

Львівська обласна державна адміністрація
Департамент екології та природних ресурсів

ЗВІТ
про результати моніторингу природного
довкілля Львівщини
за I півріччя 2016 р.



м. Львів 2016

ЗМІСТ

	Вступ	3
1	Основні напрямки спостережень	4
2	Географічна характеристика області	4
3	Моніторинг атмосферного повітря	5
3.1	Метеорологічні умови м. Львова	5
3.2	Моніторинг атмосферного повітря у м. Львові	7
3.3	Моніторинг атмосферного повітря у місцях проживання та відпочинку населення	19
4	Моніторинг водних ресурсів	22
4.1	Спостереження за станом поверхневих вод основних басейнів області	22
4.2	Спостереження за станом поверхневих вод у м. Львові	30
4.3	Спостереження за скидами стічних вод	33
5	Спостереження за станом ґрунтів	36
5.1	Вплив промислових і побутових відходів на стан ґрунтів	36
6	Відходи	44
7	Інформація про об'єкти кризового моніторингу довкілля	46
7.1	Результати проведення кризового моніторингу довкілля у зоні надзвичайної ситуації, що сталася на території полігону ТПВ ЛМКП «Збиранка»	46
7.2	Місця зберігання гудронних залишків	49

ВСТУП

Функціонування Львівської обласної системи моніторингу природного довкілля (ЛОСМПД) здійснюється на основі двосторонніх Угод про спільну діяльність між суб'єктами ЛОСМПД, підписаних 29 липня 2013 року, та Регламентів обміну екологічною інформацією до цих Угод, які визначають порядок та частоту надання екологічної інформації.

Окрім цього, до роботи ЛОСМПД запрошено:

- Рівненський обласний центр з гідрометеорології;
- Волинський обласний центр з гідрометеорології (*Угода не підписана*);

Обмін інформації в системі моніторингових спостережень за станом навколишнього природного середовища між суб'єктами ЛОСМПД здійснюється на основі Регламентів обміну екологічною інформацією із суб'єктами Львівської обласної системи моніторингу природного довкілля.

Екологічний моніторинг стану та забруднювачів атмосферного повітря у Львівській області здійснює Львівський регіональний центр з гідрометеорології.

Інформацію про результати досліджень показників стану забруднення атмосферного повітря м. Львова надано КП «Адміністративно – технічне управління» Львівської міської ради.

Аналіз стану поверхневих вод виконано на основі даних спостережень за вмістом гідрохімічних показників, наданих Львівським обласним управлінням водних ресурсів, ДУ «Львівський обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України», Рівненським та Волинським обласними центрами з гідрометеорології.

Результати спостережень щодо стану поверхневих вод у м. Львові надано КП «Адміністративно – технічне управління» Львівської міської ради.

Здійснення державного контролю щодо утворення, розміщення, відходів, контроль щодо наявності несанкціонованих сміттєзвалищ в області проводить Державна екологічна інспекція у Львівській області.

Інформацію про об'єкти кризового моніторингу довкілля надано департаментом з питань цивільного захисту Львівської облдержадміністрації.

1. ОСНОВНІ НАПРЯМКИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

Основними напрямками спостережень у I півріччі 2016 року були:

- моніторинг атмосферного повітря;
- моніторинг поверхневих вод;
- моніторинг стічних вод;
- моніторинг ґрунтів.

Для формування звіту були опрацьовані дані:

- концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі;
- кількісного вмісту шкідливих хімічних речовин в атмосферному повітрі;
- метеорологічних показників;
- складу і вмісту забруднюючих речовин у природних та штучних водоймах;
- складу і вмісту забруднюючих речовин поверхневих вод;
- концентрацій забруднюючих речовин стічних вод.

2. ГЕОГРАФІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЛАСТІ

Львівська область розташована в західній частині України. Цей регіон історично називають Галичиною. Площа області складає 21,8 тис. км², що становить 3,6 % території України. Область займає південно-західну окраїну Східно – Європейської рівнини і західну частину північного макросхилу Українських Карпат. Львівщина на заході межує з Республікою Польща, на півночі - з Волинською, на північному сході - з Рівненською, на сході - з Тернопільською, на південному сході - з Івано-Франківською, на півдні - з Закарпатською областями.

На території області виділяють п'ять природних районів – гірські Карпати на півдні, до них прилягає Передкарпатська височина, Подільська височина (плато) – в центральній частині, Мале Полісся і Волинська височина – на півночі.

Найвищими точками території є г. Пікуй (1405 м) на кордоні з Закарпатською областю та г. Камула (471 м) в рівнинній частині.

Клімат помірно-континентальний, вологий: м'яка з відлигами зима, волога весна, тепле літо, тепла суха осінь. Річна кількість опадів коливається від 600 мм на рівнині до 1000 мм в горах.

Над територією області панівним є повітря помірних широт або полярне. Переважають вітри західних напрямків: у зимовий період – західні та південно-західні, влітку – західні та північно-західні.

Через територію Львівщини проходить Головний Європейський вододіл. В області беруть початок Дністер та Західний Буг. Всього у Львівській області нараховується 4 водних басейни: р. Західний Буг, р. Сян, р. Дністер та р. Дніпро, у які впадають понад 8950 річок загальною протяжністю 16343 км. Найбільша кількість річок (відповідно 5838 та 3213) належить до басейнів р. Дністра та р. Західного Бугу.

Лісові масиви зосереджені в Карпатах, а також в західній та північній частині Львівщини. Переважають сосна, бук, дуб, ялина, граб, менше поширені береза, вільха.

3. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Для оцінки забруднення атмосферного повітря та прийняття природоохоронних рішень необхідною умовою є проведення систематичних спостережень за станом атмосферного повітря, метеорологічними умовами, зокрема у висотних шарах атмосфери, кліматичними умовами та параметрами викидів промислових джерел забруднення.

Екологічний моніторинг стану та забруднювачів атмосферного повітря у Львівській області здійснює Львівський регіональний центр з гідрометеорології.

3.1. МЕТЕОРОЛОГІЧНІ УМОВИ М. ЛЬВОВА

За даними Львівського регіонального центру з гідрометеорології, протягом січня – червня 2016 року кількість опадів у Львові становила 365,1 мм.

Метеорологічна станція м. Львова

Таблиця 3.1.

Місяць	Кількість опадів, мм					±- 2016р. до 2015р.
	2012	2013	2014	2015	2016	
Січень	56,9	61,6	64,4	47,1	50,1	+3,0
Лютий	55,5	48	33,1	18,2	39,1	+20,9
Березень	29,0	137,9	40,2	54,1	34,2	-19,9
Квітень	53,5	46,3	49,3	34,5	64,4	+29,9
Травень	65,6	114,7	140,0	87,7	64,7	-23
Червень	95,9	138,4	76,0	46,8	112,6	+65,8
разом	356,4	546,9	403,0	288,4	365,1	+76,7

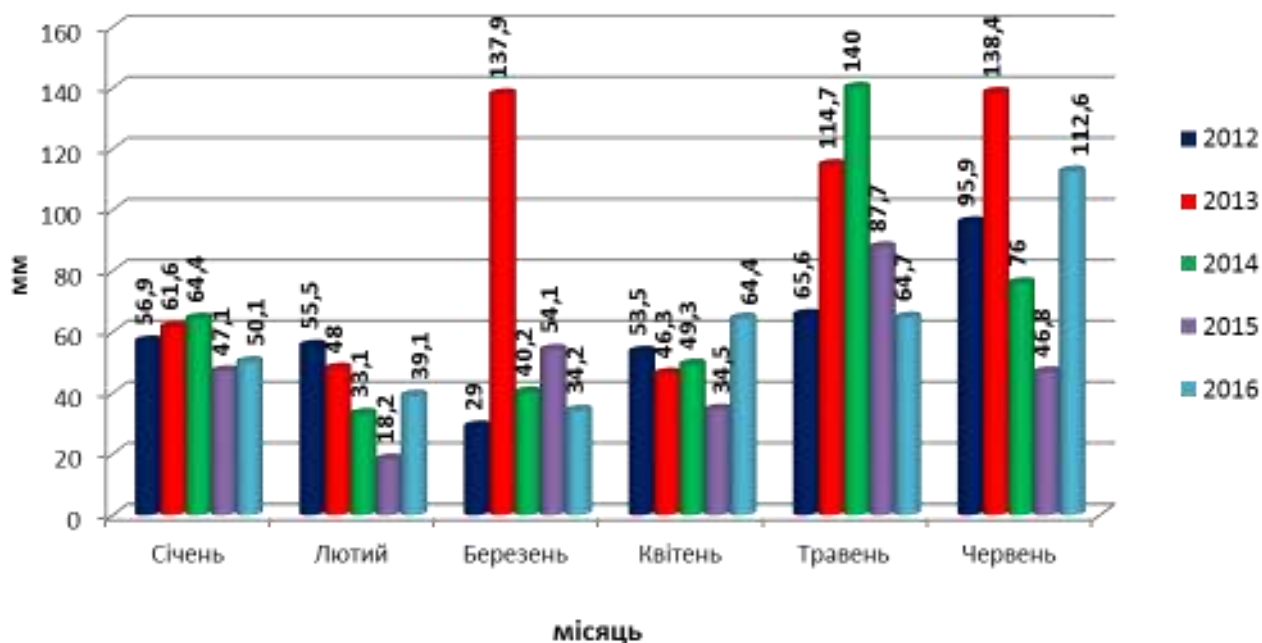


Рис.3.1. Кількість опадів по місту Львову

Метеорологічна станція м. Рава-Руська

Таблиця 3.2.

Місяць	Кількість опадів, мм					±- 2016р. до 2015р.
	2012	2013	2014	2015	2016	
Січень	41,1	83,5	77,6	44,9	58,0	+13,1
Лютий	34,3	23,6	22,1	11,4	52,0	+40,6
Березень	19,9	91,9	43,4	43,6	27,9	-15,7
Квітень	53,5	48,2	33,3	44,3	69,1	+24,8
Травень	70,8	88,5	112,9	58,3	82,4	+24,1
Червень	98,2	129	80,3	42,4	72,5	+30,1
разом	317,8	464,7	369,6	244,9	361,9	+117,0

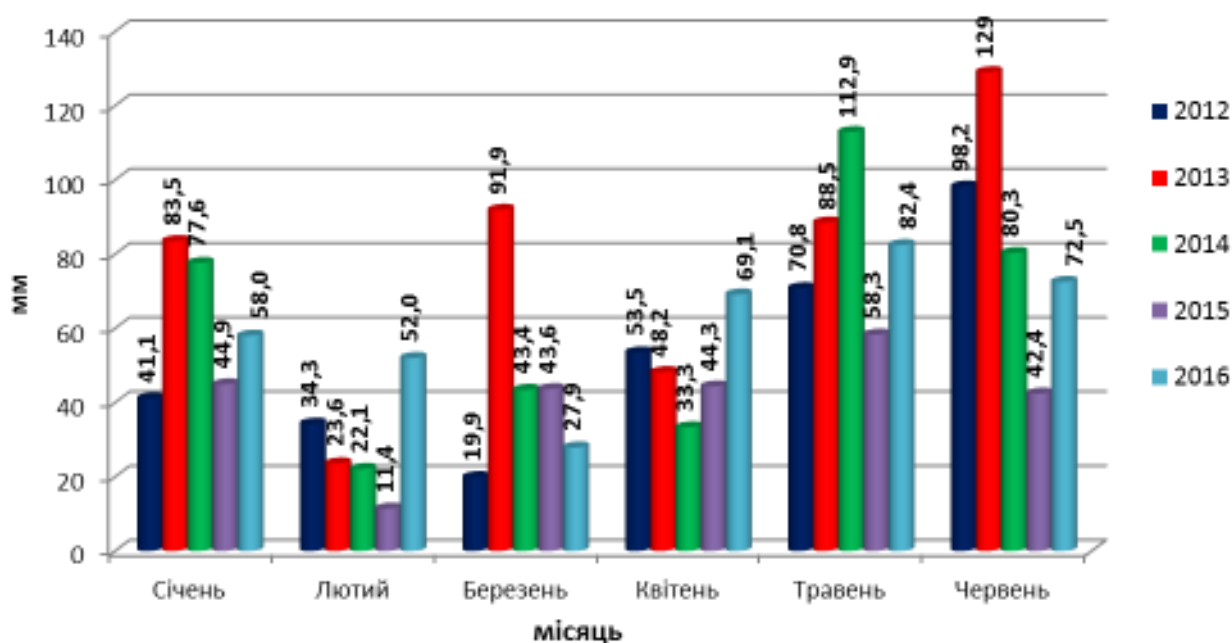


Рис.3.2. Кількість опадів по метеорологічній станції м. Рава-Руська

Метеорологічна станція м. Кам'янка-Бузька

Таблиця 3.3.

Місяць	Кількість опадів, мм					±- 2016р. до 2015р.
	2012	2013	2014	2015	2016	
Січень	41,2	63,7	64,4	30,6	35,4	+4,8
Лютий	38,0	31,5	27,2	13,1	32,8	+19,7
Березень	28,0	102,6	33,5	41,3	36,0	-5,3
Квітень	52,2	42,4	21,3	33,7	60,7	+27,0
Травень	53,5	102	111,0	186,3	51,3	-135,0
Червень	120,9	125,9	61,8	33,6	66,6	+33,0
разом	333,8	468,1	319,2	338,6	282,8	-55,8

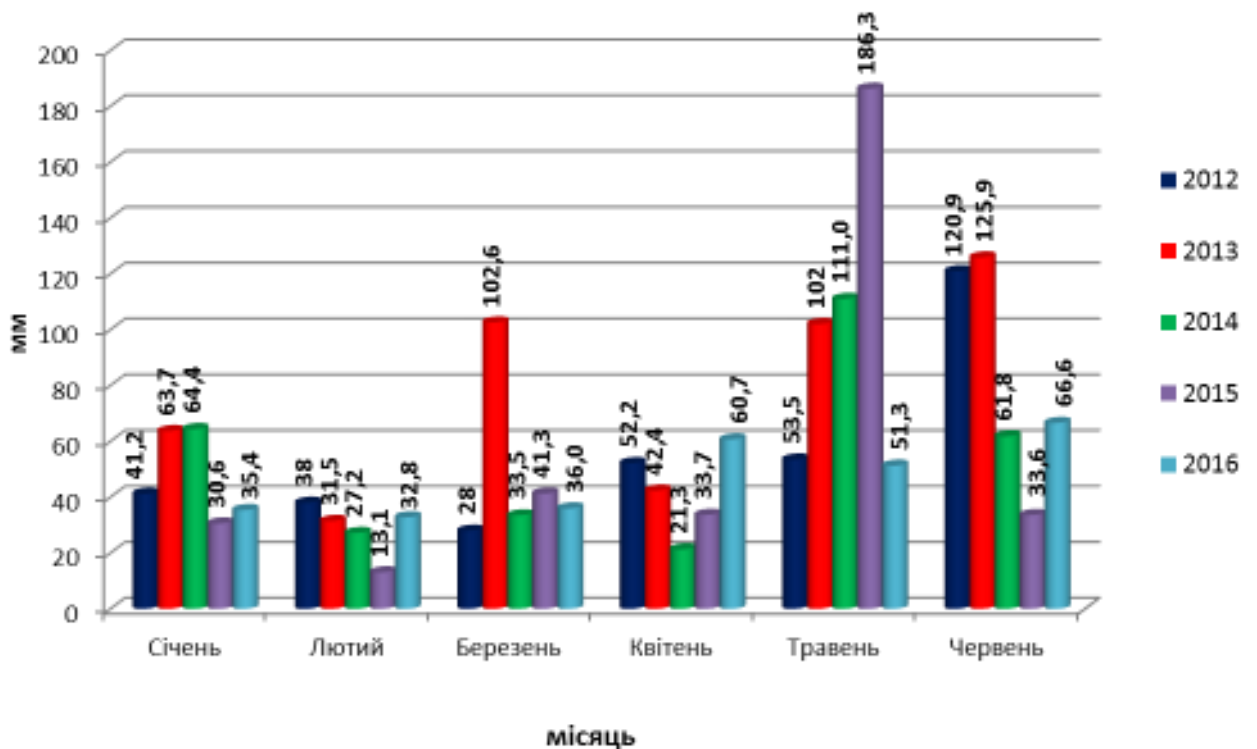


Рис. 3.3. Кількість опадів по метеорологічній станції м. Кам'янка-Бузька

3.2. МОНІТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ У М. ЛЬВОВІ

Згідно з даними Львівського обласного центру з гідрометеорології, у м. Львові залежно від рівня забруднення атмосферного повітря виділяють 4 зони.

Пости спостережень за якістю повітря розташовані з урахуванням цих зон.

Відбір проб на **посту №1** здійснюється на вулиці Юнаків. Протягом січня – червня 2016 року:

- по пилу перевищення ГДК зафіксоване у червні, середньомісячне значення становить $0,14 \text{ мг/м}^3$;
- по діоксиду сірки перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить $0,015 \text{ мг/м}^3$;
- по оксиду вуглецю перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить $1,62 \text{ мг/м}^3$;
- по діоксиду азоту перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить $0,03 \text{ мг/м}^3$;
- по оксиду азоту перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить $0,025 \text{ мг/м}^3$;
- по фтористому водню перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить $0,002 \text{ мг/м}^3$;
- по формальдегіду перевищення ГДК фіксувалось протягом всього звітного періоду, середньомісячне значення становить $0,006 \text{ мг/м}^3$.

На **посту №2** відбір проб здійснюється на вулиці Городецькій, 211. Протягом січня – червня 2016 року:

- по пилу перевищення ГДК зафіксоване у травні та червні, середньомісячне значення становить 0,15 мг/м³;
- по діоксиду сірки перевищення ГДК не зафіксовано, середньомісячне значення становить 0,017 мг/м³;
- по оксиду вуглецю перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 1,825 мг/м³;
- по діоксиду азоту перевищення ГДК зафіксоване у червні, середньомісячне значення становить 0,04 мг/м³;
- по оксиду азоту перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 0,03 мг/м³;
- по фтористому водню перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 0,002 мг/м³;
- по формальдегіду перевищення ГДК фіксувалося кожного місяця, середньомісячне значення становить 0,006 мг/м³.

По **посту №3** відбір проб здійснюється на вулиці Соборній, 11. Протягом січня – червня 2016 року:

- по пилу перевищення ГДК фіксувалося протягом всього звітного періоду, середньомісячне значення становить 0,18 мг/м³;
- по діоксиду сірки перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 0,02 мг/м³;
- по оксиду вуглецю перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 2,34 мг/м³;
- по діоксиду азоту перевищення ГДК фіксувалося у лютому, березні, квітні травні та червні, середньомісячне значення становить 0,05 мг/м³;
- по фтористому водню перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 0,002 мг/м³;
- по формальдегіду перевищення ГДК фіксувалося протягом всього звітного періоду, середньомісячне значення становить 0,006 мг/м³.

По **посту №4** відбір проб здійснюється на вулиці Зелена, 301. Протягом січня – червня 2016 року:

- по пилу перевищення ГДК фіксувалося у травні та червні, середньомісячне значення становить 0,16 мг/м³;
- по діоксиду сірки перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 0,019 мг/м³;
- по оксиду вуглецю перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 1,99 мг/м³;
- по діоксиду азоту перевищення ГДК зафіксоване у червні, середньомісячне значення становить 0,04 мг/м³;
- по фтористому водню перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 0,0025 мг/м³;
- по формальдегіду перевищення ГДК фіксувалося протягом всього звітного періоду, середньомісячне значення становить 0,006 мг/м³.

Причиною здійснення спостережень саме за вище вказаними речовинами є те, що вони є пріоритетними забруднюючими речовинами атмосферного повітря міста.

Порівняльна характеристика забруднюючих речовин за січень - червень 2012 - 2016 років наведена у таблицях 3.4.-3.10. та рисунках 3.4.-3.10.

Основними джерелами наявності в повітрі міста Львова забруднюючих речовин є:

- пилу – автотранспорт, деревообробна промисловість і промисловість будматеріалів
- діоксиду сірки – промислові підприємства
- оксиду вуглецю – автотранспорт, підприємства теплоенергетики;
- діоксиду азоту - підприємства теплоенергетики;
- формальдегіду – автотранспорт, фанерна промисловість

Таблиця 3.4.

Забруднення атмосферного повітря пилом, $\text{мг}/\text{м}^3$, в середньому по місту

Місяць	ГДК, $\text{мг}/\text{м}^3$	Роки					± 2016 до 2015 року
		2012	2013	2014	2015	2016	
Січень	0,15	0,16	0,15	0,16	0,16	0,15	-0,01
Лютий		0,13	0,17	0,18	0,18	0,15	-0,03
Березень		0,17	0,16	0,17	0,17	0,13	-0,04
Квітень		0,16	0,17	0,18	0,18	0,14	-0,04
Травень		0,17	0,18	0,17	0,15	0,17	+0,02
Червень		0,19	0,19	0,18	0,17	0,18	+0,01

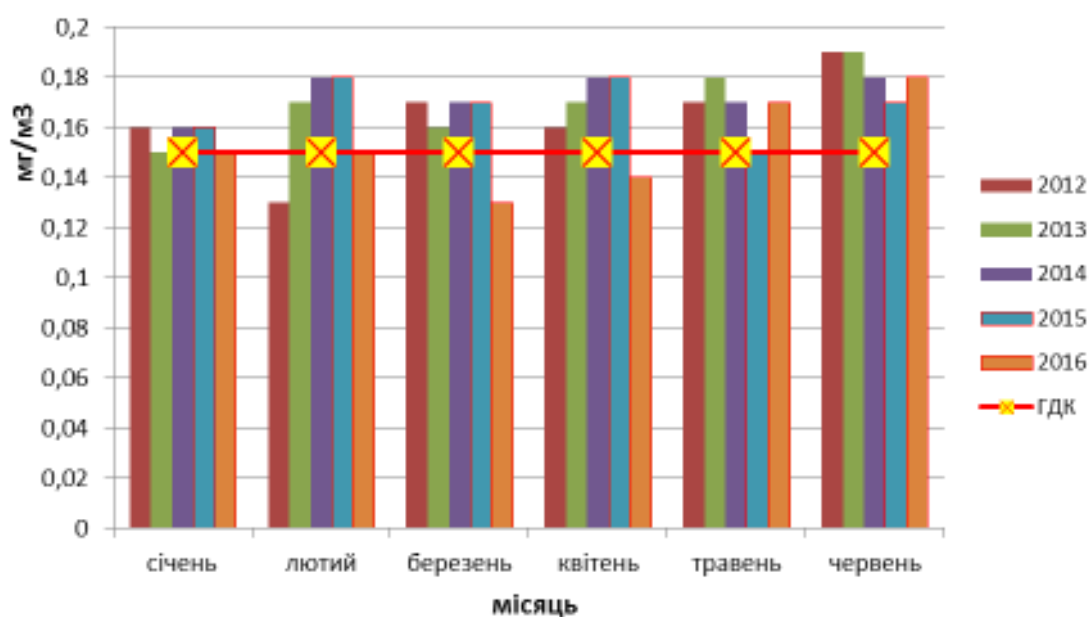


Рис. 3.4. Забруднення атмосферного повітря пилом

Таблиця 3.5.

**Забруднення атмосферного повітря діоксидом сірки, $\text{мг}/\text{м}^3$,
в середньому по місту**

Місяць	ГДК, $\text{мг}/\text{м}^3$	Роки					± 2016 до 2015 року
		2012	2013	2014	2015	2016	
Січень	0,05	0,032	0,028	0,031	0,012	0,016	+0,004
Лютий		0,019	0,028	0,031	0,012	0,015	+0,003
Березень		0,027	0,025	0,032	0,010	0,015	+0,005
Квітень		0,024	0,026	0,014	0,011	0,014	+0,003
Травень		0,024	0,029	0,01	0,014	0,02	+0,006
Червень		0,022	0,027	0,01	0,016	0,027	+0,011

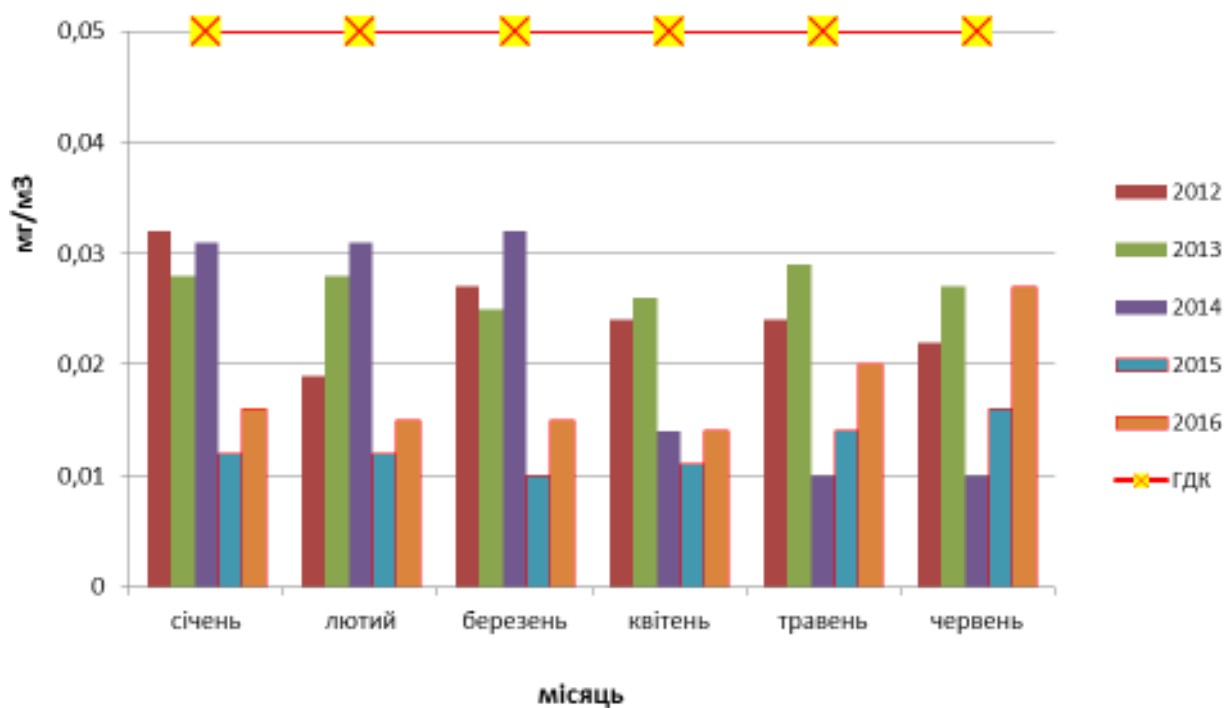


Рис. 3.5. Забруднення атмосферного повітря діоксидом сірки

Таблиця 3.6.

**Забруднення атмосферного повітря оксидом вуглецю, мг/м³,
в середньому по місту**

Місяць	ГДК, мг/м ³	Роки					± 2016 до 2015 року
		2012	2013	2014	2015	2016	
Січень	3,0	2,21	2,06	2,15	2,0	1,99	-0,01
Лютий		2,26	2,43	2,47	2,41	1,71	-0,70
Березень		2,37	2,27	2,39	2,25	1,57	-0,68
Квітень		2,23	2,32	2,61	2,60	1,82	-0,78
Травень		2,39	2,45	2,20	2,00	2,31	+0,31
Червень		2,61	2,64	2,42	2,10	2,38	+0,28

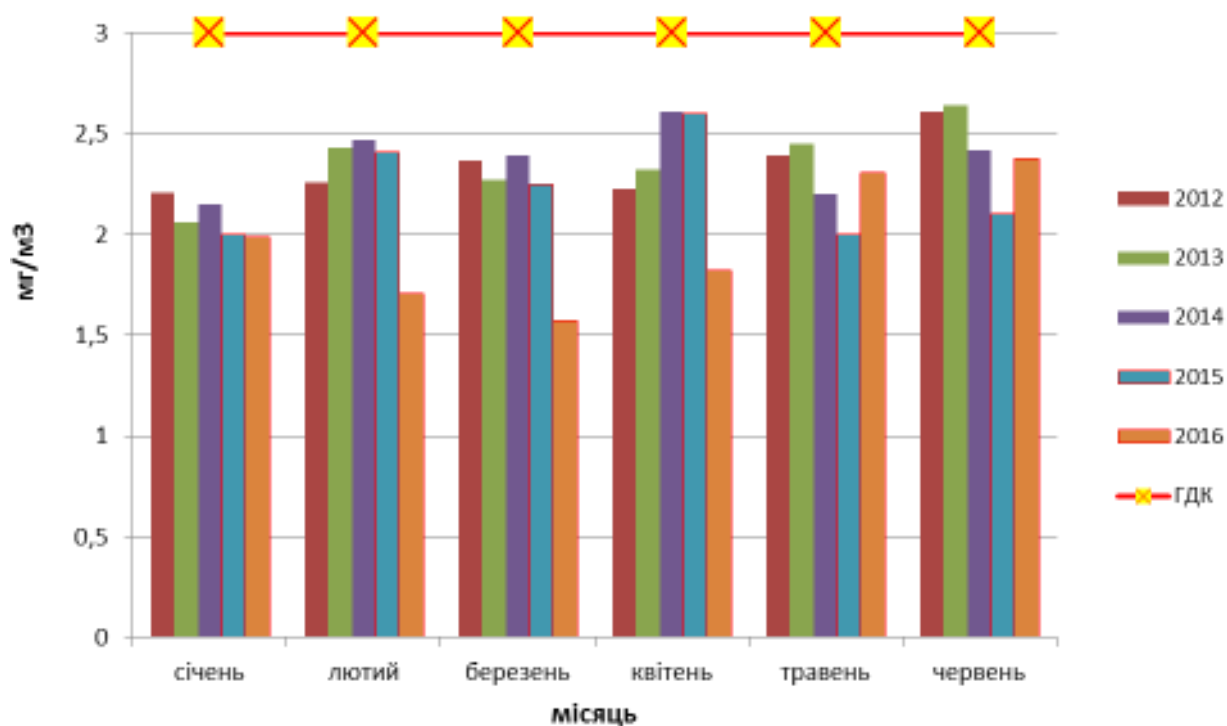


Рис. 2.6. Забруднення атмосферного повітря оксидом вуглецю

Таблиця 3.7.

**Забруднення атмосферного повітря діоксидом азоту, мг/м³,
в середньому по місту**

Місяць	ГДК, мг/м ³	Роки					± 2016 до 2015 року
		2012	2013	2014	2015	2016	
Січень	0,04	0,04	0,05	0,052	0,03	0,03	0
Лютий		0,05	0,05	0,051	0,031	0,04	+0,009
Березень		0,05	0,05	0,054	0,032	0,04	+0,008
Квітень		0,05	0,05	0,043	0,032	0,04	+0,008
Травень		0,05	0,05	0,038	0,036	0,04	+0,004
Червень		0,05	0,05	0,033	0,037	0,05	+0,013

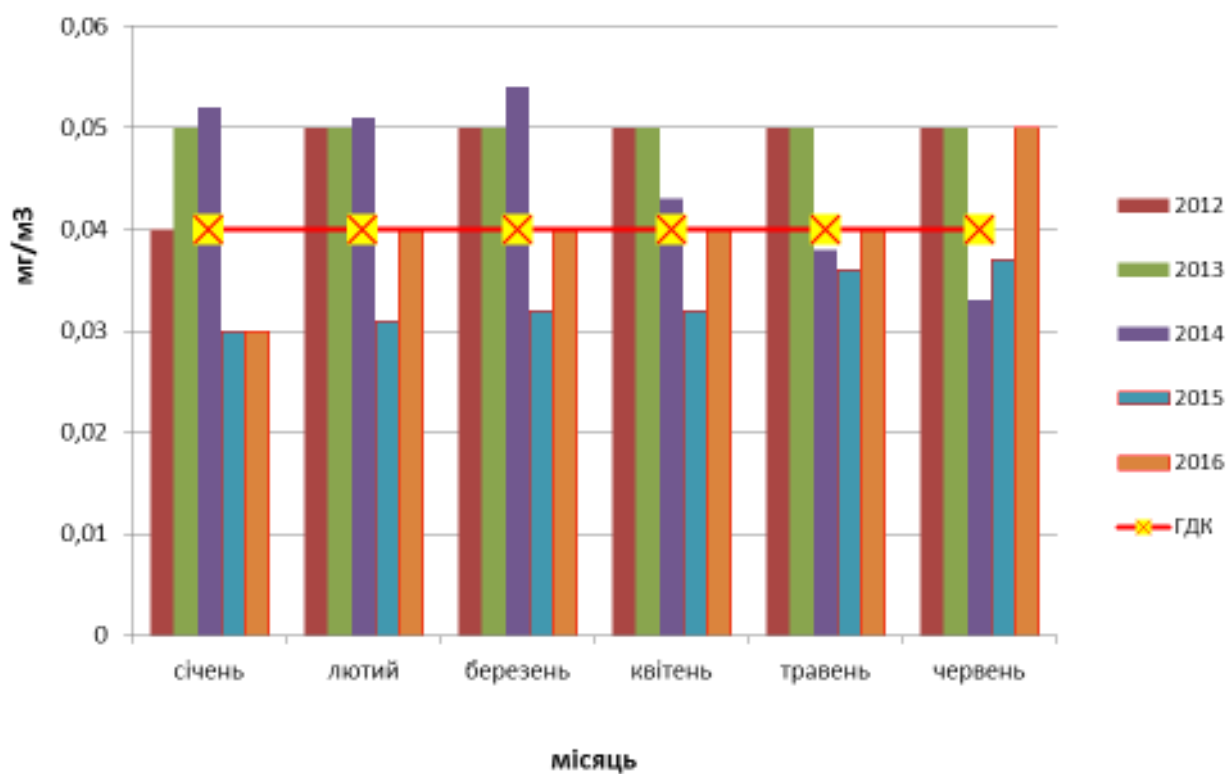


Рис. 3.7. Забруднення атмосферного повітря діоксидом азоту

Таблиця 3.8.

**Забруднення атмосферного повітря формальдегідом, мг/м³,
в середньому по місту**

Місяць	ГДК, мг/м ³	Роки					±- 2016 до 2015 року
		2012	2013	2014	2015	2016	
Січень	0,003	0,006	0,005	0,005	0,004	0,005	+0,001
Лютий		0,005	0,004	0,005	0,004	0,006	+0,002
Березень		0,004	0,004	0,005	0,004	0,006	+0,002
Квітень		0,006	0,004	0,005	0,005	0,006	+0,001
Травень		0,004	0,005	0,005	0,005	0,006	+0,001
Червень		0,005	0,006	0,005	0,005	0,006	+0,001

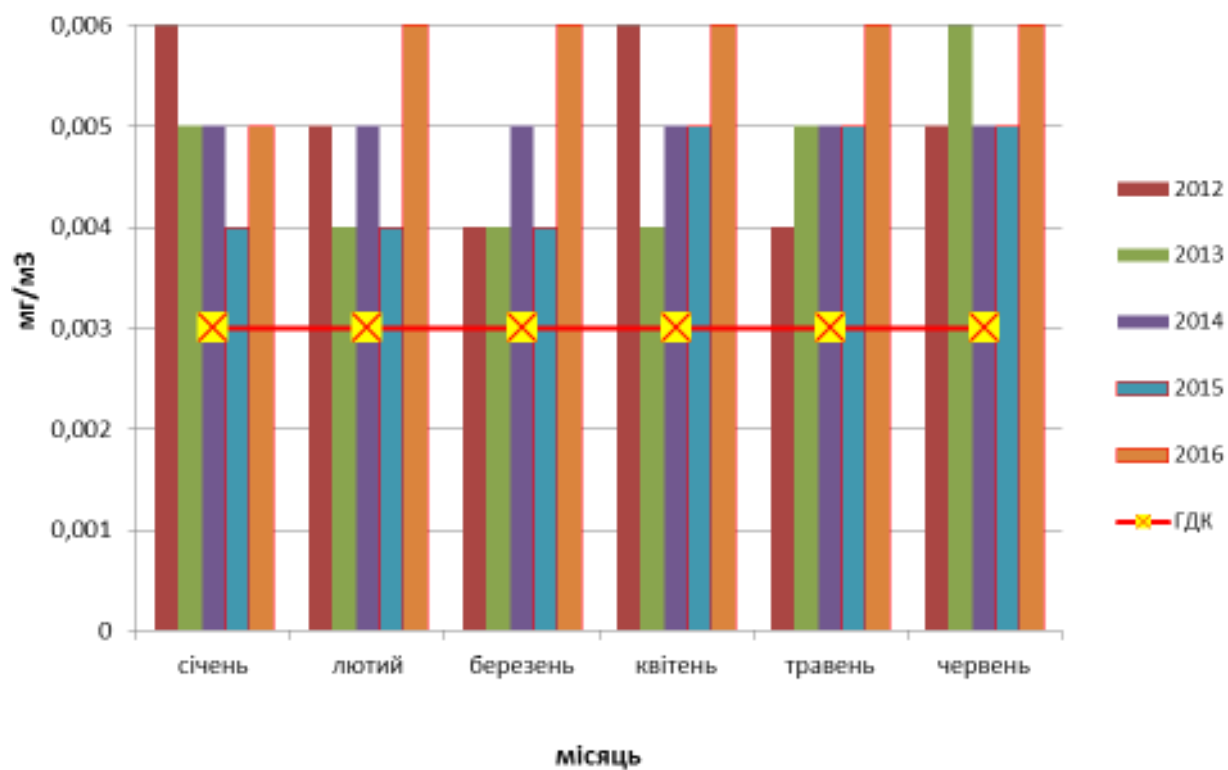


Рис. 3.8. Забруднення атмосферного повітря формальдегідом

**Забруднення атмосферного повітря фтористим воднем, мг/м³,
в середньому по місту**

Місяць	ГДК, мг/м ³	Роки					±- 2016 до 2015 року
		2012	2013	2014	2015	2016	
Січень	0,005	0,002	0,001	0,001	0,002	0,002	0
Лютий		0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0
Березень		0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0
Квітень		0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0
Травень		0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0
Червень		0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0

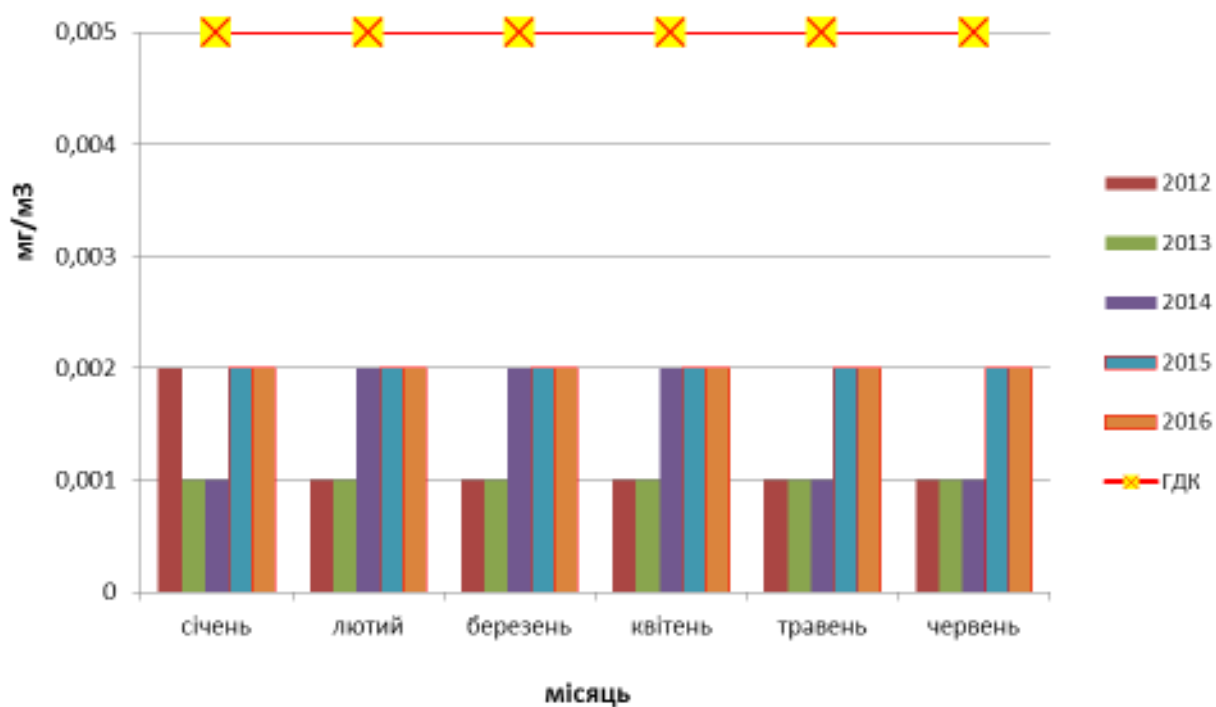


Рис. 3.9. Забруднення атмосферного повітря фтористим воднем

Таблиця 3.10.

**Забруднення атмосферного повітря оксидом азоту, мг/м³,
в середньому по місту**

Місяць	ГДК, мг/м ³	Роки					± 2016 до 2015 року
		2012	2013	2014	2015	2016	
Січень	0,06	0,030	0,030	0,025	0,02	0,02	0
Лютий		0,030	0,020	0,026	0,019	0,03	+0,011
Березень		0,030	0,020	0,028	0,023	0,02	-0,003
Квітень		0,030	0,020	0,025	0,020	0,03	+0,01
Травень		0,030	0,030	0,022	0,019	0,03	+0,011
Червень		0,030	0,020	0,020	0,024	0,03	+0,006

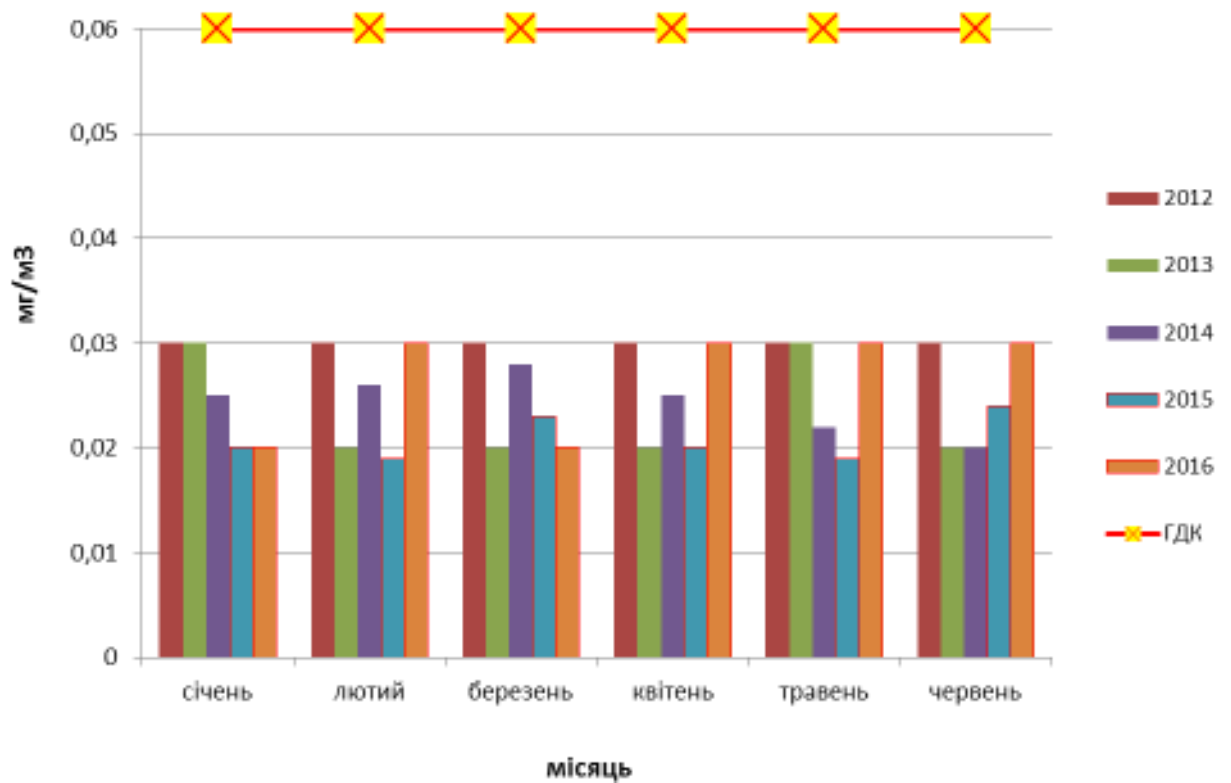


Рис. 3.10. Забруднення атмосферного повітря оксидом азоту

Висновки

Згідно з таблиці 3.4 та рис. 3.4 видно, вміст пилу в атмосферному повітрі у I півріччі 2016 р. є нижчим у порівнянні з аналогічним періодом 2015 року. Перевищення ГДК зафіксовано у травні та червні.

Результати дослідження забруднення атмосферного повітря діоксидом сірки згідно з таблиці 3.5 та рис. 3.5 показують, що вміст діоксиду сірки у I півріччі 2016р. є вищим у порівнянні з аналогічним періодом 2015 р. У I півріччі 2016 р. перевищень норм ГДК не виявлено.

Згідно з табл. 3.6 та рис. 3.6 результати досліджень забруднення атмосферного повітря оксидом вуглецю у I півріччі 2016 р. є нижчими в порівнянні з аналогічним періодом 2015 року. У I півріччі 2016 р. перевищення норм ГДК не виявлено.

Згідно з табл. 3.7. та рис. 3.7 видно, вміст діоксиду азоту в атмосферному повітрі у I півріччі 2016 р. є вищим у порівнянні з аналогічним періодом 2015 року. У I півріччі 2016 р. зафіксовано перевищення ГДК у червні.

Результати дослідження забруднення атмосферного повітря формальдегідом (табл. 3.8 та рис. 3.8) у I півріччі 2016 р. вказують на збільшення вмісту досліджуваного елемента у порівнянні з аналогічним періодом минулого року. Перевищення ГДК зафіксовано протягом всього звітного періоду.

У табл. 3.9 та на рис. 3.9 наведені результати досліджень забруднення атмосферного повітря фтористим воднем за I півріччі 2016 р. Згідно з цих даних, концентрації фтористого водню в атмосферному повітрі залишилися на рівні I півріччя 2015 р. У I півріччі 2016 р. перевищень норм ГДК не виявлено.

Результати досліджень у півріччі 2016 р. забруднення атмосферного повітря оксидом азоту описані у табл. 3.10 та рис. 3.10. Перевищення по вмісту оксиду азоту немає. Вміст досліджуваного показника протягом I півріччя 2016 р. збільшився у порівнянні з аналогічним періодом минулим року.

Згідно з поданими вище результатами (табл. 3.4-3.10) можна побачити, що у I півріччі 2016 р. у порівнянні з відповідним періодом 2015 р. спостерігається зменшення вмісту у повітрі пилу, оксиду вуглецю. Збільшення спостерігається по діоксиду сірки, діоксиду азоту, формальдегіду та оксиду азоту. Вміст фтористого водню в атмосферному повітрі залишилися на рівні минулого року.

Протягом січня – червня 2016 року лабораторія КП «Адміністративно – технічне управління» Львівської міської ради проводила заміри щодо якості атмосферного повітря на території м. Львова по таких показниках як вуглецю оксид, азоту оксид, азоту діоксид, ангідрид сірчистий. Проведено 60 контрольних замірів на 30 перехрестях м. Львова. Спостерігається перевищення забруднення ГДК по оксиду вуглецю та діоксиду азоту.

Таблиця 3.11.

**Показники стану забруднення атмосферного повітря
перехресть м. Львова**

№ п/п	Назва точки спостереження	Адреса точки спостереження	К-сть відібраних проб	Досліджувані показники (мг/дм ³)			
				Вуглецю оксид	Азоту оксид	Азоту діоксид	Ангідрид сірчистий
Гранично - допустима концентрація (мг/дм³)				5.0	0.4	0.2	0.5
I півріччя 2016 р.							
1	Перехрестя пр.Чорновола – вул.Городоцька	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№2 по вул.Городоцька.	2	7,28	0,219	0,238	0,092
2	Перехрестя пр.Свободи - вул.Дорошенка	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№11 по пр.Свободи.	2	6,64	0,214	0,229	0,083
3	Перехрестя пр.Свободи – вул.П.Беринди	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№10 по пр.Свободи.	2	6,36	0,198	0,226	0,079
4	Перехрестя пр.Свободи - пл.Міцкевича	Біля пішохідного переходу, навпроти буд.№11 по пл.Міцкевича.	2	5,78	0,191	0,205	0,083
5	Перехрестя пл.Осмомисла – вул.Гавришвича-вул.Краківська	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд. №2 по вул.Гавришкевича	2	8,29	0,236	0,254	0,101
6	Перехрестя вул.Підвальна – вул.Руська	Біля пішохідного переходу, напроти буд. №20 по вул.Руська	2	8,34	0,263	0,282	0,124
7	Перехрестя вул.Личаківська-вул.Винниченка-пл.Митна	Зі сторони буд.№8 по вул.Винниченка.	2	6,04	0,204	0,222	0,086
8	Перехрестя вул.І.Франка-пл.Соборна-вул.Винниченка	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№5 по пл.Соборній.	2	5,71	0,218	0,235	0,083
9	Перехрестя вул.І.Франка-вул.К.Левицького-вул.Кн.Романа	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№2 по вул.Левицького.	2	7,98	0,255	0,270	0,107
10	Перехрестя вул.І.Франка-вул.Зелена	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№2 по вул.Зелена.	2	5,45	0,203	0,217	0,092

11	Перехрестя вул.І.Франка- вул.Ш.Руставелі- вул.Стрийська	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№79 по вул.І.Франка.	2	8.20	0,244	0,277	0,110
12	Перехрестя вул.Городоцька- вул.Наливайка	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№18а по вул.Наливайка.	2	7.02	0,223	0,234	0,097
13	Перехрестя вул.Городоцька- вул.Шевченка	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№53 по вул.Городоцька.	2	6.78	0,211	0,229	0,092
14	Перехрестя вул.Листопадового Чину- вул.Університетська	Зі сторони буд.№5 по вул.Листопадо- вого Чину.	2	7.69	0,230	0,246	0,095
15	Перехрестя вул.Січових Стрільців- вул. Гнатюка	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№2 по вул.Січових Стрільців.	2	7.10	0,232	0,238	0,090
16	Перехрестя пр.Чорновола- вул.Під Дубом	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№2 по вул.Під Дубом.	2	8.73	0,272	0,283	0,114
17	Перехрестя пр.Чорновола – вул.Хімічна	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№22 по вул.Хімічна.	2	9.37	0,277	0,301	0,125
18	Перехрестя вул.І.Мазепи – вул.І.Миколайчука	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№7 по вул.І. Миколайчука.	2	6.58	0,212	0,224	0,093
19	Перехрестя вул. Б.Хмельницького – вул.Опришківська	Біля пішохідного переходу, напроти буд. №141 по вул. Б.Хмельницького	2	8.63	0,258	0,273	0,105
20	Перехрестя вул.Городоцька – вул.Залізнична	Напроти буд. №6 по вул. Залізнична	2	7.64	0,228	0,247	0,106
21	Перехрестя вул.Антоновича- вул.С.Бандери- вул.Русових	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№71 по вул.Антоновича.	2	8.00	0,249	0,266	0,103
22	Перехрестя вул.Коперника- вул.Сахарова- вул.Н.Левицького	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№2 по вул.Сахарова.	2	7.10	0,225	0,241	0,086
23	Перехрестя вул.Стрийська- вул.Сахарова	Біля пішохідного переходу, зі сторони входу в Стрийський парк.	2	8.59	0,270	0,293	0,116
24	Перехрестя вул.Стрийська – вул.Наукова– вул.Хуторівка	Біля пішохідного переходу,зі сторони буд.№47 по вул.Стрийська.	2	9.03	0,296	0,310	0,123
25	Перехрестя вул.Зелена – вул.Вашингтона	Зі сторони буд. № 166 по вул.Зелена.	2	6.83	0,231	0,237	0,097
26	Перехрестя вул.Личаківська – вул.Пасічна	Біля пішохідного переходу, зі сторони	2	6.70	0,228	0,259	0,108

		буд.№3 по вул.Пасічна.					
27	Перехрестя вул.Виговського - вул.Кульпарківська	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№115 по вул.Кульпарківська.	2	8,11	0,232	0,243	0,101
28	Перехрестя вул.Городоцька - вул.Ряшівська	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд. №1 по вул.Ряшівська	2	5,03	0,180	0,196	0,073
29	Перехрестя вул.Сяйво – вул.Широка – вул.Левандівська	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№1а по вул.Широка.	2	9,30	0,276	0,292	0,122
30	Перехрестя вул.Шевченка - вул.Левандівська	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№91 по вул.Шевченка.	2	9,06	0,285	0,298	0,135

Примітка:

(...) - рівень показника (мг/дм³), де встановлено перевищення ГДК

3.3. МОНІТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ У МІСЦЯХ ПРОЖИВАННЯ ТА ВІДПОЧИНКУ НАСЕЛЕННЯ

Інформацію про результати досліджень забруднення атмосферного повітря у місцях проживання та відпочинку населення за I півріччя 2016 року надано ДУ «Львівський обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України».

Таблиця 3.12.

Результати досліджень забруднення атмосферного повітря у місцях проживання та відпочинку населення

Назва точки спостереження	Місце розташування (адреса) точки спостереження	Періодичність спостережень	Параметри, що контролюються	Перевищення ГДК
1	3	4	5	6
1. Територія житлової забудови м.Львова				
1.1. Галицький район	вул.І.Франка,73	квітень	1. Пил – 25 проб/3 перев. 2. Двоокис азоту – 25 проб/без перев. ; 3. Двоокис сірки – 25 проб/5 перев. ; 4. Окис вуглецю – 25 проб/6 перев. ; 5. Формальдегід- 25 проб/без перев. ; 6. Свинець - 25 проб/ без перев.	в 1,02-1,14 рази 0 в 1,06-1,14 рази в 1,08-1,22 рази 0 0
	пр.Свободи,45-вул.Городоцька,2	березень	1. Пил – 25 проб/4 перев. 2. Двоокис азоту – 25 проб/ без перев. ; 3. Двоокис сірки – 25 проб/5 перев. ; 4. Окис вуглецю – 25 проб/5 перев. ; 5. Формальдегід- 25 проб/ без перев. ; 6. Свинець - 25 проб/ без перев.	в 1,04-1,08 рази 0 в 1,02-1,06 рази в 1,04-1,08 рази 0 0
	вул.Стрийська,28	квітень	1. Пил – 25 проб/4 перев. 2. Двоокис азоту – 25 проб/без перев. ; 3. Двоокис сірки – 25 проб/6 перев. ; 4. Окис вуглецю – 25 проб/5 перев. ;	в 1,02-1,18 рази 0 в 1,04-1,22 рази в 1,02-1,16 рази

			5. Формальдегід- 25 проб/без перев; 6. Свинець - 25 проб/без перев.	0 0
1.2. Залізничний район	вул.Городоцька,79	квітень	1. Пил – 25 проб/5 перев 2. Двоокис азоту – 25 проб/без перев; 3. Двоокис сірки – 25 проб/5 перев; 4. Окис вуглецю – 25 проб/5 перев; 5. Формальдегід- 25 проб/без перев; 6. Свинець - 25 проб/без перев.	в 1,04-1,08 рази 0 в 1,02-1,04 рази в 1,04-1,08 рази 0 0
1.3. Личаківський район	вул.Личаківська-пл.Митна	березень	1. Пил – 25 проб/6 перев 2. Двоокис азоту – 25 проб/без перев; 3. Двоокис сірки – 25 проб/4 перев; 4. Окис вуглецю – 25 проб/5 перев; 5. Формальдегід- 25 проб/без перев; 6. Свинець - 25 проб/без перев.	в 1,02-1,08 рази 0 в 1,02-1,08 рази в 1,02-1,08 рази 0 0
	вул.Пасічна-вул.Дж.Вашингтона	березень	1. Пил – 25 проб/6 перев 2. Двоокис азоту – 25 проб/без перев; 3. Двоокис сірки – 25 проб/9 перев; 4. Окис вуглецю – 25 проб/8 перев; 5. Формальдегід- 25 проб/без перев; 6. Свинець - 25 проб/без перев.	в 1,02-1,14 рази 0 в 1,04-1,28 рази в 1,04-1,18 рази 0 0
1.4. Сихівський район	вул.Зелена,130	травень	1. Пил – 25 проб/7 перев 2. Двоокис азоту – 25 проб/без перев; 3. Двоокис сірки – 25 проб/5 перев; 4. Окис вуглецю – 25 проб/3 перев; 5. Формальдегід- 25 проб/без перев; 6. Свинець - 25 проб/ без перев.	в 1,02-1,14 рази 0 в 1,02-1,06 рази в 1,02-1,06 рази 0 0
1.5. Шевченківський район	вул.Шевченка,61	квітень	1. Пил – 25 проб/5 перев 2. Двоокис азоту – 25 проб/без перев; 3. Двоокис сірки – 25 проб/6 перев; 4. Окис вуглецю – 25 проб/5 перев; 5. Формальдегід- 25 проб/без перев; 6. Свинець - 25 проб/без перев.	в 1,02-1,26 рази 0 в 1,02-1,12 рази в 1,02-1,26 рази 0 0
	вул.Б.Хмельницького,58	червень	1. Пил – 25 проб/7 перев 2. Двоокис азоту – 25 проб/без перев; 3. Двоокис сірки – 25 проб/4 перев; 4. Окис вуглецю – 25 проб/3 перев; 5. Формальдегід- 25 проб/без перев; 6. Свинець - 25 проб/без перев.	в 1,02-1,26 рази 0 в 1,02-1,08 рази в 1,06-1,16 рази 0 0
1.6. Франківський район	вул.Кульпарківська,125	червень	1. Пил – 25 проб/6 перев 2. Двоокис азоту – 25 проб/без перев; 3. Двоокис сірки – 25 проб/4 перев; 4. Окис вуглецю – 25 проб/6 перев; 5. Формальдегід- 25 проб/без перев; 6. Свинець - 25 проб/без перев.	в 1,04-1,22 рази 0 в 1,06-1,18 рази в 1,06-1,12 рази 0 0
2. Територія житлової забудови с.Добротвір	зона житлової забудови з сторони Добротвірської ТЕС	березень	1. Пил – 25 проб/без перев 2. Двоокис азоту – 25 проб/13 перев; 3. Двоокис сірки – 25 проб/без перев; 4. Окис вуглецю – 25 проб/без перев; 5. Формальдегід- 25 проб/без перев; 6. Свинець - 25 проб/без перев.	0 0 0 0 0 0
4. м.Червоноград	Проспект Шевченка,6 (автостанція)	березень	1. Пил – 25 проб/25 перев. 2. Двоокис азоту – 25 проб/без перев;	в 1,04-1,3 рази 0

			3. Двоокис сірки – 25 проб/ 25 перев; 4. Окис вуглецю – 25 проб/ 25 перев; 5. Формальдегід- 25 проб/ без перев; 6. Свинець - 25 проб/ без перев.	в 1,2-1,6 рази в 1,3-1,92 рази 0 0
5. Територія житлової та громадської забудови м.Борислава	1. ЗОЗ № 7, вул. Трускавецька	березень	1. Пил – 25 проб/ без перев 2. Двоокис азоту – 25 проб/ без перев; 3. Двоокис сірки – 25 проб/ без перев; 4. Окис вуглецю – 25 проб/ без перев; 5. Формальдегід- 25 проб/ без перев; 6. Свинець - 25 проб/ без перев. 7. Гас (керосин) – 25/ 11 перев.	0 0 0 0 0 0 в 1,08 рази
	2. вул. Черновола, 12	березень	1. Пил – 25 проб/ без перев 2. Двоокис азоту – 25 проб/ без перев; 3. Двоокис сірки – 25 проб/ без перев; 4. Окис вуглецю – 25 проб/ без перев; 5. Формальдегід- 25 проб/ без перев; 6. Свинець - 25 проб/ без перев. 7. Гас (керосин) – 25/ без перев.	0 0 0 0 0 0 0
6. Територія житлової забудови м.Дрогобич	вул.Стрийська (СШ №4)	травень	1. Пил – 25 проб/ без перев 2. Двоокис азоту – 25 проб/ без перев; 3. Двоокис сірки – 25 проб/ без перев; 4. Окис вуглецю – 25 проб/ без перев; 5. Формальдегід- 25 проб/ без перев; 6. Свинець - 25 проб/ без перев.	0 0 0 0 0 0
	вул.Трускавецька (Дрогобицька міська лікарня №3)	травень	1. Пил – 25 проб/ без перев 2. Двоокис азоту – 25 проб/ без перев; 3. Двоокис сірки – 25 проб/ без перев; 4. Окис вуглецю – 25 проб/ 11 перев; 5. Формальдегід – 25 проб/ без перев; 6. Свинець - 25 проб/ без перев.	0 0 0 0 0 0
7. м. Трускавець	вул. Сагайдачного	березень	1. Пил – 25 проб/ без перев. 2. Двоокис азоту – 25 проб/ без перев; 3. Двоокис сірки – 25 проб/ без перев; 4. Окис вуглецю – 25 проб/ 5 перев; 5. Формальдегід- 25 проб/ без перев; 6. Свинець - 25 проб/ без перев.	0 0 0 в 1,12-1,26 рази 0
8. Городоцький р-н, м. Великий Любін	вул. Львівська (санаторій Любін Великий)	червень	1. Пил – 25 проб/ 11 перев 2. Двоокис азоту – 25 проб/ 10 перев; 3. Двоокис сірки – 25 проб/ без перев; 4. Окис вуглецю – 25 проб/ без перев; 5. Формальдегід- 25 проб/ без перев; 6. Свинець - 25 проб/ без перев.	в 1,04-1,22 рази в 1,05-1,1 рази 0 0 0 0

4. МОНІТОРИНГ ВОДНИХ РЕСУРСІВ

4.1. СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА СТАНОМ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД ОСНОВНИХ РІЧКОВИХ БАСЕЙНІВ ОБЛАСТІ

У Львівській області нараховується майже 9 тис. річок, потічків і струмків загальною протяжністю 16343 км. Річки області відносяться до басейнів Чорного (Дністер, Стрий) і Балтійського (Західний Буг, Сян) морів. Найбільша кількість річок нараховується в басейні р. Дністер (5838), р. Західний Буг (3213) і незначна кількість в басейнах р. Сян.

Суть моніторингу якості поверхневих вод полягає у:

- спостереженні за рівнем забруднення та зміною фізичних та хімічних показників;
- вивченні динаміки вмісту забруднювальних речовин і виявленні умов, за яких відбуваються суттєві коливання рівня забруднення водних об'єктів.

Спостереження за станом поверхневих вод Львівської області та м. Львова здійснюють:

- Львівське обласне управління водних ресурсів;
- Волинський обласний центр з гідрометеорології;
- Рівненський обласний центр з гідрометеорології;
- КП «Адміністративно – технічне управління» Львівської міської ради;
- ДУ «Львівський обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України»;
- Державна екологічна інспекція у Львівській області.

Суб'єктами проводиться спостереження за такими показниками (табл. 4.1.).

Параметри, що контролюються суб'єктами моніторингу поверхневих вод

Параметри, що контролюються

Суб'єкт моніторингової інформації		Параметри, що контролюються			
					Температура
					Колір
					Запах
					Прозорість
					Розчинений кисень
					Окислюваність
					Водневий показник (рН)
					Твердість
					Лужність
					Гідрокарбонати
					Сульфати
					Кальцій
					Натрій+Калій
					Магній
					Хлориди
					Мінералізація
					Сухий залишок
					Завислі речовини
					Іони амонію
					Азот амонійний
					Азот нітритний
					Азот нітратний
					Нітрити
					Нітрати
					Фосфати
					БСК ₅
					БСК ₂₀
					ХСК
					Залізо заг.
					СПАР
					Феноли
					Нафтопродукти
					Цезій-137
					Стронцій-90
					Фтор
					Мідь
					Формальдегіди
					Кадмій
					Цинк
					Свинець
					Хром
					Електропровідність
					Хром шестивалентний
					Хром трьохвалентний
					Нікель
					Кобальт
					Марганець
					Колі фагі
					Індекс ЛКП
					Миш'яш
					Жири
26					Кількість досліджуваних показників
11					
14					
18					
25					
17					

Таблиця 4.1.

Результати спостережень наведені у таблиці 4.2

Результати моніторингових досліджень якості поверхневих вод

Таблиця 4.2.

Басейн річки Дністер

№ п/п	Назва водотоку	Відомча приналежність точки спостереження	Місце розташування створу	Кількість відборів	Кількість компоненто визначень	Кількість перевищень	% перевищень у I півріччі		
							2016	2015	2014
1.	Дністер	витік		3	19	2	10,5	31,8	6,4
		ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	с. Лімна	-	-	-	-	-	0
		РЦГМ	с. Стрілки	3	19	2	10,5	31,8	27,3
2.	Дністер	ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	вище водозабору у м. Ст. Самбір	-	-	-	-	0	0
3.	Дністер	ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	вихід з міста	-	-	-	-	0	
4.	Дністер	вище міста, м. Самбір		7	47	1	2,1	4,3	4,9
		ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	вище міста, м.Самбір, вище водозабору с. Стрілковиці	2	31	0	0	0	0
		РЦГМ	вище міста, м. Самбір	5	16	1	6,25	12,5	25
5.	Дністер	Водрес	в межах м.Самбір	2	50	2	4	4	4
6.	Дністер	РЦГМ	нижче м.Самбір	5	16	0	0	18,8	25
7.	Дністер	ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	вище водозабору для м.Миколаїв	2	31	0	0	0	8,3
8.	Дністер	Водрес	в межах села Розвадів	2	52	6	11,5	7,7	11,5
9.	Дністер	РЦГМ	вище м. Розділ	4	22	6	27,3	18,8	36,4
10.	Дністер	РЦГМ	нижче м. Розділ	4	22	7	31,8	25	27,3

11.	Дністер	в межах смт. Журавно		2	48	4	8,3	16,3	10,7
		Водрес		2	48	4	8,3	16,3	14,6
		ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ		-	-	-	-	-	5,6
12.	Тисмениця	вище міста Дрогобич		6	22	11	50	31,8	14,9
		РЦГМ	1,0 км вище м. Дрогобич	6	22	11	50	31,8	45,4
		ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	вище скиду КОС	-	-	-	-	-	5,6
13.	Тисмениця	Водрес	в межах міста Дрогобич	2	50	14	28	24	26
14.	Тисмениця	нижче міста Дрогобич		6	22	9	40,9	31,8	10,6
		РЦГМ	1,0 км нижче м. Дрогобич	6	22	9	40,9	31,8	36,4
		ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	Нижче скиду очисних споруд	-	-	-	-	-	2,8
15.	р. Славське	РЦГМ	в межах смт. Славське	2	22	4	18,2	31,8	18,2
16.	Стрий	Водрес	перед гирлом р. Опір, с. Верхне Синьовидне	2	52	0	0	1,9	0
17.	р. Стрий	РЦГМ	1,0 км вище м. Стрий	3	22	6	27,3	22,7	27,3
18.	р. Стрий	ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	100 м вище Стрийського родовища підземних вод	2	32	1	3,1	0	6,1
19.	р. Стрий	нижче м. Стрий		3	22	6	27,3	18,2	10,6
		РЦГМ	2,0 км нижче міста	3	22	6	27,3	18,2	27,3
		ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	500 м нижче скиду з КОС	-	-	-	-	-	5,6
20.	р. Стрий	РЦГМ	0,3 км вище гирла ріки	2	22	5	22,7	22,7	-
21.	р. Стрий	Водгосп	нижче м.	2	50	0	0	0	10

			Жидачів						
22.	Стрв'яж	РЦГМ	15 км вище міста, 1,5 км вище с.Буньковичі	3	22	5	22,7	31,8	18,2
23.	Стрв'яж	Водрес	в межах села Луки	2	50	3	6	6	10
24.	Опір	РЦГМ	вище м. Сколе	2	16	0	0	18,75	28,6
25.	р. Зубра	Водрес	відстань від гирла 30 км	2	50	13	26	28	26
26.	р. Рибник	ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	50 м. вище водозабор у м. Борислав	-	-	-	-	0	0
27.	р. Луг	ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	50 м. вище водозабор у м. Ходорів	2	31	5	16,1	3,03	2,9
28.	р. Свіча	РЦГМ	10 км нижче села , 6,5 км нижче впад р.Лютинка	2	22	7	31,8	27,3	36,4
29.	р. Лужанка	РЦГМ	1 км вище села, 1,5 км вище гирла р.Лужанка	2	19	3	15,8	13,6	45,4
30.	р. Східничанка	ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	смт. Східниця, вхід в селище вище пансіону "Верховина"	-	-	-	-	0	0
31.	р.Східничанка	ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	перед центральними КОС, вул. Шевченка, смт. Східниця	-	-	-	-	0	0

Басейн річки Західний Буг

№ п / п	Назва водотоку	Відомча приналежність	Назва створу	Кількість відборів	Кількість компоненто-визначень	Кількість перевищень	% - перевищень у I півріччі		
							2016	2015	2014
1.	р. Полтва	м. Львів		2	28	9	32,1	33,3	25,4
		ВЦГМ	м. Львів, 3,5 км нижче	2	28	9	32,1	33,3	35,7

			міста, після о/с						
		ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	500 м. нижче скиду з КОС м. Львів	-	-	-	-	-	17,1
2.	р. Західний Буг	ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	500 м нижче впадіння в р. Полтва	-	-	-	-	-	3,2
3.	р. Полтва	ВЦГМ	в межах м. Буськ	2	26	8	30,8	30,8	30,8
4.	р. Західний Буг	ВЦГМ	1 км вище м. Буськ	2	26	5	19,2	11,5	11,5
5.	р. Західний Буг	ВЦГМ	1 км нижче м. Буськ	2	26	8	30,8	26,9	23,1
6.	р. Західний Буг	ВЦГМ	вище м. Кам'янка-Бузька	2	26	6	23,1	19,2	19,2
7.	р. Західний Буг	нижче м. Кам'янка-Бузька		4	76	21	27,6	22,4	22,8
		ВЦГМ		2	26	8	30,8	19,2	23,1
		Водрес		2	50	13	26	24	24
8.	р. Західний Буг	Водрес	Добровірівське в/сх., н. б'єф	2	50	11	22	26	22
9.	р. Західний Буг	Водрес	Відстань від гирла 637 км (м. Сокаль)	2	52	12	23,1	23,5	19,2
10	р. Західний Буг	Водрес	Відстань від гирла 669 км (м. Старгород)	2	50	14	28	24	20
11	р. Полтва	Водрес	Відстань від гирла 30 км (с. Кам'янопіль)	2	50	13	26	26	28
12	р. Рата	гирло перед впадінням в р. Зах. Буг		4	78	8	10,3	10,3	11,8
		ВЦГМ	0,5 км нижче міста (с. Межиріччя)	2	28	3	10,7	14,3	14,3
		Водрес	м. Великі Мости, відстань від гирла 22 км	2	50	5	10	8	10
13	р. Солокія	ВЦГМ	в межах міста (м. Червоноград)	2	28	4	14,3	28,6	17,9

Басейн річки Сян

№ п / п	Назва водотоку	Відомча приналежність	Назва створу	Кількість відборів	Кількість компоненто визначень	Кількість перевищень	% перевищень у I півріччі		
							2016	2015	2014
1.	р. Шкло	с. Краковець							
		Водрес	Відстань від гирла 66 км	2	52	11	21,2	21,2	23,1
		ДЕІ						-	-
2.	р. Вишня	с. Чернево							
		Водрес	відстань від гирла 37 км	2	52	3	5,8	7,7	13,46
		ДЕІ							-
3.	р. Завадівка	Водрес	відстань від гирла 12 км (с. Грушів)	2	50	2	4	4	6
4.	р. Зелена Кривуля	ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	50 м. вище водозабору м.Мостиська	2	29	4	13,8	0	0

Найбільша кількість перевищень ГДК у досліджуваних пробах води зафіксована у басейнах Дністра та Західного Бугу.

Слід відмітити, що річка Тисмениця є найбільш забрудненою річкою басейну р.Дністер. У I-II кв. 2016 р. в пункті спостережень «р.Тисмениця – м.Дрогобич» зафіксовано перевищення граничнодопустимих норм БСК₅ і ХСК, азоту амонійного, азоту нітритного, заліза загального, фосфатів і сульфатів.

Найбільш забрудненою річкою басейну Західного Бугу є р. Полтва (ліва притока). У створі в с. Кам'янопіль (нижче очисних споруд) у I півріччі 2016 р. виявлено перевищення граничнодопустимих норм БСК₅, ХСК, азоту амонійного, азоту нітритного, фосфатів, сульфатів і заліза, понижений вміст розчиненого кисню.

Найбільш забрудненою річкою басейну Сян є р. Шкло. У I-II кв. 2016 р. у пункті спостережень «р.Шкло - смт. Краковець» виявлено перевищення граничнодопустимих норм БСК₅, сульфатів, азоту нітритного, фосфатів, кальцію та заліза.

Причиною надмірного забруднення поверхневих вод є в першу чергу якість очистки стічних вод, які скидаються комунальними очисними спорудами.

Результати спостережень за поверхневими водами у I півріччі 2016 року

Таблиця 4.3.

Басейн річки	Протягом I півріччя 2016 року				% показників з перевищенням від загальної кількості компонентовизначень	
	Кількість відібраних проб	Кількість компонентовизначень	Кількість показників ЗР з перевищеннями ГДК	% показників з перевищенням від загальної кількості компонентовизначень	I півріччя 2015 року	I півріччя 2014 року
Дністер	76	833	120	14,4	12,7	10,3
Західний Буг	28	516	119	23,1	22,4	17,6

Сян	8	183	20	10,9	9,1	11,6
Разом по області	112	1532	259	16,9	15,3	12,9

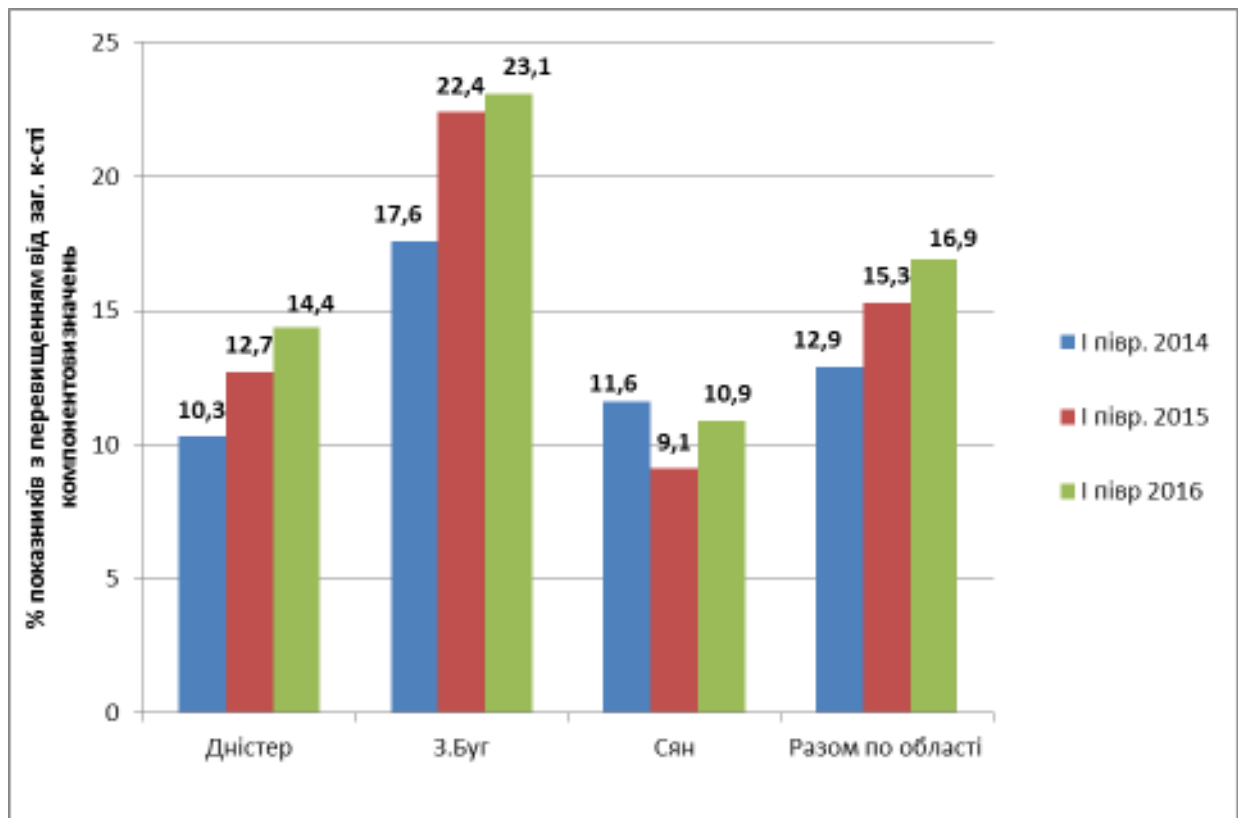


Рис. 4.2. Динаміка перевищень ГДК від загальної кількості компонентовизначень

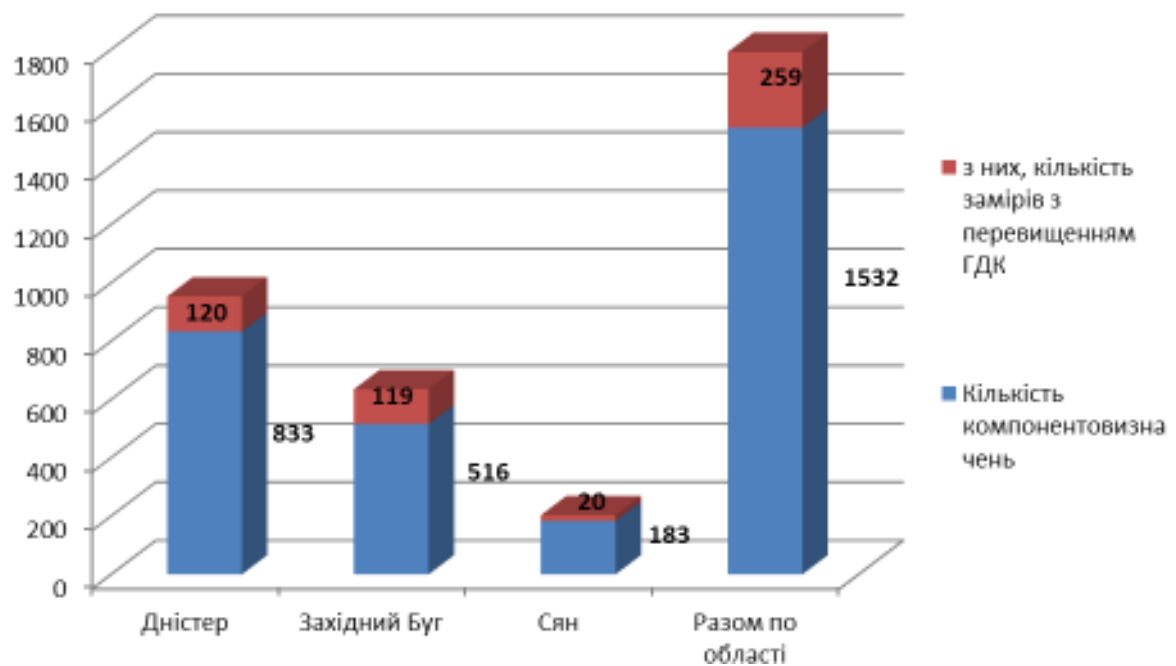


Рис. 4.3. Забруднення поверхневих вод в розрізі басейнів

4.2. СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА СТАНОМ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД У М. ЛЬВОВІ

Спостереження за станом поверхневих вод у м. Львові здійснює КП «Адміністративно – технічне управління» Львівської міської ради.

Протягом січня - червня 2016 року були відібрані проби з озер, ставків, потічків та річок. Всього досліджено 35 точок (розташування місця відбору проби) і відібрано 70 проб поверхневої води.

Найбільша кількість перевищень зафіксовано по таких забруднюючих речовинах як завислі речовини (на 30 точках спостереження), БСК₅ (на 18), залізо загальне (на 15 точках), азот амонійний та аміак (на 11), фосфати (на 10), СПАР (на 10).

Показники якості поверхневих вод у м. Львові за I півріччя 2016 р.

Таблиця 4.4.

№ п/п	Назва водотоку (водойми)	Розташування місця відбору проби (адреса)	Кількість відібраних проб	Показник (мг/дм ³)																	
				водневий показник рН	прозорість (см)	запах (бал)	залізо загальне	азот амонійний та аміак	нітрати	нітриги	фосфати	лужність	хлориди	сульфати	завислі речовини	сухий залишок	жири	СПАР	ХСК	БСК-5	нафтопродукти
ГДК комунально-побутового і господарсько-питного водокористування (мг/дм³)				6.0-9.0			0.3	2.0	45.0	3.3	3.5	-	350.0	500.0	15.0	900.0	1.0	0.5	80.0	15.0	0.3
1.	Потік «Медово-Печерський»	200м від буд.№71 по вул.Медової Печери	2	7,71	14,25	0,5	0,455	1,38	9	0,065	4,218	408,7	85,085	75	16	546	0	1,034	48	14,5	0
2.	Річка «Марунька»	за ПрАТ «Ензим», 500м від дороги Львів-Винники	2	7,85	5,15	1,5	0,48	5,29	2,5	0,0775	4,278	597,8	132,935	64	34,5	614	0	0,308	52	16,4	0
3.	Потік «Лисиницький»	вул.Тракт-Глинянський,150	2	7,62	7,05	2	0,8	5	2,15	0,0325	2,48	427	122,3	57,5	86	830	0	0,782	68	21,6	0

4.	Потік Кривчицький»	вул.Старознесенська,200	2	7,88	8	1,5	0,535	2,12	3,8	0,0525	3,472	463,8	106,35	70	41,75	686	0	0,42	50	16,4	0
5.	Озеро	вул.Винниця,74	2	8,06	10,15	1	0,22	0,43	6,15	0,0625	1,984	594,75	101,03	56	16,25	409	0	0,232	42	14,24	0
6.	Потік «Клепарівський»	вул.Винниця,2	2	7,61	9,35	1	0,245	1,42	2,05	0,1	2,728	625,25	159,52	51	40,25	675	0	0,38	52	16,4	0
7.	Озеро	вул.Курортна,15	2	8,11	9	1,5	0,135	0,159	19,4	0,1525	4,09	442,25	79,76	68,5	81	353,5	0	0,152	60	20	0
8.	Став	вул.Панаса Сотника	2	6,86	9,85	1	0,14	0,43	8,05	0,09	1,488	488	109,89	54,5	18,25	443,5	0	0,276	28	8,24	0
9.	Став	вул.Замарстинівська,270	2	7,46	8,55	1	0,145	0,27	7,25	0,1175	3,598	549	83,305	67	18,75	313,5	0	0,184	34	11,12	0
10.	Потік «Голосківський»	вул.Замарстинівська,270	2	7,91	8,45	1,5	0,455	0,2	2,05	0,14	1,549	457,5	88,625	50,5	37,25	300	0	0,26	30	8	0
11.	Потік «Білогорський»	вул.Широка (в'їзд у с.Білогорща)	2	8,2	6,75	2,5	0,37	7	5,05	0,4875	4,092	494,1	124,345	49,5	59,25	772	0	0,212	56	18,8	0
12.	Став	вул.Повітряна,2	2	7,61	10,35	1,5	0,26	2,15	7,5	0,0925	2,852	442,25	127,62	47	20,75	681	0	0,254	54	15,2	0
13.	Потік «Водяний»	вул.Авіаційна,7	2	7,71	3,7	3	0,3625	16,45	2,7	0,025	3,84	655,75	88,625	107,5	39,25	679,5	0	1,402	94	30,4	0
14.	Потік «Скнилівок»	50м від бетонної огорожі аеропорту	2	7,395	3,3	2	0,535	12,45	3,9	0,0875	17,981	503,25	115,21	84,5	37,25	692	0	1,346	80	24,2	0
15.	Став	вул.Щирецька,105	2	7,71	11,25	1,5	0,155	0,57	3,15	0,0325	1,799	427	77,99	45,5	14,5	289,5	0	0,188	64	18,4	0
16.	Став	вул.Кульпарківська,139	2	8,24	11,1	1	0,135	1,35	3,5	0,0425	2,11	442,25	86,85	42	26,25	312,5	0	0,14	28	7,6	0
17.	Став	вул.В.Великого,4	2	7,96	10,85	1	0,205	0,42	3	0,02	1,798	433,1	97,49	39,5	13,25	292	0	0,232	36	11,44	0
18.	Став	вул.Чупринки,136	2	8,16	9,25	1	0,215	0,47	3,5	0,0225	1,797	420,9	92,17	56,5	22,25	307,5	0	0,384	42	16,24	0
19.	Став	вул.Гординських,22	2	8,34	9,65	1	0,215	0,64	7,4	0,015	0,992	414,8	85,08	53,5	24,75	423,5	0	0,296	46	17,4	0
20.	Став	вул.Стрийська-вул.Наукова	2	8,02	10,45	1	0,25	0,37	3,2	0,0125	2,354	463,6	86,85	50,5	39,75	262,5	0	0,206	40,5	12,4	0
21.	Став	вул.Кримська (верхня водойма)	2	7,3	11,25	1	0,245	0,6	1,45	0,06	0,62	439,2	99,255	44,5	18,25	252,5	0	0,198	44	14,88	0
22.	Ставок	вул.Стрийська,15	2	7,61	10,15	1,5	0,74	3,26	9,05	0,0775	2,232	497,15	95,715	60,5	21,5	557	0	0,24	56	18,4	0
23.	Став	вул.В.Великого,16	2	7,42	10,9	1	0,24	0,6	1,2	0,055	0,886	469,7	102,8	44	10,25	294	0	0,242	60	22,8	0

24.	Потік «Вулецький»	вул.Бойківська	2	7	7,75	1	0,525	1,76	2,95	0,1725	1,426	442,25	111,665	65,5	45,25	496,5	0	0,26	32	8,4	0
25.	Став	вул.Панча,8	2	7,84	11,25	1	0,585	2,25	3,85	0,318	2,48	463,6	108,12	70	22,5	608,5	0	0,81	52	14,4	0
26.	Став	вул.Богданівська вул.Пластова (середня водойма)	2	7,98	12	1	0,095	0,67	14,1	0,1175	2,357	488	255,24	56	43,25	673,5	0	0,564	30	12,2	0
27.	Став	вул.Митр.Липківсько го -вул.Заклинських	2	7,66	11,7	1,5	0,195	0,86	9,85	0,0725	2,356	433,1	101,03	45	19,75	718	0	0,304	76	21,6	0
28.	Став	вул.Марунька	2	7,64	11	1	0,185	0,43	1,15	0,03	1,984	414,8	86,85	33	15	365,5	0	0,23	52	15,84	0
29.	Став	вул.Пекарська, 50	2	7,52	10,6	1	0,45	1,96	6,05	0,1	2,727	442,25	150,66	35	36,75	613,5	0	0,512	66	24,4	0
30.	Річка «Зубра»	місток (300м від КНС)	2	8,1	8	2,5	0,68	2,47	5,05	0,09	3,472	503,25	108,12	44,5	32,5	562	0	0,932	60	18,8	0
31.	Став	вул.Тернопіль- ська,1а	2	8,235	9,5	1	0,25	3,55	9,9	0,66	4,278	448,35	65,58	55,5	46	544,5	0	0,252	40	10,8	0
32.	Став	вул.Хортицька,35	2	8,28	12,35	1	0,27	0,83	5,05	0,075	1,612	481,9	70,9	51	18,5	381,5	0	0,192	44	14,4	0
33.	Каскад де- коративних ставків	вул.Вахнянина,29 (верхній)	2	7,49	12,85	0,5	0,135	0,65	8	0,05	2,728	640,5	125,85	75,5	26,5	685	0	0,784	48	14,64	0
34.	Озеро	вул.Чернеча Гора,1	2	7,67	11	0,5	0,37	0,55	1,9	0,02	4,093	539,75	67,355	53	14,75	564	0	0,654	28	8	0
35.	Став	вул.Вахнянина,29	2	8,48	8,55	1,5	0,425	1,75	13,85	0,405	4,216	488	76,215	113,5	43	526	0	0,66	46	11,8	0

За результатами, здійсненими упродовж I півріччя 2016 р., найбільш забрудненими водними об'єктами у м. Львові є: потік «Водяний» (Залізничний район, вул.Авіаційна,7), потік «Скнилівок» (с.Скнилів, 50 м. від бетонної огорожі аеропорту), потік «Лисиницький» (Личаківський район, вул.Тракт-Глинянський, 150), річка «Зубра» (с.Зубра (місток (300м. від КНС)), річка «Марунька» (Личаківський р-н, за ПрАТ «Ензим»). У всіх перерахованих створах зафіксовано перевищення ГДК по 5 та 7 гідрохімічних показниках.

4.3. СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА СКИДАМИ СТИЧНИХ ВОД

Спостереження за скидами стічних вод у I півріччі 2016 р. проводилися Державною екологічною інспекцією у Львівській області.

Протягом I півріччя 2016 р. на 12 підприємствах було проведено 34 контрольних замірів на 14 випусках. Всього виконано 598 компонентовизначень, за якими встановлено 128 перевищень допустимих нормативів (21,4%).

Із досліджуваних 12 підприємств (14 випусків) на 9 підприємствах (9 випусках) були зафіксовані перевищення дозволених гранично – допустимих скидів. Зокрема, на: ТЗОВ «Леоні Ваерінг Системс УАГмбх» (перевищення норм ГДС по 9 гідрохімічних показниках); КП «Стрийводоканал» (перевищення норм ГДС по 8 гідрохімічних показниках); Славське комунальне водоканалізаційне підприємство (перевищення норм ГДС по 7 гідрохімічних показниках); очисні споруди м. Дубляни (Львівський національний аграрний університет) (перевищення норм ГДС по 7 гідрохімічних показниках); КП «Бродиводоканал» (перевищення норм ГДС по 4 гідрохімічних показниках); МКП «Водоканал» м. Мостиська (перевищення норм ГДС по 4 гідрохімічних показниках); ДП «Водоканал» м.Ходорів (перевищення норм ГДС по 3 гідрохімічних показниках); КП «Радехівське міське водоканалізаційне господарство» (перевищення норм ГДС по 3 гідрохімічних показниках); МКП «Золочівводоканал» (перевищення норм ГДС по 3 гідрохімічних показниках).

У звітному періоді найбільше перевищень зафіксовано для таких забруднюючих речовин:

- Азот амонійний – 64,71 %;
- БСК₅ – 61,76 %;
- ХСК – 55,88 %;
- СПАР – 36,36 %;
- Завислі речовини – 32,35 %;
- Нітроти – 32,35 %;
- Фосфати – 29,41 %.

На 3 підприємствах із 12 не зафіксовано перевищень вмісту того чи іншого хімічного елементу.

Якість стічних вод визначалася за такими показниками: водневий показник рН, завислі речовини, запах, сухий залишок, прозорість, БСК₅, ХСК, СПАР, нафтопродукти, феноли, сульфати, хлориди, азот амонійний, нітроти, нітроти, фосфати, залізо загальне, кальцій, магній, мідь, нікель, хром (заг.), цинк.

Кількість встановлених перевищень нормативів скиду за окремими показниками поділяється залежно від кратності перевищень нормативу ГДС. На рис. 4.4. представлено кратність встановлених перевищень нормативів скиду за окремими показниками.

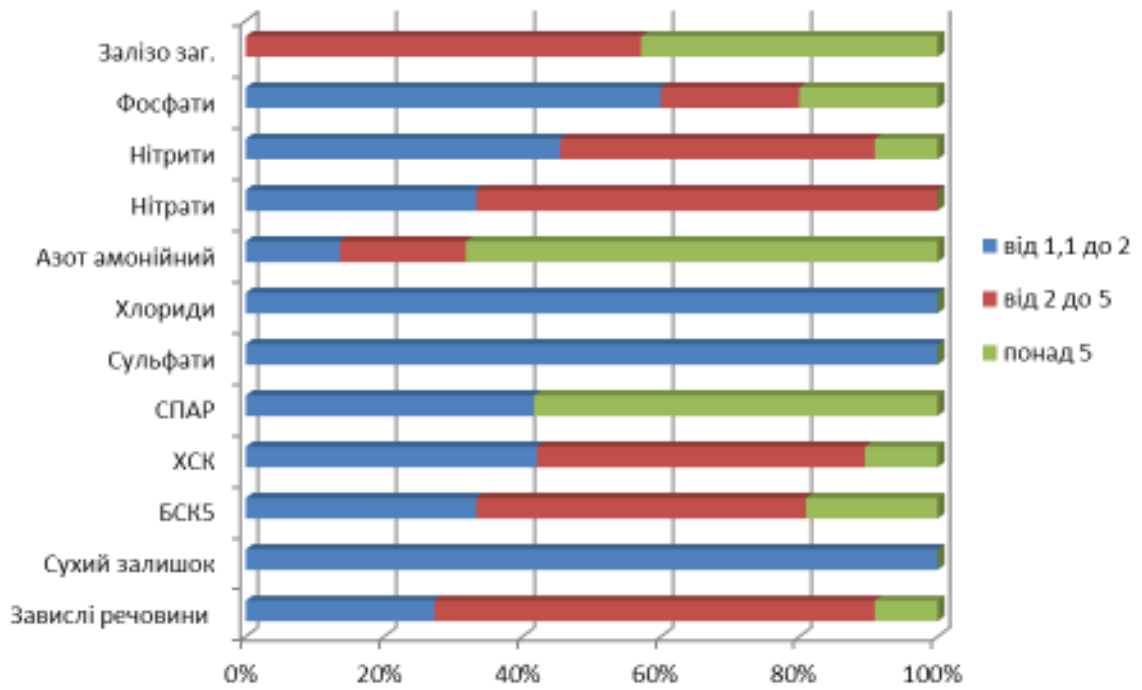


Рис. 4.4. Кратність перевищень встановлених нормативів хімічних елементів у досліджуваних пробах стічних вод у I півріччі 2016 р.

Перевищення допустимих нормативів забруднюючих речовин у стічних водах

Таблиця 4.5.

Назва забруднюючої речовини	Кількість перевірених			Кількість встановлених перевищень нормативів скиду							
				всього		понад 1,1 до 2		понад 2 до 5		понад 5	
	підприємств	випусків	замірів	кількість	%	кількість	%	кількість	%	кількість	%
Водневий показник рН	12	14	34	*	*	*	*	*	*	*	*
Завислі речовини	12	14	34	11	32,35	3	27,27	7	63,64	1	9,09
Запах	12	14	34	*	*	*	*	*	*	*	*
Сухий залишок	12	14	34	3	8,82	3	100	*	*	*	*
Розчинений кисень	12	14	34	*	*	*	*	*	*	*	*
БСК5	12	14	34	21	61,76	7	33,33	10	47,62	4	19,05
ХСК	12	14	34	19	55,88	8	42,10	9	47,37	2	10,53
СПАР	11	13	33	12	36,36	5	41,67	*	*	7	58,33
Нафтопродукти	12	14	34	*	*	*	*	*	*	*	*
Сульфати	12	14	34	3	8,82	3	100	*	*	*	*
Хлориди	12	14	34	6	17,65	6	100	*	*	*	*
Азот амонійний	12	14	34	22	64,71	3	13,64	4	18,18	15	68,18
Жири та масла	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Нітрати	12	14	34	3	8,82	1	33,33	2	66,67	*	*
Нітрити	12	14	34	11	32,35	5	45,45	5	45,45	1	9,09
Фосфати	12	14	34	10	29,41	6	60	2	20	2	20
Залізо загальне	12	14	34	7	20,59	*	*	4	57,14	3	42,86
Мідь	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Нікель	1	1	3	*	*	*	*	*	*	*	*
Хром (заг.)	1	1	3	*	*	*	*	*	*	*	*
Цинк	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

5. СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА СТАНОМ ҐРУНТІВ

Протягом I півріччя 2016 року відділом інструментально – лабораторного контролю Державної екологічної інспекції у Львівській області виконано 72 відбори проб ґрунтів у місцях їх забруднення (пром підприємствами, сміттєзвалищами та ін.).

В результаті проведеного аналітичного контролю ґрунтів в місцях накопичення відходів можна зробити висновок, що забруднювачами земельних ресурсів є в основному накопичувачі побутових відходів (сміттєзвалища) та промислові відходи.

5.1. ВПЛИВ ПРОМИСЛОВИХ І ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ НА СТАН ҐРУНТІВ

Найчастіше ґрунт забруднюється сполуками металів та органічними речовинами, олівами, дьогтем, пестицидами, вибуховими й токсичними речовинами, радіоактивними, біологічно активними горючими матеріалами, азбестом та іншими шкідливими продуктами. Джерелом цих сполук найчастіше є промислові або побутові відходи, захороненні у визначених місцях, або ж несанкціонованих звалищах.

Досить небезпечним є забруднення ґрунту важкими металами такими, як кадмій, свинець, хром, мідь, цинк, ртуть.

Важкі метали присутні в ґрунті як природні домішки, але причини підвищення їх концентрацій пов'язані з:

- промисловістю (кольорова і чорна металургія, енергетика, хімічна промисловість),
- сільським господарством (зрошення забрудненою водою, застосуванням гербіцидів),
- спалюванням викопного палива та відходів,
- автотранспортом.

Важкі метали є токсичними і перешкоджають активності мікрофлори ґрунту. Їх концентрація у ґрунті може зберігатися впродовж десятиліть і навіть століть.

Оцінити та порівняти вплив промислових і побутових відходів можна за проведеними дослідженнями, які систематизовано у таблицях 5.1. і 5.2.

Результати моніторингу ґрунтів у місцях розміщення промислових відходів

Таблиця 5.1.

Назва підприємства, установи (місце розташування)	Суб'єкт дослідження	Місце відбору проб ґрунту	Кількість відібраних проб	Вміст важких металів (рухомі форми), мг/кг / перевищення (кратність ГДК/фон), разів									
				Мідь (Cu)	Цинк (Zn)	Свинець (Pb)	Хром (Cr)	Нікель (Ni)	Кадмій (Cd)	Кобальт (Co)	Нафтопродукти	Залізо (Fe)	Марганець (Mn)
ЛКП «Збиранка» (Жовківський район, с. Великі Грибовичі)	ДЕІ	Об'єднана проба ґрунту, територія прилегла до дамби з гудронами з Пд-Сх. сторони	1	0,33	2,29	5,58	1,79		0,19	1,09	250/ 2,8 (фон)	23,10/ 5,2 (фон)	107,18/ 1,7 (фон)
		Фон, об'єднана проба ґрунту, 30 м на Пд. від КПП сміттєзвалища ЛКП «Збиранка»	1	0,12	2,16	1,19	0,38			0,08	90	4,45	62,13
		Об'єднана проба ґрунту безпосередньо біля витоку з дамби з гудронами з Пд-Сх. сторони	1	0,02	6,30	4,87	1,42		0,08	0,06	840/ 21 (фон)	32,2/ 3,8 (фон)	126,6/ 4,6 (фон)
		Об'єднана проба ґрунту, суміжна з пробою №1 в Пд-Сх. напрямку	1	0,08	7,41	0,58	2,54		0,04	0,04	690/ 17,25 (фон)	54,4/ 6,5 (фон)	120/ 4,3 (фон)
		Об'єднана проба ґрунту, 130 м від прориву дамби в Пд-Сх. напрямку	1	0,08	1,26	4,12	0,79		0,06	0,13	410/ 10,25 (фон)	47,2/ 5,61 (фон)	134,19/ 4,8 (фон)
		Об'єднана проба ґрунту, суміжна з пробою №3 в Пд-Сх. напрямку	1	0,38	3,39	1,15	1,22		0,12	1,0	470/ 11,75 (фон)	48,50/ 5,76 (фон)	137,13/ 4,9 (фон)
		Об'єднана проба ґрунту, суміжна з пробою №4 в Пд-Сх. напрямку	1	0,13	1,09	4,20	1,15		0,08	0,14	1270,0/ 31,75 (фон)	25,58/ 3,04 (фон)	98,50/ 3,5 (фон)
		Об'єднана проба ґрунту, суміжна з пробою №5 в Пд-Сх. напрямку	1	0,15	1,13	2,30	1,23		0,26	0,15	380,0/ 9,5 (фон)	22,18/ 2,63 (фон)	147,71/ 5,3 (фон)
		Об'єднана проба ґрунту, суміжна з пробою №6 в Пд-Сх. напрямку	1	0,41	6,93	2,80	1,69		0,22	0,50	360,0/ 9 (фон)	54,20/ 6,44 (фон)	114,05/ 4,1 (фон)

Об'єднана проба ґрунту, суміжна з пробою №7 в Пд-Сх. напрямку	1	0,13	1,07	2,22	2,15		0,14	0,16	410,0/ 10,25 (фон)	45,71/ 5,4 (фон)	115,04/ 4,14 (фон)
Об'єднана проба ґрунту, суміжна з пробою №8 в Пд-Сх. напрямку	1	1,16	3,65	3,20	0,96		0,21	2,54	200,0/ 5 (фон)	33,01/ 3,9 (фон)	87,74/ 3,16 (фон)
Об'єднана проба ґрунту, суміжна з пробою №9 в Пд-Сх. напрямку	1	0,14	1,30	4,15	0,87		0,16	0,20	480,0/ 12 (фон)	28,60/ 3,4 (фон)	96,28/ 3,46 (фон)
Об'єднана проба ґрунту, суміжна з пробою №10 в Пд-Сх. напрямку	1	1,14	6,50	4,10	0,74		0,09	0,66	360,0/ 9 (фон)	36,90/ 4,38 (фон)	136,65/ 4,9 (фон)
Об'єднана проба ґрунту, суміжна з пробою №11 в Пд-Сх. напрямку	1	0,20	5,89	4,50	2,03		0,23	0,69	250,0/ 6,25 (фон)	55,21/ 6,56 (фон)	98,16/ 3,5 (фон)
Об'єднана проба ґрунту, суміжна з пробою №12 в Пд-Сх. напрямку	1	1,69	1,15	5,88	3,16		0,25	0,47	300,0/ 7,5 (фон)	84,15/ 9,99 (фон)	140,73/ 5,06 (фон)
Об'єднана проба ґрунту, суміжна з пробою №13 в Пд.-Сх. напрямку	1	0,47	4,06	5,70	2,15		0,09	0,68	1020,0/ 25,5 (фон)	45,58/ 5,4 (фон)	112,30/ 4,04 (фон)
Фон, об'єднана проба ґрунту в сторону с.Малехів, 300 м від забрудненої території	1	0,16	3,50	0,96	0,15		0,34	0,05	40,0	8,42	27,80
Проба ґрунту біля дамби озера з інфільтратом в підніжжі полігону ТПВ ЛКП «Збиранка»	1	0,29	6,43	3,03	1,59		0,56/ 3,5 (фон)	0,68		15,33/ 10,43 (фон)	60,83/ 2,79 (фон)
Фон, проба ґрунту приблизно 500 м на Пд.-Сх. від проби №1, під лісом	1	0,07	2,34	0,12	0,64		0,16	0,03		1,47	21,82
Проба ґрунту на Сх. від станції очистки фільтратів	1	7,30/ 2,43 (ГДК)	18,32	22,72/ 3,79 (ГДК)	3,68		1,04/ 5,78 (фон)	2,32		34,40/ 16 (фон)	122,81/ 5,08 (фон)
Проба ґрунту на Сх. від дамби озера з інфільтратом	1	1,76	7,67	11,32/ 1,89 (ГДК)	2,94		1,12/ 6,22 (фон)	3,45		33,02/ 15,36 (фон)	122,05/ 5,05 (фон)
Проба ґрунту приблизно 10м на Пд-Сх. від дамби озера з інфільтратом	1	0,53	12,34	7,60/ 1,27 (ГДК)	0,87		0,38/ 2,11 (фон)	0,77		34,05/ 15,84 (фон)	122,58/ 5,08 (фон)

		Фон, проба ґрунту приблизно 500 м на Пд.-Сх. від проби №3	1	0,12	3,03	1,03	0,64		0,18	0,08		2,15	24,15
		Територія вздовж прибережної зони кислих гудронів з Пд. сторони, на місці загорнутих котлованів	1								3880,0/ 32,33 (фон)		
		Фон, територія 120 м на Сх. від сміттєзвалища	1								120,0		
ПрАТ «Вістовицький завод будівельної і художньої кераміки ім. Ю.С.Завадського»	ДЕІ	Проба ґрунту, приблизно 60 м на Зх. від північного відділення цегельного заводу	1								90,0		
		Проба ґрунту на Пн. від гаражних приміщень	1								110,0		
		Фон, 50 м на Зх. від заводу (с/г поля)	1								110,0		
ТОВ «Науково – виробниче підприємство «Маст»	ДЕІ	Територія прилегла до ємності об'ємом 80 м ³ , с.Рясне-Руська Яворівського р-ну	1								80,0		
		Фон, територія за огорожею ТОВ «НВП «Маст»	1								80,0		
Дублянська міська рада (урочище Карвати)	ДЕІ	Територія місця розташування гудронів, Пн.-Сх. від меліоративного каналу, зі сторони села Ситихів	1								1070,0/ 13,38 (фон)		
		Територія місця розташування гудронів, суміжна з пробою №1	1								1240,0/ 15,5 (фон)		
		Територія місця розташування гудронів, суміжна з пробою №2	1								1010,0/ 12,62 (фон)		
		Територія місця розташування гудронів, суміжна з пробою №3	1								2120,0/ 26,5 (фон)		
		Територія місця розташування гудронів, суміжна з пробою №4	1								2860,0/ 35,75 (фон)		
		Фон, територія вище по рельєфу від розташування гудронів (с/г угіддя)	1									80,0	

Волевисоцька сільська рада (Жовківський р-н)	ДЕІ	Об'єднана проба ґрунту, 200 м на ПН від заводу	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Об'єднана проба ґрунту на Пн.-Сх. від заводу	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Новокалінівська об'єднана територіальна громада (біля села Велика Білина)	ДЕІ	Територія на Пн. від свердловини, на Пн. від металевих ємностей	1								880,0/ 14,67 (фон)		
		Територія біля свердловини, на Зх. від металевих ємностей	1								510,0/ 8,5 (фон)		
		Територія біля свердловини, на Сх. від металевих ємностей	1								660,0/ 11 (фон)		
		Територія біля спеціальної металевої конструкції (естакади), ≈ 30 м на Пн.-Сх. від свердловини	1								370,0/ 6,17 (фон)		
		Фон, проба ґрунту 100 м на Пн. від свердловини	1								60,0		
ТзДВ «Гал-Кат» (м.Львів, вул. Конюшинна, 20)	ДЕІ	Проба ґрунту на території підприємства ТзДВ «Гал-Кат» біля плавильного цеху	1								190,0		
		Фон, проба ґрунту за територією підприємства, через дорогу	1								210,0		
Бориславська міська рада (м.Борислав, вул. Шевченка,42)	ДЕІ	Проба ґрунту на території замазученого каналу, смт. Східниця, вул. Кропивницького, 29 а	1								2830,0/ 70,75 (фон)		
		Фон, проба ґрунту вище каналу, вище по рельєфу	1								40,0		

Результати моніторингу ґрунтів у місцях розміщення побутових відходів

Таблиця 5.2.

Назва підприємства, установи (місце розташування)	Суб'єкт дослідження	Місце відбору проб ґрунту	Кількість відібраних проб	Вміст важких металів (рухомі форми), мг/кг / перевищення (кратність ГДК/фон), разів									
				Кадмій (Cd)	Мідь (Cu)	Кобальт (Co)	Марганець	Свинець (Pb)	Хром (Cr)	Цинк (Zn)	Залізо (Fe)	Нафтопродукти	Нікель (Ni)
ЛКП «Збиранка» (Жовківський район, с. Великі Грибовичі)	ДЕІ	Точкова проба ґрунту біля підніжжя зсуву ґрунту	1	0,16	0,07	0,12	77,10/ 1,98 (фон)	5,12	2,08	3,36	36,51/ 4,48 (фон)	1050,0/ 17,5 (фон)	
		Точкова проба ґрунту на відстані 100 м від проби №1	1	0,08	0,06	0,14	68,22/ 1,76 (фон)	2,87	1,18	3,30	62,10/ 7,63 (фон)	140,0/ 2,33 (фон)	
		Точкова проба ґрунту на відстані 150 м від проби №2	1	0,19	0,24	0,03	52,10/ 1,34 (фон)	3,51	1,40	6,03	47,50/ 5,84 (фон)	610,0/ 10,17 (фон)	
		Точкова проба ґрунту на відстані 200 м від проби №3	1	0,20	0,04	0,03	102,13/ 2,63 (фон)	2,79	2,74	0,32	52,10/ 6,4 (фон)	220,0/ 3,67 (фон)	
		Фон, точкова проба ґрунту в сторону с.Малехів, 300 м від забрудненої території	1	0,25	0,08	0,02	38,84	2,12	0,47	0,96	8,14	60,0	
Міське комунальне підприємство «Золочівводоканал»	ДЕІ	Об'єднана проба ґрунту біля мулової площадки з південної сторони	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Об'єднана проба ґрунту біля піскової ями з Пн. сторони	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Фон, об'єднана проба ґрунту за територією очисних споруд із західної сторони	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КП «Радехівське міське водоканалізаційне	ДЕІ	Об'єднана проба ґрунту біля мулових майданчиків	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

господарство»		Фон, об'єднана проба ґрунту 50 м від проби №1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Об'єднана проба ґрунту на Сх від обвалу вального каналу сміттєзвалища	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Об'єднана проба ґрунту на Пн від сміттєзвалища	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Фон, об'єднана проба ґрунту за територією очисних споруд із західної сторони	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КП «Комбінат міського господарства» (м.Дрогобич, вул.П.Орлика,15)	ДЕІ	Об'єднана проба ґрунту, територія прилегла до сміттєзвалища, 30 м на Зх. від обвалування	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Фон, об'єднана проба ґрунту, 400 м на Зх. від пробного майданчика №1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Львівський національний аграрний університет (очисні споруди, м.Дубляни, вул. В.Великого,1)	ДЕІ	Територія біля мулових майданчиків, нижче по рельєфу, на Пн. від майданчика	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Територія біля мулових майданчиків, 20 м. на Пн.-Сх. від майданчиків	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Фон, територія біля очисних споруд	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ТзОВ «ГКК «Карпати» (м. Трускавець, вул. Карпатська, 2)	ДЕІ	Територія біля каналізаційного колектора, місця розливу, м. Трускавець, вул. Д.Галицького, 23	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Фон, на території сан. «Карпати» 50 м від місця розливу	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СКП «Об'єднане» (м. Самбір, вул. Шухевича, 1)	ДЕІ	Територія з Пд.-Зх. сторони сміттєзвалища, м. Самбір, вул. Промислова	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Територія з Пн.-Зх. сторони сміттєзвалища, м. Самбір, вул. Промислова	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Фон, приблизно 500 м на Зх. від сміттєзвалища	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Славське комунальне водоканалізаційне підприємство, (сmt.Славськ, вул. Івасюка,10)	ДЕІ	Проба ґрунту з Пн. сторони мулових майданчиків Славського КВКП	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Фон, проба ґрунту приблизно 50 м на Сх. від мулових майданчиків Славського КВКП	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примітка:

... - перевищення (кратність ГДК/фон), разів

6. ВІДХОДИ

Не менш гострою, ніж у попередні роки, залишається проблема екологічно безпечного збирання, видалення твердих побутових відходів (далі – ТПВ). Щорічно у Львівській області їх утворюється близько 3 млн. тонн відходів 4 класу небезпеки, переважна більшість з яких ТПВ.

Переважає більшість сміттєзвалищ працює в режимі перевантаження, тобто з порушенням проектних показників щодо обсягів накопичення відходів. Через відсутність необхідних споруд та механізмів технологія захоронення здійснюється з порушенням нормативних вимог, що в свою чергу призводить до забруднення навколишнього природного середовища. Більшість сміттєзвалищ влаштовані без проектів на їх будівництво.

На даний час в області відсутні діючі полігони твердих побутових відходів, сміттєпереробні та сміттєспалювальні заводи. Це призводить до швидкого заповнення наявних сміттєзвалищ, площа яких постійно зростає.

Надзвичайно складною екологічною і соціальною проблемою є закриття Львівського міського сміттєзвалища, розташованого біля с. Великі Грибовичі Жовківського району, яке на даний час потребує рекультивації.

Розв'язання даної проблеми безпечного поводження з ТПВ в області можливе через створення сучасних сміттєсортувальних ліній, полігонів, спеціалізованих підприємств зі збору ТПВ та рекультивацію сміттєзвалищ.

У 2015 році підписано меморандум між Львівською обласною державною адміністрацією та CED INGEGNERIA S.R.L. про співпрацю у питанні будівництва на території області заводу з переробки твердих побутових відходів.

За даними Державної екологічної інспекції у Львівській області, протягом I півріччя 2016 року проведено 211 перевірок дотримання вимог природоохоронного законодавства у сфері поводження з відходами та небезпечними хімічними речовинами. Складено 158 протоколів, до адміністративної відповідальності притягнуто 101 особу на суму 27,404 тис. грн., сплачено порушниками 24,225 тис. грн. у тому числі за минулі періоди.

За результатами проведених державних контролів на території Львівської області протягом звітної періоду було виявлено 137 несанкціонованих складувань твердих побутових відходів, загальною площею - 124505 м².

Всі матеріали держконтролю Держекоінспекцією у відповідності до ст.12, ст. 20 Закону України «Про відходи» і п.6 Постанови Кабінету Міністрів України від 03.08.1998 р. № 1217 «Про затвердження Порядку виявлення та обліку безхазяйних відходів» скеровано до місцевих державних адміністрацій для визначення кількості, складу, властивості, вартості відходів, ступеня небезпеки для навколишнього природного середовища і здоров'я людини, вжиття заходів до визначення власника відходів та вирішення питання про подальше поводження з відходами.

Держекоінспекцією у Львівській області впродовж звітної періоду було проведено 25 планових перевірок щодо дотримання вимог природоохоронного законодавства органами місцевого самоврядування та місцевими державними адміністраціями. В ході проведення яких виявлено: відсутність схем санітарної

очистки населених пунктів, несанкціоноване складування побутових відходів (31 несанкціоноване складування ТПВ, загальною площею 51240 м²), неефективна робота постійно діючих комісій по виявленню та ліквідації безхазяйних відходів та інші. За результатами виявлених порушень, Держекоінспекцією винесено приписи щодо дотримання вимог природоохоронного законодавства.

За кошти обласного екологічного фонду здійснюються заходи щодо зменшення негативного впливу твердих побутових відходів (далі ТПВ) на довкілля.

В рамках «Програми охорони навколишнього природного середовища на 2016-2020 роки», затвердженої рішенням обласної ради від 26.04.2016 № 161, на 2016 рік з обласного фонду охорони навколишнього природного середовища передбачено фінансування 9 природоохоронних заходів згідно пріоритету *«Будівництво, реконструкція та облаштування полігонів твердих побутових відходів, здійснення заходів щодо мінімізації, утилізації та переробки промислових і побутових відходів»* на суму 9 600,0 тис. грн. За звітний період кошти не виділялися.

У I півріччі 2016 року фінансування природоохоронних заходів з Державного фонду охорони навколишнього природного середовища не здійснювалося.

Департаментом екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації у I півріччі 2016 року погоджено 272 паспортів відходів 47 суб'єктам господарювання.

З метою інформування громадськості про правильне поводження з ТПВ Департаментом екології розроблено плакати та інформаційні буклети, які розповсюджено у населених пунктах області.

7. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОБ'ЄКТИ КРИЗОВОГО МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ

За інформацією департаменту з питань цивільного захисту Львівської ОДА, за період з 1 січня 2016 р. до 1 липня 2016 року на території Львівської області мали місце наступні надзвичайні ситуації та неklasифіковані події техногенного характеру:

- 3 надзвичайні ситуації:
 - 2 - техногенного характеру: загибель 3 осіб під час пожежі у квартирі житлового будинку у м. Стебник Дрогобицького району; травмовано на автодорозі (в ДТП) поблизу м. Червонограда 22 особи, з них 5 дітей, госпіталізовано 12 осіб, з них 4 дитини;
 - 1 - соціально-політичного характеру: загибель 4 осіб внаслідок пожежі та зсуву ґрунту на сміттєзвалищі поблизу с. Збиранка Жовківського району;
 - 234 неklasифіковані події:
 - 185 техногенного характеру, з них: 184 - виявлення застарілих боєприпасів часів II Світової війни, 1 - аварія на автодорогах;
 - 49 соціально - політичного характеру (повідомлення про замінування).
- Найбільше неklasифікованих подій виникло:
- м. Львів - 71 подія (23 техногенного характеру - виявлення застарілих боєприпасів, 48 соціально-політичного характеру - повідомлення про замінування);
 - Золочівський район - 28 подій (техногенного характеру - виявлення застарілих боєприпасів);
 - Бродівський район - 23 події (техногенного характеру, з них 22 - виявлення застарілих боєприпасів, 1 - аварія на автодорозі).

Дотримання правил пожежної безпеки у екосистемах Львівської області

За період з 1 січня 2016 р. до 1 липня 2016 року зафіксовано 210 випадків пожеж в екосистемах загальною площею 98,0404 га, у тому числі сухої трави - 51,3632 га, молодих насаджень дерев - 2,0 га, торфу - 5,177 га, пшениці на корені - 39,5002 га на території 20 районів та 9 міст обласного значення, на ліквідацію яких залучалися підрозділи Головного управління ДСНС у Львівській області, сили цивільного захисту районів та міст обласного значення.

Вжитими організаційними та інженерно-технічними заходами виникнення надзвичайних ситуацій в екосистемах області не допущено.

У 2016 році з початку пожежонебезпечного періоду за порушення природоохоронного законодавства затримано та притягнуто до адміністративної відповідальності 91 особу та накладено штрафів на загальну суму 17000 гривень.

Робота по запобіганню пожежам в екосистемах продовжується.

7.1. РЕЗУЛЬТАТИ ПРОВЕДЕННЯ КРИЗОВОГО МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ У ЗОНІ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ, ЩО СТАЛАСЯ НА ТЕРИТОРІЇ ПОЛІГОНУ ТПВ ЛМКП «ЗБИРАНКА»

Відповідно до статті 6 Закону України «Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності», положення про Державну

екологічну інспекцію у Львівській області, затвердженого наказом Державної екологічної інспекції України від 12.12.2011 року №136 та наказу Державної екологічної інспекції у Львівській області від 30.05.2016 року №178 і/п та на підставі направлення № 347, Держекоінспекцією 30.05.2016 року було здійснено виїзд з метою проведення позапланової перевірки ЛКП «Збиранка» по факту аварії, що сталася цього ж дня на полігоні ТПВ у с.Великі Грибовичі Жовківського району Львівської області.

Посадовими особами ЛКП «Збиранка» не допущено спеціалістів Державної екологічної інспекції у Львівській області до перевірки. З огляду на вищенаведене, інспекторами з охорони навколишнього природного середовища Львівської області складено акт про недопущення на об'єкт для проведення позапланової перевірки.

Незважаючи на недопуск Держекоінспекції до проведення позапланової перевірки ЛКП «Збиранка», в зоні впливу полігону ТПВ працює відділ інструментально-лабораторного контролю Державної екологічної інспекції у Львівській області з метою оцінки впливу на навколишнє природне середовище.

У період з 14 по 30 червня 2016 року проведена позапланова перевірка ЛКП «Збиранка», яке експлуатує полігон ТПВ у с. Великі Грибовичі Жовківського району. За результатами перевірки виявлено ряд порушень вимог природоохоронного законодавства. Зокрема, межі земельних ділянок, які знаходяться в користуванні ЛКП «Збиранка», не винесені в натуру, що унеможливило на час перевірки встановити засмічення та забруднення земельних ділянок внаслідок зсуву сміттевої лавини.

За результатами лабораторних визначень у пробах ґрунту, відібраних 15.06.2016, встановлено перевищення нормативів ГДК у наступних точках:

1. Проба ґрунту на схід від станції очистки фільтратів:

- амоній (обмінний) у перерахунку на азот амонійний в 2,5 раз відносно фону,
- хлориди в 57 раз відносно фону,
- кадмій (рухома форма) в 5,8 раз відносно фону,
- мідь (рухома форма) в 2,4 ГДК,
- марганець (рухома форма) в 5,1 раз відносно фону,
- свинець (рухома форма) в 3,8 ГДК,
- залізо (рухома форма) в 16 раз відносно фону.

2. Проба ґрунту на схід від дамби озера з інфільтратом:

- амоній (обмінний) у перерахунку на азот амонійний в 2,2 раз відносно фону,
- хлориди в 87 раз відносно фону,
- кадмій (рухома форма) в 6,2 раз відносно фону,
- марганець(рухома форма) в 5,1 раз відносно фону,
- свинець (рухома форма) в 1,9 ГДК,
- залізо (рухома форма) в 15,4 раз відносно фону.

3. Проба ґрунту приблизно 10 м на південний-схід від дамби озера з інфільтратом:

- амоній (обмінний) у перерахунку на азот амонійний в 4,1 раз відносно фону,
- кадмій(рухома форма) в 2,1 раз відносно фону,
- марганець(рухома форма) в 5,1 раз відносно фону,
- свинець (рухома форма) в 1,3 ГДК,
- залізо (рухома форма) в 15,8 раз відносно фону.

За результатами лабораторних визначень у пробах поверхневих вод (відібраних 15.06.2016 р. в межах позапланової перевірки ЛКП «Збиранка») встановлено перевищення нормативів ГДК у наступних точках:

1. Поверхнева вода в місці сходження обвідних каналів біля автодороги Львів - Рава-Руська, приблизно 1 км від підніжжя полігону ТПВ, с.Малехів, Жовківський район.

Зафіксовано перевищення за наступними показниками:

- хлориди в 1,7 раз,
- азот амонійний в 5,6 раз,
- ХСК в 9,2 рази,
- залізо загальне в 2,1 рази,
- сухий залишок в 1,8 рази,
- аніонні СПАР в 1,3 рази,
- свинець у 1,99 рази,
- кадмій у 14,5 раз,
- марганець у 7,5 раз,
- кобальт у 0,27 раз.

2. Річка Малехівка, міст біля готелю «Варшава», автодорога Львів - Рава-Руська (фонова проба). Перевищений вміст кадмію у 4,5 раз.

3. Річка Малехівка, міст в с. Малехів, приблизно 100 м нижче впадіння меліоративного каналу, в який потрапив інфільтрат. Перевищений вміст кадмію у 7,2 рази, марганець у 2,03 рази.

З результатів проведених досліджень по пробах відібраних у річці Малехівка до і після впадання каналу, у який потрапив інфільтрат з полігону ТПВ, можна зробити висновок про вплив на водний об'єкт внаслідок вимивання та дренажу інфільтратних вод.

Перевищення норм ГДК спостерігається по 2 показниках, а саме: кадмій у 4,5 раз (фонова проба) та 7,2 рази після впадання каналу, марганець у 2,03 рази після впадання каналу, решта показників не перевищують норм СанПіН 4630-88, що є допустимим для водних об'єктів, які протікають у межах населеного пункту.

За результатами лабораторних досліджень проб поверхневих вод, відібраних 29.06.2016, виявлено перевищення норм ГДК у наступних точках:

1. Поверхнева вода в місці сходження обвідних каналів (біля автодороги Львів - Рава-Руська, приблизно 1 км від підніжжя полігону ТПВ) - зафіксовано перевищення по таких показниках:

- хлоридів в 2,7 рази,
- сухий залишок в 2,2 рази,
- азот амонійний в 7,65 раз,
- хімічне споживання кисню в 18,4 рази,
- залізо загальне в 12,5 раз,
- аніонні СПАР в 1,75 рази,
- свинець в 2,1 рази,
- кадмій в 17,3 рази,
- марганець в 6,4 рази,
- БСК₅ в 45 раз.

Виявлено понижений вміст кисню (кисень розчинений 3,0 при нормі не менше 4,0 мг/дм³).

2. Річка Малехівка (міст біля готелю «Варшава», автодорога Львів - Рава-Руська (фонова проба)) – виявлено перевищення вмісту:

- заліза загального у 1,7 рази,
- кадмію в 3,8 рази,
- БСК₅ у 2,7 раз.

3. Річка Малехівка (міст в с. Малехів, приблизно 100 м нижче впадіння меліоративного каналу, в який потрапив інфільтрат) – виявлено перевищення:

- кадмій в 9,2 рази,
- марганець в 3,6 рази.

За результатами лабораторних визначень у пробах ґрунту, відібраних 29.06.2016 р., встановлено перевищення по таких показниках:

- амоній (обмінний) у перерахунку на азот амонійний в 2,6 рази відносно фону,
- хлориди в 87 раз відносно фону, кадмій (рухома форма) в 1,7 рази відносно фону,
- марганець (рухома форма) в 2,3 рази відносно фону,
- залізо (рухома форма) в 10,3 рази відносно фону.

За забруднення земель в зоні впливу полігону ТПВ ЛКП «Збиранка» будуть нараховані збитки. За виявлені порушення вимог природоохоронного законодавства керівника підприємства ЛКП «Збиранка» буде притягнуто до адміністративної відповідальності.

Матеріали перевірки скеровано у Прокуратуру Львівської області, УСБУ у Львівській області, Львівську облдержадміністрацію та слідче управління ГУНП у Львівській області.

7.2. МІСЦЯ ЗБЕРІГАННЯ ГУДРОННИХ ЗАЛИШКІВ

Кислі гудрони ВАТ «Львівський дослідний нафтомаслозавод»

Поблизу Львівського сміттєзвалища в трьох амбарах – накопичувачах ВАТ «Львівський дослідний нафтомаслозавод» зберігається близько 200,0 тис. тонн кислих гудронів, що утворювались протягом 70-80 років минулого століття. Земельна ділянка, відведена під амбари, становить площу 6,8 га. Клас небезпеки відходів – II.

З червня 2004 року по сьогодні відбувається витікання інфільтратів із амбарів кислих гудронів. За розрахунками Державної екологічної інспекції у Львівській області шкода, заподіяна державі внаслідок забруднення поверхневих вод продуктами нафтопереробки, становить 71 974 648,14 грн., земельних ресурсів 18 408,48 гривень.

Рішенням обласної комісії з питань техногенно-екологічної безпеки і надзвичайних ситуацій від 19 серпня 2013 року (протокол №23) ситуацію, яка склалася зі зберіганням кислих гудронів ВАТ «Львівський дослідний нафтомаслозавод» на території Грибовицької сільської ради Жовківського району, визнано такою, що потребує реагування та вжиття невідкладних і вичерпних заходів, з метою недопущення її переростання в надзвичайну ситуацію техногенного характеру.

Питання реалізації природоохоронних заходів щодо припинення негативного впливу кислих гудронів на довкілля є невідкладним, оскільки витoki токсичного фільтрату з амбарів (споруди для захоронення промислових відходів) гудронів в будь-який час можуть потрапити у джерела питної води, що може призвести до екологічної катастрофи та становить загрозу для життя та здоров'я людей.

ВАТ «Львівський дослідний нафтомаслозавод» не вживає жодних заходів щодо забезпечення екологічно безпечного зберігання кислих гудронів та їх утилізації чи видалення.

Місця зберігання гудронних залишків, завезених з Угорщини

Впродовж 2002 – 2003 років на територію Львівської області Державним підприємством МВС України «Спецсервіс» та ТЗОВ «ОСМА-Ойл» з Угорщини було ввезено 19,898 тис. тонни нейтралізованих гудронних залишків та 3,044 тис. тонни котлових залишків ангідриду maleїнової кислоти, які згідно Базельської конвенції належать до небезпечних відходів.

Зазначені відходи імпортувались на територію області з метою утилізації на підставі повідомлень про транскордонні перевезення небезпечних відходів №№ UA 000024(i), UA 000026(i), UA 000066(i) та UA 000067(i) і ліцензій на право здійснення діяльності у сфері поводження з небезпечними відходами від 29.11.2011 ААН№238660 та від 17.07.2003 ААН№631451, виданих Мінекоресурсів України. Виробник відходів – MOL MAGYAR OLAJ-es GAZIPARI, Hungary, 1117 Budapest, Oktober huszonharmadika u.18.

Через незабезпечення ДП «Спецсервіс» та ТЗОВ «ОСМА-Ойл» вимог природоохоронного законодавства запланована утилізація імпортованих відходів не проведена, у зв'язку з чим на території області на цей час зберігається 1174 тонни нейтралізованих гудронних залишків та 18,928 тис. тонни модифікатора типу «МГ», виготовленого з нейтралізованих гудронних залишків та котлових залишків ангідриду maleїнової кислоти, на наступних територіях:

- проммайданчик Роздільського ДГХП «Сірка» - 17,195 тис. тонни модифікатора (при незадовільному зберіганні модифікатора на даній площадці є пряма загроза попадання забруднених дощових стоків в оз. Глибоке, звідки з'єднувальним каналом можливе попадання в р. Дністер з усіма негативними наслідками, включаючи транскордонні забруднення);

- проммайданчик ВАТ «Прикарпатбуд» (м. Дрогобич) – 492,12 тонни модифікатора;

- проммайданчик Стрийського рубероїдного заводу ВАТ «Львівпокізол» (с.Райлів Стрийського району) – 1,141 тис. тонни модифікатора;

- паливний склад Добротвірської ТЕС (Кам'янка – Бузький район) – 1,174 тис. тонни нейтралізованих гудронних залишків;

- складське приміщення ТЗОВ «ОНІКС» (сmt. Дашава) –100,0 тонн модифікатора.

Умови зберігання цих речовин не відповідають нормам екологічної безпеки, наявний негативний вплив їх небезпечних складників на земельні та водні природні ресурси в місцях їх зберігання, що систематично фіксується Держекоінспекцією та СЕС. Окрім цього, зберігання цих відходів на території України є грубим порушенням вимог Базельської конвенції і пункту 16 Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх

утилізацією/видаленням, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 липня 2000 р. N 1120, якими заборонено ввезення в Україну небезпечних відходів з метою їх зберігання чи захоронення.

У зв'язку із незаконним ввезенням цих небезпечних відходів слідчим управлінням Головного управління Міністерства внутрішніх справ України у Львівській області порушено дві кримінальні справи за фактами ввезення ДП «Спецсервіс» та ТзОВ «ОСМА-Ойл» на територію області з метою подальшого збуту небезпечних відходів. Разом з тим, розслідування справ не завершено, а гудрони та виготовлені з них модифікатори як речові докази незадовільно зберігаються в місцях їх розміщення.

На даний час на території Львівської області екологічно безпечні технології переробки зазначених відходів та модифікаторів не опрацьовані.

Варто зазначити, що 7.10.2014 р. під час засідання XXXI сесії Львівської обласної ради депутатами прийнято рішення звернутися до Кабінету Міністрів України щодо вирішення проблеми негативного впливу на навколишнє природне середовище Львівської області гудронних залишків, завезених з Угорщини (вивезення їх з Львівщини з подальшою утилізацією).

З метою вирішення багаторічної гудронної проблеми, що склалася на території Роздільського ДГХП «Сірка», департамент екології та природних ресурсів Львівської ОДА ініціював проведення виїзної наради у Новому Роздолі. На нараді було зазначено, що питання з гудронами не вирішувалося багато років, оскільки гудрони були речовими доказами у кримінальній справі по ДП «Спецсервіс». На даний час справу закрито. Також, за ініціативи Департаменту екології проведено додаткові аналізи ґрунту з кислими гудронами для визначення їх впливу на довкілля.