

# ПРОМИСЛОВИЙ ПАРК «ПІВНІЧНИЙ»

Белгородська область, Росія

<b>ПРОДУКТИВНІСТЬ ОЧИСНИХ СПОРУД</b>	400 м <sup>3</sup> / добу
<b>ОБ'ЄКТ</b>	Локальні очисні споруди (попередня очистка)
<b>ЗАМОВНИК</b>	АТ «Дирекція з розвитку промислових зон»
<b>ТИП СТІЧНИХ ВОД</b>	Стічні води промпарку
<b>ПОЧАТОК ЕКСПЛУАТАЦІЇ</b>	серпень, 2018

## ЗАВДАННЯ:

Розширення промислового парку та відкриття нових виробничих підприємств призвело до того, що існуючі очисні споруди не можуть впоратись із навантаженням вже на етапі механічної очистки стоків. Це в свою чергу погіршило якість очищення стоків на наступних етапах (біологічна очистка, доочищення), в зв'язку з чим було прийнято рішення розробити технологію і підібрати обладнання для попереднього очищення промислових стоків. На 50–90% стічні води промпарку складаються з стоків харчових виробництв, а саме:

**Овочевий цех:** переробка моркви, картоплі, капусти, броколі, цибулі, квасолі, кабачків, перцю, помідорів - миття, чищення, бланшування, різання, заморожування. На очисні споруди скидаються стічні води після попереднього відстоювання в горизонтальних відстійниках і седиментаційних уловлювачах крохмалю.

**Хлібопекарський і м'ясний цех:** виробництво заморожених напівфабрикатів (млинці, чебуреки). На очисні споруди скидаються стічні води після жировловлювача.

## ЩО РОБИЛИ:

Нашими інженерами була розроблена технологічна схема блоку попередньої очистки, яка забезпечує надійну механічну очистку стоків і промислових стічних вод, і дозволяє значно знизити навантаження на наступні етапи очищення, а також підвищити надійність системи в цілому. На заводі ЕКОТОН було виготовлено обладнання, а на місці здійснений шеф-монтаж і введення обладнання в експлуатацію. Розроблена технологічна схема передбачає наступні етапи очищення:

- Механічне очищення;
- Усереднення витрат і концентрацій;
- Фізико-хімічне очищення;
- Зневоднення осадів.

Для механічної очистки була застосована решітка барабанна роторна з внутрішньої подачею води РМБР 0610 з прозором фільтруючого полотна 1,5 мм. На другому етапі механічного очищення передбачена комбінована установка – піско-жироловка М-Комбі 50 (НС) Ж. Усереднення стічних вод за витратою і концентраціями виконується в бетонній усереднюючій ємності. Щоб уникнути осідання завислих речовин передбачена установка зануреної мішалки. Фізико-хімічне очищення стічних вод проводиться на компактній установці напірної флоатації ФТ - 10L в комплекті з допоміжним обладнанням (в т.ч. реагентне госп-во). Для зневоднення осадів (флоатошламу і жиру), які утворюються в процесі очищення, застосовано камерний фільтр-прес ВК-8.3.25.S з додаванням вапна.

## ЕФЕКТИВНІСТЬ ОЧИЩЕННЯ:

<b>БПК</b>	45-55%
<b>ХПК</b>	45-55%
<b>ЗАВИСЛІ РЕЧОВИНИ</b>	87-95%
<b>ЖИРИ</b>	90-98%
<b>ТИП ОСАДУ</b>	Суміш жиру і флоатошламу
<b>ВОЛОГІСТЬ ВИХІДНОГО ОСАДУ</b>	94-96%
<b>ВОЛОГІСТЬ КЕКУ</b>	75-82%

