

Energiescan

Dagelijks wordt het afvalwater en afstromend hemelwater ingezameld, getransporteerd en gezuiverd via een uitgebreid systeem van rioolstelsels, rioolgemalen, transportleidingen en rioolwaterzuiveringsinstallaties. Om dit mogelijk te maken en deze onderdelen te laten functioneren dienen veel objecten (gemalen en zuiveringen) te worden voorzien van energie.

Ieder jaar gaat veel maatschappelijk geld naar deze kostenpost. Tot op heden is er weinig inzicht in het daadwerkelijk stroomverbruik van al deze objecten. Jaarlijks worden energiecontracten afgesloten waarbij het te verwachte energieverbruik wordt gebaseerd op theoretische voorspellingen. De praktijk leert dat jaarlijks meer wordt betaald dan het daadwerkelijke energieverbruik.

Doelstelling

Het doel van dit project is het inzichtelijk maken van het totale stroomverbruik van alle (afvalwaterketen gerelateerde) objecten binnen het NAD-gebied. Door meer bewustzijn te creëren kan energie slimmer en goedkoper worden ingekocht, en kan er bespaard worden op verbruik en afhandeling (factuurcontrole). Gebaseerd op een eerder uitgevoerde energiescan van de gemeente Den Haag kan een gemiddelde kostenreductie van 5-10 % op de totale energiekosten verwacht worden.

Als dit project is afgerond, kunnen de volgende stappen gezet worden: energiebesparing en verhogen energiewinning.

Resultaten

Resultaten van het totale project

Wanneer dit project is afgerond, is het stroomverbruik voor alle (afvalwater gerelateerde) objecten van de NAD-partners inzichtelijk. Concreet levert dit project een 'Energieplan' op met daarin de volgende resultaten:

- Stroomverbruik per object is inzichtelijk;
- Analyse naar de specificaties (type netaansluiting, etc.) per object;
- Analyse naar de verschillen van benodigde netaansluiting met de afgesloten aansluiting in het contract.
- Aanpak gezamenlijk factuurcontrole.

Bijdrage aan de doelen Netwerk Afvalwaterketen Delfland 2020

Minder meer-kosten

- Door energie slimmer en gezamenlijk in te kopen besparen we naar verwachting 5-10% op de energiekosten voor het gemeentelijk deel van de afvalwaterketen.
- Door met elkaar gezamenlijk op te trekken op het gebied van factuurcontrole.

Kwaliteit gelijk of beter

- Inzicht in de aansluitingen waardoor gerichter een energiecontract wordt aangegaan.
- Inzicht in energieverbruik kan aanleiding zijn beheermaatregelen te nemen, die het functioneren van het gemeaal verbeteren. Dit project heeft dus een signaleringswaarde.

Verminderen van de kwetsbaarheid

- Het project is een voorbeeld van hoe een partner opgedane ervaring inzet voor andere partners. Daarmee is het niet nodig zelf het wiel uit te vinden. De aandacht wordt dan minder verspreid over verschillende werkvelden wat de kwetsbaarheid op die velden vermindert.

Deelnemers in het project

Alle partners binnen het NAD (Den Haag en Westland hebben deze eerste scan dit al gedaan).

Verbinding met andere projecten

De Energiescan heeft raakvlak met het NAD-project Samen Meten en Monitoren. De gemeenten Den Haag en Westland hebben ervaring met het uitvoeren van een energiescan, die kan bijdragen aan dit project. Daarnaast heeft het Hoogheemraadschap van Delfland ervaring in huis vanuit de MJA3-doelstelling. Binnen dit convenant is afgesproken dat de waterschappen zich inspinnen om een gezamenlijk doelstelling te bereiken van 30% energie-efficiencyverbetering tussen 2005 en 2020.

Financiering

Elke partner draagt zorg voor de eigen financiering van de energiescan.

Benodigde capaciteit

De benodigde capaciteit is afhankelijk van de beschikbaarheid en toegankelijkheid van basisgegevens. Het verzamelen hiervan kan zo 80 uur per gemeente vragen.

Doorlopen van het verdere traject kan naar verwachting in 120 uur per gemeente bedragen.

Aandachtspunten voor de voortgang / Bijzonderheden in dit project

Aandachtspunt van dit project is het grote aantal deelnemers. Het in goede banen leiden van een project met een degelijke hoeveelheid deelnemers vergt een goede organisatie en veel betrokkenheid van de deelnemers.