



Achtergrond

Het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR) neemt deel aan het landelijke initiatief de Energiefabriek. Het doel is het bereiken van tenminste een energieneutrale RWZI.

In het kader van deze studie is RWZI Nieuwegein aangewezen als de door te lichten zuivering.

Aanpak

De mogelijkheden voor energiebesparing en energielevering in de water- en sliblijn, evenals de mogelijkheden voor alternatieve energie zijn geëvalueerd voor de energiedragers elektriciteit en warmte.

Om in korte tijd te komen tot een reële set haalbare maatregelen zijn twee brainstormsessies met een groep deskundigen gehouden. Die sessies hebben geleid tot een blauwdruk voor de te nemen maatregelen, die vervolgens zijn doorgerekend.

Oplossingsrichtingen

Aantrekkelijke oplossingsrichtingen, die op redelijke termijn realiseerbaar zijn, zijn uitgewerkt. Tevens zijn de mogelijkheden voor inzet van alternatieve energiedragers geëvalueerd.

De diverse maatregelen voor energieproductie vragen om investeringen en hebben consequenties voor de VE-tarieven. De tariefontwikkeling is vastgesteld.

Resultaat

De studie heeft aangetoond dat een energieoverschot voor elektriciteit en een energie-evenwicht voor warmte kan worden gerealiseerd door een set van maatregelen in de waterlijn in combinatie met een verdergaande opwerking van slib gericht op een betere benutting van de energie-inhoud. De voorgestelde technische oplossingsrichting in de sliblijn is praktisch uitvoerbaar op de schaal-grootte van rwzi Nieuwegein en lijkt bovendien economisch haalbaar.

Bedrijfsprofiel

Brightwork BV legt zich toe op projectontwikkeling op het vlak van industriële en communale (afval)waterzuivering en/of slibbehandeling. Daarbij wordt gebruik gemaakt van onze jarenlange internationale, technische en commerciële ervaring. Opdrachtgevers zijn waterschappen, drinkwaterleidingbedrijven, de energiesector en industriële ondernemingen. Aandachtsgebieden zijn:

- Strategisch advies (masterplanning, haalbaarheid, conceptueel ontwerp, projectmanagement)
- Participatie, projectontwikkeling en projectmanagement
- Projectontwikkeling en innovatie.

Analyse van complexe vraagstukken, op basis waarvan naar structurele oplossingen wordt toegewerkt, vormt de basis van de activiteiten.

Brightwork BV

Pieter Zeemanstraat 9
8606 JG Sneek

Tel: +31 (0)515 429 982

Info@brightwork.nl
www.brightwork.nl