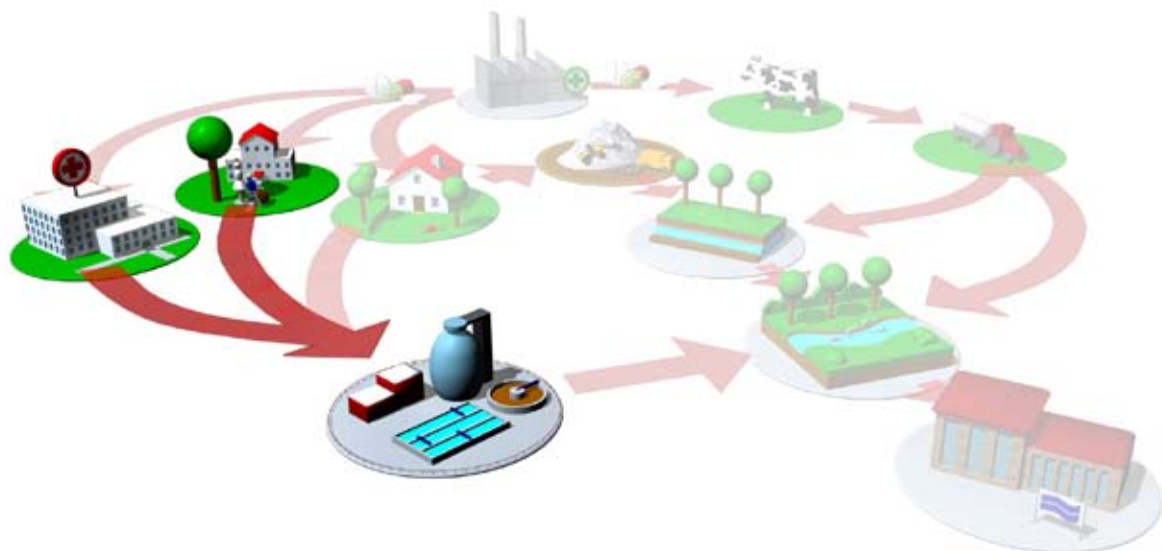


PILLS – achtergrond

Onlangs is een stijgend aantal inzichten gepubliceerd over geneesmiddelresten die in het watersysteem worden aangetroffen. De inname van geneesmiddelen door mensen vindt plaats in private huishoudens, ziekenhuizen en andere zorginstellingen. Delen van de actieve farmaceutische ingrediënten verlaten het lichaam en bereiken zo het rioolstelsel. Ook de moderne biologische zuiveringstechnologie is echter niet altijd in staat alle microsubstanties te verwijderen; sommige zijn in staat de zuiveringsinstallatie te passeren en bereiken het aquatische systeem. De concentratie van restanten in oppervlakte- en drinkwater is naar de huidige kennisstand niet gevaarlijk voor mensen. Toch is onduidelijk welke wisselwerkingen in het oppervlaktewater bestaan en welke gevolgen dit voor de biodiversiteit heeft.

Om dit probleem aan te pakken zijn diverse stappen noodzakelijk. Tijdens het productieproces van geneesmiddelen moet meer aandacht worden besteed aan biologisch afbreekbare actieve ingrediënten. Een aanvullende stap is een andere omgang met geneesmiddelen; proberen zo mogelijk minder geneesmiddelen of milieuvriendelijke producten te gebruiken. Daarnaast moet de zuiveringstechnologie aan de nieuwe uitdagingen aangepast worden.

Wegen van geneesmiddelen in relatie tot de waterkringloop



Het PILLS-partnerschap concentreert zich op geneesmiddelen voor mensen en in dit kader op de behandeling van vervuild water. Omdat maatregelen bij hoog geconcentreerde bronnen wellicht het efficiëntst zijn, streeft het partnerschap naar de ontwikkeling van lokale zuiveringsmogelijkheden voor ziekenhuizen en verzorgingstehuizen.



PILLS – doelstellingen

De doelen van het project zijn

- het vinden van vergelijkbare (wetenschappelijke en praktische) oplossingen voor het zuiveren van afvalwater en
- het verruimen van de discussie over het probleem om het publiek ontvankelijk te maken met betrekking tot preventieve maatregelen.

PILLS – partners

Zes partners uit zes Europese landen werken samen in het kader van het PILLS-project:

- Duitsland (Lead Partner)
- Frankrijk
- Luxemburg
- Nederland
- Verenigd Koninkrijk
- Zwitserland



Project looptijd: September 2007 tot december 2011
Budget: Ongeveer 8 miljoen euro; 50% gefinancierd door het EFRO

Het PILLS-partnerschap wordt in het kader van het INTERREG IV B-programma van de Europese Unie ondersteund.

