

Львівська обласна державна адміністрація
Департамент екології та природних ресурсів

ЗВІТ
про результати моніторингу природного
довкілля Львівщини
за I півріччя 2015 рік



м. Львів 2015

ЗМІСТ

	Вступ	3
1	Основні напрямки спостережень	5
2	Географічна характеристика області	5
3	Моніторинг атмосферного повітря	6
3.1	Метеорологічні умови м. Львова	6
3.2	Моніторинг атмосферного повітря у м. Львові	8
3.3	Спостереження за промисловими викидами	20
4	Моніторинг водних ресурсів	21
4.1	Спостереження за станом поверхневих вод основних басейнів області	21
4.2	Спостереження за станом поверхневих вод у м. Львові	29
4.3	Спостереження за скидами стічних вод	33
5	Інформація про об'єкти кризового моніторингу довкілля	34
5.1	Техногенні аварії	34
5.2	Місця зберігання гудронних залишків	36
5.3	Тверді побутові відходи	39

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. Однак, деякі суб'єкти ЛОСМПД самоусунулися від укладання Угоди про співробітництво в сфері моніторингу довкілля з департамент екології та природних ресурсів ЛОДА.

До суб'єктів ЛОСМПД належать:

- Департамент з питань цивільного захисту Львівської облдержадміністрації;
- Департамент житлово-комунального господарства Львівської облдержадміністрації (*Угода не підписана*);
- Департамент агропромислового розвитку (*Угода не підписана*);
- Головне управління Держсанепідемслужби у Львівській області;
- Державна установа «Львівський обласний лабораторний центр Держсанепідемслужби України»;
- Державна екологічна інспекція у Львівській області;
- Львівський регіональний центр з гідрометеорології;
- Львівське обласне управління водних ресурсів;
- Львівське обласне управління лісового та мисливського господарства;
- Головне управління Держземагентства у Львівській області (*Угода не підписана*);
- ДП НАК «Надра України» «Західукргеологія» (*Угода не підписана*);
- Львівська філія державної установи «Держгрунтоохорона»;
- Державна фітосанітарна інспекція Львівської області;
- Львівська регіональна державна лабораторія ветеринарної медицини;
- КП «Адміністративно – технічне управління» Львівської міської ради (*Угода не підписана*);
- Державна інспекція сільського господарства в Львівській області;
- Управління охорони, використання і відтворення водних біоресурсів та регулювання рибальства у Львівській області (*Угода не підписана*);
- Інститут екології Карпат НАН України;
- Територіальне управління Держгірпромнагляд у Львівській області (*Угода не підписана*);
- Львівська державна лісовпорядна експедиція;
- Державна організація «Західна територіальна інспекція державного геологічного контролю за веденням робіт по геологічному вивченню надр» (*Угода не підписана*).

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 у I півріччі 2015 р. здійснював 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, Головним управлінням Державної санітарно – епідеміологічної служби у Львівській області, 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 2015 року були:

- моніторинг атмосферного повітря;
- моніторинг поверхневих вод;
- моніторинг викидів у атмосферне повітря забруднюючих речовин.

Для формування звіту були опрацьовані дані:

- кількісного вмісту шкідливих хімічних речовин в атмосферному повітрі;
- метеорологічних показників;
- вмісту забруднюючих речовин у викидах промислових підприємств;
- складу і вмісту забруднюючих речовин у природних та штучних водоймах.

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. МОНІТОРИНГ 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 2015 року кількість опадів у Львові становила 288,4 мм.

Метеорологічна станція м. Львова

Таблиця 3.1.

Місяць	Кількість опадів, мм					±\- 2015р. до 2014р.
	2011	2012	2013	2014	2015	
Січень	53,2	56,9	61,6	64,4	47,1	-17,3
Лютий	40,4	55,5	48	33,1	18,2	-14,9
Березень	19,5	29,0	137,9	40,2	54,1	+13,9
Квітень	43,2	53,5	46,3	49,3	34,5	-14,8
Травень	41,1	65,6	114,7	140,0	87,7	-52,3
Червень	68,4	95,9	138,4	76	46,8	-29,2
разом	265,8	356,4	546,9	403,0	288,4	-114,6

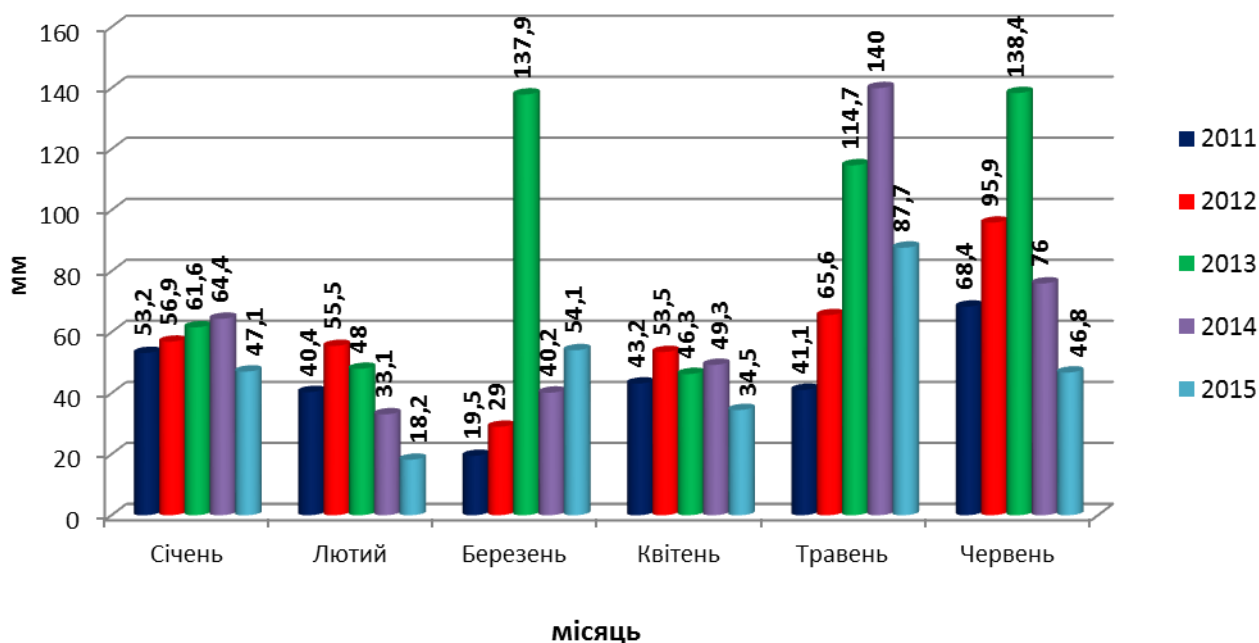


Рис.3.1. Кількість опадів по місту Львову

Таблиця 3.2.

Місяць	Кількість опадів, мм					± 2015р. до 2014р.
	2011	2012	2013	2014	2015	
Січень	41,2	41,1	83,5	77,6	44,9	-32,7
Лютий	30,8	34,3	23,6	22,1	11,4	-10,7
Березень	10,6	19,9	91,9	43,4	43,6	+0,2
Квітень	27,0	53,5	48,2	33,3	44,3	+11
Травень	95,5	70,8	88,5	112,9	58,3	-54,6
Червень	86,0	98,2	129	80,3	42,4	-37,9
разом	291,1	317,8	464,7	369,6	244,9	-124,7

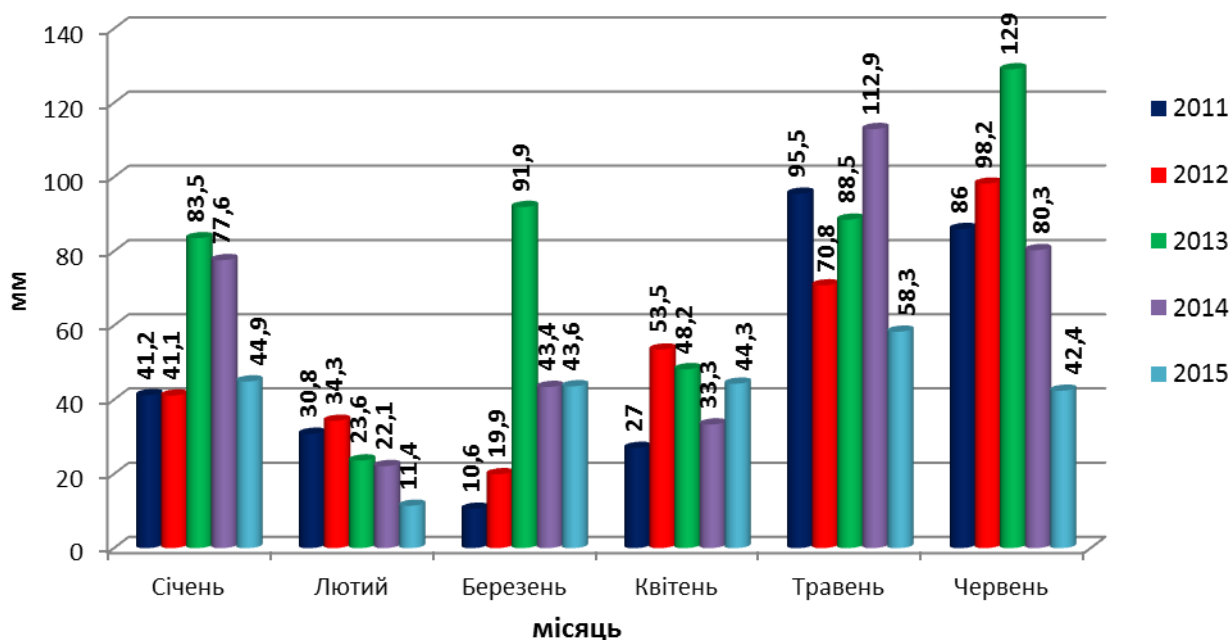


Рис.3.2. Кількість опадів по метеорологічній станції м. Рава-Руська

Таблиця 3.3.

Місяць	Кількість опадів, мм					± 2015р. до 2014р.
	2011	2012	2013	2014	2015	
Січень	46,5	41,2	63,7	64,4	30,6	-33,8
Лютий	21,2	38,0	31,5	27,2	13,1	-14,1
Березень	5,0	28,0	102,6	33,5	41,3	+7,8
Квітень	16,3	52,2	42,4	21,3	33,7	+12,4
Травень	78,3	53,5	102	111,0	186,3	+75,3
Червень	75,0	120,9	125,9	61,8	33,6	-28,2
разом	242,3	333,8	468,1	319,2	336,5	+17,3

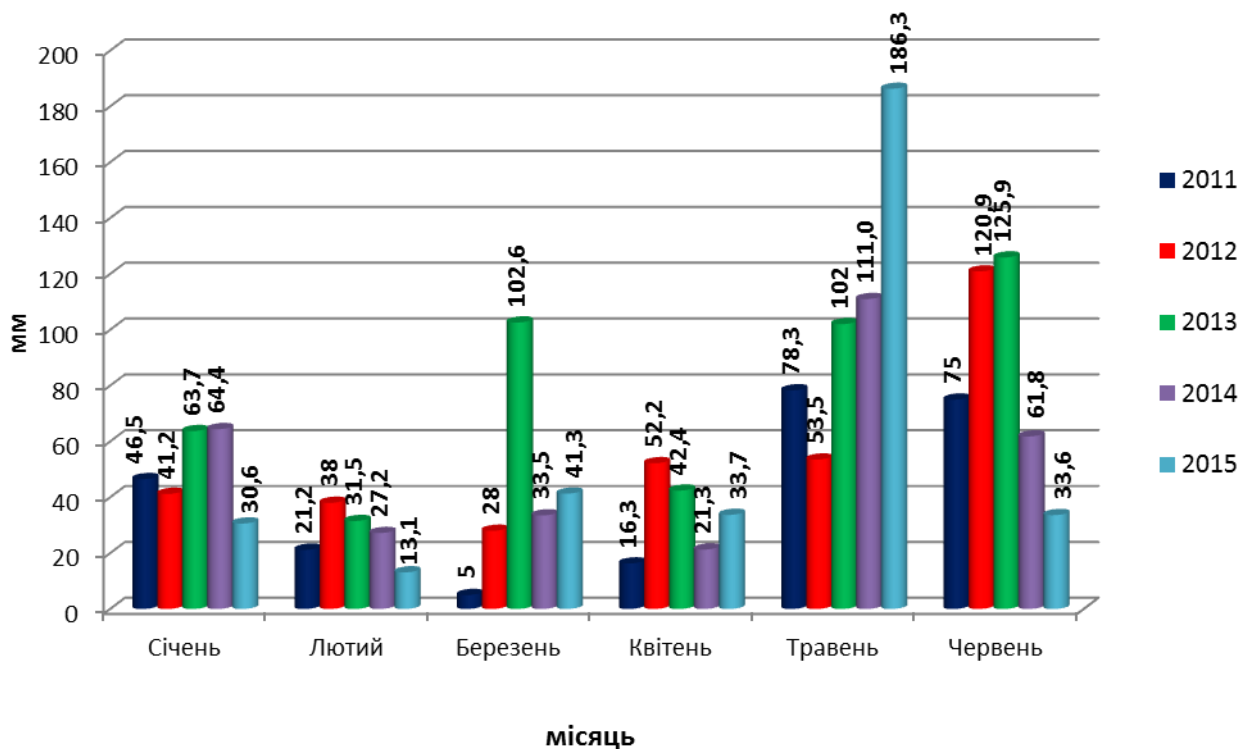


Рис. 3.3. Кількість опадів по метеорологічній станції м. Кам'янка-Бузька

3.2. МОНИТОРИНГ 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 Юнаківа. Протягом січня – червня 2015 року:

- по пилу перевищення ГДК зафіксоване у квітні та червні, середньомісячне значення становить 0,15 мг/м³;
- по діоксиду сірки перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 0,011 мг/м³;
- по оксиду вуглецю перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 1,84 мг/м³;
- по діоксиду азоту перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 0,028 мг/м³;
- по оксиду азоту перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 0,019 мг/м³;
- по фтористому водню перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 0,002 мг/м³;
- по формальдегіду перевищення ГДК фіксувалось протягом всього звітного періоду, середньомісячне значення становить 0,004 мг/м³.

На **посту №2** відбір проб здійснюється на вулиці Городоцькій, 211. Протягом січня – червня 2015 року:

- по пилу перевищення ГДК зафіксоване у лютому, березні, квітні та червні, середньомісячне значення становить 0,165 мг/м³;
- по діоксиду сірки перевищення ГДК не зафіксовано, середньомісячне значення становить 0,013 мг/м³;
- по оксиду вуглецю перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 2,12 мг/м³;
- по діоксиду азоту перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 0,034 мг/м³;
- по оксиду азоту перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 0,022 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 0,004 мг/м³.

По **посту №3** відбір проб здійснюється на вулиці Соборній, 11. Протягом січня – червня 2015 року:

- по пилу перевищення ГДК фіксувалося протягом всього звітного періоду, середньомісячне значення становило 0,18 мг/м³;
- по діоксиду сірки перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 0,013 мг/м³;
- по оксиду вуглецю перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 2,49 мг/м³;
- по діоксиду азоту перевищення ГДК фіксувалося у травні та червні, середньомісячне значення становить 0,040 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 0,005 мг/м³.

По **посту №4** відбір проб здійснюється на вулиці Зелена, 301. Протягом січня – червня 2015 року:

- по пилу перевищення ГДК фіксувалося протягом всього звітного періоду, середньомісячне значення становить 0,172 мг/м³;
- по діоксиду сірки перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 0,013 мг/м³;
- по оксиду вуглецю перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 2,30 мг/м³;
- по діоксиду азоту перевищення ГДК не зафіксоване, середньомісячне значення становить 0,032 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 0,005 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 2011 - 2015 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, мг/м^3 , в середньому по місту

Місяць	ГДК, мг/м^3	Роки					+\- 2015 до 2014 року
		2011	2012	2013	2014	2015	
Січень	0,15	0,160	0,16	0,15	0,16	0,16	0
Лютий		0,160	0,13	0,17	0,18	0,18	0
Березень		0,180	0,17	0,16	0,17	0,17	0
Квітень		0,180	0,16	0,17	0,18	0,18	0
Травень		0,170	0,17	0,18	0,17	0,15	-0,02
Червень		0,170	0,19	0,19	0,18	0,17	-0,01

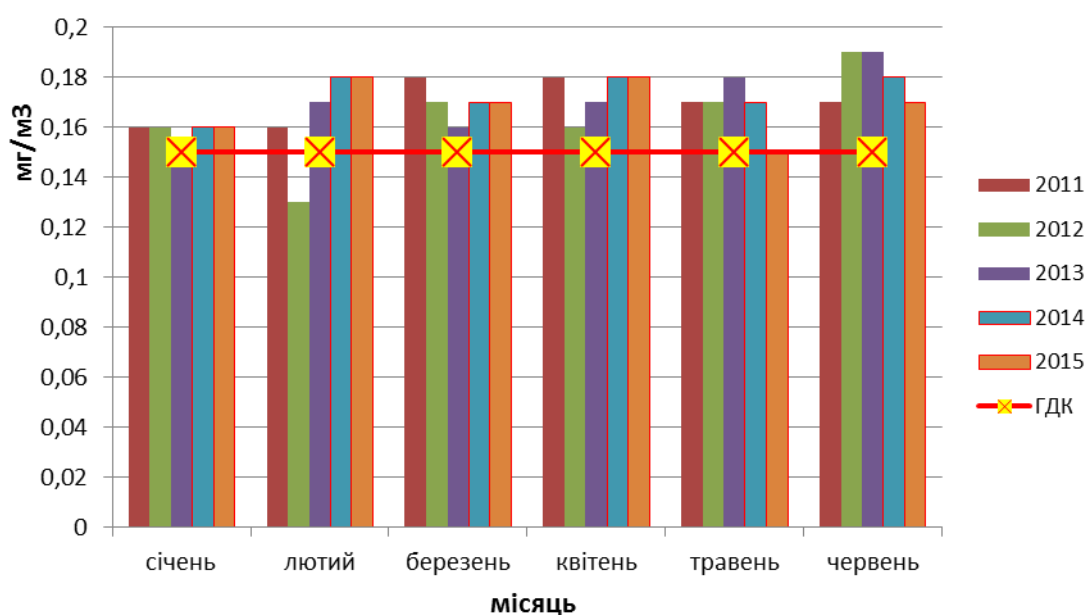


Рис. 3.4. Забруднення атмосферного повітря пилом

Таблиця 2.5.

**Забруднення атмосферного повітря діоксидом сірки, мг/м^3 ,
в середньому по місту**

Місяць	ГДК, мг/м^3	Роки					± 2015 до 2014 року
		2011	2012	2013	2014	2015	
Січень	0,05	0,029	0,032	0,028	0,031	0,012	-0,019
Лютий		0,029	0,019	0,028	0,031	0,012	-0,019
Березень		0,029	0,027	0,025	0,032	0,010	-0,022
Квітень		0,033	0,024	0,026	0,014	0,011	-0,003
Травень		0,031	0,024	0,029	0,01	0,014	+0,004
Червень		0,031	0,022	0,027	0,01	0,016	+0,006

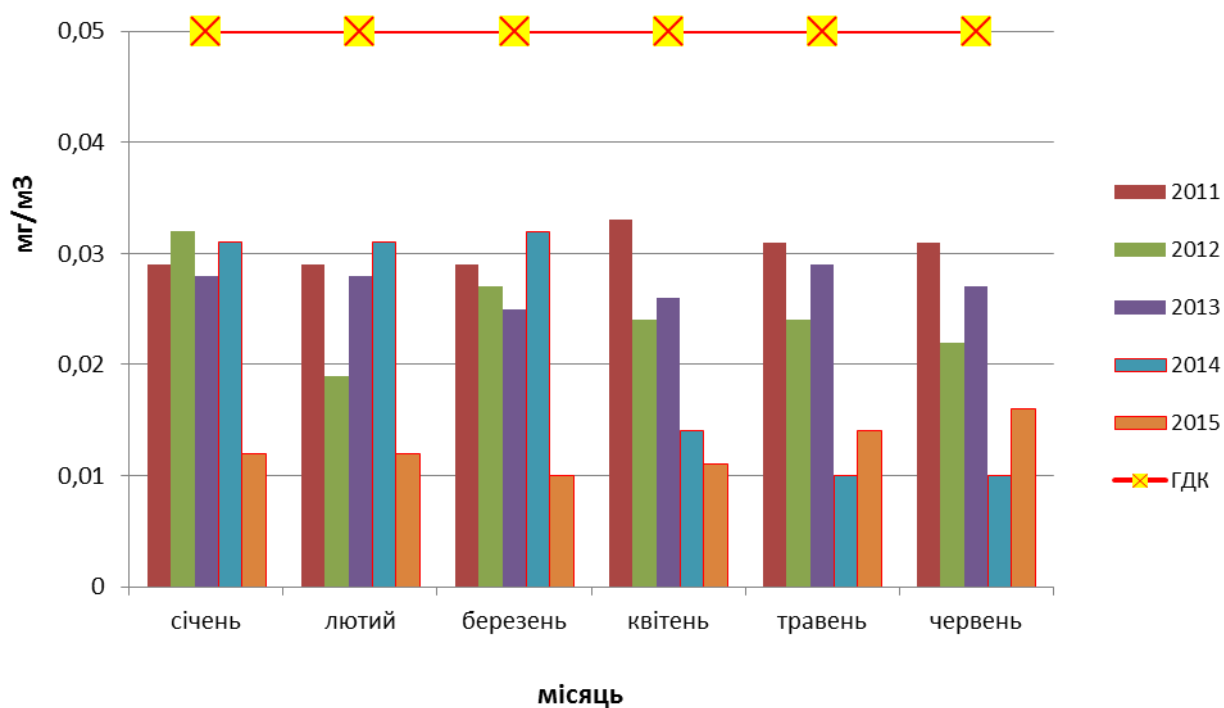


Рис. 3.5. Забруднення атмосферного повітря діоксидом сірки

Таблиця 3.6.

**Забруднення атмосферного повітря оксидом вуглецю, мг/м^3 ,
в середньому по місту**

Місяць	ГДК, мг/м^3	Роки					± 2015 до 2014 року
		2011	2012	2013	2014	2015	
Січень	3,0	2,19	2,21	2,06	2,15	2,0	-0,15
Лютий		2,11	2,26	2,43	2,47	2,41	-0,06
Березень		2,42	2,37	2,27	2,39	2,25	-0,14
Квітень		2,41	2,23	2,32	2,61	2,60	-0,01
Травень		2,40	2,39	2,45	2,20	2,00	-0,2
Червень		2,40	2,61	2,64	2,42	2,10	-0,32

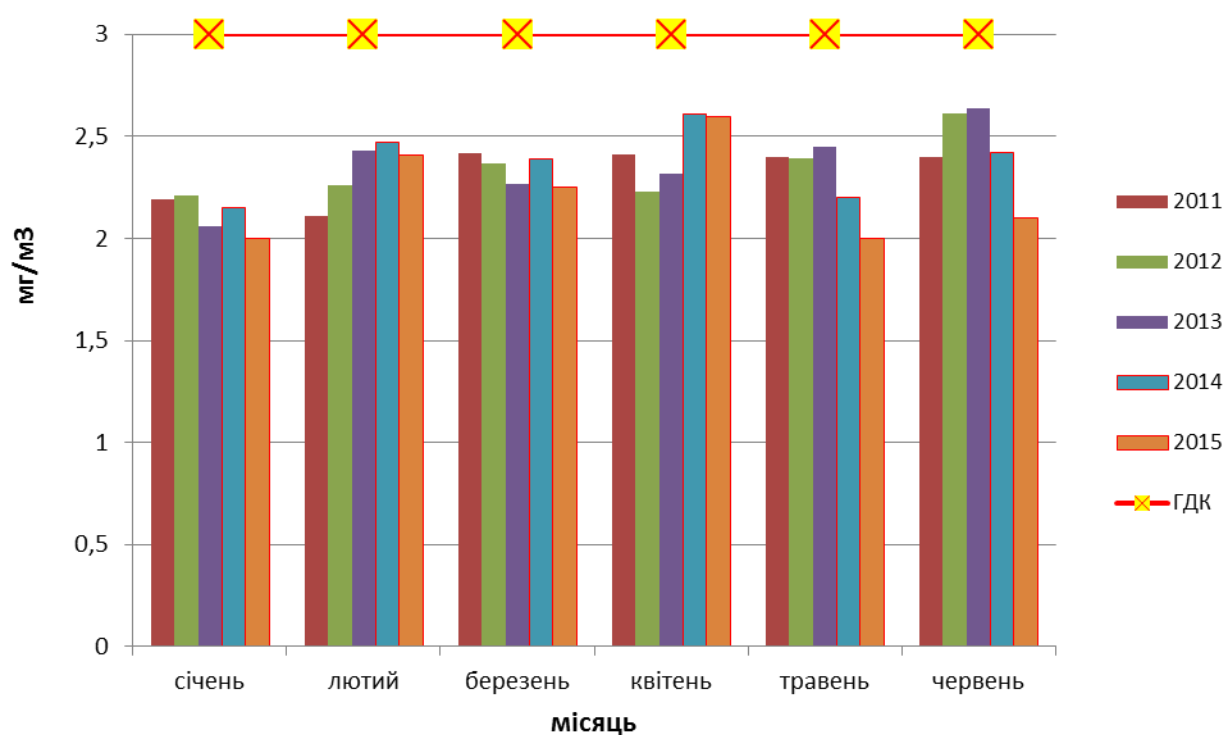


Рис. 2.6. Забруднення атмосферного повітря оксидом вуглецю

Таблиця 3.7.

**Забруднення атмосферного повітря діоксидом азоту, мг/м^3 ,
в середньому по місту**

Місяць	ГДК, мг/м^3	Роки					± 2015 до 2014 року
		2011	2012	2013	2014	2015	
Січень	0,04	0,040	0,04	0,05	0,052	0,03	-0,022
Лютий		0,040	0,05	0,05	0,051	0,031	-0,02
Березень		0,040	0,05	0,05	0,054	0,032	-0,022
Квітень		0,050	0,05	0,05	0,043	0,032	-0,011
Травень		0,050	0,05	0,05	0,038	0,036	-0,002
Червень		0,050	0,05	0,05	0,033	0,037	+0,004

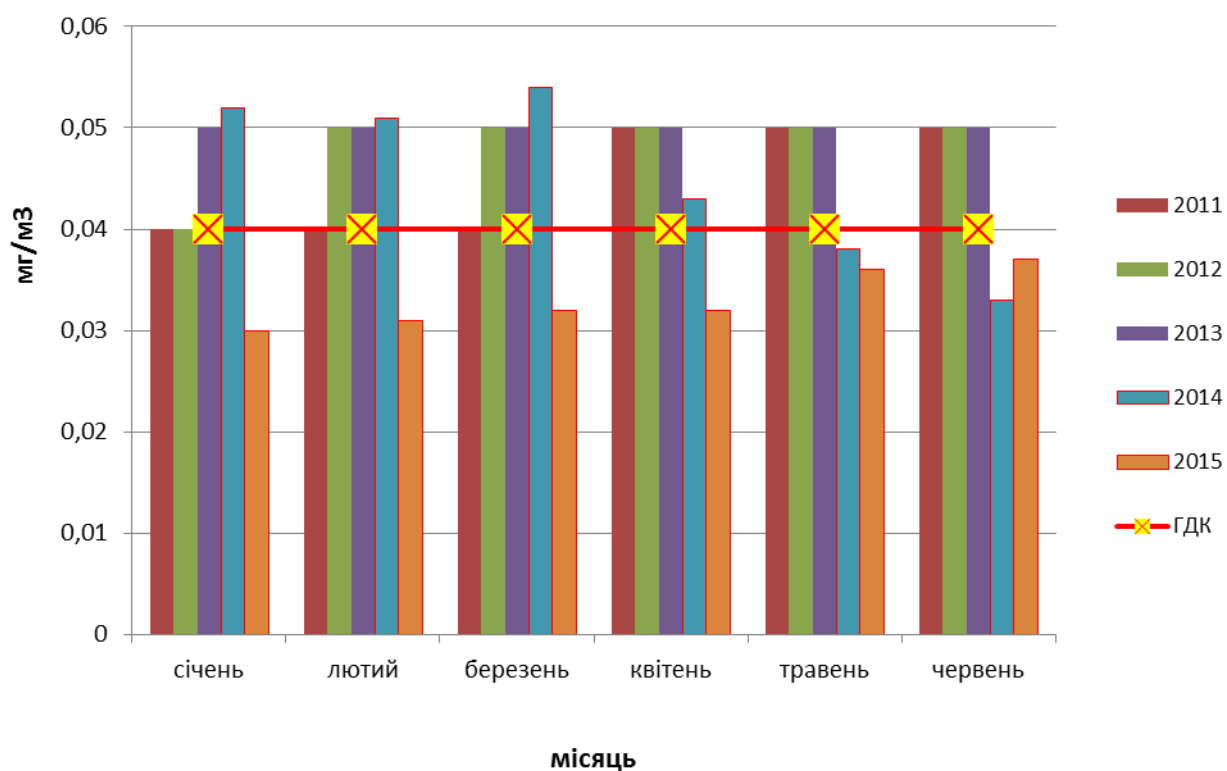


Рис. 3.7. Забруднення атмосферного повітря діоксидом азоту

Таблиця 3.8.

**Забруднення атмосферного повітря формальдегідом, мг/м^3 ,
в середньому по місту**

Місяць	ГДК, мг/м^3	Роки					± 2015 до 2014 року
		2011	2012	2013	2014	2015	
Січень	0,003	0,004	0,006	0,005	0,005	0,004	-0,001
Лютий		0,004	0,005	0,004	0,005	0,004	-0,001
Березень		0,004	0,004	0,004	0,005	0,004	-0,001
Квітень		0,004	0,006	0,004	0,005	0,005	0
Травень		0,005	0,004	0,005	0,005	0,005	0
Червень		0,005	0,005	0,006	0,005	0,005	0

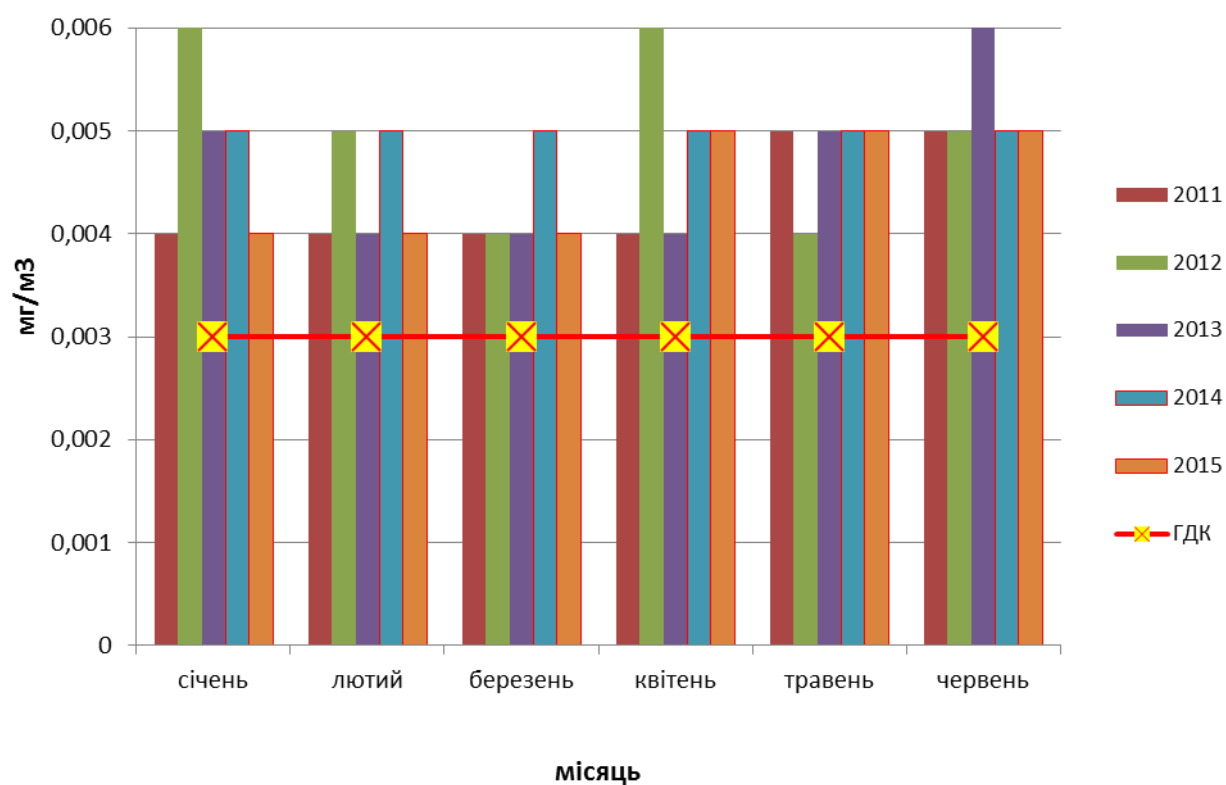


Рис. 3.8. Забруднення атмосферного повітря формальдегідом

Таблиця 3.9

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

Місяць	ГДК, $\text{мг}/\text{м}^3$	Роки					± 2015 до 2014 року
		2011	2012	2013	2014	2015	
Січень	0,005	0,002	0,002	0,001	0,001	0,002	+0,001
Лютий		0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0
Березень		0,002	0,001	0,001	0,002	0,002	0
Квітень		0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0
Травень		0,002	0,001	0,001	0,001	0,002	+0,001
Червень		0,002	0,001	0,001	0,001	0,002	+0,001

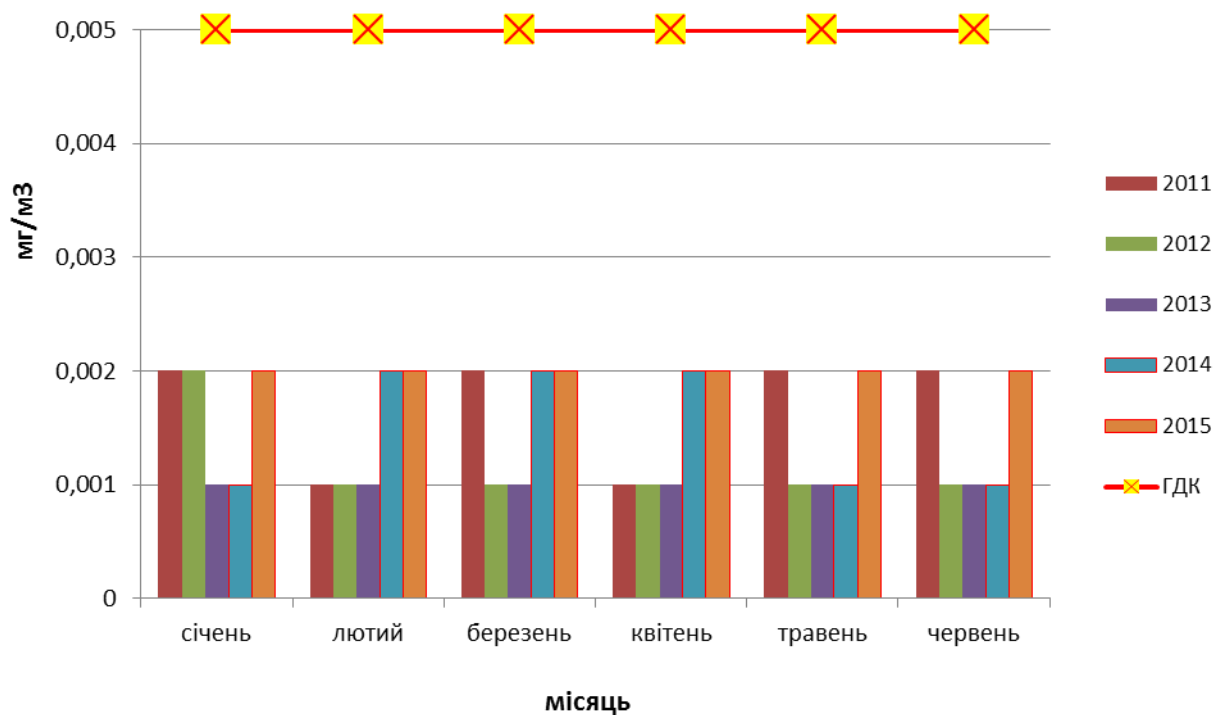


Рис. 3.9. Забруднення атмосферного повітря фтористим воднем

Таблиця 3.10.

**Забруднення атмосферного повітря оксидом азоту, мг/м^3 ,
в середньому по місту**

Місяць	ГДК, мг/м^3	Роки					± 2015 до 2014 року
		2011	2012	2013	2014	2015	
Січень	0,06	0,030	0,030	0,030	0,025	0,02	-0,005
Лютий		0,030	0,030	0,020	0,026	0,019	-0,007
Березень		0,030	0,030	0,020	0,028	0,023	-0,005
Квітень		0,030	0,030	0,020	0,025	0,020	-0,005
Травень		0,030	0,030	0,030	0,022	0,019	-0,003
Червень		0,030	0,030	0,020	0,020	0,024	+0,004

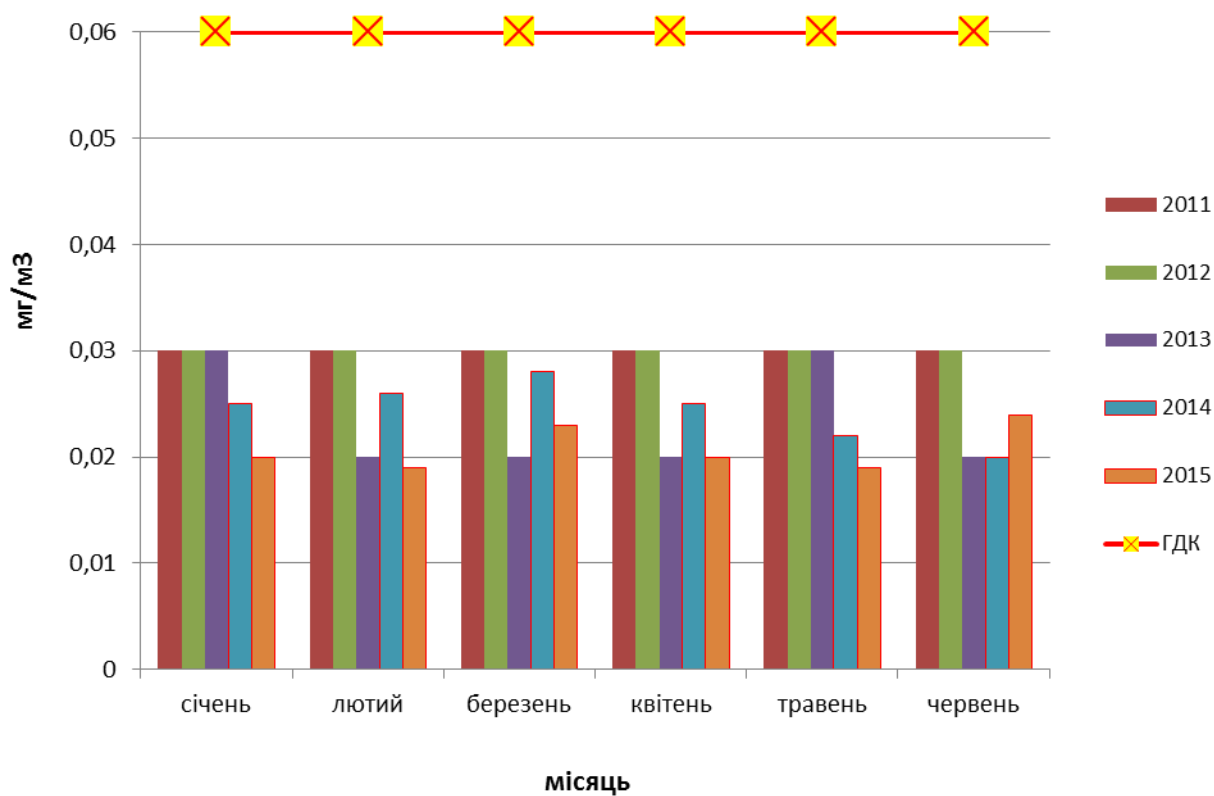


Рис. 3.10. Забруднення атмосферного повітря оксидом азоту

Висновки

Згідно з таблиці 3.4 та рис. 3.4 видно, у I півріччі 2015 р. вміст пилу в атмосферному повітрі залишився на рівні аналогічного періоду 2014 р. Перевищення ГДК зафіксовано у січні, лютому, березні, квітні 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 2015р. є нижчим (січень, лютий, березень та квітень) у порівнянні з аналогічним періодом 2014 р. У I півріччі 2015 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 2015 р. є нижчими в порівнянні з аналогічним періодом 2014 року. У I півріччі 2015 році перевищення норм ГДК не виявлено.

Згідно з табл. 3.7. та рис. 3.7 видно, вміст діоксиду азоту в атмосферному повітрі у I півріччя 2015 році є нижчим у порівнянні з аналогічним періодом 2014 року. У I півріччі 2015 році перевищення норм ГДК не виявлено.

Результати дослідження забруднення атмосферного повітря формальдегідом (табл. 3.8 та на рис. 3.8) у I півріччі 2015 р. вказують на зменшення вмісту досліджуваного елементу у порівнянні з минулим роком. Перевищення ГДК зафіксовано протягом всього звітного періоду.

У табл. 3.9 та на рис. 3.9 наведені результати, здійснених у I півріччі 2015 році, досліджень забруднення атмосферного повітря фтористим воднем. Згідно з цих даних, концентрації фтористого водню у атмосферному повітрі є вищими в I півріччі 2015 р. (січень, травень та червень) порівняно з I півріччям 2014 роком. У I півріччі 2015р. перевищень норм ГДК не виявлено.

Результати досліджень у півріччі 2015 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 2015 р. зменшився (січень, лютий, березень, квітень та травень) у порівнянні з аналогічним періодом минулим року.

Згідно з поданими вище результатами (табл. 3.4-3.10) можна побачити, що у I півріччі 2015 р. спостерігається зменшення вмісту у повітрі оксиду вуглецю, діоксиду сірки, діоксиду азоту, формальдегіду та оксиду азоту порівняно з відповідним періодом 2014 р. Збільшення спостерігається по фтористому водню. Вміст пилу в атмосферному повітрі залишилися на рівні минулого року.

Протягом січня – червня 2015 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 50 контрольних замірів на 25 перехрестях м. Львова. Спостерігається перевищення забруднення ГДК по оксиду вуглецю, діоксиду азоту.

Таблиця 3.11.

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

№ п/п	Назва точки спостереження	Адреса точки спостереження	К-сть відіб- ра- них проб	Досліджувані показники (мг/дм ³)			
				Вуглецю оксид	Азоту оксид	Азоту діоксид	Ангідрид сірчистий
Гранично - допустима концентрація (мг/дм ³)				5.0	0.4	0.2	0.5
І півріччя 2015 р.							
1.	Перехрестя пр.Свободи – вул.Торгова	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№15 по вул.Торгова.	2	6,89	0,241	0,24	0,07
2.	Перехрестя пр.Чорновола – вул.Городоцька	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№2 по вул.Городоцька.	2	7,45	0,264	0,280	0,079
3.	Перехрестя пр.Свободи - вул.Дорошенка	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№11 по пр.Свободи.	2	6,975	0,240	0,259	0,065
4.	Перехрестя пр.Свободи – вул.П.Беринди	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№10 по пр.Свободи.	2	7,34	0,241	0,251	0,083
5.	Перехрестя пр.Свободи - пл.Міцкевича	Біля пішохідного переходу, навпроти буд.№11 по пл.Міцкевича.	2	6,625	0,208	0,218	0,059
6.	Перехрестя вул.Личаківська- вул.Винниченка- пл.Митна	Зі сторони буд.№8 по вул.Винниченка.	2	7,43	0,245	0,264	0,089
7.	Перехрестя вул.І.Франка- пл.Соборна- вул.Винниченка	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№5 по пл.Соборній.	2	8,58	0,259	0,286	0,096
8.	Перехрестя вул.І.Франка- вул.К.Левицького- вул.Кн.Романа	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№2 по вул.Левицького.	2	8,805	0,280	0,306	0,089
9.	Перехрестя вул.І.Франка- вул.Зелена	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№2 по вул.Зелена.	2	6,225	0,218	0,231	0,074
10.	Перехрестя вул.І.Франка- вул.Ш.Руставелі- вул.Стрийська	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№79 по вул.І.Франка.	2	7,22	0,228	0,250	0,077
11.	Перехрестя вул.Городоцька- вул.Наливайка	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№18а по вул.Наливайка.	2	8,065	0,266	0,275	0,085
12.	Перехрестя вул.Городоцька- вул.Шевченка	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№53 по вул.Городоцька.	2	7,75	0,255	0,278	0,079

13.	Перехрестя вул.Листопадового Чину- вул.Університетська	Зі сторони буд.№5 по вул.Листопадо- вого Чину.	2	6,69	0,217	0,228	0,061
14.	Перехрестя вул.Січових Стрільців- вул. Гнатюка	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№2 по вул.Січових Стрільців.	2	6,125	0,204	0,210	0,055
15.	Перехрестя пр.Чорновола- вул.Під Дубом	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№2 по вул.Під Дубом.	2	8,59	0,290	0,321	0,088
16.	Перехрестя вул.Личаківська- вул.Пасічна	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№3 по вул.Пасічна.	2	6,43	0,209	0,229	0,067
17.	Перехрестя вул.Личаківська- вул.Тракт Глинянський	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд. №189 по вул.Личаківська.	2	6,3	0,197	0,227	0,072
18.	Перехрестя вул.Антоновича- вул.С.Бандери- вул.Русових	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№71 по вул.Антоновича.	2	8	0,220	0,256	0,094
19.	Перехрестя вул.Коперника- вул.Сахарова- вул.Н.Левицького	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№2 по вул.Сахарова.	2	7,205	0,236	0,250	0,073
20.	Перехрестя вул.Стрийська- вул.Сахарова	Біля пішохідного переходу, зі сторони входу в Стрийський парк.	2	8,09	0,236	0,290	0,102
21.	Перехрестя вул.Зелена – вул.Вашингтона	Зі сторони буд. № 166 по вул.Зелена.	2	7,76	0,240	0,245	0,071
22.	Перехрестя вул.Стрийська – вул.Наукова– вул.Хуторівка	Біля пішохідного переходу,зі сторони буд.№47 по вул.Стрийська.	2	8,32	0,231	0,257	0,089
23.	Перехрестя вул.Виговського - вул.Кульпарківська	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№115 по вул.Кульпарківська.	2	7,3	0,228	0,245	0,085
24.	Перехрестя вул.Городоцька - вул.Ряшівська	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№1 по вул.Ряшівська.	2	5,06	0,181	0,198	0,071
25.	Перехрестя вул.Шевченка - вул.Левандівська	Біля пішохідного переходу, зі сторони буд.№91 по вул.Шевченка.	2	8,335	0,249	0,271	0,103

Примітка:

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

3.3. СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА ПРОМИСЛОВИМИ ВИКИДАМИ

Спостереження за викидами забруднюючих речовин промисловими підприємствами Львівської області протягом I півріччя 2015 року здійснювали:

- Головне управління Держсанепідслужби у Львівській області.

Таблиця 3.12.

№	Назва розташування точки спостереження	Місце розташування точки спостереження	Відомча приналежність точки спостережень	Параметри, що контролюються	ЗР, по яких виявлено перевищення (I півріччя 2015р.)	Періодичність спостережень
1	Територія житлової забудови с.Добротвір	зона житлової забудови з сторони Добротвірської ТЕС	Кам'янка – Бузьке відділення ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	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.	перевищення ГДК двоокису азоту в 1,1 рази;	березень
2	Територія житлової забудови с.Сілець	с.Сілець зі сторони ВАТ „Львівська вугільна компанія” (ЦЗФ „Червоноградська”)	Червоноградський міськрайонний відділ ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	1.Пил ; 2. Двоокис азоту 3. Сірчистий ангідрид ; 4. Оксид вуглецю ; 5. Формальдегід; 6. Свинець	Дослідження не проводились у зв'язку з нестабільною роботою підприємства	березень

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
- Суб'єктами проводиться спостереження за такими показниками (табл. 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 принале- жність точки спосте- реження	Місце розташу- вання створу	Кіль- кість відбо- рів	Кількість компо- ненто визна- чень	Кіль- кість переви- щень	% перевищень у I півріччі		
							2015	2014	2013
1.	Дністер	витік		4	22	7	31,8	6,4	36,6
		ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	с. Лімна	-	-	-	-	0	-
		РЦГМ	с. Стрілки	4	22	7	31,8	27,3	36,6
2.	Дністер	ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	вище водозабор у м. Ст. Самбір	2	35	0	0	0	-
3.	Дністер	ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	вихід з міста	1	18	0	0		
4.	Дністер	вище міста, м. Самбір		6	46	2	4,3	4,9	-
		ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	вище міста, м.Самбір, вище водозабо- ру с. Стрілкови чі	2	30	0	0	0	-
		РЦГМ	вище міста, м. Самбір	4	16	2	12,5	25	25
5.	Дністер	Водрес	в межах м.Самбір	2	50	2	4	4	2
6.	Дністер	РЦГМ	нижче м.Самбір	4	16	3	18,8	25	31,25
7.	Дністер	ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	вище водозабо- ру для м.Микола- їв	1	16	0	0	8,3	-
8.	Дністер	Водрес	в межах села Розвадів	2	52	4	7,7	11,5	8
9.	Дністер	РЦГМ	вище м. Розділ	4	16	3	18,8	36,4	31,25
10.	Дністер	РЦГМ	нижче м. Розділ	4	16	4	25	27,3	37,5
11.	Дністер	в межах смт.		2	49	8	16,3	10,7	

		Журавно							
		Водрес		2	49	8	16,3	14,6	4,08
		ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ		-	-	-	-	5,6	-
12.	Тисмени ця	вище міста Дрогобич		5	22	7	31,8	14,9	
		РЦГМ	1,0 км вище м. Дрогобич	5	22	7	31,8	45,4	40,9
		ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	вище скиду КОС	-	-	-	-	5,6	
13.	Тисмени ця	Водрес	в межах міста Дрогобич	2	50	12	24	26	8,0
14.	Тисмени ця	нижче міста Дрогобич		5	22	7	31,8	10,6	
		РЦГМ	1,0 км нижче м. Дрогобич	5	22	7	31,8	36,4	38,63
		ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	Нижче скиду очисних споруд	-	-	-	-	2,8	
15.	р. Славське	РЦГМ	в межах сmt.Слав- ське	3	22	7	31,8	18,2	-
16.	Стрий	Водрес	перед гирлом р.Опір, с.Верхнє Синь- овидне	2	52	1	1,9	0	0
17.	р.Стрий	РЦГМ	1,0 км вище м.Стрий	4	22	5	22,7	27,3	30,0
18.	р. Стрий	ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	100 м вище Стрийсько го родовища підземних вод	0	32	0	0	6,1	-
19.	р.Стрий	нижче м.Стрий		4	22	4	18,2	10,6	
		РЦГМ	2,0 км нижче міста	4	22	4	18,2	27,3	45,45
		ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	500 м нижче скиду з КОС	-	-	-	-	5,6	-
20.	р.Стрий	РЦГМ	0,3 км вище гирла ріки	3	22	5	22,7	-	36,36
21.	р.Стрий	Водгосп	нижче м. Жидачів	2	50	0	0	10	0
22.	Стрв'яз	РЦГМ	15 км вище	4	22	7	31,8	18,2	-

			міста, 1,5 км вище с.Буньковичі						
23.	Стрв'яж	Водрес	в межах села Луки	2	50	3	6	10	0
24.	Опір	РЦГМ	вище м. Сколе	3	16	3	18,75	28,6	25
25.	р. Зубра	Водрес	відстань від гирла 30 км	2	50	14	28	26	-
26.	р. Рибник	ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	50 м. вище водозабор у м. Борислав	2	23	0	0	0	-
27.	р. Луг	ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	50 м. вище водозабор у м. Ходорів	2	33	1	3,03	2,9	-
28.	р. Свіча	РЦГМ	10 км нижче села , 6,5 км нижче впад р.Лютинка	2	22	6	27,3	36,4	-
29.	р. Лужанка	РЦГМ	1 км вище села, 1,5 км вище гирла р.Лужанка	3	22	3	13,6	45,4	-
30.	р. Східничанка	ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	смт. Східниця, вхід в селище вище пансіону "Верховина"	1	13	0	0	0	-
31.	р. Східничанка	ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	перед центральними КОС, вул. Шевченка, смт. Східниця	2	27	0	0	0	-

Басейн річки Західний Буг

№ п / п	Назва водотоку	Відомча приналежність	Назва створу	Кількість відбоїв	Кількість компоненто-визначень	Кількість перевищень	% - перевищень у I півріччі		
							2015	2014	2013
1.	р. Полтва	м. Львів		2	27	9	33,3	25,4	
		ВЦГМ	м. Львів, 3,5 км нижче	2	27	9	33,3	35,7	34,6

			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	31,0
4.	р. Західний Буг	ВЦГМ	1 км вище м. Буськ	2	26	3	11,5	11,5	12,0
5.	р. Західний Буг	ВЦГМ	1 км нижче м. Буськ	2	26	7	26,9	23,1	20,0
6.	р. Західний Буг	ВЦГМ	вище м. Кам'янка-Бузька	2	26	5	19,2	19,2	15,0
7.	р. Західний Буг	нижче м. Кам'янка-Бузька		4	76	17	22,4	22,8	12
		ВЦГМ		2	26	5	19,2	23,1	20,0
		Водрес		2	50	12	24	24	8,0
8.	р. Західний Буг	Водрес	Добротвірське в/сх., н. б'єф	2	50	13	26	22	10,0
9.	р. Західний Буг	Водрес	Відстань від гирла 637 км (м. Сокаль)	2	51	12	23,5	19,2	
10	р. Західний Буг	Водрес	Відстань від гирла 669 км (м. Старгород)	2	50	12	24	20	
11	р. Полтва	Водрес	Відстань від гирла 30 км (с. Кам'янопіль)	2	50	13	26	28	
12	р. Рата	гирло перед впадінням в р. Зах. Буг		4	78	8	10,3	11,8	9,6
		ДЕІ	гирло, с. Межиріччя	-	-	-	-	5	-
		ВЦГМ	0,5 км нижче міста (с. Межиріччя)	2	28	4	14,3	14,3	14,8
		Водрес	м. Великі Мости, відстань від гирла 22 км	2	50	4	8	10	4,0
13	р. Солокія	ВЦГМ	в межах міста (м. Червоноград)	2	28	8	28,6	17,9	18,5

Басейн річки Сян

№ п / п	Назва водотоку	Відомча приналежність	Назва створу	Кількість відбоїв	Кількість компоненто визначень	Кількість перевищень	% перевищень у I півріччі		
							2015	2014	2013
1.	р. Шкло	с. Краковець							
		Водрес	Відстань від гирла 66 км	2	52	11	21,2	23,1	10,6
		ДЕІ		-	-	-	-	-	24,1
2.	р. Вишня	с. Чернево							
		Водрес	відстань від гирла 37 км	2	52	4	7,7	13,46	15,7
		ДЕІ		-	-	-		-	13,8
3.	р. Завадівка	Водрес	відстань від гирла 12 км (с. Грушів)	2	50	2	4	6	-
4.	р. Зелена Кривуля	ДУ ЛОЛЦ ДСЕСУ	50 м. вище водозабору м.Мостиська	2	33	0	0	0	-

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

Слід відмітити, що річка Тисмениця залишається найбільш забрудненою річкою басейну р. Дністер, зафіксовано перевищення граничнодопустимих норм БСК₅ і ХСК, азоту амонійного, нітритів, заліза загального, фосфатів.

Найбільш забрудненою річкою басейну Західного Бугу є р. Полтва (ліва притока). У с. Кам'янопіль виявлено перевищення граничнодопустимих норм для рибогосподарських водойм по азоту амонійному, нітритному, фосфатах, БСК₅ та ХСК, залізу (загальному), сульфатах, а розчинений кисень - нижче норми (3,53 мг/дм³ при ГДК ≥ 4 мг/дм³).

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 2015 року

Таблиця 4.3.

Басейн річки	Протягом I півріччя 2015 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 2014 року	I півріччя 2013 року
Дністер	87	930	118	12,7	10,3	13,4
Зах.Буг	28	514	115	22,4	17,6	12,4
Сян	8	187	17	9,1	11,6	12,8
Разом по області	123	1631	250	15,3	12,9	13

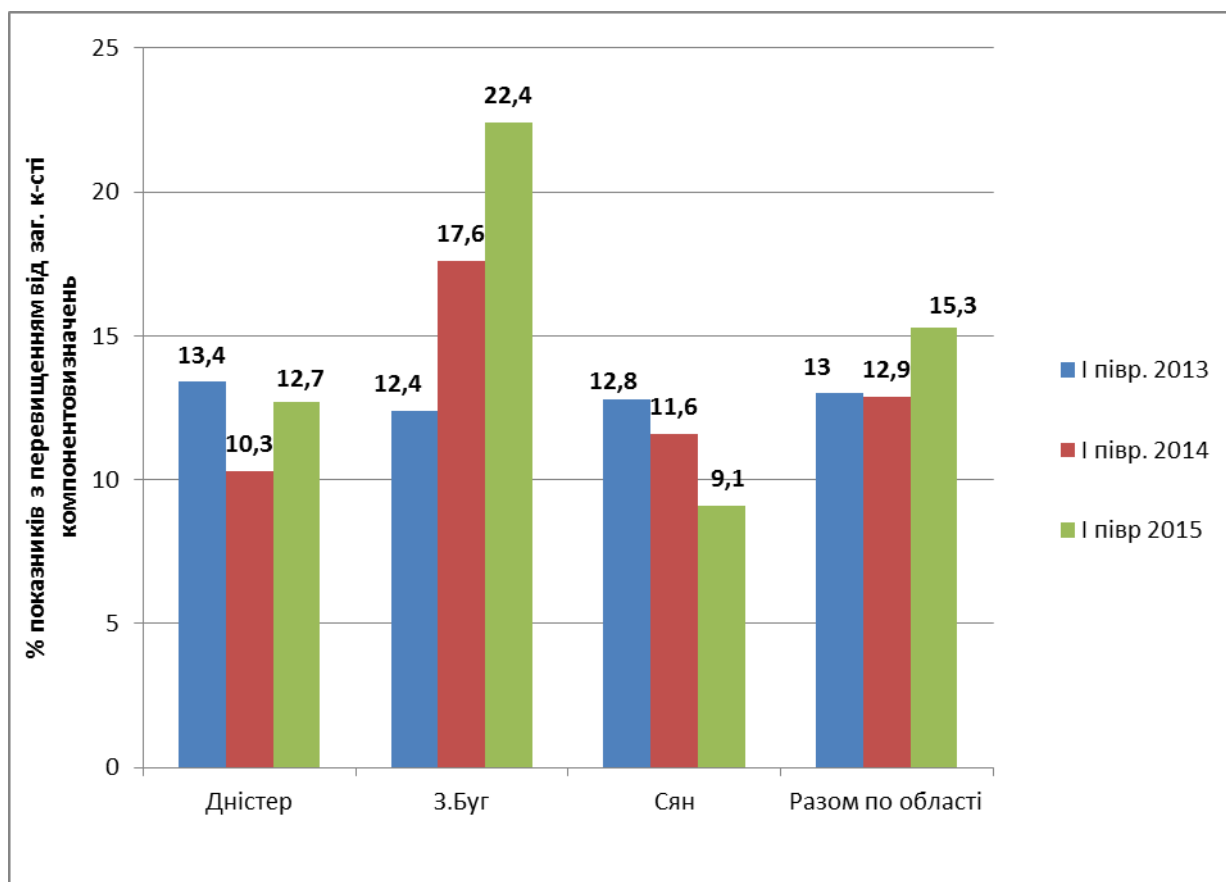


Рис. 4.2. Динаміка перевищень ГДК від загальної кількості компонентовизначень

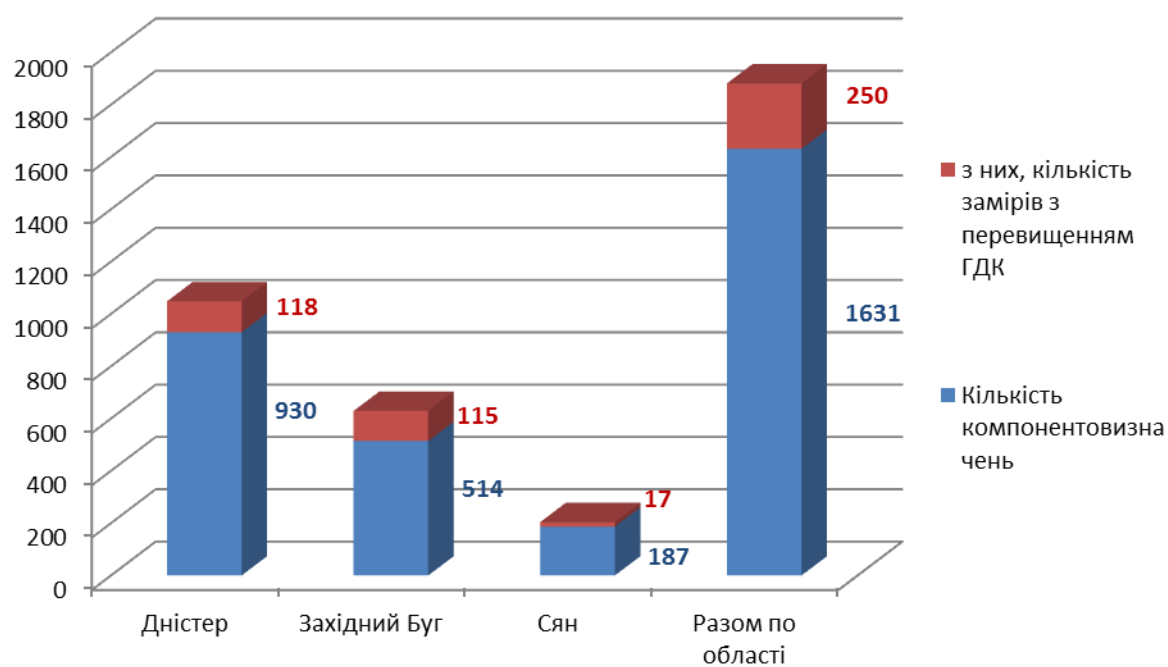


Рис. 4.3. Забруднення поверхневих вод в розрізі басейнів

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 2015 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 33 точках спостереження), БСК₅ (на 19), залізо загальне (на 17 точках), аміак (на 11), фосфати (на 9).

Показники забруднення поверхневих вод у м. Львові протягом I півріччя 2015 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	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/дм ³)				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.	Ставок	Шевченківський р-н, вул.Замарстинівська,270	2	7,64	13	1,5	0,68	3,26	7,25	0,085	1,922	488	111,665	59	71,75	404	0	0,28	60	15,6	0
2.	Потік Голосківський	Шевченківський р-н, вул.Замарстинівська,270	2	7,44	12,75	1,5	0,25	8,76	4,8	0,452	3,348	640,5	113,44	52	23,7	606,5	0	0,492	120	41,2	0
3.	Потік Лисиницький	Личаківський р-н, вул.Тракт Глинянський,150	2	7,69	6,25	3	0,415	9,04	9,3	0,024	5,208	533,9	106,35	63	99,05	577,5	0	0,388	64	14,8	0
4.	Потік Кривчицький	Личаківський р-н, вул. Старознесенка,200	2	7,59	11	2	0,245	5,53	26,1	0,888	5,456	454,4	95,715	62,5	37	578,5	0	0,28	74	19	0

5.	Річка Марунька	Личаківський р-н, за ЗАТ "Ензим", 500 м від дороги Львів-Винники	2	7,68	12	1,5	0,435	3,87	17	0,39	3,534	561,2	111,665	51,5	22,5	600	0	0,364	44	15,6	0
6.	Потік Білогорський	Залізничний р-н, вул.Широка, місток при в'їзді у с.Білогорща	2	7,54	7,25	2,5	0,36	1,67	7,35	0,075	4,215	564,2	141,8	23,8	59	721,5	0	0,248	102	27,6	0
7.	Потік Вулецький	Франківський р-н, вул.Бойківська, під мостом залізничної колії 500м від дороги	2	7,46	12	1,5	0,495	1,84	3,65	0,06	0	472,8	102,805	53	76	947,5	0	0,236	46	17,6	0
8.	Потік Клепарівський	Шевченківський р-н, вул.Винниця,2	2	7,57	9	2	0,5	0,52	4,2	0,052	0,186	533,8	132,935	57,5	194,25	662	0	0,208	44	10	0
9.	Потік Скнилівок	с.Скнилів, 50 м від бетонної огорожі аеропорту	2	8,06	12,5	1,5	0,745	1,78	5,8	0,138	2,046	518,5	111,665	55	26,75	452,5	0	0,22	74	22,2	0
10.	Потік Водяний	Залізничний р-н, вул.Авіаційна,7	2	7,70	11,5	1,5	0,81	4,8	8,75	0,168	4,774	494,1	131,165	53	18,75	442	0	0,28	68	14,8	0
11.	Річка Зубра	с.Зубра, місток 300 м від КНС	2	7,33	4,45	2,5	1,02	6,09	13,15	0,282	5,912	689,3	163,065	56,5	45,25	759	0	0,352	70	18,4	0
12.	Потік Медово-Печерський (уроч Медової Печери)	200 м від вул.Медової Печери,71	2	7,5	14	1	0,255	0,67	3,9	0,012	3,162	408,7	102,805	43	18,25	344	0	0,176	46	16	0
13.	Став	Лісопарк «Горіховий гай», вул.В.Великого,16	2	7,14	13,5	1	0,218	0,16	1,75	0,015	1,24	274,5	95,715	44,5	19	204	0	0,182	26	7,6	0
14.	Став	Франківський р-н, вул.Кульпарківська, 139	2	7,29	14,5	1	0,132	0,19	13,7	0,092	2,48	448,4	116,98	50	44,75	463,5	0	0,256	36	10,8	0
15.	Став	Франківський район, вул.Стрийська-вул.Наукової,	2	7,075	14	1	0,285	0,47	5,05	0,06	1,488	494,1	88,625	57,5	20,5	393	0	0,208	40	10	0
16.	Став	Сихівський р-н, вул.Хуторівка, 35 (верхня водойма)	2	7,81	14	1	0,25	0,73	2,05	0,009	2,48	442,2	109,895	48	77,75	920	0	0,164	44	10,8	0
17.	Став	Сихівський р-н, вул.Хуторівка, 35	2	7,66	13	0,5	0,275	0,56	4,5	0,042	2,914	533,8	115,21	44,5	39	669	0	0,199	30	7,8	0
18.	Став	Франківський р-н, вул.В.Великого,4	2	7,04	15,35	0,5	0,102	0,11	8,7	0,04	1,86	472,8	74,445	44,5	10,25	431,5	0	0,16	30	9,12	0

19.	Річка Стара	Шевченківський р-н, 2 км від об'їзної дороги Рясна-Руська	2	7,29	8,5	1,5	0,93	10,2	17,3	0,305	4,508	671	198,515	48	61,25	926	0	0,484	66	17,4	0
20.	Став	Парк "Піскові озера", зі сторони вул. Гординських	2	7,91	14,25	1	0,145	1,49	4,85	0,06	2,851	579,5	124,075	53	28,75	646,5	0	0,176	58	17,8	0
21.	Став	Парк "Піскові озера" зі сторони вул. Чупринки	2	7,64	12,75	1	0,365	1,27	5,5	0,062	3,968	555,1	134,71	57,5	29,75	678,5	0	0,252	64	19,2	0
22.	Став	Залізничний р-н, вул. Повітряна, 2	2	7,66	12,6	0,5	0,24	6,1	6,7	0,09	1,488	427	95,715	48	30,75	636	0	0,264	64	19,4	0
23.	Озеро	Шевченківський р-н, вул. Винниця, 74	2	7,54	13	1	0,285	0,56	6,1	0,108	3,115	579,5	141,8	62	147,25	651	0	0,24	100	40,8	0
24.	Став	смт. Брюховичі, вул. Курортна, 15	2	7,59	14	1,5	0,25	4,21	3,35	0,198	1,86	488	81,53	57	11,25	335	0	0,584	46	15,2	0
25.	Став	Личаківський р-н, вул. Богданівська/Пластова	2	7,02	14,5	1	0,115	0,28	1,6	0,045	1,488	503,2	81,53	54	17,5	325	0	0,172	56	16	0
26.	Став	Парк "Снопківський", вул. Кримська, (верхня водойма)	2	7,87	14,5	1	0,115	0,32	13,75	0,095	0,868	460,6	92,165	53,5	25,25	499	0	0,268	40	12,4	0
27.	Став	Парк "Снопківський", вул. Кримська, (нижня водойма)	2	7,82	15,25	1	0,155	0,5	6,2	0,1	1,736	564,2	118,755	54	20,75	693,5	0	0,216	26	7,6	0
28.	Став	РЛП "Знесіння", вул. Марулька	2	7,14	14	1	0,395	0,92	18,45	0,015	2,294	506,3	79,765	38,5	17	573,5	0	0,204	36	12,8	0
29.	Став	РЛП "Знесіння", вул. Митр. Липківського – вул. Заклинських	2	7,09	14	0,5	0,175	0,34	9,15	0,34	2,479	451,4	90,395	36,5	117,5	533,5	0	0,204	40	11,8	0
30.	Став	Шевченківський р-н, вул. Панча, 8	2	7,67	15,4	1	0,485	1,34	3,45	0,05	0,186	494,1	97,485	51,5	16,25	405	0	0,236	66	16,8	0
31.	Став	Шевченківський р-н, вул. Панаса Сотника	2	7,87	11	1,5	0,4	0,5	1,75	0,038	1,798	350,8	106,66	61	15,75	355,5	0	0,188	54	14,8	0
32.	Озеро	Парк "Шевченківський гай", вул. Чернеча Гора, 1	2	7,92	13,25	1	0,56	1,09	2,9	0,1	2,294	549	86,85	60,5	54,75	424,5	0	0,236	38	11,68	0
33.	Ставок	Стрийський парк, вул. Стрийська, 15	2	7,68	12,5	1,5	0,175	0,34	1,8	0,04	2,48	436,2	99,26	50,5	31	487	0	0,228	60	19,2	0
34.	Став	Палай творчості дітей та юнацтва Галичини, вул. Вахнянина, 29	2	7,29	12,25	1,00	0,64	4,93	2,85	0,08	4,22	610	76,22	48,5	82,5	549,0	0	0,52	40	10,4	0

35.	Став	Сихівський район, вул.Тернопільська,1а	2	7,64	11	1	0,33	0,39	6,1	0,02	3,223	372,1	83,305	39	31,75	333,5	0	0,15	70	16	0
-----	------	---	---	------	----	---	------	------	-----	------	-------	-------	--------	----	-------	-------	---	------	----	----	---

Примітка:

31,75 - рівень показника (мг/дм³), де встановлено перевищення ГДК.

За результатами, здійсненими упродовж I півріччя 2015 р., найбільш забрудненими водними об'єктами у м. Львові є: річка «Стара» (Шевченківський р-н., 2 км від об'їзної дороги Рясна-Руська), річка «Зубра» (с. Зубра, місток 300 м від КНС), річка «Марунька» (Личаківський р-н, за ЗАТ «Ензим»), потік «Білогорський» (Залізничний р-н., вул. Широка, місток при в'їзді у с. Білогорща), став (вул.Вахнянина, 29, «Палац творчості дітей та юнацтва Галичини»). У всіх перерахованих створах зафіксовано перевищення ГДК по 5 та 6 гідрохімічних показниках.

4.3. СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА СКИДАМИ СТИЧНИХ ВОД

Спостереження за скидами забруднюючих речовин підприємствами-забруднювачами Львівської області проводилося Державною екологічною інспекцією у Львівській області.

Оцінка якості скиду зворотних вод здійснювалася на основі аналізу інформації стосовно величин гідрохімічних показників у порівнянні з відповідними значеннями їх гранично – допустимих концентрацій (ГДК).

Якість стічних вод визначається за такими показниками: водневий показник рН, завислі речовини, запах, мінералізація, прозорість, БСК₅, ХСК, СПАР, нафтопродукти, феноли, амоній сольовий, сульфати, хлориди, азот амонійний, нітрати, нітроти, фосфати, залізо загальне, кальцій, магній, мідь, нікель, хром (IV), цинк.

Протягом I півріччя 2015 р. Держекоінспекцією у Львівській області не проводилося спостереження за якістю стічних вод підприємств, визначених «Програмою моніторингу природного довкілля Львівської області на 2011 -2015 роки і на перспективу до 2020 р.».

5. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОБ'ЄКТИ КРИЗОВОГО МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ

Впродовж I півріччя 2015 року у Львівській області на потенційно-небезпечних об'єктах і територіях мали місце наступні неklasифіковані події техногенного характеру (спостереження за об'єктами кризового моніторингу довкілля проводить департамент з питань цивільного захисту Львівської ОДА).

5.1.ТЕХНОГЕННІ АВАРІЇ

Таблиця 5.1.

8 лютого	с. Козьова Сколівський район	Витік нафти (200л) з нафтопроводу, який стався в результаті пошкодження запірною крану через несанкціоновану врізку в трубу Ø529 мм	Нафтопродуктами було забруднено близько 600 м ² прилеглої території, а також зафіксовано потрапляння 100 л нафтопродукту в р. Орява, яка протікає поруч. Для проведення аварійних та рекреаційних робіт подачу нафти магістральними нафтопроводами Ø529 мм та Ø720 мм було тимчасово призупинено. З метою недопущення подальшого витоку нафти працівниками філії «Магістрального нафтопроводу «Дружба» ПАТ «Укртранснафта» проведено збір сирової нафти із забрудненої території та рекультивацию верхнього шару ґрунту. У місцях можливого потрапляння нафтопродуктів у р.Орява споруджено земельні дамби та проведено збір нафтової емульсії з поверхні річки. Правоохоронними органами за фактом несанкціонованої врізки проводяться слідчі дії. Ситуація контрольована.
18 березня	м. Львів, вул. Личаківська (територія Львівського дріжзаводу ПрАТ «Ензим»)	Під час проведення ремонтно-демонтажних робіт відбулось локальне пошкодження металеві ємності об'ємом 60 м ³ з залишками розчину аміачної води, що знаходилась на відкритій території.	На місці події працювала мобільно-оперативна група Головного управління державної служби з надзвичайних ситуацій України у Львівській області, якою при оцінці ситуації було встановлено порушення правил виконання технологічних робіт. Фахівцями Державної екологічної інспекції у Львівській області при проведенні дослідження атмосферного повітря за вказаною адресою та на прилеглий житловій території перевищень допустимих рівнів гранично допустимих концентрації аміаку не виявлено. Внаслідок події потерпілих немає. Небезпеки для здоров'я населення та загрози навколишньому середовищу на допущено.
листопад 2014 р.	ПАТ «Стебницьке ГХП «Полімінерал»	Карсти та провали	На шахтному полі рудника №2 в районі ліквідованого ствола «Східний» ПАТ «Стебницьке ГХП «Полімінерал» було виявлено два карстових провали загальним об'ємом близько 440 м ³ , діаметром від 6,0 м до 9,0 м і глибиною до 3,0 м. Навколо виявлених провалів спостерігається розвиток тріщин у земній поверхні. На зазначеній території існує велика

			вірогідність протікання неконтрольованих процесів зсувів та просідання земної поверхні. У зону можливих руйнувань потрапляє: - автодорога Львів - Трускавець; - лінії електропередач 35 кВ та 110 кВ; - лінія електропередач 220 кВ; - водогін Гірне - Дрогобич. Рішенням позачергового виїзного засідання обласної комісії з питань ТЕБ і НС від 24 березня 2015 року розпочато перекачування розсолів з хвостосховища в шахтні виробки рудника №2, з метою недопущення переповнення хвостосховища, руйнування його дамби та запобігання попаданню розсолів в басейн р. Дністер. ПАТ «Стебницьке ГХП «Полімінерал» запропоновано організувати та провести технічну нараду із залученням профільних фахівців Публічного акціонерного товариства «Гірхімпром», Івано-Франківського технічного університету нафти та газу, Калуського НДІ «Галургія» та інших наукових закладів з розгляду питання щодо можливих змін технічних рішень з консервації рудника №2. За результатами технічної наради запропонувати шляхи щодо можливих варіантів коригування «Комплексного проекту консервації рудника №2 і рекультивації порушених земель». Працівниками відділу з питань надзвичайних ситуацій та цивільного захисту населення Дрогобицької міської ради спільно з фахівцями зазначеного підприємства карстонебезпечна зона, а також зона імовірного просідання земної поверхні огорожена аварійною стрічкою зі встановленням попереджувальних табличок. За ситуацією на шахтному полі та зоною імовірного просідання проводиться щоденне спостереження. Ситуація контрольована.
23 травня	В межах населених пунктів Добрівляни та Ролів Дрогобицького району	В воді річки Трудниця відчувався неприємний запах органічного походження та виявлено мертву рибу.	За попередньою інформацією причиною наявності в воді органіки міг стати витік в річку відходів виробництва на свинокомплексі у с.Новошичі цього району. Слідчим відділом Дрогобицького міського відділу Головного управління МВС України у Львівській області розпочато досудове розслідування у кримінальному провадженні по факту забруднення річки Трудниця.
27 травня	Сколівський район між населеними пунктами Верхнє Синьовидне та Дубина	Виявлено кримінальну врізку Ø 50 мм в магістральний нафтопровід філії «Магістральні нафтопроводи «Дружба» ПАТ «Укртранснафта», що	Аварійною бригадою лінійно-виробничої диспетчерської станції «Сколе» філії «Магістральні нафтопроводи «Дружба» ПАТ «Укртранснафта» проведено роботи з ліквідації незаконної врізки та організовано очищення забрудненої території. Перекачка нафти по магістральному нафтопроводу була призупинена о 13:36 год., а з 17:16 год.

		призвело до витоку нафти до річки Опір та її попадання до річки Стрий.	відновлена в повному обсязі.
--	--	--	------------------------------

Дотримання правил пожежної безпеки у екосистемах Львівської області

Всього з початку 2015 року у природних екосистемах області сталася 821 пожежа, пов'язана із самовільним спалюванням рослинності та її залишків, на загальній площі понад 143,8 га, у тому числі 25 торф'яних пожеж на площі 3,9 га. На ліквідацію цих пожеж залучалися підрозділи Головного управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Львівській області, сили та засоби причетних установ та управлінь центрального і обласного підпорядкування, спеціалізованих служб цивільного захисту області, районів та міст обласного значення.

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

Робота по запобіганню пожежам в екосистемах продовжується.

5.2. 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.

Слід зазначити, що 13 травня 2014 р. першим заступником голови Львівської облдержадміністрації за участі керівництва Департаменту екології та інших керівників владних структур області проведено нараду щодо вирішення питань із закриття Львівського полігону твердих побутових відходів у с. Грибовичі, за результатами якої створено робочу групу з метою розробки плану-графіку подальших дій та формування переліку інвестиційних пропозицій.

3 червня 2014 р. на робочій нараді в першого заступника голови Львівської облдержадміністрації було розглянуто питання фінансування проекту з рекультивації полігону твердих побутових відходів у с. Грибовичах Жовківського району.

Як відомо, комплексний проект з рекультивації полігону в с. Грибовичі Жовківського району погоджений у Міністерстві регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України. Відповідний Проект розпорядження Кабінету Міністрів України також надіслано для погодження й в інші центральні органи влади, зокрема Міністерство економічного розвитку і торгівлі, Міністерство екології та природних ресурсів та Міністерство фінансів України. За інформацією департаменту житлово – комунального господарства облдержадміністрації, Міністерство фінансів України повідомило, що не передбачено з держбюджету фінансування даного проекту, та рекомендувало залучити місцеві кошти щодо фінансування проекту рекультивації Грибовицького сміттєзвалища.

Основною метою даного Проекту є комплекс проектних рішень, які забезпечать рекультивацію, виведення даного об'єкту з експлуатації та повернення території до нового господарського використання та недопущення техногенно – екологічних негативних наслідків в даному регіоні.

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 руберойдного 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 порушення 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. Окрім цього, з метою вирішення гудронних проблем у зоні діяльності Роздільського ДГХП «Сірка» Департамент екології ініціюватиме зустріч з ДП «Спецсервіс», яке завезло ці небезпечні відходи з Угорщини у 2001-2002 роках.

5.3. ТВЕРДІ ПОБУТОВІ ВІДХОДИ

Не менш гострою, ніж у попередні роки, залишається проблема екологічно безпечного збирання, видалення твердих побутових відходів (далі – ТПВ). Для вирішення проблем поводження з побутовими відходами в області діє Програма поводження з твердими побутовими відходами на період 2007-2015 роки.

За даними районних державних адміністрацій, в області нараховується 458 сміттєзвалищ. Загальна площа земель, зайнята під сміттєзвалищами перевищує 460 га.

Переважна 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 та позитивних висновків санітарно-епідеміологічної експертизи та висновків державної екологічної експертизи.

Наявні сміттєзвалища не виконують функцію природоохоронних споруд з екологічно безпечного захоронення побутових відходів, тому жодне сміттєзвалище не можна повноцінно назвати «полігоном».

На багатьох сміттєзвалищах відсутні системи захисту ґрунтових вод, вилучення та знешкодження фільтрату, наявні прояви спалювання та самозаймання відходів, недостатнє перешарування відходів інертними матеріалами.

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

Окремою, надзвичайно складною екологічною і соціальною проблемою є питання функціонування Львівського міського сміттєзвалища, яке має безпосередній вплив на забруднення поверхневих і підземних вод та атмосферного повітря. Поверхневі води забруднені важкими металами (іонами свинцю, нікелю, марганцю), а води криниць, що розміщені в зоні впливу сміттєзвалища – хромом. Негативному впливу піддаються і ґрунти. Питання закриття сміттєзвалища встає в один ряд екологічних проблем, вирішення яких є пріоритетним завданням для області.

З метою виконання необхідних заходів щодо екологічно безпечного закриття Львівського полігону ТПВ проведено наради з головою облдержадміністрації та створено робочу комісію щодо проблеми експлуатації полігону ТПВ та стану реалізації комплексного проекту поетапного закриття полігону.

За даними Державної екологічної інспекції у Львівській області, протягом I півріччя 2015 року проведено 15 перевірок дотримання вимог природоохоронного законодавства у сфері поводження з відходами. За порушення, виявлені в ході проведення перевірок до адміністративної відповідальності у вигляді штрафів притягнуто 3 особи на загальну суму 2414 грн., стягнуто штрафів на суму 714 грн. Крім того, на усунення виявлених порушень природоохоронного законодавства суб'єктам господарювання видано 5 приписів.

У I півріччі 2015 року Департаментом екології погоджено 239 паспортів відходів 60 суб'єктам господарювання та зареєстровано 383 декларації про утворення відходів у 2015 р.