



## ПРИРОДНІ РЕСУРСИ ТА ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT PROTECTION

**Загальна земельна площа** – площа поверхні суші разом із внутрішніми водами, які знаходяться в межах державного кордону.

**Використання свіжої води** – обсяг води забраної з природних джерел або отриманої системи водопостачання інших водокористувачів, яка використовується для задоволення різних потреб. 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 води для виробництва (за винятком потреб сільського господарства)** – обсяг використаної води для технічних (технологічних) потреб промисловості, транспорту, будівництва та інших видів економічної діяльності, включаючи надходження свіжої води для поповнення систем оборотного водопостачання, а також обсяги води, яка використовувалась у ставковому господарстві.

**Використання води для побутових потреб** – обсяг води, яка використовувалась для задоволення побутових і комунальних потреб населення (у тому числі на потреби працівників підприємств).

**Відведення (скидання) зворотних вод** – обсяги води, скинутої у природні водні об'єкти та переданої іншим водокористувачам.

**Забруднені зворотні води** – виробничі та побутові (комунальні) стоки (включаючи шахтні, рудникові, пластові, дренажні), а також залпові скиди, що надходять у поверхневі водні об'єкти без очищення або після недостатнього очищення і містять забруднюючі речовини в кількості, що призводить до порушення встановлених норм якості води у контрольному створі. До них не належать обсяги стоків, що надходять на поля фільтрації, в накопичувачі, на рельєф місцевості тощо.

**Нормативно-очищені зворотні води** – стоки, які пройшли очищення на відповідних спорудах і 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 відносять витрати води в системах комунального та виробничого теплопостачання.

**Потужність очисних споруд** – 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 забурнених стоків (виробничих і комунальних), скинутих у поверхневі водойми.

**Забруднююча речовина** – будь-яка речовина чи матеріал фізичного, хімічного або біологічного походження, що справляє негативний вплив на повітря, воду, землю чи біоту.

**Парникові гази** – гази, які затримують інфрачервоне випромінювання земної поверхні, що призводить до глобального потепління на планеті. До основних парникових газів належать: діоксид вуглецю ( $\text{CO}_2$ ), метан ( $\text{CH}_4$ ), оксид азоту ( $\text{N}_2\text{O}$ ), гідрофторвуглеці (ГФВ), перфторвуглеці (ПФВ) та гексафторид сірки ( $\text{SF}_6$ ).

**Стаціонарне джерело забруднення** – підприємство, цех, агрегат, установка або інший нерухомий об'єкт, що зберігає свої просторові координати протягом певного часу і здійснює викиди забруднюючих речовин в атмосферу.

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

**Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних**

**джерел** – загальна кількість забруднень, що надійшли в повітряний басейн від стаціонарних джерел викидів як після проходження пилогазоочисних установок у результаті неповного уловлення й очищення на організованих джерелах забруднення, так і без очищення від організованих і неорганізованих джерел забруднення.

**Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від пересувних джерел** – загальна кількість забруднень, що надійшли в повітряний басейн під час роботи двигунів автомобільного, авіаційного, залізничного, водного транспорту та виробничої техніки.

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

**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.

**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.

**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.

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

**Спалювання відходів** – теплова обробка відходів на спалювальній установці з вилученням або без вилучення енергетичних ресурсів.

**Спеціально відведені місця та об'єкти видалення** – місця чи об'єкти остаточного розміщення відходів, на використання яких отримано дозвіл.

**Наявність відходів** – тимчасове розміщення відходів до утилізації чи видалення та остаточне розміщення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи об'єктах (місцях розміщення відходів, сховищах, полігонах, комплексах, спорудах, ділянках надр тощо), на використання яких отримано дозвіл спеціально уповноваженого центрального органу виконавчої влади у сфері поводження з відходами.

**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.

**Відходи домогосподарств** – відходи, зазвичай утворені в результаті нормального функціонування домашніх господарств.

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

**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.

## 9.1. Землі міста Львова<sup>1</sup>

*Land of L'viv*

|  | 2000                     | 2005         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         |                               |
|--|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|
|  | площа на кінець року; га |              |              |              |              |              |              |              | до загальної площі; відсотків |
| <b>Усього земель (територія)</b>         | <b>17101</b>             | <b>17101</b> | <b>17101</b> | <b>17101</b> | <b>17101</b> | <b>17101</b> | <b>17101</b> | <b>17101</b> | <b>100,0</b>                  |
| забудовані землі                         | 11195                    | 11417        | 11612        | 11616        | 11666        | 11680        | 11694        | 11718        | 68,5                          |
| ліси та лісовкриті площі                 | 3366                     | 3403         | 3403         | 3403         | 3403         | 3403         | 3403         | 3403         | 19,9                          |
| землі сільськогосподарського призначення | 1759                     | 1810         | 1743         | 1743         | 1717         | 1712         | 1699         | 1698         | 9,9                           |
| землі під водою                          | 119                      | 121          | 120          | 120          | 119          | 119          | 119          | 119          | 0,7                           |
| інші землі                               | 662                      | 350          | 223          | 219          | 196          | 187          | 186          | 163          | 1,0                           |

<sup>1</sup>За даними Головного управління Держгеокадастру у Львівській області.

## 9.2. Основні показники водопостачання і водовідведення<sup>1</sup>

### *Basic indicators of water supply and water drainage*

|  | 2000               | 2005  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  |
|--|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | млн.м <sup>3</sup> |       |       |       |       |       |       |       |
| Використано свіжої води – усього   | 129,0              | 70,5  | 61,5  | 60,9  | 46,1  | 46,2  | 45,8  | 43,5  |
| у тому числі   |                    |       |       |       |       |       |       |       |
| на виробництво   | 10,7               | 8,3   | 7,0   | 6,6   | 6,4   | 6,4   | 6,3   | 8,2   |
| на побутово-питні потреби  | 73,7               | 62,2  | 54,5  | 54,3  | 39,7  | 39,8  | 39,5  | 35,3  |
| Відведено (скинуто) зворотних вод  | 180,1              | 168,2 | 159,7 | 159,7 | 159,9 | 159,6 | 159,6 | 159,6 |
| у тому числі   |                    |       |       |       |       |       |       |       |
| забруднених  | ...                | 168,0 | 44,2  | 41,6  | 32,9  | 36,5  | 36,5  | 36,5  |
| нормативно-очищених  | 179,3              | 0,0   | 115,5 | 118,0 | 127,0 | 123,1 | 123,1 | 123,1 |
| Обсяг оборотного та повторно-послі-<br>довного водозабезпечення - усього | 25,7               | 47,0  | 48,2  | 48,7  | 44,5  | 44,1  | 44,0  | 44,3  |
| Забір води з підземних джерел  | 129,0              | 105,6 | 110,7 | 107,9 | 104,6 | 103,2 | 98,2  | 95,0  |
| Потужність очисних споруд  | 179,7              | 179,3 | 179,5 | 179,5 | 180,0 | 179,5 | 179,5 | 179,1 |

<sup>1</sup>За даними Львівського обласного управління водних ресурсів.

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

### *Pollutant and carbon dioxide emissions into the atmosphere*

|   | 2005         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   | т            |              |              |              |              |              |              |
| <b>Викиди шкідливих речовин у повітря – усього</b>                              | <b>46271</b> | <b>46703</b> | <b>44936</b> | <b>44731</b> | <b>41093</b> | <b>39419</b> | <b>37694</b> |
| у тому числі  |              |              |              |              |              |              |              |
| стаціонарними джерелами забруднення   | 2761         | 2023         | 1761         | 1739         | 1589         | 1620         | 2569         |
| з них   |              |              |              |              |              |              |              |
| діоксид сірки   | 212          | 30           | 29           | 19           | 14           | 15           | 15           |
| діоксид азоту   | 1147         | 791          | 773          | 800          | 770          | 690          | 694          |
| оксид вуглецю   | 573          | 490          | 460          | 459          | 432          | 455          | 867          |
| метан   | 30           | 29           | 22           | 13           | 15           | 36           | 82           |
| неметанові леткі органічні сполуки  | 528          | 347          | 345          | 295          | 234          | 265          | 742          |
| сажа  | 16           | 7            | 6            | 13           | 5            | 4            | 4            |
| інші  | 255          | 329          | 126          | 140          | 119          | 155          | 165          |
| пересувними джерелами забруднення   | 43510        | 44680        | 43175        | 42992        | 39504        | 37799        | 35125        |
| з них   |              |              |              |              |              |              |              |
| автомобільним транспортом   | 39678        | 41993        | 40305        | 40222        | 37060        | 35284        | 32426        |
| з них   |              |              |              |              |              |              |              |
| діоксид сірки   | 250          | 499          | 506          | 601          | 547          | 531          | 486          |
| діоксид азоту   | 2800         | 4610         | 4583         | 5120         | 4668         | 4528         | 4140         |
| оксид вуглецю   | 31037        | 31359        | 29891        | 29146        | 26959        | 25622        | 23627        |
| метан <sup>1</sup>  | 5352         | 134          | 174          | 128          | 117          | 111          | 104          |
| сажа  | 264          | 673          | 691          | 855          | 774          | 756          | 690          |
| авіаційним, залізничним, водним транспортом та виробничою технікою <sup>2</sup> | 3832         | 2687         | 2870         | 2770         | 2444         | 2515         | 2699         |
| Крім того, викиди діоксиду вуглецю  | 4372         | 742610       | 1145266      | 1236250      | 1171294      | 1061527      | 1037625      |
| у тому числі стаціонарними джерелами  | 4372         | 121596       | 529528       | 566571       | 560855       | 476149       | 498870       |
| Викиди шкідливих речовин з розрахунку на км <sup>2</sup> території              | 270,6        | 273,1        | 262,8        | 261,6        | 240,3        | 230,5        | 220,4        |
| одну особу, кг  | 60,8         | 61,4         | 59,2         | 59,0         | 54,2         | 52,0         | 49,7         |

<sup>1</sup>У 2005р. включені інші вуглеводні.<sup>2</sup>У 2005р. без виробничої техніки.

## 9.4. Основні показники утворення та поводження з відходами у 2015 році

### *Basic indicators of waste generation and treatment in 2015*

|   | Відходи<br>I–IV класів<br>небезпеки –<br>усього | У тому числі         |                       |                        |                       |
|---|---|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
|   |   | I класу<br>небезпеки | II класу<br>небезпеки | III класу<br>небезпеки | IV класу<br>небезпеки |
|   |   | Т                    |                       |                        |                       |
| Утворилось відходів <sup>1</sup>  | 228116,5  | 14,6                 | 136,0                 | 70,5                   | 227895,4              |
| Зібрано, отримано   | 106358,0  | 40,9                 | 529,0                 | 20,4                   | 105767,7              |
| Утилізовано, оброблено<br>(перероблено)   | 2005,2  | —                    | 1,7                   | 11,7                   | 1991,8                |
| Спалено   | 10134,8   | —                    | 4,5                   | —                      | 10130,3               |
| Передано на сторону   | 284341,8  | 18,3                 | 649,1                 | 70,6                   | 283603,8              |
| Видалено  | 43525,6   | —                    | —                     | —                      | 43525,6               |
| у спеціально відведені місця<br>об'єкти (шляхом захоронення)                          | 43525,6   | —                    | —                     | —                      | 43525,6               |
| Накопичено протягом експлу-<br>атації у місцях видалення від-<br>ходів на кінець року | 837566,7  | —                    | —                     | —                      | 837566,7              |

<sup>1</sup>З урахуванням відходів, утворених у домогосподарствах.

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

*Capital investments and current expenditures for environmental protection*

|   | 2010 | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Капітальні інвестиції та поточні витрати на охорону навколишнього природного середовища, млн.грн      | 96,9 | 144,0 | 169,6 | 260,5 | 248,7 | 234,9 |
| у тому числі  |      |       |       |       |       |       |
| капітальні інвестиції   | 45,9 | 50,2  | 49,4  | 129,9 | 100,1 | 49,0  |
| з них   |      |       |       |       |       |       |
| капітальний ремонт засобів природоохоронного призначення  | 10,0 | 9,7   | 0,7   | 5,5   | —     | 12,0  |
| поточні витрати   | 51,0 | 93,8  | 120,2 | 130,6 | 148,5 | 185,9 |
| Частка витрат на охорону навколишнього природного середовища за рахунок коштів Держбюджету, відсотків | 41,8 | 7,7   | —     | —     | 0,1   | 0,0   |
| у капітальних інвестиціях   | 88,2 | 22,1  | —     | —     | —     | —     |
| у поточних витратах   | —    | —     | —     | —     | 0,1   | 0,0   |