



Резюме на политиката 3

Финансиране при отпадъчните води

Гарантиране на финансова устойчивост



SUWANU EUROPE е проект на H2020, целящ да насърчи ефективния обмен на знания, опит и умения между практиците и съответни участници относно използването на регенерирана вода в селското стопанство. Тези кратки справки за политиката принадлежат към общо 4 информационни бюлетини, насочени към преодоляване на идентифицираните предизвикателства / бариери и улесняване на използването на иновативни технологии и организационни решения. Тези указания за политиката поставят основата за бъдещето приложение при „Иновации за Инициативата Кръгова икономика“.

1. Задачата

Финансирането на повторното използване на отпадъчните води предполага осигуряване на капитал, който може да бъде в диапазона 40-270 EUR/m³/ден за третично пречистване и да варира в зависимост от качеството на входящите води в ГПСОВ, икономии от мащаба и нивото на качеството на отпадъчните води.

След изграждането на инсталацията за регенериране, разходите за пречистване ще бъдат в диапазона от 0,08 до 0,23 EUR/m³. Тази цена е на входа на инсталацията и водата трябва да се съхранява, транспортира и разпределя. Тази част от разходите ще варира в зависимост от необходимия капацитет за съхранение, разстояние и височина на изпомпване. Крайните разходи на фермата ще бъдат 0,25-0,50 EUR/m³, тъй като по-високите разходи не се считат за приемливи за повечето селскостопански употреби.

Дефиницията за това кой трябва да поеме разходите трябва да бъде съгласувана от всички заинтересовани страни, като се има предвид, че в някои държави градските води трябва да се заустават в състоянието, в което те са взети и следователно потребителят трябва да поеме третичното третиране. Това е политическо решение, което трябва да бъде взето от обществото.

Останалите разходи трябва да бъдат покрити от потребителите и това може да се направи само когато има достатъчно добър добив от културите.

2. Финансиране на повторното използване на отпадъчните води

Изграждането на инфраструктура може да бъде субсидирано от различни европейски фондове (Feder, Feader, кохезионни), национални, регионални или местни бюджет. Инвестицията трябва да бъде допълнена със средства на потребителите, които могат да бъдат финансирани от публични или частни финансови институции.

Изграждането и пречистването могат да бъдат финансирани от местната власт, която трябва да управлява градския цикъл с интегриран подход, като намалява риска от замърсяване и следователно намалява разходите и риска за пречистване.

След като съоръжението бъде построено, разходите за ежедневно експлоатационно пречистване, включително мониторинг на риска, трябва да бъдат подкрепени от местната власт, а разходите да са включени в тарифите за градска вода, ако правната рамка предполага, че задължението се конкурира с градския цикъл. В останалите случаи, трябва да се поддържа от потребители.

Разходите за съхранение и транспорт трябва да се поемат от фермерите със или без обществена подкрепа. Това може да се постигне най-добре ако земеделските производители работят чрез асоциацията на фермерите, която управлява пряко или непряко с подкрепата на специализирани фирми за управление на регенерираните води.

Регионалните сдружения за напояване обикновено отговарят за управлението на водоснабдяването на фермите и възстановяването на разходите чрез вътрешни тарифи за вода, въпреки че ролята им може да бъде поета и от някои публично-частни консорциуми. Всички разходи от инсталацията за пречистване до вратата на фермите трябва да бъдат покрити чрез тарифите на водата за напояване.



3. Препоръки

Участието на заинтересованите страни трябва да се подкрепя на всеки етап. Прозрачността и мониторингът трябва да бъдат включени в процеса на планиране.

Възможността за плащане на разходите от крайните потребители е ключов въпрос, на който трябва да се отговори преди стартиране на проекта, тъй като финансовата устойчивост е гаранция за мониторинга и контрола на риска.

Ролите и отговорностите за финансиране на инфраструктурата и оперативните разходи трябва да бъдат изяснени по отношение на отговорностите за третично пречистване. Някои региони и държави считат третичното третиране за отговорност на градските потребители (принципът замърсителят плаща), но това трябва да бъде изяснено на началните етапи.

В случаите, когато регенерираната вода има за цел да се приложи над водоносните хоризонти на басейните, използването на отпадъчните води трябва да се счита за собственост, т.е. всички регенерирани отпадъчни води трябва да се консумират преди конвенционалните източници (подземни и повърхностни води), които са значително по-евтини. Чрез тази процедура водоносните хоризонти могат да възстановят доброто си състояние и да бъдат поддържани за стратегическа функция за „следващата суша“.

Необходими са първоначален анализ на финансовата устойчивост на водопотребителите, анализ на производителността на водата и на рентабилността, за да се избегнат бъдещи проблеми с възстановяването на разходите.

4. Препоръчани връзки и литература

EIB (2008) EIB in the water sector: financing water supply and sanitation

OECD (2020), Financing Water Supply, Sanitation and Flood Protection: Challenges in EU Member States and Policy Options, OECD Studies on Water, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/6893cdac-en>.

OECD (2019) Making Blended Finance Work for Water and Sanitation. Unlocking OECD Studies on Water, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/5efc8950-en>.

КОНТАКТИ:

Координатор

Rafael Casielles (BIOAZUL SL)

Avenida Manuel Agustín Heredia nº18 1ª Málaga (SPAIN)

Mail | info@suwanu-europe.eu Website | www.suwanu-europe.eu

КОНТАКТИ:

Отговорен за резюмето на политиката

Enrique Mesa-Pérez (emesa@uco.es) | Julio Berbel (jberbel@uco.es)

Universidad de Córdoba, Campus de Rabanales, Edificio Gregor Mendel

Website |



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM
THE EUROPEAN UNION' HORIZON 2020 RESEARCH
AND INNOVATION PROGRAMME
UNDER GRANT AGREEMENT N. 818088



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA