

CO₂-prestatieverslag warmte van HVC 2014

Dordrecht



Boring bij tracé 3A sportpark

warmtenet

'Tot maar liefst 75% minder CO₂-uitstoot vergeleken met warmte uit gas'

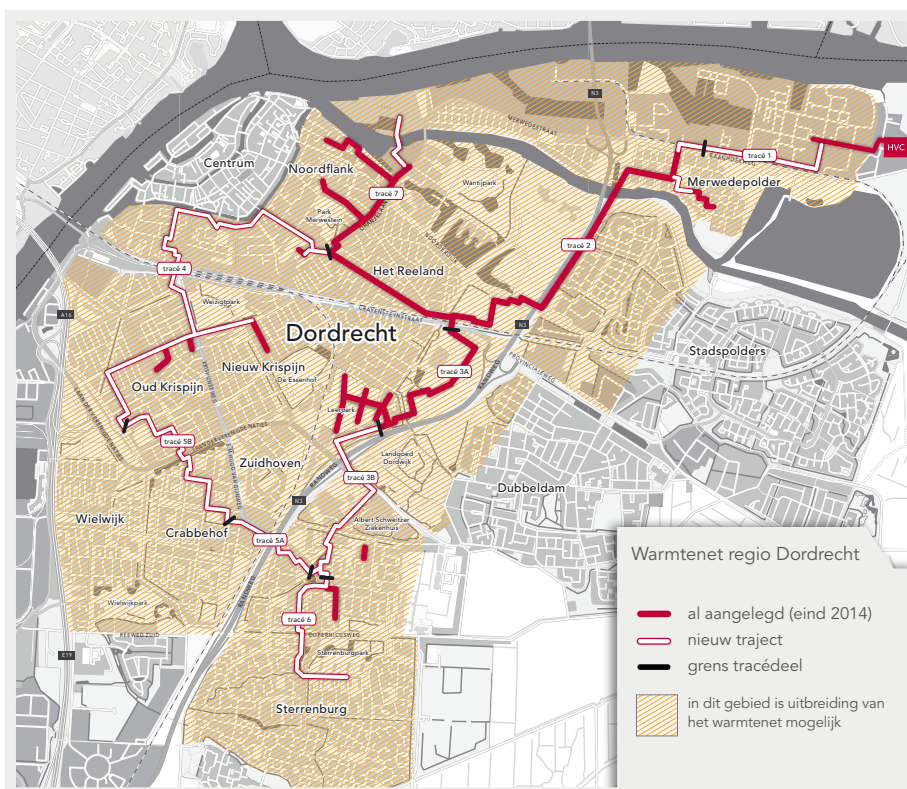
Het terugdringen van de behoefte aan fossiele brandstoffen en een grote reductie van CO₂ door het benutten van warmte die anders verloren zou gaan. Zo draagt HVC met haar warmtenet bij aan de duurzaamheidsdoelen van de gemeente Dordrecht. Dit CO₂-prestatieverslag presenteert het behaalde resultaat van de warmteprojecten in Dordrecht in 2014 en biedt inzicht in de verdere ontwikkeling in 2015.

Betrouwbaar, comfortabel en verantwoord. Dat is warmte van HVC. Nu worden in Dordrecht nog te veel fossiele brandstoffen gebruikt, terwijl lokaal duurzamere alternatieven beschikbaar zijn. Gemeente, woningcorporaties en HVC zetten zich daarom samen in voor een collectief warmtenet dat ongebruikte energie benut. Uniek daarbij is dat veel bestaande gebouwen in de binnenstad worden aangesloten.

Uitgebreid in 2014

In 2014 is ruim vijf kilometer van het warmtenet Dordrecht aangelegd. In juni 2014 is een belangrijke mijlpaal bereikt: toen is een boring onder het Wantij uitgevoerd en zijn een aanvoer- en retourleiding (resp. 360 en 380 meter lang) ingetrokken. Het was technisch gezien een spectaculaire gebeurtenis. Daarnaast zijn nog drie boringen uitgevoerd: van Sportpark Krommedijk richting het Leerpark, van het Sumatraplein onder de Oranjelaan door en bij het Halmaheiraplein onder de spoorweg door.

In 2014 zijn onder andere de volgende woningen, wooncomplexen en gebouwen aangesloten:



- Theater Kunstmin
- Kennedyschool
- 24 woningen Stierstraat
- Orthodontie Leerparkpromenade

Geleverd in 2014

Op 1 januari 2015 leverde HVC aan 443

klanten warmte in Dordrecht. Een huishouden neemt gemiddeld een hoeveelheid warmte af, dit staat voor één woningequivalent. Een bedrijf neemt veelal energie af in een veelvoud aan woningequivalenten. Eind 2014 waren 1770 woningequivalenten aangesloten op het warmtenet in Dordrecht.

In 2014 is de totale hoeveelheid geleverde warmte (bijna 17.000 Gigajoule) aanzienlijk toegenomen ten opzichte van 2013. De met warmte gerealiseerde CO₂-reductie kwam 30 ton lager uit dan het jaar ervoor.

In fases op weg naar 2017

In 2017 wordt het warmtenet aangesloten op de warmte van de afvalenergiecentrale aan de Baanhoekweg in Dordrecht. Tot die tijd wordt het warmtenet in fases verder aangelegd en worden ook steeds meer klanten op het net aangesloten. We voorzien deze klanten van warmte met tijdelijke warmtecentrales die her en der verspreid staan in de gemeente. Dat steeds meer klanten via tijdelijke centrales op het net worden aangesloten verklaart dat de CO₂-reductie lager is dan in 2013. Vanaf 2017 zal er sprake zijn van stijging van de CO₂-reductie.

Vooruitblik 2015

In 2015 wordt ongeveer drie kilometer van het warmtenet aangelegd (zie plattegrond). Het langste tracé loopt vanaf het Leerpark, onder de N3, langs het Albert Schweitzer

Cijfers warmtelevering

Jaar	2013	2014	Prognose 2015
Aantal kleinverbruik/woningen	396	420	600
Aantal grootverbruik/bedrijven	22	23	25
Totaal	418	443	625
Warmtelevering in totaal in GJ	9.677	16.847	22.463
Warmtelevering WKO in GJ	18.868	17.755	19.000
Levering koude in GJ	3.293	4.887	5.000
CO ₂ -besparing (ton per jaar)	100	70	6

ziekenhuis richting de wijk Sterrenburg. In de wijk Merwedepolder wordt een boring onder de Baanhoekweg uitgevoerd. Dit is een belangrijke schakel in de aanleg van het warmtenet richting het terrein van de HVC Milieustraat aan de Baanhoekweg. Daar komt de tijdelijke warmtecentrale te staan die medio 2015 in bedrijf wordt gesteld. Zodra dit is gerealiseerd, kunnen meerdere kleinere warmtecentrales die op verschillende locaties in de stad staan opgesteld, worden verwijderd.

Naar verwachting worden in 2015 de volgende aansluitingen gerealiseerd:

- Bioscoop Noordendijk
- Woningen Crispijn van Outgaerden
- Woningen J.W. Frisostraat
- Woningen Lanen van Oranje
- PV-gebouw Eneco
- Eerste woningen Stadswerven
- Schippersinternaat
- Tribunegebouw Halmaheiraplein



Hier wordt geïnvesteerd in uw toekomst. Dit project is mede mogelijk gemaakt met steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling van de Europese Unie.

HVC HVC is een nutsbedrijf van en voor gemeenten en waterschappen. Deze overheden zijn verantwoordelijk voor de uitvoering van taken op het gebied van het afval(water)beheer. HVC voert deze taken uit voor 46 gemeenten en 6 waterschappen in Noord- en Zuid-Holland, Flevoland en Friesland, die ook allen in HVC deelnemen. De aandeelhouders van HVC hebben beleidsdoelstellingen vastgesteld voor CO₂-reductie in het kader van hun klimaatbeleid. HVC draagt bij aan de realisatie daarvan.

Totale productie en levering van duurzame energie door HVC

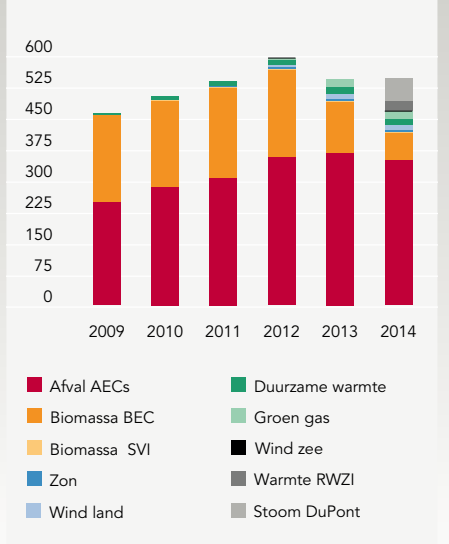
In totaal heeft HVC in 2014 955 GWh aan energie geproduceerd waarvan 544 GWh groene energie betreft. Energie is hier eigenlijk de optelsom van elektriciteit, warmte en gas. In de totaal som gaat het dan om 728 GWh elektrische energie, 206 GWh aan warmte energie en 20 GWh aan gas.

Groene energie

Van de groene energie is 13 GWh opgewekt door wind op land, terwijl 4 GWh is opgewekt door zonnepanelen. In 2014 is 2,3 miljoen m³ groen gas geproduceerd. In het diagram is de groene energieproductie van HVC uitgesplitst naar afkomst. Er is te

zien dat de hoeveelheid biomassa energie minder was, doordat de BEC in 2014 werd hersteld en maar één kwartaal heeft gedraaid. Ook is zichtbaar dat de afvalenergiecentrales iets minder stroom producerden. Dit komt doordat stoom is geleverd aan Dupont, waar anders elektriciteit mee was opgewekt. Die stoom draagt wel weer bij aan het totaal aan energieproductie, die alles bij elkaar toch licht stijgt.

Groene energieproductie naar bron GWh



Ook eind 2014 werd HVC Energie uitgeroepen als koploper in de ranglijst van meest duurzame stroomleverancier. Deze lijst is opgesteld na zorgvuldig onderzoek door De Consumentenbond, Greenpeace, Hivos en Natuur & Milieu. Zij adviseren mensen die groene energie willen afnemen om te blijven bij of over te stappen naar een van deze koplopers en daar de 'groenste' keuze te maken. Andere koplopers die genoemd worden zijn Greenchoice, WindUnie, Raedthuys, Huismerk Energie en Qurrent.