

Overzicht diensten en producten HVC 2016

Gemeente Heiloo



Afval en grondstoffen

Verwerking groente-, fruit- en tuinafval (gft) en huishoudelijk restafval ¹

In 2016 heeft de gemeente Heiloo de volgende hoeveelheden huishoudelijk en gft-afval aangeleverd:

- 4.085 ton huishoudelijk fijn restafval (hiervan wordt elektriciteit en warmte gemaakt terwijl uit de bodemas vrij toepasbare bouwstoffen en metalen worden teruggewonnen);
- 3.109 ton gft (hiervan wordt groen gas en compost gemaakt);
- 575 ton huishoudelijk grof restafval (hiervan worden de herbruikbare stromen bij Sortiva eruit gehaald).

Dienstverlening: bundelen, verwerken en verkopen waardevolle grondstoffen

Door het bundelen van afvalstromen en het gezamenlijk (laten) verwerken met dezelfde stromen van andere gemeenten via HVC, zijn de verwerkingskosten lager en de eventuele opbrengsten hoger. Voor de gemeente Heiloo gaat het hierbij onder andere om:

- 373 ton verpakkingsafval (plastic, blik en pak);
- 150 ton afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA).

Sortering en verkoop grof huishoudelijk restafval

Het sorteren van grof huishoudelijk restafval en binnenkort ook restafval uit hoogbouw (appartementen, flats en binnensteden) uit het hele verzorgingsgebied Noord-Holland en Flevoland gebeurt in Alkmaar op de locatie Sortiva, naast de afvalenergiecentrale in de Boekelermeer. Herbruikbare reststromen worden verkocht, residu wordt in de afvalenergiecentrale ingezet.

Opwerking bodemassen tot vervanger voor zand en grind in wegenbouw

De nieuwe bodemas-wasinstallatie in Alkmaar kan de bodemassen die overblijven na verbranding van restafval van zowel de afvalenergiecentrale in Alkmaar als die in Dordrecht 'upcyclen' als vervanger voor zand en grind voor de infrastructuur en de bouwstoffenmarkt. In totaal gaat het om circa 250.000 ton/jaar (vergund is 320.000 ton/jaar). Dit resulteert in circa 80% vrij toepasbare bouwstoffen en circa 11% herbruikbare ferro en non-ferro stromen. De (technische) mogelijkheden voor het verwerken van bodemassen van derden worden momenteel onderzocht.



Duurzame energie

Duurzame energieproductie

HVC zet de door u aangeleverde niet-herbruikbare afvalstromen maximaal om in elektriciteit, groen gas of warmte. Daarnaast heeft u als gemeente 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 afvalstromen én uw aandeelhouderschap bedraagt, omgerekend naar elektriciteit, 10 GWh. Deze hoeveelheid komt overeen met het gemiddelde elektriciteitsverbruik van 3.100 huishoudens.

Duurzame energieprojecten

HVC ondersteunt gemeenten en waterschappen in het formuleren en realiseren van duurzame energiedoelstellingen. We stellen onder meer monitoringsrapporten op en we adviseren over de mogelijkheden voor het verduurzamen van de energievraag. De afgelopen jaren hebben we dat bijvoorbeeld gedaan door het ontwikkelen van zon- of windprojecten op gebouwen en/of terreinen van gemeenten of waterschappen.

In samenwerking met Duurzame Energie Coöperatie Regio Alkmaar (DECRA) beheert en exploiteert HVC een windmolen. Met Heiloo wordt toetreding tot de DECRA besproken welke in 2017 geëffectueerd zal worden. Parallel wordt samenwerking met energievoederpartij Heiloo Energie verkend om tot een gemeenschappelijk participatieproduct te komen.

¹ Op grond van de ballottageovereenkomst zijn de aandeelhouders verplicht om het verbrandbare afval en het gft-afval voor verwerking aan HVC aan te bieden

Duurzame energielevering

Via lokale warmtenetten levert HVC warmte aan bedrijven en particulieren. Via deze warmtenetten voorziet HVC tot nu toe in totaal 10.889 woningequivalenten (huishoudens en bedrijven) van warmte. Het koppelen van de bio-energiecentrale in Alkmaar eind 2017/begin 2018 aan het HVC-warmtenet in Alkmaar, maakt dit warmtenet – dat levert aan 6.951 - woonhuisequivalenten in Alkmaar, Heiloo, Heerhugowaard en Langedijk tot het duurzaamste in Nederland. In Heiloo wordt aan 121 woonhuisequivalenten warmte geleverd.

HVC werkt aan de gestage uitbreiding van de warmtenetten in Alkmaar en Dordrecht en het aantal daarop aangesloten klanten. HVC besteedt veel aandacht aan het voorbereiden van de omgeving met o.a. informatiebijeenkomsten, brieven aan bewoners en persoonlijk contact met bewoners. We beogen hiermee inwoners zo goed mogelijk te informeren en voor te bereiden op wat er gaat gebeuren en proberen de overlast zo veel mogelijk te beperken.

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 veel gemeenten en waterschappen nemen elektriciteit af van HVC. De gemeente Heiloo heeft in 2016 1.693.440 kWh van HVC afgenomen.

Duurzame Energie Coöperatie Regio Alkmaar (DECRA)

In de DECRA werkt HVC met de regio samen aan het vergroten van de duurzame energieproductie en het versterken van het draagvlak daarvoor onder de bevolking. Daarvoor worden onder andere aandelen DECRA verkocht aan lokale burgercoöperaties waarmee mogelijkheden voor burgerparticipatie worden gecreëerd. Daarnaast heeft DECRA in 2016 een zonnekansenkaart voor de regio opgesteld.



Economie, werkgelegenheid en financiën

HVC behoort met een omzet van € 329 miljoen over 2016 en 959 werknemers tot de categorie regionaal relevante bedrijven. Met 278 medewerkers op de locatie Alkmaar draagt HVC bij aan de economie van de regio. 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 VVI met 509 aandelen betekende dit in 2016 een bedrag van € 1.017.044; de gemeente Heiloo ontving naar rato een provisie van € 71.830,11.



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 dagelijks op werkdagen voor geïnteresseerden rondleidingen door de afvalenergiecentrales, de vergistingsinstallatie, enkele afvalbrengrstations en incidenteel ook in de sorteerinstallatie van Sortiva en bij een (nieuwe) windmolen.

In 2016 organiseerde HVC in het kader van het 25-jarig bestaan rondleidingen in het weekend van 2 en 3 juli op de vestigingen in Alkmaar, Middenmeer en Dordrecht. Geïnteresseerden konden zich via de website inschrijven en dan zien hoe energie wordt opgewekt uit restafval. In Middenmeer kon men een kijkje nemen bij de vergistingsinstallatie, waar van gft-afval groen gas en compost wordt gemaakt. In Alkmaar heeft HVC tijdens deze kijkdagen 245 bezoekers ontvangen.

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 Milieuspecteur (inclusief rondleiding op een afvalbrengrstation) ontwikkeld. Doel is leerlingen bij te brengen 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. In 2016 hebben 297 leerlingen uit de gemeente Heiloo een bezoek gebracht aan de afvalenergiecentrale in Alkmaar.

Afvalscheidingsproject met inwoners: 100-100-100

HVC is op 1 april 2016 met 3.336 deelnemers gestart met het project 100-100-100. Dit project was gericht op het stimuleren van afvalpreventie en -scheiding. De deelnemers hebben laten zien dat de landelijke doelstellingen – 100 kg restafval per persoon op jaarbasis - zonder extra faciliteiten kunnen worden gerealiseerd. Het project is afgesloten met eindbijeenkomsten met een presentatie van de resultaten en een bezoek aan de installatie. Vanuit de gemeente Heiloo hebben 95 inwoners aan dit project meegedaan; gemiddeld kwamen zij tot een resterende hoeveelheid restafval van 29 kg per jaar.

Naast de communicatie in het kader van het project 100-100-100 heeft HVC o.a. een gastles op basisschool De Duif verzorgd.



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.

De mogelijke effecten van de emissies van de afvalenergiecentrale in Alkmaar worden jaarlijks – nu ruim 25 jaar - bepaald door middel van biomonitoring uitgevoerd door Plant Research International (PRI), een onderdeel van Wageningen UR. Doel van dit programma is enerzijds het vroegtijdig signaleren van effecten op de kwaliteit van agrarische producten en gewassen en anderzijds na te gaan of de achtergrondbelasting toeneemt als gevolg van de HVC-emissie. De resultaten van de onderzoeken laten zien dat de emissies van de installatie geen invloed hebben op de kwaliteit van de landbouwproducten in de omgeving.