



УКРАЇНА
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ
Державна екологічна інспекція Столичного округу

Вул. Митрополита Василя Липківського, 35,
м. Київ, 03035

Телефон (094) 821-05-21

ПРОТОКОЛ № 27-21

вимірювань показників складу та властивостей вод
від « 09 » липня 2021 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 02.07.2021 № 27-21 Відділом інструментально – лабораторного контролю Державної екологічної інспекції Столичного округу, уповноваженою на проведення вимірювань, не пов'язаних з оцінкою відповідності продукції, процесів та послуг у сфері законодавчо регульованої метрології під час контролю стану навколишнього середовища (наказ Державної екологічної інспекції України від 31.08.2020 № 302, термін уповноваження до 30 серпня 2021 року), проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

та/або поверхневих вод **нижнього каскаду Совських ставків**

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:
методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку:
МВВ № 081/12-0317-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань водневого показника (рН) електрометричним методом.

КНД 211.1.4.039-95 Методика гравіметричного визначення завислих (суспендованих) речовин в природних і стічних водах.

МВВ № 081/12-0310-06 Методика визначення біохімічного споживання кисню після n-днів (БСК) за допомогою оксиметра.

МВВ № 081/12-0109-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сухого залишку (розчинених речовин) гравіметричним методом.

МВВ № 081/12-0647-09 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань хімічного споживання кисню (ХСК) спектрофотометричним методом.

МВВ № 081/12-0106-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фотоколориметричним методом з реактивом Неслера.

КНД 211.1.4.034-95 Методика фотометричного визначення загального заліза з ортофенантроліном в поверхневих та стічних водах.

МВВ № 081/12-0651-09 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітрат-іонів фотоколориметричним методом.

КНД 211.1.4.023-95 Методика фотометричного визначення нітрит-іонів з реактивом Грісса в поверхневих та очищених стічних водах.

МВВ № 081/12-0177-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів титриметричним методом.

МВВ № 081/12-0005-01 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчинених ортофосфатів фотометричним методом.

МВВ № 081/12-0004-01 Поверхневі, очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації хлоридів методом аргентометричного титрування.

МВВ № 081/12-0877-13 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації нафтопродуктів методом інфрачервоної спектрофотометрії.

Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

Ваги лабораторні електронні АВТ 220-4М зав. № WB06B0024, свідоцтво про повірку № 35-02/4561 чинне до 05.07.2022.

Бюретка, б/н, ДСТУ EN ISO 385:2018.

Аналізатор вмісту нафтопродуктів АН-2, зав. № 1492, свідоцтво про повірку № 36-2/1256, чинне до 24.07.2021.

Іоніомір лабораторний І-160, зав. № 3579, свідоцтво про повірку № 36-1/518, чинне до 06.07.2021.

Спектрофотометр ULAB 102, зав. № AD2011029, протокол випробувань № 37/3/F/74/076-20, від 28.12.2020.

Спектрофотометр Photolab Spektral, зав. № 07410152, свідоцтво про повірку № 37/142, чинне до 02.07.2022.

Аналізатор кисню в рідинах «Охі 197і», зав. № 06450515, свідоцтво про повірку № 36-1/540, чинне до 14.07.2021.

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:

4.1.1. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 № 173, для водойми, що в межах населеного пункту, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 р. за N379/1404.

4.1.2. «Обобщенный перечень предельно – допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно – безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов»

4.1.3. Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично-допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту), затверджені наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України 30.07.2012 № 471 та зареєстровані в Міністерстві юстиції України 14 серпня 2012 року за № 1369/21681.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація C_d : - не вказано.

4.3. Підземні води (із спостережувальних свердловин) - допустима концентрація C_d : - не вказано.

02.07.2021/ 02.07.2021- 09.07.2021	3	77	Нижній каскад Совських ставків, 100 м ліворуч від точки 1	Амоній (азот амонійний)	мг/дм ³	0,74			МВВ 081/12-0106-03	±9%
				Нітрит-іони	мг/дм ³	0,378			КНД 211.1.4.023-95	±(0,096)
				Нітрат-іони	мг/дм ³	3,38			МВВ 081/12-0651-09	±25%
				Фосфати	мг/дм ³	1,12			МВВ 081/12-0005-01	±10%
				Сульфати	мг/дм ³	124,48	500		МВВ 081/12-0177-05	±9%
				Завислі речовини	мг/дм ³	146,5			КНД 211.1.4.039-95	±5%
				Сухий залишок	мг/дм ³	1050,4	1000		МВВ 081/12-0109-03	±5%
				Залізо	мг/дм ³	0,092			КНД 211.1.4.034-95	±(0,019)
				ХСК	мгО/дм ³	44	30		МВВ 081/12-0647-09	±25%
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	3,10			МВВ 081/12-0310-06	±50%
				Нафтопродукти	мг/дм ³	< 0,025			МВВ 081/12-0877-13	-
				Водневий показник	Од. рН	7,63	6,5-8,5		МВВ 081/12-0317-06	±(0,1)
				Хлорид-іони	мг/дм ³	163,37	350		МВВ 081/12-0004-01	±10%

* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Начальник підрозділу: Сидоренко О.М.
(підпис, прізвище та ініціали)

Виконавці

Сікуліна А.Ю.
Шестопалова О.Ю.
(підпис, прізвище та ініціали)