



# Проект реконструкції Бортницької станції аерації



Проектна потужність станції – **1,573 млн. м<sup>3</sup>** стічних вод на добу.



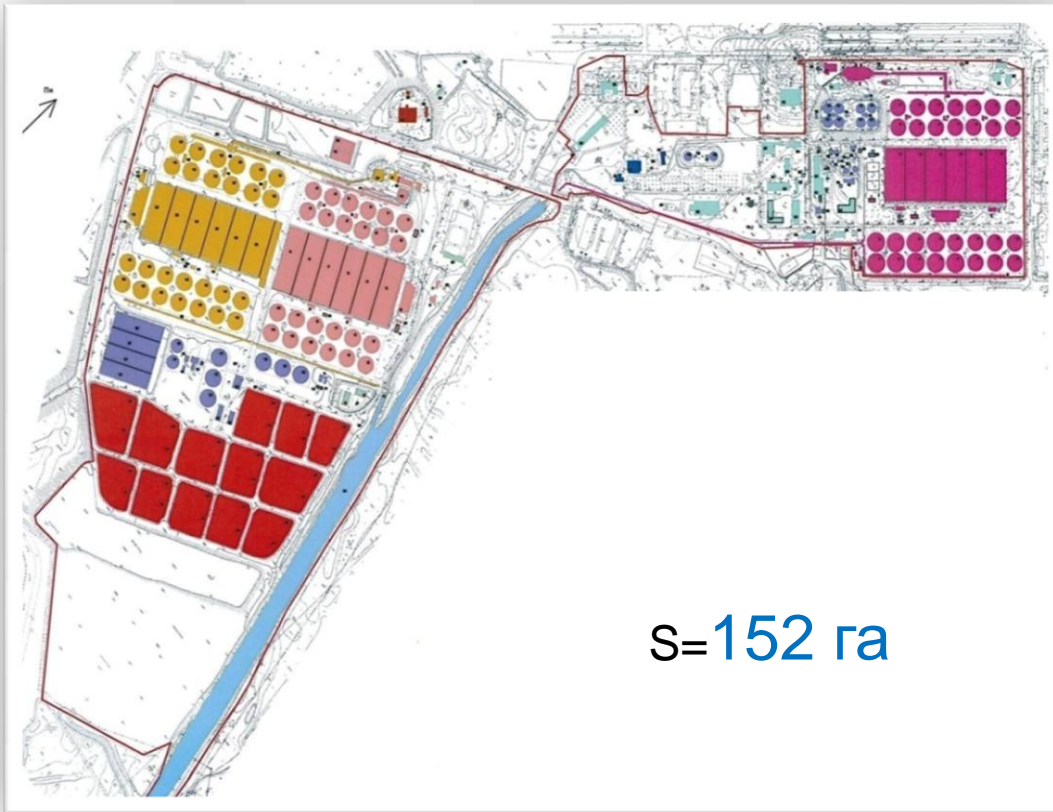
Електроспоживання – **29 МВт.**

Когенерація електроенергії – **1,4 МВт.**

Регенерація тепла – **18 МВт.**

## План Бортницької станції аерації

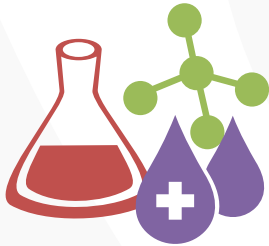
Поточний стан



Після реконструкції



## Проектні показники очищення стічних вод



Завислі речовини

ХСК

БСК<sub>5</sub>

Азот загальний

Фосфор  
загальний

Нітрити

Нітрати

Концентрація забруднюючих речовин,  
мг/дм<sup>3</sup>

15,0

80,0

15,0

10,0

1,0

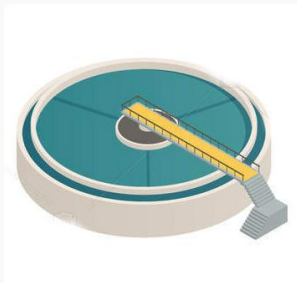
3,3

45,0

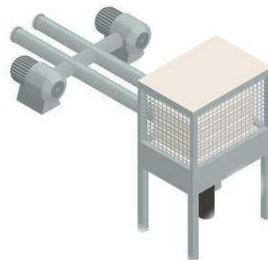
## Захист довкілля

ЗАХОДИ, ЯКІ НАПРАВЛЕНІ НА ЗМЕНШЕННЯ НЕПРИЄМНИХ ЗАПАХІВ

Накриття  
ємкісних споруд  
для запобігання  
витоку  
неприємного  
запаху



Встановлення  
системи  
дезодорації  
повітря з  
використанням  
фільтрів з  
активованим  
вугіллям



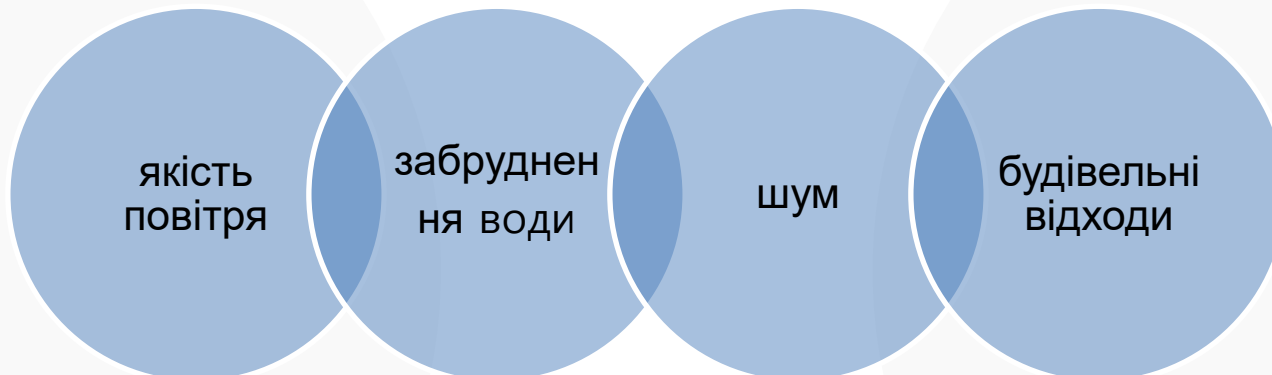
Встановлення  
системи  
очищення  
димових газів на  
спорудах  
термоутилізації  
осаду



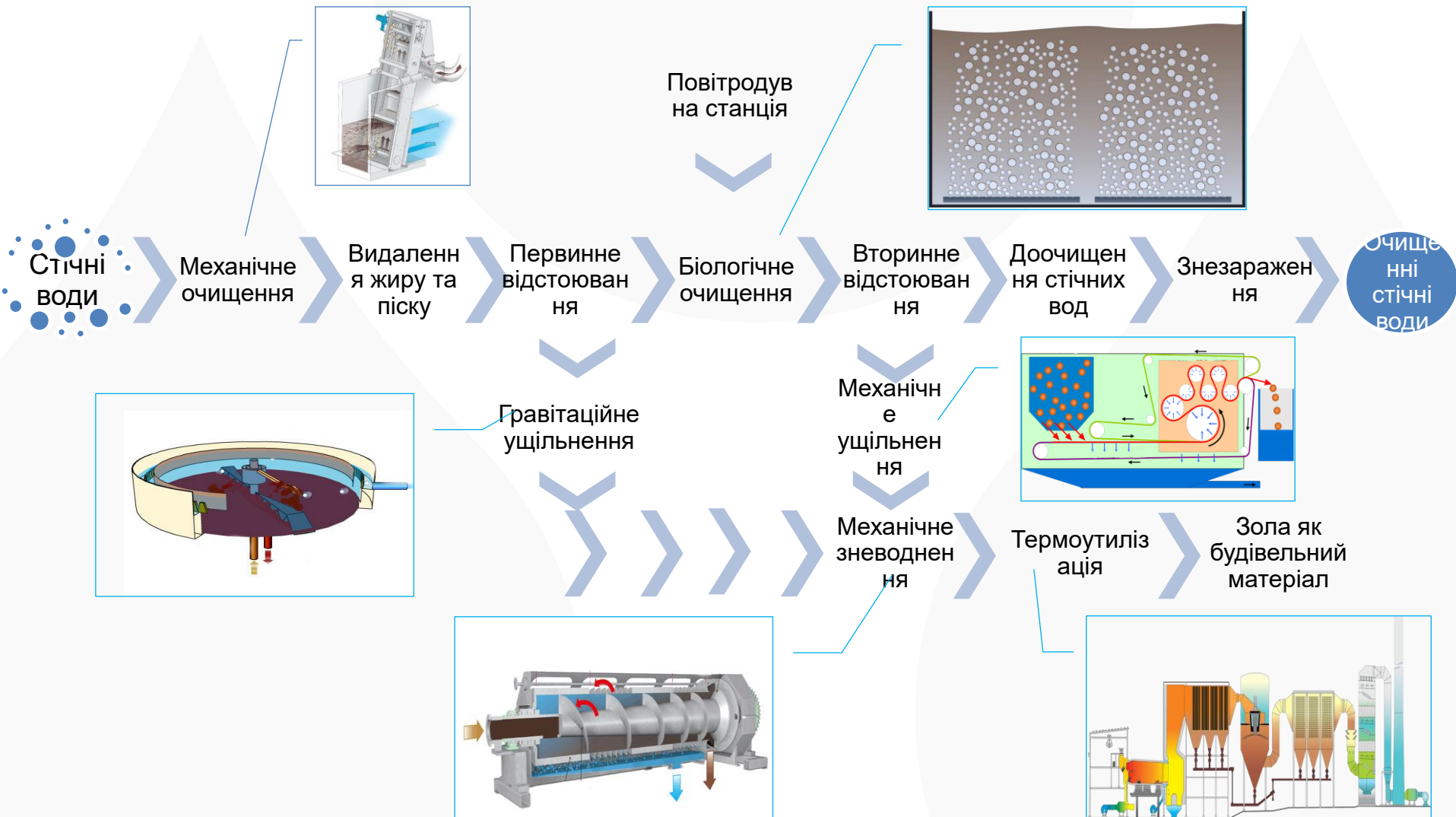
## Показники повітря на межі санітарно-захисної зони

Показник	Існуючий стан, мг/м <sup>3</sup>	Після реконструкції, мг/м <sup>3</sup>
Сірководень	2,20 – 6,01	0,07- 0,19
Метилмеркаптан	1,90 – 5,00	0,09 - 0,20
Етилмеркаптан	3,00 – 8,51	0,15 – 0,38
Метан	0,30 – 1,00	0,01
Двоокис азоту	0,02 – 0,05	0,20 – 0,31

## Екологічний моніторинг на стадії реалізації Проекту



## Технологічна схема Борницької станції аерації



## Пускові комплекси проекту покриті кредитом JICA

### Пусковий комплекс 1

Реконструкція існуючих Блоків 2 і 3 очисних споруд

### Пусковий комплекс 2

Будівництво нових споруд механічного зневоднення осаду

### Пусковий комплекс 3

Будівництво об'єктів для утилізації осадку

### Пусковий комплекс 4

Будівництво нового Блоку 1 очисних споруд

### Пусковий комплекс 5

Підготовчі роботи. Повністю завершені в рамках зобов'язань української сторони







## Учасники проекту

Замовник

ПрАТ «АК «Київводоканал»

Адміністратори державного та муніципального бюджету

Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України та Київська міська державна адміністрація

Кредитор

Уряд Японії

Міжнародна фінансова установа Кредитора

Японське агентство міжнародного співробітництва, JICA

Позичальник

Кабінет міністрів України

Генеральний проектувальник по розробці Робочої документації

Консорціум японських проектних організацій: TEC International Co., Ltd., Nihon Suiko Sekkei Co., Ltd. та Nippon Koei Co., Ltd

Консультант

Консорціум японських компаній: Nippon Koei Co., Ltd, TEC International Co., Ltd. та Nihon Suiko Sekkei Co., Ltd.

## Статус реалізації Проекту

Україна



Японія



Розробка проектної документації стадії «П»



Розробка концептуальних рішень, робочої документації



Виконання підготовчих будівельних робіт на об'єкті



Розробка проекту тендерної документації



## Подальший план дій

вересень 2018 р -  
вересень 2019 р

Проведення міжнародної процедури закупівлі робіт/ Контрактні переговори, підписання контракту

жовтень 2019 р -  
жовтень 2025 р

Виконання будівельних робіт



**Дякуємо за увагу**