

in één oogopslag.

highlights 2021.

Zo halen we energie uit oppervlaktewater

In onder andere de gemeenten Zwijndrecht, Hendrik-Ido-Ambacht en Gorinchem ontwikkelt HVC warmtenetten waarin we aquathermie als bron willen inzetten. Aquathermie is een duurzame energiebron die we ontwikkelen met onze waterschappen en gemeenten. Oppervlaktewater wordt door een warmtewisselaar geleid. Met behulp van een warmtepomp wordt energie aan dit oppervlaktewater onttrokken. De warmtepomp verwarmt daarmee het water uit het warmtenet waarmee vervolgens woningen en bedrijven worden verwarmd. Ditzelfde principe is toe te passen met gezuiverd afvalwater uit een waterzuiveringsinstallatie.



“Nederland is een waterrijk land en aquathermie is bij veel van onze aandeelhouders toe te passen. Naast dat water een duurzame energiebron is, draagt het bij aan beheersing van de waterkwaliteit. In alle opzichten een win-win situatie.”

Marten van Schie
conceptontwikkelaar Duurzame Energie

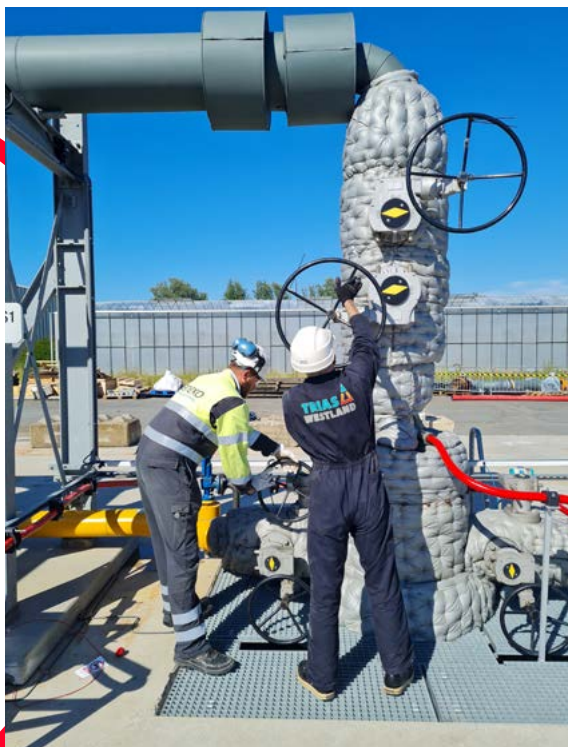


Minder restafval en betere afvalscheiding in Noordoostpolder

De gemeente Noordoostpolder voerde in 2021 als eerste inzamelgemeente van HVC het recycle-tarief in. Het recycle-tarief bestaat uit een vast en een variabel deel. Het aantal keer dat een inwoner de restafvalbak aan de weg zet of de ondergrondse container voor restafval gebruikt, bepaalt wat je betaalt. Scheid je goed je afval, dan hou je minder restafval over en betaal je minder. Doel is om zo te komen tot veel minder restafval. De resultaten na 1 jaar recycle-tarief zijn goed. De hoeveelheid restafval verminderde van 142,3 kilo per inwoner naar 102,6 kilo in 2021. Een daling van 28% per inwoner. Inwoners hebben hiermee een flinke CO₂-besparing gerealiseerd. De vermindering van restafval van alle inwoners samen leidt tot minder directe CO₂-emissie bij de afvalverbranding. Deze reductie van CO₂-emissies staat gelijk aan de CO₂-uitstoot van een auto die 17,1 miljoen kilometer rijdt. En minder restafval betekent meer recyclebare grondstoffen, zoals plastic, blik en drinkpakken (+ 9%), gft en etensresten, papier en glas (+21%).

Van afvalwater naar een natuurlijke plastic-ervanger

Het klinkt onwaarschijnlijk; een nieuwe natuurlijke plastic-ervanger maken uit afvalwater. Maar het gaat toch echt gebeuren. Bij HVC in Dordrecht startte eind 2021 de bouw van een demonstratiefabriek voor het maken van een natuurlijke plastic-ervanger uit zuiverings-slib en afvalwater. De oplevering van de installatie is in het voorjaar van 2022. Verschillende partijen zijn hierbij betrokken. Naast HVC zijn dat: vijf waterschappen (Brabantse Delta, De Dommel, Hollandse Delta, Scheldestromen en Wetterskip Fryslân), het Friese bedrijf Paques Biomaterials en kenniscentrum Stowa. Vanuit de markt is al veel belangstelling voor dit product dat op vele manieren toe te passen is. Bijvoorbeeld voor oplosbare zaai- en plantbakjes, landbouwfolie dat afbreekt na onderploegen, afbreekbare gewichten voor de vissport en zelfhelend beton.



Uitbreiding warmtelevering Westland met tweede aardwarmtebron

Vanaf 1 juli 2021 is een tweede aardwarmtebron van Trias Westland in de gemeente Westland in bedrijf genomen. Met deze uitbreiding leveren we duurzame warmte op termijn aan totaal 54 glastuinbouwondernemers, coöperatie Royal FloraHolland en 345 woningen in De Lier. Omgerekend naar huishoudens kunnen we met de twee aardwarmtebronnen ruim 40.000 woningen van warmte voorzien.

Click & collect compost een groot succes

Ieder jaar staat de laatste zaterdag van maart in het teken van de compostdag. Inwoners kunnen op verschillende locaties gratis compost komen scheppen. Vanwege corona ging deze dag, georganiseerd door de Vereniging Afvalbedrijven, helaas niet door. Daarom organiseerde HVC op de locaties in Purmerend en Middenmeer een coronaproof alternatief: click & collect compost. Inwoners kregen na aanmelding een tijdvak toegewezen en konden met hun auto met aanhanger langskomen. De aanhangers werden vervolgens door collega's van HVC volgeschept. Maar liefst 372 auto's met een aanhanger kwamen dat weekend langs op onze locaties in Middenmeer en Purmerend.

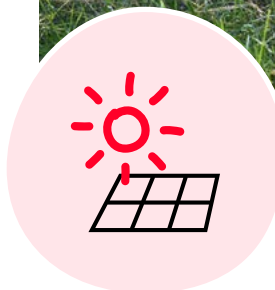




Record aan groen gas uit gft en etensresten

Bij de gft-verwerking van HVC in Middenmeer en Purmerend is het afgelopen jaar een record-hoeveelheid groen gas geproduceerd uit gft en etensresten van onze inwoners. De productie van groen gas steeg van 3,9 miljoen naar 4,2 miljoen kuub, een toename van 9%. Voldoende voor bijna 3.390 huishoudens met een gemiddeld gasgebruik. In de winter bevat het gft relatief meer etensresten, waardoor het proces nog beter verliep en meer groen gas opleverde. Daarnaast hebben we uit het gft en de etensresten vooral A-kwaliteit compost gemaakt. Door continu optimalisaties te doen in de nabewerking van het compost, wordt de kwaliteit elke keer weer beter.

én een jaar lang zonnestroom voor ruim 500 huishoudens.



Zonnestroom voor waterschap Hollandse Delta

Bij de rioolwaterzuiveringsinstallaties (rwzi's) van waterschap Hollandse Delta heeft HVC in 2021 zes zonneparken aangelegd en in gebruik genomen. Het waterschap en HVC leveren hiermee een flinke bijdrage aan de klimaatdoelen in de regio. Op de rioolwaterzuiveringen in Barendrecht, Middelharnis, Goedereede, Oostvoorne, Numansdorp en Zwijndrecht zorgen bijna 19.000 zonnepanelen voor groene stroom. De hoeveelheid stroom die deze zonnepanelen opwekken, is bijna twee keer zo veel als de rioolwaterzuivering nodig heeft. Wat er overblijft, levert Hollandse Delta terug aan het elektriciteitsnet. Dat is voldoende om ruim 500 huishoudens een jaar lang van groene stroom te voorzien.

