



РЕГЕНЕРИРАНЕ И ПОВТОРНО ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВОДАТА В САБАДЕЛ

Услуги за общините

Пречистените отпадъчни води от ПСОВ Риу Сек в Сабадел са с много добро качество, което позволява повторното им използване за други цели. Сабадел е първият град, който получава концесия в Каталуня за доставяне на регенерирана вода за тоалетните казанчета.

Предизвикателството

Град Сабадел е важен център за производство на текстил - индустрия с голямо потребление на вода, поради което градът става чувствителен през годините по отношение на водните ресурси.

От 2002 г. Айгуес Сабадел (съвместно предприятие, собственост на Общинския съвет на гр. Сабадел и компанията „Агбар Групо“) насърчава ползването на алтернативни ресурси в града, което от 2011 г. включва и регенерирането на вода от ПСОВ Риу Сек.

Съоръжението е оборудвано със съвременна система за пречистване с мембранен биореактор (MBR), чрез който се осигурява пречистена вода с високо качество. В съответствие с общинска наредба, приета през 2010 г. от Общинския съвет на Сабадел, новият **индустриален и бизнес център Сант Пау де Риу Сек, открит през 2012 г., вече разполага с двойна разпределителна система** (за питейна и рециклирана вода). Оттогава, водата от пречиствателната станция се използва за **тоалетни казанчета и поливане на зелени площи**, както обществени, така и частни. Осигурен е и хидрант за пълнене на камиони-цистерни с вода, който се ползва 24 часа 365 дни в годината.

Решението на Веолия

Айгуес Сабадел и Общинският съвет на Сабадел работят по систематичното планиране на този проект. През периода 2000 – 2003 за първи път се използват ресурси от излезли от употреба мини и кладенци. През 2004 г. е **одобрен Генералният план за използването на външни водоизточници в разпределителната мрежа**, в който са определени инфраструктурата, икономическото проучване и инвестиционното планиране, необходими за използването на алтернативни ресурси. През 2007 г. нормативните документи за общинското водоснабдяване са актуализирани, като включват доставянето на непитейна вода. През 2010 г. Общинският съвет одобрява наредба, регламентираща ползването и пестенето на вода в Сабадел, което насърчава повишеното използване на алтернативни източници на питейна вода. През 2011 г. регенерирането на вода е подкрепено финансово чрез тарифата за вода в Сабадел (цена, близка до цената на питейната вода, едностепенна тарифа, с освобождаване от общата такса).

Понастоящем се планира разширяването на мрежата за регенерирана вода до други квартали на града, както и до други градове и населени места в близост до Сабадел.



Сабадел, Испания

Договор - данни :

Срок : 2012 – 2049 г.

Вид: Публично-частно партньорство

Регенериране на вода

122 145
м³/ година

135
анализа
годишно

33 км

мрежа (регенерирана и подпочвена вода)



| Ползите

В Каталуния всяка година се пречистват около 620 кубични хектометра. По-малко от 10% от тях се използват повторно. Насърчаването на използването на регенерирана вода като ресурс ще позволи да се **намали черпенето на вода от реките Йобрегат и Тер, което ще направи Каталуния по-устойчива при засушване**. Регенерираната вода е алтернативен ресурс, който ако не се използва, се влива в морето. Чрез повторното оползотворяване на тази вода се **спестява питейна вода**. Водата, произведена чрез модерна система за пречистване с мембранен биореактор в ПСОВ Риу Сек в Сабадел, е с високо качество и само дезинфекция е необходима преди повторното ѝ оползотворяване.

Много важно предимство на регенерираната вода е, че за нея не важат **ограниченията за питейната вода в периоди на засушаване**, затова в много случаи, използването на регенерирана вода е единственият вариант да се осигури вода за определени нужди като измиване на улици, поливане на зелени площи или почистване на елементи от градската архитектура и канализацията.

Характерно за проекта за повторното използване на вода в Сабадел е:

- Използването на регенерирана вода от ПСОВ Риу Сек. Наличие на воден ресурс за различни цели, които не изискват питейна вода: поливане на зелени площи, измиване на улици, промишлени нужди, вода за тоалетни казанчета...
- В момента има 63 точки за водоснабдяване, 104 договора (58% с частни фирми и 42% с Общинския съвет на Сабадел и повече от 33 км подземна мрежа за разпределение на регенерирана вода).
- В двата новозастроени района на Сабадел вече е изградена двойна разпределителна мрежа, достъпна за всички потребители; Полигон Сант Пау де Риу Сек (за обществени, търговски и промишлени цели) и Кан Гамбус (за обществени и жилищни цели).
- Първата концесия за използване на отпадъчни води в Каталуния е за ПСОВ Риу Сек.
- Хидрантът за пълнене на камиони-цистерни с регенерирана вода в ПСОВ Риу Сек работи 24 часа 365 дни в годината; новаторски подход за насърчаване на ползването на регенерирана вода, като вече са сключени 42 договора. При настоящата тенденция за засушаване, този ресурс позволява да се продължи изпълнението на дейности като почистване на канали, измиване на улици и елементи от градската архитектура, както и за поддържане на зелени площи.
- Разширяването на водоразпределителната мрежа в Сабадел и близките градове дава възможност да се направи прогноза за нарастване на доставените количества от порядъка на 500 000 м³ годишно през следващите 5 години.

Като цяло, чрез този проект **Веолия играе основна роля в адаптирането към изменението на климата в град Сабадел**.



“ **Тъй като имаме система за пълнене на камиони цистерни с регенерирана вода, за нас е по-лесно да обслужваме клиентите си в района в настоящата ситуация на засушаване.**

Марко, оператор на камион-цистерна за индустриално почистване

ЦЕЛТА НА ВЕОЛИЯ: ангажимент за многоаспектна ефективност



РЕГИОНИ И ГРАДОВЕ

Използването на регенерирана вода е пряко свързано с притесненията на гражданите за околната среда и недостига на вода.



БИЗНЕС

- Ново бизнес направление – нова услуга (регенерирана вода), която се доставя и заплаща.
В момента в град Сабадел има 104 потребители на непитейна регенерирана вода.



ОКОЛНА СРЕДА

- Питейната вода се спестява за други нужди (ползва се регенерирана вода за измиване на улици, тоалетни казанчета и поливане на зелени площи). Това екологично подобрение на околната среда позволява намалено използване на природни ресурси.



ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ

- Това ново бизнес направление позволява разкриването на нови работни места и специализирано обучение на настоящите служители.