



Vragen en antwoorden over warmte uit datacenters

- *Waarom nu deze overeenkomst met het datacenter CyrusOne?*
Deze overeenkomst is een intentieovereenkomst om de levering van warmte aan het toekomstige warmtenet te onderzoeken (technisch, financieel, randvoorwaarden etc.). Er worden nog geen bindende afspraken gemaakt. Resultaat van het onderzoek zal voldoende informatie voor een go/no go besluit moeten opleveren voor de levering van warmte aan het warmtenet Meerwijk. Eind dit jaar zullen partijen dit besluit moeten nemen. Voor Haarlem is dit belangrijk om in de pas te blijven lopen met de planning voor het warmtenet van Meerwijk.
- *Er is een kans dat in Haarlem geothermie beschikbaar komt voor het warmtenet. Waarom dan toch warmte van een datacenterwarmte?*
De geothermiebron is er nog niet. De datacenterwarmte kan eerder beschikbaar komen en sluit beter aan bij de planning van het warmtenet Meerwijk. Het is belangrijk om meerdere warmtebronnen te hebben voor het warmtenet omdat daarmee het risico wordt gespreid.
- *In Haarlem hebben we altijd gezegd dat we een warmtenet op basis van industriële restwarmte alleen aangaan wanneer we zeker weten dat deze warmtebron op termijn vervangen kan worden door een stabielere bron als geothermie. De planning voor geothermie is uitgelopen. Hoe ondervangen we dit risico?*
Eind 2020 moeten we een besluit nemen of we doorgaan met deze datacenterwarmte. Dan moet afgewogen worden of we starten de datacenterwarmte voordat we zeker weten of geothermie succesvol worden of dat we de realisatie van het warmtenet uitstellen tot er zekerheid is dat de geothermiebron succesvol is.
- *Een datacenter is een bron van industriële restwarmte. Hoeveel zekerheid biedt zo'n warmtebron?*
De ontwikkelingen binnen de datacenters gaan snel. Nieuwere technieken, zuiniger installaties en een grote vraag naar datacentercapaciteit. Belangrijk voor de klanten van datacenters is een nagenoeg 100% leveringsgarantie. De koeling moet dus altijd werken. Dit betekent dus ook dat de warmtebron zeer betrouwbaar is. Doorgaans worden binnen de datacenters contracten met klanten voor 15 jaar afgesloten. Bij het maken de businesscase voor de warmtelevering wordt ook uitgegaan van 15 jaar. Zodat de installaties dan afgeschreven moeten zijn. De 15 jaar biedt voldoende tijd om, als het datacenter stopt na 15 jaar op deze plek, terugvalopties voorhanden (zoals bv. de geothermiebron of warmte uit oppervlaktewater) te hebben om de warmtelevering te borgen.



- *Waarom warmte uit datacenters, datacenters zijn toch grote energievreters?*
Dat de datacenters er zijn is op dit moment een gegeven. Ze zijn noodzakelijk om onze digitale wereld te faciliteren. Om de servers te laten draaien is veel koelcapaciteit nodig. De hierbij vrijkomende warmte verdwijnt nu ongebruikt in de buitenlucht. Door deze warmte uit te koppelen kan daar nuttig gebruik van gemaakt worden om onze woningen te verwarmen.
- *Is de warmte van datacenters wel duurzaam?*
Datacenter gebruiken zeer veel elektriciteit voor de koeling van de servers. De restwarmte die daarbij vrijkomt wordt door het ministerie erkent als duurzame energiebron. Het gebruik van restwarmte van datacenters valt dit jaar onder de SDE++ regeling.
De gehele sector werkt aan de verduurzaming. Inmiddels wordt circa 80% van de verbruikte energie duurzaam opgewekt. Zie ook <https://www.dutchdatacenters.nl/posities/energie-duurzaamheid/>
- *Waarom wordt de warmte gratis geleverd?*
De gehele datacenter sector heeft in 2017 besloten om de restwarmte gratis aan de overheid te beschikking te stellen voor de verwarming van woningen en andere gebouwen. Hierdoor levert de sector een bedrage aan de besparing op de CO2-uitstoot.
Los hiervan zullen de datacenters bij levering aan een warmtenet afgekoeld water terug kunnen krijgen, waardoor er bespaard kan worden op het energieverbruik en dus de kosten van de koeling.
- *Waarom sturen we hier bemoeien als gemeente hier zo actief op?*
Voor het warmtenet worden verschillende hoofdbronnen voorzien (zoals geothermie, datarestwarmte en hopelijk ook warmte uit oppervlakte water). Om deze bronnen goed in te kunnen voegen op het warmtenet is actieve sturing nodig. De eerste beschikbare bron zal ruimte moeten maken voor de 2e hoofdbron etc. Hoe en in welk tempo dit zal gaan is nu nog niet duidelijk. Daarom is het in deze fase belangrijk te kunnen sturen.