



ОКРЪГ ПЕРПИНЯН: ВЪГЛЕРОДНА НЕУТРАЛНОСТ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ И КАНАЛИЗАЦИОННИТЕ УСЛУГИ

Общински сектор

Кръговата икономика предоставя чудесна възможност за засилване на местната икономика, като насърчава нови сектори и дейности и води до внедряването на иновативни решения. Местните власти на Перпинян превърнаха това в стратегически фокус на енергийния преход в региона.

| Предизвикателството

Изправени пред съвременните предизвикателства за намаляване на емисиите на парниковите газове и зависимостта от изкопаеми горива, от 2012 г. местните власти на Перпинян и Веолия си сътрудничат за намаляване на емисиите, вкл. чрез оползотворяването на биогаза от изгниването на утайките в пречиствателната станция за отпадъчни води като част от Териториалния подход за нулево потребление на енергия.

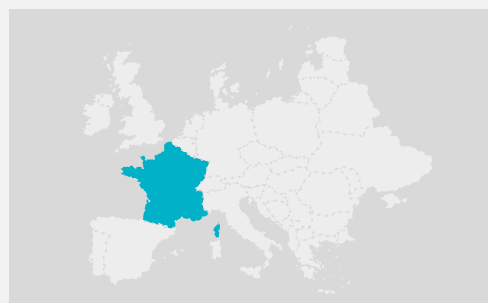
| Решението на Веолия

Оползотворява се биогаз от изгниването на утайките, генерирани в пречиствателната станция на Перпинян, като се подава към газопреносната градска мрежа.

В допълнение, Веолия внедрява решението си Energido в процеса за анаеробно изгниване на утайките в пречиствателната станция за отпадъчни води, с което топлината от третираните отпадъчни води се оползотворява за предварително затопляне на утайките.

От септември 2018 г. тази инсталация за анаеробно изгниване се използва за отопление с възобновяем газ на 1 200 домакинства в Перпинян.

Едновременната експлоатация на две съоръжения за генериране на енергия, при използване потенциала на отпадъчните води и утайките, е първото такова решение във Франция и показва възможностите на Веолия да се справи с екологичното предизвикателство, посочено от Перпинян, благодарение на доказаното си техническо и оперативнo ноу-хау.



Перпинян, Франция



Данни за договора:

Срок: 12 години

Вид на договора: ПЧП

2,743 Т

емисии CO₂
еквивалент,
отделени през
2020 година

Цел за
въглеродна
неутралност

**22% намаление на емисиите в
периода 2012 – 2020 г. (или
заедно с избегнатите емисии
намаление с 45%)**



| Изпълнени дейности и ползи

В допълнение към тези нововъведения, за да постигне целта си за „въглеродна неутралност“ по отношение на производството и доставянето на вода, отвеждането и пречистването на отпадъчни води, Веолия въвежда 3 допълнителни дейности за смекчаване на въздействията:

Намаляване – Приоритет номер 1:

- Спестяване на водни количества за намаляване на изпомпването на вода и свързаните с това емисии: контрол на потреблението на вода благодарение на дистанционно отчитане, оборудване за контрол на мрежата и управление на активите (ВиК отклонения) за ограничаване на течовете;
- Монтаж на нови високоефективни двигатели на ротационните машини; инсталиране на задвижване с променлива честота на въртене на помпите, с по-малко потребление на енергия;
- Намаляване на транспортните разходи чрез планиране на пътуването и използването на 2 електрически превозни средства;
- Прецизно регулиране на аерацията в пречиствателната станция за отпадъчни води чрез процеса Amonit®;
- Промяна в технологията за подобряване на аерацията;
- Закупуване на 2 каналопочистващи машини за почистване с рециклирана вода под високо налягане: намаляване на потреблението на питейна вода и изминато по-малко разстояние.

Замяна:

- Монтаж на соларни панели върху нови сгради;
- Оползотворяване на биогаз под формата на биометан;
- Нов проект за култивиране на микроводорасли в остъклени конструкции в сътрудничество с местната компания Nénuphar. В резултат на оползотворяването на газообразния CO₂ в органичната материя чрез микроводорасли и цианобактерии, остатъкът от производствения процес се превръща в ресурс с висока добавена стойност.

Компенсиране със съпътстващи ползи по отношение на опазване на биоразнообразието, солидарност и устойчивост – като последна мярка

За покриване на останалата част от CO₂ еквивалента от ВиК услугите след дейностите за намаляване и замяна:

- **Партньорски дейности**, сертифицирани по ЗЛАТНИЯ СТАНДАРТ: керамични филтри за вода в Камбоджа, малки метантанкове във Виетнам (без използване на въглища или дървесина за загряване на водата) от 2012 г., с организацията Nexus for Development;
- **Устойчиво и добре организирано управление на горския фонд в област Горен Валеспир (Източни Пиринеи)** заедно с Националния център за горска собственост от 2015 г. насам: поддържане на бъдещи насаждения от кестен, бук и дъб (1 500 т на площ от 15 хектара за 3 години – 100 т емисии на CO₂ еквивалент на хектар).



Щастливи сме, че с това новаторско партньорство със социално ангажираната местна власт постигнахме успех на екологичния форум Grenelle de l'Environnement, финансиран от правителството, за окръг Перпиня: ефективна въглеродна неутралност на ВиК услугите от 2013 г. насам и постижения като производството и инжектиране на биометан и др., които са от полза и за местната власт, и за Веолия.

Жан-Франсоа Люк, Регионален директор



РЕГИОНИ И ГРАДОВЕ

Водоснабдителни услуги: мрежи с дължина 956 км, 18 производствени съоръжения и 12 резервоара
Услуги за отвеждане и пречистване на отпадъчни води: 3 пречиствателни съоръжения и канализационни мрежи с дължина 622 км



ОКОЛНА СРЕДА

Постигнати 83% - индекс на социалния прогрес по отношение на опазването на водните ресурси



ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ

156 000 души с достъп до ВиК услуги