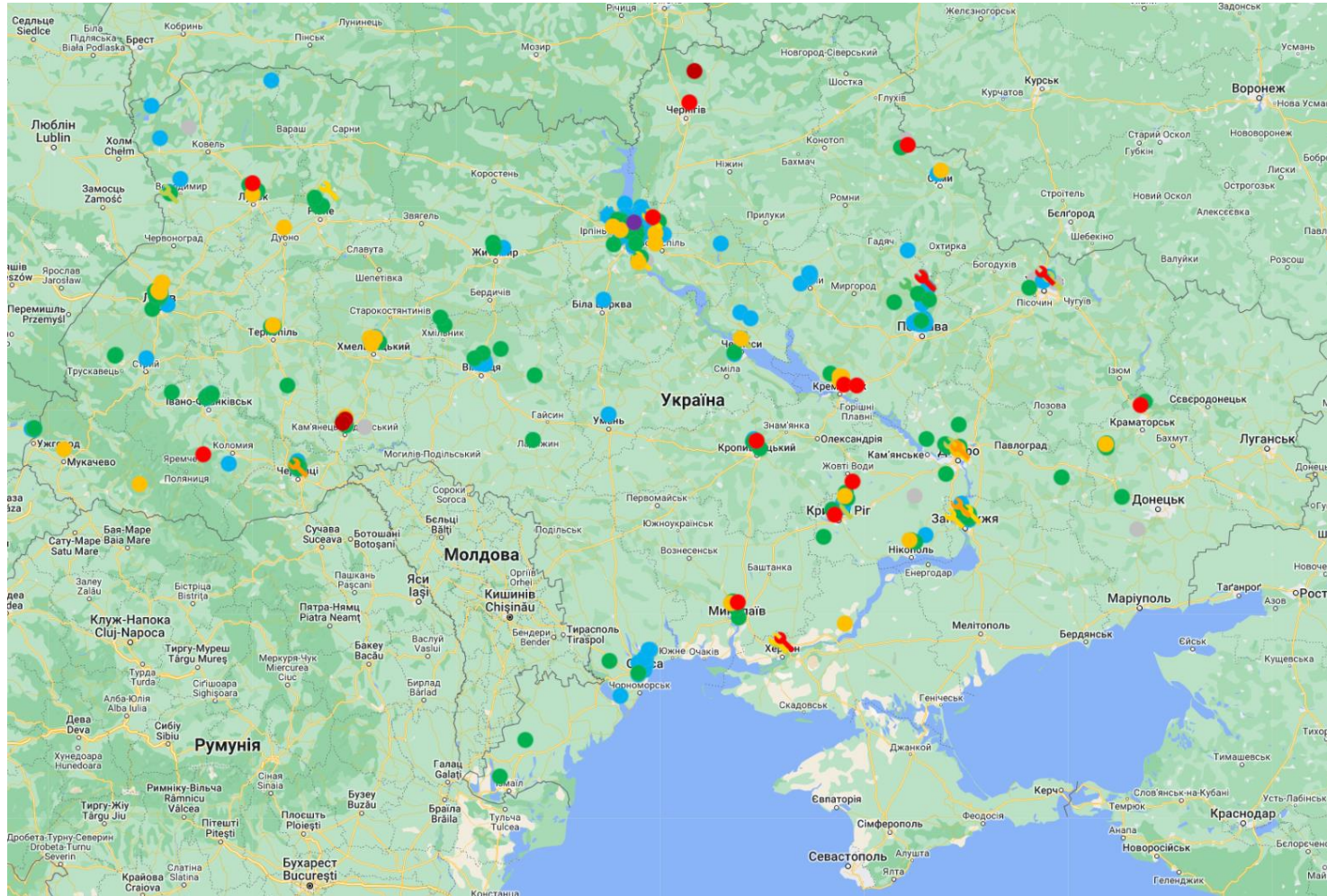


# Системний аналіз даних - наступний крок в розвитку громадської мережі моніторингу довкілля

Олексій Ангурець



# Українська мережа станцій моніторингу якості повітря Ecosity



Українська мережа громадського моніторингу якості повітря Ecosity вже налічує більше 250 станцій по всій Україні.

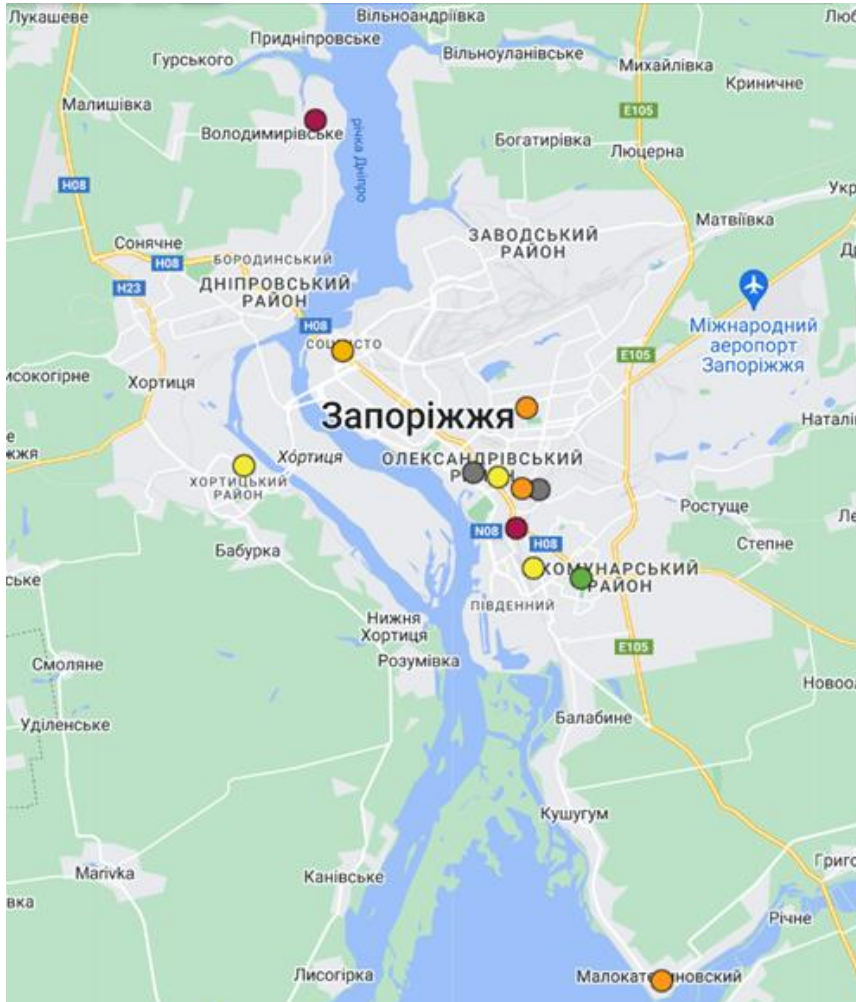
# Український індекс якості повітря (UAQI)

УКРАЇНСЬКИЙ ІНДЕКС ЯКОСТІ ПОВІТРЯ UKRAINIAN AIR QUALITY INDEX,UAQI		
КАТЕГОРІЯ		
ОСНОВНІ КАТЕГОРІЇ	I	Добра якість повітря
	II	Задовільна якість повітря
	III	Якість повітря несприятлива для чутливих до забруднення повітря груп населення
	IV	Погана якість повітря
	V	Дуже погана якість повітря
	VI	Надзвичайно погана якість повітря
ДОДАТКОВІ КАТЕГОРІЇ	VII	Якість повітря тимчасово невідома, причини технічного характеру
	VIII	Якість повітря невідома, моніторинг не здійснюється
СПЕЦІАЛЬНІ КАТЕГОРІЇ	IX	Якість повітря потребує уточнення, аномальні значення результатів
	X	Якість повітря потребує уточнення, результат поза діапазоном чутливості інструменту моніторингу

Детальна інформація про модель аналізу даних у публікації «Radiation and Smog Alarm. Настанови та принципи оповіщення населення про якість повітря, радіаційну та хімічну небезпеку.»

[www.researchgate.net/publication/370375449](http://www.researchgate.net/publication/370375449)

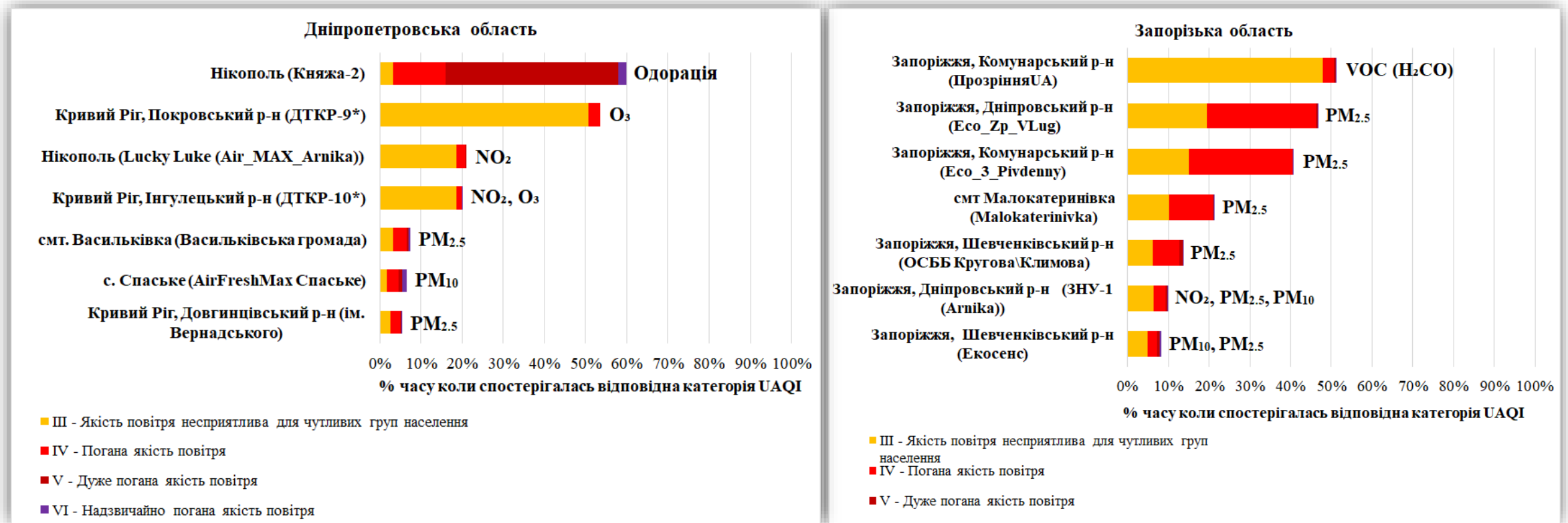
# Періодичний аналіз даних станцій моніторингу атмосферного повітря



## Загальний алгоритм аналізу:

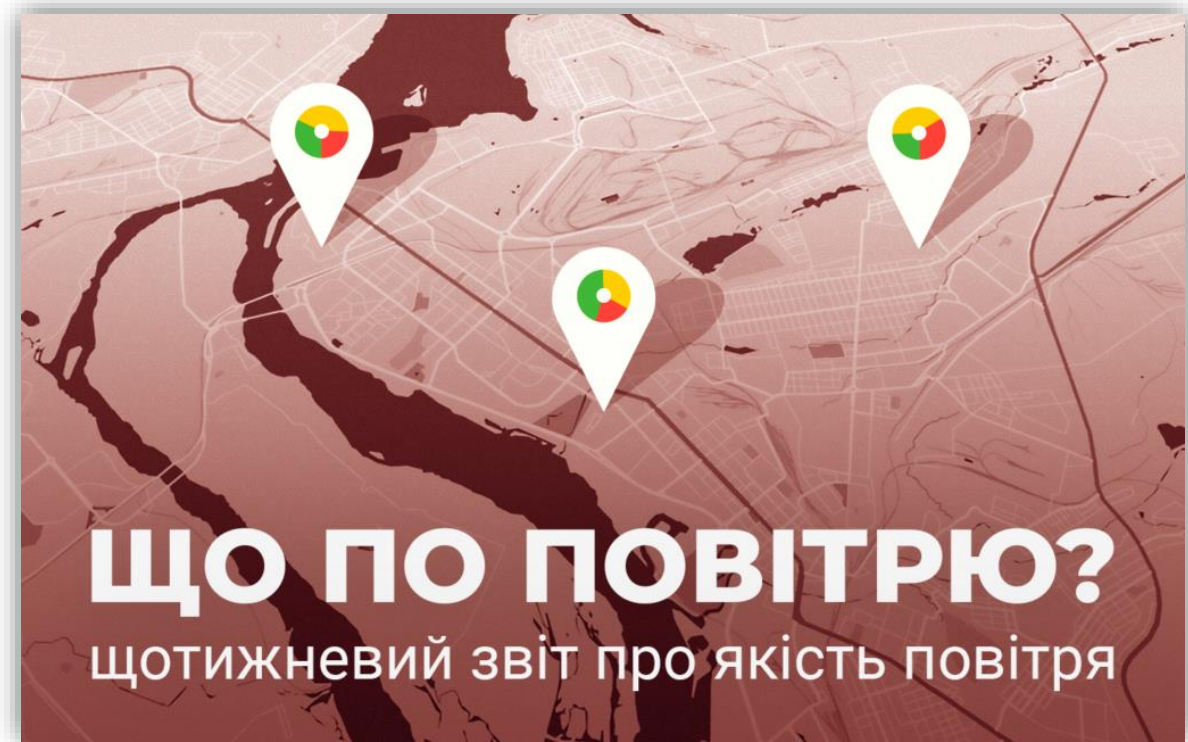
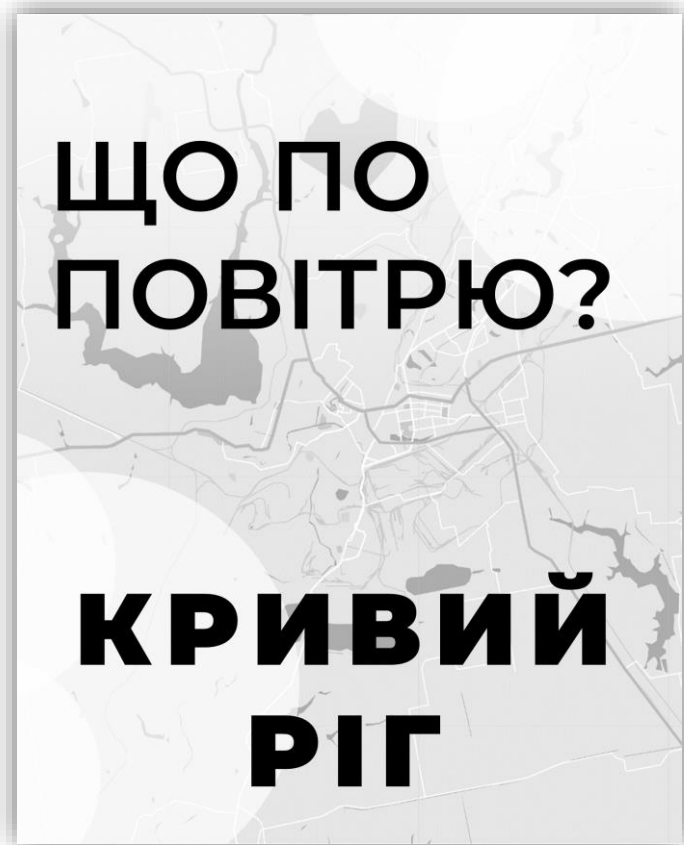
- Аналізуються станції які працювали в досліджуваний період, з яких виключаються станції з недостатньою кількістю даних (<50%);
- Відбираються станції на яких фіксувалась незадовільна та погана якість повітря (згідно UAQI це категорії якості повітря III – VI) більше 5% часу від досліджуваного періоду.
- По кожній станції аналізується яка забруднююча речовина/речовини найбільше вплинули на погіршення якості атмосферного повітря;
- Будується рейтинг станцій відповідно до % часу коли якість повітря була незадовільна та погана, з позначенням забруднюючих речовин, які найбільше впливали на якість повітря на станції.

# Рейтинг забрудненості повітря за серпень 2023 р



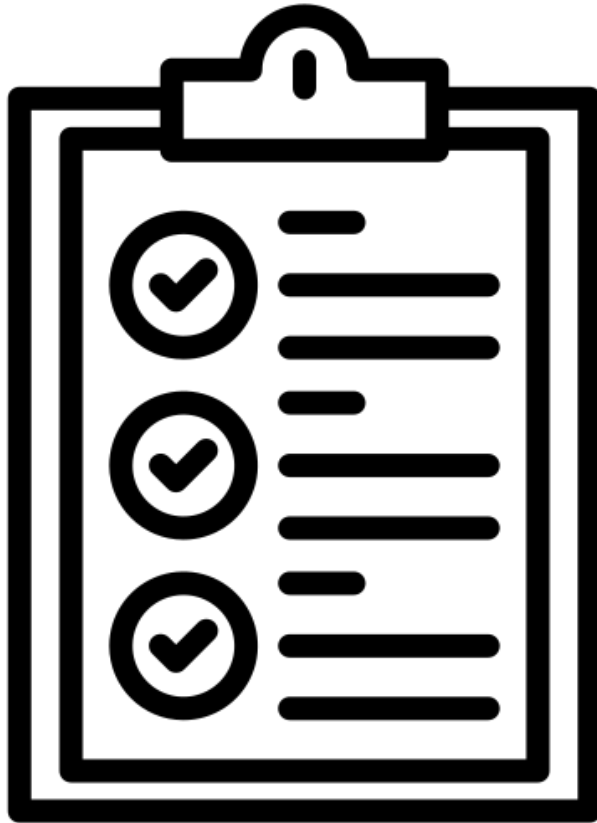
На даному етапі аналізуються станції розташовані у Дніпропетровській та Запорізькій областях.

# Публікація результатів аналізу



Результати аналізу публікуються у вигляді інфографіки по населеним пунктам на сторінці Facebook (<https://www.facebook.com/CleanAir.org.ua>) та повного звіту на сайті програми «Чисте повітря для України» <https://cleanair.org.ua/>

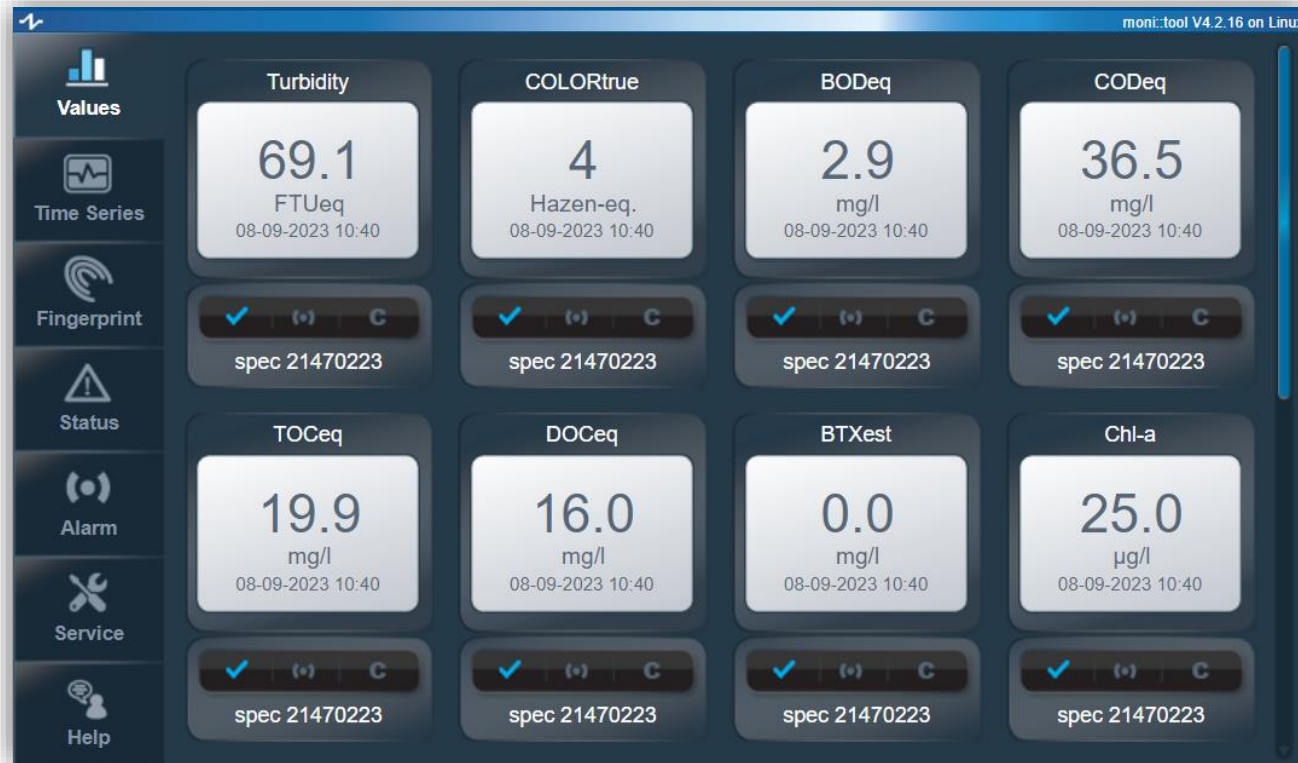
# Результати систематичного аналізу даних станцій аналізу якості повітря мережі Eco city



- ❖ Визначення найбільш забруднених локацій\* та переважних забруднювачів;
- ❖ Виявлення проблем в роботі станцій (відключення, аномальні значення тощо);
- ❖ Розуміння покриття території станціями моніторингу якості повітря;
- ❖ Планування розширення мережі.

\*під локацією мається на увазі місце розташування станцій громадського моніторингу

# Інший напрям аналізу - моніторинг поверхневих вод



Команда «Чисте повітря для України» у співпраці з КП «Центр екологічного моніторингу» ДОР», розпочала аналіз та висвітлення даних моніторингу поверхневих вод у м. Дніпро, який здійснюється за допомогою автоматизованої станції «Наяда-2».

Найближчим часом планується презентація результатів.



**ЗБЕРІГАЙМО**  
СПОКІЙ ТА  
**МОНІТОРИМО**  
ПАРАМЕТРИ  
ДОВКІЛЛЯ





**Зелений світ  
Друзі Землі**



**ЧИСТЕ ПОВІТРЯ  
ДЛЯ УКРАЇНИ**  
cleanair.org.ua

**Дякую за увагу!**

**Олексій Ангурець**  
експерт програми «Чисте повітря для України»

E-mail: [foeukraine@gmail.com](mailto:foeukraine@gmail.com)