



Резюме на политиката 1

Управление на отпадъчните води

Смесване на противоречащи си права

Управление на отпадъчните води

Обществено възприемане

Управление на риска

Финанси при
отпадъчни води

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

Управлението е съвкупност от норми, употреби, правила, икономически инструменти и други, които позволяват извършването на дейност от различни агенти, регулиращи правата, цените и съответните характеристики на разпределението на ресурсите. Повторното използване на отпадъчни води включва въпроси като:

- Кой е собственикът на правата за използване на отпадъчните води (напр. общината, ползвателят на вода, операторът ...)?
- Кой е собственикът и операторът на плана за пречистване?
- Как е регулирано използването на отпадъчните води в плана за пречистване (количество, качество)?
- Кой финансира изграждането на инсталацията за пречистване?
- Как да се разпределят експлоатационните разходи на инсталацията за пречистване (% приет от общината, % ползватели, % държавата)?
- Как да се облага (или не) заустването на отпадъчни води?
- Кой контролира системата за гарантиране на риска?
- Как да се организира системата за гарантиране на риска (напр. пробовземане, мониторинг...)?
- Кой е отговорен за правилното функциониране на ПСОВ?
- Как се разпределя, съхранява и управлява регенерираната вода?



2. Басейновата гледна точка

Повторното използване на вода от ПСОВ взема предвид точката на заустване и съществуването на повторна употреба от агентите надолу по веригата, но също така и въздействието на промените в дестинацията на ресурсите в околната среда по отношение на количествения ефект върху природните потоци и влиянието върху потребителите на вода под заустването. Ключовият въпрос относно разпределянето на правата върху водата се определя от собственика на възвратните потоци (заустването на отпадъчните води).

Критичната точка тук е да се включи повторното използване на отпадъчните води в хидрологичния цикъл. В районите с воден стрес решението е интегрирането им в комбинация от ресурси (повърхностни и подземни води и евентуално обезсолени), така че водоснабдяването и търсенето да се управляват по интегриран начин. Това изисква комплексно управление, което е трудно за прилагане, но би било успешно.

3. Споделени отговорности

- ✓ **Местните власти** трябва да управляват с интегриран подход чрез намаляване на загубите в транспорта и мониторинг на заустванията, за да се избегне замърсяване от случайни или незаконни емисии.
- ✓ **Операторът на ГПСОВ** трябва да управлява първичната и вторичната обработка, като гарантира стандартен изходящ поток, който може да се използва като вход за третичното стъпало, което може да се експлоатира от същия или различен агент.
- ✓ **Операторът на съоръжението за регенериране** (може би същия като на ГПСОВ или различен) трябва да вземе отпадъчните води от ГПСОВ и да гарантира изпълнението на нормативните критерии.
- ✓ **Операторът на регенерираните води** трябва да гарантира, че съхранението и транспортирането не създават никакъв риск за околната среда или здравето. Подходящо е операторът да е в тесен контакт с фермерите и като цяло мрежата се управлява от **фермерски асоциации**.
- ✓ **Регионалните и националните правителства** трябва да определят цялостната нормативна уредба на системата, да се грижат за разпоредбите за финансиране и възстановяване на разходите и да контролират осигуряването на качеството на мониторинга.
- ✓ **Органът по водите** трябва да вземе предвид ролята на отпадъчните води в хидрологичния цикъл и да управлява разпределението на водните права, за да гарантира справедливост и икономическа ефективност.
- ✓ **Система за разрешаване на конфликти** по отношение на недостатъчната ефективност на който и да е от агентите на системата, трябва да бъде дефинирана и поддържана от всички участващи агенти.

4. Препоръки

Стратегията за управление се основава на съществуващите институции. Дизайнът на управлението за повторно използване на водите трябва да включва официални разпоредби, права на собственост, социален капитал (саморегулиране, взаимно доверие) и естествена и социално-икономическа среда.

Участието на заинтересованите страни трябва да се поддържа на всяка стъпка. Препоръчва се прозрачност и мониторинг на качеството и дългосрочното въздействие върху почвата и околната среда, които трябва да бъдат включени в процеса на планиране.

Предизвикателствата, на които трябва да се обърне внимание са:

- a) взаимно разбиране на различни нужди и очаквания;
- b) определяне на ясни роли и отговорности,
- c) подобряване на информираността, знанията и способностите
- d) за изграждане на знания и взаимно разбиране.

Трябва да се гарантира финансирането и възстановяването на разходите, за да може да се поддържа необходимата система за осигуряване на качество и избягване на риска.

5. Препоръчани връзки и източници

Frijns, et al. (2016). How governance regimes shape the implementation of water reuse schemes. *Water*, 8 (12), 605

Goodwin, et al. (2019). Collaboration on risk management: The governance of a non-potable water reuse scheme in London. *Journal of Hydrology*, 573, 1087-1095.

Wijnen, et al (2012) *Managing the Invisible: Understanding and Improving Groundwater*. World Bank, Washington.

КОНТАКТИ:

Координатор

Rafael Casielles (BIOAZUL SL)

Avenida Manuel Agustin Heredia nº18 1º4 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