

Overzicht diensten en producten HVC 2016

Hoogheemraadschap van Rijnland



Afval en grondstoffen

Verwerken zuiveringsslib

HVC verwerkt in de slibverbrandingsinstallatie (SVI) in Dordrecht het door de waterschappen aangeleverde zuiveringsslib. In 2016 ging het hierbij voor Hoogheemraadschap van Rijnland om een aanvoer van 102 kton.

Technieken voor het zuiveren van afvalwater en be- en verwerkingsmethoden voor zuiveringsslib zijn volop in ontwikkeling. Deze ontwikkelingen zijn van invloed op het uiteindelijke aanbod van slib voor de eindverwerking. HVC neemt actief deel aan de strategische slibstudie naar een toekomstbestendige slibverwerking.

Fosfaatterugwinning

Het verbranden van zuiveringsslib in een mono-slibverbrandingsinstallatie levert verbrandingsassen op met een relatief hoog gehalte aan fosfaat. Deze verbrandingsassen kunnen in plaats van fosfaaterts worden benut als grondstof voor de productie van fosfaat. In 2016 is de bouw van de installatie van Ecophos gestart waar de verbrandingsassen van de SVI vanaf 2018 worden verwerkt.



Duurzame energie

Duurzame energieproductie

HVC zet het door u aangeleverde zuiveringsslib maximaal om in warmte en elektriciteit. Daarnaast heeft u als waterschap via HVC geïnvesteerd in installaties voor het opwekken van duurzame energie: wind op zee, wind op land en zonneprojecten. De door HVC geproduceerde duurzame energie op basis van de door u aangeleverde hoeveelheid zuiveringsslib én uw aandeelhouderschap bedraagt, omgerekend naar elektriciteit, 27 GWh. Deze hoeveelheid komt overeen met het gemiddelde elektriciteitsverbruik van 8.300 huishoudens.

Duurzame energieprojecten

HVC ontwikkelt op de gebouwen en/of de terreinen van haar aandeelhouders duurzame energieprojecten. Daarnaast adviseert HVC aandeelhouders over de mogelijkheden voor het verduurzamen van de energievraag. Zo organiseerde HVC dit jaar een workshop rondom de inzet van pompgemalen ten behoeve van de energiemarkt ten tijde van onbalans.

Duurzame energielevering

Via lokale warmtenetten levert HVC warmte aan bedrijven en particulieren. Via deze warmtenetten voorziet HVC 10.889 woningequivalenten (huishoudens en bedrijven) van warmte. Vanuit de SVI levert HVC warmte aan de nabij gelegen rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI). In 2016 ging het hierbij om een hoeveelheid van 38,6 GWh.

HVC levert elektriciteit aan particulieren, bedrijven en gemeenten en waterschappen. Sinds begin 2016 kunnen particulieren energie afnemen. We doen dit onder het label HVC KringloopEnergie. Eind 2016 waren circa 1.330 inwoners uit het verzorgingsgebied van HVC klant bij HVC KringloopEnergie. Ook gemeenten en waterschappen kunnen elektriciteit afnemen van HVC. Uw Hoogheemraadschap neemt op dit moment geen elektriciteit af van HVC.



Economie, werkgelegenheid en financiën

HVC behoort met een omzet van € 329 miljoen en 959 werknemers tot de categorie regionaal relevante bedrijven. Een deel van de werkzaamheden bij HVC wordt ingevuld door werknemers met een afstand tot de arbeidsmarkt. In totaal gaat het hierbij om 18 personen.

Het positieve resultaat van € 7,6 miljoen over 2016 is ruim boven de meerjarenraming die aan de aandeelhouders is gepresenteerd. Ook de omvang van de gegarandeerde leningen blijft onder het met de aandeelhouders afgesproken plafond. De garantstelling levert de aandeelhouders jaarlijks een garantstellingsprovisie op van 1% van het totaal aan gegarandeerde leningen. Voor de Gemeenschappelijke regeling Slibverwerking 2009 met 397 aandelen betekende dit in 2016 een bedrag van € 421.090.



Communicatie

Voorlichting en communicatie zijn belangrijke instrumenten om ambities en doelstellingen op het gebied van het nut van gescheiden inzameling en duurzame energie te realiseren. HVC organiseert op werkdagen voor geïnteresseerden rondleidingen door de afval-energiecentrales, de vergistingsinstallatie, enkele afvalbrengstations en incidenteel ook in de sorteerinstallatie van Sortiva. In 2016 organiseerde HVC rondleidingen in het weekend van 2 en 3 juli op de vestigingen in Alkmaar, Middenmeer en Dordrecht.

Speciale programma's voor groepen 8 basisschool

Speciaal voor de leerlingen van groep 8 heeft HVC de educatiepakketten Watt 'n Zoi (inclusief rondleiding in afvalenergiecentrale en vergistingsinstallatie) en De Milieuinspecteur (inclusief rondleiding op een afvalbrengstation) ontwikkeld. Doel is leerlingen te verleiden om afval goed te scheiden en te laten zien wat we hiervan maken. Daarnaast vertellen we dat we duurzame energie produceren uit biomassa, wind en zon. Basisscholen van HVC-gemeenten worden jaarlijks uitgenodigd om gebruik te maken van een rondleiding met bijbehorend educatiepakket. Het educatiepakket bestaat uit een leerlingenmagazine, docentenhandleiding en een excursie naar een vestiging van HVC.



Milieueffecten

Met name de grootschalige installaties zoals de afvalenergiecentrales, gft-verwerkingsinstallaties en warmtekrachtcentrales hebben impact op de omgeving. De maximaal toelaatbare impact op de omgeving is bepaald door voorschriften in de milieuvergunningen op het gebied van emissies, geluidsproductie, stofverspreiding, afvalwaterbehandeling, etc. Het toezicht op het naleven van in deze vergunningen vastgelegde eisen vindt plaats door de lokale bevoegde gezagen. In 2016 is er één melding van hinder veroorzaakt door de SVI ontvangen.