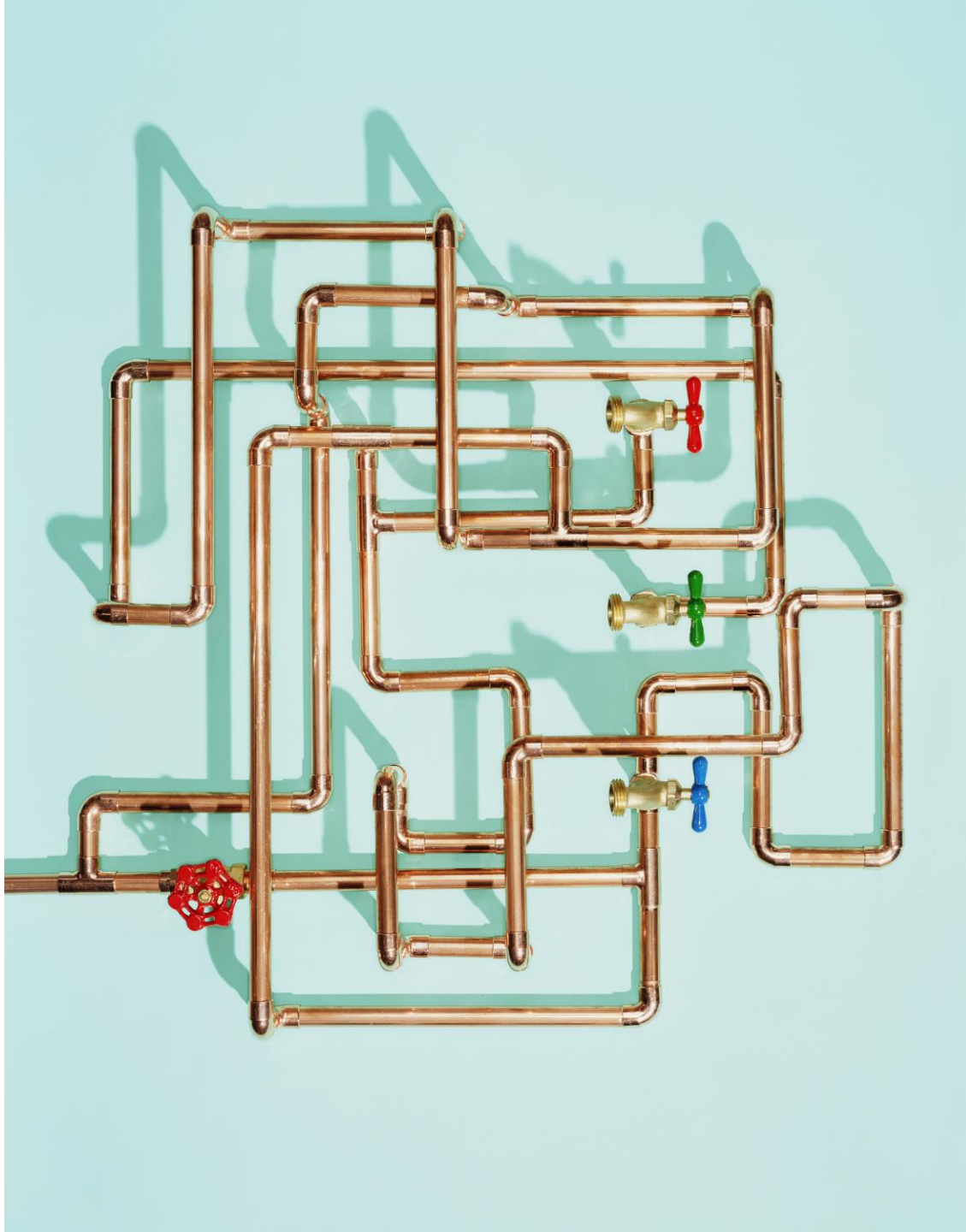
Проект LIFE20 NGO4GD/BG/000017
„Кръгова икономика за устойчиво бъдеще – гражданското общество в България за Европейския зелен пакт“
Финансиран от Програма LIFE на Европейския съюз



Кръгова вода

Що е то кръгова вода?









Защо е необходима?

- Прясната вода - един от големите бъдещи проблеми на света
- Само 3% от водата е прясна
- Нарастващото население, градското развитие, земеделското производство и изменението на климата увеличават недостига

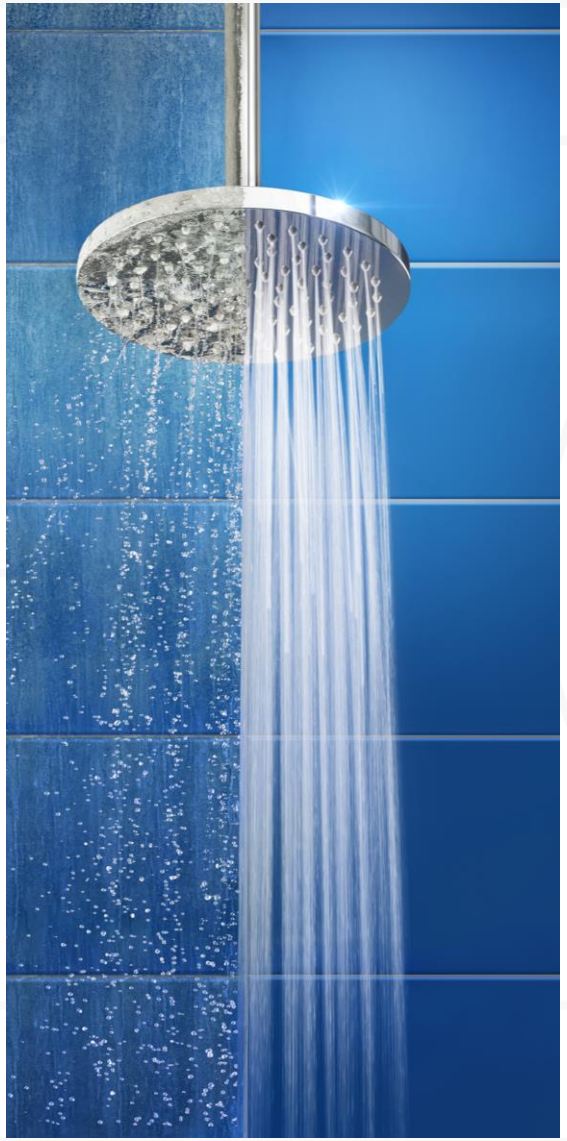
Разгледани добри практики

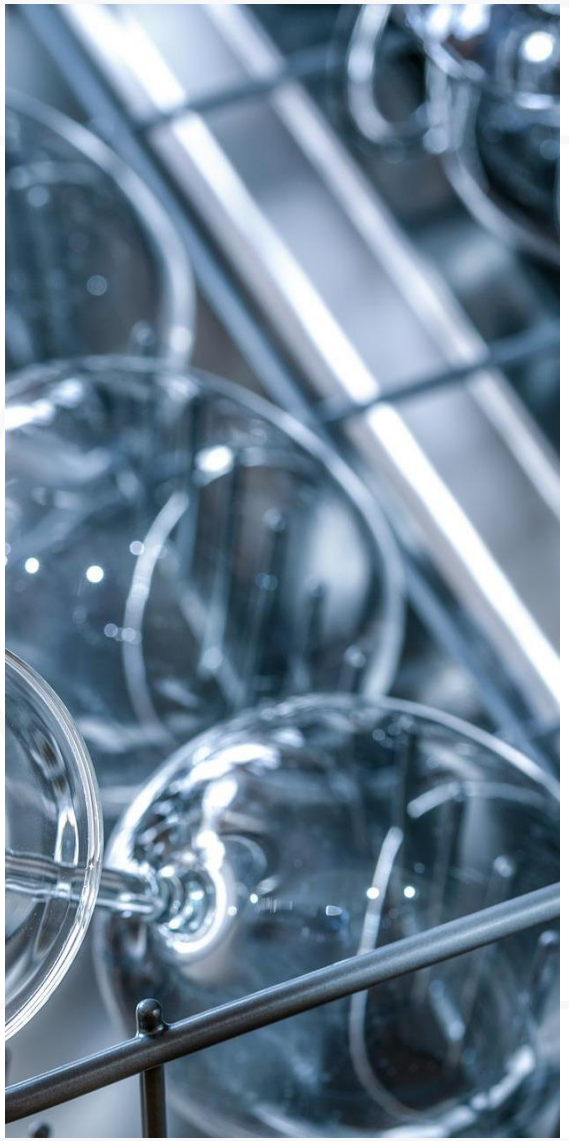
- Ограничаване на потреблението на водни ресурси чрез разходо-ефективни решения
- Интегрирано пречистване на отпадъчни води и последващо оползотворяване на получените изходни материали
- Комбинирани модели за събиране и оползотворяване на дъждовни води
- Управление на водите в градовете



Разходо-ефективни решения

- Намаление на потреблението на вода на сравнително ниски цени – аератори
- Използване на модерни уреди
- Ограничаване на консумацията на топла вода











https://www.biopolus.net/

Интегрирано пречистване на отпадъчни води

- Biopolus - компания, която работи за преход от линейно потребление и третиране на вода към кръгов устойчив и регенериращ модел
- Надграждане на биологичното третиране на отпадъчни води чрез метаболитен мрежов реактор
- BioMakery има атмосфера на градина и може да се постави във всяка градска среда

Комбинирани модели за събиране и оползотворяване на води

- Атинският градски разсадник за дървета използва за напояване вода от атинската ПСОВ
- Остров Готланд, Швеция изпитва воден недостиг - провежда се експериментален проект за интегрирана система от отделни малки проекти като събиране на дъждовни води от дренажни системи, автоматични шлюзове и др.







https://nextgenwater.eu/demonstration-cases

Интегрирано пречистване на отпадъчни води и последващо оползотворяване на получените изходни материали

- Cambrian Innovation е компания, която насочва усилията си в пречистването на отпадъчни води и използване на получената енергия
- SEMiLLA разработва космически технологии за базирани на Земята кръгови системи.





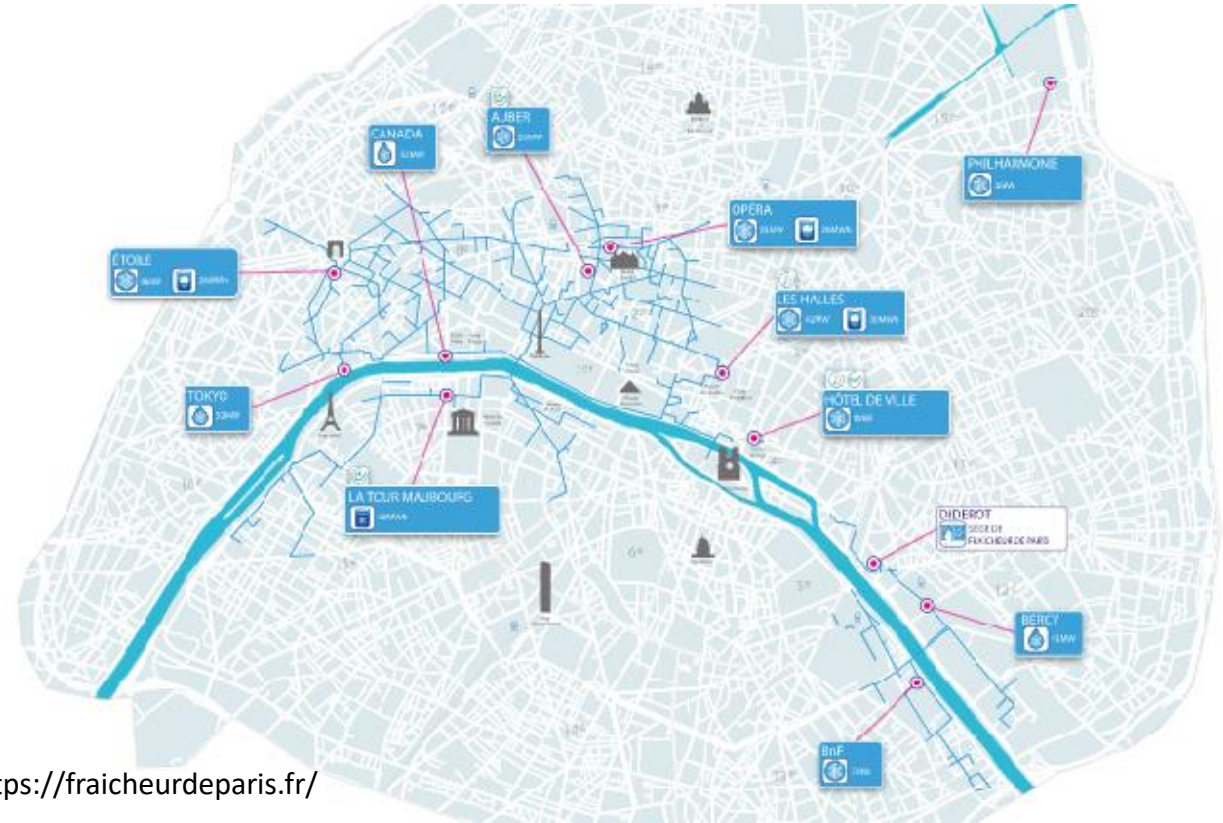
Управление на водите в градовете

- Управлението на водите в урбанизираните зони преминава към по-интегриран подход
- Кръговите градове поставят управлението на водния цикъл в центъра на стратегиите си за устойчивост:
  - Улавяне на дъждовните води и тяхното съхранение за целите на поливане на зелените пространства чрез зелени покриви, буферни езера и цистерни.
  - ползването на целия потенциал на отпадъчните води.



Добри примери

- Сингапур – рециклирана вода за питейни нужди
- Концесионерът Climespace оперира и развива централната охладителна система на град Париж, използвайки водите на река Сена

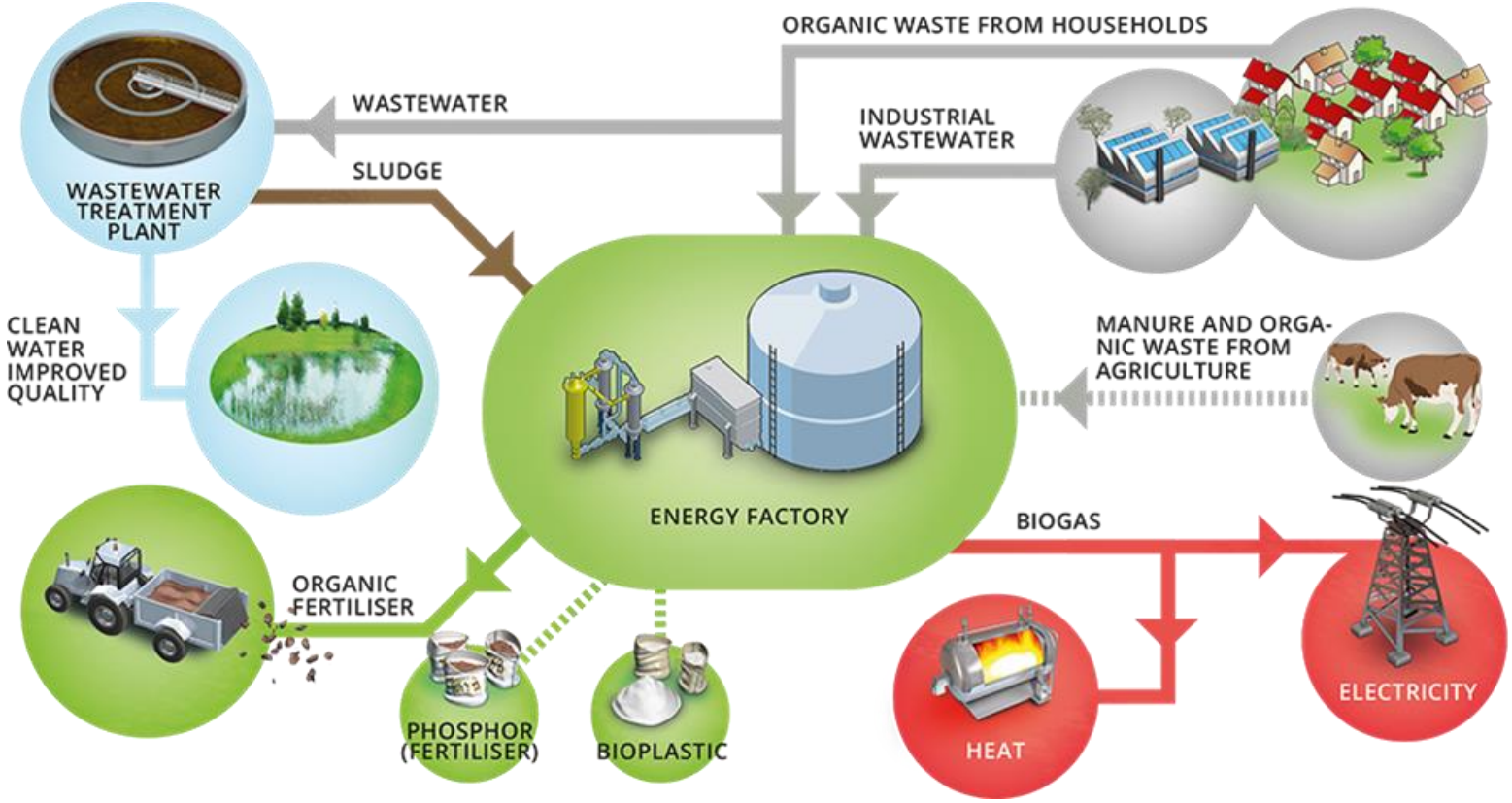


https://fraicheurdeparis.fr/



Добри примери

- Billund Biorefinery е широкомащабен демонстрационен проект в Дания. Комбинира екологични технологии в областта на пречистване на отпадъчни води и биогаз в един процес.



https://www.billundbiorefinery.com/

Европейско законодателство



- Нов европейски регламент относно минималните изисквания за повторното използване на водата.

- Определя минималните изисквания на европейско ниво за използването на рециклирани води (пречистените отпадъчни води от градски пречиствателни станции) за селскостопански цели по безопасен начин, защитавайки хората и околната среда.



Въпроси и коментари

