | 664 | 62 | 19 | 2 | 602 | 618 | 46 |
| Кіровоградська | 50 | 26 | 7 | 6 | 24 | 42 | 8 |
| Луганська | 69 | 44 | 29 | 1 | 25 | 38 | 31 |
| Львівська | 119 | 92 | 15 | 5 | 27 | 27 | 92 |
| Миколаївська | 179 | 21 | 6 | 3 | 158 | 169 | 10 |
| Одеська | 236 | 125 | 32 | 7 | 111 | 211 | 25 |
| Полтавська | 87 | 62 | 16 | 2 | 25 | 32 | 55 |
| Рівненська | 89 | 24 | 4 | 1 | 65 | 64 | 25 |
| Сумська | 64 | 32 | 4 | 1 | 32 | 32 | 32 |
| Тернопільська | 37 | 20 | 2 | 1 | 17 | 17 | 20 |
| Харківська | 282 | 130 | 14 | 8 | 152 | 254 | 28 |
| Херсонська | 990 | 47 | 3 | 1 | 943 | 943 | 47 |
| Хмельницька | 77 | 34 | 7 | 3 | 43 | 47 | 30 |
| Черкаська | 142 | 67 | 16 | 1 | 75 | 98 | 44 |
| Чернівецька | 52 | 30 | 8 | 2 | 22 | 35 | 17 |
| Чернігівська | 109 | 35 | 4 | 1 | 74 | 74 | 35 |
| м. Київ | 544 | 231 | 58 | 33 | 313 | 518 | 26 |

## 4.11. Використання прісної води
### *Fresh water consumption*

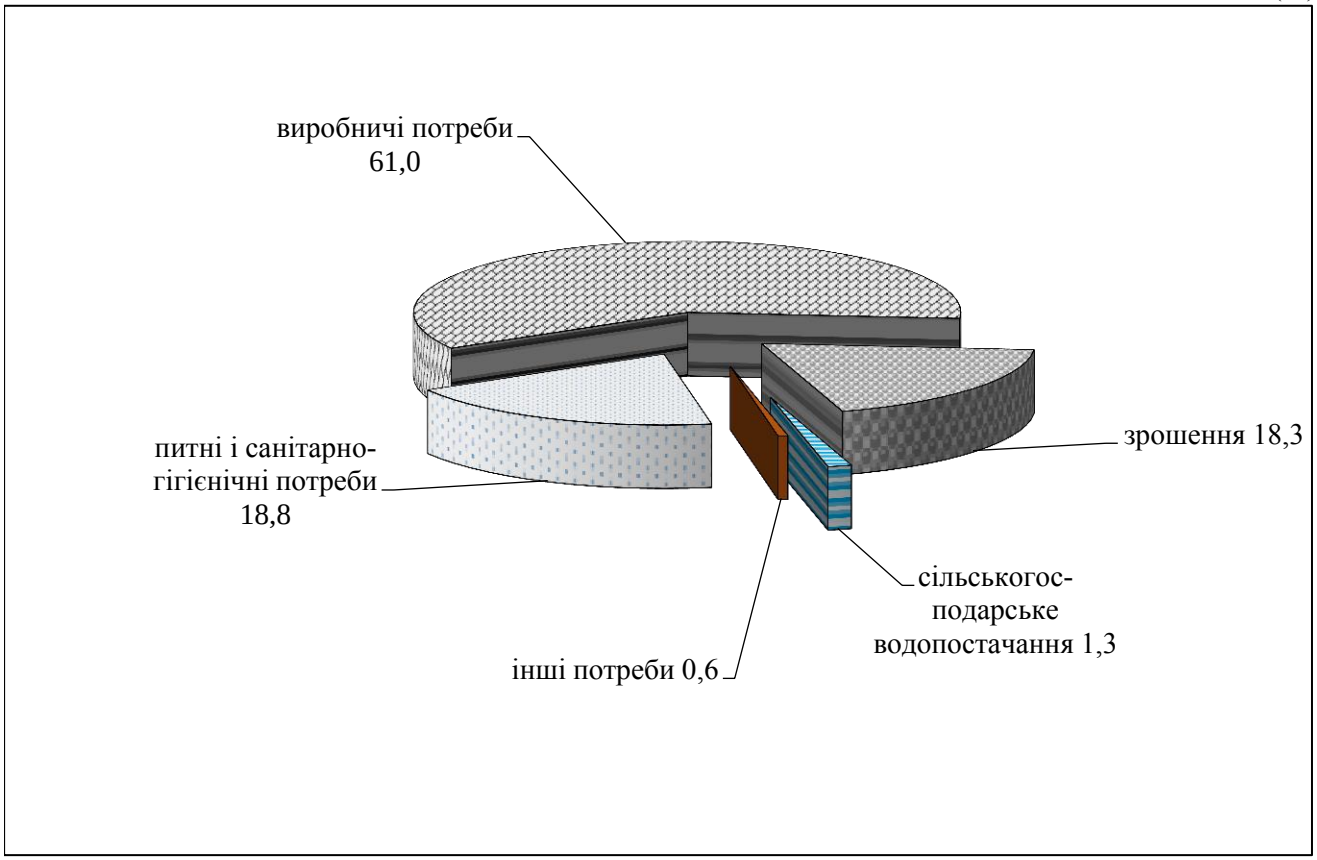
*(млн.м$^3$/mln.m$^3$)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Використано прісної води, всього** | **8886** | **9352** | **8104** | **6556** | **6608** |
| на потреби: | | | | | |
| питні і санітарно-гігієнічні потреби | 1917 | 1765 | 1500 | 1267 | 1239 |
| виробничі потреби | 4581 | 4623 | 4266 | 3922 | 4031 |
| зрошення | 1377 | 1770 | 1218 | 1237 | 1211 |
| ставково-рибне господарство та сільськогосподарське водопостачання[1] | 970 | 1154 | 1088 | 92 | 89 |
| інші потреби | 41 | 40 | 32 | 38 | 38 |

[1] Починаючи з 2015 року без урахування обсягів води, що використовується для рибогосподарських потреб без вилучення із водного об'єкта/ Since 2015 excluding volume of water used for fishery needs without extraction from water object

## 4.12. Структура використання прісної води у 2016 році
### *Structure of fresh water consumption in 2016*

(%)



## 4.13. Економія забору води за рахунок оборотного та повторно-послідовного водопостачання за регіонами

***Economy of water withdrawal due to recycled and repeatable-sequential water-supply by regions***

*(млн.м $^3$ /mln.m $^3$ )*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **43138** | **45150** | **43049** | **40306** | **39619** |
| Автономна Республіка Крим | 388 | 251 | … | … | … |
| Вінницька | 802 | 1175 | 1065 | 1068 | 2171 |
| Волинська | 28 | 20 | 22 | 4 | 3 |
| Дніпропетровська | 5662 | 5873 | 5668 | 4902 | 5337 |
| Донецька | 7143 | 7493 | 6101 | 4822 | 3736 |
| Житомирська | 223 | 220 | 205 | 195 | 164 |
| Закарпатська | 0 | 11 | 9 | 8 | 9 |
| Запорізька | 9932 | 9893 | 9739 | 9722 | 8100 |
| Івано-Франківська | 1419 | 1821 | 1829 | 1792 | 1624 |
| Київська | 334 | 277 | 267 | 250 | 242 |
| Кіровоградська | 121 | 142 | 133 | 151 | 150 |
| Луганська | 2437 | 2017 | 1812 | 412 | 487 |
| Львівська | 311 | 388 | 364 | 417 | 429 |
| Миколаївська | 3557 | 2842 | 3687 | 3141 | 3562 |
| Одеська | 163 | 130 | 107 | 120 | 128 |
| Полтавська | 997 | 1032 | 953 | 990 | 998 |
| Рівненська | 3813 | 4213 | 4427 | 4465 | 4022 |
| Сумська | 182 | 179 | 144 | 72 | 76 |
| Тернопільська | 40 | 32 | 38 | 34 | 26 |
| Харківська | 1618 | 1722 | 1322 | 609 | 791 |
| Херсонська | 50 | 45 | 28 | 21 | 23 |
| Хмельницька | 2534 | 3093 | 2520 | 2856 | 2858 |
| Черкаська | 720 | 599 | 527 | 436 | 531 |
| Чернівецька | 6 | 1212 | 1605 | 3487 | 3596 |
| Чернігівська | 145 | 146 | 148 | 125 | 137 |
| м. Київ | 489 | 324 | 329 | 207 | 419 |
| м. Севастополь | 24 | 0 | … | … | … |

## 4.14. Загальне водовідведення[1] за регіонами
## *Total water discharges [1] by regions*

*(млн.м³ /mln.m³ )*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **8141** | **7722** | **6587** | **5581** | **5612** |
| Автономна Республіка Крим | 237 | 245 | … | … | … |
| Вінницька | 77 | 81 | 76 | 70 | 65 |
| Волинська | 60 | 57 | 56 | 44 | 41 |
| Дніпропетровська | 1262 | 1136 | 1194 | 751 | 926 |
| Донецька | 1503 | 1313 | 917 | 846 | 822 |
| Житомирська | 155 | 160 | 161 | 70 | 66 |
| Закарпатська | 43 | 34 | 33 | 32 | 35 |
| Запорізька | 863 | 926 | 831 | 955 | 873 |
| Івано-Франківська | 92 | 76 | 74 | 58 | 59 |
| Київська | 822 | 782 | 736 | 680 | 638 |
| Кіровоградська | 48 | 82 | 96 | 43 | 48 |
| Луганська | 333 | 287 | 54 | 83 | 84 |
| Львівська | 240 | 227 | 224 | 220 | 217 |
| Миколаївська | 92 | 123 | 128 | 77 | 70 |
| Одеська | 303 | 236 | 214 | 184 | 167 |
| Полтавська | 217 | 223 | 221 | 96 | 82 |
| Рівненська | 112 | 111 | 112 | 60 | 54 |
| Сумська | 59 | 62 | 52 | 49 | 52 |
| Тернопільська | 64 | 74 | 72 | 32 | 31 |
| Харківська | 303 | 347 | 303 | 292 | 329 |
| Херсонська | 85 | 79 | 60 | 74 | 66 |
| Хмельницька | 55 | 33 | 32 | 43 | 38 |
| Черкаська | 231 | 196 | 184 | 124 | 128 |
| Чернівецька | 53 | 55 | 64 | 42 | 42 |
| Чернігівська | 127 | 121 | 109 | 85 | 94 |
| м. Київ | 650 | 619 | 584 | 571 | 585 |
| м. Севастополь | 55 | 37 | … | … | … |

[1] Див. другу виноску до табл. 4.1/ See second footnote for table 4.1.

## 4.15. Загальне водовідведення за приймачами стічних вод та категоріями води за регіонами у 2016 році

***Total sewerage by wastewater receivers and water types, by regions in 2016***

| | Кількість підприємств, які скидали зворотні (стічні) води, одиниць | Скинуто зворотних (стічних) вод[1] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | усього, млн.м$^3$ | за приймачами | | | за категоріями води | | |
| | | | у поверхневі водні обєкти | у підземні горизонти | в об'єкти, не віднесені до водних | стічних | шахтно-кар'єрних | колекторно-дренажних |
| **Україна** | **1818** | **5612** | **5399** | **9** | **204** | **5002** | **295** | **315** |
| Вінницька | 96 | 65 | 60 | – | 5 | 64 | 1 | 0 |
| Волинська | 46 | 42 | 30 | – | 12 | 39 | 3 | – |
| Дніпропетровська | 65 | 926 | 857 | 1 | 68 | 834 | 78 | 14 |
| Донецька | 127 | 822 | 822 | – | 0 | 724 | 92 | 6 |
| Житомирська | 132 | 66 | 64 | – | 2 | 56 | 7 | 3 |
| Закарпатська | 118 | 35 | 34 | – | 1 | 17 | 0 | 18 |
| Запорізька | 88 | 873 | 849 | – | 24 | 847 | 16 | 10 |
| Івано-Франківська | 90 | 59 | 59 | – | 0 | 34 | – | 25 |
| Київська | 83 | 638 | 624 | – | 14 | 632 | 3 | 3 |
| Кіровоградська | 56 | 48 | 42 | 1 | 5 | 39 | 9 | 0 |
| Луганська | 36 | 84 | 83 | – | 1 | 30 | 52 | 2 |
| Львівська | 178 | 217 | 206 | – | 11 | 94 | – | 123 |
| Миколаївська | 18 | 70 | 67 | – | 3 | 70 | – | – |
| Одеська | 46 | 167 | 159 | – | 8 | 122 | – | 45 |
| Полтавська | 44 | 83 | 68 | 1 | 14 | 61 | 15 | 7 |
| Рівненська | 117 | 53 | 53 | – | 0 | 44 | 7 | 2 |
| Сумська | 77 | 51 | 48 | 2 | 1 | 49 | 2 | – |
| Тернопільська | 68 | 31 | 30 | – | 1 | 31 | – | – |
| Харківська | 91 | 330 | 325 | 0 | 5 | 326 | 3 | 1 |
| Херсонська | 24 | 66 | 62 | – | 4 | 39 | – | 27 |
| Хмельницька | 59 | 37 | 35 | – | 2 | 36 | 1 | – |
| Черкаська | 67 | 128 | 111 | – | 17 | 103 | 1 | 24 |
| Чернівецька | 51 | 42 | 39 | – | 3 | 36 | 1 | 5 |
| Чернігівська | 33 | 94 | 87 | 4 | 3 | 90 | 4 | – |
| м. Київ | 8 | 585 | 585 | – | 0 | 585 | – | – |

[1] Див. другу виноску до табл. 3.1/ See second footnote for table 3.1.

## 4.16. Скидання зворотних вод у поверхневі водні об'єкти за регіонами
*Wastewater discharges into surface waters by regions*

*(млн.м$^3$/mln.m$^3$)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **7817** | **7440** | **6354** | **5343** | **5399** |
| Автономна Республіка Крим | 202 | 208 | … | … | … |
| Вінницька | 69 | 75 | 70 | 64 | 60 |
| Волинська | 46 | 42 | 44 | 33 | 30 |
| Дніпропетровська | 1176 | 1056 | 1123 | 683 | 857 |
| Донецька | 1503 | 1310 | 914 | 844 | 822 |
| Житомирська | 151 | 158 | 159 | 68 | 64 |
| Закарпатська | 41 | 32 | 31 | 31 | 34 |
| Запорізька | 838 | 902 | 807 | 931 | 849 |
| Івано-Франківська | 91 | 76 | 73 | 58 | 59 |
| Київська | 810 | 771 | 724 | 667 | 624 |
| Кіровоградська | 41 | 76 | 90 | 29 | 42 |
| Луганська | 321 | 283 | 53 | 82 | 83 |
| Львівська | 230 | 218 | 215 | 208 | 206 |
| Миколаївська | 88 | 119 | 125 | 74 | 67 |
| Одеська | 292 | 228 | 206 | 176 | 159 |
| Полтавська | 183 | 196 | 194 | 69 | 69 |
| Рівненська | 110 | 110 | 112 | 59 | 53 |
| Сумська | 57 | 60 | 49 | 46 | 48 |
| Тернопільська | 62 | 72 | 70 | 30 | 30 |
| Харківська | 298 | 344 | 299 | 288 | 325 |
| Херсонська | 78 | 74 | 56 | 69 | 62 |
| Хмельницька | 50 | 29 | 29 | 40 | 35 |
| Черкаська | 207 | 177 | 165 | 106 | 111 |
| Чернівецька | 50 | 53 | 61 | 39 | 39 |
| Чернігівська | 119 | 114 | 101 | 78 | 87 |
| м. Київ | 650 | 619 | 584 | 571 | 584 |
| м. Севастополь | 54 | 38 | … | … | … |

## 4.17. Скидання зворотних вод у поверхневі водні об'єкти за регіонами у 2016 році

***Wastewater discharges into surface waters by regions in 2016***

*(млн.м$^3$/mln.m$^3$)*

| | Скинуто стічних, шахтно-кар'єрних та колекторно-дренажних вод у поверхневі водні об'єкти, усього | У тому числі | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | забруднених | | | нормативно чистих без очистки | нормативно очищених |
| | | усього | у тому числі | | | |
| | | | без очистки | недостатньо очищених | | |
| **Україна** | **5399** | **698** | **164** | **534** | **3120** | **1381** |
| Вінницька | 60 | 0 | 0 | 0 | 33 | 27 |
| Волинська | 30 | 0 | – | 0 | 6 | 21 |
| Дніпропетровська | 857 | 244 | 102 | 142 | 513 | 100 |
| Донецька | 822 | 180 | 4 | 176 | 445 | 104 |
| Житомирська | 64 | 3 | 0 | 3 | 24 | 31 |
| Закарпатська | 34 | 4 | 0 | 4 | 1 | 29 |
| Запорізька | 849 | 64 | 1 | 63 | 737 | 48 |
| Івано-Франківська | 59 | 1 | 0 | 1 | 11 | 46 |
| Київська | 624 | 5 | 0 | 5 | 576 | 40 |
| Кіровоградська | 42 | 1 | – | 1 | 18 | 15 |
| Луганська | 83 | 19 | 2 | 17 | 8 | 4 |
| Львівська | 206 | 46 | 2 | 44 | 16 | 144 |
| Миколаївська | 67 | 22 | – | 22 | 44 | 1 |
| Одеська | 159 | 29 | 25 | 4 | 39 | 91 |
| Полтавська | 69 | 3 | – | 3 | 2 | 42 |
| Рівненська | 53 | 5 | – | 5 | 19 | 22 |
| Сумська | 48 | 24 | 0 | 24 | 22 | 2 |
| Тернопільська | 30 | 2 | 0 | 2 | 11 | 17 |
| Харківська | 325 | 10 | 5 | 5 | 110 | 203 |
| Херсонська | 62 | 1 | 1 | 0 | 39 | 22 |
| Хмельницька | 35 | 0 | – | 0 | 4 | 30 |
| Черкаська | 111 | 7 | 1 | 6 | 60 | 42 |
| Чернівецька | 39 | 2 | 1 | 1 | 17 | 20 |
| Чернігівська | 87 | 6 | – | 6 | 66 | 15 |
| м. Київ | 584 | 20 | 20 | – | 299 | 265 |

## 4.18. Скидання забруднених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти за регіонами

***Contaminated wastewater discharges into surface water by regions***

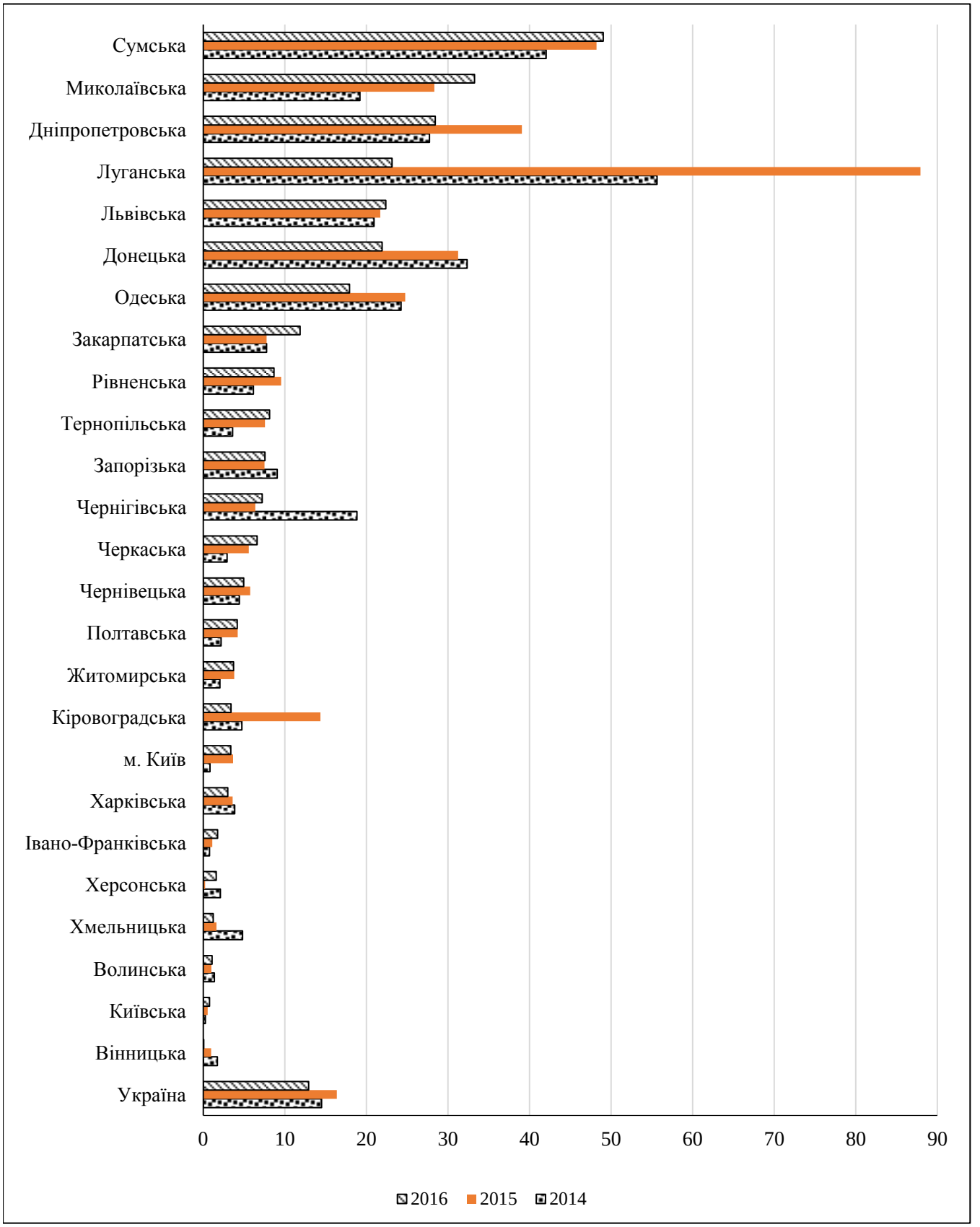
*(млн.м$^3$/mln.m$^3$)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **1744** | **1717** | **923** | **875** | **698** |
| Автономна Республіка Крим | 96 | 93 | … | … | … |
| Вінницька | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Волинська | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Дніпропетровська | 504 | 325 | 312 | 267 | 244 |
| Донецька | 550 | 507 | 296 | 264 | 180 |
| Житомирська | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Закарпатська | 8 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| Запорізька | 73 | 77 | 73 | 70 | 64 |
| Івано-Франківська | 15 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Київська | 14 | 3 | 2 | 4 | 5 |
| Кіровоградська | 24 | 5 | 4 | 4 | 1 |
| Луганська | 96 | 142 | 30 | 72 | 19 |
| Львівська | 59 | 46 | 45 | 45 | 46 |
| Миколаївська | 29 | 25 | 24 | 21 | 22 |
| Одеська | 145 | 81 | 50 | 44 | 29 |
| Полтавська | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 |
| Рівненська | 10 | 7 | 7 | 6 | 5 |
| Сумська | 20 | 27 | 20 | 22 | 24 |
| Тернопільська | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| Харківська | 14 | 12 | 12 | 10 | 10 |
| Херсонська | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 |
| Хмельницька | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Черкаська | 11 | 8 | 5 | 5 | 7 |
| Чернівецька | 7 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| Чернігівська | 19 | 17 | 19 | 5 | 6 |
| м. Київ | 0 | 297 | 5 | 21 | 20 |
| м. Севастополь | 27 | 24 | … | … | … |

## 4.19. Частка забруднених зворотних вод у скидах зворотних вод у поверхневі водні об'єкти за регіонами

***Share of wastewater discharges in the total water discharges into the surface waters, by regions***

(%)



## 4.20. Скидання забруднених зворотних вод без очищення у поверхневі водні об'єкти за регіонами

***Discharges of untreated contaminated wastewater into surface water by regions***

*(млн.м$^3$ /mln.m$^3$)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **312** | **265** | **175** | **184** | **164** |
| Автономна Республіка Крим | 43 | 56 | … | … | … |
| Вінницька | – | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Волинська | 1 | 1 | 1 | – | – |
| Дніпропетровська | 133 | 126 | 119 | 115 | 102 |
| Донецька | 17 | 11 | 6 | 8 | 4 |
| Житомирська | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Закарпатська | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Запорізька | 4 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| Івано-Франківська | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Київська | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Кіровоградська | 0 | – | – | – | – |
| Луганська | 26 | 10 | 1 | 2 | 2 |
| Львівська | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| Миколаївська | – | – | – | – | – |
| Одеська | 56 | 40 | 28 | 25 | 25 |
| Полтавська | – | – | – | – | – |
| Рівненська | 1 | 0 | 0 | 1 | – |
| Сумська | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Тернопільська | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Харківська | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 |
| Херсонська | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Хмельницька | 0 | 0 | 1 | 0 | – |
| Черкаська | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| Чернівецька | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Чернігівська | – | – | – | – | – |
| м. Київ | – | – | 5 | 21 | 20 |
| м. Севастополь | 9 | 7 | … | … | … |

## 4.21. Скидання недостатньо очищених забруднених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти за регіонами

***Discharges of undertreated contaminated wastewater into surface waters, by regions***

*(млн.м$^3$/mln.m$^3$)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **1432** | **1452** | **748** | **691** | **534** |
| Автономна Республіка Крим | 53 | 37 | … | … | … |
| Вінницька | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Волинська | 3 | – | – | 0 | 0 |
| Дніпропетровська | 371 | 199 | 193 | 152 | 142 |
| Донецька | 533 | 496 | 290 | 256 | 176 |
| Житомирська | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Закарпатська | 7 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| Запорізька | 69 | 76 | 71 | 68 | 63 |
| Івано-Франківська | 15 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Київська | 14 | 3 | 2 | 4 | 5 |
| Кіровоградська | 24 | 5 | 4 | 4 | 1 |
| Луганська | 70 | 132 | 29 | 70 | 17 |
| Львівська | 57 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Миколаївська | 29 | 25 | 24 | 21 | 22 |
| Одеська | 89 | 41 | 22 | 19 | 4 |
| Полтавська | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 |
| Рівненська | 9 | 7 | 7 | 5 | 5 |
| Сумська | 20 | 27 | 20 | 22 | 24 |
| Тернопільська | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| Харківська | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| Херсонська | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Хмельницька | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Черкаська | 7 | 6 | 3 | 3 | 6 |
| Чернівецька | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Чернігівська | 19 | 17 | 19 | 5 | 6 |
| м. Київ | 0 | 297 | 0 | – | – |
| м. Севастополь | 18 | 17 | … | … | … |

## 4.22. Скидання нормативно очищених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти за категоріями очистки за регіонами

***Purified wastewater discharges into surface waters by methods of wastewater purification by regions***

*(млн.м$^3$/mln.m$^3$)*

| | Скинуто нормативно очищених зворотних вод, всього | | У тому числі нормативно очищених на спорудах | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | біологічної очистки | | фізико-хімічної очистки | | механічної очистки | |
| | 2016 | 2015 | 2016 | 2015 | 2016 | 2015 | 2016 | 2015 |
| **Україна** | **1381** | **1389** | **1289** | **1292** | **3** | **8** | **89** | **89** |
| Вінницька | 27 | 28 | 27 | 28 | 0 | 0 | – | – |
| Волинська | 21 | 24 | 21 | 21 | – | – | 0 | 3 |
| Дніпропетровська | 100 | 103 | 98 | 100 | – | – | 2 | 3 |
| Донецька | 104 | 99 | 51 | 57 | 0 | 0 | 53 | 42 |
| Житомирська | 31 | 31 | 28 | 28 | 0 | – | 3 | 3 |
| Закарпатська | 29 | 28 | 26 | 25 | – | – | 3 | 3 |
| Запорізька | 48 | 51 | 46 | 49 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Івано-Франківська | 46 | 47 | 45 | 46 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Київська | 40 | 44 | 34 | 38 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| Кіровоградська | 15 | 20 | 15 | 15 | 0 | 4 | 0 | 1 |
| Луганська | 4 | 2 | 0 | 0 | – | – | 4 | 2 |
| Львівська | 144 | 144 | 144 | 143 | 0 | – | 0 | 1 |
| Миколаївська | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Одеська | 91 | 89 | 90 | 87 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| Полтавська | 42 | 41 | 41 | 39 | – | – | 1 | 2 |
| Рівненська | 22 | 30 | 18 | 18 | – | – | 4 | 12 |
| Сумська | 2 | 2 | 2 | 2 | – | – | – | – |
| Тернопільська | 17 | 17 | 17 | 17 | – | 0 | 0 | 0 |
| Харківська | 203 | 199 | 200 | 197 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| Херсонська | 22 | 23 | 22 | 23 | 0 | 0 | – | 0 |
| Хмельницька | 30 | 28 | 30 | 28 | – | – | 0 | 0 |
| Черкаська | 42 | 42 | 39 | 39 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| Чернівецька | 20 | 21 | 14 | 16 | – | – | 6 | 5 |
| Чернігівська | 15 | 16 | 15 | 16 | 0 | 0 | 0 | – |
| м. Київ | 265 | 259 | 265 | 259 | 0 | 0 | 0 | 0 |

## 4.23. Скидання нормативно чистих без очистки зворотних вод у поверхневі водні об'єкти за регіонами

***Discharges of pure wastewater without purification into surface water by regions***

*(млн.м$^3$ /mln.m$^3$)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **4313** | **4246** | **4015** | **3079** | **3120** |
| Автономна Республіка Крим | 44 | 59 | … | … | … |
| Вінницька | 37 | 45 | 41 | 35 | 33 |
| Волинська | 21 | 16 | 17 | 9 | 6 |
| Дніпропетровська | 633 | 638 | 727 | 313 | 513 |
| Донецька | 752 | 586 | 518 | 480 | 445 |
| Житомирська | 112 | 118 | 123 | 34 | 24 |
| Закарпатська | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Запорізька | 704 | 772 | 680 | 810 | 737 |
| Івано-Франківська | 29 | 25 | 25 | 10 | 11 |
| Київська | 763 | 722 | 674 | 619 | 576 |
| Кіровоградська | 10 | 49 | 65 | 5 | 18 |
| Луганська | 31 | 25 | 12 | 8 | 8 |
| Львівська | 24 | 20 | 20 | 19 | 16 |
| Миколаївська | 58 | 93 | 100 | 52 | 44 |
| Одеська | 82 | 66 | 63 | 44 | 39 |
| Полтавська | 128 | 147 | 148 | 25 | 2 |
| Рівненська | 61 | 70 | 72 | 24 | 19 |
| Сумська | 30 | 26 | 22 | 22 | 22 |
| Тернопільська | 38 | 50 | 48 | 11 | 11 |
| Харківська | 60 | 120 | 84 | 79 | 110 |
| Херсонська | 48 | 47 | 33 | 46 | 39 |
| Хмельницька | 23 | 2 | 3 | 11 | 4 |
| Черкаська | 141 | 122 | 114 | 58 | 60 |
| Чернівецька | 26 | 32 | 39 | 16 | 17 |
| Чернігівська | 95 | 90 | 77 | 57 | 66 |
| м. Київ | 338 | 295 | 309 | 291 | 299 |
| м. Севастополь | 23 | 10 | … | … | … |

## 4.24. Потужність очисних споруд за регіонами

***Capacity of wastewater treatment facilities by regions***

*(млн.м$^3$/mln.m$^3$)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **7425** | **7592** | **7190** | **5801** | **5690** |
| Автономна Республіка Крим | 291 | 286 | … | … | … |
| Вінницька | 97 | 101 | 101 | 98 | 99 |
| Волинська | 78 | 78 | 79 | 78 | 77 |
| Дніпропетровська | 983 | 897 | 903 | 1004 | 956 |
| Донецька | 1511 | 1566 | 1527 | 791 | 765 |
| Житомирська | 104 | 106 | 106 | 105 | 103 |
| Закарпатська | 42 | 43 | 43 | 44 | 50 |
| Запорізька | 410 | 407 | 416 | 418 | 418 |
| Івано-Франківська | 132 | 129 | 131 | 130 | 110 |
| Київська | 164 | 169 | 169 | 170 | 167 |
| Кіровоградська | 69 | 124 | 118 | 68 | 68 |
| Луганська | 636 | 720 | 723 | 293 | 301 |
| Львівська | 330 | 323 | 317 | 269 | 270 |
| Миколаївська | 117 | 118 | 118 | 67 | 53 |
| Одеська | 279 | 288 | 281 | 281 | 282 |
| Полтавська | 148 | 147 | 146 | 92 | 89 |
| Рівненська | 122 | 123 | 120 | 124 | 116 |
| Сумська | 139 | 140 | 142 | 85 | 86 |
| Тернопільська | 51 | 51 | 51 | 59 | 51 |
| Харківська | 512 | 504 | 505 | 504 | 506 |
| Херсонська | 99 | 100 | 101 | 102 | 104 |
| Хмельницька | 98 | 108 | 112 | 139 | 139 |
| Черкаська | 144 | 157 | 162 | 88 | 89 |
| Чернівецька | 63 | 97 | 97 | 70 | 70 |
| Чернігівська | 74 | 66 | 64 | 64 | 64 |
| м. Київ | 658 | 678 | 658 | 658 | 657 |
| м. Севастополь | 74 | 66 | … | … | … |

## 4.25. Оборотне та повторно-послідовне водозабезпечення за регіонами у 2016 році

***Recycled and repeatable-sequential water-supply, by regions in 2016***

*(млн.м$^3$ /mln.m$^3$)*

| | Оборотне та повторно-послідовне використання води, усього | У тому числі | | |
|---|---|---|---|---|
| | | оборотне | повторне | послідовне |
| **Україна** | **39619** | **38545** | **654** | **420** |
| Вінницька | 2171 | 2159 | 12 | 0 |
| Волинська | 3 | 3 | 0 | – |
| Дніпропетровська | 5337 | 5040 | 284 | 13 |
| Донецька | 3736 | 3669 | 66 | 1 |
| Житомирська | 164 | 103 | 0 | 61 |
| Закарпатська | 9 | 9 | – | 0 |
| Запорізька | 8100 | 7631 | 140 | 329 |
| Івано-Франківська | 1624 | 1613 | 11 | 0 |
| Київська | 242 | 229 | 13 | 0 |
| Кіровоградська | 150 | 146 | 3 | 1 |
| Луганська | 487 | 483 | 0 | 4 |
| Львівська | 429 | 424 | 5 | 0 |
| Миколаївська | 3562 | 3523 | 39 | 0 |
| Одеська | 128 | 124 | 4 | 0 |
| Полтавська | 998 | 983 | 14 | 1 |
| Рівненська | 4022 | 4017 | 5 | – |
| Сумська | 76 | 67 | 9 | – |
| Тернопільська | 26 | 20 | 6 | – |
| Харківська | 791 | 784 | 6 | 1 |
| Херсонська | 23 | 13 | 8 | 2 |
| Хмельницька | 2858 | 2848 | 8 | 2 |
| Черкаська | 531 | 524 | 7 | – |
| Чернівецька | 3596 | 3596 | 0 | – |
| Чернігівська | 137 | 129 | 3 | 5 |
| м. Київ | 419 | 408 | 11 | – |

## 4.26. Скиди в поверхневі водні об'єкти окремих забруднюючих речовин у складі стічних вод за регіонами у 2016 році

***Discharges of some contaminants from wastewaters to the surface waters by regionsin, 2016***

*(тонн/tonnes)*

| | Нафто-продукти | Залізо | Магній | Кальцій | Натрій | Фосфати |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **275,2** | **431,1** | **1004,7** | **2333,6** | **378,0** | **4541,6** |
| Вінницька | 0,5 | 1,6 | – | – | – | 37,8 |
| Волинська | 2,2 | 11,4 | – | – | – | 100,6 |
| Дніпропетровська | 43,7 | 57,7 | – | – | – | 578,7 |
| Донецька | 25,5 | 34,1 | – | – | – | 470,2 |
| Житомирська | 1,7 | 4,9 | – | – | – | 124,6 |
| Закарпатська | 0,0 | 8,8 | – | – | – | 75,7 |
| Запорізька | 16,6 | 76,9 | 743,8 | 1854,0 | 364,8 | 282,1 |
| Івано-Франківська | 1,4 | 3,4 | 20,9 | 154,8 | – | 116,7 |
| Київська | 2,2 | 7,6 | 28,7 | 40,0 | – | 62,9 |
| Кіровоградська | 2,1 | 0,8 | – | – | – | 88,7 |
| Луганська | 2,0 | 5,6 | 8,4 | 107,7 | – | 70,4 |
| Львівська | 0,4 | 50,9 | 0,5 | 2,0 | 3,1 | 272,2 |
| Миколаївська | 9,3 | 5,4 | – | – | – | 80,7 |
| Одеська | 4,3 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | – | 485,2 |
| Полтавська | 0,8 | 7,5 | 199,5 | 168,5 | – | 169,0 |
| Рівненська | 1,4 | 7,2 | – | – | – | 147,8 |
| Сумська | 0,1 | 5,4 | – | – | – | 109,6 |
| Тернопільська | 1,7 | 3,2 | – | – | – | 93,3 |
| Харківська | 133,4 | 53,5 | 2,9 | 6,6 | 10,1 | 653,3 |
| Херсонська | 0,0 | 3,4 | – | – | – | 48,7 |
| Хмельницька | 1,1 | 6,1 | 0,0 | – | – | 83,2 |
| Черкаська | 6,3 | 6,2 | – | – | – | 128,5 |
| Чернівецька | 1,0 | 2,3 | – | – | – | 20,9 |
| Чернігівська | 0,1 | 5,6 | – | – | – | 104,6 |
| м. Київ | 17,4 | 52,6 | – | – | – | 136,2 |

## 4.27. Використання свіжої води в окремих містах у 2016 році
## *Raw water consumption in selected towns in 2016*

*(млн.м$^3$/mln.m$^3$)*

| | Використано свіжої води, усього | У тому числі | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | прісної | | | морської |
| | | усього | з неї питної | технічної | |
| **Україна** | **7169** | **6608** | **1684** | **4924** | **561** |
| Вінниця | 24 | 24 | 23 | 1 | – |
| Дніпро | 672 | 672 | 79 | 593 | – |
| Донецьк | 13 | 13 | 1 | 12 | – |
| Маріуполь | 650 | 96 | 37 | 59 | 554 |
| Житомир | 18 | 18 | 18 | 0 | – |
| Запоріжжя | 160 | 160 | 65 | 95 | – |
| Івано-Франківськ | 13 | 13 | 13 | 0 | – |
| Кропивницький | 15 | 15 | 15 | 0 | – |
| Луганськ | 15 | 15 | 1 | 14 | – |
| Луцьк | 13 | 13 | 11 | 2 | – |
| Львів | 44 | 44 | 43 | 1 | – |
| Миколаїв | 40 | 40 | 4 | 36 | – |
| Одеса | 93 | 88 | 88 | 0 | 5 |
| Полтава | 19 | 19 | 19 | 0 | – |
| Рівне | 17 | 17 | 11 | 6 | – |
| Суми | 23 | 23 | 14 | 9 | – |
| Тернопіль | 11 | 11 | 11 | 0 | – |
| Ужгород | 7 | 7 | 7 | 0 | – |
| Харків | 127 | 127 | 104 | 23 | – |
| Херсон | 17 | 17 | 16 | 1 | – |
| Хмельницький | 14 | 14 | 14 | 0 | – |
| Черкаси | 50 | 50 | 21 | 29 | – |
| Чернівці | 9 | 9 | 9 | 0 | – |
| Чернігів | 77 | 77 | 18 | 59 | – |
| Київ | 544 | 544 | 231 | 313 | – |

## 4.28. Кількість підприємств, які скидали зворотні води у поверхневі водні об'єкти в окремих містах

***Number of enterprises that discharged the wastewater into surface water in selected towns***

*(одиниць/units)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **2790** | **3021** | **2652** | **1889** | **1818** |
| Вінниця | 8 | 7 | 5 | 6 | 5 |
| Дніпро | 21 | 18 | 17 | 15 | 14 |
| Донецьк | 47 | 54 | 7 | 5 | 3 |
| Житомир | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Запоріжжя | 54 | 49 | 48 | 47 | 45 |
| Івано-Франківськ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Кропивницький | 6 | 7 | 8 | 8 | 5 |
| Луганськ | 18 | 16 | 1 | 3 | 3 |
| Луцьк | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Львів | 2 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| Миколаїв | 6 | 7 | 6 | 4 | 4 |
| Одеса | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Полтава | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 |
| Рівне | 9 | 9 | 11 | 11 | 11 |
| Сімферополь | 2 | 2 | … | … | … |
| Севастополь | 11 | 7 | … | … | … |
| Суми | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| Тернопіль | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ужгород | 8 | 13 | 13 | 12 | 11 |
| Харків | 24 | 17 | 17 | 16 | 16 |
| Херсон | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 |
| Хмельницький | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Черкаси | 8 | 7 | 6 | 6 | 6 |
| Чернівці | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| Чернігів | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Київ | 17 | 17 | 11 | 9 | 8 |

## 4.29. Скидання зворотних вод у поверхневі водні об'єкти в окремих містах у 2016 році

***Wastewater discharges into surface water in selected towns in 2016***

*(млн.м$^3$ / mln.m$^3$)*

| | Скинуто у поверхневі водні об'єкти зворотних (стічних) вод, усього | У тому числі | | |
|---|---|---|---|---|
| | | забруднених | нормативно чистих без очистки | нормативно очищених |
| **Україна** | **5399** | **698** | **3120** | **1381** |
| Вінниця | 24 | – | 4 | 20 |
| Дніпро | 627 | 108 | 494 | 25 |
| Донецьк | 5 | 3 | – | 0 |
| Житомир | 20 | – | 0 | 20 |
| Запоріжжя | 122 | 55 | 23 | 43 |
| Івано-Франківськ | 27 | – | 0 | 27 |
| Кропивницький | 15 | 0 | 0 | 13 |
| Луганськ | 9 | 0 | 8 | 1 |
| Луцьк | 16 | – | 2 | 14 |
| Львів | 159 | 36 | 0 | 123 |
| Миколаїв | 32 | 20 | 12 | 0 |
| Одеса | 99 | 10 | 5 | 84 |
| Полтава | 22 | – | – | 22 |
| Рівне | 19 | – | 1 | 18 |
| Сімферополь | … | … | … | … |
| Севастополь | … | … | … | … |
| Суми | 16 | 15 | 1 | 0 |
| Тернопіль | 17 | – | – | 17 |
| Ужгород | 20 | 2 | 0 | 18 |
| Харків | 200 | 3 | 3 | 194 |
| Херсон | 17 | 0 | 0 | 17 |
| Хмельницький | 17 | – | – | 17 |
| Черкаси | 45 | 2 | 3 | 40 |
| Чернівці | 15 | 1 | – | 14 |
| Чернігів | 71 | 6 | 54 | 11 |
| Київ | 584 | 20 | 299 | 265 |

## 4.30. Скидання забруднених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти в окремих містах

***Contaminated wastewater discharges into surface water in selected towns***

*(млн.м$^3$/mln.m$^3$)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **1744** | **1717** | **923** | **875** | **698** |
| Вінниця | 0 | – | – | – | – |
| Дніпро | 227 | 164 | 152 | 114 | 108 |
| Донецьк | 59 | 51 | 6 | 5 | 3 |
| Житомир | 0 | 0 | 0 | 0 | – |
| Запоріжжя | 63 | 65 | 64 | 60 | 55 |
| Івано-Франківськ | 10 | 1 | – | – | – |
| Кропивницький | 21 | 3 | 3 | 3 | 0 |
| Луганськ | 3 | 1 | – | 0 | 0 |
| Луцьк | 1 | 1 | 1 | 0 | – |
| Львів | 44 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| Миколаїв | 27 | 23 | 22 | 19 | 20 |
| Одеса | 100 | 51 | 33 | 25 | 10 |
| Полтава | 0 | 0 | – | – | – |
| Рівне | 1 | – | – | 0 | – |
| Сімферополь | 49 | 35 | … | … | … |
| Севастополь | 27 | 24 | … | … | … |
| Суми | 16 | 22 | 16 | 14 | 15 |
| Тернопіль | – | – | – | – | – |
| Ужгород | 6 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Харків | 6 | 6 | 5 | 5 | 3 |
| Херсон | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Хмельницький | – | – | – | – | – |
| Черкаси | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Чернівці | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Чернігів | 18 | 16 | 18 | 4 | 6 |
| Київ | 0 | 297 | 5 | 21 | 20 |

## 4.31. Скидання нормативно очищених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти в окремих містах

***Purified water discharges into surface water in selected towns***

*(млн.м $^3$ /mln.m $^3$ )*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **1760** | **1477** | **1416** | **1389** | **1381** |
| Вінниця | 25 | 23 | 22 | 22 | 20 |
| Дніпро | 0 | 2 | 2 | 26 | 25 |
| Донецьк | 80 | 84 | 2 | 0 | 0 |
| Житомир | 21 | 24 | 21 | 19 | 20 |
| Запоріжжя | 54 | 51 | 48 | 46 | 43 |
| Івано-Франківськ | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 |
| Кропивницький | 0 | 15 | 13 | 13 | 13 |
| Луганськ | 32 | 24 | … | 1 | 1 |
| Луцьк | 13 | 15 | 16 | 15 | 14 |
| Львів | 116 | 123 | 123 | 123 | 123 |
| Миколаїв | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Одеса | 53 | 72 | 85 | 81 | 84 |
| Полтава | 23 | 23 | 22 | 21 | 22 |
| Рівне | 28 | 22 | 22 | 20 | 18 |
| Сімферополь | 0 | 0 | … | … | … |
| Севастополь | 4 | 4 | … | … | … |
| Суми | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Тернопіль | 21 | 19 | 18 | 17 | 17 |
| Ужгород | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 |
| Харків | 215 | 201 | 194 | 191 | 194 |
| Херсон | 22 | 20 | 18 | 18 | 17 |
| Хмельницький | 14 | 13 | 13 | 16 | 17 |
| Черкаси | 52 | 43 | 40 | 37 | 40 |
| Чернівці | 17 | 19 | 17 | 16 | 14 |
| Чернігів | 0 | 2 | 0 | 12 | 11 |
| Київ | 312 | 27 | 270 | 259 | 265 |

## 4.32. Потужність очисних споруд в окремих містах

***Capacity of wastewater treatment facilities in selected towns***

*(млн.м$^3$ / mln.m$^3$)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **7425** | **7592** | **7190** | **5801** | **5690** |
| Вінниця | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Дніпро | 274 | 244 | 241 | 233 | 233 |
| Донецьк | 278 | 275 | 266 | 15 | 19 |
| Житомир | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| Запоріжжя | 332 | 329 | 329 | 332 | 332 |
| Івано-Франківськ | 53 | 53 | 53 | 53 | 33 |
| Кропивницький | 11 | 68 | 67 | 27 | 26 |
| Луганськ | 103 | 104 | 104 | 10 | 8 |
| Луцьк | 45 | 45 | 46 | 46 | 46 |
| Львів | 180 | 180 | 180 | 179 | 180 |
| Миколаїв | 75 | 75 | 75 | 31 | 26 |
| Одеса | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Полтава | 49 | 49 | 49 | 48 | 41 |
| Рівне | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| Сімферополь | 62 | 62 | … | … | … |
| Севастополь | 74 | 66 | … | … | … |
| Суми | 64 | 66 | 68 | 66 | 66 |
| Тернопіль | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| Ужгород | 19 | 19 | 19 | 19 | 25 |
| Харків | 399 | 399 | 399 | 399 | 399 |
| Херсон | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| Хмельницький | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| Черкаси | 112 | 112 | 119 | 44 | 47 |
| Чернівці | 55 | 55 | 55 | 27 | 27 |
| Чернігів | 41 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Київ | 658 | 678 | 658 | | 658 |

## 4.33. Забір прісної води підприємствами галузей економіки[1]
## *Fresh water withdrawal by the main branches of economy* [1]

*(млн.м* $^3$ */mln.m* $^3$ *)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **13916** | **12884** | **10899** | **9109** | **9325** |
| Електроенергетика | 3116 | 3301 | 3096 | 2575 | 2718 |
| Вугільна промисловість | 545 | 517 | 334 | 194 | 195 |
| Металургійна промисловість | 539 | 489 | 475 | 457 | 438 |
| Хімічна та нафтохімічна промисловість | 92 | 84 | 65 | 56 | 58 |
| Машинобудування | 51 | 45 | 36 | 23 | 20 |
| Нафтогазова промисловість | 20 | 16 | 17 | 15 | 14 |
| Житлово- комунальне господарство | 3214 | 2983 | 2588 | 2492 | 2423 |
| Сільське господарство | 5927 | 5087 | 3932 | 2989 | 3156 |
| Харчова промисловість | 103 | 72 | 72 | 57 | 62 |
| Транспорт | 26 | 24 | 23 | 20 | 19 |
| Промисловість будівельних матеріалів | 46 | 45 | 41 | 36 | 34 |
| Інші галузі | 237 | 221 | 220 | 195 | 188 |

[1] Перелік галузей економіки за даними Державного агентства водних ресурсів України./List branches of economy based on the data of the State Agency of Water Resources of Ukraine.

## 4.34. Використання прісної води підприємствами галузей економіки[1]
## *Fresh water consumption by the main branches of economy* [1]

*(млн.м* $^3$ */mln.m* $^3$ *)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **8886** | **9352** | **8104** | **6556** | **6608** |
| Електроенергетика | 3088 | 3253 | 3138 | 2715 | 2848 |
| Вугільна промисловість | 56 | 51 | 33 | 24 | 26 |
| Металургійна промисловість | 629 | 601 | 548 | 513 | 492 |
| Хімічна та нафтохімічна промисловість | 122 | 119 | 65 | 54 | 55 |
| Машинобудування | 75 | 68 | 53 | 43 | 41 |
| Нафтогазова промисловість | 16 | 12 | 11 | 9 | 7 |
| Житлово- комунальне господарство | 1952 | 1787 | 1488 | 1294 | 1255 |
| Сільське господарство | 2565 | 3128 | 2477 | 1621 | 1595 |
| Харчова промисловість | 137 | 104 | 103 | 84 | 90 |
| Транспорт | 34 | 27 | 23 | 20 | 19 |
| Промисловість будівельних матеріалів | 22 | 19 | 15 | 12 | 11 |
| Інші галузі | 190 | 183 | 150 | 167 | 169 |

[1] Див. виноску до табл. 4.33 / See footnote for table 4.33.

## 4.35. Забір, використання та відведення води у розрізі природних об'єктів у 2016 році

***Water withdrawal, consumption and discharges by natural objects in 2016***

*(млн.м$^3$/mln.m$^3$)*

| | Забрано води із природних водних об'єктів - всього | Використано води | Відведено води у у поверхневі водні об'єкти | |
|---|---|---|---|---|
| | | | всього | у тому числі забруднених зворотних вод |
| Азовське море | 563 | 561 | 458 | 147 |
| р. Берда | 4 | 1 | 0 | 0 |
| р. Сіверський Донець | 1094 | 535 | 483 | 43 |
| р.Лугань | 21 | 15 | 9 | 0 |
| р.Казенний Торець | 88 | 50 | 80 | 15 |
| р.Оскол | 3 | 3 | 2 | 0 |
| р.Уди | 119 | 116 | 197 | 2 |
| р.Кальміус | 138 | 96 | 203 | 10 |
| р. Кальчик | 18 | 12 | 27 | 0 |
| р. Міус | 72 | 15 | 39 | 10 |
| р.Кринка | 41 | 12 | 22 | 10 |
| р. Молочна | 11 | 8 | 6 | 0 |
| р. Західний Буг | 74 | 48 | 179 | 40 |
| Чорне море | 14 | 13 | 75 | 1 |
| басейн р.Дніпро | 6271 | 5124 | 3445 | 378 |
| русло р.Дніпро | 4900 | 3112 | 2786 | 271 |
| р.Інгулець | 208 | 82 | 39 | 21 |
| р.Самара | 199 | 54 | 93 | 21 |
| русло р. Самара | 91 | 21 | 42 | 15 |
| р. Ворскла | 37 | 32 | 26 | 1 |
| р. Псьол | 65 | 47 | 44 | 17 |
| р. Сула | 38 | 26 | 13 | 2 |
| р. Рось | 59 | 43 | 34 | 0 |
| р. Десна | 311 | 261 | 90 | 12 |
| р. Прип'ять | 278 | 217 | 100 | 7 |
| р. Дністер | 458 | 327 | 154 | 20 |
| р. Дунай | 849 | 157 | 107 | 21 |
| р. Прут | 29 | 24 | 26 | 1 |
| р. Тиса | 39 | 29 | 34 | 4 |
| р. Південний Буг | 285 | 216 | 157 | 6 |
| р. Інгул | 19 | 12 | 22 | 1 |
| р. Синюха | 54 | 39 | 29 | 4 |

## 4.36. Забруднення води в Україні забруднюючими речовинами, що скидаються разом зі зворотними (стічними) водами

***Water pollution in Ukraine by some contaminants in wastewater***

*(m/t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| цинк | 34,6 | 34,9 | 25,7 | 32,5 | 36,5 |
| хром 6+ | 3,2 | 2,9 | 1,6 | 1,0 | 1,0 |
| фтор | 140,4 | 127,2 | 85,3 | 86,9 | 64,5 |
| фосфати | 7680,0 | 7811,0 | 6066,1 | 4382,0 | 4541,6 |
| формальдегіди | 0,5 | 0,9 | 2,1 | 2,0 | 1,8 |
| феноли | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 |
| спар | 249,4 | 253,4 | 199,4 | 212,9 | 238,2 |
| сірководень | 0,1 | 0,2 | 0,9 | 0,9 | 1,1 |
| свинець | 2,3 | 2,3 | 1,6 | 2,7 | 2,0 |
| роданіди | 1,8 | 2,9 | 4,1 | 3,0 | 2,8 |
| олово | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| нікель | 20,8 | 14,4 | 11,1 | 10,8 | 12,2 |
| нафтопродукти | 459,9 | 375,6 | 311,1 | 302,7 | 275,2 |
| нітрати | 58490,0 | 56540,0 | 46470,0 | 44760,0 | 45400,0 |
| завислі речовини | 42450,0 | 45190,0 | 26040,0 | 27170,0 | 22670,0 |
| сухий залишок | 2877000,0 | 2665000,0 | 1629000,0 | 1489000,0 | 1170000,0 |
| сульфати | 840500,0 | 1006000,0 | 437600,0 | 405700,0 | 285100,0 |
| хлориди | 760500,0 | 782500,0 | 451400,0 | 491700,0 | 418200,0 |
| азот амонійний | 9320,0 | 9030,0 | 6292,0 | 5807,0 | 5621,0 |
| мідь | 19,9 | 14,6 | 12,4 | 8,1 | 15,8 |
| миш'як | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | – |
| метанол | 0,0 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| марганець | 38,4 | 33,6 | 18,0 | 14,6 | 11,6 |
| магній | 2166,0 | 1934,0 | 1408,2 | 1115,0 | 1004,7 |
| кобальт | 0,7 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| карбамід | 7,9 | 9,5 | 8,3 | 7,8 | 7,4 |
| кальцій | 7712,0 | 7481,0 | 6205,7 | 3646,0 | 2333,6 |
| калій | 6,6 | 0,9 | 2,7 | 1,7 | 2,2 |
| кадмій | 0,1 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| залізо | 784,6 | 760,5 | 581,1 | 491,2 | 431,1 |
| жири, масла | 26,9 | 22,1 | 5,1 | 7,9 | 7,5 |
| алюміній | 31,5 | 32,2 | 14,5 | 13,9 | 9,8 |

## 4.37. Надходження забруднюючих речовин у моря та річки зі зворотними водами у 2016 році

***Contents of some contaminants in wastewater discharged into seas and rivers in 2016***

| | Тонни | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | нафто-продукти | нікель | хром | кадмій | марганець | свинець |
| Азовське море | 3,3 | – | – | – | 0,3 | 0,1 |
| р. Берда | 0,0 | – | – | – | – | – |
| р. Сіверський Донець | 143,4 | 4,1 | 0,1 | – | 0,6 | 0,0 |
| р.Лугань | 0,6 | 0,0 | – | – – | | – |
| р.Казенний Торець | 6,6 | – | – | – | 0,5 | – |
| р.Оскол | 0,4 | – | – | – | 0,1 | – |
| р.Уди | 131,0 | 4,0 | – | – | – | – |
| р.Кальміус | 10,0 | 0,2 | 0,2 | – | 1,3 | – |
| р. Кальчик | 3,8 | 0,1 | 0,1 | – | 0,9 | – |
| р. Міус | 3,0 | – | – | – | 0,2 | – |
| р.Кринка | 3,0 | – | – | – | 0,2 | – |
| р. Молочна | 0,2 | 0,1 | 0,0 | – | – | – |
| р. Західний Буг | 0,2 | 3,2 | 1,6 | – | 4,5 | 1,6 |
| Чорне море | 2,0 | – | – | – | – | – |
| басейн р.Дніпро | 93,5 | 4,6 | 1,3 | 0,2 | 4,5 | 0,3 |
| русло р.Дніпро | 58,0 | 2,2 | 1,0 | 0,2 | 3,9 | 0,1 |
| р.Інгулець | 3,7 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| р.Самара | 10,9 | 0,1 | 0,2 | 0,0 | – | 0,0 |
| русло р. Самара | 9,4 | 0,1 | 0,2 | 0,0 | – | 0,0 |
| р. Ворскла | 0,0 | 0,0 | – | – | – | – |
| р. Псьол | 0,5 | 0,1 | – | – | 0,1 | – |
| р. Сула | 0,1 | – | – | – | – | – |
| р. Рось | 0,6 | – | 0,0 | – | – | – |
| р. Десна | 0,1 | – | – | – | – | – |
| р. Прип'ять | 3,4 | 0,0 | 0,0 | – | 0,4 | – |
| р. Дністер | 3,6 | 0,0 | 0,0 | – | 0,1 | – |
| р. Дунай | 1,0 | – | 0,0 | – | – | – |
| р. Прут | 1,0 | – | 0,0 | – | – | – |
| р. Тиса | 0,0 | – | – | – | – | – |
| р. Південний Буг | 3,6 | 0,1 | 0,1 | – | – | – |
| р. Інгул | 1,6 | – | – | – | – | – |
| р. Синюха | 0,4 | – | – | – | – | – |

*Продовження таблиці 4.37/ continued table 4.37*

| | Тонни | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **магній** | **кальцій** | **залізо** | **мідь** | **натрій** | **цинк** |
| Азовське море | – | – | 9,3 | 0,8 | – | 0,2 |
| р. Берда | – | – | 0,0 | – | – | – |
| р. Сіверський Донець | 11,3 | 114,3 | 67,7 | 1,0 | 10,1 | 5,3 |
| р.Лугань | – | – | 0,2 | 0,0 | – | 0,4 |
| р.Казенний Торець | – | – | 7,8 | 0,2 | – | 0,2 |
| р.Оскол | – | – | 0,5 | – | – | 0,0 |
| р.Уди | 2,9 | 6,6 | 50,4 | 0,7 | – | 4,4 |
| р.Кальміус | – | – | 12,5 | 0,7 | 10,1 | 1,8 |
| р. Кальчик | – | – | 6,3 | 0,0 | – | 0,7 |
| р. Міус | – | – | 3,3 | – | – | – |
| р.Кринка | – | – | 3,3 | – | – | – |
| р. Молочна | 2,0 | 5,8 | 0,9 | – | – | 0,0 |
| р. Західний Буг | – | – | 45,6 | 10,4 | – | 25,3 |
| Чорне море | – | – | 4,6 | | – | 0,0 |
| басейн р.Дніпро | 970,0 | 2056,0 | 246,9 | 2,6 | – | 3,3 |
| русло р.Дніпро | 667,1 | 1776,0 | 164,0 | 1,3 | 364,8 | 1,8 |
| р.Інгулець | – | – | 11,5 | 0,1 | 217,1 | 0,2 |
| р.Самара | – | – | 8,9 | 0,0 | – | 0,2 |
| русло р. Самара | – | – | 6,3 | – | – | 0,2 |
| р. Ворскла | 0,1 | 0,2 | 5,3 | 0,0 | – | – |
| р. Псьол | – | – | 4,8 | 0,3 | – | – |
| р. Сула | – | – | 1,6 | 0,0 | – | 0,5 |
| р. Рось | 28,6 | 39,8 | 2,3 | 0,0 | – | – |
| р. Десна | – | – | 6,3 | – | – | 0,0 |
| р. Прип'ять | – | – | 20,2 | 0,8 | – | – |
| р. Дністер | 21,4 | 156,9 | 14,3 | 0,2 | 3,1 | 0,0 |
| р. Дунай | – | – | 10,6 | – | – | 0,2 |
| р. Прут | – | – | 1,8 | – | – | – |
| р. Тиса | – | – | 8,8 | – | – | – |
| р. Південний Буг | – | – | 6,2 | 0,1 | – | 0,3 |
| р. Інгул | – | – | 0,1 | 0,0 | – | – |
| р. Синюха | – | – | 0,3 | 0,0 | – | – |

*Продовження таблиці 4.37/ continued table 4.37*

| | Тис.тонн | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **бск (біологічне споживання кисню)** | **завислі речовини** | **сухий залишок** | **сульфати** | **нітрати** | **хлориди** |
| Азовське море | 0,3 | 0,1 | 72,0 | 26,6 | 2,3 | 11,1 |
| р. Берда | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | – | 0,0 |
| р. Сіверський Донець | 2,5 | 3,5 | 234,0 | 62,0 | 8,5 | 34,1 |
| р.Лугань | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 1,2 | 0,0 | 0,4 |
| р.Казенний Торець | 0,4 | 0,5 | 41,0 | 12,1 | 1,3 | 6,7 |
| р.Оскол | 0,0 | 0,0 | 1,8 | 0,3 | 0,0 | 0,5 |
| р.Уди | 1,8 | 2,4 | 156,6 | 40,1 | 6,4 | 21,6 |
| р.Кальміус | 0,3 | 0,6 | 101,5 | 43,2 | 1,5 | 14,8 |
| р. Кальчик | 0,1 | 0,2 | 53,3 | 23,7 | 0,4 | 7,8 |
| р. Міус | 0,2 | 0,2 | 14,6 | 4,7 | 0,5 | 2,5 |
| р.Кринка | 0,2 | 0,2 | 14,5 | 4,7 | 0,5 | 2,5 |
| р. Молочна | 0,0 | 0,1 | 6,6 | 1,2 | 0,3 | 1,5 |
| р. Західний Буг | 2,4 | 2,9 | 98,7 | 14,5 | 1,8 | 12,6 |
| Чорне море | 0,5 | 0,5 | 34,4 | 8,5 | 1,5 | 7,5 |
| басейн р.Дніпро | 7,5 | 10,6 | 447,5 | 94,7 | 23,3 | 301,5 |
| русло р.Дніпро | 3,5 | 5,9 | 150,9 | 34,4 | 14,5 | 36,9 |
| р.Інгулець | 0,2 | 0,9 | 64,6 | 17,0 | 0,5 | 205,3 |
| р.Самара | 0,5 | 0,7 | 67,8 | 13,2 | 1,3 | 22,9 |
| русло р. Самара | 0,3 | 0,5 | 58,1 | 10,7 | 1,0 | 21,1 |
| р. Ворскла | 0,3 | 0,2 | 19,3 | 2,3 | 0,5 | 5,0 |
| р. Псьол | 0,3 | 0,3 | 23,7 | 4,1 | 0,3 | 4,1 |
| р. Сула | 0,1 | 0,1 | 4,7 | 0,3 | 0,1 | 1,6 |
| р. Рось | 0,2 | 0,1 | 7,1 | 0,7 | 0,2 | 1,5 |
| р. Десна | 0,3 | 0,3 | 15,4 | 1,3 | 0,6 | 2,3 |
| р. Прип'ять | 0,8 | 0,7 | 20,3 | 2,9 | 1,3 | 4,3 |
| р. Дністер | 1,1 | 1,3 | 52,1 | 6,2 | 2,2 | 1,0 |
| р. Дунай | 0,8 | 0,9 | 23,0 | 1,6 | 0,9 | 4,0 |
| р. Прут | 0,3 | 0,3 | 9,9 | 1,6 | 0,6 | 1,8 |
| р. Тиса | 0,5 | 0,5 | 12,9 | 1,7 | 0,2 | 1,9 |
| р. Південний Буг | 0,6 | 0,6 | 28,2 | 4,1 | 1,1 | 6,5 |
| р. Інгул | 0,1 | 0,2 | 5,2 | 1,3 | 0,4 | 1,3 |
| р. Синюха | 0,1 | 0,1 | 3,0 | 0,4 | 0,1 | 0,6 |

# Розділ 5. Внесення добрив і застосування пестицидів

## Методологічні пояснення

У даному розділі дані наведено по сільськогосподарських підприємствах, які мають у власності та/або користуванні 100 гектарів сільськогосподарських угідь і більше.

**Вапнування** – внесення в ґрунт кальцію або магнію у вигляді карбонатів, оксидів або гідрокарбонатів для нейтралізації його кислотності.

**Гіпсування** – внесення в ґрунт гіпсу для нейтралізації лужності, шкідливої багатьом сільськогосподарським культурам; хімічна меліорація ґрунту, за якої в солонцях і солонцюватих ґрунтах увібраний натрій заміщується увібраним кальцієм, внаслідок чого поліпшуються фізичні, хімічні, фізико-хімічні та біологічні властивості ґрунту, підвищується його родючість.

**Добрива –** органічні й неорганічні речовини, які застосовують для поліпшення умов живлення культурних рослин з метою підвищення врожаю й поліпшення його якості. За складом речовин виділено мінеральні та органічні добрива, а також матеріали, що покращують властивості ґрунту (гіпс, вапно тощо).

**Обсяг внесених добрив** – кількість органічних, неорганічних та інших речовин, які внесені в ґрунт для поліпшення умов живлення і підвищення врожайності сільськогосподарських культур. Обсяг внесення мінеральних добрив у цілому та за видами (азотні, фосфорні, калійні) наведено у перерахунку на 100% поживних речовин, обсяг внесених органічних добрив (гній, різні компости, органо-мінеральні суміші, пташиний послід та ін.) – у натуральному вираженні.

**Органічні добрива** – добрива, отримані з тваринних продуктів та залишків рослин, що містять достатню кількість азоту.

**Пестициди** – токсичні речовини, їх сполуки або суміші речовин хімічного чи біологічного походження, призначені для знищення, регуляції та припинення розвитку шкідливих організмів, внаслідок діяльності яких вражаються рослини, тварини, люди і завдається шкоди матеріальним цінностям, а також гризунів, бур'янів, деревної, чагарникової рослинності, засмічуюваних видів риб.

**Посівна площа сільськогосподарських культур** – частина ріллі або інших розораних угідь, яка фактично зайнята посівами: озимими, які посіяні восени минулого року та збереглися до закінчення весняної сівби, та ярими культурами під урожай поточного року.

**Поживна речовина** – хімічна речовина в складі мінеральних добрив, яка необхідна для життя і росту рослини. Основними поживними речовинами є азот (N), фосфор (P) і калій (K).

**Унесення добрив на 1 га посівної площі сільськогосподарської культури** – середній показник, що характеризує внесення в ґрунт добрив на одиницю посівної площі. Він розрахований як співвідношення загального обсягу внесених добрив під відповідну культуру до посівної площі під цією сільськогосподарською культурою.

## 5.1. Внесення мінеральних та органічних добрив під урожай сільськогосподарських культур

***Use of the mineral and organic fertilizers for agricultural crops***

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| Посівна площа сільськогосподарських культур, тис.га | 18139,7 | 18962,4 | 17992,2 | 17889,1 | 17982,2 |
| **Мінеральні добрива** | | | | | |
| Внесено в ґрунт у поживних речовинах під урожай звітного року, тис.т | 1064,2 | 1493,8 | 1471,7 | 1415,0 | 1728,9 |
| у тому числі | | | | | |
| азотні | 776,6 | 1042,9 | 1021,2 | 985,0 | 1197,4 |
| фосфорні | 158,2 | 237,1 | 241,1 | 223,2 | 287,0 |
| калійні | 129,4 | 213,8 | 209,4 | 206,8 | 244,5 |
| Внесено в ґрунт у поживних речовинах під посіви сільськогосподарських культур, тис.т | 1060,6 | 1489,5 | 1469,0 | 1412,0 | 1724,4 |
| Внесено в ґрунт у поживних речовинах на 1 га посівної площі, кг | 58 | 79 | 82 | 79 | 96 |
| **Органічні добрива** | | | | | |
| Внесено в ґрунт під урожай звітного року, тис.т | 9963,6 | 9652,9 | 9898,4 | 9662,7 | 9162,9 |
| Внесено в ґрунт під посіви сільськогосподарських культур, тис.т | 9874,1 | 9602,6 | 9860,9 | 9636,3 | 9132,5 |
| Внесено в ґрунт на 1 га посівної площі, т | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

## 5.2. Проведення вапнування та гіпсування ґрунтів, площа, на якій застосовувались засоби захисту рослин

***Liming and gypsuming the soils, consumption of plant protection products on agricultural area***

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| Площа вапнування ґрунтів, тис.га | 73,2 | 97,8 | 97,2 | 88,1 | 103,7 |
| Внесено вапняного борошна та інших вапнякових матеріалів, тис.т | 340,8 | 487,3 | 417,8 | 454,1 | 374,6 |
| Площа гіпсування ґрунтів, тис.га | 4,4 | 6,2 | 6,7 | 7,1 | 11,1 |
| Внесено гіпсу та інших гіпсовмісних порід, тис.т | 23,4 | 22,5 | 24,1 | 16,0 | 32,4 |
| Площа, на якій застосовувались засоби захисту рослин, тис.га | 12239,0 | 14981,8 | 14005,3 | 13854,1 | 14321,1 |
| у тому числі пестициди | 10836,3 | 13598,7 | 12660,1 | 12469,1 | 13798,0 |

## 5.3. Внесення мінеральних добрив на один гектар посівної площі сільськогосподарських культур за регіонами

***Use of mineral fertilizers per 1 hectare for sown area of agricultural crops, by regions***

*(у поживних речовинах; кг /in nutrients, kg)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **58** | **79** | **82** | **79** | **96** |
| Автономна Республіка Крим | 44 | 39 | … | … | … |
| Вінницька | 80 | 108 | 107 | 104 | 120 |
| Волинська | 79 | 117 | 133 | 132 | 158 |
| Дніпропетровська | 49 | 50 | 57 | 55 | 72 |
| Донецька | 40 | 57 | 51 | 43 | 62 |
| Житомирська | 53 | 103 | 87 | 75 | 87 |
| Закарпатська | 75 | 76 | 110 | 128 | 122 |
| Запорізька | 38 | 46 | 48 | 44 | 63 |
| Івано-Франківська | 78 | 128 | 127 | 114 | 135 |
| Київська | 71 | 93 | 95 | 87 | 108 |
| Кіровоградська | 43 | 69 | 68 | 65 | 80 |
| Луганська | 41 | 52 | 56 | 41 | 56 |
| Львівська | 121 | 158 | 155 | 156 | 163 |
| Миколаївська | 41 | 50 | 55 | 55 | 72 |
| Одеська | 43 | 52 | 67 | 65 | 91 |
| Полтавська | 68 | 82 | 82 | 77 | 92 |
| Рівненська | 89 | 129 | 127 | 119 | 144 |
| Сумська | 63 | 91 | 97 | 109 | 124 |
| Тернопільська | 101 | 137 | 138 | 124 | 144 |
| Харківська | 54 | 68 | 67 | 71 | 89 |
| Херсонська | 39 | 43 | 39 | 37 | 54 |
| Хмельницька | 84 | 125 | 126 | 122 | 123 |
| Черкаська | 83 | 106 | 97 | 97 | 108 |
| Чернівецька | 79 | 92 | 89 | 72 | 72 |
| Чернігівська | 71 | 99 | 107 | 102 | 129 |
| м. Севастополь | … | 33 | … | … | … |

## 5.4. Внесення органічних добрив на один гектар посівної площі сільськогосподарських культур за регіонами

***Use of organic fertilizers per 1 hectare for sown area of agricultural crops, by regions***

*(т / tonn)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,5** |
| Автономна Республіка Крим | 0,8 | 0,5 | … | … | … |
| Вінницька | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,2 | 0,1 |
| Волинська | 2,8 | 1,5 | 1,9 | 1,7 | 1,6 |
| Дніпропетровська | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Донецька | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,3 |
| Житомирська | 0,9 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,8 |
| Закарпатська | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| Запорізька | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Івано-Франківська | 1,1 | 2,0 | 2,9 | 2,8 | 2,8 |
| Київська | 1,2 | 1,3 | 1,7 | 1,4 | 1,2 |
| Кіровоградська | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Луганська | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 |
| Львівська | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 1,1 | 0,4 |
| Миколаївська | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,2 |
| Одеська | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| Полтавська | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,0 |
| Рівненська | 0,9 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 |
| Сумська | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |
| Тернопільська | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,4 |
| Харківська | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
| Херсонська | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| Хмельницька | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,9 |
| Черкаська | 1,2 | 1,1 | 1,3 | 1,2 | 1,2 |
| Чернівецька | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| Чернігівська | 0,9 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,6 |
| м. Севастополь | … | – | … | … | … |

## 5.5. Площа сільськогосподарських культур, удобрена мінеральними добривами, за регіонами

***Sown area of agricultural crops with applying of mineral fertilizers, by regions***

*(тис.га /ths.ha)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **12614,2** | **15342,4** | **14724,6** | **14454,7** | **15637,9** |
| Автономна Республіка Крим | 391,2 | 326,1 | … | … | … |
| Вінницька | 909,3 | 1053,4 | 1056,7 | 1043,6 | 1110,7 |
| Волинська | 117,8 | 168,7 | 177,4 | 177,8 | 184,5 |
| Дніпропетровська | 953,1 | 939,5 | 950,6 | 930,0 | 1024,1 |
| Донецька | 601,2 | 731,4 | 613,1 | 469,4 | 553,0 |
| Житомирська | 275,7 | 445,5 | 467,9 | 469,7 | 481,2 |
| Закарпатська | 13,3 | 17,5 | 16,6 | 18,4 | 24,6 |
| Запорізька | 755,7 | 809,7 | 783,7 | 764,6 | 884,4 |
| Івано-Франківська | 68,2 | 126,9 | 142,2 | 129,1 | 138,6 |
| Київська | 563,3 | 728,8 | 721,6 | 721,1 | 758,5 |
| Кіровоградська | 750,0 | 963,5 | 969,7 | 936,5 | 1001,4 |
| Луганська | 488,5 | 612,9 | 444,0 | 419,5 | 502,2 |
| Львівська | 159,7 | 254,2 | 266,0 | 258,6 | 294,6 |
| Миколаївська | 600,4 | 684,3 | 684,1 | 690,1 | 763,9 |
| Одеська | 748,2 | 923,8 | 995,5 | 954,8 | 1075,6 |
| Полтавська | 940,3 | 1084,7 | 1060,6 | 1039,8 | 1086,5 |
| Рівненська | 150,7 | 201,4 | 197,9 | 212,1 | 207,1 |
| Сумська | 541,7 | 803,9 | 790,6 | 822,2 | 844,5 |
| Тернопільська | 436,2 | 489,3 | 493,7 | 457,4 | 508,4 |
| Харківська | 803,4 | 1017,9 | 962,5 | 986,5 | 1083,1 |
| Херсонська | 472,2 | 502,5 | 481,4 | 481,9 | 559,6 |
| Хмельницька | 557,1 | 764,8 | 762,5 | 758,9 | 773,8 |
| Черкаська | 735,4 | 813,6 | 804,9 | 797,6 | 828,8 |
| Чернівецька | 74,3 | 98,6 | 99,3 | 85,5 | 88,8 |
| Чернігівська | 507,3 | 778,9 | 782,1 | 829,6 | 860,0 |
| м. Севастополь | … | 0,6 | … | … | … |

## 5.6. Площа сільськогосподарських культур, удобрена органічними добривами, за регіонами

***Sown area of agricultural crops with applying of organic fertilizers by regions***

*(тис.га /ths.ha)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **405,5** | **417,9** | **404,8** | **441,8** | **476,3** |
| Автономна Республіка Крим | 58 | 32,4 | … | … | … |
| Вінницька | 16,1 | 18,8 | 18,0 | 31,7 | 27,7 |
| Волинська | 11,3 | 8,0 | 11,9 | 9,6 | 12,1 |
| Дніпропетровська | 11,7 | 10,9 | 12,5 | 13,4 | 15,7 |
| Донецька | 9,9 | 7,2 | 6,3 | 11,1 | 6,8 |
| Житомирська | 14,6 | 15,0 | 13,6 | 17,3 | 24,2 |
| Закарпатська | 0,6 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Запорізька | 4,4 | 6,7 | 4,6 | 4,5 | 3,7 |
| Івано-Франківська | 4,1 | 7,6 | 10,7 | 13,5 | 12,5 |
| Київська | 42,7 | 54,0 | 61,0 | 62,6 | 62,9 |
| Кіровоградська | 2,8 | 3,6 | 4,1 | 3,4 | 3,8 |
| Луганська | 5,5 | 6,8 | 4,5 | 8,8 | 7,5 |
| Львівська | 7,2 | 7,8 | 10,0 | 9,6 | 8,1 |
| Миколаївська | 5,5 | 6,7 | 9,2 | 4,5 | 9,6 |
| Одеська | 7,2 | 3,1 | 4,7 | 3,5 | 5,7 |
| Полтавська | 70,4 | 78,8 | 79,2 | 70,8 | 74,0 |
| Рівненська | 13,7 | 11,0 | 12,5 | 14,7 | 17,3 |
| Сумська | 24,2 | 17,7 | 18,5 | 14,0 | 14,4 |
| Тернопільська | 4,6 | 6,3 | 9,5 | 12,1 | 20,6 |
| Харківська | 10,9 | 16,3 | 10,6 | 17,0 | 22,1 |
| Херсонська | 3,0 | 3,5 | 2,2 | 2,2 | 2,4 |
| Хмельницька | 17,7 | 20,7 | 26,3 | 48,5 | 50,8 |
| Черкаська | 34,8 | 30,6 | 45,0 | 42,2 | 49,4 |
| Чернівецька | 2,0 | 2,4 | 6,3 | 1,9 | 2,0 |
| Чернігівська | 22,7 | 41,9 | 23,5 | 24,8 | 22,9 |
| м. Севастополь | … | – | … | … | … |

## 5.7. Площа, на якій застосовувались пестициди, за регіонами
## *Agricultural areas of consumption pesticides, by regions*

*(тис.га /ths.ha)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **10836,3** | **13598,7** | **12660,1** | **12469,1** | **13798,0** |
| Автономна Республіка Крим | 329,5 | 336,6 | … | … | … |
| Вінницька | 854,7 | 952,1 | 925,2 | 891,7 | 969,3 |
| Волинська | 102,0 | 145,8 | 143,9 | 145,6 | 169,2 |
| Дніпропетровська | 749,6 | 860,9 | 868,8 | 884,4 | 887,9 |
| Донецька | 378,7 | 568,2 | 456,1 | 393,7 | 513,7 |
| Житомирська | 262,1 | 332,3 | 347,9 | 361,0 | 433,1 |
| Закарпатська | 7,0 | 7,7 | 7,8 | 8,4 | 14,5 |
| Запорізька | 653,8 | 831,1 | 824,0 | 843,4 | 891,7 |
| Івано-Франківська | 48,2 | 116,9 | 141,0 | 127,4 | 142,3 |
| Київська | 440,3 | 566,6 | 543,2 | 517,5 | 530,4 |
| Кіровоградська | 814,3 | 970,9 | 949,0 | 1048,4 | 960,4 |
| Луганська | 343,3 | 556,0 | 382,2 | 365,4 | 363,6 |
| Львівська | 139,4 | 201,8 | 212,4 | 214,7 | 220,2 |
| Миколаївська | 503,5 | 698,2 | 632,2 | 688,4 | 761,1 |
| Одеська | 671,0 | 704,9 | 710,0 | 603,1 | 857,8 |
| Полтавська | 882,9 | 952,3 | 984,9 | 950,0 | 1033,2 |
| Рівненська | 131,0 | 220,3 | 150,4 | 182,7 | 201,5 |
| Сумська | 563,9 | 735,3 | 746,6 | 735,3 | 787,8 |
| Тернопільська | 392,7 | 431,9 | 392,2 | 391,0 | 451,3 |
| Харківська | 762,2 | 1016,2 | 947,9 | 939,4 | 981,3 |
| Херсонська | 320,8 | 451,0 | 435,3 | 413,8 | 504,6 |
| Хмельницька | 480,9 | 671,9 | 573,7 | 490,6 | 665,2 |
| Черкаська | 537,7 | 600,1 | 629,2 | 639,0 | 642,1 |
| Чернівецька | 39,2 | 78,8 | 65,0 | 59,4 | 78,0 |
| Чернігівська | 427,6 | 586,8 | 591,2 | 574,8 | 737,8 |
| м. Севастополь | … | 4,1 | … | … | … |

# Розділ 6. Утворення відходів та поводження з ними

## Методологічні пояснення

**Відходи** – будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворюються в процесі виробництва чи споживання, а також товари (продукція), що повністю або частково втратили свої споживчі властивості та не мають подальшого використання за місцем їх утворення чи виявлення і від яких їх власник повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення.

**Видалення відходів** – здійснення операцій з відходами, що не призводять до їх утилізації.

**Захоронення відходів** – остаточне розміщення відходів при їх видаленні у спеціально відведених місцях чи на об'єктах таким чином, щоб довгостроковий шкідливий вплив відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини не перевищував установлених нормативів.

**Збирання відходів -** збір та транспортування відходів до місця їх утилізації або видалення місцевими органами влади, державними або приватними організаціями, спеціалізованими підприємствами тощо. Збирання відходів може проводитися вибірково, коли збираються окремі види відходів, або може проводитися недиференційований збір, тобто збираються усі види відходів.

**Накопичено відходів у місцях видалення відходів -** відходи, захоронені у спеціально відведених місцях чи об’єктах з початку їх експлуатації.

**Небезпечні відходи** – 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, пожежо небезпечність, високу реакційну здатність, або містять збудники інфекційних хвороб. Небезпечні відходи класифікуються наступним чином:

I клас – надзвичайно небезпечні;
II клас – високо небезпечні;
III клас – помірно небезпечні;
IV клас – малонебезпечні.

**Оброблення (перероблення) відходів** – здійснення будь-яких технологічних операцій, пов’язаних зі зміною фізичних, хімічних чи біологічних властивостей відходів, з метою їх підготовки до екологічно безпечного зберігання, перевезення, утилізації чи видалення.

**Побутові та подібні відходи** – залишки речовин, матеріалів, предмети, що утворюються в процесі життя і діяльності людини в житлових та нежитлових будинках (змішані побутові відходи, великогабаритне сміття, відходи від очищення вулиць, кухонні відходи, побутова техніка), що не можуть у подальшому використовуватися за призначенням.

**Поводження з відходами** – дії, спрямовані на запобігання утворенню відходів, їх збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізацію, видалення, знешкодження і захоронення, включаючи контроль за цими операціями та нагляд за місцями видалення.

**Спалення відходів –** регулюємий процес спалення твердих, рідких чи газоподібних відходів при високих температурах.

**Спеціально відведені місця видалення відходів** – ділянки спеціально призначені для накопичення, постійного зберігання відходів, на використання яких отримано дозвіл від спеціально уповноважених органів у сфері поводження з відходами.

**Утилізація відходів** – використання відходів як вторинних матеріальних чи енергетичних ресурсів.

## 6.1. Основні показники утворення та поводження з відходами

***Main indicators of the wastes generation and treatment***

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Утворено, тис.т | 425914,2 | 447641,2 | 450726,8 | 448117,6 | 355000,4 | 312267,6 | 295870,1 |
| у тому числі від економічної діяльності | 419191,8 | 442464,4 | 442757,3 | 439091,4 | 348686,1 | 306214,3 | 289523,6 |
| Утворено відходів на одну особу, кг | 9285 | 9794 | 9886 | 9851 | 8256 | 7288 | 6934 |
| Зібрано, отримано побутових та подібних відходів, тис.т | 9765,5 | 10356,5 | 13878,0 | 14501,0 | 10748,0 | 11491,8 | 11562,6 |
| Імпортовано, тис.т | 4,1 | 40,6 | 113,3 | 169,6 | 33,4 | 3,4 | 7,9 |
| Спалено - усього, тис.т | 1058,6 | 1054,5 | 1215,9 | 918,7 | 944,7 | 1134,7 | 1106,1 |
| без отримання енергії | 218,3 | 253,9 | 133,0 | 35,6 | 71,0 | 48,4 | 70,8 |
| з метою отримання енергії | 840,3 | 800,6 | 1082,9 | 883,1 | 873,7 | 1086,3 | 1035,3 |
| Утилізовано, тис.т | 145710,7 | 153687,4 | 143453,5 | 147177,9 | 109280,1 | 92463,7 | 84630,3 |
| Підготовлено до утилізації, тис.т | 6037,3 | 7962,2 | 6105,2 | 5093,6 | 2903,9 | 1940,5 | 2920,5 |
| Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти, тис.т | 313410,6 | 253395,9 | 265789,0 | 267222,6 | 203698,0 | 152295,0 | 157379,3 |
| у тому числі на спеціально обладнані звалища | 207445,1 | 154422,8 | 153151,3 | 150831,9 | 35463,5 | 31142,8 | 33871,0 |
| Видалено іншими методами видалення, тис.т | 24318,0 | 23742,7 | 23856,3 | 20923,3 | 34279,0 | 55248,1 | 39390,4 |
| Знешкоджено, тис.т | … | … | … | … | 311,3 | 2616,0 | 186,7 |
| Розміщено на стихійних звалищах, тис.т | 87,4 | 299,6 | 82,1 | 86,8 | 141,5 | 14,4 | 12,4 |
| Експортовано, тис.т | 281,3 | 85,8 | 556,6 | 318,7 | 653,3 | 675,4 | 415,6 |
| Вилучено внаслідок витікання, випаровування, пожеж, крадіжок, тис.т | 1367,6 | 433,9 | 519,9 | 373,9 | 27,7 | 6,5 | 19,8 |
| Накопичено відходів протягом експлуатації у місцях видалення відходів на кінець року, млн.т | 13267,5 | 14422,4 | 14910,1 | 15167,4 | 12205,4 | 12505,9 | 12393,9 |
| у розрахунку на 1 км$^2$ території країни, т | 21984,2 | 23897,9 | 24706,1 | 25132,3 | 21171,5 | 21692,8 | 21495,6 |
| у розрахунку на одну особу, кг | 289236 | 315546 | 327024 | 333425 | 283838 | 291888 | 289274 |

**Примітка:** до 2013 року включно показник "утилізовано" включає обсяги відходів, що пройшли підготовку до утилізації, показник "накопичено відходів протягом експлуатації у місцях видалення відходів на кінець року" включає обсяги відходів, тимчасово розміщених у спеціально відведених місцях чи об'єктах. Дані щодо видалення відходів у спеціально відведені місця чи об'єкти за 2010-2013 роки перераховано: вилучено відходи, скинуті у поверхневі водойми та закачувані на глибину, які віднесено до інших методів видалення відходів.

## 6.2. Основні показники утворення та поводження з відходами I-III класів небезпеки

***Main indicators of the I-III grade of hazard wastes generation and treatment***

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Утворено, тис.т | 1659,9 | 1434,5 | 1368,1 | 923,8 | 739,7 | 587,3 | 621,0 |
| у тому числі від економічної діяльності | 1659,8 | 1434,5 | 1368,1 | 919,1 | 738,3 | 587,1 | 618,7 |
| Утворено відходів на одну особу, кг | 36 | 31 | 30 | 20 | 17 | 14 | 15 |
| Зібрано, отримано побутових та подібних відходів, тис.т | 7,4 | 2,2 | 5,3 | 4,1 | 2,9 | 0,1 | 0,1 |
| Імпортовано, тис.т | 0,0 | 2,5 | 5,2 | 4,6 | 9,2 | 2,5 | 1,7 |
| Спалено - усього, тис.т | 16,5 | 15,6 | 14,0 | 15,1 | 8,2 | 5,8 | 6,2 |
| без отримання енергії | 10,3 | 11,2 | 13,2 | 14,0 | 7,6 | 5,2 | 6,0 |
| з метою отримання енергії | 6,2 | 4,4 | 0,8 | 1,1 | 0,6 | 0,6 | 0,2 |
| Утилізовано, тис.т | 642,4 | 597,5 | 541,4 | 439,0 | 327,1 | 314,5 | 337,9 |
| Підготовлено до утилізації, тис.т | … | … | … | … | 40,4 | 21,2 | 18,7 |
| Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти, тис. т | 126,8 | 138,5 | 146,7 | 103,0 | 81,6 | 78,6 | 111,7 |
| у тому числі видалено на спеціально обладнані звалища | 94,6 | 100,4 | 103,9 | 55,5 | 51,1 | 66,3 | 102,5 |
| Видалено іншими методами видалення, тис.т | 179,8 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,7 | 1,1 |
| Знешкоджено, тис.т | … | … | … | … | 34,5 | 0,0 | 0,0 |
| Розміщено на стихійних звалищах, тис.т | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Експортовано, тис.т | 26,6 | 16,7 | 4,0 | 5,8 | 3,2 | 1,0 | 1,3 |
| Вилучено внаслідок витікання, випаровування, пожеж, крадіжок, тис.т | 188,2 | 57,2 | 56,0 | 66,6 | 0,2 | 0,1 | 0,0 |
| Накопичено відходів протягом експлуатації у місцях видалення відходів на кінець року, млн.т | 16,2 | 15,2 | 14,3 | 12,6 | 12,0 | 12,1 | 12,1 |
| у розрахунку на 1 км$^2$ території країни, т | 26,9 | 25,1 | 23,7 | 20,9 | 20,8 | 20,9 | 21,0 |
| у розрахунку на одну особу, кг | 354 | 332 | 314 | 278 | 279 | 281 | 283 |

## 6.3. Загальний обсяг відходів, накопичених протягом експлуатації, у місцях видалення відходів за класами небезпеки

***Total waste volume accumulated in the managed dump-sites during the whole period of exploitation by grades of hazard***

*(на кінець року; muc.m/at the end of the year, ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Всього** | **13267455,0** | **15167368,9** | **12205388,8** | **12505915,8** | **12393923,1** |
| у тому числі | | | | | |
| I класу небезпеки | 25,8 | 18,2 | 15,0 | 14,8 | 15,9 |
| II класу небезпеки | 2270,7 | 349,4 | 223,5 | 278,3 | 277,4 |
| III класу небезпеки | 18291,3 | 12274,0 | 11757,5 | 11761,9 | 11809,1 |
| IV класу небезпеки | 13246867,2 | 15154727,3 | 12193392,8 | 12493860,8 | 12381820,7 |

## 6.4. Утворення відходів за класами небезпеки

***Waste generation by grades of hazard***

*(muc.m/ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Всього** | **425914,2** | **448117,6** | **355000,4** | **312267,6** | **295870,1** |
| у тому числі | | | | | |
| I класу небезпеки | 5,0 | 3,0 | 2,7 | 2,0 | 2,3 |
| II класу небезпеки | 506,6 | 59,3 | 36,8 | 30,1 | 30,4 |
| III класу небезпеки | 1148,3 | 861,5 | 700,2 | 555,2 | 588,3 |
| IV класу небезпеки | 424254,3 | 447193,8 | 354260,7 | 311680,3 | 295249,1 |

## 6.5. Видалення відходів за класами небезпеки на спеціально обладнані звалища

***Waste disposal by grades of hazard on the controlled landfill***

*(muc.m/ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Всього** | **207445,1** | **150831,9** | **35463,5** | **31142,8** | **33871,0** |
| у тому числі | | | | | |
| I класу небезпеки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | – | – |
| II класу небезпеки | 4,7 | 1,2 | 0,5 | 0,2 | 1,0 |
| III класу небезпеки | 89,9 | 54,3 | 56,6 | 66,1 | 101,5 |
| IV класу небезпеки | 207350,5 | 150776,4 | 35406,4 | 31076,5 | 33768,5 |

## 6.6. Утворення відходів від економічної діяльності і в домогосподарствах

## *Wastes generation by economic activity and households*

*(тис.т /ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Всього** | **425914,2** | **448117,6** | **355000,4** | **312267,6** | **295870,1** |
| ***Від економічної діяльності*** | ***419191,8*** | ***439091,4*** | ***348686,1*** | ***306214,3*** | ***289523,6*** |
| Сільське, лісове та рибне господарство | 8568,2 | 10311,8 | 8451,4 | 8736,8 | 8715,5 |
| Добувна промисловість і розроблення кар'єрів | 321889,8 | 341363,2 | 267506,1 | 232642,4 | 217907,8 |
| добування кам'яного та бурого вугілля | 37071,3 | 42744,9 | 13032,5 | 12084,7 | 10495,8 |
| добування металевих руд добування інших корисних копалин та розроблення кар'єрів | 267544,9 | 289675,2 | 251735,3 | 218603,0 | 202923,0 |
| | 16819,0 | 8834,3 | 2685,8 | 1921,6 | 4378,1 |
| Переробна промисловість у тому числі виробництво харчових продуктів | 75950,4 | 74279,0 | 64755,8 | 56506,3 | 53857,9 |
| | 7245,4 | 3672,7 | 5016,1 | 4222,2 | 5089,8 |
| виробництво напоїв | 1522,2 | 755,4 | 815,9 | 939,2 | 646,4 |
| виробництво коксу та продуктів | 1676,1 | 3524,7 | 1699,9 | 2367,2 | 2434,9 |
| виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 2679,0 | 2048,0 | 1062,5 | 703,3 | 840,0 |
| виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів | 615,4 | 11,9 | 7,5 | 10,8 | 12,0 |
| виробництво іншої неметалевої мінеральної | 1449,6 | 1411,7 | 1121,2 | 709,9 | 1041,7 |
| металургійне виробництво | 58782,9 | 60380,3 | 53345,7 | 46231,4 | 42029,3 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 8641,0 | 9346,4 | 5972,7 | 6597,5 | 7511,5 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | 1698,7 | 1011,2 | 612,5 | 594,2 | 457,4 |
| збирання, оброблення й видалення відходів; відновлення матеріалів | 842,8 | 342,2 | 94,1 | 180,0 | 136,2 |
| Будівництво | 189,0 | 639,3 | 131,2 | 89,9 | 88,9 |
| Інші види економічної діяльності | 2254,7 | 2140,5 | 1256,4 | 1047,2 | 984,6 |
| ***Від домогосподарств*** | ***6722,4*** | ***9026,2*** | ***6314,3*** | ***6053,3*** | ***6346,5*** |

## 6.7. Поводження з відходами за видами економічної діяльності у 2016 році

## *Handling wastes by economic activity in 2016*

*(тис.т /ths.t)*

| | Утилізовано | Спалено - усього | У тому числі з метою | | Видалено у спеціально відведені місця |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | отримання енергії | теплового перероблення | |
| **Всього** | **84630,3** | **1106,1** | **1035,3** | **70,8** | **157379,3** |
| Сільське, лісове та рибне господарство | 6203,5 | 49,1 | 35,8 | 13,3 | 75,5 |
| Добувна промисловість і розроблення кар'єрів | 55016,0 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 136396,2 |
| добування кам'яного та бурого вугілля | 1198,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8073,2 |
| добування металевих руд | 51457,4 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 127504,2 |
| добування інших корисних копалин та розроблення кар'єрів | 2353,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 740,1 |
| Переробна промисловість | 22088,7 | 786,6 | 735,2 | 51,4 | 10168,1 |
| у тому числі виробництво харчових продуктів | 588,3 | 402,3 | 370,3 | 32,0 | 12,3 |
| виробництво напоїв | 38,7 | 7,6 | 7,6 | 0,0 | 3,8 |
| виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення | 2131,7 | 3,2 | 3,2 | – | 723,2 |
| виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 81,7 | 10,7 | 3,3 | 7,4 | 237,9 |
| виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів | 0,0 | – | – | – | 0,1 |
| виробництво іншої неметалевої мінеральної продукції | 1894,1 | 5,3 | 4,0 | 1,3 | 38,8 |
| металургійне виробництво | 16939,9 | 0,6 | 0,2 | 0,4 | 8676,4 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 388,3 | 256,6 | 256,3 | 0,3 | 3884,0 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | 729,8 | 4,3 | 1,7 | 2,6 | 5359,1 |
| збирання, оброблення й видалення відходів; відновлення матеріалів | 298,4 | 4,2 | 1,6 | 2,6 | 4092,9 |
| Будівництво | 1,1 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | 32,7 |
| Інші види економічної діяльності | 202,9 | 8,9 | 5,8 | 3,1 | 1463,7 |

## 6.8. Утворення відходів від економічної діяльності за групами небезпечних складників

***Wastes generation from economic activity by groups of hazardous wastes***

*(тис.т /ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Всього** | **419191,8** | **439091,4** | **348686,1** | **306214,3** | **289523,6** |
| Відходи, що містять метали та їхні сполуки | 22942,2 | 17429,1 | 11382,2 | 10099,2 | 11464,5 |
| у тому числі | | | | | |
| відходи, що містять залізо та його сполуки | 11572,6 | 10279,9 | 6769,2 | 6185,3 | 6029,5 |
| відходи, що містять нікель та його сполуки | 685,0 | 716,2 | 1225,3 | 942,8 | 1002,4 |
| відходи, що містять ртуть та її сполуки (у тому числі люмінесцентні лампи) | 1,2 | 0,9 | 1,3 | 1,0 | 0,8 |
| відходи, що містять свинець та його сполуки (у т. ч. батареї акумуляторні цілі чи розламані) | 25,9 | 18,0 | 18,8 | 19,7 | 17,9 |
| відходи, що містять цинк та його сполуки | 4,7 | 3,7 | 6,6 | 3,7 | 5,7 |
| Відходи, що містять неметали та їхні сполуки | 4772,2 | 4169,3 | 4960,4 | 4403,3 | 3159,7 |
| у тому числі | | | | | |
| відходи, що містять кремній та його сполуки (за виключенням хлорсиланів і кремнійорганічних мономерів) | 3160,4 | 2623,6 | 1921,4 | 1559,9 | 2845,9 |
| відходи, що містять неорганічні сульфіди | 524,0 | 654,5 | 648,3 | 621,9 | 0,1 |
| Відходи, що містять карбоніли металів | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Відходи, що містять корозійні речовини | 521,7 | 21,4 | 15,3 | 16,7 | 16,0 |
| у тому числі | | | | | |
| відходи, що містять кислотні розчини чи кислоти у твердому стані, відпрацьовані кислоти | 461,5 | 7,8 | 8,9 | 9,5 | 16,0 |
| Відходи, що містять органічні аміни, інші органічні азотовмісні сполуки | 293,8 | 80,5 | 68,6 | 66,6 | 55,2 |
| Відходи виробництва та застосування органічної хімії чи такі, що містять органічні сполуки інші | 528,5 | 128,9 | 81,7 | 102,4 | 44,5 |

*Продовження табл. 6.8 / Continued tabl 6.8*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| Відходи, що містять стійкі органічні забруднювачі (СОЗ) | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Відходи пестицидів і агрохімікатів, непридатні чи заборонені пестициди | 0,7 | 17,2 | 11,2 | 10,4 | 10,9 |
| Відходи, що містять озоноруйнівні речовини | – | 0,1 | 0,0 | 24,9 | 2,8 |
| Відходи медичного, ветеринарного чи сільськогосподарського походження, фармацевтичної продукції та від лікування людей чи тварин | 8196,8 | 10410,2 | 9455,9 | 9366,2 | 9339,9 |
| у тому числі відходи сільськогосподарського виробництва (за виключенням пестицидів та отрутохімікатів, які прийшли у непридатність або заборонені для використання) | 8171,4 | 10403,9 | 9448,9 | 9336,8 | 9323,9 |
| Відпрацьовані нафтопродукти, продукти нафтоперероблки | 339,7 | 126,2 | 88,8 | 89,9 | 70,4 |
| у тому числі нафтовідходи та нафтошлами | 246,1 | 34,6 | 17,4 | 19,1 | 19,9 |
| відходи, що містять відпрацьовані мастильно-охолоджувальні рідини, масляно-водяні, вуглеводнево-водяні суміші та емульсії | 49,7 | 56,8 | 46,8 | 35,3 | 35,0 |
| Відходи гірничої промисловості і розроблення кар'єрів при добуванні та збагаченні руд і мінеральної сировини | 345117,8 | 373798,4 | 298361,3 | 258806,9 | 239441,9 |
| Відходи, що містять забруднений ґрунт, пісок, глину включно з відходами драгування | 474,6 | 496,5 | 182,6 | 77,1 | 131,0 |
| Відходи пилогазоочищувальних споруд та установок | 4639,4 | 5332,9 | 3973,4 | 4727,4 | 4525,1 |
| Відходи від очищення промислових та комунальних стічних вод | 2915,9 | 3037,2 | 2783,7 | 2241,6 | 2849,3 |
| Відходи, що містять тару з під хімічних речовин | 4,8 | 4,7 | 3,0 | 2,3 | 2,5 |
| Залишки від операцій по видаленню промислових відходів | 292,6 | 61,0 | 163,1 | 151,6 | 181,1 |
| Інші відходи | 28150,3 | 23977,8 | 17155,1 | 16027,8 | 18228,8 |

## 6.9. Поводження з відходами за групами небезпечних складників у 2016 році

## *Handling wastes by groups of hazardous wastes in 2016*

*(тис.т /ths.t)*

| | Утилізовано | Спалено - усього | У тому числі з метою | | Видалено у спеціально відведені місця |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | отримання енергії | теплового перероблення | |
| **Всього** | **84630,3** | **1106,1** | **1035,3** | **70,8** | **157379,3** |
| Відходи, що містять метали та їхні сполуки | 5588,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3804,0 |
| у тому числі | | | | | |
| відходи, що містять залізо та його сполуки | 4560,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1126,6 |
| відходи, що містять нікель та його сполуки | 806,6 | – | – | – | – |
| відходи, що містять ртуть та її сполуки (у тому числі люмінесцентні лампи) | 0,6 | – | – | – | – |
| відходи, що містять свинець та його сполуки (у т. ч. батареї акумуляторні цілі чи розламані) | 36,6 | – | – | – | 21,9 |
| відходи, що містять цинк та його сполуки | 1,0 | – | – | – | – |
| Відходи, що містять неметали та їхні сполуки | 1192,2 | 14,8 | 5,9 | 8,9 | 2028,0 |
| у тому числі | | | | | |
| відходи, що містять кремній та його сполуки (за виключенням хлорсиланів і кремнійорганічних мономерів) | 1162,8 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 1626,5 |
| відходи, що містять неорганічні сульфіди | 3,9 | – | – | – | – |
| Відходи, що містять карбоніли металів | – | – | – | – | 0,0 |
| Відходи, що містять корозійні речовини | 8,2 | 0,0 | – | 0,0 | 4,4 |
| у тому числі | | | | | |
| відходи, що містять кислотні розчини чи кислоти у твердому стані, відпрацьовані кислоти | 6,9 | – | – | – | 0,5 |
| Відходи, що містять органічні аміни, інші органічні азотовмісні сполуки | 34,5 | 0,0 | – | 0,0 | 1,7 |
| Відходи виробництва та застосування органічної хімії чи такі, що містять органічні сполуки інші | 12,3 | 3,7 | 3,4 | 0,3 | 1,5 |

*Продовження табл. 6.9 / Continued tabl 6.9*

| | Утилізовано | Спалено - усього | У тому числі з метою | | Видалено у спеціально відведені місця |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | отримання енергії | теплового перероблення | |
| Відходи, що містять стійкі органічні забруднювачі (СОЗ) | 0,0 | – | – | – | 0,0 |
| Відходи пестицидів і агрохімікатів, непридатні чи заборонені пестициди | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| Відходи, що містять озоноруйнівні речовини | 5,7 | – | – | – | – |
| Відходи медичного, ветеринарного чи сільськогосподарського похід-ження, фармацевтичної продукції та від лікування людей чи тварин | 5460,1 | 292,6 | 274,3 | 18,3 | 65,3 |
| у тому числі відходи сільськогосподарського виробництва (за виключенням пестицидів та отрутохімікатів, які прийшли у непридатність або заборонені для використання) | 5451,2 | 291,5 | 274,4 | 17,1 | 65,3 |
| Відпрацьовані нафтопродукти, продукти нафтопереробки | 55,6 | 3,7 | 0,3 | 3,4 | 11,6 |
| у тому числі | | | | | |
| нафтовідходи та нафтошлами | 14,5 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 7,9 |
| відходи, що містять відпрацьовані мастильно-охолоджувальні рідини, масляно-водяні, вуглеводнево-водяні суміші та емульсії | 30,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 |
| Відходи гірничої промисловості і розроблення кар'єрів при добуванні та збагаченні руд і мінеральної сировини | 66585,6 | 0,0 | – | 0,0 | 136100,1 |
| Відходи, що містять забруднений ґрунт, пісок, глину включно з відходами драгування | 53,7 | – | – | – | 75,2 |
| Відходи пилогазоочищувальних споруд та установок | 1579,5 | 2,3 | 2,3 | 0,0 | 1937,4 |
| Відходи від очищення промислових та комунальних стічних вод | 441,9 | 0,0 | – | 0,0 | 703,0 |
| Відходи, що містять тару з під хімічних речовин | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| Залишки від операцій по видаленню промислових відходів | 44,6 | 14,1 | 1,3 | 12,8 | 24,3 |
| Інші відходи | 3567,5 | 774,8 | 747,7 | 27,1 | 12622,6 |

## 6.10. Утворення відходів за категоріями матеріалів[1]

### *Total waste generation by category of waste materials* [1]

*(тис.т /ths.t)*

| | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|
| **Всього** | **355000,4** | **312267,6** | **295870,1** |
| Використані розчинники | 1,4 | 31,6 | 1,1 |
| Відходи кислот, лугів чи солей | 428,3 | 384,9 | 278,6 |
| Відпрацьовані оливи | 20,2 | 15,5 | 14,0 |
| Хімічні відходи | 1006,0 | 913,4 | 940,7 |
| Осад промислових стоків | 3567,3 | 3209,9 | 3919,8 |
| Шлами та рідкі відходи очисних споруд | 791,2 | 249,8 | 838,3 |
| Відходи від медичної допомоги та біологічні | 1,1 | 0,9 | 0,7 |
| Відходи чорних металів | 4245,6 | 3396,7 | 3706,0 |
| Відходи кольорових металів | 31,3 | 30,1 | 23,5 |
| Змішані відходи кольорових та чорних металів | 27,1 | 9,6 | 10,4 |
| Скляні відходи | 23,5 | 22,3 | 25,8 |
| Паперові та картонні відходи | 234,2 | 111,0 | 184,5 |
| Гумові відходи | 25,3 | 22,9 | 20,3 |
| Пластикові відходи | 43,7 | 42,9 | 51,9 |
| Деревні відходи | 813,9 | 683,1 | 933,8 |
| Текстильні відходи | 10,0 | 8,0 | 18,8 |
| Відходи, що містять поліхлордифеніли | 0,4 | 0,5 | 0,1 |
| Непридатне обладнання | 12,2 | 14,4 | 10,8 |
| Непридатні транспортні засоби | 4,6 | 3,1 | 2,0 |
| Відходи акумуляторів та батарей | 6,4 | 7,2 | 4,0 |
| Відходи тваринного походження та змішані харчові відходи | 954,2 | 897,0 | 990,6 |
| Відходи рослинного походження | 9061,4 | 7742,3 | 8606,0 |
| Тваринні екскременти, сеча та гній | 4037,2 | 4938,0 | 4288,7 |
| Побутові та подібні відходи | 7021,3 | 6789,2 | 6946,2 |
| Змішані та недиференційовані матеріали | 7632,7 | 7380,9 | 9429,1 |
| Залишки сортування | 116,4 | 35,6 | 81,9 |
| Звичайний осад | 567,4 | 397,6 | 693,6 |
| Мінеральні відходи будівництва та знесення об'єктів | 1407,2 | 897,5 | 822,5 |
| Інші мінеральні відходи | 212719,9 | 235700,2 | 225883,5 |
| Відходи згоряння | 14094,2 | 13896,0 | 13829,9 |
| Ґрунтові відходи | 397,8 | 788,2 | 501,7 |
| Пуста порода від днопоглиблюваних робіт | 55828,8 | 23125,1 | 12500,1 |
| Затверділі, стабілізовані або засклянілі відходи; мінеральні відходи, що утворюються після переробки | 29868,2 | 522,2 | 311,2 |

[1] Категорії відходів за матеріалами у таблицях 6.10 - 6.16, 6.18 - 6.20 наведено у відповідності з міжнародною статистичною класифікацією EWC-Stat Ver.4, адаптованою до національних умов /Data of tables 6.10 - 6.16, 6.18 - 6.20 according to the categories of waste materials for the International Statistical Classification EWC-Stat Ver.4 adapted to national conditions.

## 6.11. Утворення відходів I-III класів небезпеки за категоріями матеріалів

***Total waste generation I-III grade of hazard by category of waste materials***

*(m /t)*

| | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|
| **Всього** | **739729,0** | **587344,2** | **620964,8** |
| Використані розчинники | 1244,9 | 1268,7 | 784,3 |
| Відходи кислот, лугів чи солей | 101321,9 | 112763,0 | 136028,0 |
| Відпрацьовані оливи | 19101,4 | 14169,5 | 13134,6 |
| Хімічні відходи | 16133,3 | 14724,1 | 14838,6 |
| Осад промислових стоків | 65601,5 | 27047,2 | 34123,4 |
| Шлами та рідкі відходи очисних споруд | 6173,7 | 5863,7 | 3115,2 |
| Відходи від медичної допомоги та біологічні | 163,4 | 176,4 | 209,0 |
| Відходи чорних металів | 220258,6 | 149765,9 | 129879,1 |
| Відходи кольорових металів | 8437,9 | 11343,0 | 6520,9 |
| Змішані відходи кольорових та чорних металів | 7465,1 | 1825,4 | 2782,6 |
| Скляні відходи | 466,4 | 104,1 | 75,5 |
| Паперові та картонні відходи | 200,9 | 289,5 | 309,6 |
| Гумові відходи | 3040,9 | 2031,5 | 3493,0 |
| Пластикові відходи | 5204,7 | 4439,1 | 3740,3 |
| Деревні відходи | 1836,2 | 4431,6 | 3414,3 |
| Текстильні відходи | 1339,2 | 876,1 | 5050,8 |
| Відходи, що містять поліхлордифеніли | 410,1 | 479,4 | 78,5 |
| Непридатне обладнання | 1999,9 | 1204,2 | 1532,0 |
| Непридатні транспортні засоби | 63,0 | 31,5 | 56,2 |
| Відходи акумуляторів та батарей | 6309,3 | 6089,4 | 4004,9 |
| Відходи тваринного походження та змішані харчові відходи | 23391,5 | 18229,9 | 13546,4 |
| Відходи рослинного походження | 741,3 | 210,8 | 511,5 |
| Тваринні екскременти, сеча та гній | 116655,3 | 92028,5 | 75136,7 |
| Побутові та подібні відходи | 2867,9 | 3047,3 | 16862,6 |
| Змішані та недиференційовані матеріали | 59012,3 | 39065,8 | 55818,1 |
| Залишки сортування | 1807,7 | 88,4 | 4294,3 |
| Звичайний осад | 7567,3 | 4099,8 | 5341,5 |
| Мінеральні відходи будівництва та знесення об'єктів | 1396,1 | 349,0 | 714,6 |
| Інші мінеральні відходи | 12621,6 | 5047,8 | 59315,1 |
| Відходи згоряння | 36580,6 | 55129,2 | 18027,2 |
| Ґрунтові відходи | 518,5 | 547,0 | 984,9 |
| Пуста порода від днопоглиблюваних робіт | – | – | – |
| Затверділі, стабілізовані або засклянілі відходи; мінеральні відходи, що утворюються після переробки | 9796,6 | 10577,4 | 7241,1 |

## 6.12. Спалювання відходів за категоріями матеріалів

### *Incineration of waste by category of waste materials*

*(тис.т /ths.t)*

| | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|
| **Всього** | **944,7** | **1134,7** | **1106,1** |
| Використані розчинники | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| Відходи кислот, лугів чи солей | 4,6 | 2,0 | 4,7 |
| Відпрацьовані оливи | 0,4 | 3,4 | 3,2 |
| Хімічні відходи | 2,2 | 0,4 | 0,5 |
| Осад промислових стоків | 0,4 | 1,0 | 2,6 |
| Шлами та рідкі відходи очисних споруд | – | 0,0 | 0,1 |
| Відходи від медичної допомоги та біологічні | 0,5 | 0,4 | 1,1 |
| Відходи чорних металів | 0,0 | – | – |
| Відходи кольорових металів | – | 0,0 | – |
| Змішані відходи кольорових та чорних металів | – | – | – |
| Скляні відходи | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Паперові та картонні відходи | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Гумові відходи | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| Пластикові відходи | 2,6 | 2,1 | 0,6 |
| Деревні відходи | 349,5 | 366,8 | 401,4 |
| Текстильні відходи | 1,1 | 0,1 | 0,6 |
| Відходи, що містять поліхлордифеніли | – | – | – |
| Непридатне обладнання | 0,4 | 0,0 | 0,0 |
| Непридатні транспортні засоби | 0,0 | – | 0,0 |
| Відходи акумуляторів та батарей | 0,0 | – | – |
| Відходи тваринного походження та змішані харчові відходи | 2,1 | 2,0 | 2,3 |
| Відходи рослинного походження | 396,9 | 462,0 | 425,0 |
| Тваринні екскременти, сеча та гній | 0,0 | – | 0,0 |
| Побутові та подібні відходи | 152,8 | 256,4 | 259,3 |
| Змішані та недиференційовані матеріали | 2,2 | 1,1 | 0,8 |
| Залишки сортування | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| Звичайний осад | – | – | – |
| Мінеральні відходи будівництва та знесення об'єктів | 26,7 | 35,3 | 0,0 |
| Інші мінеральні відходи | 1,7 | 1,1 | 0,0 |
| Відходи згоряння | – | 0,0 | 3,4 |
| Ґрунтові відходи | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Пуста порода від днопоглиблюваних робіт | 0,0 | – | – |
| Затверділі, стабілізовані або засклянілі відходи; мінеральні відходи, що утворюються після переробки | 0,1 | 0,0 | – |

## 6.13. Спалювання відходів I-III класів небезпеки за категоріями матеріалів

***Incineration of waste I-III grade of hazard by category of waste materials***

*(m /t)*

| | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|
| **Всього** | **8272,5** | **5808,0** | **6232,4** |
| Використані розчинники | 0,3 | 14,7 | 5,9 |
| Відходи кислот, лугів чи солей | 4654,3 | 2016,1 | 4669,5 |
| Відпрацьовані оливи | 383,3 | 784,1 | 520,0 |
| Хімічні відходи | 803,9 | 260,2 | 276,0 |
| Осад промислових стоків | 364,7 | 67,5 | 46,6 |
| Шлами та рідкі відходи очисних споруд | – | 17,5 | – |
| Відходи від медичної допомоги та біологічні | 91,9 | 165,2 | 281,5 |
| Відходи чорних металів | 0,2 | – | – |
| Відходи кольорових металів | – | – | – |
| Змішані відходи кольорових та чорних металів | – | – | – |
| Скляні відходи | – | – | 0,1 |
| Паперові та картонні відходи | 11,6 | 0,0 | 13,3 |
| Гумові відходи | 46,5 | 4,6 | 2,4 |
| Пластикові відходи | 1301,1 | 1290,3 | 69,8 |
| Деревні відходи | 101,7 | 1027,3 | 43,6 |
| Текстильні відходи | 122,8 | 70,8 | 170,4 |
| Відходи, що містять поліхлордифеніли | – | – | – |
| Непридатне обладнання | 18,8 | 17,9 | 21,4 |
| Непридатні транспортні засоби | 0,0 | – | 0,0 |
| Відходи акумуляторів та батарей | 1,3 | – | – |
| Відходи тваринного походження та змішані харчові відходи | – | – | – |
| Відходи рослинного походження | – | – | – |
| Тваринні екскременти, сеча та гній | – | – | – |
| Побутові та подібні відходи | 0,0 | – | – |
| Змішані та недиференційовані матеріали | 263,1 | 23,7 | 24,0 |
| Залишки сортування | – | – | – |
| Звичайний осад | – | – | – |
| Мінеральні відходи будівництва та знесення об'єктів | – | – | – |
| Інші мінеральні відходи | 35,1 | 35,4 | 79,7 |
| Відходи згоряння | – | – | 0,1 |
| Ґрунтові відходи | 2,8 | 3,4 | 3,6 |
| Пуста порода від днопоглиблюваних робіт | – | – | – |
| Затверділі, стабілізовані або засклянілі відходи; мінеральні відходи, що утворюються після переробки | 69,2 | 9,3 | 4,5 |

## 6.14. Спалювання відходів за категоріями матеріалів за операціями спалення у 2016 році

***Incineration of waste by category of waste materials for the incineration operations in 2016***

*(тис.т /ths.t)*

| | Всього | У тому числі | |
|---|---|---|---|
| | | спалено для отримання енергії | спалено на суші |
| **Усього** | **1106,1** | **1035,3** | **70,8** |
| Використані розчинники | 0,1 | – | 0,1 |
| Відходи кислот, лугів чи солей | 4,7 | – | 4,7 |
| Відпрацьовані оливи | 3,2 | 0,2 | 3,0 |
| Хімічні відходи | 0,5 | 0,0 | 0,5 |
| Осад промислових стоків | 2,6 | 0,0 | 2,6 |
| Шлами та рідкі відходи очисних споруд | 0,1 | – | 0,1 |
| Відходи від медичної допомоги та біологічні | 1,1 | – | 1,1 |
| Відходи чорних металів | – | – | – |
| Відходи кольорових металів | – | – | – |
| Змішані відходи кольорових та чорних металів | – | – | – |
| Скляні відходи | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Паперові та картонні відходи | 0,2 | 0,0 | 0,2 |
| Гумові відходи | 0,1 | 0,0 | 0,1 |
| Пластикові відходи | 0,6 | 0,0 | 0,6 |
| Деревні відходи | 401,4 | 381,5 | 19,9 |
| Текстильні відходи | 0,6 | 0,4 | 0,2 |
| Відходи, що містять поліхлордифеніли | – | – | – |
| Непридатне обладнання | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Непридатні транспортні засоби | 0,0 | 0,0 | – |
| Відходи акумуляторів та батарей | – | – | – |
| Відходи тваринного походження та змішані харчові відходи | 2,3 | 0,0 | 2,3 |
| Відходи рослинного походження | 425,0 | 392,4 | 32,6 |
| Тваринні екскременти, сеча та гній | 0,0 | – | – |
| Побутові та подібні відходи | 259,3 | 257,3 | 2,0 |
| Змішані та недиференційовані матеріали | 0,8 | 0,1 | 0,7 |
| Залишки сортування | 0,1 | 0,1 | – |
| Звичайний осад | – | – | – |
| Мінеральні відходи будівництва та знесення об'єктів | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Відходи згоряння | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Інші мінеральні відходи | 3,4 | 3,3 | 0,1 |
| Ґрунтові відходи | 0,0 | – | 0,0 |
| Затверділі, стабілізовані або засклянілі відходи; мінеральні відходи, що утворюються після переробки | – | – | – |

## 6.15. Утилізація відходів за категоріями матеріалів
### *Utilization of wastes by category of waste materials*

*(тис.т /ths.t)*

| | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|
| **Всього** | **109280,1** | **92463,7** | **84630,3** |
| Використані розчинники | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| Відходи кислот, лугів чи солей | 64,8 | 61,8 | 77,4 |
| Відпрацьовані оливи | 10,3 | 9,8 | 22,1 |
| Хімічні відходи | 9,6 | 847,9 | 4,8 |
| Осад промислових стоків | 866,5 | 944,4 | 1019,3 |
| Шлами та рідкі відходи очисних споруд | 59,6 | 4,2 | 9,4 |
| Відходи від медичної допомоги та біологічні | 0,4 | 0,0 | 0,1 |
| Відходи чорних металів | 3892,3 | 3022,0 | 3272,7 |
| Відходи кольорових металів | 6,2 | 5,0 | 4,8 |
| Змішані відходи кольорових та чорних металів | 4,1 | 0,9 | 1,4 |
| Скляні відходи | 1,8 | 2,1 | 1,8 |
| Паперові та картонні відходи | 27,5 | 55,8 | 47,8 |
| Гумові відходи | 4,7 | 6,4 | 5,6 |
| Пластикові відходи | 39,4 | 50,7 | 51,4 |
| Деревні відходи | 37,3 | 51,0 | 58,3 |
| Текстильні відходи | 1,0 | 1,1 | 1,1 |
| Відходи, що містять поліхлордифеніли | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Непридатне обладнання | 0,3 | 0,4 | 0,9 |
| Непридатні транспортні засоби | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| Відходи акумуляторів та батарей | 30,9 | 33,9 | 33,4 |
| Відходи тваринного походження та змішані харчові відходи | 485,6 | 220,0 | 315,1 |
| Відходи рослинного походження | 3020,5 | 2674,4 | 3158,4 |
| Тваринні екскременти, сеча та гній | 3082,0 | 3231,5 | 3146,9 |
| Побутові та подібні відходи | 3,8 | 4,0 | 6,5 |
| Змішані та недиференційовані матеріали | 1417,1 | 1496,1 | 1390,3 |
| Залишки сортування | 141,4 | 18,9 | 186,0 |
| Звичайний осад | 83,4 | 62,6 | 406,2 |
| Мінеральні відходи будівництва та знесення об'єктів | 262,0 | 212,4 | 222,5 |
| Інші мінеральні відходи | 5774,8 | 61069,4 | 57016,1 |
| Відходи згоряння | 34946,5 | 3953,0 | 4150,6 |
| Ґрунтові відходи | 80,8 | 103,3 | 87,1 |
| Пуста порода від днопоглиблюваних робіт | 42102,6 | 14320,1 | 9930,6 |
| Затверділі, стабілізовані або засклянілі відходи; мінеральні відходи, що утворюються після переробки | 12822,7 | 0,4 | 1,5 |

## 6.16. Утилізація відходів I-III класів небезпеки за категоріями матеріалів

***Utilization of wastes I-III grade of hazard by category of waste materials***

*(m /t)*

| | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|
| **Всього** | **327112,2** | **314543,2** | **337927,8** |
| Використані розчинники | 171,3 | 110,1 | 83,8 |
| Відходи кислот, лугів чи солей | 58174,7 | 55719,0 | 71737,4 |
| Відпрацьовані оливи | 9553,1 | 9509,2 | 20780,5 |
| Хімічні відходи | 4275,6 | 4032,5 | 3778,5 |
| Осад промислових стоків | 12427,3 | 7763,3 | 7562,4 |
| Шлами та рідкі відходи очисних споруд | 743,2 | 566,2 | 6735,8 |
| Відходи від медичної допомоги та біологічні | 0,7 | 8,9 | 96,9 |
| Відходи чорних металів | 40603,7 | 47279,5 | 37637,3 |
| Відходи кольорових металів | 3958,6 | 2947,8 | 1669,9 |
| Змішані відходи кольорових та чорних металів | 14,0 | 846,2 | 1230,7 |
| Скляні відходи | 0,3 | 1,1 | 1,6 |
| Паперові та картонні відходи | 0,0 | 32,0 | 143,9 |
| Гумові відходи | 114,0 | 45,7 | 32,9 |
| Пластикові відходи | 2237,5 | 760,3 | 1115,1 |
| Деревні відходи | 156,6 | 1274,3 | 1117,6 |
| Текстильні відходи | 281,4 | 423,9 | 160,8 |
| Відходи, що містять поліхлордифеніли | 13,6 | 2,5 | 0,0 |
| Непридатне обладнання | 265,0 | 254,9 | 820,2 |
| Непридатні транспортні засоби | 2,7 | 5,4 | 6,8 |
| Відходи акумуляторів та батарей | 30888,9 | 33908,2 | 33442,5 |
| Відходи тваринного походження та змішані харчові відходи | 3,5 | 2,9 | 118,0 |
| Відходи рослинного походження | 105,0 | 97,0 | 134,6 |
| Тваринні екскременти, сеча та гній | 93156,6 | 85901,0 | 59150,7 |
| Побутові та подібні відходи | 0,0 | – | – |
| Змішані та недиференційовані матеріали | 48381,4 | 28938,0 | 44632,1 |
| Залишки сортування | 0,0 | – | – |
| Звичайний осад | 5169,4 | 3827,3 | 4107,3 |
| Мінеральні відходи будівництва та знесення об'єктів | 776,9 | 50,4 | 68,9 |
| Інші мінеральні відходи | 3460,2 | 1760,7 | 40085,6 |
| Відходи згоряння | 12108,2 | 28355,3 | 881,8 |
| Ґрунтові відходи | 67,0 | 116,3 | 590,6 |
| Пуста порода від днопоглиблюваних робіт | – | – | – |
| Затверділі, стабілізовані або засклянілі відходи; мінеральні відходи, що утворюються після переробки | 1,8 | 3,3 | 3,6 |

## 6.17. Поводження з відходами за операціями утилізації

***Management of waste for the recycling operations***

*(тис.т /ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Утилізовано, всього** | **145710,7** | **147177,9** | **109280,1** | **92463,7** | **84630,3** |
| Утилізація/регенерація розчинників | 330,6 | 288,0 | 89,0 | 65,3 | 91,4 |
| Рециркуляція/утилізація органічних речовин, що не застосовуються як розчинники | 1407,5 | 1131,8 | 1394,6 | 443,2 | 842,9 |
| Компостування органічних відходів | 147,4 | 357,7 | 689,3 | 651,1 | 692,0 |
| Ферментація органічних відходів | 295,8 | 14,3 | 123,9 | 86,7 | 115,2 |
| Переробка паперу та картону | … | … | 2,7 | 24,0 | 9,9 |
| Рециркуляція/утилізація металів та їх сполук | 5921,2 | 7358,1 | 5995,8 | 6515,8 | 5119,9 |
| Рециркуляція/утилізація інших неорганічних матеріалів | 109629,8 | 79944,3 | 75184,4 | 58958,1 | 55544,1 |
| Регенерація кислот і основ | 33,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 1,6 |
| Рекуперація компонентів, що використовуються для зменшення забруднення | 6125,2 | 8093,7 | 14491,7 | 13718,7 | 10287,2 |
| Рекуперація компонентів каталізаторів | 0,0 | – | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Повторна перегонка використаних нафтопродуктів чи інше їх повторне використання | 99,3 | 63,7 | 36,1 | 29,0 | 21,2 |
| Обробка грунту, що справляє позитивний вплив на землеробство чи поліпшує екологічну обстановку | 9244,5 | 18840,2 | 10754,7 | 10763,3 | 9914,5 |
| Використання відходів, отриманих від будь-якої з вищеперелічених операцій | 6438,5 | 25992,0 | 517,5 | 1208,1 | 1990,4 |
| **Підготовлено до утилізації, всього** | **6037,3** | **5093,6** | **2903,9** | **1940,5** | **2920,5** |
| Обмін відходами для здійснення подальшої утилізації чи видалення | 2394,1 | 3400,9 | 10,6 | 34,9 | 9,1 |
| Сортування відходів | … | … | 109,3 | 163,1 | 49,2 |
| Механіко-біологічне перероблення відходів на установках МБП | … | … | 40,9 | 57,6 | 83,8 |
| Розбирання непридатних транспортних засобів | … | … | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| Збір і попередня обробка металобрухту та відходів, що містять метали | 3643,2 | 1692,7 | 2743,1 | 1684,9 | 2778,3 |

## 6.18. Видалення відходів у спеціально відведені місця та об'єкти за категоріями матеріалів

***Waste disposal to the managed dump-sites by category of waste materials***

*(тис.т /ths.t)*

| | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|
| **Всього** | **203698,0** | **152295,0** | **157379,3** |
| Використані розчинники | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Відходи кислот, лугів чи солей | 357,4 | 293,8 | 162,6 |
| Відпрацьовані оливи | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| Хімічні відходи | 970,0 | 28,6 | 910,8 |
| Осад промислових стоків | 839,6 | 735,1 | 304,1 |
| Шлами та рідкі відходи очисних споруд | 743,9 | 286,0 | 304,0 |
| Відходи від медичної допомоги та біологічні | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Відходи чорних металів | 728,2 | 678,2 | 759,0 |
| Відходи кольорових металів | 386,9 | 0,0 | 0,0 |
| Змішані відходи кольорових та чорних металів | 16,4 | 0,0 | 0,3 |
| Скляні відходи | 0,3 | 0,3 | 1,0 |
| Паперові та картонні відходи | 7,7 | 2,1 | 2,1 |
| Гумові відходи | 1,0 | 0,9 | 0,9 |
| Пластикові відходи | 1,5 | 1,2 | 2,6 |
| Деревні відходи | 21,4 | 19,3 | 16,3 |
| Текстильні відходи | 1,3 | 0,3 | 0,4 |
| Відходи, що містять поліхлордифеніли | – | – | – |
| Непридатне обладнання | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| Непридатні транспортні засоби | – | – | – |
| Відходи акумуляторів та батарей | 0,0 | – | 0,0 |
| Відходи тваринного походження та змішані харчові відходи | 42,6 | 31,3 | 12,9 |
| Відходи рослинного походження | 18,0 | 166,7 | 7,0 |
| Тваринні екскременти, сеча та гній | 106,4 | 200,8 | 58,9 |
| Побутові та подібні відходи | 5770,8 | 6233,0 | 6089,5 |
| Змішані та недиференційовані матеріали | 4696,7 | 3583,5 | 3428,5 |
| Залишки сортування | 18,4 | 17,4 | 17,0 |
| Звичайний осад | 1743,9 | 227,2 | 313,1 |
| Мінеральні відходи будівництва та знесення об'єктів | 700,0 | 1117,5 | 882,3 |
| Інші мінеральні відходи | 151520,7 | 127184,8 | 134464,4 |
| Відходи згоряння | 7534,0 | 7233,9 | 5920,2 |
| Ґрунтові відходи | 243,5 | 672,2 | 158,5 |
| Пуста порода від днопоглиблюваних робіт | 10218,1 | 3223,5 | 3380,8 |
| Затверділі, стабілізовані або засклянілі відходи; мінеральні відходи, що утворюються після переробки | 17009,0 | 357,2 | 182,0 |

## 6.19. Видалення відходів I-III класів небезпеки у спеціально відведені місця та об'єкти за категоріями матеріалів

***Disposal of wastes I-III grade of hazard to the managed dump-sites by category of waste materials***

*(m /t)*

| | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|
| **Всього** | **81584,7** | **78649,5** | **111727,6** |
| Використані розчинники | 7,3 | 0,0 | 0,0 |
| Відходи кислот, лугів чи солей | 38434,8 | 46489,6 | 55597,1 |
| Відпрацьовані оливи | 73,9 | 16,3 | 4,1 |
| Хімічні відходи | 5997,2 | 5653,5 | 5010,9 |
| Осад промислових стоків | 6242,8 | 687,3 | 3758,6 |
| Шлами та рідкі відходи очисних споруд | 1032,1 | 1956,7 | 8244,8 |
| Відходи від медичної допомоги та біологічні | 8,7 | 5,0 | – |
| Відходи чорних металів | 35,1 | 39,4 | 87,5 |
| Відходи кольорових металів | 9,3 | 6,9 | 1,3 |
| Змішані відходи кольорових та чорних металів | 63,7 | 16,7 | 31,5 |
| Скляні відходи | 80,1 | 26,6 | 597,6 |
| Паперові та картонні відходи | 552,7 | 28,9 | 0,6 |
| Гумові відходи | 7,6 | 12,5 | 7,6 |
| Пластикові відходи | 23,6 | 9,7 | 14,1 |
| Деревні відходи | 148,4 | 83,6 | 119,9 |
| Текстильні відходи | 149,4 | 44,4 | 98,9 |
| Відходи, що містять поліхлордифеніли | – | – | – |
| Непридатне обладнання | 143,1 | 79,8 | 19,9 |
| Непридатні транспортні засоби | – | – | – |
| Відходи акумуляторів та батарей | 0,0 | – | 0,7 |
| Відходи тваринного походження та змішані харчові відходи | 0,3 | 0,9 | 0,6 |
| Відходи рослинного походження | – | – | 1,0 |
| Тваринні екскременти, сеча та гній | – | 1323,0 | 1666,4 |
| Побутові та подібні відходи | – | – | – |
| Змішані та недиференційовані матеріали | 8769,3 | 7783,1 | 15546,1 |
| Залишки сортування | – | – | – |
| Звичайний осад | 30,1 | 20,2 | 164,8 |
| Мінеральні відходи будівництва та знесення об'єктів | 431,1 | 23,0 | 21,2 |
| Інші мінеральні відходи | 8969,8 | 2835,3 | 893,3 |
| Відходи згоряння | 407,8 | 1050,6 | 12598,8 |
| Ґрунтові відходи | 393,3 | 136,4 | 40,3 |
| Пуста порода від днопоглиблюваних робіт | – | – | – |
| Затверділі, стабілізовані або засклянілі відходи; мінеральні відходи, що утворюються після переробки | 9573,2 | 10320,1 | 7200,0 |

## 6.20. Видалення відходів у спеціально відведені місця та об'єкти за категоріями матеріалів за операціями видалення у 2016 році

***Waste disposal to the managed dump-sites by category of waste materials for the disposal operations in 2016***

*(тис.т /ths.t)*

| | Всього | У тому числі | |
|---|---|---|---|
| | | поховання в землі чи скидання на землю | скидання на спеціально обладнані звалища |
| **Усього** | **157379,3** | **123508,1** | **33871,1** |
| Використані розчинники | 0,0 | – | 0,0 |
| Відходи кислот, лугів чи солей | 162,6 | 0,3 | 162,3 |
| Відпрацьовані оливи | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Хімічні відходи | 910,8 | 0,1 | 910,7 |
| Осад промислових стоків | 304,1 | 136,9 | 167,2 |
| Шлами та рідкі відходи очисних споруд | 304,0 | 0,9 | 303,1 |
| Відходи від медичної допомоги та біологічні | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Відходи чорних металів | 759,0 | 0,0 | 759,0 |
| Відходи кольорових металів | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Змішані відходи кольорових та чорних металів | 0,3 | 0,0 | 0,3 |
| Скляні відходи | 1,0 | 0,1 | 0,9 |
| Паперові та картонні відходи | 2,1 | 0,0 | 2,1 |
| Гумові відходи | 0,9 | 0,2 | 0,7 |
| Пластикові відходи | 2,6 | 0,0 | 2,6 |
| Деревні відходи | 16,3 | 11,9 | 4,4 |
| Текстильні відходи | 0,4 | 0,1 | 0,3 |
| Непридатне обладнання | 0,1 | 0,0 | 0,1 |
| Відходи тваринного походження та змішані харчові відходи | 12,9 | 0,4 | 12,5 |
| Відходи рослинного походження | 7,0 | 3,1 | 3,9 |
| Тваринні екскременти, сеча та гній | 58,9 | 39,8 | 19,1 |
| Побутові та подібні відходи | 6089,5 | 1881,3 | 4208,2 |
| Змішані та недиференційовані матеріали | 3428,5 | 2218,7 | 1209,8 |
| Залишки сортування | 17,0 | 1,0 | 16,0 |
| Звичайний осад | 313,1 | 71,5 | 241,5 |
| Мінеральні відходи будівництва та знесення об'єктів | 882,3 | 92,3 | 790,0 |
| Інші мінеральні відходи | 134464,4 | 117901,1 | 16563,3 |
| Відходи згоряння | 5920,2 | 24,4 | 5895,8 |
| Ґрунтові відходи | 158,5 | 54,4 | 104,1 |
| Пуста порода від днопоглиблюваних робіт | 3380,8 | 1061,9 | 2318,9 |
| Затверділі, стабілізовані або засклянілі відходи; мінеральні відходи, що утворюються після переробки | 182,0 | 7,7 | 174,3 |

## 6.21. Утворення відходів за регіонами

### *Waste generation by regions*

*(тис.т /ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **425914,2** | **448117,6** | **355000,4** | **312267,6** | **295870,1** |
| Автономна Республіка Крим | 3161,3 | 2584,8 | … | … | … |
| Вінницька | 1860,9 | 2907,4 | 2423,8 | 1950,3 | 1927,5 |
| Волинська | 2718,0 | 572,0 | 583,4 | 638,9 | 684,0 |
| Дніпропетровська | 282799,4 | 300581,8 | 259353,9 | 227076,8 | 205850,1 |
| Донецька | 56544,4 | 53295,2 | 17982,4 | 16877,5 | 20205,7 |
| Житомирська | 757,6 | 673,3 | 671,9 | 518,3 | 550,4 |
| Закарпатська | 188,7 | 123,3 | 96,0 | 133,7 | 155,6 |
| Запорізька | 5758,1 | 4594,9 | 5155,6 | 5463,3 | 5040,8 |
| Івано-Франківська | 1278,5 | 1692,5 | 1815,0 | 2124,8 | 1935,4 |
| Київська | 3529,0 | 2427,8 | 1272,1 | 1660,5 | 1561,3 |
| Кіровоградська | 29177,1 | 38934,9 | 39748,6 | 33344,7 | 34408,1 |
| Луганська | 16107,5 | 17838,6 | 3536,9 | 2548,4 | 2456,4 |
| Львівська | 2599,9 | 2652,3 | 3323,0 | 2953,3 | 2773,8 |
| Миколаївська | 3268,8 | 2476,3 | 2328,6 | 2306,1 | 2366,4 |
| Одеська | 748,8 | 720,5 | 809,5 | 602,6 | 647,5 |
| Полтавська | 4581,7 | 5898,9 | 5013,7 | 4431,7 | 5421,2 |
| Рівненська | 747,9 | 1587,1 | 1356,0 | 843,3 | 713,2 |
| Сумська | 1031,2 | 768,2 | 938,2 | 840,0 | 672,6 |
| Тернопільська | 1121,8 | 690,2 | 858,9 | 808,9 | 862,2 |
| Харківська | 2856,8 | 2179,5 | 2172,5 | 1711,4 | 1952,6 |
| Херсонська | 472,2 | 439,4 | 467,8 | 417,3 | 388,7 |
| Хмельницька | 1435,3 | 1111,6 | 1266,2 | 960,9 | 1299,6 |
| Черкаська | 1568,9 | 1029,8 | 1041,2 | 1179,2 | 1219,2 |
| Чернівецька | 251,1 | 415,9 | 388,9 | 398,1 | 388,5 |
| Чернігівська | 410,2 | 674,7 | 848,3 | 867,3 | 720,6 |
| м.Київ | 736,1 | 976,0 | 1548,0 | 1610,3 | 1668,7 |
| м.Севастополь | 203,0 | 270,7 | … | … | … |

## 6.22. Утворення відходів I-III класів небезпеки за регіонами

### *Waste generation I-III grade of hazard by regions*

*(тис.т /ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **1659,9** | **923,8** | **739,7** | **587,3** | **621,0** |
| Автономна Республіка Крим | 268,5 | 3,3 | … | … | … |
| Вінницька | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 |
| Волинська | 0,7 | 1,3 | 0,7 | 0,6 | 0,4 |
| Дніпропетровська | 259,9 | 77,4 | 59,1 | 54,3 | 51,8 |
| Донецька | 221,8 | 113,6 | 121,9 | 119,3 | 146,2 |
| Житомирська | 5,2 | 1,4 | 1,4 | 0,7 | 0,9 |
| Закарпатська | 8,0 | 4,5 | 1,9 | 2,5 | 1,4 |
| Запорізька | 41,9 | 19,8 | 16,6 | 19,0 | 16,0 |
| Івано-Франківська | 3,4 | 5,3 | 2,0 | 3,3 | 2,8 |
| Київська | 7,1 | 25,9 | 14,4 | 16,8 | 25,7 |
| Кіровоградська | 6,2 | 7,9 | 5,3 | 6,5 | 6,0 |
| Луганська | 23,6 | 27,9 | 10,0 | 2,5 | 7,1 |
| Львівська | 2,0 | 1,9 | 0,4 | 1,5 | 2,1 |
| Миколаївська | 188,8 | 152,0 | 106,2 | 62,6 | 62,8 |
| Одеська | 7,5 | 10,6 | 5,0 | 3,4 | 8,1 |
| Полтавська | 215,6 | 130,9 | 78,7 | 52,5 | 51,4 |
| Рівненська | 3,4 | 0,9 | 1,0 | 0,8 | 0,6 |
| Сумська | 115,4 | 92,7 | 86,8 | 100,4 | 120,9 |
| Тернопільська | 12,3 | 15,7 | 9,3 | 11,1 | 9,1 |
| Харківська | 153,7 | 120,0 | 124,8 | 74,5 | 61,5 |
| Херсонська | 86,1 | 90,4 | 86,9 | 46,6 | 34,5 |
| Хмельницька | 1,2 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 2,2 |
| Черкаська | 7,1 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Чернівецька | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Чернігівська | 3,5 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 1,0 |
| м.Київ | 14,0 | 12,8 | 4,7 | 6,0 | 7,1 |
| м.Севастополь | 2,2 | 5,0 | … | … | … |

## 6.23. Утворення відходів у розрахунку на квадратний кілометр території за регіонами

***Per square kilometer waste generation by regions***

*(т /t)*

| | 2010 | | 2015 | | 2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Всього | у т.ч. I-III класу небезпеки | Всього | у т.ч. I-III класу небезпеки | Всього | у т.ч. I-III класу небезпеки |
| **Україна** | **694,6** | **2,8** | **541,6** | **1,0** | **513,1** | **1,1** |
| Автономна Республіка Крим | 110,9 | 10,3 | … | … | … | … |
| Вінницька | 69,2 | 0,0 | 73,6 | 0,0 | 72,8 | 0,0 |
| Волинська | 31,5 | 0,0 | 31,7 | 0,0 | 34,0 | 0,0 |
| Дніпропетровська | 8844,2 | 8,1 | 7113,3 | 1,7 | 6448,3 | 1,6 |
| Донецька | 2127,6 | 8,4 | 636,5 | 4,5 | 762,0 | 5,5 |
| Житомирська | 19,0 | 0,2 | 17,4 | 0,0 | 18,5 | 0,0 |
| Закарпатська | 13,2 | 0,6 | 10,5 | 0,2 | 12,2 | 0,1 |
| Запорізька | 203,6 | 1,5 | 201,0 | 0,7 | 185,4 | 0,6 |
| Івано-Франківська | 79,0 | 0,2 | 152,6 | 0,2 | 139,0 | 0,2 |
| Київська | 104,3 | 0,3 | 59,0 | 0,6 | 55,5 | 0,9 |
| Кіровоградська | 1181,2 | 0,3 | 1356,1 | 0,3 | 1399,4 | 0,2 |
| Луганська | 588,7 | 0,9 | 95,5 | 0,1 | 92,1 | 0,3 |
| Львівська | 114,0 | 0,1 | 135,3 | 0,1 | 127,1 | 0,1 |
| Миколаївська | 127,1 | 7,7 | 93,8 | 2,5 | 96,3 | 2,6 |
| Одеська | 15,4 | 0,2 | 18,1 | 0,1 | 19,4 | 0,2 |
| Полтавська | 154,0 | 7,5 | 154,1 | 1,8 | 188,6 | 1,8 |
| Рівненська | 32,3 | 0,2 | 42,1 | 0,0 | 35,6 | 0,0 |
| Сумська | 37,4 | 4,8 | 35,2 | 4,2 | 28,2 | 5,1 |
| Тернопільська | 76,4 | 0,9 | 58,5 | 0,8 | 62,4 | 0,7 |
| Харківська | 84,2 | 4,9 | 54,5 | 2,4 | 62,1 | 2,0 |
| Херсонська | 15,4 | 3,0 | 14,7 | 1,6 | 13,7 | 1,2 |
| Хмельницька | 60,3 | 0,1 | 46,6 | 0,0 | 63,0 | 0,1 |
| Черкаська | 73,0 | 0,3 | 56,4 | 0,0 | 58,3 | 0,0 |
| Чернівецька | 17,5 | 0,0 | 49,2 | 0,0 | 48,0 | 0,0 |
| Чернігівська | 11,5 | 0,1 | 27,2 | 0,0 | 22,6 | 0,0 |
| м.Київ | 761,1 | 17,5 | 1926,2 | 7,5 | 1996,1 | 8,5 |
| м.Севастополь | 129,3 | 2,4 | … | … | … | … |

## 6.24. Утворення відходів у розрахунку на одну особу за регіонами

***Per capita waste generation by regions***

*(кг/kg)*

| | 2010 | | 2015 | | 2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Всього** | **у т.ч. I-III класу небезпеки** | **Всього** | **у т.ч. I-III класу небезпеки** | **Всього** | **у т.ч. I-III класу небезпеки** |
| **Україна** | **9285** | **36** | **7288** | **14** | **6934** | **15** |
| Автономна Республіка Крим | 1609 | 137 | … | … | … | … |
| Вінницька | 1131 | 0 | 1214 | 0 | 1208 | 0 |
| Волинська | 2621 | 1 | 613 | 1 | 657 | 0 |
| Дніпропетровська | 84519 | 78 | 69533 | 17 | 63482 | 16 |
| Донецька | 12707 | 50 | 3942 | 28 | 4749 | 34 |
| Житомирська | 591 | 4 | 414 | 1 | 443 | 1 |
| Закарпатська | 151 | 6 | 106 | 2 | 124 | 1 |
| Запорізька | 3187 | 23 | 3105 | 11 | 2886 | 9 |
| Івано-Франківська | 926 | 3 | 1537 | 2 | 1401 | 2 |
| Київська | 2052 | 4 | 959 | 10 | 901 | 15 |
| Кіровоградська | 28777 | 6 | 34134 | 7 | 35492 | 6 |
| Луганська | 6999 | 10 | 1152 | 1 | 1116 | 3 |
| Львівська | 1021 | 1 | 1165 | 1 | 1095 | 1 |
| Миколаївська | 2755 | 159 | 1986 | 54 | 2050 | 54 |
| Одеська | 313 | 3 | 252 | 1 | 271 | 3 |
| Полтавська | 3067 | 144 | 3069 | 36 | 3783 | 36 |
| Рівненська | 649 | 3 | 726 | 1 | 614 | 1 |
| Сумська | 884 | 99 | 751 | 90 | 607 | 109 |
| Тернопільська | 1033 | 11 | 758 | 10 | 812 | 9 |
| Харківська | 1034 | 56 | 628 | 27 | 721 | 23 |
| Херсонська | 433 | 79 | 392 | 44 | 367 | 33 |
| Хмельницька | 1079 | 1 | 740 | 0 | 1008 | 2 |
| Черкаська | 1216 | 6 | 945 | 1 | 986 | 1 |
| Чернівецька | 278 | 0 | 438 | 0 | 427 | 0 |
| Чернігівська | 372 | 3 | 826 | 1 | 693 | 1 |
| м.Київ | 264 | 5 | 556 | 2 | 572 | 2 |
| м.Севастополь | 533 | 6 | … | … | … | … |

## 6.25. Утворення відходів від економічної діяльності підприємств та організацій і в домогосподарствах за регіонами у 2016 році

***Waste generation from economic activity of enterprises and organizations and households, by regions in 2016***

*(тис.т /ths.t)*

| | Загальні обсяги утворення відходів | | У тому числі від | |
|---|---|---|---|---|
| | усього | у тому числі IV класу небезпеки | економічної діяльності | домогосподарств |
| **Україна** | **295870,1** | **295249,1** | **289523,6** | **6346,5** |
| Вінницька | 1927,5 | 1926,9 | 1799,5 | 128,0 |
| Волинська | 684,0 | 683,6 | 404,5 | 279,5 |
| Дніпропетровська | 205850,1 | 205798,3 | 205219,8 | 630,3 |
| Донецька | 20205,7 | 20059,5 | 19962,2 | 243,5 |
| Житомирська | 550,4 | 549,5 | 445,5 | 104,9 |
| Закарпатська | 155,6 | 154,2 | 54,5 | 101,1 |
| Запорізька | 5040,8 | 5024,8 | 4771,6 | 269,2 |
| Івано-Франківська | 1935,4 | 1932,6 | 1822,4 | 113,0 |
| Київська | 1561,3 | 1535,6 | 1111,4 | 449,9 |
| Кіровоградська | 34408,1 | 34402,1 | 34268,5 | 139,6 |
| Луганська | 2456,4 | 2449,3 | 2374,5 | 81,9 |
| Львівська | 2773,8 | 2771,7 | 2545,1 | 228,7 |
| Миколаївська | 2366,4 | 2303,6 | 2153,0 | 213,4 |
| Одеська | 647,5 | 639,4 | 219,9 | 427,6 |
| Полтавська | 5421,2 | 5369,8 | 5229,0 | 192,2 |
| Рівненська | 713,2 | 712,6 | 618,1 | 95,1 |
| Сумська | 672,6 | 551,7 | 601,0 | 71,6 |
| Тернопільська | 862,2 | 853,1 | 777,5 | 84,7 |
| Харківська | 1952,6 | 1891,1 | 1186,1 | 766,5 |
| Херсонська | 388,7 | 354,2 | 355,2 | 33,5 |
| Хмельницька | 1299,6 | 1297,4 | 1134,7 | 164,9 |
| Черкаська | 1219,2 | 1218,5 | 1191,5 | 27,7 |
| Чернівецька | 388,5 | 388,4 | 266,2 | 122,3 |
| Чернігівська | 720,6 | 719,6 | 506,6 | 214,0 |
| м.Київ | 1668,7 | 1661,6 | 505,3 | 1163,4 |

## 6.26. Утилізація відходів за регіонами

### *Utilization of wastes by regions*

*(тис.т /ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **145710,7** | **147177,9** | **109280,1** | **92463,7** | **84630,3** |
| Автономна Республіка Крим | 199,2 | 389,0 | … | … | … |
| Вінницька | 460,4 | 225,0 | 239,6 | 368,2 | 343,4 |
| Волинська | 10,0 | 78,6 | 96,7 | 105,5 | 118,7 |
| Дніпропетровська | 94274,9 | 102195,5 | 83937,3 | 71495,7 | 66745,7 |
| Донецька | 17097,6 | 10993,7 | 3142,9 | 2715,2 | 3758,0 |
| Житомирська | 159,9 | 89,3 | 92,3 | 79,6 | 76,5 |
| Закарпатська | 13,0 | 5,7 | 55,6 | 0,9 | 0,3 |
| Запорізька | 1673,2 | 1338,6 | 1623,0 | 2623,1 | 2887,8 |
| Івано-Франківська | 605,1 | 520,9 | 426,0 | 575,4 | 681,8 |
| Київська | 1296,9 | 536,5 | 94,4 | 127,3 | 53,9 |
| Кіровоградська | 20814,5 | 18292,1 | 11335,7 | 8591,0 | 3049,9 |
| Луганська | 3769,5 | 5305,4 | 2078,7 | 265,7 | 562,2 |
| Львівська | 48,2 | 164,2 | 533,6 | 325,8 | 482,7 |
| Миколаївська | 118,8 | 111,7 | 77,7 | 76,3 | 81,0 |
| Одеська | 376,8 | 26,6 | 11,3 | 10,2 | 10,3 |
| Полтавська | 2177,4 | 4365,2 | 3441,5 | 3063,2 | 3615,2 |
| Рівненська | 119,7 | 57,1 | 97,4 | 94,0 | 65,2 |
| Сумська | 338,8 | 253,8 | 245,4 | 187,9 | 194,0 |
| Тернопільська | 149,4 | 195,7 | 278,0 | 140,5 | 83,1 |
| Харківська | 525,3 | 281,4 | 203,3 | 283,9 | 422,0 |
| Херсонська | 77,2 | 94,2 | 90,0 | 66,0 | 23,5 |
| Хмельницька | 260,1 | 492,2 | 305,1 | 346,0 | 450,1 |
| Черкаська | 980,8 | 784,2 | 698,6 | 719,5 | 697,7 |
| Чернівецька | 32,9 | 90,8 | 55,6 | 69,1 | 121,1 |
| Чернігівська | 83,2 | 233,4 | 107,3 | 133,5 | 104,3 |
| м.Київ | 15,4 | 1,3 | 13,1 | 0,2 | 1,9 |
| м.Севастополь | 32,5 | 55,8 | … | … | … |

## 6.27. Утилізація відходів I-III класів небезпеки за регіонами

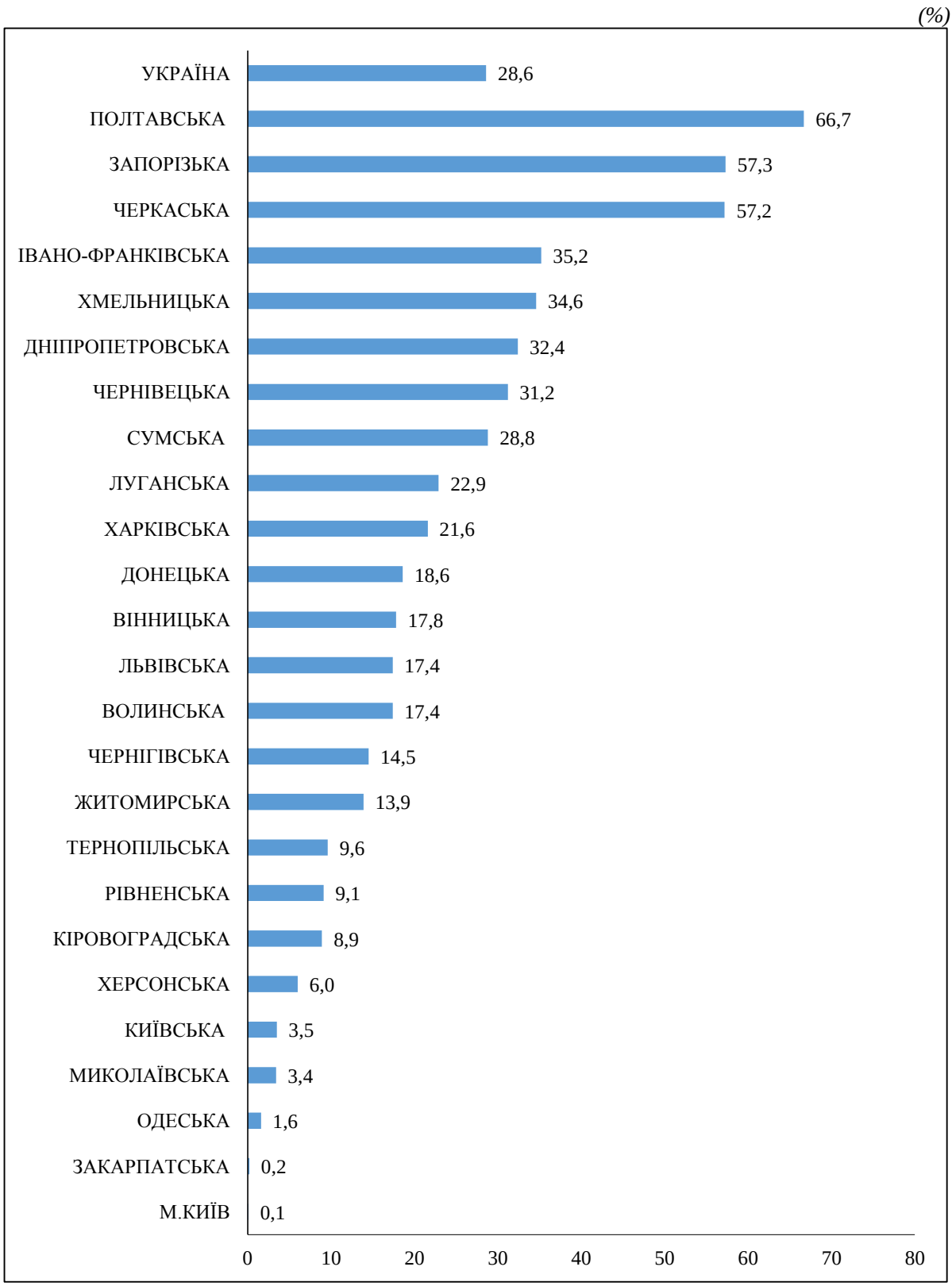
### *Utilization of wastes I-III grade of hazard by regions*

*(тис.т /ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **642,4** | **439,0** | **327,1** | **314,5** | **337,9** |
| Автономна Республіка Крим | 29,1 | 2,0 | … | … | … |
| Вінницька | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Волинська | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| Дніпропетровська | 126,6 | 44,2 | 40,4 | 52,4 | 44,5 |
| Донецька | 82,0 | 87,7 | 95,1 | 92,3 | 115,2 |
| Житомирська | 0,8 | 3,8 | 1,8 | 0,2 | 0,6 |
| Закарпатська | 0,2 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,1 |
| Запорізька | 12,1 | 10,3 | 6,6 | 7,6 | 8,4 |
| Івано-Франківська | 1,7 | 2,6 | 3,0 | 3,4 | 3,3 |
| Київська | 0,4 | 18,7 | 13,8 | 15,8 | 36,3 |
| Кіровоградська | 1,4 | 5,7 | 1,1 | 1,0 | 1,2 |
| Луганська | 2,5 | 9,4 | 3,1 | 0,1 | 0,6 |
| Львівська | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | 0,2 |
| Миколаївська | 81,2 | 41,1 | 36,2 | 39,2 | 28,5 |
| Одеська | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 1,9 |
| Полтавська | 135,7 | 61,3 | 8,5 | 3,4 | 4,8 |
| Рівненська | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| Сумська | 70,3 | 51,0 | 52,1 | 48,7 | 64,9 |
| Тернопільська | 12,3 | 13,0 | 9,2 | 11,1 | 9,0 |
| Харківська | 29,8 | 14,5 | 7,7 | 9,1 | 6,8 |
| Херсонська | 52,1 | 66,7 | 46,9 | 29,5 | 10,3 |
| Хмельницька | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Черкаська | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| Чернівецька | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Чернігівська | 1,0 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,4 |
| м.Київ | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,4 |
| м.Севастополь | 0,9 | 4,8 | … | … | … |

## 6.28. Питома вага утилізованих відходів у загальній кількості утворених за регіонами у 2016 році

***Share of utilized wastes in the total volume of wastes production by regions in 2016***



## 6.29. Спалювання відходів за регіонами

### *Incineration of wastes by regions*

*(тис.т /ths.t)*

| | 2010 | | 2015 | | 2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Всього | у т.ч. I-III класу небезпеки | Всього | у т.ч. I-III класу небезпеки | Всього | у т.ч. I-III класу небезпеки |
| **Україна** | **1058,6** | **16,5** | **1134,7** | **5,8** | **1106,1** | **6,2** |
| Автономна Республіка Крим | 1,7 | 1,0 | … | … | … | … |
| Вінницька | 33,7 | 0,0 | 70,1 | – | 53,6 | 0,0 |
| Волинська | 24,0 | 0,0 | 40,1 | 0,0 | 39,5 | 0,0 |
| Дніпропетровська | 143,7 | 0,1 | 23,4 | 0,0 | 33,0 | 0,0 |
| Донецька | 86,0 | 1,8 | 21,9 | 0,1 | 27,2 | 0,1 |
| Житомирська | 52,2 | 0,0 | 22,4 | 0,0 | 42,2 | 0,0 |
| Закарпатська | 16,5 | 2,5 | 5,9 | 1,0 | 7,0 | 0,0 |
| Запорізька | 30,7 | 0,1 | 116,1 | 0,0 | 79,2 | 0,0 |
| Івано-Франківська | 19,2 | 0,2 | 147,5 | – | 114,1 | – |
| Київська | 15,1 | 0,0 | 20,5 | 0,0 | 19,9 | 0,0 |
| Кіровоградська | 39,4 | 0,0 | 38,6 | 0,3 | 31,6 | 0,3 |
| Луганська | 27,5 | 7,1 | 22,5 | 2,0 | 34,2 | 4,8 |
| Львівська | 10,3 | 0,0 | 48,8 | 0,0 | 58,6 | 0,1 |
| Миколаївська | 3,1 | 0,0 | 26,0 | 0,0 | 25,5 | 0,0 |
| Одеська | 43,0 | 0,5 | 18,4 | 0,3 | 14,0 | 0,6 |
| Полтавська | 71,3 | 0,1 | 40,8 | 0,2 | 34,4 | 0,1 |
| Рівненська | 93,0 | 0,0 | 81,0 | 0,0 | 73,9 | 0,0 |
| Сумська | 29,0 | 0,9 | 16,6 | 0,0 | 18,3 | 0,0 |
| Тернопільська | 1,7 | 0,0 | 2,2 | – | 5,7 | – |
| Харківська | 85,5 | 0,1 | 55,2 | 0,2 | 58,8 | 0,1 |
| Херсонська | 26,3 | 0,0 | 22,4 | 0,0 | 24,9 | 0,0 |
| Хмельницька | 4,0 | 0,1 | 1,7 | 0,1 | 10,7 | 0,0 |
| Черкаська | 10,1 | 2,0 | 4,7 | 0,0 | 5,6 | 0,1 |
| Чернівецька | 18,0 | 0,0 | 21,3 | – | 20,0 | – |
| Чернігівська | 11,2 | 0,0 | 11,2 | 0,0 | 15,6 | 0,0 |
| м.Київ | 162,3 | 0,0 | 255,4 | 1,6 | 258,6 | 0,0 |
| м.Севастополь | 0,1 | 0,0 | … | … | … | … |

## 6.30. Спалювання відходів за операціями спалення за регіонами у 2016 році

***Incineration of wastes by operations of waste incineration by regions in 2016***

*(тис.т /ths.t)*

| | Всього | У тому числі | |
|---|---|---|---|
| | | спалено для отримання енергії | спалено на суші |
| **Україна** | **1106,1** | **1035,3** | **70,8** |
| Вінницька | 53,6 | 53,6 | 0,0 |
| Волинська | 39,5 | 39,3 | 0,2 |
| Дніпропетровська | 33,0 | 32,4 | 0,6 |
| Донецька | 27,2 | 22,9 | 4,3 |
| Житомирська | 42,2 | 37,6 | 4,6 |
| Закарпатська | 7,0 | 6,2 | 0,8 |
| Запорізька | 79,2 | 78,2 | 1,0 |
| Івано-Франківська | 114,1 | 114,1 | 0,0 |
| Київська | 19,9 | 5,7 | 14,2 |
| Кіровоградська | 31,6 | 30,0 | 1,6 |
| Луганська | 34,2 | 10,6 | 23,6 |
| Львівська | 58,6 | 58,6 | 0,0 |
| Миколаївська | 25,5 | 25,4 | 0,1 |
| Одеська | 14,0 | 8,9 | 5,1 |
| Полтавська | 34,4 | 34,3 | 0,1 |
| Рівненська | 73,9 | 73,9 | 0,0 |
| Сумська | 18,3 | 6,7 | 11,6 |
| Тернопільська | 5,7 | 5,7 | 0,0 |
| Харківська | 58,8 | 57,7 | 1,1 |
| Херсонська | 24,9 | 24,7 | 0,2 |
| Хмельницька | 10,7 | 10,7 | 0,0 |
| Черкаська | 5,6 | 4,0 | 1,6 |
| Чернівецька | 20,0 | 20,0 | 0,0 |
| Чернігівська | 15,6 | 15,6 | 0,0 |
| м.Київ | 258,6 | 258,5 | 0,1 |

## 6.31. Видалення відходів у спеціально відведені місця та об'єкти за регіонами

***Waste disposal to the managed dump-sites by regions***

*(тис.т /ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **313410,6** | **267222,6** | **203698,0** | **152295,0** | **157379,3** |
| Автономна Республіка Крим | 1757,8 | 2349,2 | … | … | … |
| Вінницька | 53,5 | 598,5 | 610,4 | 870,9 | 105,3 |
| Волинська | 3097,2 | 499,0 | 438,6 | 466,6 | 496,2 |
| Дніпропетровська | 164133,0 | 179439,3 | 144104,3 | 102670,6 | 103161,9 |
| Донецька | 93321,7 | 37333,1 | 13445,3 | 9238,3 | 8775,3 |
| Житомирська | 216,3 | 233,7 | 208,2 | 187,4 | 140,9 |
| Закарпатська | 821,5 | 120,5 | 115,8 | 125,6 | 142,5 |
| Запорізька | 5785,8 | 2137,9 | 2035,0 | 1941,9 | 1790,9 |
| Івано-Франківська | 163,1 | 1143,9 | 941,9 | 1126,7 | 774,7 |
| Київська | 1715,6 | 1578,2 | 1417,7 | 1283,6 | 1393,2 |
| Кіровоградська | 7554,0 | 20228,1 | 28203,3 | 24433,3 | 31016,5 |
| Луганська | 14807,4 | 12854,3 | 2939,1 | 2235,9 | 2117,5 |
| Львівська | 9530,0 | 1912,2 | 2280,6 | 1995,6 | 1642,5 |
| Миколаївська | 2023,4 | 1852,3 | 1680,6 | 1949,6 | 1819,3 |
| Одеська | 702,3 | 585,2 | 520,7 | 509,5 | 679,5 |
| Полтавська | 3714,9 | 707,4 | 415,3 | 344,7 | 344,5 |
| Рівненська | 212,1 | 198,0 | 839,7 | 147,3 | 155,4 |
| Сумська | 463,3 | 537,1 | 644,1 | 626,7 | 410,8 |
| Тернопільська | 48,3 | 49,0 | 30,5 | 28,7 | 28,7 |
| Харківська | 1196,8 | 1398,1 | 1192,0 | 564,0 | 859,0 |
| Херсонська | 6,5 | 82,0 | 127,3 | 99,8 | 64,7 |
| Хмельницька | 272,7 | 334,7 | 318,9 | 295,6 | 292,7 |
| Черкаська | 253,6 | 209,1 | 262,5 | 210,7 | 252,7 |
| Чернівецька | 206,8 | 202,9 | 212,3 | 205,1 | 209,6 |
| Чернігівська | 1027,9 | 325,9 | 396,3 | 376,2 | 418,4 |
| м.Київ | 321,3 | 105,2 | 317,6 | 360,7 | 286,6 |
| м.Севастополь | 3,8 | 207,8 | … | … | … |

## 6.32. Видалення відходів I-III класів небезпеки у спеціально відведені місця та об'єкти за регіонами

***Waste disposal I-III grade of hazard to the managed dump-sites by regions***

*(тис. т/ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **126,8** | **103,0** | **81,6** | **78,6** | **111,7** |
| Автономна Республіка Крим | 0,2 | 0,0 | … | … | … |
| Вінницька | 0,0 | – | 0,0 | – | – |
| Волинська | 0,1 | 0,2 | – | – | – |
| Дніпропетровська | 1,6 | 1,4 | 2,2 | 4,0 | 3,1 |
| Донецька | 28,4 | 33,4 | 17,5 | 9,6 | 27,9 |
| Житомирська | 4,8 | 0,1 | 0,1 | – | – |
| Закарпатська | 0,1 | – | 0,0 | – | 0,0 |
| Запорізька | 21,2 | 16,8 | 11,0 | 13,1 | 9,9 |
| Івано-Франківська | 1,1 | 0,3 | – | – | 7,6 |
| Київська | 7,0 | 1,7 | 0,7 | 0,7 | 0,1 |
| Кіровоградська | 0,0 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 0,0 |
| Луганська | 0,9 | 1,3 | 0,7 | 0,4 | 1,1 |
| Львівська | 0,1 | – | – | – | – |
| Миколаївська | 21,5 | 3,2 | 0,9 | 1,4 | 1,7 |
| Одеська | 0,2 | 0,0 | 0,5 | 0,5 | 0,2 |
| Полтавська | 1,8 | 0,8 | 1,8 | 1,3 | 4,3 |
| Рівненська | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Сумська | 30,5 | 39,5 | 37,5 | 46,3 | 54,5 |
| Тернопільська | 0,0 | – | – | – | – |
| Харківська | 4,9 | 3,9 | 4,0 | 1,2 | 1,1 |
| Херсонська | 0,8 | 0,3 | 0,0 | – | 0,1 |
| Хмельницька | 0,0 | – | – | – | – |
| Черкаська | 0,2 | 0,0 | – | – | – |
| Чернівецька | 0,0 | – | – | – | – |
| Чернігівська | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| м.Київ | 0,0 | – | – | – | – |
| м.Севастополь | 0,0 | – | … | … | … |

## 6.33. Розміщено відходів на стихійних звалищах за регіонами
### *Waste disposal to the unorganized dumps by regions*

*(тис. т/ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **87,4** | **86,8** | **141,5** | **14,4** | **12,4** |
| Автономна Республіка Крим | – | – | … | … | … |
| Вінницька | – | – | – | – | – |
| Волинська | – | – | – | – | – |
| Дніпропетровська | 33,1 | 1,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| Донецька | 0,4 | – | 0,2 | – | 4,0 |
| Житомирська | – | – | – | 0,4 | – |
| Закарпатська | 0,0 | – | – | – | – |
| Запорізька | – | – | – | – | – |
| Івано-Франківська | 12,7 | 26,3 | – | – | – |
| Київська | 5,3 | 3,5 | 3,2 | – | 0,5 |
| Кіровоградська | 3,8 | 4,8 | 3,2 | 4,2 | 4,3 |
| Луганська | 0,3 | 1,0 | 1,3 | 1,0 | 0,9 |
| Львівська | 24,3 | 8,8 | – | – | – |
| Миколаївська | 2,1 | 1,4 | 0,8 | 0,7 | 1,7 |
| Одеська | 0,8 | 0,1 | – | 3,0 | 0,7 |
| Полтавська | 4,2 | 38,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| Рівненська | 0,4 | – | 0,0 | 0,0 | – |
| Сумська | – | 1,3 | 0,0 | 0,0 | – |
| Тернопільська | – | – | – | – | – |
| Харківська | – | – | – | – | – |
| Херсонська | – | 0,0 | 132,4 | 0,0 | – |
| Хмельницька | 0,0 | – | – | – | 0,1 |
| Черкаська | 0,0 | – | 0,0 | 0,0 | – |
| Чернівецька | – | – | – | – | – |
| Чернігівська | – | – | – | – | – |
| м.Київ | – | – | – | 4,8 | – |
| м.Севастополь | – | – | … | … | … |

## 6.34. Загальний обсяг відходів, накопичених протягом експлуатації, у місцях видалення відходів за регіонами

## *Total waste volume accumulated in the managed dump-sites during the whole period of exploitation by regions*

*(на кінець року; тис. т/at the end of the year, ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **13267455,0** | **15167368,9** | **12205388,8** | **12505915,8** | **12393923,1** |
| Автономна Республіка Крим | 47464,7 | 55118,6 | … | … | … |
| Вінницька | 25951,6 | 27832,9 | 28652,6 | 31152,6 | 29042,2 |
| Волинська | 17061,5 | 15505,5 | 15519,2 | 15815,1 | 8875,3 |
| Дніпропетровська | 9160120,2 | 9739080,6 | 9996575,4 | 10154109,3 | 10238254,5 |
| Донецька | 2537181,7 | 2819404,7 | 985152,5 | 1065302,7 | 864761,1 |
| Житомирська | 6296,6 | 6630,7 | 5999,7 | 4658,8 | 5049,7 |
| Закарпатська | 865,8 | 1825,0 | 1467,1 | 1833,2 | 1967,9 |
| Запорізька | 147964,8 | 157910,2 | 156351,9 | 160034,8 | 162288,7 |
| Івано-Франківська | 35556,8 | 40636,3 | 41547,7 | 42644,1 | 43559,7 |
| Київська | 37042,0 | 41702,5 | 41502,9 | 44171,5 | 45429,3 |
| Кіровоградська | 235122,2 | 291142,6 | 318700,1 | 343823,1 | 375580,4 |
| Луганська | 656910,6 | 1539532,1 | 173501,2 | 172097,4 | 155913,5 |
| Львівська | 174543,8 | 219908,2 | 222409,3 | 230054,8 | 231799,8 |
| Миколаївська | 41147,8 | 46413,1 | 47158,4 | 49087,5 | 50926,0 |
| Одеська | 907,0 | 1891,8 | 9762,3 | 10233,9 | 11621,8 |
| Полтавська | 15009,9 | 25628,3 | 25602,0 | 25951,6 | 26311,5 |
| Рівненська | 8738,1 | 28206,0 | 25317,9 | 36314,3 | 24509,9 |
| Сумська | 28971,5 | 30391,1 | 30879,8 | 33874,6 | 34293,2 |
| Тернопільська | 462,3 | 289,9 | 252,0 | 476,4 | 500,2 |
| Харківська | 39253,7 | 42480,8 | 43541,6 | 44015,2 | 41803,2 |
| Херсонська | 221,8 | 883,0 | 1007,9 | 1107,5 | 1175,0 |
| Хмельницька | 32302,6 | 7686,2 | 7703,9 | 8153,2 | 8500,0 |
| Черкаська | 4175,8 | 4308,6 | 2965,9 | 6503,4 | 6220,4 |
| Чернівецька | 1738,8 | 2416,5 | 2611,4 | 2774,8 | 2985,9 |
| Чернігівська | 8883,2 | 9891,0 | 10184,5 | 10445,9 | 10930,8 |
| м.Київ | 3553,8 | 10038,6 | 11021,6 | 11280,1 | 11623,1 |
| м.Севастополь | 6,4 | 614,1 | … | … | … |

## 6.35. Загальний обсяг відходів I-III класів небезпеки, накопичених протягом експлуатації, у місцях видалення відходів за регіонами
## *Total waste volume of the I-III grade of hazard accumulated in the managed dump-sites during the whole period of exploitation by regions*

*(на кінець року; тис. т/at the end of the year, ths.t)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **16236,3** | **12641,6** | **11996,0** | **12055,0** | **12102,4** |
| Автономна Республіка Крим | 1899,8 | 0,6 | … | … | … |
| Вінницька | 0,3 | 0,2 | 0,2 | – | 0,0 |
| Волинська | 1,5 | 1,9 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Дніпропетровська | 467,0 | 512,2 | 290,0 | 285,6 | 284,3 |
| Донецька | 1984,0 | 755,5 | 538,7 | 718,8 | 730,3 |
| Житомирська | 40,3 | 1,7 | 0,8 | – | – |
| Закарпатська | 0,4 | 0,2 | – | – | – |
| Запорізька | 8280,2 | 7676,6 | 7686,6 | 7613,8 | 7623,8 |
| Івано-Франківська | 55,2 | 73,8 | – | 23,3 | 30,9 |
| Київська | 348,3 | 128,7 | 78,1 | 59,8 | 19,7 |
| Кіровоградська | 15,1 | 14,4 | 17,8 | 14,1 | 14,1 |
| Луганська | 901,6 | 877,6 | 862,5 | 861,0 | 860,4 |
| Львівська | 37,5 | 36,9 | 2,5 | – | – |
| Миколаївська | 115,9 | 257,3 | 243,5 | 154,9 | 154,8 |
| Одеська | 1,0 | 35,3 | 34,7 | 35,2 | 34,9 |
| Полтавська | 31,5 | 39,3 | 19,6 | 20,9 | 25,2 |
| Рівненська | 13,6 | 16,7 | 16,1 | 16,1 | 16,1 |
| Сумська | 1884,1 | 2047,4 | 2084,3 | 2130,6 | 2185,1 |
| Тернопільська | 0,1 | 0,0 | – | – | – |
| Харківська | 127,0 | 134,5 | 115,7 | 116,4 | 117,5 |
| Херсонська | 20,0 | 23,3 | 2,5 | 2,5 | 2,6 |
| Хмельницька | 4,6 | 4,6 | – | – | – |
| Черкаська | 1,2 | 0,9 | 0,0 | 0,4 | 0,4 |
| Чернівецька | 0,0 | 0,0 | – | – | – |
| Чернігівська | 3,6 | 0,9 | 0,3 | 0,4 | 0,5 |
| м.Київ | 1,4 | 0,9 | 1,0 | 0,1 | 0,7 |
| м.Севастополь | 1,1 | 0,2 | … | … | … |

## 6.36. Загальний обсяг відходів, накопичених протягом експлуатації, у місцях видалення відходів у розрахунку на квадратний кілометр території за регіонами

***Per square kilometer of the total wastes volume accumulated in the managed dump-sites during the whole period of exploitation by regions***

*(на кінець року; m/at the end of the year, t)*

| | 2010 | | 2015 | | 2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Всього | у т.ч. I-III класу небезпеки | Всього | у т.ч. I-III класу небезпеки | Всього | у т.ч. I-III класу небезпеки |
| **Україна** | **21984,2** | **26,9** | **21692,8** | **20,9** | **21495,6** | **21,0** |
| Автономна Республіка Крим | 1818,6 | 72,8 | … | … | … | … |
| Вінницька | 979,3 | 0,0 | 1175,6 | – | 1096,2 | 0,0 |
| Волинська | 848,8 | 0,1 | 786,8 | 0,1 | 440,6 | 0,1 |
| Дніпропетровська | 287151,1 | 14,6 | 318310,6 | 9,0 | 320717,2 | 8,9 |
| Донецька | 95742,7 | 74,9 | 40200,1 | 27,1 | 32611,6 | 27,5 |
| Житомирська | 211,3 | 1,4 | 156,3 | – | 169,3 | – |
| Закарпатська | 67,6 | 0,0 | 143,2 | – | 154,3 | – |
| Запорізька | 5439,9 | 304,4 | 5883,6 | 279,9 | 5970,2 | 280,5 |
| Івано-Франківська | 2558,0 | 4,0 | 3067,9 | 1,7 | 3127,7 | 2,2 |
| Київська | 1318,2 | 12,4 | 1571,9 | 2,1 | 1615,5 | 0,7 |
| Кіровоградська | 9557,8 | 0,6 | 13976,5 | 0,6 | 15274,9 | 0,6 |
| Луганська | 24603,4 | 33,8 | 6445,6 | 32,2 | 5843,2 | 32,2 |
| Львівська | 8006,6 | 1,7 | 10553,0 | – | 10617,9 | – |
| Миколаївська | 1672,7 | 4,7 | 1995,4 | 6,3 | 2071,4 | 6,3 |
| Одеська | 27,2 | 0,0 | 307,3 | 1,1 | 348,9 | 1,0 |
| Полтавська | 521,2 | 1,1 | 901,1 | 0,7 | 915,1 | 0,9 |
| Рівненська | 434,7 | 0,7 | 1806,7 | 0,8 | 1222,4 | 0,8 |
| Сумська | 1217,3 | 79,2 | 1423,3 | 89,5 | 1439,0 | 91,7 |
| Тернопільська | 33,5 | 0,0 | 34,5 | – | 36,2 | – |
| Харківська | 1250,1 | 4,0 | 1401,8 | 3,7 | 1330,5 | 3,7 |
| Херсонська | 7,8 | 0,7 | 38,9 | 0,1 | 41,3 | 0,1 |
| Хмельницька | 1568,1 | 0,2 | 395,8 | – | 412,0 | – |
| Черкаська | 199,8 | 0,1 | 311,2 | 0,0 | 297,4 | 0,0 |
| Чернівецька | 214,7 | 0,0 | 342,6 | – | 368,8 | – |
| Чернігівська | 278,5 | 0,1 | 327,5 | 0,0 | 342,6 | 0,0 |
| м.Київ | 4442,3 | 1,8 | 14100,1 | 0,2 | 13903,3 | 0,8 |
| м.Севастополь | 7,1 | 1,2 | … | … | … | … |

## 6.37. Загальний обсяг відходів, накопичених протягом експлуатації, у місцях видалення відходів у розрахунку на одну особу за регіонами

***Per capita of the total wastes volume accumulated in the managed dump-sites during the whole period of exploitation by regions***

*(на кінець року; кг/at the end of the year, kg)*

| | 2010 | | 2015 | | 2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Всього | у т.ч. I-III класу небезпеки | Всього | у т.ч. I-III класу небезпеки | Всього | у т.ч. I-III класу небезпеки |
| **Україна** | **289236** | **354** | **291888** | **281** | **289274** | **283** |
| Автономна Республіка Крим | 24162 | 967 | … | … | … | … |
| Вінницька | 15767 | 0 | 19393 | – | 18194 | – |
| Волинська | 16454 | 1 | 15166 | 1 | 8519 | 1 |
| Дніпропетровська | 2737633 | 140 | 3109264 | 88 | 3157376 | 88 |
| Донецька | 570166 | 446 | 248833 | 168 | 203253 | 172 |
| Житомирська | 4910 | 31 | 3722 | – | 4059 | – |
| Закарпатська | 695 | 0 | 1456 | – | 1563 | – |
| Запорізька | 81907 | 4584 | 90940 | 4327 | 92919 | 4365 |
| Івано-Франківська | 25762 | 40 | 30847 | 17 | 31539 | 22 |
| Київська | 21538 | 203 | 25522 | 35 | 26209 | 11 |
| Кіровоградська | 231899 | 15 | 351966 | 15 | 387415 | 15 |
| Луганська | 285440 | 392 | 77775 | 389 | 70859 | 391 |
| Львівська | 68524 | 15 | 90716 | – | 91472 | – |
| Миколаївська | 34683 | 98 | 42270 | 133 | 44124 | 134 |
| Одеська | 380 | 0 | 4276 | 15 | 4866 | 15 |
| Полтавська | 10049 | 21 | 17973 | 15 | 18363 | 18 |
| Рівненська | 7585 | 12 | 31266 | 14 | 21088 | 14 |
| Сумська | 24828 | 1615 | 30290 | 1905 | 30926 | 1971 |
| Тернопільська | 426 | 0 | 446 | – | 471 | – |
| Харківська | 14212 | 46 | 16153 | 43 | 15426 | 43 |
| Херсонська | 203 | 18 | 1040 | 2 | 1110 | 2 |
| Хмельницька | 24280 | 4 | 6282 | – | 6590 | – |
| Черкаська | 3236 | 1 | 5214 | 0 | 5028 | 0 |
| Чернівецька | 1923 | 0 | 3050 | – | 3285 | – |
| Чернігівська | 8046 | 3 | 9945 | 0 | 10519 | 1 |
| м.Київ | 1273 | 1 | 3893 | 0 | 3986 | 0 |
| м.Севастополь | 17 | 3 | … | … | … | … |

## 6.38. Основні показники утворення та поводження з відходами I класу небезпеки за регіонами у 2016 році

***Main indicators of generation and handling the wastes of the I grade of hazard by regions in 2016***

*(m/t)*

| | Утворено | Утилізовано | Спалено | Видалено у спеціально відведені місця та об'єкти |
|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **2249,5** | **629,6** | **0,1** | **–** |
| Автономна Республіка Крим | … | … | … | … |
| Вінницька | 43,4 | – | – | – |
| Волинська | 27,7 | – | – | – |
| Дніпропетровська | 74,5 | – | – | – |
| Донецька | 51,1 | 0,0 | – | – |
| Житомирська | 67,3 | – | – | – |
| Закарпатська | 5,8 | – | – | – |
| Запорізька | 263,7 | 119,0 | – | – |
| Івано-Франківська | 8,3 | – | – | – |
| Київська | 206,3 | – | – | – |
| Кіровоградська | 11,7 | 107,9 | – | – |
| Луганська | 229,1 | 0,1 | – | – |
| Львівська | 30,5 | – | 0,1 | – |
| Миколаївська | 21,6 | – | – | – |
| Одеська | 23,2 | – | – | – |
| Полтавська | 331,5 | – | – | – |
| Рівненська | 85,1 | 0,1 | – | – |
| Сумська | 74,5 | 0,0 | – | – |
| Тернопільська | 13,6 | – | – | – |
| Харківська | 293,0 | – | – | – |
| Херсонська | 62,6 | 0,8 | – | – |
| Хмельницька | 13,4 | – | – | – |
| Черкаська | 130,6 | – | – | – |
| Чернівецька | 8,0 | – | – | – |
| Чернігівська | 95,5 | – | – | – |
| м.Київ | 77,5 | 401,7 | – | – |
| м.Севастополь | … | … | … | … |

## 6.39. Основні показники утворення та поводження з відходами II класу небезпеки за регіонами у 2016 році

***Main indicators of generation and handling the wastes of the II grade of hazard by regions in 2016***

*(m/t)*

| | Утворено | Утилізовано | Спалено | Видалено у спеціально відведені місця та об'єкти |
|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **30436,5** | **42781,1** | **363,9** | **960,6** |
| Автономна Республіка Крим | … | … | … | … |
| Вінницька | 256,7 | 70,1 | – | – |
| Волинська | 249,9 | 117,7 | 1,2 | – |
| Дніпропетровська | 1724,2 | 7007,0 | 0,1 | – |
| Донецька | 16279,3 | 30545,7 | 20,8 | 112,3 |
| Житомирська | 438,0 | 271,4 | – | – |
| Закарпатська | 84,0 | 13,9 | – | – |
| Запорізька | 399,4 | 279,7 | – | – |
| Івано-Франківська | 627,2 | 488,7 | – | 845,5 |
| Київська | 1175,1 | 891,0 | – | – |
| Кіровоградська | 401,7 | 242,5 | 46,0 | – |
| Луганська | 801,7 | 569,2 | 44,4 | 0,8 |
| Львівська | 461,9 | 181,2 | 12,3 | – |
| Миколаївська | 764,1 | 5,2 | 1,1 | – |
| Одеська | 117,4 | – | – | 0,5 |
| Полтавська | 1449,7 | 137,5 | 113,7 | – |
| Рівненська | 234,7 | 17,7 | 6,3 | – |
| Сумська | 381,7 | 185,8 | 1,1 | 1,5 |
| Тернопільська | 436,4 | 362,8 | – | – |
| Харківська | 719,5 | 896,8 | 25,5 | – |
| Херсонська | 57,1 | 24,4 | – | – |
| Хмельницька | 1810,0 | 34,5 | 21,2 | – |
| Черкаська | 212,7 | 3,5 | 10,2 | – |
| Чернівецька | 79,4 | 25,5 | – | – |
| Чернігівська | 581,9 | 405,2 | 24,2 | – |
| м.Київ | 692,8 | 4,1 | 35,9 | – |
| м.Севастополь | … | … | … | … |

## 6.40. Основні показники утворення та поводження з відходами III класу небезпеки за регіонами у 2016 році

***Main indicators of generation and handling the wastes of the III grade of hazard by regions in 2016***

*(m/t)*

| | Утворено | Утилізовано | Спалено | Видалено у спеціально відведені місця та об'єкти |
|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **588278,8** | **294517,8** | **5868,4** | **110767,0** |
| Автономна Республіка Крим | … | … | … | … |
| Вінницька | 327,3 | 2,4 | 0,0 | – |
| Волинська | 169,1 | 0,1 | – | – |
| Дніпропетровська | 49985,9 | 37514,6 | 9,7 | 3105,8 |
| Донецька | 129858,7 | 84691,4 | 101,1 | 27774,5 |
| Житомирська | 381,9 | 340,3 | 0,2 | – |
| Закарпатська | 1288,1 | 136,6 | 6,0 | 0,1 |
| Запорізька | 15337,8 | 7987,8 | 36,2 | 9954,3 |
| Івано-Франківська | 2111,0 | 2820,5 | – | 6723,2 |
| Київська | 24338,0 | 35375,8 | 14,9 | 153,2 |
| Кіровоградська | 5572,3 | 807,3 | 208,4 | 1,5 |
| Луганська | 6052,3 | 2,1 | 4717,3 | 1058,0 |
| Львівська | 1609,5 | 8,9 | 21,3 | – |
| Миколаївська | 62058,4 | 28465,0 | 0,8 | 1669,8 |
| Одеська | 7949,3 | 1860,7 | 556,6 | 191,0 |
| Полтавська | 49640,1 | 4647,4 | 2,5 | 4266,9 |
| Рівненська | 267,3 | 46,5 | – | 1,5 |
| Сумська | 120405,3 | 64757,5 | – | 54536,5 |
| Тернопільська | 8674,5 | 8639,1 | – | – |
| Харківська | 60461,8 | 5883,4 | 106,5 | 1150,8 |
| Херсонська | 34385,6 | 10303,4 | 1,2 | 105,5 |
| Хмельницька | 344,9 | 0,5 | – | – |
| Черкаська | 401,6 | 193,4 | 85,0 | – |
| Чернівецька | 6,6 | 0,0 | – | – |
| Чернігівська | 316,9 | 4,6 | – | 74,4 |
| м.Київ | 6334,6 | 28,5 | 0,7 | – |
| м.Севастополь | … | … | … | … |

## 6.41. Поводження з побутовими та подібними відходами за регіонами у 2016 році

***Handling the household and similar wastes by regions in 2016***

*(m/t)*

| | Зібрано | | Утилізовано | Спалено | Видалено у спеціально відведені місця та об'єкти |
|---|---|---|---|---|---|
| | усього | кг на одну особу | | | |
| **Україна** | **11562560,0** | **271** | **6504,4** | **259329,7** | **6089472,3** |
| Вінницька | 187384,1 | 117 | – | – | 104751,0 |
| Волинська | 122428,6 | 118 | – | – | 118761,2 |
| Дніпропетровська | 1123742,7 | 347 | 6131,9 | – | 284710,1 |
| Донецька | 560326,6 | 132 | 303,9 | 7,0 | 503591,7 |
| Житомирська | 231724,6 | 186 | 2,4 | 310,5 | 130056,8 |
| Закарпатська | 242342,1 | 193 | – | – | 142463,8 |
| Запорізька | 448392,1 | 257 | – | 133,3 | 384343,4 |
| Івано-Франківська | 250476,2 | 181 | – | – | 163689,1 |
| Київська | 1069161,6 | 617 | – | – | 954653,4 |
| Кіровоградська | 292612,0 | 302 | – | 85,6 | 162559,0 |
| Луганська | 134158,2 | 61 | 1,3 | 1,3 | 122611,8 |
| Львівська | 467382,5 | 184 | 0,0 | 5,0 | 228560,4 |
| Миколаївська | 408428,1 | 354 | – | – | 187591,8 |
| Одеська | 899322,6 | 377 | 0,4 | 664,8 | 635605,8 |
| Полтавська | 313769,3 | 219 | – | – | 298237,2 |
| Рівненська | 219994,0 | 189 | 0,0 | 13,3 | 132120,4 |
| Сумська | 309506,0 | 279 | – | 0,4 | 167958,6 |
| Тернопільська | 112007,4 | 105 | – | – | 28369,5 |
| Харківська | 1185107,9 | 437 | 5,2 | 795,5 | 349624,7 |
| Херсонська | 69015,3 | 65 | – | – | 61895,8 |
| Хмельницька | 270774,6 | 210 | 0,0 | – | 266413,4 |
| Черкаська | 249627,7 | 202 | 43,4 | – | 174745,4 |
| Чернівецька | 279830,3 | 308 | – | – | 209324,9 |
| Чернігівська | 351962,5 | 339 | – | – | 206880,0 |
| м.Київ | 1763083,0 | 605 | 15,9 | 257313,1 | 69953,1 |

# Розділ 7. Охорона та використання лісових ресурсів

## Методологічні пояснення

**Ведення лісового господарства** – здійснення комплексу заходів з охорони, захисту, раціонального використання та відтворення лісів.

**Відтворення лісу** – роботи щодо відновлення лісів на лісових ділянках, що були вкриті лісовою рослинністю (зруби, згарища тощо) та лісорозведення на землях лісогосподарського призначення, не вкритих лісовою рослинністю.

**Вкриті лісовою рослинністю землі** – лісові землі, на яких зростають зімкнуті деревостани.

**Заготівля ліквідної деревини –** загальний обсяг поваленої чи заготовленої іншим чином і вивезеної деревини.

**Знелісення –** перетворення лісів у безлісні ділянки, зі зміною цільового призначення, повне знищення лісової рослинності та переведення земель в іншу категорію.

**Кількість незаконних вирубувань дерев і чагарників** – кількість випадків незаконних вирубувань дерев і чагарників, які оформлені документально і матеріали щодо них передані до органів внутрішніх справ та прокуратури.

**Лісові землі** – землі, вкриті лісовою рослинністю та не вкриті нею, але призначені для лісовідновлення (вирубки, згарища, галявини, пустирі).

**Лісові пожежі** – неконтрольоване виникнення та розповсюдження вогню по території лісового фонду.

**Лісорозведення –** безпосередній результат діяльності людини із перетворення ділянок, які не були зайняті лісом, у лісові.

**Лісосічний фонд** – це запаси деревини, призначеної для щорічної заготівлі під час рубок головного користування.

**Обсяги знищеної або пошкодженої деревини** – обсяги знищеної або пошкодженої деревини, які оформлені документально і матеріали щодо них передані до органів внутрішніх справ та прокуратури.

**Обсяг продукції, робіт та послуг лісового господарства** включає продукцію лісозаготівель, побічного лісокористування, роботи та послуги, пов'язані з лісогосподарською діяльністю, обраховані у фактичних оптових цінах.

**Площа лісових земель, пройдена пожежами** – площа, на якій сталися пожежі у лісовому фонді у звітному році, незалежно від виду пожеж, категорії, розміру площі пожеж та причин їх виникнення.

**Площа проведення лісокультурних робіт** – площа, на якій проводяться роботи щодо відтворення лісів у лісовому фонді.

**Посадка лісу** – роботи по посадці сіянців, саджанців, живців та іншого садибного матеріалу на лісокультурних площах.

**Посів лісу** – посів насіння лісових культур на землях лісового фонду.

**Природне поновлення лісу** – сукупність заходів, що сприяють появі, збереженню підросту, молодняка найбільш цінних деревних порід (часткове розрихлювання грунту на зрубах, для забезпечення лісовідновлення в результаті нальоту насіння, збереження при рубках лісу підросту господарсько-цінних деревних порід тощо).

## 7.1. Основні показники ведення лісового господарства

***Main indicators of the forestry management***

| | 2005 | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Обсяги продукції, робіт та послуг лісового господарства (у фактичних цінах), млн.грн. | 1991,1 | 4097,7 | 5911,6 | 6363,9 | 7739,9 | 10778,2 | 12838,8 |
| у тому числі обсяги продукції лісозаготівель | 1747,9 | 3530,2 | 5244,1 | 4095,8 | 7181,9 | 10176,9 | 12274,3 |
| Площа рубок лісу та заходів, усього, тис.га | 464,7 | 402,2 | 417,0 | 415,4 | 382,6 | 399,3 | 386,4 |
| головного користування | 27,1 | 29,1 | 30,8 | 31,8 | 33,6 | 34,6 | 34,7 |
| формування і оздоровлення лісів та інших заходів | 437,6 | 373,1 | 386,2 | 383,6 | 349,0 | 364,7 | 351,7 |
| Заготовлена деревина, усього, тис.м$^3$ | 17124,3 | 18064,6 | 19763,6 | 20340,6 | 20672,4 | 21924,2 | 22612,8 |
| Заготовлена ліквідна деревина, усього, тис.м$^3$ | 15244,3 | 16145,6 | 17506,7 | 18021,9 | 18333,2 | 19267,7 | 19605,7 |
| від рубок головного користування | 6455,9 | 7239,0 | 7790,2 | 7839,9 | 8218,6 | 8391,8 | 8425,0 |
| від рубок формування і оздоровлення лісів та інших заходів | 8788,4 | 8906,6 | 9716,5 | 10182,0 | 10114,6 | 10875,9 | 11180,7 |
| Площа відтворення лісів, тис.га | 58,6 | 70,1 | 70,1 | 67,7 | 58,0 | 60,4 | 63,2 |
| садіння і висівання лісу | 45,8 | 56,1 | 53,5 | 48,9 | 38,0 | 40,4 | 42,3 |
| природне поновлення лісу | 12,8 | 14,0 | 16,6 | 18,8 | 20,0 | 20,0 | 20,9 |
| Із загальної площі відтворення лісів площа лісорозведення, тис.га | … | 27,8 | 19,0 | 15,0 | 5,0 | 2,5 | 2,9 |
| Площа переведення лісових культур та лісових ділянок природного поновлення у вкриті лісовою рослинністю землі, тис.га | 34,2 | 54,8 | 63,6 | 64,4 | 60,7 | 60,8 | 56,9 |
| у тому числі лісових культур | 26,5 | 40,0 | 48,7 | 48,6 | 46,5 | 45,5 | 42,1 |
| Кількість лісових пожеж | 4223 | 3240 | 2163 | 1113 | 2003 | 3813 | 1249 |
| Площа лісових земель, пройдена пожежами, тис.га | 2,3 | 3,7 | 3,5 | 0,4 | 13,8 | 14,7 | 1,2 |
| Згоріло і пошкоджено, тис.м$^3$ | | | | | | | |
| лісу на пні | 34,3 | 343,8 | 289,3 | 2,5 | 144,7 | 170,7 | 32,6 |
| заготовленої лісової продукції | 0,1 | 0,7 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 10,4 | 0,3 |
| Площа захисту лісів від шкідників і хвороб, тис.га | 234,8 | 81,9 | 89,7 | 99,6 | 31,8 | 46,0 | 37,2 |
| біологічним методом | 188,6 | 68,4 | 60,4 | 61,7 | 20,8 | 31,6 | 29,0 |
| хімічним методом | 46,2 | 13,5 | 29,3 | 37,9 | 11,0 | 14,4 | 8,2 |

## 7.2. Площа рубок лісу та заходів за системами та видами рубок
## *Area of the forest felling by systems and kinds of felling*

*(га/ha)*

| | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Площа рубок лісу та заходів, усього** | **402,2** | **417,0** | **415,4** | **382,6** | **399,3** | **386,4** |
| рубки головного користування | 29,1 | 30,8 | 31,8 | 33,6 | 34,6 | 34,7 |
| поступові, вибіркові і комбіновані | 4,3 | 4,5 | 5,1 | 5,4 | 5,2 | 5,4 |
| суцільні | 24,8 | 26,3 | 26,7 | 28,2 | 29,4 | 29,3 |
| рубки формування і оздоровлення лісів та інші заходи, пов'язані з веденням лісового господарства | 371,3 | 384,1 | 380,1 | 347,4 | 363,1 | 350,0 |
| рубки догляду | 94,7 | 96,4 | 95,6 | 89,9 | 94,4 | 97,5 |
| освітлення | 20,4 | 21,8 | 25,2 | 23,9 | 23,9 | 24,1 |
| прочищення | 18,7 | 21,6 | 22,5 | 20,7 | 22,9 | 24,3 |
| проріджування | 21,1 | 20,2 | 18,4 | 17,5 | 19,5 | 21,0 |
| прохідні | 34,5 | 32,8 | 29,5 | 27,8 | 28,1 | 28,1 |
| інші види рубок формування і оздоровлення лісів | 276,7 | 287,7 | 284,5 | 257,5 | 268,7 | 252,5 |
| вибіркові санітарні | 205,7 | 205,3 | 209,5 | 191,4 | 199,5 | 182,1 |
| суцільні санітарні | 18,6 | 22,2 | 22,9 | 24,5 | 27,4 | 29,5 |
| лісовідновні | 3,4 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 1,4 | 1,6 |
| переформування | 0,9 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 |
| реконструктивні | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| ландшафтні | 0,1 | 0,6 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 |
| інші заходи, пов'язані з веденням лісового господарства | 47,6 | 57,8 | 50,1 | 40,0 | 39,9 | 38,7 |
| інші заходи, не пов'язані з веденням лісового господарства | 1,8 | 2,1 | 3,5 | 1,6 | 1,6 | 1,7 |

## 7.3. Заготівля ліквідної деревини за системами та видами рубок
### *Roundwood removals by systems and kinds of felling*

*(тис.м$^3$/ths.m$^3$)*

| | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ліквідна деревина, усього** | **16145,6** | **17506,7** | **18021,9** | **18333,2** | **19267,7** | **19605,7** |
| рубки головного користування | 7239,0 | 7790,2 | 7839,9 | 8218,6 | 8391,8 | 8425,0 |
| поступові, вибіркові і комбіновані | 707,0 | 781,6 | 861,9 | 909,6 | 852,2 | 887,2 |
| суцільні | 6532,0 | 7008,6 | 6978,0 | 7309,0 | 7539,6 | 7537,8 |
| рубки формування і оздоровлення лісів та інші заходи, пов'язані з веденням лісового господарства | 8843,4 | 9636,1 | 9887,7 | 10044,6 | 10767,8 | 11103,7 |
| рубки догляду | 1255,0 | 1194,8 | 1041,1 | 1047,1 | 1101,9 | 1130,8 |
| освітлення | 3,3 | 3,3 | 2,8 | 5,0 | 2,9 | 4,9 |
| прочищення | 29,4 | 28,8 | 23,9 | 19,9 | 24,0 | 27,8 |
| проріджування | 340,3 | 320,5 | 275,5 | 263,1 | 299,1 | 308,9 |
| прохідні | 882,0 | 842,2 | 738,9 | 759,1 | 775,9 | 789,2 |
| інші види рубок формування і оздоровлення лісів | 7588,4 | 8441,3 | 8846,6 | 8997,5 | 9665,9 | 9972,9 |
| вибіркові санітарні | 3148,1 | 3283,5 | 3641,3 | 3431,9 | 3698,4 | 3361,8 |
| суцільні санітарні | 3405,5 | 4407,2 | 4499,2 | 4965,1 | 5296,2 | 5914,3 |
| лісовідновні | 586,4 | 252,6 | 188,2 | 173,8 | 225,4 | 260,2 |
| переформування | 29,7 | 2,6 | 7,9 | 8,5 | 15,2 | 20,4 |
| реконструктивні | 25,9 | 10,5 | 6,8 | 5,3 | 4,0 | 2,6 |
| ландшафтні | 2,2 | 6,0 | 5,4 | 5,6 | 7,1 | 6,7 |
| інші заходи, пов'язані з веденням лісового господарства | 390,6 | 478,9 | 497,8 | 407,3 | 419,6 | 406,9 |
| інші заходи, не пов'язані з веденням лісового господарства | 63,2 | 80,4 | 294,3 | 70,0 | 108,1 | 77,0 |

## 7.4. Заготівлі ліквідної деревини за сортиментом продукції лісового господарства

## *Roundwood removals by kinds of forestry products*

*(тис.м$^3$/ths.m$^3$)*

| | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ліквідна деревина, усього** | **16145,6** | **17506,7** | **18021,9** | **18333,2** | **19267,7** | **19605,7** |
| Лісоматеріали круглі | 7536,0 | 7850,8 | 8102,1 | 8158,8 | 8302,6 | 8311,3 |
| для виробництва пиломатеріалів і заготовок | 5340,0 | 5879,0 | 6217,1 | 6600,1 | 6561,0 | 6482,4 |
| у тому числі | | | | | | |
| хвойні | 4168,5 | 4637,2 | 5024,5 | 5359,7 | 5288,4 | 5258,6 |
| дубові | 494,6 | 493,1 | 484,5 | 498,9 | 522,7 | 511,9 |
| букові | 178,2 | 210,2 | 228,8 | 251,5 | 245,4 | 233,1 |
| ясеневі | 115,6 | 121,9 | 117,4 | 131,3 | 138,2 | 135,8 |
| для виробництва клеєної фанери і шпону | 391,5 | 427,0 | 427,7 | 453,6 | 458,8 | 463,7 |
| у тому числі | | | | | | |
| дубові | 23,4 | 29,5 | 24,2 | 25,5 | 25,6 | 24,1 |
| букові | 5,1 | 4,6 | 4,9 | 5,2 | 6,7 | 5,7 |
| ясеневі | 5,0 | 5,7 | 7,0 | 8,4 | 8,5 | 8,2 |
| для виробництва целюлози і деревної маси (баланси) | 1101,7 | 1025,9 | 986,1 | 721,5 | 811,9 | 873,3 |
| у тому числі хвойні | 609,2 | 686,9 | 706,1 | 525,5 | 548,5 | 636,9 |
| інші сортименти лісоматеріалів круглих | 702,8 | 518,9 | 471,2 | 383,6 | 470,9 | 491,9 |
| у тому числі хвойні | … | … | … | 315,4 | 392,5 | 441,3 |
| Паливна деревина (включаючи деревину для виробництва деревного вугілля) | 8609,6 | 9655,9 | 9919,8 | 10174,4 | 10965,1 | 11294,4 |
| дрова для опалення | 4102,3 | 4584,2 | 4960,9 | 5573,1 | 6293,8 | 6922,0 |
| дров'яна деревина для технологічних потреб | 3944,4 | 4398,8 | 4367,2 | 4601,3 | 4671,3 | 4372,4 |
| Із загальної кількості паливної деревини - хвойні породи | … | … | … | 4446,1 | 4880,0 | 5462,2 |

## 7.5. Обсяги продукції лісового господарства за регіонами у 2016 році
***Volume of forestry products, by regions in 2016***

| | Загальні обсяги продукції лісового господарства у фактичних цінах, млн.грн | У тому числі обсяги лісозаготівель | | |
|---|---|---|---|---|
| | | усього, млн.грн | у % до загальних обсягів | у % до підсумку |
| **Україна** | **12838,8** | **12274,3** | **95,6** | **100,0** |
| Вінницька | 566,7 | 559,4 | 98,7 | 4,6 |
| Волинська | 795,7 | 749,8 | 94,2 | 6,1 |
| Дніпропетровська | 40,5 | 31,2 | 77,1 | 0,3 |
| Донецька | 38,7 | 19,5 | 50,4 | 0,2 |
| Житомирська | 2075,0 | 2068,9 | 99,7 | 16,9 |
| Закарпатська | 715,3 | 709,7 | 99,2 | 5,8 |
| Запорізька | 22,4 | 6,8 | 30,5 | 0,0 |
| Івано-Франківська | 696,7 | 644,2 | 92,5 | 5,2 |
| Київська | 1030,2 | 1003,6 | 97,4 | 8,2 |
| Кіровоградська | 176,3 | 166,4 | 94,4 | 1,4 |
| Луганська | 71,7 | 65,8 | 91,8 | 0,5 |
| Львівська | 826,9 | 753,7 | 91,1 | 6,1 |
| Миколаївська | 21,6 | 12,4 | 57,4 | 0,1 |
| Одеська | 61,9 | 46,7 | 75,5 | 0,4 |
| Полтавська | 320,7 | 314,3 | 98,0 | 2,6 |
| Рівненська | 1303,3 | 1295,2 | 99,4 | 10,5 |
| Сумська | 824,0 | 799,9 | 97,1 | 6,5 |
| Тернопільська | 201,1 | 195,0 | 97,0 | 1,6 |
| Харківська | 260,3 | 254,6 | 97,8 | 2,1 |
| Херсонська | 37,2 | 16,5 | 44,3 | 0,1 |
| Хмельницька | 577,6 | 570,0 | 98,7 | 4,6 |
| Черкаська | 594,2 | 592,8 | 99,8 | 4,8 |
| Чернівецька | 450,0 | 408,5 | 90,8 | 3,3 |
| Чернігівська | 968,1 | 906,9 | 93,7 | 7,4 |
| м.Київ | 162,7 | 82,5 | 50,7 | 0,7 |

## 7.6. Площа рубок за видами рубок лісу та іншими заходами лісогосподарської діяльності за регіонами у 2016 році

***Area of the felling by kinds of forest felling and other measures of forestry activity, by regions in 2016***

*(га/ha)*

| | Площа рубок лісу та заходів, усього | У тому числі | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | рубки головного користу-вання | рубки формування і оздоровлення лісів та інші заходи, пов'язані з веденням лісового господарства | | інші заходи, не пов'язані з веденням лісового господарства |
| | | | усього | з них рубки догляду | |
| **Україна** | **386382** | **34694** | **350034** | **97511** | **1654** |
| Вінницька | 16341 | 1533 | 14791 | 6664 | 17 |
| Волинська | 24478 | 3703 | 20706 | 5581 | 69 |
| Дніпропетровська | 4126 | – | 4124 | 583 | 2 |
| Донецька | 3319 | – | 3192 | 729 | 127 |
| Житомирська | 53983 | 6073 | 47751 | 11493 | 159 |
| Закарпатська | 21594 | 1694 | 19841 | 5367 | 59 |
| Запорізька | 2241 | – | 2218 | 117 | 23 |
| Івано-Франківська | 25728 | 2139 | 23164 | 5578 | 425 |
| Київська | 26211 | 1917 | 24219 | 7129 | 75 |
| Кіровоградська | 3844 | 150 | 3686 | 1145 | 8 |
| Луганська | 10669 | 139 | 10482 | 1524 | 48 |
| Львівська | 23152 | 3197 | 19755 | 5859 | 200 |
| Миколаївська | 2508 | – | 2506 | 277 | 2 |
| Одеська | 5493 | – | 5493 | 2449 | – |
| Полтавська | 7620 | 296 | 7292 | 1906 | 32 |
| Рівненська | 29087 | 3417 | 25642 | 6629 | 28 |
| Сумська | 21422 | 1472 | 19892 | 5352 | 58 |
| Тернопільська | 7529 | 925 | 6570 | 3237 | 34 |
| Харківська | 14616 | 265 | 14332 | 3719 | 19 |
| Херсонська | 2337 | – | 2329 | 1146 | 8 |
| Хмельницька | 13902 | 1029 | 12856 | 5288 | 17 |
| Черкаська | 16116 | 1114 | 14857 | 4735 | 145 |
| Чернівецька | 14259 | 2026 | 12191 | 5320 | 42 |
| Чернігівська | 25570 | 3409 | 22127 | 4731 | 34 |
| м.Київ | 10237 | 196 | 10018 | 953 | 23 |

## 7.7. Площа рубок лісу та заходів за породним складом деревостанів за регіонами у 2016 році

## *Area of the forest felling by kinds of plantation species, by regions in 2016*

*(га/ha)*

| | Площа рубок лісу та заходів[1], усього | У тому числі за породним складом деревостанів | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сосна | ялина | інші хвойні | дуб | бук | інші твердо-листяні |
| **Україна** | **386265** | **190809** | **28009** | **7654** | **83983** | **25022** | **29898** |
| Вінницька | 16341 | 1162 | 372 | – | 10469 | – | 4194 |
| Волинська | 24478 | 17525 | 886 | 118 | 1072 | – | 313 |
| Дніпропетровська | 4126 | 1734 | – | – | 976 | – | 1336 |
| Донецька | 3319 | 1175 | – | – | 1503 | – | 585 |
| Житомирська | 53969 | 38665 | 580 | 24 | 9012 | – | 796 |
| Закарпатська | 21594 | …[2] | 7916 | 59 | 1917 | 11277 | 368 |
| Запорізька | 2241 | 217 | – | …[2] | …[2] | – | 1573 |
| Івано-Франківська | 25727 | 1271 | 11222 | 2459 | 3982 | 4682 | 884 |
| Київська | 26211 | 21949 | 22 | – | 2614 | …[2] | 1102 |
| Кіровоградська | 3844 | 285 | – | – | 2848 | – | 697 |
| Луганська | 10669 | 6644 | …[2] | – | 2766 | – | 1035 |
| Львівська | 23151 | 10108 | 1794 | 1687 | 3912 | 2965 | 1103 |
| Миколаївська | 2508 | 711 | – | – | 517 | – | 1215 |
| Одеська | 5493 | 208 | – | – | 2009 | – | 2966 |
| Полтавська | 7620 | 4141 | – | – | 2772 | – | 256 |
| Рівненська | 29087 | 23867 | 209 | 10 | 1877 | …[2] | 905 |
| Сумська | 21422 | 13345 | 101 | …[2] | 4391 | – | 2076 |
| Тернопільська | 7529 | 997 | 169 | 108 | 4199 | 867 | 1071 |
| Харківська | 14616 | 5211 | 3 | – | 9155 | – | 100 |
| Херсонська | 2337 | 1533 | – | – | …[2] | – | 749 |
| Хмельницька | 13902 | 3946 | 371 | 102 | 6121 | …[2] | 2726 |
| Черкаська | 16116 | 7323 | 4 | – | 6786 | – | 1809 |
| Чернівецька | 14258 | …[2] | 3159 | 3073 | 2156 | 5060 | 460 |
| Чернігівська | 25568 | 20253 | 1178 | …[2] | 1853 | – | 562 |
| м.Київ | 10139 | 8458 | …[2] | – | 641 | – | 1017 |

[1]Без урахування проведених підготовчих робіт./ Excluding completed preparatory works.

[2]Дані не оприлюднюються з метою забезпечення виконання вимог Закону України "Про державну статистику" щодо конфіденційності статистичної інформації/Data are not published in accordance with the requirements on the confidentiality of statistical data in line with the Law of Ukraine "About State statistics "

*Продовження табл.7.7/Continued tabl.7.7*

| | У тому числі за породним складом деревостанів | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **береза** | **осика** | **вільха** | **інші м'яко-листяні** | **інші деревні породи** | **чагарники** |
| **Україна** | **8462** | **2460** | **7513** | **1902** | **332** | **221** |
| Вінницька | 58 | 16 | 46 | 24 | – | – |
| Волинська | 1454 | 237 | 2846 | 27 | – | – |
| Дніпропетровська | – | …[2] | …[2] | 75 | – | – |
| Донецька | …[2] | – | …[2] | 14 | – | – |
| Житомирська | 2934 | 410 | 1461 | 59 | …[2] | …[2] |
| Закарпатська | …[2] | …[2] | …[2] | 8 | …[2] | – |
| Запорізька | 8 | – | – | 30 | – | – |
| Івано-Франківська | 534 | 358 | 123 | 200 | …[2] | …[2] |
| Київська | 169 | 26 | 151 | 39 | …[2] | – |
| Кіровоградська | – | …[2] | …[2] | …[2] | …[2] | – |
| Луганська | 70 | …[2] | 103 | …[2] | – | – |
| Львівська | 294 | 318 | 648 | 140 | …[2] | – |
| Миколаївська | …[2] | …[2] | – | …[2] | …[2] | – |
| Одеська | …[2] | – | – | 125 | …[2] | – |
| Полтавська | 23 | 65 | 106 | 257 | – | – |
| Рівненська | 997 | 282 | 869 | 61 | – | – |
| Сумська | 544 | 315 | 205 | 415 | 24 | – |
| Тернопільська | 68 | – | 35 | 12 | …[2] | – |
| Харківська | 10 | 36 | 21 | 12 | …[2] | …[2] |
| Херсонська | – | – | …[2] | 10 | …[2] | – |
| Хмельницька | 333 | 75 | 130 | 58 | …[2] | – |
| Черкаська | 23 | 8 | 71 | 92 | – | – |
| Чернівецька | 72 | 35 | 63 | 110 | …[2] | – |
| Чернігівська | 778 | 267 | 582 | 85 | …[2] | …[2] |
| м.Київ | 18 | …[2] | …[2] | …[2] | …[2] | – |

## 7.8. Заготівля деревини за видами за регіонами у 2016 році
## *Wood removals by types by regions in 2016*

*(тис.м³/ths.m3)*

| | Обсяги заготівлі деревини, усього | У тому числі ліквідна деревина | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | усього | у тому числі | | | |
| | | | лісоматеріали круглі (ділова деревина), усього | паливна деревина | у тому числі | |
| | | | | | дрова для опалення | дров'яна деревина для технологічних потреб |
| **Україна** | **22612,8** | **19605,7** | **8311,3** | **11294,4** | **6922,0** | **4372,4** |
| Вінницька | 743,1 | 651,2 | 182,1 | 469,1 | 338,3 | 130,8 |
| Волинська | 1320,5 | 1181,6 | 813,6 | 368,0 | 148,9 | 219,1 |
| Дніпропетровська | 115,4 | 100,8 | 5,4 | 95,4 | 79,1 | 16,3 |
| Донецька | 114,8 | 100,1 | 14,8 | 85,3 | 52,5 | 32,8 |
| Житомирська | 3852,5 | 3402,9 | 1412,9 | 1990,0 | 1334,6 | 655,4 |
| Закарпатська | 1675,0 | 1323,9 | 538,7 | 785,2 | 448,4 | 336,8 |
| Запорізька | 33,6 | 29,5 | – | 29,5 | 29,5 | – |
| Івано-Франківська | 1532,3 | 1213,2 | 565,2 | 648,0 | 306,2 | 341,8 |
| Київська | 1912,2 | 1661,7 | 522,7 | 1139,0 | 598,1 | 540,9 |
| Кіровоградська | 248,4 | 225,1 | 64,3 | 160,8 | 12,1 | 148,7 |
| Луганська | 253,8 | 220,3 | 18,5 | 201,8 | 119,6 | 82,2 |
| Львівська | 1471,8 | 1242,9 | 483,7 | 759,2 | 571,0 | 188,2 |
| Миколаївська | 46,1 | 38,0 | 1,1 | 36,9 | 33,7 | 3,2 |
| Одеська | 124,4 | 109,6 | 3,3 | 106,3 | 88,5 | 17,8 |
| Полтавська | 542,5 | 471,0 | 238,3 | 232,7 | 132,1 | 100,6 |
| Рівненська | 1902,6 | 1690,8 | 971,4 | 719,4 | 397,7 | 321,7 |
| Сумська | 1102,7 | 980,3 | 483,0 | 497,3 | 346,8 | 150,5 |
| Тернопільська | 299,8 | 255,4 | 51,8 | 203,6 | 173,8 | 29,8 |
| Харківська | 579,7 | 486,6 | 135,5 | 351,1 | 208,3 | 142,8 |
| Херсонська | 71,3 | 59,5 | 2,4 | 57,1 | 51,7 | 5,4 |
| Хмельницька | 846,1 | 750,5 | 263,0 | 487,5 | 335,6 | 151,9 |
| Черкаська | 778,4 | 673,5 | 227,0 | 446,5 | 178,1 | 268,4 |
| Чернівецька | 814,2 | 750,9 | 269,3 | 481,6 | 370,8 | 110,8 |
| Чернігівська | 1920,7 | 1727,7 | 989,1 | 738,6 | 464,8 | 273,8 |
| м.Київ | 310,9 | 258,7 | 54,2 | 204,5 | 101,8 | 102,7 |

## 7.9. Заготівля лісоматеріалів круглих за видами за регіонами у 2016 році

***Removals of industrial roundwood by types by regions in 2016***

*(тис.м$^3$/ths.m$^3$)*

| | Заготовлені лісоматеріали круглі | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | для виробництва | | | | | | інші сортименти лісоматеріалів круглих | |
| | пиломатеріалів і заготовок | | клеєної фанери і шпону | | целюлози і деревної маси | | | |
| | усього | у тому числі хвойні | усього | у тому числі хвойні | усього | у тому числі хвойні | усього | у тому числі хвойні |
| **Україна** | **6482,4** | **5258,6** | **463,7** | **425,7** | **873,3** | **636,9** | **491,9** | **441,3** |
| Вінницька | 145,7 | 16,8 | 8,6 | 3,0 | 23,3 | 2,0 | 4,5 | 0,7 |
| Волинська | 516,8 | 437,2 | 107,6 | 106,1 | 141,6 | 72,1 | 47,6 | 38,8 |
| Дніпропетровська | 4,3 | 4,1 | – | – | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 1,1 |
| Донецька | 12,5 | 12,3 | – | – | – | – | 2,3 | – |
| Житомирська | 1050,9 | 931,3 | 100,8 | 97,3 | 81,8 | 72,0 | 179,4 | 169,3 |
| Закарпатська | 522,3 | 388,8 | 1,9 | – | 9,5 | 4,3 | 5,0 | 3,4 |
| Запорізька | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Івано-Франківська | 465,7 | 411,1 | 5,9 | 3,3 | 80,7 | 69,4 | 12,9 | 11,6 |
| Київська | 432,2 | 402,7 | 16,5 | 15,6 | 49,9 | 39,1 | 24,1 | 20,5 |
| Кіровоградська | 56,3 | 5,1 | 0,6 | – | 6,3 | 0,3 | 1,1 | 0,4 |
| Луганська | 14,7 | 13,4 | – | – | – | – | 3,8 | 3,8 |
| Львівська | 345,7 | 276,5 | 20,6 | 19,5 | 92,1 | 82,6 | 25,3 | 23,3 |
| Миколаївська | 1,0 | …[2] | – | – | – | – | 0,1 | 0,1 |
| Одеська | 3,3 | …[2] | – | – | – | – | 0,0 | 0,0 |
| Полтавська | 206,7 | 174,9 | 2,9 | 2,8 | 2,5 | 2,6 | 26,2 | 24,2 |
| Рівненська | 624,6 | 595,1 | 67,0 | 66,0 | 230,1 | 201,9 | 49,7 | 46,5 |
| Сумська | 417,0 | 297,5 | 23,6 | 18,8 | 24,6 | 11,7 | 17,8 | 17,3 |
| Тернопільська | 45,4 | 11,0 | 1,4 | 0,8 | 4,1 | 1,4 | 0,9 | 0,4 |
| Харківська | 125,3 | 86,2 | 0,1 | – | – | – | 10,1 | 10,1 |
| Херсонська | 2,1 | 1,4 | – | – | 0,3 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| Хмельницька | 190,7 | 128,5 | 12,5 | 10,7 | 57,9 | 23,5 | 1,9 | 1,1 |
| Черкаська | 194,6 | 100,0 | 11,9 | 4,3 | 16,9 | 7,5 | 3,6 | 2,9 |
| Чернівецька | 233,1 | 178,9 | 3,8 | 0,7 | 19,2 | 18,0 | 13,2 | 12,6 |
| Чернігівська | 825,5 | 740,1 | 78,0 | 76,8 | 32,5 | 28,2 | 53,1 | 45,3 |
| м.Київ | 46,0 | 45,0 | – | – | – | – | 8,2 | 7,9 |

## 7.10. Заготівля ліквідної деревини за породним складом деревостанів за регіонами у 2016 році

## *Removals of roundwood by types of plantation species, by regions in 2016*

*(м³/m³)*

| | Заготовлено ліквідної деревини[1], усього | У тому числі за породним складом деревостанів | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сосна | ялина | інші хвойні | дуб | бук |
| **Україна** | **19596102** | **10247693** | **2273757** | **422258** | **2588306** | **1096431** |
| Вінницька | 651200 | 43762 | 34077 | – | 301298 | – |
| Волинська | 1181604 | 758355 | 61232 | 4792 | 41642 | – |
| Дніпропетровська | 100857 | 37527 | – | – | 14052 | – |
| Донецька | 100092 | 60700 | – | – | 26623 | – |
| Житомирська | 3398789 | 2643955 | 43854 | 352 | 267518 | – |
| Закарпатська | 1323964 | …[2] | 746806 | 6324 | 66349 | 490072 |
| Запорізька | 29456 | 2880 | – | …[2] | …[2] | – |
| Івано-Франківська | 1212941 | 42869 | 724775 | 99726 | 67881 | 208853 |
| Київська | 1661737 | 1420603 | 2970 | – | 106342 | …[2] |
| Кіровоградська | 225110 | 14337 | – | – | 160280 | – |
| Луганська | 220263 | 160064 | …[2] | – | 38802 | – |
| Львівська | 1242681 | 366985 | 258051 | 120838 | 149328 | 163019 |
| Миколаївська | 38026 | 6666 | – | – | 6509 | – |
| Одеська | 109658 | 2028 | – | – | 72240 | – |
| Полтавська | 470984 | 327801 | – | – | 79946 | – |
| Рівненська | 1690790 | 1379377 | 10039 | 381 | 72850 | …[2] |
| Сумська | 980321 | 569419 | 8848 | …[2] | 175347 | – |
| Тернопільська | 255389 | 31478 | 9467 | 6226 | 81688 | 35772 |
| Харківська | 486568 | 223051 | 242 | – | 248824 | – |
| Херсонська | 59505 | 39515 | – | – | …[2] | – |
| Хмельницька | 750549 | 288399 | 51231 | 597 | 210760 | …[2] |
| Черкаська | 673473 | 274778 | 949 | – | 244820 | – |
| Чернівецька | 746861 | …[2] | 254226 | 182743 | 69091 | 191932 |
| Чернігівська | 1726605 | 1309329 | 66885 | …[2] | 72375 | – |
| м.Київ | 258679 | 241682 | …[2] | – | 7654 | – |

[1]Без урахування проведених підготовчих робіт./ Excluding completed preparatory works.

[2]Дані не оприлюднюються з метою забезпечення виконання вимог Закону України "Про державну статистику" щодо конфіденційності статистичної інформації/Data are not published in accordance with the requirements on the confidentiality of statistical data in line with the Law of Ukraine "About State statistics "

*Продовження табл.7.10/Continued tabl.7.10*

| | У тому числі за породним складом деревостанів | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **інші твердо-листяні** | **береза** | **осика** | **вільха** | **інші м'яко-листяні** | **інші деревні породи** |
| **Україна** | **1300681** | **673218** | **166826** | **721899** | **97060** | **7973** |
| Вінницька | 252374 | 7082 | 1559 | 10059 | 989 | – |
| Волинська | 18379 | 72840 | 12689 | 211275 | 400 | – |
| Дніпропетровська | 41636 | – | …[2] | …[2] | 7323 | – |
| Донецька | 11803 | …[2] | – | …[2] | 241 | – |
| Житомирська | 43957 | 233294 | 38995 | 125922 | 540 | …[2] |
| Закарпатська | 13220 | …[2] | …[2] | …[2] | …[2] | …[2] |
| Запорізька | 19559 | 51 | – | – | 1016 | – |
| Івано-Франківська | 37954 | 15847 | 4426 | 5118 | 5461 | …[2] |
| Київська | 60513 | 29952 | 3502 | 28376 | 2477 | …[2] |
| Кіровоградська | 47632 | – | …[2] | …[2] | …[2] | …[2] |
| Луганська | 13863 | 2189 | …[2] | 3316 | 1882 | – |
| Львівська | 70726 | 30025 | 13695 | 67417 | 2597 | …[2] |
| Миколаївська | 24236 | …[2] | …[2] | – | …[2] | …[2] |
| Одеська | 29345 | …[2] | – | – | 3560 | …[2] |
| Полтавська | 18484 | 3103 | 5036 | 21711 | 14903 | – |
| Рівненська | 52618 | 76702 | 16685 | 79137 | 2806 | – |
| Сумська | 100293 | 40927 | 24688 | 27829 | 32124 | 846 |
| Тернопільська | 79356 | 7007 | – | 2828 | 1466 | …[2] |
| Харківська | 4092 | 320 | 3850 | 2327 | 1415 | …[2] |
| Херсонська | 17414 | – | – | …[2] | 2049 | …[2] |
| Хмельницька | 153549 | 27103 | 4179 | 13085 | 991 | …[2] |
| Черкаська | 135758 | 97 | 322 | 12289 | 4460 | – |
| Чернівецька | 29346 | 7606 | 2545 | 3877 | 3545 | …[2] |
| Чернігівська | 16439 | 117648 | 34121 | 105301 | 4232 | …[2] |
| м.Київ | 8135 | 557 | …[2] | …[2] | …[2] | …[2] |

## 7.11. Площа захисту лісів від шкідників і хвороб за регіонами

***Area of forest protection from pests and diseases by regions***

*(га/ha)*

| | Біологічним методом | | | | Хімічним методом | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **2010** | **2014** | **2015** | **2016** | **2010** | **2014** | **2015** | **2016** |
| **Україна** | **68401** | **20838** | **31595** | **29045** | **13515** | **10944** | **14435** | **8173** |
| Автономна Республіка Крим | 3368 | … | … | … | – | … | … | … |
| Вінницька | 254 | 1415 | 739 | 1393 | 744 | – | 15 | – |
| Волинська | 2179 | 1709 | 1314 | 1414 | – | – | 2 | 1 |
| Дніпропетровська | 3109 | 2109 | 2542 | 3797 | 3 | – | – | – |
| Донецька | 1199 | – | – | – | 217 | – | – | – |
| Житомирська | 9577 | 1322 | 10213 | 9390 | – | – | – | – |
| Закарпатська | 323 | 233 | 208 | 24 | – | 385 | 148 | – |
| Запорізька | – | 1066 | 1127 | – | – | – | – | – |
| Івано-Франківська | 3680 | 2068 | 3650 | 3760 | 25 | 26 | 30 | 30 |
| Київська | 5033 | 175 | 525 | 935 | – | 9 | 8 | 349 |
| Кіровоградська | 6467 | 6532 | 6163 | 6583 | – | – | 73 | 71 |
| Луганська | 7983 | 1106 | 208 | 290 | 9055 | 1062 | 27 | 225 |
| Львівська | | 46 | 50 | 50 | 4 | 6 | 4 | 4 |
| Миколаївська | 761 | 184 | 670 | 371 | – | – | – | – |
| Одеська | – | – | – | – | – | 8 | – | – |
| Полтавська | 610 | – | – | – | 542 | 5353 | 9072 | 5854 |
| Рівненська | 8219 | 1050 | 850 | 855 | – | – | – | – |
| Сумська | 100 | 400 | – | – | 150 | – | – | – |
| Тернопільська | 2370 | – | 1208 | – | 30 | – | 6 | – |
| Харківська | 1079 | 633 | – | – | 367 | 211 | 3854 | 1062 |
| Херсонська | 6225 | 4 | 128 | 183 | 1613 | 1300 | 1196 | 400 |
| Хмельницька | – | 510 | – | – | 753 | – | – | – |
| Черкаська | – | – | – | – | – | 2584 | – | – |
| Чернівецька | 715 | 109 | – | – | – | – | – | – |
| Чернігівська | 5150 | 167 | 2000 | – | 12 | – | – | 177 |
| м.Київ | – | – | – | – | – | – | – | – |
| м.Севастополь | – | – | – | – | – | – | – | – |

## 7.12. Площа осередків шкідників і хвороб лісу

### *Area of the pests and forest diseases*

*(на кінець року, га/ at the end of year, ha)*

| | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Усього вражено шкідниками і хворобами лісу** | **557432** | **733922** | **701734** | **650915** | **639208** | **687048** |
| хвоєгризучими шкідниками | 148215 | 281125 | 245954 | 204514 | 194741 | 190319 |
| листогризучими шкідниками | 54664 | 66942 | 54053 | 40291 | 35914 | 27471 |
| хворобами лісу | 323140 | 344224 | 360229 | 365258 | 372124 | 418757 |
| іншими шкідниками лісу | 31413 | 41631 | 41498 | 40852 | 36429 | 50501 |

## 7.13. Площа загибелі лісових насаджень за причинами

### *Area of forest plantations' death by causes*

*(га/ha)*

| | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Загинуло лісових насаджень, усього** | **20864** | **20187** | **16428** | **17642** | **27768** | **19405** |
| від пошкоджень шкідливими комахами | 1295 | 1376 | 1492 | 1181 | 1183 | 2332 |
| від хвороб лісу | 5632 | 6463 | 6585 | 6638 | 7258 | 5921 |
| від впливу несприятливих погодних умов | 10113 | 8469 | 7349 | 5991 | 8350 | 8042 |
| від лісових пожеж | 3127 | 2915 | 285 | 2290 | 8564 | 1591 |
| з інших причин | 697 | 964 | 717 | 1542 | 2413 | 1519 |

## 7.14. Площа загибелі лісових насаджень за регіонами

***Area of forest plantations death by regions***

*(га/ha)*

| | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **20864** | **20187** | **16428** | **17642** | **27768** | **19405** |
| Автономна Республіка Крим | 1 | 20 | 118 | … | … | … |
| Вінницька | 193 | 242 | 194 | 455 | 99 | 37 |
| Волинська | 1095 | 1304 | 1274 | 1494 | 1986 | 2348 |
| Дніпропетровська | 194 | 228 | 58 | 216 | 109 | 172 |
| Донецька | 1334 | 249 | 243 | 135 | 20 | 24 |
| Житомирська | 944 | 1123 | 1047 | 1384 | 1839 | 2329 |
| Закарпатська | 1882 | 2138 | 1424 | 2019 | 2288 | 2156 |
| Запорізька | 4 | 37 | 40 | 15 | 12 | 26 |
| Івано-Франківська | 1020 | 1002 | 997 | 1101 | 1148 | 829 |
| Київська | 479 | 321 | 470 | 12 | 467 | 75 |
| Кіровоградська | 515 | 437 | 489 | 537 | 708 | 28 |
| Луганська | 1061 | 1361 | 689 | 1243 | 9230 | 567 |
| Львівська | 1954 | 1453 | 1660 | 953 | 1450 | 1173 |
| Миколаївська | 101 | 140 | 120 | 175 | 271 | 137 |
| Одеська | 269 | 1052 | 367 | 355 | 592 | 609 |
| Полтавська | 97 | 56 | – | 60 | – | – |
| Рівненська | 2170 | 2703 | 3076 | 2721 | 3648 | 4756 |
| Сумська | 309 | 476 | 578 | 500 | 349 | 286 |
| Тернопільська | 192 | 181 | 147 | 133 | 114 | 88 |
| Харківська | 84 | 43 | – | 31 | 3 | – |
| Херсонська | 297 | 2663 | 408 | 912 | 537 | 607 |
| Хмельницька | 241 | 365 | 317 | 342 | 503 | 655 |
| Черкаська | 414 | 508 | 547 | 673 | 634 | 632 |
| Чернівецька | 1071 | 1282 | 1228 | 1058 | 728 | 522 |
| Чернігівська | 326 | 772 | 857 | 1024 | 881 | 1287 |
| м.Київ | 124 | 16 | 66 | 94 | 152 | 62 |
| м.Севастополь | 43 | 15 | 14 | … | … | … |

## 7.15. Кількість лісових пожеж за регіонами

***Number of forest fires by regions***

*(одиниць/units)*

| | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **3240** | **2163** | **1113** | **2003** | **3813** | **1249** |
| Автономна Республіка Крим | 70 | 52 | 1 | … | … | … |
| Вінницька | 1 | 5 | – | – | 2 | 26 |
| Волинська | 34 | 21 | 3 | 14 | 97 | – |
| Дніпропетровська | 124 | 200 | 54 | 172 | 231 | 177 |
| Донецька | 221 | 229 | 185 | 97 | 101 | 29 |
| Житомирська | 148 | 35 | 4 | 17 | 284 | 39 |
| Закарпатська | 1 | 10 | 14 | 3 | 17 | 10 |
| Запорізька | 98 | 96 | 21 | 72 | 31 | 109 |
| Івано-Франківська | – | 1 | 4 | 1 | 8 | 1 |
| Київська | 473 | 189 | 129 | 345 | 567 | 139 |
| Кіровоградська | 40 | 13 | 14 | 4 | 4 | – |
| Луганська | 348 | 314 | 145 | 356 | 353 | 91 |
| Львівська | 4 | 20 | 13 | 3 | 30 | 10 |
| Миколаївська | 6 | 9 | 2 | 66 | 48 | 50 |
| Одеська | 3 | 64 | 3 | 4 | 5 | 15 |
| Полтавська | 102 | 40 | 7 | 14 | 29 | 3 |
| Рівненська | 45 | 70 | 10 | 27 | 80 | 16 |
| Сумська | 226 | 90 | 92 | 178 | 231 | 17 |
| Тернопільська | – | 1 | 1 | – | 5 | 2 |
| Харківська | 425 | 217 | 80 | 50 | 192 | 40 |
| Херсонська | 87 | 199 | 73 | 148 | 199 | 184 |
| Хмельницька | 32 | 4 | 1 | 2 | 52 | 13 |
| Черкаська | 209 | 99 | 73 | 80 | 78 | 41 |
| Чернівецька | – | 5 | – | – | 3 | 1 |
| Чернігівська | 169 | 30 | 29 | 99 | 194 | 29 |
| м.Київ | 346 | 113 | 152 | 251 | 972 | 207 |
| м.Севастополь | 28 | 37 | 3 | … | … | … |

## 7.16. Площа лісових земель, пройдена пожежами за регіонами

***Area of burnt forest lands by regions***

*(га/ha)*

| | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **3668** | **3479** | **418** | **13778** | **14692** | **1249** |
| Автономна Республіка Крим | 12 | 31 | 0 | … | … | … |
| Вінницька | 3 | 32 | – | – | 5 | – |
| Волинська | 35 | 20 | 1 | 22 | 214 | 21 |
| Дніпропетровська | 1942 | 129 | 15 | 380 | 144 | 77 |
| Донецька | 68 | 47 | 16 | 1282 | 32 | 21 |
| Житомирська | 101 | 15 | 0 | 3 | 132 | 8 |
| Закарпатська | 1 | 46 | 12 | 3 | 22 | 6 |
| Запорізька | 37 | 122 | 17 | 95 | 33 | 206 |
| Івано-Франківська | – | 2 | 9 | – | 8 | 0 |
| Київська | 192 | 62 | 71 | 253 | 11211 | 86 |
| Кіровоградська | 12 | 3 | 4 | 1 | 2 | – |
| Луганська | 518 | 39 | 27 | 10274 | 1101 | 468 |
| Львівська | 10 | 54 | 14 | 18 | 189 | 31 |
| Миколаївська | 0 | 3 | 1 | 47 | 40 | 37 |
| Одеська | 1 | 102 | 6 | 4 | 6 | 25 |
| Полтавська | 16 | 7 | 1 | 180 | 29 | 0 |
| Рівненська | 101 | 64 | 7 | 52 | 143 | 18 |
| Сумська | 123 | 61 | 113 | 123 | 192 | 8 |
| Тернопільська | – | 1 | 2 | – | 7 | 1 |
| Харківська | 182 | 62 | 27 | 30 | 87 | 7 |
| Херсонська | 11 | 2493 | 22 | 756 | 41 | 104 |
| Хмельницька | 24 | 2 | 1 | 4 | 472 | 2 |
| Черкаська | 54 | 35 | 5 | 27 | 19 | 9 |
| Чернівецька | – | 6 | – | – | 1 | 1 |
| Чернігівська | 178 | 16 | 34 | 185 | 410 | 90 |
| м.Київ | 40 | 12 | 13 | 39 | 152 | 23 |
| м.Севастополь | 7 | 13 | – | … | … | … |

## 7.17. Обсяг згорілого та пошкодженого лісу на пні за регіонами

***Volume of burnt and damaged forest, by regions***

*(м³/m³)*

| | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **343840** | **289291** | **2496** | **144694** | **170686** | **32559** |
| Автономна Республіка Крим | 1 | 572 | – | … | … | … |
| Вінницька | – | – | – | – | – | – |
| Волинська | 190 | 901 | – | – | 2070 | – |
| Дніпропетровська | 289780 | 9535 | – | 4903 | 39 | – |
| Донецька | 98 | – | 123 | – | – | – |
| Житомирська | 3 | 82 | – | 16 | 10 | – |
| Закарпатська | – | – | – | – | – | 668 |
| Запорізька | 169 | 663 | 157 | 270 | 403 | – |
| Івано-Франківська | – | – | – | – | 4 | 4500 |
| Київська | 3549 | 2455 | 64 | – | – | – |
| Кіровоградська | – | – | – | – | – | 13330 |
| Луганська | 41741 | 1907 | 663 | 51465 | 32820 | – |
| Львівська | – | – | – | – | 7028 | 6 |
| Миколаївська | – | 34 | – | 15 | 222 | – |
| Одеська | – | 28 | – | – | – | – |
| Полтавська | – | – | – | 12396 | – | 58 |
| Рівненська | 46 | 14 | – | 269 | 174 | – |
| Сумська | – | 10 | – | 730 | – | 109 |
| Тернопільська | – | – | – | – | 47 | – |
| Харківська | 7440 | – | – | 10 | – | 377 |
| Херсонська | – | 272663 | – | 73360 | 340 | – |
| Хмельницька | – | – | – | – | 100286 | – |
| Черкаська | 24 | – | – | – | – | – |
| Чернівецька | – | – | – | – | 16 | 13511 |
| Чернігівська | 674 | – | 1489 | 1215 | 12086 | – |
| м.Київ | 10 | 60 | – | 45 | 15141 | – |
| м.Севастополь | 115 | 367 | – | … | … | … |

## 7.18. Площа відтворення лісів за регіонами

***Area of the forest reforestation, by regions***

*(га/ha)*

| | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **70084** | **70146** | **67692** | **58026** | **60402** | **63226** |
| Автономна Республіка Крим | 1434 | 1119 | 1002 | … | … | … |
| Вінницька | 3014 | 2134 | 2120 | 1977 | 2230 | 2433 |
| Волинська | 4025 | 4200 | 4243 | 4463 | 5327 | 5417 |
| Дніпропетровська | 1962 | 1031 | 548 | 431 | 359 | 463 |
| Донецька | 2035 | 1131 | 1024 | 622 | 348 | 461 |
| Житомирська | 6433 | 7803 | 8503 | 8166 | 9429 | 10531 |
| Закарпатська | 2192 | 2839 | 2919 | 3231 | 3470 | 3441 |
| Запорізька | 2017 | 2151 | 2001 | 519 | 376 | 98 |
| Івано-Франківська | 2424 | 3418 | 3739 | 3464 | 3681 | 3789 |
| Київська | 2945 | 3622 | 3285 | 3126 | 4463 | 4320 |
| Кіровоградська | 2346 | 1767 | 1538 | 1132 | 818 | 938 |
| Луганська | 6160 | 5173 | 4610 | 1864 | 499 | 1204 |
| Львівська | 3258 | 4179 | 3806 | 4146 | 4277 | 4404 |
| Миколаївська | 2686 | 1812 | 718 | 469 | 353 | 478 |
| Одеська | 3423 | 2377 | 2245 | 556 | 394 | 439 |
| Полтавська | 2244 | 2466 | 2434 | 2129 | 2006 | 1968 |
| Рівненська | 5211 | 5903 | 6719 | 6770 | 6724 | 7213 |
| Сумська | 2394 | 2636 | 2404 | 2208 | 2182 | 2173 |
| Тернопільська | 912 | 842 | 754 | 781 | 807 | 802 |
| Харківська | 1164 | 1441 | 1369 | 1005 | 895 | 1191 |
| Херсонська | 1972 | 1576 | 1289 | 914 | 827 | 642 |
| Хмельницька | 2402 | 1539 | 1432 | 1650 | 1848 | 2016 |
| Черкаська | 1657 | 1839 | 1671 | 1664 | 1547 | 1801 |
| Чернівецька | 2272 | 2775 | 2927 | 2888 | 2538 | 2200 |
| Чернігівська | 3419 | 4079 | 4125 | 3694 | 4755 | 4669 |
| м.Київ | 51 | 269 | 250 | 157 | 249 | 135 |
| м.Севастополь | 32 | 25 | 17 | … | … | … |

## 7.19. Площа відтворення лісів шляхом садіння і висівання лісу за регіонами

***Area of the forest reforestation due to forest planting and sowing, by regions***

*(га/ha)*

| | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **56076** | **53511** | **48902** | **38028** | **40417** | **42342** |
| Автономна Республіка Крим | 1411 | 1080 | 977 | … | … | … |
| Вінницька | 2791 | 1913 | 1910 | 1733 | 1963 | 2147 |
| Волинська | 2400 | 2477 | 2324 | 1781 | 2108 | 2359 |
| Дніпропетровська | 1907 | 970 | 467 | 390 | 246 | 223 |
| Донецька | 1987 | 995 | 900 | 547 | 241 | 264 |
| Житомирська | 4282 | 5227 | 5332 | 5238 | 6416 | 7440 |
| Закарпатська | 1122 | 1408 | 1157 | 1261 | 1361 | 1386 |
| Запорізька | 2004 | 2151 | 1977 | 500 | 363 | 83 |
| Івано-Франківська | 1080 | 1785 | 1890 | 1631 | 1772 | 1666 |
| Київська | 2307 | 2865 | 2589 | 2458 | 3753 | 3599 |
| Кіровоградська | 2268 | 1700 | 1455 | 1057 | 729 | 838 |
| Луганська | 5849 | 5010 | 4204 | 1528 | 437 | 1014 |
| Львівська | 2422 | 2806 | 2297 | 2268 | 2413 | 2569 |
| Миколаївська | 2498 | 1708 | 542 | 356 | 148 | 241 |
| Одеська | 3218 | 2212 | 2117 | 401 | 265 | 221 |
| Полтавська | 2035 | 2261 | 2229 | 1746 | 1810 | 1783 |
| Рівненська | 3505 | 3978 | 4115 | 4096 | 4249 | 4386 |
| Сумська | 2214 | 2270 | 2119 | 1934 | 1935 | 1895 |
| Тернопільська | 839 | 761 | 666 | 635 | 716 | 734 |
| Харківська | 1068 | 1317 | 1299 | 955 | 844 | 1129 |
| Херсонська | 1581 | 1318 | 1135 | 678 | 690 | 321 |
| Хмельницька | 2053 | 1256 | 1059 | 1141 | 1432 | 1626 |
| Черкаська | 1393 | 1262 | 1352 | 1418 | 1313 | 1527 |
| Чернівецька | 1103 | 1221 | 1191 | 1158 | 990 | 820 |
| Чернігівська | 2656 | 3270 | 3341 | 2963 | 3977 | 3946 |
| м.Київ | 51 | 265 | 241 | 155 | 246 | 125 |
| м.Севастополь | 32 | 25 | 17 | … | … | … |

## 7.20. Площа відтворення лісів щляхом природного поновлення за регіонами

***Area of the forest reforestation due to the natural renewal of the forests, by regions***

*(га/ha)*

| | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **14008** | **16635** | **18790** | **19998** | **19985** | **20884** |
| Автономна Республіка Крим | 23 | 39 | 25 | … | … | … |
| Вінницька | 223 | 221 | 210 | 244 | 267 | 286 |
| Волинська | 1625 | 1723 | 1919 | 2682 | 3219 | 3058 |
| Дніпропетровська | 55 | 61 | 81 | 41 | 113 | 240 |
| Донецька | 48 | 136 | 124 | 75 | 107 | 197 |
| Житомирська | 2151 | 2576 | 3171 | 2928 | 3013 | 3091 |
| Закарпатська | 1070 | 1431 | 1762 | 1970 | 2109 | 2055 |
| Запорізька | 13 | – | 24 | 19 | 13 | 15 |
| Івано-Франківська | 1344 | 1633 | 1849 | 1833 | 1909 | 2123 |
| Київська | 638 | 757 | 696 | 668 | 710 | 721 |
| Кіровоградська | 78 | 67 | 83 | 75 | 89 | 100 |
| Луганська | 311 | 163 | 406 | 336 | 62 | 190 |
| Львівська | 836 | 1373 | 1509 | 1878 | 1864 | 1835 |
| Миколаївська | 188 | 104 | 176 | 113 | 205 | 237 |
| Одеська | 205 | 165 | 128 | 155 | 129 | 218 |
| Полтавська | 209 | 205 | 205 | 383 | 196 | 185 |
| Рівненська | 1706 | 1925 | 2604 | 2674 | 2475 | 2827 |
| Сумська | 180 | 366 | 285 | 274 | 247 | 278 |
| Тернопільська | 73 | 81 | 88 | 146 | 91 | 68 |
| Харківська | 96 | 124 | 70 | 50 | 51 | 62 |
| Херсонська | 391 | 258 | 154 | 236 | 137 | 321 |
| Хмельницька | 349 | 283 | 373 | 509 | 416 | 390 |
| Черкаська | 264 | 577 | 319 | 246 | 234 | 274 |
| Чернівецька | 1169 | 1554 | 1736 | 1730 | 1548 | 1380 |
| Чернігівська | 763 | 809 | 784 | 731 | 778 | 723 |
| м.Київ | – | 4 | 9 | 2 | 3 | 10 |
| м.Севастополь | – | – | – | … | … | … |

## 7.21. Площа лісорозведення за регіонами
*Afforestation area, by regions*

*(га/ha)*

| | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **27798** | **19000** | **15044** | **5008** | **2521** | **2886** |
| Автономна Республіка Крим | 1328 | 1000 | 955 | … | … | … |
| Вінницька | 1318 | 456 | 484 | 225 | 186 | 443 |
| Волинська | 284 | 309 | 254 | 134 | 7 | – |
| Дніпропетровська | 1851 | 801 | 351 | 284 | 166 | 136 |
| Донецька | 1675 | 705 | 603 | 357 | 29 | 125 |
| Житомирська | 257 | 70 | 139 | 10 | 17 | – |
| Закарпатська | 131 | – | 140 | – | – | – |
| Запорізька | 1542 | 1940 | 1651 | 357 | 272 | 41 |
| Івано-Франківська | 35 | 13 | – | 5 | 5 | – |
| Київська | 363 | 200 | 270 | 10 | 16 | 8 |
| Кіровоградська | 1765 | 1286 | 1017 | 605 | 164 | 350 |
| Луганська | 5488 | 4434 | 3521 | 1090 | 287 | 680 |
| Львівська | 330 | 28 | 7 | 8 | – | – |
| Миколаївська | 2496 | 1703 | 529 | – | – | – |
| Одеська | 3035 | 2042 | 1936 | 182 | 36 | 3 |
| Полтавська | 1365 | 1246 | 1077 | 577 | 339 | 307 |
| Рівненська | 330 | 116 | 24 | – | 9 | 156 |
| Сумська | 578 | 448 | 269 | 168 | 60 | 150 |
| Тернопільська | 304 | 57 | 31 | 18 | 40 | 33 |
| Харківська | 176 | 48 | 33 | – | – | 11 |
| Херсонська | 1464 | 1247 | 1036 | 678 | 633 | 282 |
| Хмельницька | 846 | 145 | 58 | 13 | 33 | 17 |
| Черкаська | 331 | 151 | 241 | 102 | 2 | 23 |
| Чернівецька | 71 | 25 | 15 | 10 | 5 | 8 |
| Чернігівська | 399 | 526 | 403 | 174 | 215 | 113 |
| м.Київ | 25 | – | – | 1 | – | – |
| м.Севастополь | 11 | 4 | – | … | … | … |

## 7.22. Площа лісорозведення за породним складом деревостанів у 2016 році
## *Afforestation area by kinds of plantation species in 2016*

*(га/ha)*

| | Площа лісорозведення, усього | У тому числі за категоріями земель до лісорозведення | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | забудовані | сільськогосподарські | заболочені | інші |
| **Усього** | **2886** | **34** | **250** | – | **2602** |
| сосна | 1382 | 7 | 174 | – | 1201 |
| ялина | 12 | 5 | 3 | – | 4 |
| інші хвойні | 3 | 1 | – | – | 2 |
| дуб | 777 | 14 | 37 | – | 726 |
| бук | 3 | – | – | – | 3 |
| інші твердолистяні | 528 | 3 | 21 | – | 504 |
| береза | 50 | – | 10 | – | 40 |
| осика | 11 | 2 | - | – | 9 |
| вільха | 48 | 2 | 4 | – | 42 |
| інші м'яколистяні | 12 | – | 1 | – | 11 |
| інші деревні породи | 38 | – | – | – | 38 |
| чагарники | 22 | – | – | – | 22 |

## 7.23. Площа знелісення за породним складом деревостанів у 2016 році
## *Deforestation area by kinds of plantation species in 2016*

*(га/ha)*

| | Площа знелісення, усього | У тому числі за категоріями земель після знелісення | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | забудовані | сільськогосподарські | заболочені | інші |
| **Усього** | **281** | – | – | – | **281** |
| сосна | 96 | – | – | – | 96 |
| ялина | – | – | – | – | – |
| інші хвойні | – | – | – | – | – |
| дуб | 50 | – | – | – | 50 |
| бук | – | – | – | – | – |
| інші твердолистяні | 52 | – | – | – | 52 |
| береза | 15 | – | – | – | 15 |
| осика | 19 | – | – | – | 19 |
| вільха | 46 | – | – | – | 46 |
| інші м'яколистяні | 2 | – | – | – | 2 |
| інші деревні породи | 1 | – | – | – | 1 |
| чагарники | – | – | – | – | – |

## 7.24. Площа переведення лісових ділянок природного поновлення у вкриті лісовою рослинністю землі за регіонами

***Area of transplantation of the naturally renewed forest into areas the forested land, by regions***

*(га/ha)*

| | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **14757** | **14932** | **15824** | **14140** | **15302** | **14791** |
| Автономна Республіка Крим | 6 | 8 | 28 | … | … | … |
| Вінницька | 127 | 276 | 108 | 91 | 147 | 159 |
| Волинська | 1584 | 1786 | 1819 | 1700 | 1696 | 1792 |
| Дніпропетровська | 73 | 33 | 73 | 56 | 50 | 59 |
| Донецька | 66 | 119 | 93 | 72 | 109 | 195 |
| Житомирська | 2002 | 2631 | 2600 | 2703 | 2507 | 2360 |
| Закарпатська | 861 | 1075 | 910 | 849 | 1038 | 915 |
| Запорізька | 3 | – | 2 | – | 13 | 2 |
| Івано-Франківська | 963 | 1409 | 1425 | 1432 | 1332 | 1367 |
| Київська | 363 | 494 | 749 | 435 | 473 | 322 |
| Кіровоградська | 51 | 42 | 75 | 72 | 155 | 42 |
| Луганська | 230 | 400 | 481 | 191 | 328 | 189 |
| Львівська | 742 | 899 | 1059 | 881 | 1030 | 1318 |
| Миколаївська | 188 | 147 | 185 | 124 | 196 | 205 |
| Одеська | 249 | 119 | 149 | 65 | 155 | 148 |
| Полтавська | 229 | 314 | 381 | 408 | 181 | 234 |
| Рівненська | 1741 | 2202 | 2424 | 2295 | 1893 | 2094 |
| Сумська | 337 | 309 | 250 | 210 | 232 | 240 |
| Тернопільська | 59 | 69 | 88 | 81 | 99 | 113 |
| Харківська | 111 | 41 | 75 | 122 | 260 | 161 |
| Херсонська | 524 | 202 | 148 | 125 | 317 | 390 |
| Хмельницька | 158 | 281 | 407 | 289 | 461 | 315 |
| Черкаська | 209 | 482 | 449 | 233 | 394 | 245 |
| Чернівецька | 3100 | 833 | 956 | 955 | 1009 | 1282 |
| Чернігівська | 781 | 761 | 890 | 750 | 1225 | 643 |
| м.Київ | – | – | – | 1 | 2 | 1 |
| м.Севастополь | – | – | – | … | … | … |

## 7.25. Площа переведення лісових культур у вкриті лісовою рослинністю землі за регіонами

***Area of transplantation of the forest crops into the forested land, by regions***

*(га/ha)*

| | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **40047** | **48697** | **48556** | **46536** | **45466** | **42078** |
| Автономна Республіка Крим | 45 | 24 | 69 | … | … | … |
| Вінницька | 1619 | 2349 | 2381 | 2013 | 1806 | 2535 |
| Волинська | 2801 | 4285 | 3672 | 3042 | 2825 | 2234 |
| Дніпропетровська | 290 | 272 | 562 | 289 | 497 | 323 |
| Донецька | 399 | 196 | 186 | 377 | 98 | 182 |
| Житомирська | 5095 | 6094 | 5440 | 5764 | 4768 | 4861 |
| Закарпатська | 1990 | 2096 | 1955 | 1718 | 1583 | 1112 |
| Запорізька | 316 | 478 | 468 | 563 | 824 | 517 |
| Івано-Франківська | 1412 | 1922 | 1756 | 1686 | 1583 | 1375 |
| Київська | 2472 | 2681 | 2433 | 2557 | 2542 | 2569 |
| Кіровоградська | 1047 | 926 | 1076 | 1396 | 1478 | 2066 |
| Луганська | 2043 | 1394 | 2341 | 1594 | 1014 | 1657 |
| Львівська | 3781 | 3490 | 3550 | 3583 | 4527 | 2738 |
| Миколаївська | 230 | 607 | 769 | 958 | 653 | 689 |
| Одеська | 413 | 735 | 1105 | 848 | 1451 | 1913 |
| Полтавська | 1503 | 2065 | 2107 | 2189 | 2385 | 1794 |
| Рівненська | 2921 | 4693 | 5067 | 4093 | 3580 | 3992 |
| Сумська | 2302 | 2364 | 2164 | 2367 | 2381 | 2243 |
| Тернопільська | 774 | 1239 | 1292 | 1316 | 798 | 537 |
| Харківська | 1518 | 1933 | 1546 | 1425 | 1709 | 1429 |
| Херсонська | 122 | 199 | 229 | 377 | 492 | 304 |
| Хмельницька | 1580 | 1637 | 1879 | 1714 | 2251 | 1765 |
| Черкаська | 1110 | 1277 | 1739 | 1593 | 1467 | 1380 |
| Чернівецька | 1577 | 1455 | 1113 | 1511 | 1321 | 993 |
| Чернігівська | 2563 | 4071 | 3363 | 3429 | 3266 | 2790 |
| м.Київ | 102 | 212 | 268 | 134 | 167 | 80 |
| м.Севастополь | 22 | 3 | 26 | … | … | … |

## 7.26. Порушення лісового законодавства за регіонами
### *Violation of the forestry legislation by regions*

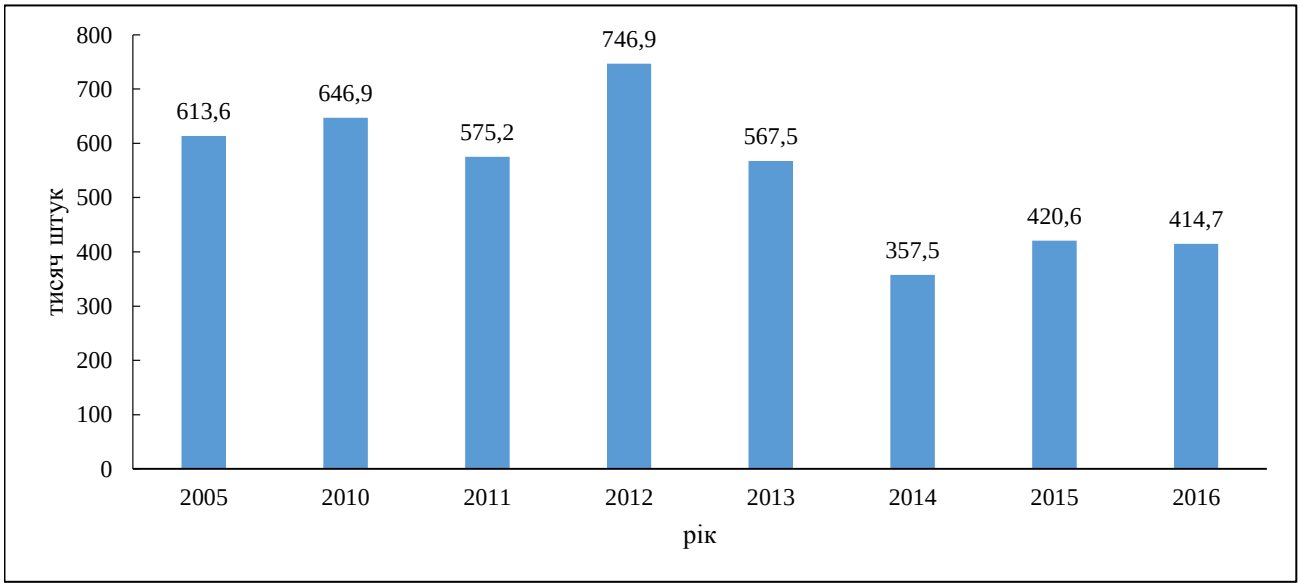
| | Кількість незаконних вирубувань, одиниць | | | | | Шкода, заподіяна лісовому господарству, млн. грн | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2011 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2011 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| **Україна** | **11680** | **8264** | **7287** | **7955** | **7506** | **81,6** | **63,5** | **47,8** | **114,2** | **200,4** |
| Автономна Республіка Крим | 563 | 378 | … | … | … | 0,7 | 0,4 | … | … | … |
| Вінницька | 213 | 118 | 346 | 362 | 46 | 1,3 | 7,7 | 1,1 | 4,8 | 0,3 |
| Волинська | 995 | 917 | 1059 | 926 | 970 | 1,1 | 0,7 | 1,4 | 1,6 | 3,3 |
| Дніпропетровська | 28 | 46 | 60 | 128 | 138 | 0,7 | 0,4 | 2,2 | 5,6 | 7,7 |
| Донецька | 284 | 286 | 32 | 96 | 61 | 2,1 | 4,9 | 1,2 | 5,4 | 4,5 |
| Житомирська | 580 | 288 | 126 | 141 | 257 | 3,2 | 0,9 | 1,0 | 1,9 | 10,6 |
| Закарпатська | 852 | 509 | 473 | 453 | 263 | 9,0 | 13,9 | 7,1 | 10,6 | 17,7 |
| Запорізька | 86 | 78 | 56 | 63 | 94 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 0,9 | 6,9 |
| Івано-Франківська | 1044 | 573 | 663 | 550 | 768 | 3,1 | 2,7 | 3,9 | 3,7 | 11,2 |
| Київська | 518 | 174 | 160 | 183 | 150 | 3,7 | 0,5 | 1,5 | 3,5 | 4,3 |
| Кіровоградська | 68 | 48 | 40 | 73 | 35 | 1,2 | 0,3 | 1,4 | 0,8 | 0,9 |
| Луганська | 189 | 129 | 53 | 216 | 76 | 2,4 | 1,4 | 1,9 | 25,3 | 6,9 |
| Львівська | 1781 | 1813 | 1552 | 2350 | 1347 | 22,0 | 15,5 | 10,3 | 20,3 | 26,9 |
| Миколаївська | 52 | 11 | 11 | 13 | 13 | 1,4 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1,2 |
| Одеська | 359 | 174 | 131 | 169 | 231 | 11,2 | 1,4 | 1,7 | 8,8 | 2,4 |
| Полтавська | 297 | 163 | 149 | 171 | 134 | 0,5 | 0,1 | 0,2 | 1,4 | 2,5 |
| Рівненська | 1856 | 1206 | 993 | 1033 | 1257 | 3,7 | 1,9 | 2,1 | 2,0 | 9,2 |
| Сумська | 249 | 147 | 93 | 137 | 189 | 3,3 | 1,0 | 0,3 | 3,6 | 13,4 |
| Тернопільська | 355 | 249 | 174 | 209 | 179 | 0,7 | 0,2 | 0,8 | 0,1 | 2,4 |
| Харківська | 369 | 275 | 187 | 177 | 166 | 3,0 | 2,6 | 3,1 | 4,2 | 5,5 |
| Херсонська | 188 | 251 | 463 | 77 | 381 | 0,7 | 1,7 | 0,3 | 1,1 | 4,9 |
| Хмельницька | 120 | 55 | 44 | 66 | 144 | 0,9 | 0,2 | 0,3 | 1,4 | 3,8 |
| Черкаська | 87 | 98 | 87 | 95 | 63 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,8 | 0,5 |
| Чернівецька | 120 | 109 | 95 | 120 | 121 | 1,8 | 2,2 | 2,9 | 2,9 | 3,8 |
| Чернігівська | 293 | 137 | 231 | 132 | 139 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 3,0 | 5,5 |
| м.Київ | 22 | 10 | 9 | 15 | 284 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 44,1 |
| м.Севастополь | 112 | 22 | … | … | … | 0,0 | 0,0 | … | … | … |

## 7.27. Заготівля другорядної лісової продукції
***Removals of the secondary forest products***

*(m/t)*

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Живиця | – | 3 | – | 3 | – | – | – |
| Кора | 3 | 18 | – | 0 | 4 | 6 | 23 |
| Дикорослі плоди | 121 | 29 | 63 | 4 | 8 | 71 | 64 |
| Гриби | 474 | 162 | 193 | 184 | 165 | 68 | 215 |
| Ягоди | 5731 | 4671 | 6613 | 3804 | 2286 | 3325 | 5379 |
| Лікарські рослини | 211 | 126,2 | 99 | 158 | 127 | 125 | 104 |
| Деревні соки | 2909 | 3330 | 2883 | 2519 | 2946 | 2390 | 2122 |
| Сіно | 2388 | 2069 | 2073 | 1816 | 1591 | 1142 | 1133 |
| Горіхи | 23 | 39 | 34 | 38 | 34 | 35 | 4 |
| Древна зелень | 14 | 35 | 51 | 477 | 7 | 30 | 5 |
| Очерет | 4212 | 4448 | 3963 | 2554 | 2123 | 4372 | 3425 |
| Деревне вугілля | … | … | … | … | 212 | 196 | 1338 |

## 7.28. Заготівля новорічних ялинок
***Removals of the christmas trees***



# Розділ 8. Мисливське господарство

## Методологічні пояснення

**Мисливське господарство** – галузь, завданням якої є використання, охорона і відтворення мисливських тварин, надання послуг мисливцям щодо проведення полювання, розвиток мисливського спорту і мисливського собаківництва.

**Мисливські угіддя** – ділянки суші і водного простору (ліси, поля, луки, болота, озера тощо), на яких водяться мисливські тварини і які можуть бути використані для мисливського господарства або добування (відлову, відстрілу) цих тварин.

**Користувачі мисливських угідь** – спеціалізовані мисливські господарства, інші підприємства, установи та організації, в яких створені спеціалізовані підрозділи для ведення мисливського господарства з наданням в їх користування мисливських угідь.

**Упорядкування мисливських угідь -** науково обгрунтована оцінка та інвентаризація типів мисливських угідь, видового, кількісного та якісного складу мисливських тварин певного господарства або окремого регіону, розроблення (з урахуванням природних та економічних умов) режиму ведення мисливського господарства з визначенням заходів щодо охорони, раціонального використання, відтворення мисливських тварин, збереження та поліпшення стану угідь.

**Біотехнічні заходи** – комплекс різноманітних господарських робіт, спрямованих на поліпшення умов існування, розмноження та збільшення чисельності мисливських тварин.

**Мисливські тварини -** дикі звірі та птахи, що можуть бути об'єктами полювання.
**Кількість диких тварин** – кількість диких копитних, хутрових тварин і птахів в мисливських угіддях, яка визначена на підставі матеріалів обліків, проведених у звітному році.

## 8.1. Площа мисливських угідь, наданих у користування
### *Area of hunting lands alloted for use*

*(на кінець року, тис.га /at the end of the year, ths.ha)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| Площа мисливських угідь, наданих у користування | 46745,7 | 42685,9 | 37539,8 | 38709,9 | 38340,6 |
| у тому числі | | | | | |
| лісова | … | 8275,8 | 7823,8 | 7856,8 | 7857,5 |
| польова | … | 32237,3 | 27727,0 | 28833,1 | 28334,2 |
| водно-болотна | … | 1869,1 | 1747,5 | 1776,3 | 1774,6 |
| Площа мисливських угідь, охоплених мисливським упорядкуванням | 44632,9 | 35242,4 | 35390,7 | 37798,3 | 37722,7 |

[1] Таблиці 8.1 - 8.18 за даними реєстрації юридичних осіб, отримавших у користування мисливські угіддя / Tables 8.1 - 8.18 according to the registration data of juridical persons that got hunting lands for use

## 8.2. Кількість користувачів мисливських угідь за регіонами
## *Number of users of hunting lands by regions*

*(на кінець року, одиниць /at the end of the year, units)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **908** | **1043** | **1021** | **1044** | **1050** |
| Автономна Республіка Крим | 39 | 37 | … | … | … |
| Вінницька | 47 | 47 | 47 | 48 | 47 |
| Волинська | 30 | 50 | 50 | 50 | 52 |
| Дніпропетровська | 11 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| Донецька | 35 | 35 | 21 | 20 | 15 |
| Житомирська | 67 | 77 | 77 | 83 | 84 |
| Закарпатська | 22 | 37 | 38 | 38 | 38 |
| Запорізька | 33 | 34 | 37 | 37 | 38 |
| Івано-Франківська | 35 | 48 | 52 | 52 | 52 |
| Київська | 21 | 23 | 34 | 38 | 37 |
| Кіровоградська | 10 | 14 | 15 | 16 | 16 |
| Луганська | 24 | 28 | 10 | 16 | 16 |
| Львівська | 66 | 65 | 75 | 77 | 77 |
| Миколаївська | 27 | 43 | 45 | 45 | 45 |
| Одеська | 33 | 28 | 47 | 48 | 48 |
| Полтавська | 47 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| Рівненська | 69 | 77 | 77 | 75 | 75 |
| Сумська | 36 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| Тернопільська | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| Харківська | 16 | 26 | 30 | 35 | 37 |
| Херсонська | 42 | 45 | 45 | 43 | 42 |
| Хмельницька | 31 | 28 | 28 | 28 | 29 |
| Черкаська | 48 | 48 | 49 | 51 | 51 |
| Чернівецька | 18 | 17 | 17 | 17 | 19 |
| Чернігівська | 48 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| м.Київ | 25 | 23 | 18 | 18 | 22 |
| м.Севастополь | 5 | 5 | … | … | … |

## 8.3. Площа мисливських угідь, наданих у користування, за регіонами
## *Area of hunting lands alloted for use by regions*

*(на кінець року, тис.га /at the end of the year, ths.ha)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **46745,7** | **42685,9** | **37539,8** | **38709,9** | **38340,6** |
| Автономна Республіка Крим | 1927,3 | 1968,7 | … | … | … |
| Вінницька | 2135,5 | 2135,4 | 2135,4 | 2148,2 | 2135,4 |
| Волинська | 1575,1 | 1577,4 | 1580,1 | 1459,5 | 1478,9 |
| Дніпропетровська | 2591,1 | 2426,0 | 2426,1 | 2426,1 | 2435,2 |
| Донецька | 2014,4 | 2013,9 | 1227,1 | 1205,4 | 851,5 |
| Житомирська | 2108,6 | 2146,1 | 2146,1 | 2100,9 | 2098,5 |
| Закарпатська | 1037,3 | 743,4 | 743,7 | 743,8 | 743,7 |
| Запорізька | 2106,3 | 1750,3 | 1784,1 | 1821,8 | 1827,5 |
| Івано-Франківська | 989,0 | 686,6 | 730,5 | 722,2 | 712,6 |
| Київська | 472,6 | 542,1 | 677,7 | 745,4 | 746,7 |
| Кіровоградська | 1948,1 | 1928,5 | 1960,0 | 1960,0 | 1960,1 |
| Луганська | 2119,5 | 1766,6 | 532,9 | 883,8 | 883,8 |
| Львівська | 1793,8 | 1559,3 | 1626,6 | 1638,8 | 1647,8 |
| Миколаївська | 2042,7 | 1189,8 | 1199,5 | 1240,1 | 1256,6 |
| Одеська | 2535,2 | 2502,1 | 2439,6 | 2461,7 | 2448,2 |
| Полтавська | 1900,4 | 2042,9 | 2071,0 | 2075,2 | 2088,4 |
| Рівненська | 1401,5 | 1343,9 | 1350,0 | 1333,2 | 1334,7 |
| Сумська | 2053,8 | 2070,1 | 2070,1 | 2067,9 | 2069,9 |
| Тернопільська | 972,9 | 943,4 | 943,4 | 943,4 | 943,4 |
| Харківська | 2639,4 | 2463,9 | 509,3 | 1370,7 | 1459,7 |
| Херсонська | 2193,8 | 2009,4 | 2008,4 | 1992,9 | 1989,1 |
| Хмельницька | 1575,2 | 1523,4 | 1518,8 | 1518,8 | 1514,7 |
| Черкаська | 1586,9 | 1555,2 | 1562,7 | 1574,2 | 1574,2 |
| Чернівецька | 636,4 | 626,8 | 626,8 | 626,8 | 446,7 |
| Чернігівська | 2712,5 | 2707,6 | 2708,9 | 2708,9 | 2708,9 |
| м.Київ | 1572,9 | 360,0 | 961,0 | 940,2 | 984,4 |
| м.Севастополь | 103,5 | 103,1 | … | … | … |

## 8.4. Площа мисливських угідь, охоплених мисливським упорядкуванням, за регіонами

***Area on which the works on the maintenance of hunting lands in good order are executed, by regions***

*(на кінець року, тис.га /at the end of the year, ths.ha)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **44632,9** | **35242,4** | **35390,7** | **37798,3** | **37722,7** |
| Автономна Республіка Крим | 1919,3 | 1871,1 | … | … | … |
| Вінницька | 2135,5 | 2135,4 | 2135,4 | 2148,2 | 2135,4 |
| Волинська | 1454,5 | 1274,7 | 1351,1 | 1386,2 | 1407,5 |
| Дніпропетровська | 2544,1 | 2419,5 | 2419,7 | 2426,1 | 2435,2 |
| Донецька | 1974,2 | 1971,0 | 1204,9 | 1189,2 | 827,4 |
| Житомирська | 1539,0 | 2080,3 | 2140,4 | 2100,4 | 2098,1 |
| Закарпатська | 1021,3 | 720,2 | 743,8 | 743,8 | 743,8 |
| Запорізька | 2104,0 | 1640,2 | 1779,9 | 1821,8 | 1827,5 |
| Івано-Франківська | 989,0 | 682,8 | 704,5 | 721,8 | 697,3 |
| Київська | 472,6 | 474,3 | 597,2 | 745,4 | 746,7 |
| Кіровоградська | 1948,1 | 1928,5 | 1960,0 | 1960,0 | 1960,0 |
| Луганська | 2118,5 | 1406,1 | 295,3 | 565,6 | 770,1 |
| Львівська | 1769,1 | 1275,4 | 1484,7 | 1594,6 | 1580,5 |
| Миколаївська | 1959,8 | 17,3 | 1116,9 | 1191,4 | 1234,8 |
| Одеська | 2417,3 | 524,8 | 2371,1 | 2460,6 | 2447,1 |
| Полтавська | 1898,0 | 1133,8 | 1849,2 | 1919,8 | 1989,5 |
| Рівненська | 583,6 | 706,3 | 680,3 | 1289,5 | 1246,8 |
| Сумська | 2053,8 | 2070,1 | 2070,1 | 2067,9 | 2069,9 |
| Тернопільська | 912,1 | 939,2 | 943,4 | 943,4 | 943,4 |
| Харківська | 2638,5 | 2376,6 | 397,9 | 1267,8 | 1405,0 |
| Херсонська | 2096,9 | 1884,2 | 1984,9 | 1978,7 | 1979,8 |
| Хмельницька | 1575,2 | 494,0 | 1502,3 | 1502,3 | 1514,7 |
| Черкаська | 1586,9 | 1555,2 | 1518,3 | 1560,1 | 1570,9 |
| Чернівецька | 627,0 | 617,5 | 617,5 | 617,5 | 444,7 |
| Чернігівська | 2631,4 | 2662,2 | 2662,2 | 2662,2 | 2662,2 |
| м.Київ | 1559,7 | 331,0 | 859,7 | 934,0 | 984,4 |
| м.Севастополь | 103,5 | 50,7 | … | … | … |

## 8.5. Облікова кількість штатних працівників, зайнятих у мисливському господарстві, за регіонами
## *Number of permenent employees engaged in hunting preserves, by regions*

*(на кінець року, осіб /at the end of the year, persons)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **7181** | **7055** | **6352** | **6457** | **6321** |
| Автономна | | | | | |
| Республіка Крим | 387 | 372 | … | … | … |
| Вінницька | 298 | 290 | 292 | 291 | 283 |
| Волинська | 206 | 245 | 238 | 252 | 263 |
| Дніпропетровська | 182 | 252 | 256 | 250 | 259 |
| Донецька | 312 | 302 | 148 | 77 | 52 |
| Житомирська | 405 | 422 | 431 | 423 | 424 |
| Закарпатська | 161 | 181 | 183 | 174 | 173 |
| Запорізька | 284 | 246 | 268 | 266 | 253 |
| Івано-Франківська | 160 | 161 | 185 | 192 | 184 |
| Київська | 161 | 179 | 205 | 220 | 228 |
| Кіровоградська | 201 | 209 | 208 | 230 | 228 |
| Луганська | 252 | 234 | 59 | 79 | 71 |
| Львівська | 395 | 381 | 396 | 408 | 403 |
| Миколаївська | 242 | 202 | 224 | 207 | 204 |
| Одеська | 324 | 319 | 290 | 290 | 277 |
| Полтавська | 306 | 340 | 342 | 343 | 329 |
| Рівненська | 356 | 363 | 387 | 389 | 362 |
| Сумська | 317 | 332 | 319 | 311 | 299 |
| Тернопільська | 103 | 118 | 113 | 112 | 120 |
| Харківська | 379 | 318 | 193 | 315 | 317 |
| Херсонська | 341 | 276 | 263 | 264 | 252 |
| Хмельницька | 198 | 201 | 221 | 222 | 214 |
| Черкаська | 252 | 269 | 272 | 279 | 266 |
| Чернівецька | 147 | 145 | 147 | 143 | 139 |
| Чернігівська | 482 | 507 | 502 | 515 | 519 |
| м.Київ | 280 | 143 | 210 | 205 | 202 |
| м.Севастополь | 50 | 48 | … | … | … |

## 8.6. Загальні витрати на ведення мисливського господарства за регіонами

## *Total costs on hunting management by regions*

*(тис.грн, у фактичних цінах /ths.UAH, in actual prices)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **183821,7** | **219642,2** | **213707,1** | **246141,8** | **284018,2** |
| Автономна Республіка Крим | 12066,2 | 9865,5 | … | … | … |
| Вінницька | 5842,9 | 7379,8 | 8199,2 | 9433,4 | 9187,2 |
| Волинська | 6468,8 | 7886,0 | 9478,8 | 12019,2 | 15296,9 |
| Дніпропетровська | 8179,4 | 6651,6 | 7165,3 | 6525,9 | 10835,7 |
| Донецька | 10307,7 | 12834,7 | 4304,3 | 2019,5 | 1700,8 |
| Житомирська | 10350,9 | 14816,8 | 17058,8 | 22812,1 | 28079,2 |
| Закарпатська | 4808,1 | 5942,4 | 6551,2 | 7945,5 | 8667,5 |
| Запорізька | 5638,5 | 6009,5 | 7997,8 | 9106,7 | 10072,2 |
| Івано-Франківська | 3093,1 | 4509,4 | 5811,5 | 7130,1 | 9140,0 |
| Київська | 7985,8 | 17429,3 | 17224,9 | 19168,0 | 22895,7 |
| Кіровоградська | 2928,8 | 4574,9 | 4891,7 | 5878,1 | 6862,5 |
| Луганська | 3932,7 | 5123,1 | 2046,9 | 1164,3 | 1648,7 |
| Львівська | 9135,7 | 10709,8 | 12494,6 | 15643,1 | 17252,9 |
| Миколаївська | 2296,2 | 3225,3 | 4079,8 | 4381,2 | 4269,2 |
| Одеська | 5347,1 | 5830,4 | 6013,0 | 5113,7 | 5157,8 |
| Полтавська | 9093,7 | 12561,2 | 13517,0 | 15560,9 | 17629,8 |
| Рівненська | 7064,9 | 9523,5 | 11470,7 | 13239,4 | 14563,6 |
| Сумська | 6940,9 | 9486,7 | 9835,6 | 11306,0 | 11897,0 |
| Тернопільська | 2392,4 | 2579,9 | 2849,7 | 2723,2 | 3451,2 |
| Харківська | 14103,5 | 12053,5 | 7576,5 | 12540,8 | 15999,0 |
| Херсонська | 8782,6 | 7303,6 | 7754,0 | 8318,4 | 8481,6 |
| Хмельницька | 3198,9 | 6287,4 | 6584,1 | 7298,7 | 8799,5 |
| Черкаська | 7390,4 | 8248,5 | 8769,2 | 10588,6 | 12515,6 |
| Чернівецька | 3344,5 | 5595,6 | 5641,9 | 6520,9 | 6237,2 |
| Чернігівська | 11455,6 | 15146,2 | 16378,0 | 19220,9 | 20110,9 |
| м.Київ | 10557,9 | 6532,4 | 10012,6 | 10483,2 | 13266,5 |
| м.Севастополь | 1114,5 | 1535,2 | … | … | … |

## 8.7. Витрати на охорону, відтворення та облік диких тварин, упорядкування мисливських угідь за регіонами

***Costs on protection, reproduction, accounting of game animals and birds, maintenance of the hunting lands in good order by regions***

*(тис.грн, у фактичних цінах /ths.UAH, in actual prices)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **66807,7** | **80840,6** | **86254,2** | **106417,8** | **125199,6** |
| Автономна Республіка Крим | 1559,9 | 1698,2 | … | … | … |
| Вінницька | 2323,6 | 2485,4 | 2778,7 | 3375,2 | 3298,7 |
| Волинська | 2319,2 | 3074,9 | 3809,0 | 5005,4 | 6008,4 |
| Дніпропетровська | 3138,4 | 3086,2 | 3512,1 | 4254,9 | 4351,6 |
| Донецька | 2566,5 | 3325,5 | 1007,4 | 777,0 | 788,0 |
| Житомирська | 5179,8 | 6473,3 | 7508,3 | 11403,3 | 14357,0 |
| Закарпатська | 1544,2 | 1874,9 | 1984,8 | 2424,2 | 2721,3 |
| Запорізька | 1416,4 | 1732,3 | 2291,3 | 2324,0 | 2628,5 |
| Івано-Франківська | 842,7 | 1659,5 | 1954,3 | 2365,6 | 3165,9 |
| Київська | 4642,2 | 6281,9 | 8637,1 | 9838,2 | 12767,9 |
| Кіровоградська | 1028,3 | 1434,5 | 1987,9 | 2448,9 | 2076,1 |
| Луганська | 1247,1 | 1418,7 | 287,0 | 428,7 | 694,4 |
| Львівська | 2952,1 | 3351,0 | 3749,5 | 6118,7 | 6343,4 |
| Миколаївська | 951,2 | 1294,7 | 1597,9 | 1587,7 | 1504,8 |
| Одеська | 2038,7 | 3396,2 | 3828,9 | 2759,2 | 2933,3 |
| Полтавська | 3807,4 | 5154,6 | 6442,8 | 7741,0 | 8922,1 |
| Рівненська | 3138,7 | 4723,3 | 5501,7 | 6906,8 | 8027,8 |
| Сумська | 2380,4 | 3133,7 | 3680,0 | 4211,0 | 4055,4 |
| Тернопільська | 931,9 | 948,8 | 1178,7 | 1131,7 | 1555,9 |
| Харківська | 6408,2 | 5931,8 | 4831,5 | 8141,2 | 8851,0 |
| Херсонська | 2438,2 | 2589,3 | 2663,8 | 3026,4 | 3918,8 |
| Хмельницька | 932,9 | 1754,8 | 1946,8 | 2220,6 | 2869,2 |
| Черкаська | 3267,2 | 3554,6 | 4843,6 | 6579,9 | 8100,4 |
| Чернівецька | 1348,0 | 1821,4 | 1997,3 | 2427,0 | 2112,5 |
| Чернігівська | 3976,5 | 5126,3 | 4379,4 | 4815,0 | 6177,4 |
| м.Київ | 3960,8 | 2949,7 | 3854,4 | 4106,2 | 6969,8 |
| м.Севастополь | 467,2 | 565,1 | … | … | … |

## 8.8. Витрати на біотехнічні заходи зі збереження і відтворення диких тварин за регіонами

***Costs on biotechnical measures for protection and reproduction of game animals by regions***

*(тис.грн, у фактичних цінах /ths.UAH, in actual prices)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **40405,7** | **48232,6** | **47336,8** | **60517,1** | **71628,0** |
| Автономна Республіка Крим | 599,9 | 678,1 | … | … | … |
| Вінницька | 1651,6 | 1614,9 | 1898,2 | 2069,6 | 2044,9 |
| Волинська | 1398,3 | 2115,6 | 2444,9 | 2818,8 | 3517,8 |
| Дніпропетровська | 2325,9 | 2352,5 | 2653,8 | 3002,4 | 2877,6 |
| Донецька | 1764,7 | 2378,6 | 675,8 | 575,2 | 668,3 |
| Житомирська | 2800,7 | 3687,7 | 4315,5 | 6134,2 | 8032,2 |
| Закарпатська | 1192,3 | 1488,9 | 1567,5 | 1913,9 | 2226,2 |
| Запорізька | 908,6 | 953,8 | 1420,4 | 1325,9 | 1442,5 |
| Івано-Франківська | 581,0 | 764,0 | 1088,5 | 1306,1 | 1606,0 |
| Київська | 2782,4 | 3804,9 | 3564,9 | 6093,2 | 7313,1 |
| Кіровоградська | 674,3 | 1053,3 | 1260,7 | 1806,8 | 1361,6 |
| Луганська | 693,0 | 697,9 | 121,0 | 194,4 | 272,5 |
| Львівська | 2164,2 | 2371,3 | 2670,0 | 3798,7 | 3787,1 |
| Миколаївська | 650,4 | 657,6 | 729,9 | 791,4 | 784,4 |
| Одеська | 1294,3 | 1141,5 | 1017,4 | 1417,7 | 1357,9 |
| Полтавська | 2256,5 | 2946,7 | 3448,6 | 4555,1 | 5261,5 |
| Рівненська | 1873,6 | 2822,4 | 3280,8 | 4306,3 | 5071,3 |
| Сумська | 1401,3 | 1601,6 | 1885,9 | 1816,6 | 1816,2 |
| Тернопільська | 572,0 | 580,1 | 612,8 | 566,1 | 709,4 |
| Харківська | 3876,8 | 3546,5 | 2055,5 | 4043,1 | 4429,6 |
| Херсонська | 1364,2 | 1709,1 | 1648,6 | 1950,4 | 2887,9 |
| Хмельницька | 553,3 | 1141,9 | 1337,2 | 1328,3 | 1632,2 |
| Черкаська | 1585,9 | 2050,6 | 2226,6 | 2876,3 | 3607,3 |
| Чернівецька | 914,1 | 1395,9 | 1586,4 | 1848,8 | 1423,9 |
| Чернігівська | 1874,6 | 2477,7 | 1989,0 | 1851,7 | 2751,3 |
| м.Київ | 2356,4 | 1764,6 | 1836,9 | 2126,1 | 4745,3 |
| м.Севастополь | 295,4 | 434,9 | … | … | … |

## 8.9. Загальна кількість копитних тварин у мисливських господарствах
## *Total number of hoofed animals in hunting preserves*

*(голів /heads)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Копитні тварини** | **238975** | **238296** | **233584** | **231294** | **220164** |
| у тому числі | | | | | |
| лосі | 5524 | 6107 | 6399 | 6439 | 6583 |
| олені | 19996 | 18254 | 15584 | 15985 | 16410 |
| кабани | 61715 | 63595 | 61615 | 56856 | 42887 |
| козулі | 147728 | 148097 | 148004 | 149729 | 151977 |
| лані | 3232 | 1363[1] | 1206 | 1339 | 1286 |
| муфлони | 420 | 606 | 544 | 701 | 786 |
| кулани | 92 | 20[1] | … | … | … |

[1] Зменшення кількості ланей та куланів пов'язане із переведенням частини площ мисливських угідь у Херсонській області до складу природно-заповідного фонду/ Decrease of fallow-deers and kulans number is connected with including the part of hunting lands in Kherson region to the natural reserve stock.

## 8.10. Добування копитних тварин у мисливських господарствах
## *Catching the hoofed animals in hunting preserves*

*(голів /heads)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Копитні тварини** | **12329** | **12753** | **13903** | **18558** | **14681** |
| у тому числі | | | | | |
| лосі | – | 112 | 138 | 170 | 218 |
| олені | 465 | 468 | 448 | 409 | 504 |
| кабани | 6417 | 6376 | 7071 | 11167 | 6288 |
| козулі | 5357 | 5702 | 6166 | 6729 | 7603 |
| лані | 47 | 74 | 55 | 49 | 40 |
| муфлони | 43 | 21 | 25 | 34 | 27 |

## 8.11. Штучне розведення копитних тварин для розселення у мисливських господарствах у 2016 році
## *Artificial breeding of the hoofed animals for settling in hunting preserves in 2016*

| | Кількість розплідників, одиниць | Витрати на утримання розплідників, тис.грн | Кількість основного поголів'я, голів | Фактично реалізовано | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | голів | тис.грн |
| **Копитні тварини** | **160** | **5113,6** | **2575** | **235** | **470,2** |
| олені | 30 | 1831,9 | 697 | 3 | 24,0 |
| лані | 17 | 679,4 | 463 | – | – |
| муфлони | 6 | 276,0 | 171 | 21 | 68,3 |
| кабани | 101 | 2273,8 | 1189 | 211 | 377,9 |
| козулі | 6 | 52,5 | 55 | – | – |

## 8.12. Загальна кількість хутрових звірів у мисливських господарствах
### *Total number of fur-bearing animals in hunting preserves*

*(тис. голів /ths. heads)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Хутрові звірі** | **2249,6** | **1944,2** | **1747,5** | **1705,5** | **1675,4** |
| у тому числі | | | | | |
| білки | 66,8 | 60,0 | 60,8 | 62,7 | 62,4 |
| зайці | 1645,9 | 1421,4 | 1256,8 | 1224,0 | 1212,4 |
| куниці | 63,2 | 59,4 | 58,0 | 57,7 | 56,2 |
| лисиці | 79,6 | 68,9 | 59,8 | 57,1 | 53,9 |
| ондатри | 187,0 | 137,9 | 132,5 | 121,2 | 114,3 |
| норки | 5,8 | 6,0 | 6,6 | 7,5 | 7,1 |
| бобри | 43,1 | 45,3 | 47,2 | 47,7 | 46,9 |
| вовки | 2,7 | 2,6 | 2,0 | 2,1 | 2,1 |
| дикі кролики | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| байбаки | 67,4 | 64,0 | 45,5 | 48,1 | 42,0 |
| єнотовидні собаки | 11,2 | 11,2 | 11,1 | 10,9 | 10,5 |

## 8.13. Добування хутрових звірів у мисливських господарствах
### *Catching the fur-bearing animals in hunting preserves*

*(тис. голів /ths. heads)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Хутрові звірі** | **295,0** | **244,8** | **207,6** | **198,8** | **211,7** |
| у тому числі | | | | | |
| білки | – | – | 0,0 | 0,2 | 0,0 |
| зайці | 209,2 | 169,2 | 139,8 | 136,6 | 150,6 |
| куниці | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| лисиці | 80,7 | 3,0 | 62,6 | 56,6 | 55,7 |
| ондатри | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| норки | – | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| бобри | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| вовки | 1,4 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 |
| дикі кролики | – | – | – | – | – |
| байбаки | 0,2 | 0,2 | – | 0,0 | 0,0 |
| єнотовидні собаки | 2,8 | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3,4 |

## 8.14. Загальна кількість пернатої дичини у мисливських господарствах
## *Total number of game birds in hunting preserves*

*(тис.голів /ths.heads)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Перната дичина** | **10672,9** | **10202,9** | **9169,3** | **9756,2** | **9888,4** |
| у тому числі | | | | | |
| сірі куріпки | 992,5 | 870,5 | 662,9 | 677,5 | 677,1 |
| гуси | 117,5 | 98,2 | 89,1 | 92,2 | 92,1 |
| качки | 2866,2 | 2611,7 | 2386,5 | 2524,3 | 2593,9 |
| фазани | 336,4 | 347,9 | 278,8 | 305,4 | 307,1 |
| перепілки | 1399,2 | 1314,4 | 1040,8 | 1239,1 | 1250,4 |
| лиски | 1892,7 | 1656,9 | 1498,1 | 1573,7 | 1585,0 |
| кулики | 1130,1 | 844,6 | 912,8 | 870,1 | 887,9 |
| голуби | 1880,5 | 1882,9 | 1712,7 | 1934,5 | 1990,8 |
| курочки водяні | … | 405,3 | 412,3 | 352,9 | 312,8 |
| норець великий | … | 109,9 | 116,1 | 121,3 | 128,0 |

## 8.15. Добування пернатої дичини у мисливських господарствах
## *Catching the game birds in hunting preserves*

*(тис.голів /ths.heads)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Перната дичина** | **1831,8** | **1912,7** | **1479,1** | **1513,0** | **1595,3** |
| у тому числі | | | | | |
| сірі куріпки | 63,3 | 54,9 | 36,4 | 40,1 | 42,4 |
| гуси | 11,5 | 12,3 | 10,0 | 11,8 | 11,8 |
| качки | 608,3 | 558,1 | 441,9 | 468,5 | 499,5 |
| фазани | 35,6 | 43,8 | 33,5 | 32,8 | 36,0 |
| перепілки | 203,3 | 271,8 | 153,9 | 172,8 | 183,3 |
| лиски | 394,3 | 365,6 | 310,8 | 319,8 | 343,5 |
| кулики | 167,4 | 126,2 | 96,4 | 104,3 | 109,8 |
| голуби | 348,1 | 400,7 | 321,1 | 335,3 | 347,5 |
| курочки водяні | … | 63,9 | 60,3 | 12,0 | 3,1 |
| норець великий | … | 15,2 | 14,8 | 15,5 | 18,4 |

## 8.16. Штучне розведення пернатої дичини для розселення у мисливських господарствах у 2016 році
## *Artificial breeding of the game birds for settling in hunting preserves in 2016*

| | Кількість розплідників, одиниць | Витрати на утримання розплідників, тис.грн | Кількість основного поголів'я, штук | Фактично реалізовано | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | штук | тис.грн |
| **Перната дичина** | **60** | **1888,6** | **20261** | **9068** | **1078,9** |
| фазани | 49 | 525,2 | 4850 | 1520 | 162,7 |
| качки | 11 | 1363,4 | 15411 | 7548 | 916,2 |

## 8.17. Кількість ссавців та пернатої дичини, занесених до Червоної книги України, у взятих під охорону користувачем мисливських угідь місць їх проживання

***Number of mammals and game birds recorded in Red Book of Ukraine in protected areas of hunting lands***

*(голів/heads)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| Зубр | 268 | 254 | 232 | 245 | 235 |
| Ведмідь бурий | 390 | 328 | 299 | 321 | 321 |
| Борсук | 26544 | 25547 | 26315 | 25828 | 26691 |
| Видра | 13383 | 13778 | 13723 | 13852 | 13840 |
| Тхір чорний | 25746 | 20512 | 19627 | 19024 | 19040 |
| Кіт лісовий | 1222 | 1072 | 819 | 1194 | 1277 |
| Рись | 436 | 449 | 411 | 433 | 415 |
| Горностай | 8984 | 5625 | 5804 | 5564 | 5590 |
| Глухар | 3797 | 3468 | 3401 | 3448 | 3053 |
| Тетерук | 10969 | 12580 | 12518 | 13729 | 11551 |
| Рябчик | 23875 | 21473 | 21263 | 20927 | 20656 |
| Лебідь | 19156 | 23045 | 22040 | 27110 | 28006 |

## 8.18. Розселення ссавців та пернатої дичини у мисливських господарствах

***Settling the mammals and game birds in hunting preserves***

*(голів /heads)*

| | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| Зубр | 5 | – | – | – | – |
| Олень | 63 | 27 | – | 8 | 28 |
| Лань | 137 | 42 | 2 | 10 | 18 |
| Кабан | 269 | 360 | 244 | 335 | 133 |
| Муфлон | 7 | – | – | – | – |
| Заєць | – | – | – | – | 20 |
| Дикий кролик | 48 | – | 14 | – | – |
| Байбак | 52 | 10 | 20 | 50 | – |
| Качки | 12560 | 8454 | 1386 | 4087 | 1702 |
| Фазани | 17278 | 25946 | 12368 | 9084 | 8973 |
| Сіра куріпка | 15 | – | 150 | – | – |

## 8.19. Площа наданих у користування мисливських угідь та кількість диких тварин за регіонами, на території яких розташовані угіддя, у 2016 році

***Wild animals' number and hunting land area alloted for use to the enterprises, organizations, by regions of actual allocation of hunting lands in 2016***

| | Площа мисливських угідь, тис.га | | Загальна кількість тварин, тис.голів | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | наданих у користу-вання | охоплених мисливським упорядкуванням | копитних | хутрових звірів | пернатої дичини |
| **Україна** | **38340,6** | **37722,7** | **220,2** | **1675,4** | **9888,4** |
| Вінницька | 2135,4 | 2135,4 | 11,0 | 75,5 | 373,7 |
| Волинська | 1472,5 | 1401,1 | 11,5 | 65,4 | 236,3 |
| Дніпропетровська | 2435,3 | 2435,2 | 7,0 | 130,9 | 1063,1 |
| Донецька | 851,5 | 827,4 | 2,4 | 57,5 | 235,1 |
| Житомирська | 2109,9 | 2109,5 | 22,1 | 72,4 | 292,8 |
| Закарпатська | 743,8 | 743,8 | 14,0 | 43,2 | 227,6 |
| Запорізька | 1827,5 | 1827,5 | 1,7 | 122,2 | 423,7 |
| Івано-Франківська | 702,1 | 697,3 | 9,6 | 36,7 | 166,8 |
| Київська | 1642,2 | 1642,2 | 12,2 | 54,4 | 561,8 |
| Кіровоградська | 1960,0 | 1960,0 | 7,5 | 94,5 | 952,5 |
| Луганська | 883,8 | 770,1 | 3,4 | 44,4 | 91,6 |
| Львівська | 1647,8 | 1580,5 | 21,2 | 70,4 | 258,2 |
| Миколаївська | 1256,6 | 1234,8 | 2,0 | 38,5 | 154,1 |
| Одеська | 2448,2 | 2447,1 | 5,7 | 80,0 | 352,1 |
| Полтавська | 2094,3 | 1995,4 | 9,5 | 95,2 | 553,1 |
| Рівненська | 1351,8 | 1264,0 | 18,4 | 51,1 | 383,4 |
| Сумська | 2069,9 | 2069,9 | 8,0 | 64,5 | 262,4 |
| Тернопільська | 950,9 | 951,0 | 4,7 | 60,6 | 248,3 |
| Харківська | 1459,8 | 1405,0 | 9,2 | 73,1 | 603,0 |
| Херсонська | 2000,6 | 1991,3 | 3,2 | 106,5 | 629,5 |
| Хмельницька | 1514,7 | 1514,7 | 5,8 | 87,7 | 412,3 |
| Черкаська | 1585,0 | 1581,7 | 10,4 | 53,6 | 397,1 |
| Чернівецька | 457,2 | 444,7 | 7,1 | 24,9 | 120,5 |
| Чернігівська | 2739,8 | 2693,1 | 12,6 | 72,2 | 889,4 |

# Розділ 9. Витрати на охорону навколишнього природного середовища

## Методологічні пояснення

**Охорона навколишнього природного середовища** – будь-яка діяльність, направлена на збереження та відновлення якості навколишнього природного середовища шляхом попередження викидів або зниження вмісту забруднюючих речовин у середовищі проживання.

**Капітальні інвестиції на охорону навколишнього природного середовища** – інвестиції у придбання нових і тих, які були у використанні, або виготовлення власними силами для власного використання матеріальних і нематеріальних активів, витрати на капітальний ремонт та модернізацію, що здійснюються з метою охорони навколишнього природного середовища.

**Поточні витрати на охорону навколишнього природного середовища** – витрати, які здійснюються на підтримку (утримання та експлуатацію) об'єкта (основних засобів природоохоронного призначення) в робочому стані, та входять до складу витрат поточного періоду.

**Витрати на охорону навколишнього природного середовища** – сума обсягів поточних витрат та капітальних інвестицій, направлених на охорону навколишнього природного середовища.

**Витрати на природоохоронні заходи** – капітальні вкладення та поточні витрати, пов'язані з певними заходами та технічними засобами, представлені за напрямами витрат на охорону навколишнього природного середовища.

**Витрати на охорону навколишнього природного середовища** – фактичні витрати на охорону навколишнього природного середовища, направлені на запобігання або зведення до мінімуму збитку якості навколишнього природного середовища, а також необхідні витрати на усунення негативних наслідків (збитку) погіршення якості навколишнього природного середовища або компенсації за них. Обліковуються витрати на зниження шкідливого впливу низької якості навколишнього природного середовища на здоров'я та благополуччя людей.

**Заходи з охорони навколишнього природного середовища** – заходи, які можуть включати: профілактичні заходи щодо захисту навколишнього природного середовища, відновлення навколишнього природного середовища, усунення наслідків нанесеного природному середовищу збитку.

## 9.1. Капітальні інвестиції на охорону навколишнього природного середовища за видами природоохоронних заходів
***Capital investments for environmental protection, by type of environmental domains***

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **У фактичних цінах, млн.грн/at current prices, mln.UAH** | | | | | | | |
| **Усього** | **2761,5** | **6451,0** | **6589,3** | **6038,8** | **7959,9** | **7675,6** | **13390,5** |
| Охорона атмосферного повітря і проблеми зміни клімату | 1139,9 | 2535,6 | 2462,7 | 2411,9 | 1915,1 | 1422,9 | 2502,8 |
| Очищення зворотних вод | 734,7 | 721,3 | 847,0 | 834,1 | 1122,2 | 848,9 | 1160,0 |
| Поводження з відходами | 475,6 | 1183,9 | 730,5 | 713,9 | 784,0 | 737,5 | 2208,7 |
| Захист і реабілітація ґрунту, підземних і поверхневих вод | 319,9 | 639,1 | 540,5 | 325,0 | 359,9 | 388,3 | 420,0 |
| Зниження шумового і вібраційного впливу | 10,7 | 39,1 | 33,4 | 28,2 | 9,9 | 40,8 | 94,8 |
| Збереження біорізноманіття і середовища існування | 19,5 | 18,4 | 15,8 | 26,4 | 11,5 | 22,3 | 49,6 |
| Радіаційна безпека | 1,6 | 1274,9 | 1922,1 | 1678,9 | 3745,1 | 4205,0 | 6944,0 |
| Науково-дослідні роботи природоохоронного спрямування | 7,6 | 11,5 | 6,0 | 6,2 | 6,2 | 2,1 | 2,4 |
| Інші види природо-охоронної діяльності | 52,0 | 27,2 | 31,3 | 14,2 | 6,0 | 7,8 | 8,2 |
| **Відсотків до загального обсягу/percentage of total** | | | | | | | |
| **Усього** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** |
| Охорона атмосферного повітря і проблеми зміни клімату | 41,2 | 39,2 | 37,3 | 40,0 | 24,1 | 18,5 | 18,6 |
| Очищення зворотних вод | 26,6 | 11,2 | 12,9 | 13,8 | 14,1 | 11,1 | 8,7 |
| Поводження з відходами | 17,2 | 18,4 | 11,1 | 11,8 | 9,8 | 9,6 | 16,5 |
| Захист і реабілітація ґрунту, підземних і поверхневих вод | 11,6 | 9,9 | 8,2 | 5,4 | 4,5 | 5,1 | 3,1 |
| Зниження шумового і вібраційного впливу | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 0,5 | 0,7 |
| Збереження біорізноманіття і середовища існування | 0,7 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 0,4 |
| Радіаційна безпека | 0,1 | 19,8 | 29,2 | 27,8 | 47,1 | 54,8 | 51,9 |
| Науково-дослідні роботи природоохоронного спрямування | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| Інші види природо-охоронної діяльності | 1,9 | 0,4 | 0,5 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

## 9.2. Капітальні інвестиції на охорону навколишнього природного середовища за напрямами та видами природоохоронних заходів
## *Capital investments for environmental protection, by purpose and type of environmental domains*

*(у фактичних цінах, млн.грн/at current prices, mln.UAH)*

| | Капітальні інвестиції, усього | У тому числі | | |
|---|---|---|---|---|
| | | в очищення | в інтегровані технології | в інші напрями природоохоронної діяльності |
| **Охорона атмосферного повітря і проблеми зміни клімату** | | | | |
| 2010 | 1139,9 | 687,3 | 426,3 | 26,3 |
| 2011 | 2535,6 | 1075,8 | 1448,9 | 10,9 |
| 2012 | 2462,7 | 1331,4 | 1113,2 | 18,1 |
| 2013 | 2411,9 | 1290,8 | 1094,4 | 26,7 |
| 2014 | 1915,1 | 1476,2 | 428,9 | 10,0 |
| 2015 | 1422,9 | 975,9 | 436,8 | 10,2 |
| 2016 | 2502,8 | 1961,1 | 528,9 | 12,8 |
| **Очищення зворотних вод** | | | | |
| 2010 | 734,7 | 584,5 | 148,4 | 1,8 |
| 2011 | 721,3 | 645,0 | 73,1 | 3,2 |
| 2012 | 847,0 | 589,4 | 237,9 | 19,7 |
| 2013 | 834,1 | 656,3 | 173,8 | 4,0 |
| 2014 | 1122,2 | 959,8 | 158,6 | 3,8 |
| 2015 | 848,9 | 718,0 | 122,1 | 8,8 |
| 2016 | 1160,0 | 1011,8 | 143,1 | 5,1 |
| **Поводження з відходами** | | | | |
| 2010 | 475,6 | 446,0 | 24,6 | 5,0 |
| 2011 | 1183,9 | 797,2 | 378,2 | 8,5 |
| 2012 | 730,5 | 599,2 | 125,2 | 6,1 |
| 2013 | 713,9 | 594,9 | 110,2 | 8,8 |
| 2014 | 784,0 | 700,9 | 82,9 | 0,2 |
| 2015 | 737,5 | 683,4 | 54,0 | 0,1 |
| 2016 | 2208,7 | 2151,5 | 55,2 | 2,0 |
| **Захист і реабілітація ґрунту, підземних і поверхневих вод** | | | | |
| 2010 | 319,9 | 2,5 | 295,7 | 21,7 |
| 2011 | 639,1 | 3,4 | 549,6 | 86,1 |
| 2012 | 540,5 | 7,6 | 392,4 | 140,5 |
| 2013 | 325,0 | 20,4 | 233,3 | 71,3 |
| 2014 | 359,9 | 5,9 | 274,8 | 79,2 |
| 2015 | 388,3 | 8,2 | 359,6 | 20,5 |
| 2016 | 420,0 | 129,7 | 258,3 | 32,0 |

*Продовження табл. 9.2/Continuation of table 9.2*

| | Капітальні інвестиції, усього | У тому числі | | |
|---|---|---|---|---|
| | | в очищення | в інтегровані технології | в інші напрями природоохоронної діяльності |
| **Зниження шумового і вібраційного впливу (за винятком заходів для охорони праці)** | | | | |
| 2010 | 10,7 | 9,5 | 1,1 | 0,1 |
| 2011 | 39,1 | 15,2 | 23,8 | 0,1 |
| 2012 | 33,4 | 23,1 | 10,3 | 0,0 |
| 2013 | 28,2 | 18,8 | 9,4 | 0,0 |
| 2014 | 9,9 | 0,0 | 2,1 | 7,8 |
| 2015 | 40,8 | 32,5 | 7,7 | 0,6 |
| 2016 | 94,8 | 50,9 | 43,3 | 0,6 |
| **Збереження біорізноманіття і середовища існування** | | | | |
| 2010 | 19,5 | – | – | 19,5 |
| 2011 | 18,4 | – | – | 18,4 |
| 2012 | 15,8 | – | – | 15,8 |
| 2013 | 26,4 | – | – | 26,4 |
| 2014 | 11,5 | – | – | 11,5 |
| 2015 | 22,3 | – | – | 22,3 |
| 2016 | 49,6 | – | – | 49,6 |
| **Радіаційна безпека (за винятком заходів для запобігання аваріям і катастрофам)** | | | | |
| 2010 | 1,6 | – | 0,2 | 1,4 |
| 2011 | 1274,9 | 4,9 | 1263,5 | 6,5 |
| 2012 | 1922,1 | 1,8 | 1905,1 | 15,2 |
| 2013 | 1678,9 | 0,8 | 1672,4 | 5,7 |
| 2014 | 3745,1 | 0,6 | 3744,3 | 0,2 |
| 2015 | 4205,0 | 71,9 | 4133,0 | 0,1 |
| 2016 | 6944,0 | 73,5 | 6869,8 | 0,7 |
| **Науково-дослідні роботи природоохоронного спрямування** | | | | |
| 2010 | 7,6 | – | – | 7,6 |
| 2011 | 11,5 | – | – | 11,5 |
| 2012 | 6,1 | – | – | 6,1 |
| 2013 | 6,2 | – | – | 6,2 |
| 2014 | 6,2 | – | – | 6,2 |
| 2015 | 2,1 | – | – | 2,1 |
| 2016 | 2,4 | – | – | 2,4 |
| **Інші види природоохоронної діяльності** | | | | |
| 2010 | 52,0 | – | – | 52,0 |
| 2011 | 27,2 | – | – | 27,2 |
| 2012 | 31,2 | – | – | 31,2 |
| 2013 | 14,2 | – | – | 14,2 |
| 2014 | 6,0 | – | – | 6,0 |
| 2015 | 7,8 | – | – | 7,8 |
| 2016 | 8,2 | – | – | 8,2 |

## 9.3. Поточні витрати на охорону навколишнього природного середовища за видами природоохоронних заходів
## *Current costs for environmental protection, by type of environmental domains*

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **У фактичних цінах, млн.грн/at current prices, mln.UAH** | | | | | | | |
| **Усього** | **10366,6** | **12039,4** | **13924,7** | **14339,1** | **13965,7** | **16915,5** | **19098,2** |
| Охорона атмосферного повітря і проблеми зміни клімату | 1314,8 | 1475,4 | 1341,5 | 1415,8 | 1238,6 | 1519,8 | 1760,6 |
| Очищення зворотних вод | 5035,5 | 5388,4 | 6195,1 | 6175,9 | 5611,6 | 6644,3 | 7800,1 |
| Поводження з відходами | 2599,6 | 3865,9 | 4756,2 | 4844,3 | 5417,0 | 6801,9 | 6719,6 |
| Захист і реабілітація ґрунту, підземних і поверхневих вод | 476,3 | 592,7 | 743,5 | 923,3 | 964,7 | 1152,7 | 1197,2 |
| Зниження шумового і вібраційного впливу | 0,6 | 31,7 | 118,2 | 110,7 | 3,2 | 67,6 | 267,2 |
| Збереження біорізноманіття і середовища існування | 236,4 | 328,9 | 384,7 | 417,1 | 358,5 | 378,4 | 544,5 |
| Радіаційна безпека | 457,8 | 72,1 | 80,6 | 154,2 | 121,5 | 88,7 | 109,5 |
| Науково-дослідні роботи природоохоронного | 57,6 | 49,9 | 63,7 | 58,8 | 52,9 | 46,7 | 56,2 |
| Інші види природо-охоронної діяльності | 188,0 | 234,4 | 241,2 | 239,0 | 197,7 | 215,4 | 643,3 |
| **Відсотків до загального обсягу/percentage of total** | | | | | | | |
| **Усього** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** |
| Охорона атмосферного повітря і проблеми зміни клімату | 12,7 | 12,3 | 9,6 | 9,9 | 8,9 | 9,0 | 9,2 |
| Очищення зворотних вод | 48,6 | 44,8 | 44,5 | 43,1 | 40,2 | 39,3 | 40,8 |
| Поводження з відходами | 25,1 | 32,1 | 34,2 | 33,8 | 38,8 | 40,2 | 35,2 |
| Захист і реабілітація ґрунту, підземних і поверхневих вод | 4,6 | 4,9 | 5,3 | 6,4 | 6,9 | 6,8 | 6,3 |
| Зниження шумового і вібраційного впливу | 0,0 | 0,3 | 0,8 | 0,8 | 0,0 | 0,4 | 1,4 |
| Збереження біорізноманіття і середовища існування | 2,3 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 2,5 | 2,2 | 2,8 |
| Радіаційна безпека | 4,4 | 0,6 | 0,6 | 1,1 | 0,9 | 0,5 | 0,6 |
| Науково-дослідні роботи природоохоронного спрямування | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| Інші види природо-охоронної діяльності | 1,8 | 1,9 | 1,7 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 3,4 |

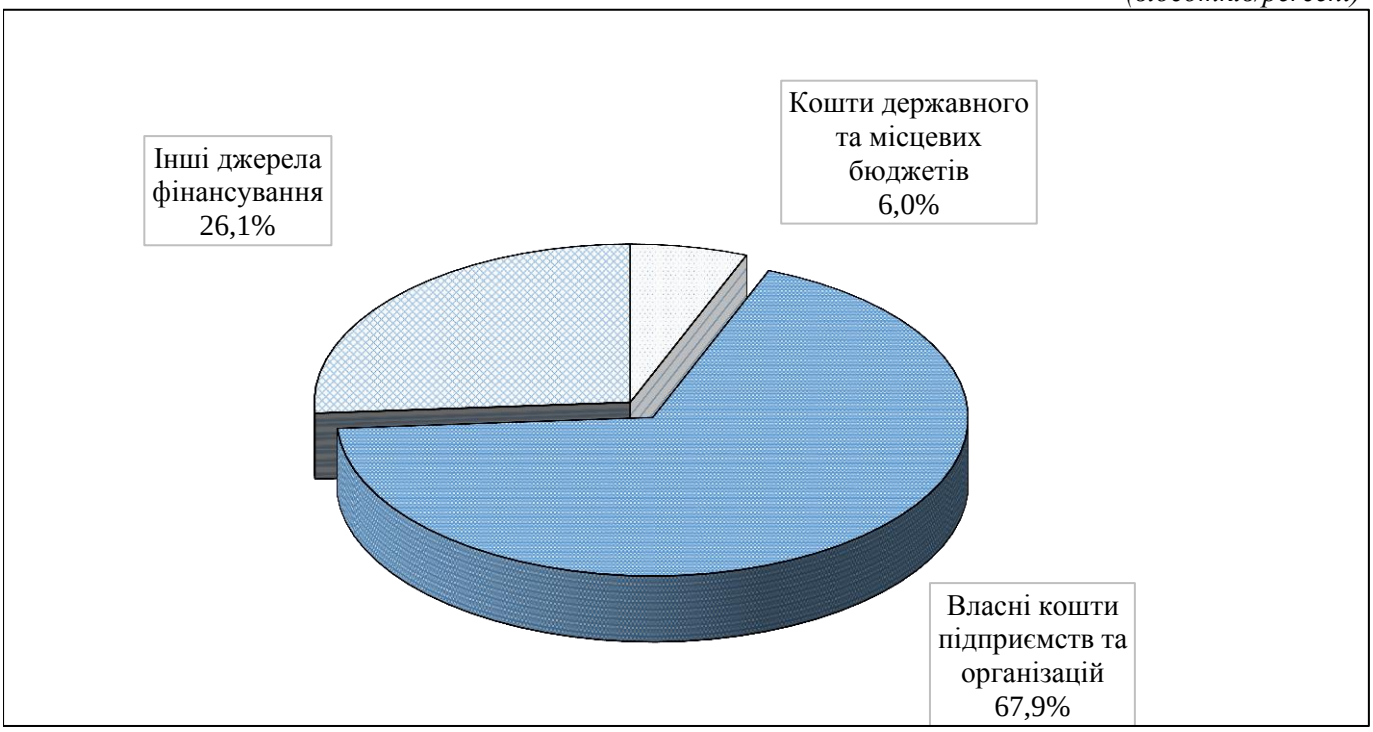
## 9.4. Інвестиції на капітальний ремонт основних засобів природоохоронного призначення за видами природоохоронних заходів
## *Investments on the extensive repairs of the environmental production assets, by type of the environmental domains*

*(у фактичних цінах, млн.грн/at current prices, mln.UAH)*

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Усього** | **498,0** | **843,6** | **635,0** | **662,1** | **640,8** | **484,9** | **612,6** |
| Охорона атмосферного повітря і проблеми зміни клімату | 189,0 | 331,3 | 308,0 | 271,8 | 261,5 | 182,8 | 181,8 |
| Очищення зворотних вод | 147,0 | 181,7 | 157,6 | 195,5 | 184,7 | 167,5 | 248,2 |
| Поводження з відходами | 78,7 | 189,4 | 98,4 | 124,0 | 97,8 | 44,1 | 32,5 |
| Захист і реабілітація ґрунту, підземних і поверхневих вод | 70,8 | 103,0 | 42,1 | 46,2 | 90,5 | 68,4 | 100,9 |
| Зниження шумового і вібраційного впливу | 9,5 | 33,8 | 23,1 | 14,3 | 1,9 | 15,9 | 43,3 |
| Збереження біорізноманіття і середовища існування | 2,3 | 1,9 | 1,4 | 2,0 | 0,9 | 4,7 | 1,8 |
| Радіаційна безпека | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,3 | 0,3 | 0,1 |
| Науково-дослідні роботи | 0,1 | 0,5 | 0,6 | – | – | – | – |
| Інші види діяльності | 0,4 | 1,8 | 3,7 | 8,3 | 3,2 | 1,2 | 4,0 |

## 9.5. Стуктура витрат на охорону навколишнього природного середовища за джерелами фінансування у 2016 році
## *Structure of total expenditures, by source of financing in 2016*

*(відсотків/percent)*



## 9.6. Витрати на охорону навколишнього природного середовища за видами та напрямами витрат природоохоронних заходів у 2016 році *Environmental protection expenditures in 2016, by type of environmental domains and purpose*

*(у фактичних цінах, млн.грн/at current prices, mln.UAH)*

| | Витрати на охорону навколишнього природного середовища, усього | У тому числі | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | капітальні інвестиції | | | поточні витрати |
| | | усього | з них | | |
| | | | в очищення | в інтегровані технології | |
| **Усього** | **32488,7** | **13390,5** | **5378,5** | **7898,6** | **19098,2** |
| **Охорона атмосферного повітря і проблеми зміни клімату** | **4263,4** | **2502,8** | **1961,1** | **528,9** | **1760,6** |
| запобігання утворенню забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, за допомогою зміни виробничих процесів чи технологій | 962,0 | 528,9 | – | 528,9 | 433,1 |
| очищення димових і відпрацьованих газів, вентиляційних викидів з метою охорони атмосферного повітря, збереження клімату і захисту озонового шару | 3168,8 | 1961,1 | 1961,1 | – | 1207,7 |
| аналітичні виміри, контроль, лабораторні дослідження і т.п. | 80,7 | 8,4 | – | – | 72,3 |
| інші витрати, пов'язані з охороною атмосферного повітря і проблемами зміни клімату | 51,9 | 4,4 | – | – | 47,5 |
| **Очищення зворотних вод** | **8960,1** | **1160,0** | **1011,8** | **143,1** | **7800,1** |
| запобігання утворенню забруднення за допомогою внесення змін у виробничий процес | 1160,0 | 140,8 | – | 140,8 | 1019,2 |
| системи каналізації | 3026,0 | 721,1 | 721,1 | – | 2304,9 |
| очищення зворотних вод від забруднюючих речовин | 4489,4 | 290,7 | 290,7 | – | 4198,7 |
| усунення теплового впливу зворотних вод на водні об'єкти | 104,9 | 2,3 | – | 2,3 | 102,6 |
| аналітичні виміри, контроль, лабораторні дослідження і т.п. | 94,0 | 3,8 | – | – | 90,2 |
| інші витрати, пов'язані з очищенням зворотних вод | 85,8 | 1,3 | – | – | 84,5 |
| **Поводження з відходами** | **8928,3** | **2208,7** | **2151,5** | **55,2** | **6719,6** |
| запобігання утворенню відходів за допомогою внесення зміни у виробничий процес | 326,3 | 55,2 | – | 55,2 | 271,1 |
| збирання і транспортування відходів | 5670,2 | 479,0 | 479,0 | – | 5191,2 |

*Продовження табл. 9.6/Continuation of table 9.6*

| | Витрати на охорону навколишнього природного середовища, усього | У тому числі | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | капітальні інвестиції | | | поточні витрати |
| | | усього | з них | | |
| | | | в очищення | в інтегровані технології | |
| оброблення, знешкодження, розміщення небезпечних відходів: спалювання, розміщення на полігоні, інші методи | 1558,4 | 1422,5 | 1422,5 | – | 135,9 |
| оброблення, знешкодження, розміщення відходів (крім небезпечних відходів) | 1345,8 | 250,0 | 250,0 | – | 1095,8 |
| аналітичні виміри, контроль, лабораторні дослідження і т.п. | 3,2 | 0,0 | – | – | 3,2 |
| інші витрати, пов'язані із знешкодженням відходів | 24,4 | 2,0 | – | – | 22,4 |
| **Захист і реабілітація ґрунту, підземних і поверхневих вод** | **1617,2** | **420,0** | **129,7** | **258,3** | **1197,2** |
| запобігання інфільтрації забруднюючих речовин | 751,3 | 219,0 | – | 219,0 | 532,3 |
| очищення ґрунтів і водних об'єктів | 158,1 | 129,7 | 129,7 | – | 28,4 |
| запобігання ерозії та іншим видам фізичної деградації ґрунту | 284,1 | 39,2 | – | 39,2 | 244,9 |
| запобігання засоленню, розсолення ґрунтів | 3,3 | 0,1 | – | 0,1 | 3,2 |
| охорона надр та мінеральних ресурсів | 375,8 | 14,1 | – | – | 361,7 |
| аналітичні виміри, контроль, лабораторні дослідження і т.п. | 19,0 | 8,9 | – | – | 10,1 |
| інші витрати, пов'язані із захистом і реабілітацією ґрунту, підземних і поверхневих вод | 25,6 | 9,0 | – | – | 16,6 |
| **Зниження шумового і вібраційного впливу (за винятком заходів для охорони праці)** | **362,0** | **94,8** | **50,9** | **43,3** | **267,2** |
| заходи, спрямовані на зменшення або ліквідацію шумового, вібраційного та інших видів фізичного впливу на навколишнє середовище на джерелах утворення шуму | 45,2 | 43,3 | – | 43,3 | 1,9 |
| застосування антишумових і антивібраційних конструкцій | 316,1 | 50,9 | 50,9 | – | 265,2 |
| аналітичні виміри, контроль, лабораторні дослідження і т. п. | 0,7 | 0,6 | – | – | 0,1 |
| **Збереження біорізноманіття і середовища існування** | **594,1** | **49,6** | **–** | **–** | **544,5** |
| захист і відновлення чисельності видів тваринного, рослинного світу та збереження середовища їх існування | 224,3 | 9,7 | – | – | 214,6 |

*Продовження табл. 9.6/Continuation of table 9.6*

| | Витрати на охорону навколишнього природного середовища, усього | У тому числі | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | капітальні інвестиції | | | поточні витрати |
| | | усього | з них | | |
| | | | в очищення | в інтегровані технології | |
| збереження природних і ландшафтних об'єктів, створення, оголошення та збереження територій і об'єктів природно-заповідного фонду | 283,9 | 38,9 | – | – | 245,0 |
| аналітичні виміри, контроль, лабораторні дослідження і т.п. | 0,2 | – | – | – | 0,2 |
| інші витрати, пов'язані із збереженням біорізноманіття і середовища існування | 85,7 | 1,0 | – | – | 84,7 |
| **Радіаційна безпека (за винятком заходів для запобігання аваріям і катастрофам)** | **7053,5** | **6944,0** | **73,5** | **6869,8** | **109,5** |
| забезпечення охорони навколишнього середовища | 6874,5 | 6869,8 | – | 6869,8 | 4,7 |
| транспортування і переробка радіоактивних відходів | 120,7 | 73,5 | 73,5 | – | 47,2 |
| аналітичні виміри, контроль, лабораторні дослідження і т.п. | 45,5 | 0,3 | – | – | 45,2 |
| інші витрати, пов'язані із радіаційною безпекою | 12,8 | 0,4 | – | – | 12,4 |
| **Науково-дослідні роботи природоохоронного спрямування** | **58,6** | **2,4** | **–** | **–** | **56,2** |
| охорона атмосферного повітря і проблеми зміни клімату | 10,3 | 0,2 | – | – | 10,1 |
| охорона вод | 5,6 | 0,5 | – | – | 5,1 |
| поводження з відходами | 0,3 | – | – | – | 0,3 |
| охорона ґрунтів і водних об'єктів | 10,5 | 1,5 | – | – | 9,0 |
| шум і вібрація | 0,3 | – | – | – | 0,3 |
| збереження біорізноманіття і середовища проживання | 20,1 | 0,1 | – | – | 20,0 |
| радіаційна безпека | 2,9 | – | – | – | 2,9 |
| інші витрати, пов'язані із науково-дослідними роботами природоохоронного спрямування | 8,6 | 0,1 | – | – | 8,5 |
| **Інші види природоохоронної діяльності** | **651,5** | **8,2** | **–** | **–** | **643,3** |
| загальні управлінські витрати | 588,0 | 0,7 | – | – | 587,3 |
| освіта, навчання, інформаційне забезпечення | 2,6 | 0,1 | – | – | 2,5 |
| інші, не названі вище види діяльності | 60,9 | 7,4 | – | – | 53,5 |

## 9.7. Витрати на охорону навколишнього природного середовища за рахунок власних коштів підприємств, організацій, установ за видами природоохоронних заходів у 2016 році

***Environmental protection expenditures financed from the own funds of enterprises, organizations, institutions in 2016, by type of environmental domains***

*(у фактичних цінах, млн.грн/at current prices, mln.UAH)*

| | Витрати на охорону навколишнього природного середовища, усього | У тому числі | | |
|---|---|---|---|---|
| | | капітальні інвестиції | | поточні витрати |
| | | усього | з них витрати на капітальний ремонт основних засобів природоохоронного призначення | |
| **Усього** | **22069,6** | **3896,9** | **402,4** | **18172,7** |
| Охорона атмосферного повітря і проблеми зміни клімату | 4248,2 | 2500,8 | 181,8 | 1747,4 |
| Очищення зворотних вод | 8150,0 | 415,7 | 134,7 | 7734,3 |
| Поводження з відходами | 7185,0 | 702,6 | 31,3 | 6482,4 |
| Захист і реабілітація ґрунту, підземних і поверхневих вод | 1332,2 | 153,6 | 9,7 | 1178,6 |
| Зниження шумового і вібраційного впливу | 49,3 | 43,9 | 43,2 | 5,4 |
| Збереження біорізноманіття і середовища існування | 389,3 | 4,8 | 1,6 | 384,5 |
| Радіаційна безпека | 115,3 | 73,8 | 0,0 | 41,5 |
| Науково-дослідні роботи природоохоронного спрямування | 20,5 | 0,6 | – | 19,9 |
| Інші види природо-охоронної діяльності | 579,8 | 1,1 | 0,1 | 578,7 |

## 9.8. Капітальні інвестиції на охорону навколишнього природного середовища за регіонами
## *Capital investments for environmental protection, by regions*

*(у фактичних цінах, млн.грн/at current prices, mln.UAH)*

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **2761,5** | **6451,0** | **6589,3** | **6038,8** | **7959,9** | **7675,6** | **13390,5** |
| Автономна Республіка Крим | 162,3 | 442,4 | 237,6 | 16,2 | … | … | … |
| Вінницька | 37,0 | 62,0 | 31,3 | 29,3 | 7,3 | 40,5 | 63,7 |
| Волинська | 3,5 | 34,2 | 6,9 | 3,0 | 3,4 | 5,3 | 10,6 |
| Дніпропетровська | 950,9 | 1509,7 | 986,6 | 1000,8 | 1505,2 | 1417,9 | 1662,3 |
| Донецька | 575,0 | 1015,4 | 910,8 | 1468,5 | 374,7 | 232,3 | 650,9 |
| Житомирська | 11,5 | 10,3 | 4,8 | 0,7 | 25,3 | 18,0 | 16,7 |
| Закарпатська | 9,9 | 8,4 | 12,0 | 7,9 | 5,4 | 7,8 | 5,9 |
| Запорізька | 159,3 | 415,6 | 453,3 | 322,9 | 881,3 | 591,5 | 1062,8 |
| Івано-Франківська | 136,9 | 106,1 | 55,2 | 89,3 | 139,7 | 90,5 | 119,7 |
| Київська | 53,4 | 1398,3 | 1948,9 | 1863,3 | 3789,6 | 4157,5 | 8313,3 |
| Кіровоградська | 26,4 | 7,4 | 13,9 | 8,9 | 24,2 | 6,3 | 18,5 |
| Луганська | 102,7 | 165,4 | 519,4 | 322,0 | 217,2 | 51,9 | 39,2 |
| Львівська | 87,6 | 97,0 | 64,0 | 146,6 | 131,2 | 60,4 | 104,0 |
| Миколаївська | 31,3 | 56,8 | 63,0 | 33,4 | 51,8 | 98,2 | 122,7 |
| Одеська | 55,4 | 82,2 | 31,8 | 35,6 | 9,8 | 26,5 | 17,5 |
| Полтавська | 77,1 | 69,6 | 122,7 | 134,6 | 127,7 | 66,9 | 103,0 |
| Рівненська | 20,6 | 12,6 | 25,8 | 46,6 | 19,5 | 42,9 | 30,2 |
| Сумська | 15,4 | 23,7 | 14,9 | 14,8 | 14,9 | 52,5 | 48,6 |
| Тернопільська | 7,6 | 6,6 | 4,6 | 4,2 | 4,3 | 23,7 | 55,0 |
| Харківська | 98,6 | 528,5 | 608,0 | 176,6 | 69,6 | 62,9 | 95,2 |
| Херсонська | 2,8 | 3,5 | 2,1 | 8,0 | 6,7 | 7,9 | 2,3 |
| Хмельницька | 4,4 | 3,9 | 13,9 | 10,2 | 6,8 | 19,3 | 36,7 |
| Черкаська | 36,1 | 22,2 | 19,8 | 29,2 | 18,2 | 54,3 | 66,8 |
| Чернівецька | 8,5 | 17,6 | 7,8 | 3,9 | 3,6 | 18,7 | 13,8 |
| Чернігівська | 27,2 | 46,9 | 43,8 | 51,8 | 24,5 | 30,9 | 23,0 |
| м. Київ | 47,7 | 271,8 | 359,0 | 203,6 | 498,0 | 491,0 | 708,1 |
| м. Севастополь | 12,4 | 32,9 | 27,4 | 6,9 | … | … | … |

## 9.9. Капітальні інвестиції на охорону навколишнього природного середовища за рахунок власних коштів підприємств, організацій, установ за регіонами

***Capital investments for environmental protection financed from the own funds of enterprises, organizations, institutions, by regions***

*(у фактичних цінах, млн.грн/at current prices, mln.UAH)*

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **2145,1** | **4297,6** | **3893,0** | **3593,5** | **3924,5** | **2692,3** | **3896,9** |
| Автономна Республіка Крим | 78,1 | 211,0 | 131,7 | 10,2 | … | … | … |
| Вінницька | 24,9 | 39,5 | 3,1 | 6,0 | 6,9 | 7,0 | 9,5 |
| Волинська | 3,1 | 33,0 | 6,1 | 1,3 | 1,3 | 2,3 | 8,2 |
| Дніпропетровська | 884,3 | 1392,6 | 939,9 | 949,6 | 1483,6 | 1316,4 | 1525,3 |
| Донецька | 489,1 | 940,1 | 828,6 | 1384,9 | 345,2 | 191,6 | 543,2 |
| Житомирська | 4,4 | 2,3 | 3,8 | 0,2 | 21,5 | 1,4 | 2,7 |
| Закарпатська | 5,0 | 4,3 | 4,7 | 7,6 | 4,0 | 2,2 | 1,3 |
| Запорізька | 138,2 | 359,7 | 281,6 | 279,0 | 861,0 | 520,1 | 965,3 |
| Івано-Франківська | 8,7 | 28,4 | 10,6 | 9,6 | 75,1 | 16,0 | 18,7 |
| Київська | 28,6 | 52,0 | 18,1 | 61,5 | 25,6 | 20,1 | 63,9 |
| Кіровоградська | 14,5 | 2,4 | 10,1 | 5,2 | 18,7 | 0,4 | 0,2 |
| Луганська | 81,3 | 131,6 | 451,0 | 225,2 | 216,1 | 46,7 | 36,1 |
| Львівська | 45,4 | 65,5 | 35,5 | 52,5 | 117,6 | 57,2 | 87,7 |
| Миколаївська | 31,1 | 56,7 | 63,0 | 32,8 | 51,8 | 93,1 | 117,3 |
| Одеська | 34,4 | 76,1 | 18,4 | 31,3 | 9,7 | 19,1 | 16,1 |
| Полтавська | 69,7 | 61,9 | 104,3 | 116,3 | 82,4 | 54,7 | 55,2 |
| Рівненська | 15,7 | 5,4 | 17,7 | 36,7 | 9,3 | 27,5 | 12,1 |
| Сумська | 10,5 | 16,5 | 12,8 | 14,5 | 14,0 | 27,8 | 22,6 |
| Тернопільська | 0,3 | 0,2 | 4,2 | 3,4 | 2,4 | 3,1 | 22,1 |
| Харківська | 82,9 | 514,0 | 599,9 | 164,6 | 63,6 | 42,6 | 45,1 |
| Херсонська | 1,8 | 0,8 | 0,6 | 2,7 | 2,0 | 1,1 | 1,2 |
| Хмельницька | 4,2 | 3,4 | 10,5 | 6,3 | 2,3 | 4,4 | 23,9 |
| Черкаська | 26,0 | 15,3 | 14,8 | 21,6 | 11,8 | 24,8 | 19,2 |
| Чернівецька | 1,4 | 1,9 | 1,8 | 2,2 | 2,0 | 1,3 | 1,4 |
| Чернігівська | 18,1 | 34,8 | 9,3 | 6,1 | 19,5 | 3,3 | 4,5 |
| м. Київ | 41,0 | 247,6 | 310,4 | 160,7 | 477,1 | 208,1 | 294,1 |
| м. Севастополь | 2,4 | 0,6 | 0,5 | 1,5 | … | … | … |

## 9.10. Інвестиції в капітальний ремонт основних засобів природоохоронного призначення за регіонами
## *Investments on the extensive repairs of the environmental production assets, by regions*

*(у фактичних цінах, млн.грн/at current prices, mln.UAH)*

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **498,0** | **843,6** | **635,0** | **662,1** | **640,8** | **484,9** | **612,6** |
| Автономна Республіка Крим | 10,6 | 4,1 | 2,9 | 4,4 | … | … | … |
| Вінницька | 12,2 | 16,7 | 14,0 | 7,7 | 4,4 | 12,2 | 12,3 |
| Волинська | 0,5 | 22,5 | 0,1 | 0,7 | 1,2 | 2,5 | 3,0 |
| Дніпропетровська | 131,3 | 216,3 | 117,1 | 155,6 | 176,9 | 102,8 | 131,0 |
| Донецька | 128,8 | 270,7 | 265,6 | 232,7 | 156,8 | 53,1 | 83,1 |
| Житомирська | 6,7 | 9,6 | 1,6 | 0,3 | 2,2 | 17,9 | 13,1 |
| Закарпатська | 1,1 | 1,9 | 1,9 | 7,1 | 2,9 | 0,5 | 0,0 |
| Запорізька | 33,8 | 68,1 | 46,6 | 62,9 | 63,5 | 81,0 | 94,1 |
| Івано-Франківська | 7,9 | 67,4 | 20,1 | 25,0 | 39,0 | 22,6 | 14,1 |
| Київська | 17,0 | 1,7 | 1,1 | 3,0 | 1,5 | 1,0 | 7,1 |
| Кіровоградська | 2,8 | 2,9 | 0,3 | 0,4 | 10,5 | 1,7 | 0,5 |
| Луганська | 20,3 | 23,0 | 16,2 | 26,2 | 13,8 | 46,3 | 36,2 |
| Львівська | 13,3 | 12,1 | 8,3 | 8,4 | 17,7 | 16,3 | 16,1 |
| Миколаївська | 10,4 | 2,1 | 0,0 | 1,1 | 7,3 | 2,9 | 1,2 |
| Одеська | 8,3 | 26,4 | 15,1 | 3,3 | 1,9 | 4,5 | 1,8 |
| Полтавська | 45,3 | 49,7 | 78,0 | 55,0 | 59,6 | 53,3 | 66,2 |
| Рівненська | 3,0 | 5,3 | 7,8 | 6,7 | 6,6 | 10,4 | 10,5 |
| Сумська | 4,2 | 4,3 | 4,3 | 7,9 | 3,8 | 3,5 | 7,7 |
| Тернопільська | 1,1 | 0,2 | 0,4 | 0,8 | 1,3 | 0,9 | 3,3 |
| Харківська | 3,6 | 2,5 | 3,3 | 0,4 | 0,6 | 2,8 | 1,1 |
| Херсонська | 1,6 | 1,7 | 0,6 | 3,1 | 4,6 | 6,2 | 1,5 |
| Хмельницька | 3,0 | 0,2 | 1,9 | 0,2 | 1,9 | 3,0 | 5,3 |
| Черкаська | 16,7 | 11,9 | 13,2 | 17,2 | 10,6 | 14,9 | 39,4 |
| Чернівецька | 5,9 | 11,8 | 1,9 | 0,7 | 2,1 | 3,0 | 1,7 |
| Чернігівська | 5,2 | 3,2 | 1,8 | 3,9 | 0,6 | 0,3 | 1,2 |
| м. Київ | 1,4 | 6,8 | 10,5 | 26,2 | 49,5 | 21,3 | 61,1 |
| м. Севастополь | 2,0 | 0,5 | 0,4 | 1,2 | … | … | … |

## 9.11. Інвестиції в капітальний ремонт основних засобів природоохоронного призначення за рахунок власних коштів підприємств, організацій, установ за регіонами

***Investments on the extensive repairs of the environmental production assets financed from the own funds of enterprises, organizations, institutions, by regions***

*(у фактичних цінах, млн.грн/at current prices, mln.UAH)*

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **410,9** | **402,4** | **555,9** | **550,5** | **573,6** | **350,6** | **402,4** |
| Автономна Республіка Крим | 9,3 | – | 2,9 | 4,4 | … | … | … |
| Вінницька | 1,7 | 9,0 | 0,2 | 1,6 | 4,4 | 2,7 | 9,0 |
| Волинська | 0,2 | 1,8 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 1,6 | 1,8 |
| Дніпропетровська | 131,1 | 50,4 | 110,5 | 135,4 | 166,7 | 49,0 | 50,4 |
| Донецька | 123,8 | 73,4 | 263,7 | 232,1 | 155,4 | 48,3 | 73,4 |
| Житомирська | 1,3 | 0,1 | 0,7 | 0,1 | 0,4 | 1,3 | 0,1 |
| Закарпатська | 1,1 | 0,0 | 1,9 | 7,1 | 2,9 | 0,4 | 0,0 |
| Запорізька | 30,0 | 69,6 | 32,0 | 32,0 | 53,3 | 71,1 | 69,6 |
| Івано-Франківська | 1,8 | 3,7 | 3,0 | 0,9 | 5,7 | 4,6 | 3,7 |
| Київська | 1,6 | 3,8 | 0,9 | 1,6 | 0,6 | 0,9 | 3,8 |
| Кіровоградська | 1,3 | – | 0,0 | 0,0 | 10,2 | 0,3 | – |
| Луганська | 11,8 | 35,4 | 15,3 | 17,6 | 13,5 | 46,0 | 35,4 |
| Львівська | 4,2 | 16,1 | 8,0 | 8,0 | 17,4 | 16,3 | 16,1 |
| Миколаївська | 10,3 | 0,3 | 0,0 | 0,4 | 7,3 | 0,3 | 0,3 |
| Одеська | 3,1 | 1,2 | 1,9 | 2,0 | 1,9 | 3,4 | 1,2 |
| Полтавська | 45,2 | 53,6 | 74,9 | 46,8 | 59,5 | 52,2 | 53,6 |
| Рівненська | 1,6 | 10,3 | 7,1 | 6,0 | 6,3 | 10,2 | 10,3 |
| Сумська | 2,0 | 2,9 | 3,9 | 7,7 | 3,0 | 1,9 | 2,9 |
| Тернопільська | 0,2 | 2,1 | 0,4 | 0,3 | 0,9 | 0,6 | 2,1 |
| Харківська | 1,3 | 1,0 | 3,0 | 0,4 | 0,4 | 1,7 | 1,0 |
| Херсонська | 1,0 | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 1,3 | 0,2 | 0,7 |
| Хмельницька | 2,9 | 2,8 | 0,7 | 0,1 | 0,6 | 1,3 | 2,8 |
| Черкаська | 16,7 | 1,5 | 12,9 | 15,1 | 10,6 | 14,0 | 1,5 |
| Чернівецька | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,5 | 1,0 | 0,8 | 0,5 |
| Чернігівська | 3,7 | 1,1 | 0,3 | 2,3 | 0,6 | 0,2 | 1,1 |
| м. Київ | 1,4 | 61,1 | 10,4 | 26,2 | 49,5 | 21,3 | 61,1 |
| м. Севастополь | 1,8 | – | 0,4 | 1,2 | … | … | … |

## 9.12. Поточні витрати на охорону навколишнього природного середовища за регіонами

***Current costs for environmental protection, by regions***

*(у фактичних цінах, млн.грн/at current prices, mln.UAH)*

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **10366,6** | **12039,4** | **13924,7** | **14339,1** | **13965,7** | **16915,5** | **19098,2** |
| Автономна Республіка Крим | 210,2 | 271,6 | 350,6 | 324,6 | … | … | … |
| Вінницька | 75,5 | 101,5 | 77,4 | 120,5 | 118,5 | 147,3 | 180,1 |
| Волинська | 49,4 | 61,1 | 62,8 | 67,4 | 71,7 | 108,6 | 114,2 |
| Дніпропетровська | 2432,4 | 3188,8 | 4118,8 | 3988,7 | 5069,9 | 5494,3 | 5481,7 |
| Донецька | 1625,2 | 2036,9 | 2302,7 | 2318,5 | 1149,4 | 1431,5 | 2054,5 |
| Житомирська | 59,0 | 66,9 | 56,9 | 60,9 | 76,6 | 85,8 | 103,3 |
| Закарпатська | 46,0 | 54,7 | 55,3 | 42,5 | 71,2 | 88,8 | 129,1 |
| Запорізька | 766,3 | 958,4 | 1173,4 | 1212,6 | 1274,7 | 1587,1 | 1849,6 |
| Івано-Франківська | 148,4 | 225,1 | 224,2 | 203,9 | 186,7 | 234,0 | 252,7 |
| Київська | 239,4 | 313,1 | 357,9 | 408,7 | 428,3 | 489,3 | 601,1 |
| Кіровоградська | 87,4 | 53,3 | 53,1 | 80,8 | 80,9 | 113,4 | 113,8 |
| Луганська | 1308,3 | 1134,0 | 1150,6 | 1054,2 | 533,3 | 521,8 | 608,9 |
| Львівська | 153,1 | 183,6 | 221,7 | 230,9 | 259,6 | 341,7 | 383,5 |
| Миколаївська | 546,7 | 495,7 | 232,5 | 292,2 | 748,3 | 1502,5 | 1358,8 |
| Одеська | 332,8 | 242,3 | 216,0 | 262,3 | 208,3 | 279,3 | 519,7 |
| Полтавська | 475,0 | 524,0 | 629,7 | 649,0 | 641,1 | 854,8 | 914,0 |
| Рівненська | 197,1 | 236,0 | 268,1 | 265,4 | 274,9 | 340,5 | 329,4 |
| Сумська | 148,8 | 217,3 | 191,6 | 178,5 | 176,6 | 251,5 | 308,0 |
| Тернопільська | 17,1 | 14,4 | 19,7 | 18,3 | 15,1 | 14,1 | 12,9 |
| Харківська | 526,9 | 462,2 | 522,1 | 749,9 | 635,5 | 787,8 | 822,4 |
| Херсонська | 60,5 | 90,4 | 81,4 | 63,2 | 62,8 | 71,7 | 74,0 |
| Хмельницька | 106,2 | 99,5 | 128,9 | 147,1 | 160,5 | 192,7 | 180,6 |
| Черкаська | 62,0 | 64,4 | 162,0 | 156,4 | 205,3 | 206,0 | 199,6 |
| Чернівецька | 42,5 | 47,0 | 51,7 | 56,0 | 60,1 | 68,8 | 70,2 |
| Чернігівська | 174,3 | 204,8 | 192,7 | 167,0 | 198,7 | 219,0 | 235,4 |
| м. Київ | 436,6 | 644,5 | 961,2 | 1171,4 | 1257,7 | 1483,2 | 2200,7 |
| м. Севастополь | 39,5 | 47,9 | 61,7 | 48,2 | … | … | … |

## 9.13. Поточні витрати на охорону навколишнього природного середовища за рахунок власних коштів підприємств, організацій, установ за регіонами

***Current costs for environmental protection financed from the own funds of enterprises, organizations, institutions, by regions***

*(у фактичних цінах, млн.грн/at current prices, mln.UAH)*

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Україна** | **9983,1** | **11598,8** | **13452,4** | **13815,5** | **13509,2** | **16382,1** | **18172,7** |
| Автономна Республіка Крим | 189,8 | 246,7 | 325,4 | 297,7 | … | … | … |
| Вінницька | 74,1 | 99,9 | 74,1 | 106,5 | 115,4 | 145,4 | 176,9 |
| Волинська | 43,1 | 54,5 | 55,0 | 60,7 | 64,2 | 98,9 | 104,1 |
| Дніпропетровська | 2405,0 | 3159,3 | 4092,7 | 3967,5 | 5055,5 | 5475,1 | 5457,7 |
| Донецька | 1606,1 | 1999,0 | 2258,8 | 2277,9 | 1138,1 | 1423,3 | 2043,6 |
| Житомирська | 55,9 | 66,6 | 51,2 | 56,0 | 67,1 | 79,4 | 87,9 |
| Закарпатська | 37,4 | 44,2 | 31,4 | 30,3 | 49,1 | 64,3 | 102,1 |
| Запорізька | 741,9 | 945,2 | 1154,7 | 1187,9 | 1254,9 | 1559,5 | 1827,8 |
| Івано-Франківська | 135,7 | 210,6 | 202,8 | 169,7 | 156,2 | 201,9 | 211,9 |
| Київська | 149,5 | 229,5 | 262,1 | 297,4 | 319,4 | 366,4 | 433,9 |
| Кіровоградська | 85,0 | 50,5 | 50,7 | 78,5 | 78,0 | 109,8 | 107,8 |
| Луганська | 1261,2 | 1083,8 | 1108,3 | 1001,6 | 519,4 | 510,0 | 598,2 |
| Львівська | 141,5 | 168,8 | 213,8 | 222,5 | 255,6 | 336,4 | 379,8 |
| Миколаївська | 538,0 | 486,0 | 222,3 | 282,8 | 739,6 | 1488,1 | 1340,2 |
| Одеська | 331,4 | 239,0 | 212,0 | 252,0 | 154,5 | 211,1 | 161,8 |
| Полтавська | 461,8 | 506,5 | 609,5 | 630,8 | 630,2 | 844,3 | 901,2 |
| Рівненська | 190,3 | 228,1 | 258,8 | 253,4 | 261,7 | 323,7 | 313,0 |
| Сумська | 144,7 | 213,0 | 186,7 | 171,5 | 168,2 | 242,0 | 295,9 |
| Тернопільська | 14,2 | 11,2 | 18,0 | 16,8 | 13,4 | 12,3 | 12,2 |
| Харківська | 484,1 | 409,3 | 470,2 | 696,0 | 571,9 | 705,1 | 721,6 |
| Херсонська | 47,7 | 74,9 | 63,3 | 43,8 | 44,5 | 53,9 | 54,2 |
| Хмельницька | 101,0 | 91,8 | 116,9 | 133,5 | 148,1 | 179,1 | 171,1 |
| Черкаська | 61,8 | 64,3 | 161,0 | 156,2 | 205,2 | 205,1 | 193,2 |
| Чернівецька | 38,9 | 43,7 | 46,9 | 50,4 | 55,1 | 64,2 | 64,6 |
| Чернігівська | 167,2 | 181,5 | 183,6 | 158,0 | 189,0 | 205,5 | 223,3 |
| м. Київ | 436,4 | 643,8 | 960,5 | 1167,9 | 1254,9 | 1477,3 | 2188,7 |
| м. Севастополь | 39,4 | 47,1 | 61,7 | 48,2 | … | … | … |

## 9.14. Витрати на охорону навколишнього природного середовища за регіонами у 2016 році
## *Environmental protection expenditures in 2016, by regions*

*(у фактичних цінах, млн.грн/at current prices, mln.UAH)*

| | Витрати на охорону навколишнього природного середовища, усього | У тому числі | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | капітальні інвестиції | | | поточні витрати |
| | | усього | з них | | |
| | | | в очищення | в інтегровані технології | |
| **Україна** | **32488,7** | **13390,5** | **5378,5** | **7898,6** | **19098,2** |
| Вінницька | 243,8 | 63,7 | 56,1 | 7,5 | 180,1 |
| Волинська | 124,9 | 10,6 | 10,3 | 0,2 | 114,3 |
| Дніпропетровська | 7144,0 | 1662,3 | 1439,9 | 213,1 | 5481,7 |
| Донецька | 2705,4 | 650,9 | 620,7 | 27,0 | 2054,5 |
| Житомирська | 120,0 | 16,7 | 16,4 | 0,3 | 103,3 |
| Закарпатська | 135,0 | 5,9 | 5,9 | – | 129,1 |
| Запорізька | 2912,3 | 1062,7 | 615,4 | 433,9 | 1849,6 |
| Івано-Франківська | 372,4 | 119,7 | 67,2 | 47,5 | 252,7 |
| Київська | 8914,4 | 8313,3 | 1421,9 | 6886,2 | 601,1 |
| Кіровоградська | 132,3 | 18,5 | 17,4 | 1,0 | 113,8 |
| Луганська | 648,1 | 39,2 | 38,8 | 0,1 | 608,9 |
| Львівська | 487,5 | 104,0 | 34,1 | 60,8 | 383,5 |
| Миколаївська | 1481,5 | 122,7 | 117,3 | – | 1358,8 |
| Одеська | 537,2 | 17,5 | 10,9 | 6,0 | 519,7 |
| Полтавська | 1017,1 | 103,1 | 49,3 | 44,5 | 914,0 |
| Рівненська | 359,5 | 30,2 | 19,6 | 9,3 | 329,3 |
| Сумська | 356,6 | 48,6 | 40,4 | 6,4 | 308,0 |
| Тернопільська | 67,8 | 55,0 | 49,8 | – | 12,8 |
| Харківська | 917,6 | 95,2 | 40,6 | 28,6 | 822,4 |
| Херсонська | 76,3 | 2,3 | 2,0 | – | 74,0 |
| Хмельницька | 217,4 | 36,7 | 18,4 | 17,7 | 180,7 |
| Черкаська | 266,4 | 66,8 | 59,8 | 6,9 | 199,6 |
| Чернівецька | 84,0 | 13,8 | 4,1 | 9,4 | 70,2 |
| Чернігівська | 258,4 | 23,0 | 15,4 | 3,7 | 235,4 |
| м. Київ | 2908,8 | 708,1 | 606,8 | 88,5 | 2200,7 |

## 9.15. Капітальні інвестиції на охорону навколишнього природного середовища за видами природоохоронних заходів у 2016 році за регіонами

***Capital investments for environmental protection in 2016, by type of environmental domains, by region***

*(у фактичних цінах, млн.грн/at current prices, mln.UAH)*

| | Капітальні інвестиції на заходи з охорони навколишнього природного середовища, усього | У тому числі | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | охорона атмосферного повітря і проблеми зміни клімату | очищення зворотних вод | поводження з відходами | радіаційна безпека | збереження біорізноманіття і середовища існування | інші заходи з охорони навколишнього природного середовища |
| **Україна** | **13390,5** | **2502,8** | **1160,0** | **2208,7** | **6944,0** | **49,6** | **525,4** |
| Вінницька | 63,7 | 0,4 | 9,0 | 2,7 | – | – | 51,6 |
| Волинська | 10,6 | 2,1 | 6,5 | 1,9 | – | 0,1 | 0,0 |
| Дніпропетровська | 1662,3 | 937,7 | 91,8 | 432,0 | 0,5 | 0,2 | 200,1 |
| Донецька | 650,9 | 451,6 | 81,9 | 104,2 | – | – | 13,2 |
| Житомирська | 16,7 | 0,5 | 14,8 | 1,2 | – | – | 0,2 |
| Закарпатська | 5,9 | – | 2,9 | 2,9 | – | 0,1 | 0,0 |
| Запорізька | 1062,7 | 861,0 | 101,6 | 62,5 | 0,1 | 1,0 | 36,5 |
| Івано-Франківська | 119,7 | 15,3 | 46,6 | 7,2 | – | 0,2 | 50,4 |
| Київська | 8313,3 | 3,0 | 47,7 | 1387,8 | 6869,8 | 0,1 | 4,9 |
| Кіровоградська | 18,5 | – | 16,8 | 0,7 | – | – | 1,0 |
| Луганська | 39,2 | 34,7 | 3,5 | 0,8 | – | – | 0,2 |
| Львівська | 104,0 | 17,2 | 49,1 | 30,1 | – | 0,0 | 7,6 |
| Миколаївська | 122,7 | 28,0 | 19,9 | 69,4 | – | 5,4 | 0,0 |
| Одеська | 17,5 | 11,9 | 3,1 | 1,7 | – | 0,0 | 0,8 |
| Полтавська | 103,1 | 10,4 | 74,8 | 4,8 | – | 8,9 | 4,2 |
| Рівненська | 30,2 | 10,2 | 7,4 | 7,0 | – | 1,2 | 4,4 |
| Сумська | 48,6 | 3,5 | 37,5 | 2,2 | – | 0,9 | 4,5 |
| Тернопільська | 55,0 | – | 46,2 | 5,1 | – | – | 3,7 |
| Харківська | 95,2 | 33,3 | 29,0 | 6,1 | 1,7 | 23,9 | 1,2 |
| Херсонська | 2,3 | 0,1 | 1,9 | 0,0 | – | 0,2 | 0,1 |
| Хмельницька | 36,7 | 19,7 | 12,7 | 3,3 | – | 0,1 | 0,9 |
| Черкаська | 66,8 | 0,1 | 35,2 | 1,8 | – | 0,1 | 29,6 |
| Чернівецька | 13,8 | 0,1 | 1,9 | 2,0 | – | 0,3 | 9,5 |
| Чернігівська | 23,0 | 0,1 | 12,4 | 3,1 | 0,0 | 3,4 | 4,0 |
| м. Київ | 708,1 | 61,9 | 405,8 | 68,2 | 71,9 | 3,5 | 96,8 |

## 9.16. Поточні витрати на охорону навколишнього природного середовища за видами природоохоронних заходів у 2016 році за регіонами

## *Current costs for environmental protection in 2016, by type of environmental domains, by region*

*(у фактичних цінах, млн.грн/at current prices, mln.UAH)*

| | Поточні витрати на заходи з охорони навколишнього природного середовища, усього | У тому числі | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | охорона атмосферного повітря і проблеми зміни клімату | очищення зворотних вод | поводження з відходами | радіаційна безпека | збереження біорізноманіття і середовища існування | інші заходи з охорони навколишнього природного середовища |
| **Україна** | **19098,2** | **1760,6** | **7800,1** | **6719,6** | **109,5** | **544,5** | **2163,9** |
| Вінницька | 180,1 | 8,8 | 96,7 | 62,6 | – | 6,1 | 5,9 |
| Волинська | 114,3 | 1,6 | 64,5 | 25,9 | 0,0 | 21,8 | 0,5 |
| Дніпропетровська | 5481,7 | 329,6 | 1349,6 | 3200,8 | 13,2 | 21,5 | 567,0 |
| Донецька | 2054,5 | 88,9 | 1294,8 | 529,4 | 0,1 | 5,9 | 135,4 |
| Житомирська | 103,3 | 2,2 | 49,8 | 37,6 | – | 13,3 | 0,4 |
| Закарпатська | 129,1 | 0,6 | 45,0 | 35,8 | – | 29,0 | 18,7 |
| Запорізька | 1849,6 | 618,5 | 644,1 | 258,8 | 0,7 | 6,0 | 321,5 |
| Івано-Франківська | 252,7 | 50,5 | 123,1 | 17,1 | – | 2,9 | 59,1 |
| Київська | 601,1 | 15,3 | 272,3 | 167,9 | 51,8 | 53,2 | 40,6 |
| Кіровоградська | 113,8 | 6,0 | 79,3 | 24,0 | 0,1 | 3,1 | 1,3 |
| Луганська | 608,9 | 23,2 | 420,0 | 123,0 | 0,0 | 36,1 | 6,6 |
| Львівська | 383,5 | 55,2 | 147,1 | 132,1 | 0,4 | 1,7 | 47,0 |
| Миколаївська | 1358,8 | 10,7 | 173,3 | 1128,8 | 0,0 | 25,3 | 20,7 |
| Одеська | 519,7 | 14,6 | 96,6 | 131,4 | 6,4 | 0,0 | 270,7 |
| Полтавська | 914,0 | 246,6 | 559,3 | 66,5 | 0,0 | 24,4 | 17,2 |
| Рівненська | 329,3 | 13,9 | 234,6 | 67,3 | – | 10,1 | 3,4 |
| Сумська | 308,0 | 75,2 | 177,7 | 42,3 | – | 11,3 | 1,5 |
| Тернопільська | 12,8 | 0,6 | 4,0 | 7,1 | – | 0,6 | 0,5 |
| Харківська | 822,4 | 37,3 | 393,3 | 274,4 | 2,4 | 52,2 | 62,8 |
| Херсонська | 74,0 | 1,6 | 33,5 | 11,1 | 0,0 | 26,1 | 1,7 |
| Хмельницька | 180,7 | 22,1 | 96,0 | 52,4 | 0,0 | 4,5 | 5,7 |
| Черкаська | 199,6 | 0,9 | 91,8 | 100,5 | 0,0 | 5,6 | 0,8 |
| Чернівецька | 70,2 | 0,2 | 36,2 | 25,4 | – | 7,7 | 0,7 |
| Чернігівська | 235,4 | 50,4 | 89,1 | 49,2 | 0,8 | 38,6 | 7,3 |
| м. Київ | 2200,7 | 86,1 | 1228,4 | 148,2 | 33,6 | 137,5 | 566,9 |

## 9.17. Капітальні інвестиції на охорону навколишнього природного середовища за видами економічної діяльності
## *Capital investments for environmental protection, by type of economic activity*

*(у фактичних цінах, млн.грн/at current prices, mln.UAH)*

| | Код за КВЕД-2010 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **Усього** | | **7959,9** | **7675,6** | **13390,5** |
| Сільське, лісове та рибне господарство | A | 26,2 | 22,4 | 43,7 |
| сільське господарство, мисливство та надання пов'язаних із ними послуг | 01 | 23,0 | 18,4 | 41,9 |
| лісове господарство та лісозаготівлі | 02 | 3,2 | 4,0 | 1,8 |
| рибне господарство | 03 | – | – | – |
| Добувна промисловість і розроблення кар'єрів | B | 663,3 | 544,0 | 503,6 |
| добування кам'яного та бурого вугілля | 05 | 21,0 | 13,9 | 40,8 |
| добування сирої нафти та природного газу | 06 | 2,2 | 2,9 | 5,9 |
| добування металевих руд | 07 | 638,2 | 525,3 | 445,3 |
| добування інших корисних копалин та розроблення кар'єрів | 08 | 1,9 | 1,9 | 11,6 |
| надання допоміжних послуг | 09 | – | – | – |
| Переробна промисловість | C | 2421,7 | 1730,9 | 2832,5 |
| виробництво харчових продуктів | 10 | 35,4 | 73,6 | 123,5 |
| виробництво напоїв | 11 | 1,8 | 3,5 | 6,4 |
| виробництво тютюнових виробів | 12 | 2,4 | 2,3 | 0,4 |
| текстильне виробництво | 13 | 0,4 | – | – |
| виробництво одягу | 14 | – | 0,0 | 0,0 |
| виробництво шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів | 15 | 0,3 | 0,3 | 0,6 |
| оброблення деревини та виготовлення виробів з деревини та корка, крім меблів; виготовлення виробів із соломки та рослинних матеріалів для плетіння | 16 | 1,1 | 0,5 | 4,6 |
| виробництво паперу та паперових виробів | 17 | 1,6 | 1,0 | 4,1 |
| поліграфічна діяльність, тиражування записаної інформації | 18 | – | – | 0,0 |
| виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення | 19 | 112,1 | 88,4 | 79,2 |
| виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 20 | 44,8 | 29,4 | 32,3 |
| виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів | 21 | 13,8 | 1,5 | 0,9 |
| виробництво гумових і пластмасових виробів | 22 | 13,7 | 0,3 | 21,3 |
| виробництво іншої неметалевої мінеральної продукції | 23 | 109,0 | 53,2 | 53,0 |
| металургійне виробництво | 24 | 2006,7 | 1427,1 | 2469,3 |
| виробництво готових металевих виробів, крім машин і устаткування | 25 | 8,4 | 8,5 | 0,6 |

*Продовження табл. 9.17/Continuation of table 9.17.*

| | Код за КВЕД-2010 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| виробництво комп'ютерів, електронної та оптичної продукції | 26 | 2,1 | 0,7 | 0,8 |
| виробництво електричного устаткування | 27 | 1,1 | 0,6 | 0,4 |
| виробництво машин і устаткування, не віднесених до інших угруповань | 28 | 40,5 | 24,8 | 27,6 |
| виробництво автотранспортних засобів, причепів і напівпричепів | 29 | 0,1 | 2,0 | 0,4 |
| виробництво інших транспортних засобів | 30 | 24,4 | 11,8 | 6,6 |
| виробництво меблів | 31 | 0,5 | 0,1 | – |
| виробництво іншої продукції | 32 | – | – | – |
| ремонт і монтаж машин і устаткування | 33 | 1,5 | 1,3 | 0,5 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | D | 4434,8 | 4433,7 | 8542,9 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | E | 180,1 | 502,9 | 750,0 |
| забір, очищення та постачання води | 36 | 149,8 | 423,6 | 635,9 |
| каналізація, відведення й очищення стічних вод | 37 | 7,2 | 15,9 | 34,3 |
| збирання, оброблення й видалення відходів; відновлення матеріалів | 38 | 18,0 | 63,4 | 79,8 |
| інша діяльність щодо поводження з відходами | 39 | 5,1 | – | – |
| Будівництво | F | 0,3 | – | 0,0 |
| Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів | G | 0,0 | 4,7 | 30,9 |
| Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність | H | 78,0 | 59,5 | 96,7 |
| Тимчасове розміщування й організація харчування | I | 0,3 | 0,5 | 2,5 |
| Інформація та телекомунікації | J | – | – | – |
| Фінансова та страхова діяльність | K | – | – | – |
| Операції з нерухомим майном | L | 5,3 | 0,4 | 38,1 |
| Професійна, наукова та технічна діяльність | M | 50,9 | 35,7 | 57,0 |
| Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування | N | 2,7 | 2,6 | 11,6 |
| Державне управління й оборона; обов'язкове соціальне страхування | O | 88,0 | 320,9 | 443,4 |
| Освіта | P | – | 0,0 | – |
| Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги | Q | 0,8 | 1,1 | 4,0 |
| Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок | R | 7,5 | 16,3 | 33,6 |
| Надання інших видів послуг | S | – | 0,0 | – |
| Діяльність екстериторіальних організацій і органів | U | – | – | – |

## 9.18. Поточні витрати на охорону навколишнього природного середовища за видами економічної діяльності
## *Current costs for environmental protection, by type of economic activity*

*(у фактичних цінах, млн.грн/at current prices, mln.UAH)*

| | Код за КВЕД-2010 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **Усього** | | **13965,7** | **16915,5** | **19098,2** |
| Сільське, лісове та рибне господарство | A | 268,4 | 326,1 | 323,4 |
| сільське господарство, мисливство та надання пов'язаних із ними послуг | 01 | 149,1 | 174,0 | 76,5 |
| лісове господарство та лісозаготівлі | 02 | 119,0 | 151,5 | 246,2 |
| рибне господарство | 03 | 0,3 | 0,6 | 0,7 |
| Добувна промисловість і розроблення кар'єрів | B | 4370,9 | 4678,1 | 4689,3 |
| добування кам'яного та бурого вугілля | 05 | 167,7 | 182,3 | 186,9 |
| добування сирої нафти та природного газу | 06 | 68,5 | 67,4 | 70,9 |
| добування металевих руд | 07 | 4073,3 | 4338,7 | 4276,9 |
| добування інших корисних копалин та розроблення кар'єрів | 08 | 61,4 | 89,7 | 154,6 |
| надання допоміжних послуг | 09 | 0,0 | 0,0 | – |
| Переробна промисловість | C | 3710,4 | 4425,1 | 4914,2 |
| виробництво харчових продуктів | 10 | 99,2 | 132,5 | 209,0 |
| виробництво напоїв | 11 | 35,9 | 16,6 | 37,9 |
| виробництво тютюнових виробів | 12 | 5,6 | 5,6 | 8,1 |
| текстильне виробництво | 13 | 4,2 | 1,1 | 0,9 |
| виробництво одягу | 14 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| виробництво шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів | 15 | 11,6 | 6,2 | 8,2 |
| оброблення деревини та виготовлення виробів з деревини та корка, крім меблів; виготовлення виробів із соломки та рослинних матеріалів для плетіння | 16 | 8,8 | 20,0 | 29,9 |
| виробництво паперу та паперових виробів | 17 | 171,1 | 211,7 | 210,0 |
| поліграфічна діяльність, тиражування записаної інформації | 18 | 5,2 | 5,7 | 5,2 |
| виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення | 19 | 607,3 | 737,6 | 725,9 |
| виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 20 | 625,8 | 731,1 | 733,0 |
| виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів | 21 | 36,6 | 10,9 | 15,4 |
| виробництво гумових і пластмасових виробів | 22 | 27,1 | 8,8 | 6,7 |
| виробництво іншої неметалевої мінеральної продукції | 23 | 93,4 | 124,9 | 103,8 |
| металургійне виробництво | 24 | 1669,3 | 2147,9 | 2546,2 |
| виробництво готових металевих виробів, крім машин і устаткування | 25 | 12,9 | 31,6 | 26,6 |

*Продовження табл. 9.18/Continuation of table 9.18.*

| | Код за КВЕД-2010 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| виробництво комп'ютерів, електронної та оптичної продукції | 26 | 9,0 | 6,6 | 7,0 |
| виробництво електричного устаткування | 27 | 77,5 | 35,5 | 48,6 |
| виробництво машин і устаткування, не віднесених до інших угруповань | 28 | 95,0 | 87,8 | 98,4 |
| виробництво автотранспортних засобів, причепів і напівпричепів | 29 | 25,7 | 23,9 | 18,3 |
| виробництво інших транспортних засобів | 30 | 67,0 | 67,3 | 67,0 |
| виробництво меблів | 31 | 1,6 | 1,0 | 1,2 |
| виробництво іншої продукції | 32 | 0,2 | 0,5 | 0,7 |
| ремонт і монтаж машин і устаткування | 33 | 19,8 | 9,7 | 5,6 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | D | 877,4 | 989,8 | 1062,2 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | E | 3528,1 | 4313,5 | 5344,6 |
| забір, очищення та постачання води | 36 | 2531,3 | 2758,4 | 3578,8 |
| каналізація, відведення й очищення стічних вод | 37 | 146,9 | 426,0 | 441,7 |
| збирання, оброблення й видалення відходів; відновлення матеріалів | 38 | 813,9 | 1124,7 | 1310,5 |
| інша діяльність щодо поводження з відходами | 39 | 36,0 | 4,4 | 13,6 |
| Будівництво | F | 7,8 | 10,0 | 15,2 |
| Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів | G | 510,5 | 1220,8 | 1132,7 |
| Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність | H | 264,2 | 250,7 | 722,9 |
| Тимчасове розміщування й організація харчування | I | 1,3 | 0,9 | 3,1 |
| Інформація та телекомунікації | J | 0,2 | 0,3 | 0,5 |
| Фінансова та страхова діяльність | K | 1,4 | 2,6 | 15,3 |
| Операції з нерухомим майном | L | 25,4 | 34,1 | 61,6 |
| Професійна, наукова та технічна діяльність | M | 102,1 | 102,8 | 134,0 |
| Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування | N | 123,3 | 263,3 | 152,5 |
| Державне управління й оборона; обов'язкове соціальне страхування | O | 51,9 | 137,5 | 336,4 |
| Освіта | P | 3,4 | 2,4 | 4,3 |
| Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги | Q | 3,7 | 5,6 | 13,1 |
| Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок | R | 102,6 | 134,4 | 150,2 |
| Надання інших видів послуг | S | 12,7 | 17,5 | 22,7 |
| Діяльність екстериторіальних організацій і органів | U | – | – | – |

# Розділ 10. Основні екологічні показники України

*(Без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим, м.Севастополя)*

## 10.1. Викиди основних забруднюючих речовин у атмосферне повітря
## *Air emissions of maine pollutants*

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Діоксид сірки, тис.т** | **1222,2** | **1349,9** | **1416,2** | **1406,5** | **1160,6** | **854,0** | **x** |
| стаціонарні джерела | 1194,4 | 1320,7 | 1386,3 | 1376,1 | 1133,3 | 830,3 | 1076,4 |
| пересувні джерела | 27,8 | 29,2 | 29,9 | 30,4 | 27,3 | 23,7 | … |
| **Діоксид азоту, тис.т** | **587,7** | **617,9** | **619,2** | **618,2** | **541,4** | **453,0** | **x** |
| стаціонарні джерела | 307,4 | 330,1 | 329,8 | 330,5 | 288,1 | 233,8 | 240,2 |
| пересувні джерела | 280,3 | 287,8 | 289,4 | 287,7 | 253,3 | 219,2 | … |
| **Оксид вуглецю, тис.т** | **2848,3** | **2813,5** | **2729,8** | **2682,5** | **2283,4** | **1971,9** | **x** |
| стаціонарні джерела | 1055,3 | 1057,5 | 996,5 | 999,4 | 828,4 | 764,1 | 802,8 |
| пересувні джерела | 1793,0 | 1756,0 | 1733,3 | 1683,1 | 1455,0 | 1207,8 | … |
| **Неметанові леткі органічні сполуки, тис.т** | **342,6** | **335,7** | **322,4** | **309,5** | **270,1** | **225,8** | **x** |
| стаціонарні джерела | 64,4 | 63,5 | 56,1 | 52,5 | 50,0 | 47,3 | 52,2 |
| пересувні джерела | 278,2 | 272,2 | 266,3 | 257,0 | 220,1 | 178,5 | … |
| **Зважені суспендовані частинки** | **589,4** | **636,0** | **604,3** | **549,0** | **434,1** | **377,4** | **x** |
| стаціонарні джерела | 558,3 | 602,7 | 569,7 | 513,3 | 401,8 | 349,6 | 395,8 |
| пересувні джерела[2] | 31,1 | 33,3 | 34,6 | 35,7 | 32,3 | 27,8 | … |
| **Викиди основних забруднюючих речовин у повітря на одну особу, кг** | | | | | | | |
| Діоксид сірки | 27,2 | 30,2 | 31,7 | 31,6 | 27,0 | 20,0 | 25,2 |
| Діоксид азоту | 12,8 | 13,5 | 13,6 | 13,6 | 12,6 | 10,6 | 5,6 |
| Оксид вуглецю | 62,1 | 61,6 | 59,9 | 59,0 | 53,1 | 46,1 | 18,8 |
| Неметанові леткі органічні сполуки | 7,5 | 7,3 | 7,1 | 6,8 | 6,3 | 5,3 | 1,2 |

[1]У 2016 році розрахунки щодо обсягів викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел забруднення не проводилися/ In 2016 calculations of emissions of pollutants from mobile sources of pollution were not carried out.

[2] Наведено дані про викиди сажі./ Data on soot emissions.

## 10.2. Основні показники використання і відведення води[1]

### *Main indicators of water supply and discharges [1]*

*(млн.м³/mln.m³)*

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Забрано води з природних водних об'єктів - всього | 13215 | 12976 | 12966 | 12000 | 11505 | 9699 | 9907 |
| у тому числі з підземних водних об'єктів | 1922 | 1866 | 1866 | 1827 | 1503 | 1286 | 1270 |
| Використано свіжої води (включаючи морську) - всього | 8987 | 9228 | 9651 | 9274 | 8710 | 7125 | 7169 |
| у тому числі на: | | | | | | | |
| виробничі потреби | 5371 | 5385 | 5567 | 5243 | 4871 | 4491 | 4591 |
| питні і санітарно-гігієнічні | 1781 | 1733 | 1717 | 1638 | 1500 | 1267 | 1239 |
| зрошення | 874 | 1083 | 1191 | 1241 | 1218 | 1237 | 1211 |
| інші потреби | 961 | 1027 | 1176 | 1152 | 1121 | 130 | 128 |
| Втрати води при транспортуванні | 1477 | 1525 | 1572 | 1495 | 1350 | 1139 | 1143 |
| Оборотне та повторно-послідовне водопостачання | 42726 | 44863 | 45411 | 44899 | 43049 | 40306 | 39619 |
| Потужність очисних споруд | 7060 | 7327 | 7215 | 7240 | 7190 | 5801 | 5690 |
| Загальне водовідведення[2] | 7849 | 7737 | 7785 | 7440 | 6587 | 5581 | 5612 |
| у поверхневі водні об'єкти | 7561 | 7456 | 7532 | 7194 | 6354 | 5343 | 5399 |
| забруднених зворотних вод | 1621 | 1491 | 1401 | 1600 | 923 | 875 | 698 |
| без очищення | 260 | 256 | 233 | 202 | 175 | 184 | 164 |
| недостатньо очищених | 1361 | 1235 | 1168 | 1398 | 748 | 691 | 534 |
| нормативно очищених | 1694 | 1701 | 1740 | 1417 | 1416 | 1389 | 1381 |
| нормативно чистих без очистки | 4246 | 4264 | 4391 | 4177 | 4015 | 3079 | 3120 |
| в підземні горизонти | 10 | 10 | 9 | 8 | 9 | 17 | 9 |
| в накопичувачі, впадини та інше | 278 | 271 | 244 | 238 | 224 | 221 | 204 |

[1] За даними Державного агентства водних ресурсів України/The data of the State Agency of Water Resources of Ukraine.

[2] Без транзиту та скиду в канали. /Without transit and resets into the channels.

## 10.3. Внесення мінеральних та органічних добрив

### *Applying the mineral and organic fertilizers*

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Площа сільськогосподарських угідь у сільськогосподарських підприємствах[1], млн.га | 20,9 | 20,6 | 20,5 | 20,7 | 20,4 | 20,5 | 20,7 |
| Внесення мінеральних добрив, тис.т поживних речовин | | | | | | | |
| усього | 1038,2 | 1242,1 | 1319,8 | 1473,1 | 1471,7 | 1415,0 | 1728,9 |
| у тому числі | | | | | | | |
| азотних (N) | 758,4 | 883,4 | 911,5 | 1027,9 | 1021,2 | 985,0 | 1197,4 |
| фосфорних ($P_2O_5$) | 151,1 | 189,1 | 214,0 | 232,3 | 241,1 | 223,2 | 287,0 |
| калійних ($K_2O$) | 128,7 | 169,6 | 194,3 | 212,9 | 209,4 | 206,8 | 244,5 |
| Внесення мінеральних добрив на одиницю площі сільськогосподарських угідь у сільськогосподарських підприємствах, кг поживних речовин | | | | | | | |
| усього | 50 | 60 | 64 | 71 | 72 | 69 | 84 |
| у тому числі | | | | | | | |
| азотних (N) | 37 | 43 | 45 | 50 | 50 | 48 | 58 |
| фосфорних ($P_2O_5$) | 7 | 9 | 10 | 11 | 12 | 11 | 14 |
| калійних ($K_2O$) | 6 | 8 | 9 | 10 | 10 | 10 | 12 |
| Площі, оброблені мінеральними добривами, млн.га | 12,7 | 14,2 | 14,6 | 15,4 | 14,8 | 14,5 | 15,7 |
| Частка площ, оброблених мінеральними добривами, до площі сільськогосподарських угідь у сільськогосподарських підприємствах, % | 60,8 | 68,9 | 71,2 | 74,4 | 72,5 | 70,7 | 75,8 |
| Внесення органічних добрив, тис.т | | | | | | | |
| усього | 9511,9 | 9605,8 | 9281,2 | 9365,4 | 9898,4 | 9662,7 | 9162,9 |
| на одиницю площі сільськогосподарських угідь у сільськогосподарських підприємствах, кг | 455 | 466 | 453 | 452 | 485 | 471 | 443 |
| Площі, оброблені органічними добривами, млн.га | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| Частка площ, оброблених органічними добривами, до загальної площі сільськогосподарських угідь у сільськогосподарських підприємствах, % | 1,9 | 1,9 | 2,0 | 1,9 | 2,0 | 2,0 | 2,4 |

*Продовження табл.10.3/ Continued tabl.10.3*

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Довідково:*** | | | | | | | |
| Загальна площа сільськогосподарських угідь[1], млн.га | 41,6 | 41,6 | 41,6 | 41,5 | 41,5 | 41,5 | 41,5 |
| Внесення мінеральних добрив на одиницю загальної площі сільськогосподарських угідь, кг поживних речовин | | | | | | | |
| усього | 25 | 30 | 32 | 36 | 36 | 34 | 42 |
| у тому числі | | | | | | | |
| азотних (N) | 18 | 21 | 22 | 25 | 25 | 24 | 29 |
| фосфорних ($P_2O_5$) | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 7 |
| калійних ($K_2O$) | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| Частка площ, оброблених мінеральними добривами, до загальної площі сільськогосподарських угідь, % | 30,5 | 34,1 | 35,1 | 37,1 | 35,7 | 34,9 | 37,8 |
| Внесення органічних добрив на одиницю загальної площі сільськогосподарських угідь, кг | 229 | 231 | 223 | 226 | 239 | 233 | 221 |
| Частка площ, оброблених органічними добривами, до загальної площі сільськогосподарських угідь, % | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,2 |

[1]З урахуванням тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим та м. Севастополя./With the temporarily occupied territories of the Autonomous Republic of Crimea, the city of Sevastopol.

## 10.4. Основні показники утворення та поводження з відходами

***Main indicators of the wastes generation and treatment***

*(тис. т/ths.t)*

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Утворено | 416182,2 | 443795,5 | 446716,9 | 445262,1 | 355000,4 | 312267,6 | 295870,1 |
| Зібрано, отримано побутових та подібних відходів | 9269,3 | 9534,4 | 12970,7 | 13217,6 | 10748,0 | 11491,8 | 11562,6 |
| Імпортовано | 4,1 | 40,6 | 113,3 | 169,6 | 33,4 | 3,4 | 7,9 |
| Спалено - усього | 1056,8 | 1039,2 | 1201,1 | 917,9 | 944,7 | 1134,7 | 1106,1 |
| спалено без отримання енергії | 217,3 | 253,1 | 131,6 | 34,9 | 71,0 | 48,4 | 70,8 |
| спалено з метою отримання енергії | 839,5 | 786,1 | 1069,5 | 883,0 | 873,7 | 1086,3 | 1035,3 |
| Утилізовано | 144866,6 | 153368,2 | 143110,2 | 146733,1 | 109280,1 | 92463,7 | 84630,3 |
| Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти | 311649,0 | 251352,0 | 263562,6 | 264665,6 | 203698,0 | 152295,0 | 157379,3 |
| у т.ч. на спеціально обладнані звалища | 205956,6 | 152531,0 | 151223,8 | 149037,6 | 35463,5 | 31142,8 | 33871,0 |
| Видалено іншими методами видалення | 23769,5 | 23146,0 | 22858,7 | 20923,2 | 34279,0 | 55248,1 | 39390,4 |
| Розміщено на стихійних звалищах | 87,4 | 299,6 | 80,2 | 86,8 | 141,5 | 14,4 | 12,4 |
| Експортовано | 281,3 | 85,8 | 556,6 | 318,7 | 653,3 | 677,4 | 415,6 |
| Вилучено внаслідок витікання, випаровування, пожеж, крадіжок | 1367,6 | 431,4 | 518,0 | 372,8 | 27,7 | 6,5 | 19,8 |
| Накопичено відходів протягом експлуатації у місцях видалення відходів на кінець року, млн.т | 13220,0 | 14372,1 | 14856,6 | 15111,6 | 12205,4 | 12505,9 | 12393,9 |

Примітка: до 2013 року включно показник "утилізовано" включає обсяги відходів, що пройшли підготовку до утилізації, показник "накопичено відходів протягом експлуатації у місцях видалення відходів на кінець року" включає обсяги відходів, тимчасово розміщених у спеціально відведених місцях чи об'єктах. Дані щодо видалення відходів у спеціально відведені місця чи об'єкти за 2010-2013 роки перераховано: вилучено відходи, скинуті у поверхневі водойми та закачувані на глибину, які віднесено до інших методів видалення відходів.

## 10.5. Основні показники утворення та поводження з відходами I-III класів небезпеки

***Main indicators of the I-III grade of hazard wastes generation and treatment***

*(тис.т/ths.t)*

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Утворено | 1389,1 | 1152,2 | 1100,3 | 915,5 | 739,7 | 587,3 | 621,0 |
| Зібрано, отримано побутових та подібних відходів | 7,3 | 2,2 | 2,1 | 6,8 | 2,9 | 0,1 | 0,1 |
| Імпортовано | 0,0 | 2,5 | 5,2 | 4,6 | 9,2 | 1,0 | 1,7 |
| Спалено - усього | 15,5 | 14,8 | 12,7 | 15,1 | 8,2 | 5,8 | 6,2 |
| спалено без отримання енергії | 9,3 | 10,4 | 11,9 | 14,0 | 7,6 | 5,2 | 6,0 |
| спалено з метою отримання енергії | 6,2 | 4,4 | 0,8 | 1,1 | 0,6 | 0,6 | 0,2 |
| Утилізовано | 612,4 | 574,9 | 518,0 | 432,2 | 327,1 | 314,5 | 337,9 |
| Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти | 126,7 | 138,4 | 146,7 | 102,9 | 81,6 | 78,6 | 111,7 |
| у т.ч. на спеціально обладнані звалища | 94,4 | 100,3 | 103,9 | 55,5 | 51,1 | 66,3 | 102,5 |
| Видалено іншими методами видалення | 2,8 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,7 | 1,1 |
| Розміщено на стихійних звалищах | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Експортовано | 26,6 | 16,7 | 4,0 | 5,8 | 3,2 | 1,0 | 1,3 |
| Вилучено внаслідок витікання, випаровування, пожеж, крадіжок | 188,2 | 57,2 | 56,0 | 66,6 | 0,2 | 0,1 | 0,0 |
| Накопичено відходів протягом експлуатації у місцях видалення відходів на кінець року, млн.т | 14,3 | 13,3 | 12,4 | 12,6 | 12,0 | 12,1 | 12,1 |

## 10.6. Основні показники ведення лісового господарства

***Main indicators dynamics of the forestry management***

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Обсяги продукції, робіт та послуг лісового господарства (у фактичних цінах), млн.грн. | 4056 | 5627 | 5859 | 6313 | 7740 | 10778 | 12839 |
| у тому числі обсяги продукції лісозаготівель | 3524 | 5014 | 5233 | 5687 | 7182 | 10177 | 12274 |
| Заготівля деревини, тис.м$^3$ | 17992 | 19667 | 19679 | 20265 | 20672 | 21924 | 22613 |
| Заготівля ліквідної деревини, тис.м$^3$ | 16083 | 17443 | 17434 | 17959 | 18333 | 19268 | 19606 |
| від рубок головного користування | 7239 | 8012 | 7790 | 7840 | 8219 | 8392 | 8425 |
| від рубок формування і оздоровлення лісів та інших заходів | 8844 | 9431 | 9644 | 10119 | 10114 | 10876 | 11181 |
| Із загальної кількості заготовленої ліквідної деревини, тис.м³ | | | | | | | |
| лісоматеріали круглі | 7533 | 7988 | 7849 | 8101 | 8159 | 8303 | 8311 |
| дров'яна деревина для технологічних потреб | 3939 | 4528 | 4395 | 4363 | 4601 | 4671 | 4373 |
| дрова для опалення | 4050 | 4311 | 4519 | 4905 | 5573 | 6294 | 6922 |
| Площа рубок лісу та заходів, тис.га | 398,9 | 418,1 | 413,1 | 412,1 | 382,6 | 399,3 | 386,4 |
| Відтворення лісів, тис.га | 68,6 | 71,0 | 69,0 | 66,7 | 58,0 | 60,4 | 63,2 |
| садіння і висівання лісу | 54,6 | 54,4 | 52,4 | 47,9 | 38,0 | 40,4 | 42,3 |
| природне поновлення лісу | 14,0 | 16,6 | 16,6 | 18,8 | 20,0 | 20,0 | 20,9 |
| Переведено лісових культур та природного поновлення у вкриті лісовою рослинністю землі, тис.га | 54,7 | 55,6 | 63,6 | 64,3 | 60,7 | 60,8 | 56,9 |
| Кількість лісових пожеж | 3142 | 2498 | 2074 | 1109 | 2003 | 3813 | 1249 |
| Площа лісових земель, пройдена пожежами, тис.га | 3,6 | 1,0 | 3,4 | 0,4 | 13,8 | 14,7 | 1,2 |
| Згоріло і пошкоджено, м³ | | | | | | | |
| лісу на пні | 343724 | 11736 | 288352 | 2496 | 144694 | 170686 | 32559 |
| заготовленої лісової продукції | 677 | 2405 | 999 | 1340 | 1265 | 10387 | 257 |
| Збитки, заподіяні лісовими пожежами, млн.грн | 27 | 3 | 54 | 1 | 52 | 20 | 9 |

## 10.7. Основні показники економічної діяльності мисливського господарства

***Main indicators of the hunting preserves economic activity***

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Кількість користувачів мисливських угідь, одиниць | 864 | 893 | 916 | 1001 | 1021 | 1044 | 1050 |
| Площа мисливських угідь, наданих у користування, на кінець року, тис.га | 44714,9 | 44528,5 | 42544,5 | 40614,1 | 37539,8 | 38709,9 | 38340,6 |
| у тому числі | | | | | | | |
| лісова | … | 8504,3 | 8225,0 | 8044,7 | 7823,8 | 7856,8 | 7857,5 |
| польова | … | 33841,1 | 32106,5 | 30495,4 | 27727,0 | 28833,1 | 28334,2 |
| водно-болотна | … | 1968,0 | 1863,7 | 1771,8 | 1747,5 | 1776,3 | 1774,6 |
| Площа мисливських угідь, охоплених мисливським упорядкуванням, тис.га | 42610,1 | 43279,2 | 38162,8 | 33320,6 | 35390,7 | 37798,3 | 37722,7 |
| Облікова кількість працівників, зайнятих у мисливському господарстві, осіб | 6744 | 6908 | 6724 | 6635 | 6352 | 6457 | 6321 |
| Кількість тварин у мисливських господарствах, тис.голів | | | | | | | |
| копитні тварини | 231,2 | 237,1 | 232,5 | 231,1 | 233,6 | 231,3 | 220,2 |
| хутрові звірі | 2134,4 | 2086,5 | 1966,3 | 1844,6 | 1747,5 | 1705,5 | 1675,4 |
| перната дичина | 10469,7 | 10433,7 | 10356,0 | 10030,2 | 9169,3 | 9756,2 | 9888,4 |
| Добуто мисливських тварин, тис.голів | | | | | | | |
| копитні тварини | 12,0 | 12,9 | 12,5 | 12,4 | 13,9 | 18,6 | 14,7 |
| хутрові звірі | 270,8 | 264,7 | 253,3 | 227,1 | 207,6 | 198,8 | 211,7 |
| перната дичина | 1679,9 | 1741,2 | 1712,6 | 1746,7 | 1479,1 | 1513,0 | 1595,3 |
| Загальні витрати на ведення мисливського господарства у фактичних цінах, млн.грн | 170,6 | 201,2 | 205,0 | 208,2 | 213,7 | 246,1 | 284,0 |
| у тому числі | | | | | | | |
| витрати на охорону та відтворення диких звірів та птахів, включаючи біотехнічні заходи | 64,8 | 79,7 | 80,1 | 78,6 | 86,3 | 106,4 | 125,2 |
| витрати на штучне розведення мисливських звірів і птахів для розселення | 3,8 | 4,4 | 4,8 | 4,8 | 7,4 | 7,4 | 7,0 |
| Кількість розплідників, ферм для штучного розведення мисливських тварин для розселення, одиниць | 177 | 184 | 190 | 221 | 228 | 218 | 220 |

## 10.8. Капітальні інвестиції та поточні витрати на охорону навколишнього природного середовища

## *Capital investments and operating costs on the environmental protection*

*(млн.грн, у фактичних цінах/ mln.UAH, at current prices)*

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Капітальні інвестиції - всього** | **2586,7** | **5975,7** | **6324,3** | **6015,7** | **7959,9** | **7675,6** | **13390,5** |
| за напрямами | | | | | | | |
| охорона атмосферного повітря і проблеми зміни клімату | 998,0 | 2195,0 | 2236,6 | 2406,9 | 1915,1 | 1422,9 | 2502,8 |
| очищення зворотних вод | 713,5 | 684,7 | 817,6 | 821,3 | 1122,2 | 848,9 | 1160,0 |
| поводження з відходами | 464,9 | 1174,2 | 723,6 | 709,7 | 784,0 | 737,5 | 2208,7 |
| захист і реабілітація ґрунту, підземних і поверхневих вод | 319,1 | 551,3 | 537,8 | 324,1 | 359,9 | 388,3 | 420,0 |
| зниження шумового і вібраційного впливу (за винятком заходів для охорони праці) | 10,7 | 39,1 | 33,4 | 28,2 | 9,9 | 40,8 | 94,8 |
| збереження біорізноманіття і середовища існування | 19,3 | 18,2 | 15,8 | 26,3 | 11,5 | 22,3 | 49,6 |
| радіаційна безпека (за винятком заходів для запобігання аваріям і катастрофам) | 1,6 | 1274,9 | 1922,1 | 1678,9 | 3745,1 | 4205,0 | 6944,0 |
| науково-дослідні роботи природоохоронного спрямування | 7,6 | 11,3 | 6,1 | 6,2 | 6,2 | 2,1 | 2,4 |
| інші напрями природоохоронної діяльності | 52,0 | 27,0 | 31,3 | 14,1 | 6,0 | 7,8 | 8,2 |
| **Поточні витрати на основні природоохоронні заходи - всього** | **10116,8** | **11720,0** | **13512,4** | **13966,2** | **13965,7** | **16915,5** | **19098,2** |
| за напрямами | | | | | | | |
| охорона атмосферного повітря і проблеми зміни клімату | 1303,9 | 1460,3 | 1316,3 | 1392,9 | 1238,6 | 1519,8 | 1760,6 |
| очищення зворотних вод | 4924,5 | 5233,9 | 6006,0 | 5969,1 | 5611,6 | 6644,3 | 7800,1 |
| поводження з відходами | 2567,9 | 3823,1 | 4708,5 | 4810,6 | 5417,0 | 6801,9 | 6719,6 |
| захист і реабілітація ґрунту, підземних і поверхневих вод | 467,8 | 571,9 | 688,7 | 903,5 | 964,7 | 1152,7 | 1197,2 |
| зниження шумового і вібраційного впливу (за винятком заходів для охорони праці) | 0,6 | 31,7 | 118,2 | 110,6 | 3,2 | 67,6 | 267,2 |
| збереження біорізноманіття і середовища існування | 212,1 | 298,0 | 356,7 | 389,4 | 358,5 | 378,4 | 544,5 |
| радіаційна безпека (за винятком заходів для запобігання аваріям і катастрофам) | 457,8 | 72,1 | 80,5 | 154,2 | 121,5 | 88,7 | 109,5 |
| науково-дослідні роботи природоохоронного | 57,5 | 49,8 | 63,4 | 58,4 | 52,9 | 46,7 | 56,2 |
| інші напрями природоохоронної діяльності | 124,7 | 179,2 | 174,1 | 177,5 | 197,7 | 215,4 | 643,3 |

# Розділ 11. Показники зеленого росту для України

## 11.1. Показники екологічної та ресурсної продуктивності

***The environmental and resource productivity of the economy indicators***

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Середньорічна кількість наявного населення, тис. осіб | 45870,7 | 45706,1 | 45593,3 | 45489,6 | 43001,2 | 42844,9 | 42672,5 |
| Валовий внутрішній продукт у постійних цінах 2010 р., млн.грн | 1079346,0 | 1138338,0 | 1141055,0 | 1140750,0 | 1066001,0 | 961821,0 | 984016,0 |
| Валовий внутрішній продукт у постійних цінах 2011 р. за паритетом купівельної спроможності, млн. міжнародних дол. | 358915,2 | 378531,8 | 379435,3 | 379333,9 | 354477,6 | 319491,4 | … |
| Викиди діоксиду вуглецю від стаціонарних джерел забруднення - всього | | | | | | | |
| тис.тонн | 165041,8 | 202222,0 | 198175,1 | 197618,0 | 166926,7 | 138932,1 | 150581,0 |
| відсотків до 2010 р. | 100,0 | 122,5 | 120,1 | 119,7 | 101,1 | 84,2 | 91,2 |
| у тому числі в енергетиці | | | | | | | |
| тис.тонн | 130328,4 | 146348,8 | 147374,8 | 147169,0 | 125410,8 | 106956,5 | 121767,1 |
| відсотків до 2010 р. | 100,0 | 112,3 | 131,1 | 112,9 | 96,2 | 82,1 | 93,4 |
| Вуглецева продуктивність валового внутрішнього продукту в постійних цінах 2010 р. | | | | | | | |
| грн/т $CO_2$ | 6539,8 | 5629,2 | 5757,8 | 5772,5 | 6386,0 | 6923,0 | 6534,8 |
| відсотків до 2010 р. | 100,0 | 86,1 | 88,0 | 88,3 | 97,6 | 105,9 | 99,9 |
| Вуглецева продуктивність валового внутрішнього продукту в постійних цінах 2011 р. за паритетом купівельної спроможності | | | | | | | |
| дол/т $CO_2$ | 2174,7 | 1871,9 | 1914,6 | 1919,5 | 2123,6 | 2299,6 | … |
| відсотків до 2010 р. | 100,0 | 86,1 | 88,0 | 88,3 | 97,7 | 105,7 | … |
| Обсяг викидів діоксиду вуглецю на одну особу, тонн | 3,6 | 4,4 | 4,3 | 4,3 | 3,9 | 3,2 | 3,5 |
| Загальне постачання первинної енергії | | | | | | | |
| тис. тонн нафтового еквівалента | 132308,0 | 126438,0 | 122488,0 | 115940,0 | 105683,0 | 90090,0 | … |
| відсотків до 2010 р. | 100,0 | 95,6 | 92,6 | 87,6 | 79,9 | 68,1 | … |
| Кінцеве споживання енергії | | | | | | | |
| тис. тонн нафтового еквівалента | 74004,0 | 75852,0 | 73107,0 | 69557,0 | 61460,0 | 50831,0 | … |
| відсотків до 2010 р. | 100,0 | 102,5 | 98,8 | 94,0 | 83,0 | 68,7 | … |
| Обсяг споживання енергії на одну особу, кг нафтового еквівалента | 1613,3 | 1659,6 | 1603,5 | 1529,1 | 1429,3 | 1186,4 | … |

*Продовження табл.11.1/ Continued tabl.11.1*

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Обсяг утворення відходів, усього, тис.т | 425914,2 | 447641,2 | 450726,8 | 448117,6 | 355000,4 | 312267,6 | 295870,1 |
| у тому числі | | | | | | | |
| відходів I-III класів небезпеки | 1659,8 | 1434,5 | 1368,1 | 923,8 | 739,7 | 587,3 | 621,0 |
| Індекс утворення відходів, % до 2010 р. | 100,0 | 105,1 | 105,8 | 105,2 | 83,4 | 73,3 | 69,5 |
| у тому числі | | | | | | | |
| відходів I-III класів небезпеки | 100,0 | 86,4 | 82,4 | 55,7 | 44,6 | 35,4 | 37,4 |
| Обсяг утворення побутових і подібних до них відходів, тис.т | 7611,6 | 8069,0 | 9713,3 | 10803,7 | 7021,3 | 6789,2 | 6946,2 |
| Індекс утворення побутових і подібних до них відходів, % до 2010 р. | 100,0 | 106,0 | 127,6 | 141,9 | 92,2 | 89,2 | 91,3 |
| Валовий внутрішній продукт у постійних цінах 2010 р. на одиницю утворених відходів, грн/тонну | 2534,2 | 2543,0 | 2531,6 | 2545,6 | 3002,8 | 3080,1 | 3325,8 |
| у тому числі | | | | | | | |
| відходів I-III класів небезпеки | 650286,8 | 793543,4 | 834043,6 | 1234845,2 | 1441126,1 | 1637699,6 | 1584566,8 |
| Валовий внутрішній продукт у постійних цінах 2010 р. на одиницю утворених побутових та подібних до них відходів, грн/тонну | 141802,8 | 141075,5 | 117473,5 | 105588,8 | 151823,9 | 141669,3 | 141662,5 |
| Обсяг внесення азотних і фосфорних добрив на 1 га посівної площі, кг | 52 | 59 | 62 | 67 | 70 | 68 | 83 |

# 11.2. Показники наявності та використання природних ресурсів
## *The natural asset base indicators*

### Земельні ресурси[1]

*(на 1 січня /at 1 January)*

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Земельна площа країни, тис.га | 60354,8 | 60354,8 | 60354,9 | 60354,9 | 60354,9 | 60354,9 | 60354,9 |
| Площа сільськогосподарських угідь, тис.га | 41596,4 | 41576,0 | 41557,6 | 41536,3 | 41525,8 | 41511,7 | 41507,9 |
| Частка сільськогосподарських угідь у загальній площі, % | 68,9 | 68,9 | 68,9 | 68,8 | 68,8 | 68,8 | 68,8 |
| Площа ріллі, тис.га | 32478,4 | 32476,5 | 32498,5 | 32518,4 | 32525,5 | 32531,1 | 32541,3 |
| Частка ріллі у загальній площі, % | 53,8 | 53,8 | 53,8 | 53,9 | 53,9 | 53,9 | 53,9 |
| Площа сіножатей і пасовищ, тис.га | 7899,5 | 7892,8 | 7886 | 7870,1 | 7855,6 | 7848,3 | 7840,5 |
| Частка сіножатей і пасовищ у загальній площі, % | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 |
| Площа лісів та інших лісовкритих територій, тис.га | 10591,9 | 10601,1 | 10611,3 | 10621,4 | 10624,4 | 10630,3 | 10633,1 |
| Частка лісів та інших лісо-вкритих територій у загальній площі, % | 17,5 | 17,6 | 17,6 | 17,6 | 17,6 | 17,6 | 17,6 |

[1] За даними Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру. /The data of the State Service of Ukraine on geodesy, cartography and cadastre.

### Водні ресурси[1]

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Обсяг забору води, млн.куб.м | 14846 | 14651 | 14651 | 13625 | 11505 | 9699 | 9907 |
| у тому числі прісної | 13916 | 13694 | 13822 | 12884 | 10899 | 9109 | 8055 |
| Обсяг забору води на одну особу, куб.м | 323,6 | 320,5 | 321,3 | 299,5 | 267,6 | 226,4 | 232,2 |
| у тому числі прісної | 303,4 | 299,6 | 303,2 | 283,2 | 253,5 | 212,6 | 219,0 |
| Обсяг споживання води, млн.куб.м | 9817 | 10086 | 10507 | 10092 | 8710 | 7125 | 7169 |
| у т.ч. на виробничі потреби | 5511 | 5514 | 5681 | 5363 | 4871 | 4491 | 4591 |
| Індекс обсягу споживання води на виробничі потреби, % до 2010 р. | 100,0 | 100,1 | 103,1 | 97,3 | 88,4 | 81,5 | 83,3 |
| Обсяг валового внутрішнього продукту в постійних цінах 2010 р. на одиницю споживання води, грн/куб.м | 109,9 | 112,9 | 108,6 | 113,0 | 122,4 | 135,0 | 137,3 |

[1] За даними Державного агентства водних ресурсів України. /The data of the State Agency of Water Resources of Ukraine.

# 11.3. Показники екологічних аспектів якості життя

## *The environmental quality of life indicators*

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Обсяг викидів забруднюючих речовин, тис.т | 6678,0 | 6877,3 | 6821,1 | 6719,8 | 5346,2 | 4521,3 | 3078,1 |
| у т.ч. найбільш небезпечних | | | | | | | |
| діоксиду сірки | 1235,2 | 1363,4 | 1430,3 | 1413,3 | 1160,6 | 854,0 | 1076,4 |
| діоксиду азоту | 603,7 | 633,0 | 634,6 | 633,4 | 541,4 | 453,0 | 240,2 |
| оксиду вуглецю | 2951,9 | 2908,2 | 2830,5 | 2782,1 | 2283,4 | 1971,9 | 802,8 |
| Обсяг викидів забруднюючих речовин на одну особу, кг | 145,6 | 150,5 | 149,6 | 147,7 | 124,3 | 105,5 | 72,1 |
| у т.ч. найбільш небезпечних | | | | | | | |
| діоксиду сірки | 26,9 | 29,8 | 31,4 | 31,1 | 27,0 | 20,0 | 25,2 |
| діоксиду азоту | 13,2 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 12,6 | 10,6 | 5,6 |
| оксиду вуглецю | 64,3 | 63,6 | 62,1 | 61,1 | 53,1 | 46,1 | 18,8 |
| Обсяг викидів суспендованих твердих частинок, тис.т | 594,5 | 641,0 | 609,6 | 553,8 | 434,1 | 377,4 | 395,8 |
| Обсяг викидів суспендованих твердих частинок у розрахунку на одну особу, кг | 13,0 | 14,0 | 13,4 | 12,2 | 10,1 | 8,8 | 9,3 |
| Середня очікувана тривалість життя при народженні, років | 70,44 | 71,02 | 71,15 | 71,37 | 71,37 | 71,38 | 71,68 |
| Частка домогосподарств (%), житло яких обладнано: | | | | | | | |
| водопроводом | 71,9 | 73,8 | 74,3 | 76,2 | 77,8 | 78,5 | 79,0 |
| гарячим водопостачанням | 32,8 | 32,5 | 31,6 | 32,1 | 35,3 | 38,1 | 39,2 |
| каналізацією | 70,8 | 72,4 | 73,1 | 75,0 | 77,3 | 77,6 | 78,4 |

[1] Наведено викиди лише від стаціонарних джерел забруднення. / Only air emissions from stationary pollution sources.

# 11.4. Показники економічних можливостей та відповідей політики

***The economic opportunities and policy responses indicators***

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сукупні витрати на охорону навколишнього природного середовища (у фактичних цінах), млн.грн | 13128,1 | 18490,4 | 20514,0 | 20377,9 | 21925,6 | 24591,1 | 32488,7 |
| у тому числі | | | | | | | |
| капітальні інвестиції | 2761,5 | 6451,0 | 6589,3 | 6038,8 | 7959,9 | 7675,6 | 13390,5 |
| поточні витрати | 10366,6 | 12039,4 | 13924,7 | 14339,1 | 13965,7 | 16915,5 | 19098,2 |
| Частка сукупних витрат на охорону навколишнього природного середовища у загальному обсязі валового внутрішнього продукту, % | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | … |
| Видатки бюджету на охорону навколишнього природного середовища, млн.грн[1] | 2872,4 | 3890,7 | 5297,9 | 5594,2 | 3481,7 | 5529,7 | 6255,4 |
| Частка видатків бюджету на охорону навколишнього природного середовища у загальному обсязі видатків бюджету, %[1] | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 0,7 | 0,8 | 0,7 |

[1]За даними Міністерства фінансів України. / The data of the Ministry of Finance of Ukraine.