

Genoeg schone energie voor iedereen,
vandaag en morgen

CO₂-reductierapportage





8.071 ton vermeden CO₂-uitstoot in 2016

Hier doen wij het uiteindelijk voor: met z'n allen minder CO₂ uitstoten om het klimaat zo min mogelijk te beïnvloeden. Genoeg schone energie voor iedereen, vandaag en morgen. Daarom werken wij aan gebieden zonder aardgas, samen met gemeenten, woningcorporaties en bedrijven. Onze projecten zorgen dat er flink minder CO₂ de lucht in gaat. In 2016 werd de uitstoot van 8.071 ton CO₂ voorkomen. Dit is vergelijkbaar met het jaarlijkse aardgasverbruik van 3.360 huishoudens en de jaarlijkse groei van 400.000 bomen.

CO₂-reductie (ton/jr) 2016

Warmtenet Nijmegen 6.869

Biogasleiding Eerbeek 916

Warmte- en koudenet Hermitage-Hortus 286

Totaal 8.071

Alliander DGO gaat in 2017 nieuwe projecten exploiteren. Onder andere het warmtenet in Hengelo, waar de inzet van restwarmte van AKZO ongeveer 1.138 ton CO₂-uitstoot per jaar zal voorkomen.



2016:
-6.869
ton

Warmtenet Nijmegen

Het warmtenet in Nijmegen transporteert warmte van afvalenergiecentrale ARN naar woningen en bedrijven in de Waalsprong en het Waalfront. Eind 2016 zijn ruim 4.800 woningen aangesloten. Deze huishoudens hebben geen gasgestookte CV-ketel, waardoor in 2016 6.869 ton CO₂-uitstoot is vermeden. In 2017 vindt de aanleg plaats van 300 meter hoofdtransportleiding langs de Weurtseweg. Deze leiding verbindt het Handelsgebied met de ARN in Weurt en levert straks de warmte aan het stationsgebied. Alle werkzaamheden maken deel uit van de in 2014 gesloten samenwerkingsovereenkomst tussen de provincie Gelderland, de gemeenten Arnhem en Nijmegen, netwerkbedrijf Alliander en Nuon om in 2030 maar liefst 90.000 woningen en (bedrijfs)gebouwen in de stadsregio Arnhem-Nijmegen van stadswarmte te voorzien met een geschatte CO₂-reductie van meer dan 100.000 ton. Ambitie is ook om het elektriciteitsverbruik voor hulpenergie (pompen) te vergroenen.

Facts

Energiedrager
warmte

Energievraag
140.576 GJ/jaar

Leverancier
Nuon

Aantal woningen
4.815

Start exploitatie
2014



2016:
-916
ton

Biogasleiding Eerbeek

Tussen waterzuiveringsbedrijf Industriewater Eerbeek en papierfabriek DS Smith is een biogasleiding aangelegd. Bij de zuivering van afvalwater van de papierfabrieken komt biogas vrij. Dit gas werd vroeger omgezet in elektriciteit, maar de warmte bleef nog grotendeels onbenut. Dankzij de biogasleiding kan DS Smith het gas volledig benutten in de warmtekrachtcentrale. Hiermee bespaart de fabriek aardgas voor de ketel; dat scheelde 916 ton CO₂ in 2016 (22%). Dit resultaat wordt nu nog beïnvloed door de inkoop van elektriciteit van het net. Wanneer hiervoor groene opwek in de plaats komt, kan de CO₂-reductie van dit project oplopen tot 85%.

Facts

Energiedrager
biogas

Energievraag
63.596 GJ/jaar

Leverancier
Industriewater
Eerbeek

Start exploitatie
2016



2016:
-286
ton

Warmte- en koudeleiding 'tussen kunst en kas'

Hermitage Amsterdam en Hortus Botanicus Amsterdam delen duurzame warmte en koude. Bron is de warmte-koude-opslag van de Hermitage voor de verwarming en koeling van de expositiezalen. In de praktijk blijkt het museum meer koeling dan warmte nodig te hebben. Warmte die de Hortus Botanicus goed kan gebruiken voor de verwarming van de kassen. Hortus levert gekoeld water terug aan de Hermitage voor de koeling van de expositieruimten. Door dit project verbruikt de Hortus minder aardgas. Hermitage verbruikt minder elektriciteit voor de koeling, maar wel elektriciteit voor de warmtepomp. Al met al scheelt dit project jaarlijks 286 ton CO₂-uitstoot.

Facts

Energiedrager
Warmte
(lage temperatuur)

Energievraag
2.716 GJ/jaar

Bron
Warmte-koude-
opslag Hermitage
Amsterdam

Start exploitatie
2016

Samen duurzaam lokale energie uitwisselen



Wie zijn wij?

Alliander DGO houdt zich bezig met het versnellen van de energietransitie in Nederland. Wij zijn ervan overtuigd dat lokale en regionale oplossingen sterk zullen bijdragen aan de energievoorziening van de toekomst. Er zijn volop kansen voor lokale duurzame energievoorzieningen. Alliander DGO ziet én benut deze kansen. Wij ontwikkelen en beheren open energienetten voor transport en uitwisseling van duurzame energie in een gebied. Wij leggen letterlijk en figuurlijk verbindingen tussen overheden, gebiedseigenaren, aanbieders en gebruikers van duurzame energie. Om de energietransitie te versnellen, hebben wij de warmtekansenkaart ontwikkeld.

Waarom open warmtenetten?

De helft van onze energievraag bestaat uit warmte. Duurzame warmte is daarom een belangrijke schakel in de energietransitie. Een duurzame warmtevoorziening kan gerealiseerd worden met een open warmtenet, waarin grote en kleinere producenten, leveranciers en afnemers kunnen deelnemen. Open warmtenetten maken het mogelijk om meerdere warmtebronnen en warmtegebruikers op één netwerk aan te sluiten. Hiermee wordt de toetreding van nieuwe en duurzame warmtebronnen op de energiemarkt gestimuleerd. Dit betekent ook dat er keuzevrijheid zal zijn voor de consument en de leveringszekerheid voor de gebruiker gegarandeerd is. Dit zal tevens gunstige effecten hebben op de prijs van warmte en bevordert een gezonde marktwerking. Hoe meer aanbieders binnen het warmtenet, hoe beter!

Benieuwd naar de mogelijkheden voor CO₂-reductie in uw gebied?

Neem contact op met Alliander DGO:
Kattenburgerstraat 5
1018 JA Amsterdam
info@allianderdgo.nl
www.allianderdgo.nl/warmtekansenkaart