

HVC en de warmtetransitie

HVC voor een schone leefomgeving

HVC is een publiek en duurzaam energie- en afvalbedrijf zonder winstoogmerk. Wij werken in opdracht van onze 44 aandeelhoudende gemeenten en zes waterschappen aan een schone leefomgeving. Dat doen we voor een betere wereld voor de volgende generaties.

Doordat we milieuwinst voorop stellen in plaats van financiële winst kunnen we tot het uiterste gaan in de duurzame projecten die we voor onze aandeelhouders uitvoeren. Winst die overblijft, investeren we direct in de verdere verduurzaming van onze aandeelhoudende gemeente.

Een schone leefomgeving bereiken we door samen met alle betrokken partners te werken aan integrale oplossingen. Dat betekent dat we van afval nieuwe grondstoffen én energie maken. En dat we continu op zoek gaan naar nieuwe oplossingen die bijdragen aan een schonere wereld. Wij combineren onze expertise met de lokale kennis en kunde van gemeenten, waterschappen en woningcorporaties. Onze samenwerking is gebaseerd op transparantie en op meetbaar resultaat.

Op weg naar een aardgasvrije toekomst

Nederland staat voor een enorme uitdaging de CO₂-uitstoot terug te dringen. Dit is nodig om klimaatverandering af te wenden. En om te voldoen aan de klimaatafspraken van Parijs. Een van de manieren om CO₂ in de lucht fors terug te dringen, is door woningen van het gas af te halen en te verwarmen met duurzame warmte. Bij het verbranden van aardgas komt immers veel CO₂ vrij. Dit is een grote transitie, vergelijkbaar met de transitie die Nederland in de jaren 60 doormaakte. Toen stapte Nederland over van steenkool naar gas. De oudere generatie weet dit nog. Voor de nieuwe generatie is het cruciaal dat ook deze warmtetransitie snel en goed plaatsvindt.

Gemeenten en de warmtetransitie

Gemeenten geven op lokaal niveau invulling aan de warmtetransitie. In de Transitievisie Warmte maken gemeenten onder andere plannen voor het aardgasvrij maken van wijken. Daarnaast moeten gemeenten meewerken aan de Regionale Energie Strategieën (RES), waarvan de overgang naar duurzame warmte een belangrijk onderdeel is. De warmtetransitie is voor gemeenten een uitdagende opgave die onzekerheden met zich meebrengt. Een gemeente is gebaat bij voldoende grip op en regie over de partners die binnen de gemeente de transitie mogelijk maken.

HVC en de warmtetransitie

HVC is voor haar aandeelhoudende gemeenten de partner in die warmtetransitie. Als warmtebedrijf is het ons doel zo veel mogelijk huishoudens aan te sluiten op duurzame warmte. Alleen zo kan de energietransitie in een gemeente slagen. Hoe we de warmtetransitie in gemeenten aanpakken?

- **We adviseren over de warmtetransitie**
Samen met onze gemeenten denken we na over de beste en meest logische oplossing is om woningen duurzaam te verwarmen. Dat kan bijvoorbeeld een lokaal warmtenet zijn. We helpen mee de plannen vorm te geven. Deze adviserende rol is zeker aan de start van de warmtetransitie erg belangrijk.
- **We zoeken naar lokale warmtebronnen**
We zoeken naar duurzame warmte in of vlakbij een gemeente. HVC heeft warmte over, bijvoorbeeld de warmte die vrijkomt bij onze afval- en bio-energiecentrales. Die warmte gebruiken we in de warmtetransitie. Daarnaast maken we gebruik van steeds meer duurzame warmtebronnen, bijvoorbeeld warmte die we diep uit de grond halen; aardwarmte. Of warmte uit oppervlaktewater. Of uit opgedroogd slib. Ons doel is om in 2030 alle warmte duurzaam op te wekken, zonder CO₂-uitstoot.
- **Warmte gaat in een warmtenet**
Die warmte stoppen we in leidingen onder de grond, een warmtenet. We leggen die lokale warmtenetten zelf aan. We hebben er veel ervaring mee. Dat doen we in goed overleg met de gemeente waar we aan de slag zijn.
- **Woningen worden aangesloten op het warmtenet**
We sluiten de woningen aan op dit warmtenet. Dat doen we voor nieuwbouwprojecten, voor bestaande gebouwen en voor de woningvoorraad van woningcorporaties. HVC zorgt voor de aansluiting en de technische installaties die ervoor nodig zijn. Ook helpen we mee in het creëren van draagvlak bij bewoners. We geven heldere voorlichting.

Hoe we werken

HVC is al sinds haar oprichting begin jaren negentig thuis in de afval- en energiebranche. Met ons duurzaam profiel richten we ons op inzameling, recycling, hergebruik van materialen en duurzame energie uit zon, wind én warmte. In de loop van de jaren hebben we veel kennis opgebouwd over hoe we warmte kunnen winnen, transporteren en leveren aan bewoners van de gemeenten waarvoor we werken. Op die manier zijn we goed in staat om samen met onze samenwerkingspartners zoals gemeenten en woningcorporaties de transitie naar aardgasvrije wijken vorm te geven.

Wij werken voor milieuwinst

Natuurlijk streven we naar een gezonde exploitatie van de warmtenetten. Voor gemeenten mag de warmtetransitie geen grote kostenpost worden. En bewoners moeten profiteren van

voordelige en duurzame warmte. Maar financiële winst is niet ons doel. Milieuwinst wel. Mocht eronder aan de streep geld overblijven, dan investeren we dat onder andere in het verder verduurzamen van onze warmtebronnen. Zo helpen we gemeenten verder in de warmtetransitie.

We werken transparant

Werken zonder winstoogmerk heeft een groot voordeel. We hoeven onze belangen niet te beschermen. In een open en transparante samenwerking stellen we samen met gemeenten en andere partners het milieubelang voorop. Zo komen we snel tot de beslissingen die nodig zijn om de lokale omgeving te verduurzamen. Gezamenlijk maken we afspraken over de tarieven van warmte.

We werken in een gemeenschappelijke taal

In een grote transitie is moet je op elkaar kunnen vertrouwen. Als publieke organisatie spreken we de taal van woningcorporaties en gemeenten.

Wij werken integraal

Dat betekent dat wij verantwoordelijk zijn voor de winning, het transport én de levering van warmte. Ook zijn we aanspreekpunt bij vragen en problemen. Het voordeel van een totaalaanpak is dat er niet onderhandeld hoeft te worden over de verdeling van de winst en de verantwoordelijkheden. HVC is verantwoordelijk. En de winst gaat naar lokale verduurzaming.

Wij werken lokaal

De infrastructuur voor het transport, is erg kostbaar. Daarom is het belangrijk een warmtebron te vinden dicht bij de gebruikers van die warmte. Via een lokaal of regionaal warmtenet wordt de warmte getransporteerd. Dit maakt warmte een lokale markt. HVC is een publieke organisatie die werkt in dienst van een gemeente. Wij werken dus ook lokaal. En hebben mensen in dienst die op deze manier denken en handelen. HVC'ers willen hun lokale leefomgeving duurzamer maken.

We werken met impact

De transitie naar aardgasvrije wijken vindt plaats om de CO₂-uitstoot in Nederland te reduceren. Dat doel houden we goed voor ogen. En houden we goed bij. Zo heeft HVC in beeld hoeveel CO₂-uitstoot wordt vermeden door woningen aan te sluiten op het warmtenet. Ook laten we bewoners zien waar hun warmte vandaan komt en hoe duurzaam die is. In totaal hebben we verspreid door Nederland al bijna 10.000 woningen aardgasvrij gemaakt. Daar komen er binnenkort 10.000 bij. In 2020 bespaarden we met onze warmtenetten zo'n 26.000 ton CO₂.

We werken aan 100% duurzame warmte in 2030

We werken in steeds meer gemeenten aan de winning, het transport en de levering van duurzame warmte een lokale opgave is en we in steeds meer gemeenten actief zijn, zijn we ook op steeds meer plekken op zoek naar duurzame warmte. Die warmte kan overal vandaan komen. We streven ernaar de warmtebronnen steeds duurzamer te maken. Zo dragen we bij aan het verminderen van de lokale CO₂-uitstoot. Uiteindelijk streven we ernaar in 2030 al onze warmte duurzaam op te wekken.

- Bio-energiecentrale in Alkmaar
Houtafval dat niet meer te recyclen of te hergebruiken is, komt in onze bio-energiecentrale in Alkmaar. Dit is geen gekapt of geïmporteerd hout. Bij het verwerken van dit afvalhout komt veel warmte vrij. Deze warmte gebruiken we onder andere voor ons warmtenet. De installatie levert warmte aan steeds meer woningen in Alkmaar en omliggende gemeenten. Deze installatie heeft een rookgasreiniging om schadelijke uitstoot te minimaliseren.
- Afvalenergiecentrale in Dordrecht
In Dordrecht staat de afvalenergiecentrale van HVC. Ook hier wordt de warmte die vrijkomt bij het verwerken van afval ingezet als bron voor het warmtenet in deze regio.
- Aardwarmte
Diep onder de grond zijn warmtebronnen te vinden. Op drie kilometer diepte is water van tegen de honderd graden te vinden. We gaan eerst op zoek naar bruikbare warmtebronnen. Deze warmte pompen we op en gebruiken we voor het warmtenet. Na gebruik gaat het afgekoelde water op een andere plek weer terug de ondergrond in. Dat bespaart CO₂-uitstoot. Tien jaar geleden was HVC een van de eerste bedrijven in Nederland die op zoek ging naar aardwarmte. In de gemeente Westland levert HVC duurzame warmte uit de ondergrond aan de glastuinbouw. We studeren op nieuwe duurzame aardwarmtebronnen in Hoorn, Heerhugowaard, Sliedrecht, Den Helder, Lelystad en Almere.
- Gedroogd slib
Opgedroogd slib dat overblijft na de rioolzuivering kan door verbranding veel warmte opleveren. Slib is een nieuwe warmtebron voor HVC. Deze duurzame bron gaan we inzetten voor de warmtenetten in de Drechtsteden.
- Aquathermie
Oppervlaktewater en afvalwater zijn ook goed bruikbaar als warmtebron. Met een warmtepomp kunnen we de relatief lage warmte van het water verhogen tot de gewenste temperatuur voor woningen. Dat gaan we doen voor de gemeenten Gorinchem, Zwijndrecht en Hendrik Ido Ambacht.