



Start aanleg warmtenet in 2018

**Slim kiezen voor de duurzame
verwarming van de toekomst**

Duurzame warmte uit de Kempense ondergrond? Mol en Dessel spelen een voortrekkersrol!

Even het geheugen opruimen: in 2015 voerden knappe ingenieurs en geologen van VITO een geothermische proefboring uit in Mol. Op een diepte van 3,6 km in de Kempense grondlagen vonden ze water van 128°C. Prima, zal je misschien denken, maar wat doe je met dat hete water? Wel, deze 'proef' krijgt vanaf 2018 een duurzaam verlengstuk in de realiteit. Een heus warmtenet verdeelt de kostbare aardwarmte vanaf 2018 naar publieke gebouwen én gezinnen in de Antwerpse Kempen. De streek profiteert zo optimaal van deze handige techniek. Welkom in de 'slimme, duurzame Kempen'!

De gemeentebesturen van Mol en Dessel willen meer dan ooit de handschoen opnemen om de klimaatdoelstellingen te halen. Inzetten op een warmtenet dat door aardwarmte wordt gevoed, past vanzelfsprekend perfect in dat plaatje. Om deze duurzame droom in de praktijk waar te maken, bleek samenwerken noodzakelijk. Daarom werd geo@mol-dessel als drijvende kracht achter dit verhaal opgericht. Een samenwerking tussen netbeheerder Eandis, VITO (de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek) en het Kempens Warmtebedrijf.

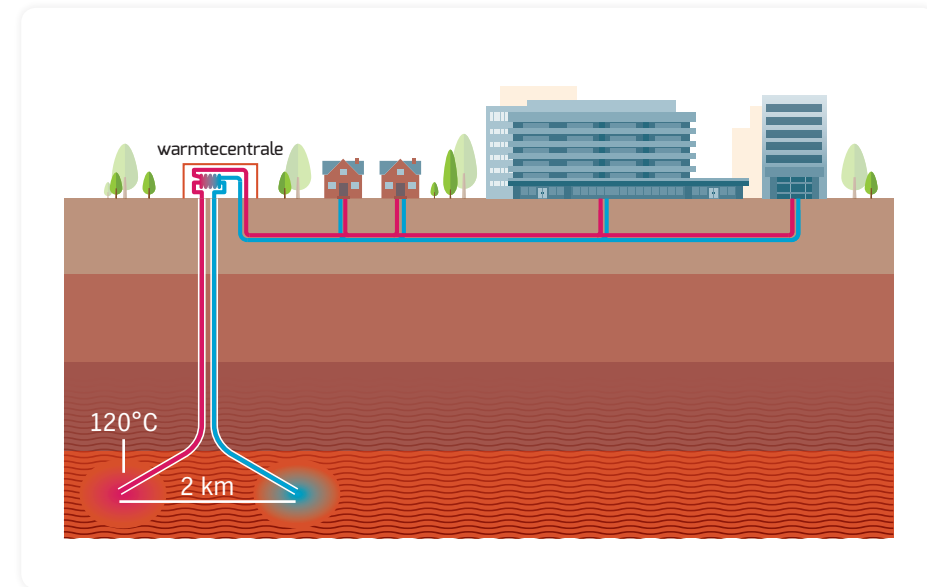
Een warmtenet? Hoe werkt dat?

Het principe van een warmtenet schittert in zijn eenvoud. De verwarming en het sanitair warm water worden niet

meer individueel - per gebouw - geproduceerd. De vertrouwde verwarmingsketel speelt hierbij dus géén rol meer. Een slimme warmtewisselaar zorgt ervoor dat het warme water zijn weg kan vinden in radiatoren, vloerverwarming en het sanitair. Het gebruiksgemak en het comfort? Dat blijft identiek. Als klant bepaal je zélf de gewenste comforttemperatuur. En iedere woning krijgt een eigen warmtemeter zodat je precies weet hoeveel warmte je verbruikt.

Geothermie: een duurzaam geschenk uit de bodem!

Het warmtenet in Mol en Dessel blinkt dankzij de aardwarmte nóg meer uit in duurzaamheid. De gloeiend hete aardkern onder onze voeten zorgt namelijk voor de doorlopende opwarming van



het water. Dat betekent dus géén extra CO₂-uitstoot. Bovendien genereert het warmtenet geen afval. Het afgekoelde water wordt namelijk gewoon terug opgewarmd. Bekijk het als een vorm van natuurlijke recyclage. En last but not least: aardwarmte is altijd 100% beschikbaar! Ook als de zon niet schijnt en er geen zuchtje wind staat.

De geothermiecentrale: het kloppend hart

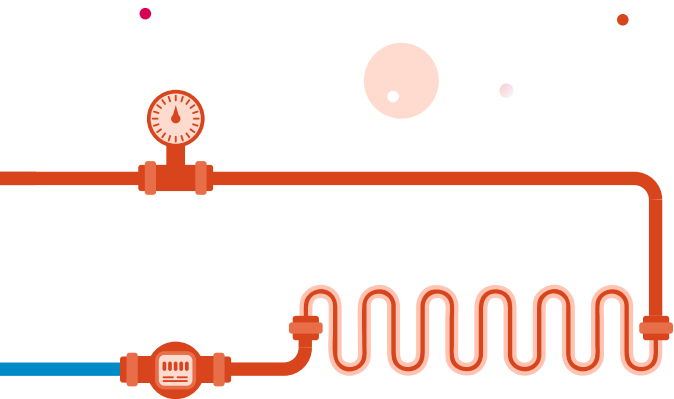
Op de Balmatt-site in Mol komt er een geothermiecentrale. Het hete water uit de diepe ondergrond wordt hier door een warmtewisselaar gepompt. Zo krijgt het water een maximale temperatuur van 90° Celsius. Vanuit de centrale brengen geïsoleerde, ondergrondse leidingen het water naar de afnemers.

Woningen, appartementen, bedrijven, scholen, ... Het afgekoelde water? Dat stroomt via een tweede leiding terug naar de geothermiecentrale. Daar wordt het opnieuw opgewarmd.

Wie doet wat?

Binnen het project geo@mol-dessel is er een duidelijke taakverdeling. Eandis is projectleider en coördineert de aanleg van het net. De werken aan dit warmtenet starten in het voorjaar van 2018. Vanaf eind 2018 genieten de eerste bewoners langsheen het traject van 'aardwarmte'. VITO bouwt de diepegeothermiecentrale op de voormalige Balmatt-site in Mol van waaruit het warmtenet vertrekt. Het Kempens Warmtebedrijf ten slotte neemt de rol van warmteleverancier op zich.





Ondergrondse leidingen

Voor de aanleg van het warmtenet graaft Eandis sleuven waarin de leidingen op minstens 80 cm diepte (gemenen vanaf de bovenkant van de leiding) worden gelegd. De isolatie van de leidingen is optimaal zodat er nauwelijks warmte verloren gaat.

Aanleg warmtenet

Het warmtenet wordt in verschillende fases gebouwd. De volledige aanleg neemt dus een aantal jaren in beslag. Om de eerste gebouwen van warmte te voorzien plaatsen we tijdelijke stookinstallaties. Deze verdwijnen wanneer het warmtenet gekoppeld wordt aan de diepe geothermiecentrale.

Minder hinder, meer veiligheid

Bij Eandis hechten we veel belang aan een veilige werkomgeving. Onze bouwlocaties voldoen aan de strengste veiligheidseisen en staan onder permanent toezicht. Onze technici en aannemers zijn vakkundig opgeleid om het warmtenet met kennis van zaken aan te leggen. We houden je regelmatig op de hoogte van de werken en proberen de overlast voor de omgeving tot een minimum te beperken. Ondervind je toch hinder? Dan kun je terecht bij eandis-warmtenetten@eandis.be.



© VITO | geothermiecentrale

© VITO | proefboring geothermie

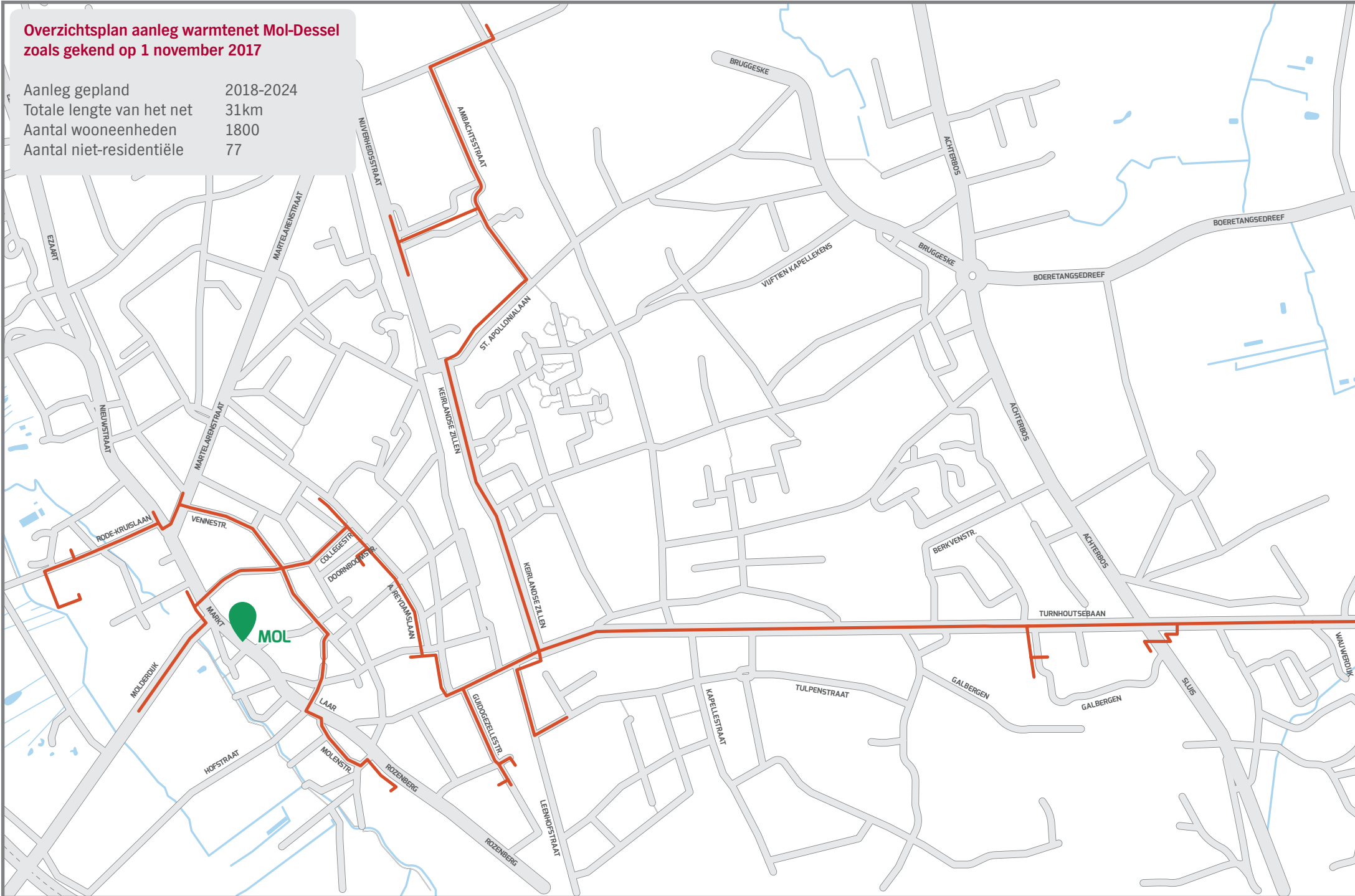


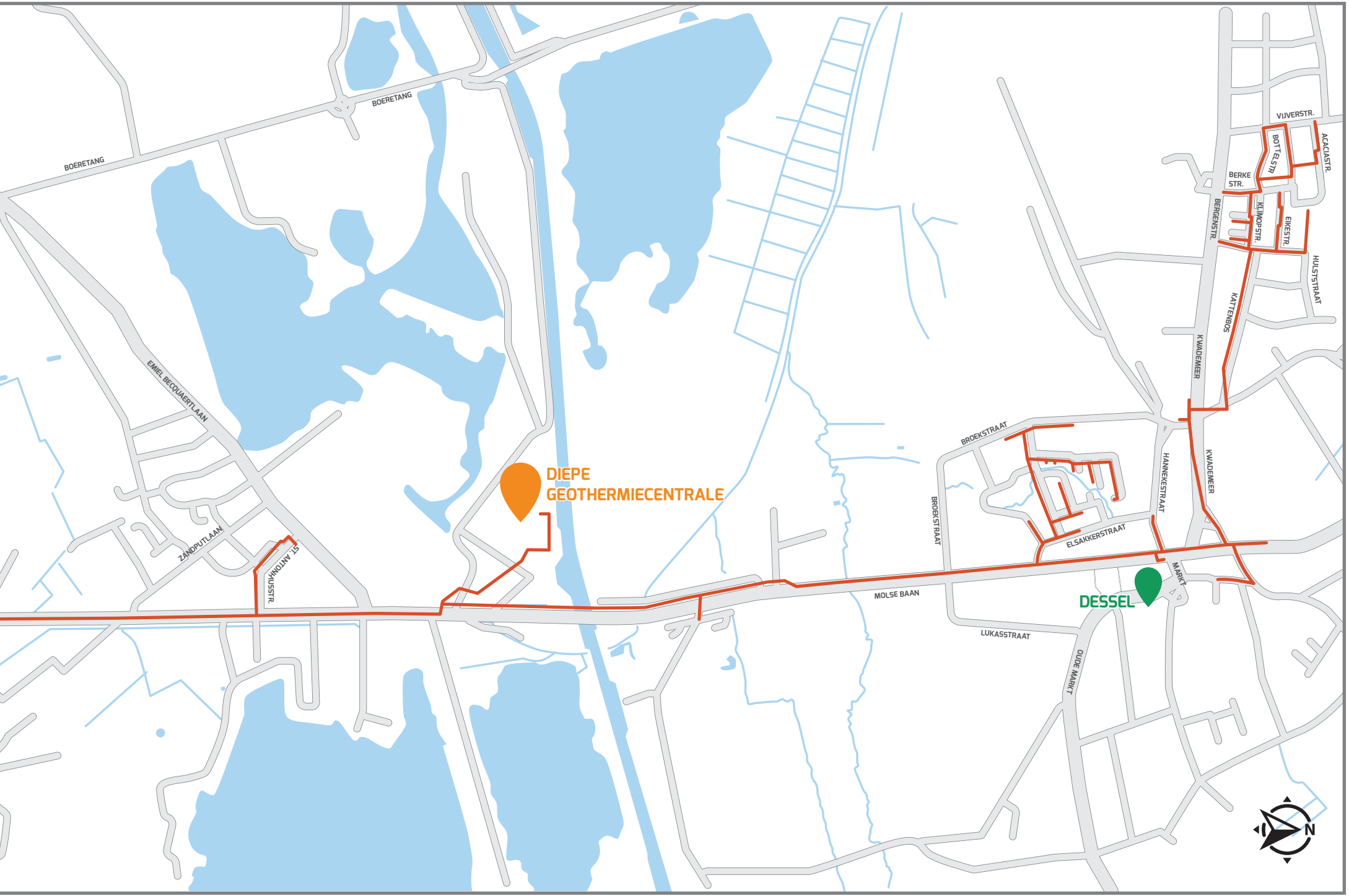
© VITO | aanleg warmtenet



Overzichtsplan aanleg warmtenet Mol-Dessel zoals gekend op 1 november 2017

Aanleg gepland	2018-2024
Totale lengte van het net	31km
Aantal wooneenheden	1800
Aantal niet-residentiële	77





BOERETANG

BOERETANG

EMEL BECQUERTLAAN

ZANDPUTLAAN

ST ANTONIUSSTR.

DIEPE
GEOTHERMIECENTRALE

MOLSE BAAN

BROEKSTRAAT

BROEKSTRAAT

LUKASSTRAAT

OLDF MARKT

DESSEL

HANNEKESTRAAT

KWADEMEER

KATTENBOS

BERGENSTR.

BERKE STR.

KLIMPSTR.

EKESTR.

HULSTSTRAAT

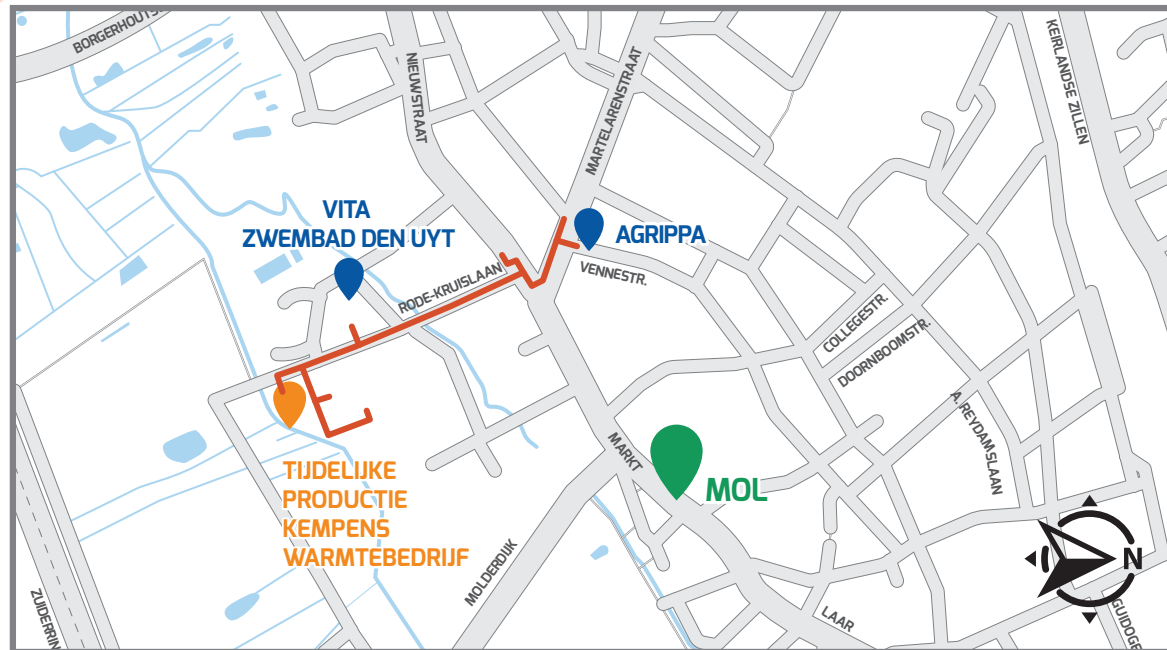
VIVERSTR.

ACCIASSTR.



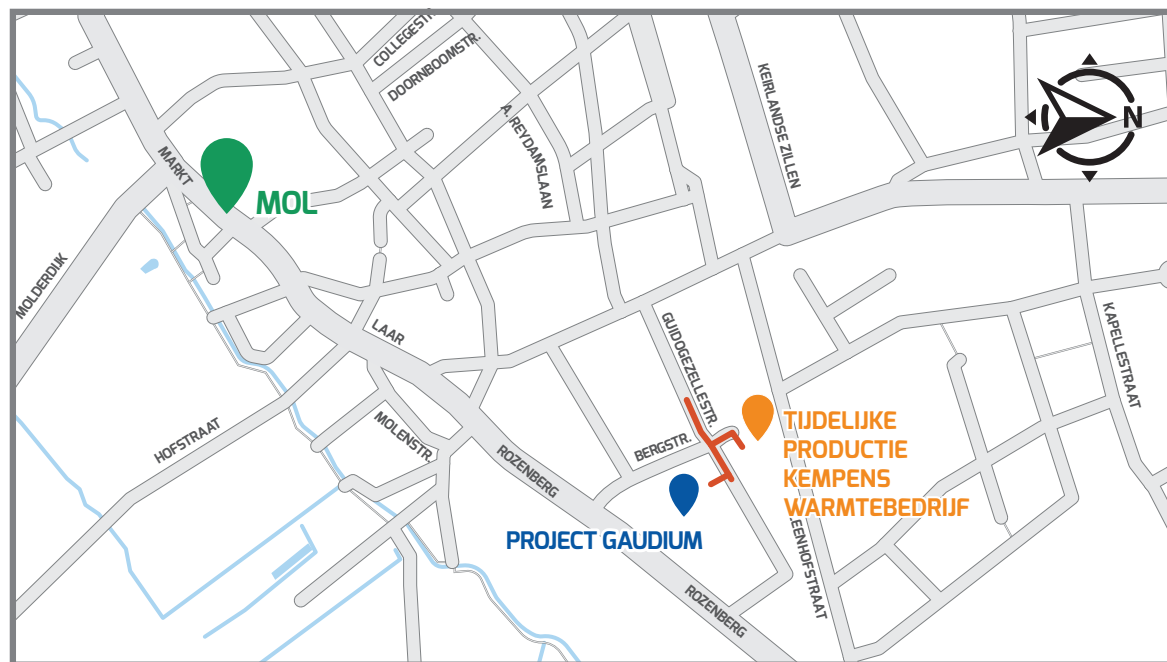
Aanleg Mol fase 1

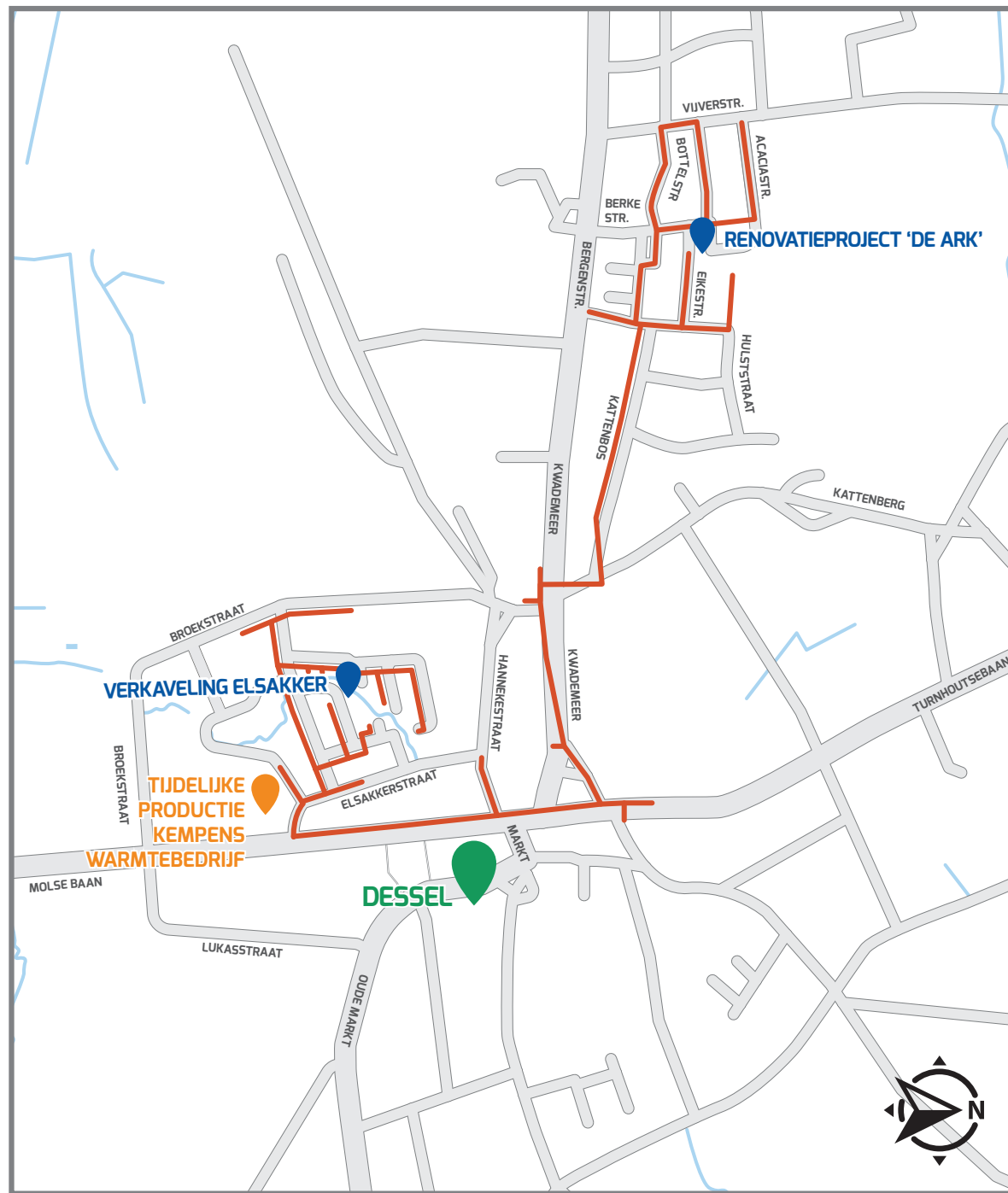
Lengte 800m
Planning mei-september 2018



Aanleg Mol fase 1

Lengte 50m
Planning augustus-oktober 2018





Aanleg Dessel fase 1

Lengte 5400m
Planning april 2018-januari 2019

Feiten & Cijfers

Aansluitingen

Als het project volledig gerealiseerd is, zullen 1800 gebouwen aangesloten zijn op het warmtenet.

Diepte

De bovenkant van de leiding ligt gemiddeld op 80 cm diepte in de grond.

Veiligheidssysteem

De leidingen zijn voorzien van een lekdetectiesysteem.

Duurzaam

22 600 ton CO₂-besparing

Lengte

Een traject van ± 31 km dat bestaat uit aanvoer- en retourleidingen.

Aanleg

De aanleg van het warmtenet start in het voorjaar van 2018. Het warmtenet wordt in verschillende fases gebouwd en breidt stelselmatig uit.

Diameter leidingen

Binnenmaat 28 tot 400 mm, buitenmaat 110 tot 630 mm.

Materiaal

Stalen leidingen voorzien van isolatie (PUR) en een buitenmantel in PE.

Aanvoer- en retourtemperatuur

Ontwerptemperaturen warmtenet aanvoer-retour respectievelijk 90°C en 40°C.

Meer info en contact



Vragen over het warmtenet en de aanleg ervan:
Mail ons via eandis-warmtenetten@eandis.be of neem een kijkje op www.eandis.be - aansluitingen - warmtenetten.



Vragen over de productie van wamte via diepe geothermie
www.vito.be



Vragen over de levering van warmte
www.kempenswarmtebedrijf.be

Nieuws over geo@mol-dessel
www.facebook.com/balmattsite/



Hallo, ik ben Staf Peeters, projectleider voor geo@mol-dessel. Heb je een vraag of opmerking? Mail me gerust via eandis-warmtenetten@eandis.be.

geo@mol-dessel | project van Eandis, VITO en Kempens Warmtebedrijf in samenwerking met de gemeenten Mol en Dessel en IOK.