

IN 'T KORT

Gemeente Den Haag, energiebedrijven Eneco en E.ON Benelux en woningcorporaties Staedion, Vestia en Haag Wonen bundelen de krachten en hebben Aardwarmte Den Haag v.o.f. opgericht om een uniek en duurzaam aardwarmteproject te realiseren. We boren naar warmte in de kern van de aarde, op ruim 2.000 meter diepte. Met deze schone energie verwarmen we in de komende jaren duizenden nieuwbouwwoningen en -bedrijven in Den Haag Zuidwest. Dat scheelt jaarlijks 5.000 ton CO₂-uitstoot. Dat is 70 procent minder dan bij traditionele verwarming! Gemeente Den Haag wil in 2050 CO₂-neutraal zijn. In Den Haag Zuidwest maken we met dit project een flinke eerste stap.

Wij gaan de diepte in! Eerste deel boorwerkzaamheden op 1 maart van start!



Ronald legt kort de praktische kant van het eerste deel van de boring uit: "Eerst wordt op het terrein een gravellaag aangebracht waarop de boor kan worden geplaatst. Vervolgens neemt het boren drie tot vier weken in beslag. Er wordt alleen overdag geboord. Als de voorboring tot 250 meter is voltooid, wordt het terrein geasfalteerd en gereed gemaakt voor de grote boor die naar 2.000 meter diepte zal boren." Grondboorbedrijf Haitjema neemt alleen het boren tot 250 meter diepte voor haar rekening. Het tweede deel van de boorwerkzaamheden, het boren naar 2.000 meter diepte, gebeurt door een andere firma. Ronald legt uit: "Voor het boren naar 2.000 meter diepte is een veel grotere boor nodig dan wij in bezit hebben. Wij gebruiken voor de boring tot 250 meter diepte een mobiele boorstelling die past op de trailer van een vrachtwagen." Het boren tot 250 meter is dan misschien minder spectaculair, maar minstens zo belangrijk. "Want", gaat Ronald verder, "het voorboren tot 250 meter diepte voorkomt verzakkingen, geluidsoverlast en trillingen in de omgeving wanneer het boren naar 2.000 meter diepte van start gaat. Een goed begin is het halve werk!"

Bij alle samenwerkingspartners van Aardwarmte Den Haag v.o.f. staat maandag 1 maart 2010 rood omlijnd in de agenda's: dan gaat het boren naar aardwarmte echt van start. Een dag om naar uit te kijken dus! Ronald Folders, projectleider bij grondboorbedrijf Haitjema, vertelt hoe één en ander in zijn werk gaat.

"Op 1 maart gaat het eerste deel van de boring naar aardwarmte van start: het boren van een zogeheten 'top hole'. We boren een gat tot 250 meter diepte in de grond en plaatsen hierin een stalen buis van 350 millimeter doorsnede. Deze buis zorgt voor een stevige basis om straks met een veel grotere boor verder te boren tot ruim 2.000 meter diepte, de diepte waar het warme water zal worden opgepompt om de woningen in de omgeving te verwarmen."

"Na jaren van intensieve en zorgvuldige voorbereiding gaan op 1 maart 2010 de boorwerkzaamheden voor aardwarmte van start. Dan gaan we écht de diepte in! Een mijlpaal voor Den Haag en zelfs voor heel Nederland! Vele ogen zullen gericht zijn op dit project. Het is immers voor het eerst dat er op deze schaal naar alternatieve warmtevoorziening wordt geboord. We kunnen haast niet wachten tot de eerste woningen op aardwarmte worden aangesloten!"
Eric Muller, directeur Aardwarmte v.o.f.

"De aanleg van het aardwarmte-leidingennetwerk is echt teamwerk"

Om de 4.000 nieuwbouwwoningen in Den Haag Zuidwest straks te kunnen aansluiten op aardwarmte, wordt er sinds begin 2009 al hard gewerkt aan de aanleg van een leidingennetwerk. Om deze leidingen te kunnen leggen, worden straten opengemaakt om sleuven te graven in de grond. "De aanleg van het aardwarmteleidingennetwerk is echt teamwerk", vertelt Martin Bot, senior projectcoördinator van Eneco. "Samen met de werkvoorbereider, de aannemer en de uitvoerder proberen we de werkzaamheden zo gestroomlijnd mogelijk te laten verlopen. Inmiddels zit het eerste deel van de werkzaamheden erop. Met ingang van 8 februari zijn we gestart met fase vier."

"De aanleg van het leidingentracé is begin 2009 gestart in de Zuidwoldestraat en via een ondergrondse boring onder de Dedemsvaartweg in de Meppelrade vervolgd", legt Martin uit. "Vervolgens hebben we onder de Meppelweg door de oversteek gemaakt naar de Vossenrade, Bouwlustlaan, Middenstede en Berensteinlaan. Op een aantal plekken hebben we zelfs 's nachts gewerkt, zodat we het doorgaande verkeer overdag niet zouden hinderen. In totaal hebben we al 2,7 kilometer aan leidingen gelegd! In het begin van het traject hebben we door hevige regenbuien vertraging gehad. Daarnaast was er onder een aantal omwonenden onduidelijkheid over de vergunningverlening. Heel vervelend, maar uiteindelijk is alles goed gekomen."

Werkzaamheden aardwarmtecentrale uitgesteld



In de tramkeerlus, op de hoek van de Zuidwoldestraat en de Leyweg, wordt de aardwarmtecentrale gerealiseerd. Eind 2009 zijn de eerste werkzaamheden van start gegaan en inmiddels is het gemaal gesloopt en het terrein bouwrijp gemaakt. In de komende periode blijft het rustig in de keerlus. Er is namelijk beroep aangetekend tegen de milieuvergunning bij de Raad van State en er zijn bezwaren ingediend tegen de bouwvergunning. Eind februari worden de bezwaren tegen de bouwvergunning behandeld en in maart is de officiële behandeling bij de Raad van State. Pas wanneer we voldoende zekerheid hebben over de bezwaarprocedures, worden de werkzaamheden in de tramkeerlus voortgezet. Uit veiligheidsoverwegingen wordt het terrein in de tussentijd afgesloten met hekken. We zullen omwonenden via de huis aan huis-nieuwsbrief informeren over van de voortgang.

heden in de tramkeerlus voortgezet. Uit veiligheidsoverwegingen wordt het terrein in de tussentijd afgesloten met hekken. We zullen omwonenden via de huis aan huis-nieuwsbrief informeren over van de voortgang.

Lees meer over de aardwarmtecentrale!

De aardwarmtecentrale is noodzakelijk om de warmte te kunnen leveren aan de nieuwbouw. Om er voor te zorgen dat we ook op koude dagen alle warmte kunnen leveren, plaatsen we een hulpketel van 22 MW in de centrale. Wilt u hierover meer weten of meer informatie over de werking van het systeem, de koppeling met de aardwarmtebron, de pluimvorming of de uitstoot? Lees dan de uitgebreide achtergrondinformatie over de aardwarmtecentrale. Deze informatie kunt u vinden op onze website onder 'downloads'.



Voordat we een straat openbreken, houden we met diverse deskundigen een wijk-schouw. We brengen eventuele moeilijke situaties in kaart en zoeken daar een passende oplossing voor. Zo kijken we of er invalidenparkeerplaatsen in de straat zijn, waar we rekening mee moeten houden, hoe we voetgangers zo min mogelijk tot last kunnen zijn en welke alternatieve route het meest handig is voor auto's. En uiteraard wordt er altijd voor gezorgd dat de woningen bereikbaar zijn voor hulpdiensten. Omwonenden ontvangen vervolgens tijdig een nieuwsbrief van Aardwarmte Den Haag waarin duidelijk staat uitgelegd wat er gaat gebeuren en hoe de tijdelijke verkeerssituatie zal zijn. Dat werkt heel goed. Sindsdien zijn er geen klachten meer geweest. Sterker nog, we krijgen zelfs complimenten!"

Met ingang van 8 februari zijn de eerste werkzaamheden voor fase vier gestart, de laatste fase. "Fase vier start in de Exloostraat, Zweeloostraat en Hengelolaan. De verwachting is dat de werkzaamheden zo'n acht weken in beslag nemen, tenzij het weer gaat vriezen. Dan lopen de werkzaamheden helaas uit. Bij een temperatuur lager dan 5 graden celsius kunnen de leidingen niet worden gelegd, omdat het materiaal dan door de kou niet te bewerken is. Duimen dus dat de weergoden ons gunstig zijn gezind, zodat we gestaag verder kunnen werken aan de rest van het leidingennet!"

WERK IN UITVOERING

EXLOOSTRAAT - ZWEELOOSTRAAT

In de Exloostraat en een deel van de Zweeloostraat worden aardwarmteleidingen aangelegd. **Planning:** De werkzaamheden duren gemiddeld acht weken en zijn vrijdag 2 april afgerond.

KRUISING ZWEELOOSTRAAT - HENGELOLAAN

Op de kruising Zweeloostraat - Hengelolaan worden aardwarmteleidingen aangelegd. **Planning:** De werkzaamheden vinden plaats op 13 en 14 maart en zijn maandag 15 maart afgerond.

HOOGVEENLAAN

In de Hoogeveenlaan worden aardwarmteleidingen gelegd, vanaf de Hengelolaan tot en met de Benteloostraat. **Planning:** De werkzaamheden gaan medio maart van start en duren gemiddeld acht weken.*

WAPSERVEENSTRAAT

In de Wapserveenstraat, van de Hengelolaan tot de Leyweg, en de bocht om richting de Tinaarlostraat worden aardwarmteleidingen aangelegd. **Planning:** De werkzaamheden gaan medio april van start en duren gemiddeld zes weken.*

NIUWBOW HET VENSTER

In het Venster, Beresteinlaan, worden 48 appartementen en 17 eengezinswoningen gerealiseerd die op aardwarmte worden aangesloten. **Planning:** In juli 2010 worden de laatste woningen opgeleverd.

NIUWBOW LAAN VAN GROEN

In Laan van Groen, Meppelrade, worden 13 grondgebonden eengezinswoningen gerealiseerd die op aardwarmte worden aangesloten. **Planning:** Alle woningen worden december 2010 opgeleverd.

*Omwonenden van de werkzaamheden worden tijdig geïnformeerd via een huis aan huis-nieuwsbrief.

MEER INFORMATIE

Wilt u meer weten over aardwarmte in Den Haag? Kijk dan op onze website, www.aardwarmtedenhaag.nl. Vindt u daar niet het antwoord op uw vraag? Stuur dan een e-mail naar info@aardwarmtedenhaag.nl.

WWW.AARDWARMTEDENHAAG.NL

Nieuwe website

Begin 2010 is de website van Aardwarmte Den Haag vernieuwd. De meest actuele planning, nieuws, project- en achtergrondinformatie vindt u nu op één plek: www.aardwarmtedenhaag.nl. Neem gauw een kijkje op onze website!

Kunt u het antwoord op uw vraag niet vinden? Laat dit dan aan ons weten via info@aardwarmtedenhaag.nl. Wij zorgen ervoor dat uw vraag wordt beantwoord.

