

Warmtenet in Dordrecht



Van:

Klas: mbg0017b4

Datum: 10-5-2019

het warmte net in Dordrecht is een ondergronds leiding stelsel waar warm water doorheen loopt. Het water wat door de leidingen heen loopt naar huizen of bedrijven die er hun woning/kantoor van kunnen verwarmen. Het water wat door de leidingen loopt word verwarmt door de afvalcentrale aan de baanhoekweg in Dordrecht, in de afvalcentrale word afval verbrand en met de warmte daarvan word het water voor het warmtenet verwarmt.



Op het plaatje hierboven ziet u het proces van het warmtenet in het kort.

1: in Dordrecht heb je dus een vuilverbranding, dat is de warmte bron voor het warmte net. Het afval wat er verbrandt wordt geeft warmte en met de warmte maken ze het water van het warmtenet warm. Het verbranden van het afval gaat altijd door dus het is heel slim dat ze er gebruik van hebben gemaakt als warmtebron.

2: door heel Dordrecht heen staan verdeel stations, die zorgen ervoor dat het warme water gepompt kan worden naar de huizen/bedrijven.

3: via het warmtenet komt er warmte binnen in uw meterkast en via de meterkast kan het worden doorgevoerd naar eventueel de verwarming.

4: nadat de warmte gebruikt is voor de verwarming word het afgekoelde water weer via de retour buis van het warmtenet terug gestuurd naar waar het vandaan kwam.

Aanpassingen in ons gebouw

Een van de grootste aanpassingen die er gedaan moet worden is dat er leidingwerk gedaan moet worden, er moeten namelijk leiding naar de meterkast voor het warme water. Vanuit de meterkast word het warme water afgevoerd naar de kubussen. In de Biesboschhal moet zelf ook nog leidingwerk komen want er moet natuurlijk warm water naar de kubussen gaan om ze te verwarmen.

Een voordeel van het warmtenet is dat het warme water opgewekt word van een bron die er toch al is, de afvalverbranding stopt niet dus die bron heb je altijd.

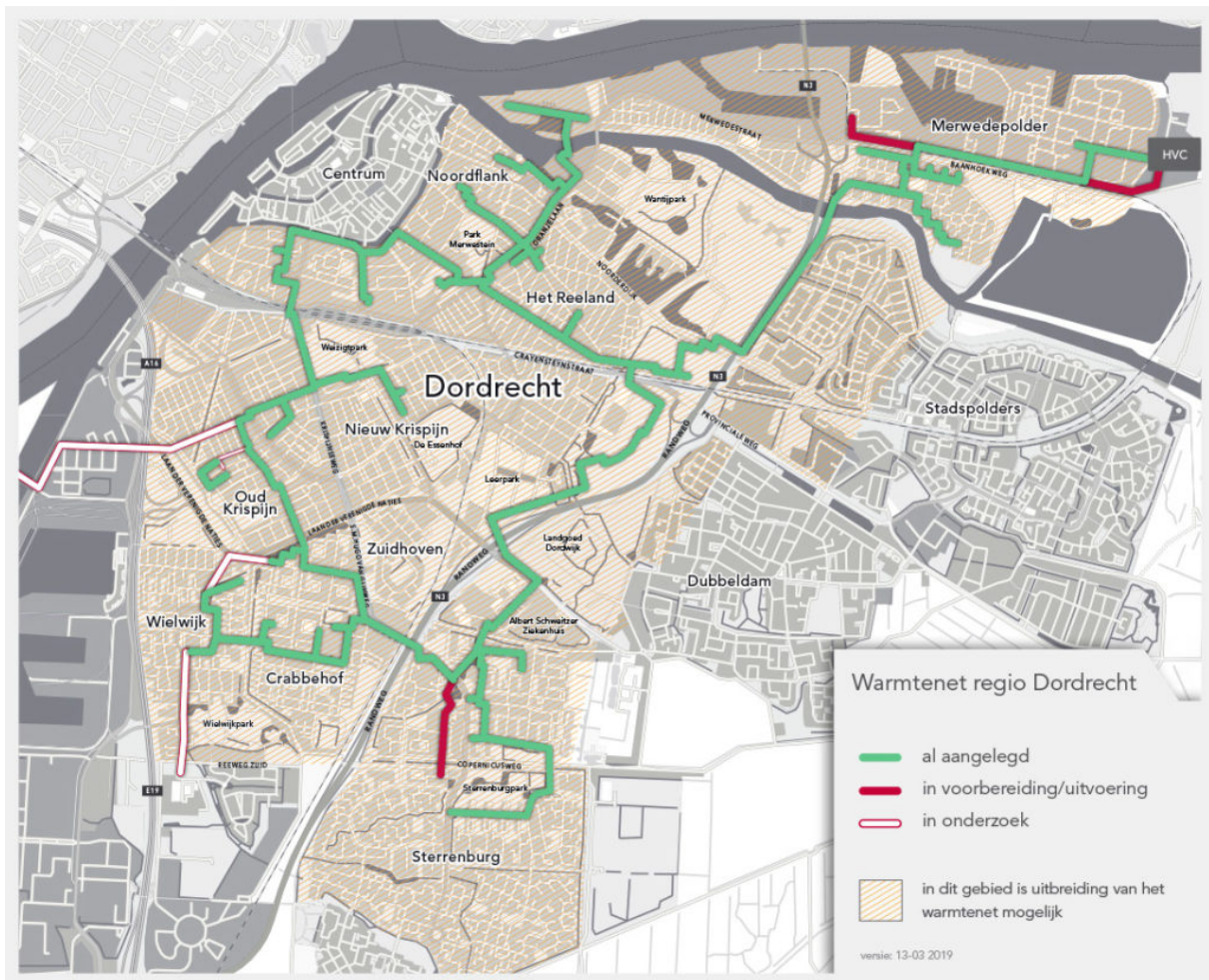
Het tweede voordeel aan het warmtenet is dat er weinig aanpassingen in huis nodig zijn.

Een nadeel aan het warmtenet is dat warmtenetten vaak in eigendom van hetzelfde bedrijf zijn dat ook de warmte levert. Je hebt dus geen keuze voor een leverancier.

Kosten

HVC is een nuts bedrijf, dat betekent dat het er niet is om winst te maken. Het grootste gedeelte van de aansluitingen op het warmtenet wordt gedaan door de HVC groep. De aansluitingen in de Biesboschhal moeten wij wel zelf doen. De kosten om de Biesboschhal aan te sluiten op het warmtenet zijn 1100 euro per jaar.

De aanpassingen



Zoals u ziet loopt het warmtenet precies langs de Biesboschhal, daarom zou het zonde zijn als we er geen gebruik van maken. We kunnen het warmtenet mooi gebruiken voor eventuele vloerverwarming of voor anderen verwarming, aangezien dat het water wat voor het warmtenet gebruikt en verwarmt wordt er toch wel is is het zonde om het niet te gebruiken.



Op de plek van de groene pijl zouden we een aansluiting op het warmtenet kunnen maken die zo de biesboshal in loopt.

Conclusie

Als conclusie denk ik dat het best handig is om de Biesbosch hal aan te sluiten op het warmtenet omdat ik denk dat je daar veel voordelen uithaalt en er heel makkelijk de kubussen mee kunt verwarmen.