



Сумська міська рада

ДЕПАРТАМЕНТ ІНФРАСТРУКТУРИ МІСТА

вулиця Горького, 21, м. Суми, 40030, тел./факс 700-590,

e-mail: dim@smr.gov.ua

СУМ 08.07.20 № 318/05.01.0105  
Відома з огляду на рішення міської ради

Сумської міської ради  
Вхідний № 1315/1  
від 09 " 07 " 20

на № 1315-зап від 30.06.2020

Депутату Сумської міської ради  
Лантушенку Д.С.

Шановний Дмитро Сергійович!

Ваш депутатський запит, щодо проведення перевірки стану води на очисних спорудах міста в межах повноважень повідомляємо наступне.

За інформацією КП «Міськводоканал» Сумської міської ради 26 червня 2020 року лабораторією очисних споруд підприємства було проведено відбір проб очищеної та знезараженої стічної води зі скиду у річку Псел з очисних споруд, а також відбір проб води з річки Псел в контрольному створі (нижче скиду 500 м). За результатами лабораторних досліджень перевишень гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин не виявлено. Всі показники відповідають нормативам гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин:

Показники	Норматив ГДК скиду у річці Псел (мг/дм <sup>3</sup> )	Скид очищених та знезаражених вод у річці Псел (мг/дм <sup>3</sup> )	Річка Псел в контрольному створі (нижче скиду 500 м) (мг/дм <sup>3</sup> )
Завислі речовини	15	5,6	6,0
БПК <sub>5</sub>	15	14,2	3,7
ХСК	37	34,25	29,9
Азот амонійний	4,8	0,42	0,20
Нітрити	1,65	0,50	0,13
Нітрати	30,0	30,2	2,37
Фосфати	5,7	4,3	1,53
Хлориди	110,0	86,05	17,21
Сульфати	100	58,03	37,04
Залишковий хлор		0,35	

В основу роботи станції очисних споруд м. Суми закладена традиційна технологія очистки стічних вод за допомогою мікроорганізмів активного мулу (біомаси).

Дана технологія наближена до природних умов очищення в водоймах. Але даний метод недосконалий та має ряд недоліків:

- зношеність та застарілість обладнання і споруд, тобто існуюча технологічна схема очистки без комплексної реконструкції та впровадження сучасних технологій не здатна забезпечувати високу ефективність очистки;
- нерівномірність надходження стічних вод з міста;
- залежність від температури навколишнього середовища;
- залпові скиди токсичних речовин від промислових та харчових підприємств.

Якість зворотних стічних вод, які потрапляють до річки Псел, напряму залежить від технічних можливостей очисних споруд підприємства; від кількості та з якими перевишеннями допустимих концентрацій забруднюючих речовин, стічні води потрапляють до каналізаційної системи міста Суми; від підприємств різних галузей промисловості та видів господарської діяльності, які скидають до міської каналізаційної системи стічні води із значним перевишенням гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин. Великою загрозою є залпові скиди, які відбуваються в основному вночі, і призводять до порушень процесу біологічної очистки міських стічних вод.

Окрім цього, до річки надходять дошові і талі стічні води, поверхневі стічні води з дошової каналізації міста та підприємств, які спричиняють тимчасове понаднормативне забруднення води, а також до річки надходять стічні води з очисних споруд ПАТ «Сумхімпром», які знаходяться за 2,5 км нижче за течією. Окрім цього на стан річки Псел негативно впливає скид нечистот із садиб приватного сектору, які не забезпечені централізованим водовідведенням. Накопичування в нагрітій воді органічних речовин та їх подальше розкладання, крім посилення мінералізації води, призводить до зменшення кількості кисню. Також, при підвищенні температури води у літній період наявне недостатнє насичення киснем глибинних шарів водойми та утворення аеробних зон (безповітряних), що може привести до масової загибелі придонних організмів. У зв'язку з утворенням анаеробних зон проходять процеси денітрифікації в результаті чого відбувається розвир окремих пластівців мулу, які лежать на дні, газоподібним азотом, їх дефлоруюляція на дрібні ферменти з подальшим випливанням на поверхню води.

За результатами оприлюднених аналізів Державної екологічної інспекції у Сумській області суттєві відхилення від встановлених гранично допустимих концентрацій має річка Стрілка, води якої негативно впливають на якісний стан води річки Сумка. Зокрема, найгірший стан річки Сумка зафіксовано у середмісті Сум у місці її впадіння у річку Псел. Також простежується негативний вплив поверхневих вод Косівщинського водосховища на якість річок міста.

Для вирішення проблеми надходження понаднормативних концентрацій забруднюючих речовин, КП «Міськводоканал» Сумської міської ради пропонує споживачам, які здійснюють виробничі процеси:

- при систематичному скиді понаднормативних забруднень – встановити локальні очисні споруди;
- при засміченні каналізаційних мереж жириами, осадами, грубодисперсними зв'язями, які можуть призвести до обмеження пропускної спроможності колекторів – встановити жириловловачі та сміттєволовловачі;
- при кількісній та якісній зміні показників стічних вод протягом доби встановити спеціальні ємності-усереднювачі, які забезпечать рівномірний протягом доби скид стічних вод.

На жаль, вказані вище рекомендації виконуються лише одиничними підприємствами міста.

Додатково повідомляємо КП «Міськводоканал» Сумської міської ради кожного року проводитись звільнення мулових ставків та майданчиків компостування від мулу на очисних спорудах; здійснюється ремонт засувок, насосного обладнання, обладнання первинних та вторинних відстійників, аераційних систем аеротенок, обладнання повітродувок, технологічних систем трубопроводу та каналізації, вантажнопідйомних механізмів та будівельних робіт.

Наприкінці 2019 року відповідно до проєктно-кошторисної документації та технологічного регламенту КП «Міськводоканал» Сумської міської ради введено в експлуатацію гіпохлоритну установку, що дало можливість покращити якість обеззаражування міських стічних вод, зменшення рівня небезпеки, підвищення екологічної безпеки.

З метою забезпечення високої ефективності очистки та захисту навколишнього середовища, на сьогодні вдалося досягти домовленостей з представниками НЕФКО щодо виділення коштів для виконання часткової реконструкції каналізаційних очисних споруд міста Суми в рамках виконання інвестиційного проєкту «Модернізація та реконструкція системи водовідведення у місті Суми». На сьогоднішній день вже розроблено та погоджено технічне завдання, проведено тендер та виділено 7 млн. грн. з міського бюджету на розроблення проєктно-кошторисної документації. Також за кошти міського бюджету будуть придбані повітродувки.

Директор департаменту

О.І. Журба

Павленко  
Коваленко  
Ігнатюша 700590