



ПРОЕКТ ЗА УСТОЙЧИВО УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ – ЛЕМПРИЕР УУЛ БЪЛГАРИЯ

Лека промишленост

Експлоатация и оптимизация на пречиствателна станция за отпадъчни води

| Клиентът

Австралийската компания Лемприер Уул е една от най-големите компании за производство на вълна в света. Основната ѝ дейност е преработка на сурова вълна от цял свят, така че да стане подходяща за направата на преди и конци. Като развива дейност в България, компанията разширява присъствието си в Европа с услуги за модния пазар.

| Предизвикателството

Отпадъчните води от предприятието за преработка на вълна са с висока концентрация на неразтворени вещества и разтворими органични замърсители, които се разграждат трудно, като съдържат основно примеси като седимент, ланолин, тор, перилни препарати и овчи секрети. Сред тях ланолинът е добър емулгатор, във вид на „масло във вода“ (oil-in-water), и е основният компонент при биологичната потребност от кислород (БПК) и химичната потребност от кислород (ХПК) в отпадъчните води. Отпадъчните води от обработката на вълна се характеризират с високо съдържание на органични и неразтворени вещества, което прави отпадъчните води от такъв вид производство твърде трудни за третиране.

На Лемприер Уул в България беше необходим отговорен и опитен партньор за експлоатацията и оптимизирането на процесите в съществуващата пречиствателна станция за отпадъчни води и те го откриха в лицето на Веолия.

| Решението на Веолия

За да гарантира високо качество на експлоатацията на пречиствателната станция за отпадъчни води (ПСОВ), Веолия предоставя непрекъснато специализирано обучение за персонала на станцията и разработи и



Сливен, България

Договор - данни:



Срок: 3 години
Вид: експлоатация на
ПСОВ

74% по-добри резултати на
изход

900 MWh/год изчислено
намаляване на използваната
енергия

115 000 € оценени
енергийни спестявания годишно



прилага подробен ежедневен мониторинг на ключови показатели за потока в станцията, което води до оптимално потребление на химикали с максимална ефективност на пречистването. Въз основа на извършеното от технолозите на Веолия предпроектно проучване, екипът направи редица промишлени тестове и създаде нов модел за химично пречистване.

В резултат на това и благодарение на много експлоатационни подобрения, нивата на замърсяване на изхода на станцията значително се понижиха: например ХПК – 57%, суспендирани твърди вещества – 79%, сулфати – 83 %, мазнини – 78 %.

Веолия разработи цялостен проект за внедряване на СКАДА (система за контрол, визуализация и събиране на данни), както и проект за високо ниво на устойчива енергийна ефективност с изчислено намаляване на потреблението на енергия с 900 MWh/год. и сериозен принос за оптимизирането на процеса. Освен това, Веолия редовно изготвя доклади за състоянието на съоръженията и дава предложения на Лемприер Уул за оптимизация и модернизация.

| Ползите

Ефективността на пречиствателната станция за отпадъчни води на Лемприер Уул се подобри значително благодарение на уникалното ноу-хау и богатия експертен опит на Веолия. Освен това, с постоянния си фокус върху оптимизацията, Веолия помогна на компанията да намали отражението на дейността си върху околната среда и да подобри устойчивото си функциониране във време, когато предизвикателствата както на местно, така и на световно ниво, изискват иновативни подходи, решения и партньорства.



Лемприер Уул доставя на партньорите си ланолин (остатъчен материал от изпирането на вълната), който е особено ценен материал в козметичната и фармацевтичната индустрии.

“ Като развива дейност в България, компанията е в състояние да намали времето и разходите за логистика на клиентите си, като едновременно с това им доставя висококачествени продукти.

Ерик Дюран, управител на Лемприер Уул – България



ЦЕЛТА НА ВЕОЛИЯ: ангажимент за многоаспектна ефективност



СОЦИАЛНА ДЕЙНОСТ

Допринасяме за икономическия растеж и устойчивото развитие на града и общността



ТЪРГОВСКА ДЕЙНОСТ

Помагаме на клиентите си да постигнат непрекъснат растеж в основната си дейност, разчитайки на нашата експертиза и опит



ОКОЛНА СРЕДА

Бизнес, отдаден на постигане на изключително високо ниво на екологична трансформация чрез отговорно производство и потребление



ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ

Веолия насърчава личната неприкосновеност и равенството; изгражда взаимоотношения за постигане на целите