

## Datacenter CyrusOne, gemeente Haarlem en bedrijvenpark PolanenPark onderzoeken haalbaarheid gebruik restwarmte voor 15.000 huizen

SCHIPHOL – 15 september 2020

**Gemeente Haarlem, bedrijvenpark PolanenPark, een ontwikkeling van SADC, en CyrusOne Inc. (NASDAQ: CONE), een vooraanstaand wereldwijd datacenter REIT, hebben een intentieovereenkomst getekend om gezamenlijk de economische en technische haalbaarheid van een warmtenet in de regio te onderzoeken. De intentieovereenkomst is het resultaat van een succesvolle samenwerking tussen de drie partijen tijdens het afgelopen jaar. In het project gaat het om het gebruik van de restwarmte van het waterkoelingsproces van CyrusOne's Amsterdam I datacenter op PolanenPark. Deze warmte wordt gebruikt voor een nieuw warmtenet om 15.000 huizen in de wijk Schalkwijk/Meerwijk in Haarlem te verwarmen. Als het plan haalbaar blijkt, wordt in het eerste kwartaal van 2021 een nieuwe overeenkomst getekend om de ontwikkeling te starten, waarbij het datacenter van CyrusOne Amsterdam I naar verwachting de allereerste warmtebron zal leveren.**

De intentieovereenkomst is mogelijk gemaakt door de afstemming en overeenstemming tussen het datacenter, de grondeigenaar en de lokale overheid. De gemeente Haarlem heeft de ambitie om in 2040 aardgasvrij te zijn. CyrusOne en SADC willen een strategische partner zijn in de verduurzaming.

**Matt Pullen, EVP en Managing Director Europe CyrusOne:** “Het is cruciaal dat we datacenters bouwen die werken op een manier die past bij een duurzame toekomst. De COVID-19-pandemie heeft de vraag naar datacentercapaciteit vergroot, omdat consumenten steeds afhankelijker worden van digitale tools voor werken op afstand, leren en entertainment. De ondertekening van deze intentieovereenkomst is een enorme vooruitgang voor de datacenterbranche. We hopen dat er projecten volgen waarin gemeentes en grondeigenaren, zoals gemeente Haarlem en SADC, samen met CyrusOne blijf geven van hun inzet aan vergelijkbare duurzame projecten.”

**Arnoud van der Wijk, projectdirecteur PolanenPark:** “De Metropoolregio Amsterdam hanteert zeer strikte duurzaamheidsvoorwaarden voor de ontwikkeling van datacenters. PolanenPark en Schiphol Trade Park in Hoofddorp, beide ontwikkelingen van SADC, zijn twee van de weinige locaties in de regio die aan deze voorwaarden voldoen doordat deze worden ontwikkeld volgens het Green Data Center Campus concept. Het gebruik van restwarmte is een van de belangrijkste pijlers van de Green Datacenter Campus. Ik ben er trots op dat we dit project samen doen: via een leiding de restwarmte naar de woningen van Meerwijk brengen en daarmee een grote bijdrage leveren aan de energietransitie. Dit project is uniek voor Nederland en ver daarbuiten.”

**Robbert Berkhout, wethouder gemeente Haarlem:** “Haarlem zet zich in om in 2040 aardgasvrij te zijn. Dat betekent dat de gemeente op zoek moet naar alternatieven voor het verwarmen van woningen en bedrijven. Met het onderzoek naar het gebruik van restwarmte zet Haarlem een belangrijke stap in de ontwikkeling van een warmtenet in de wijk.”

[\[link naar video\]](#)

- EINDE -

## Noot de voor redactie

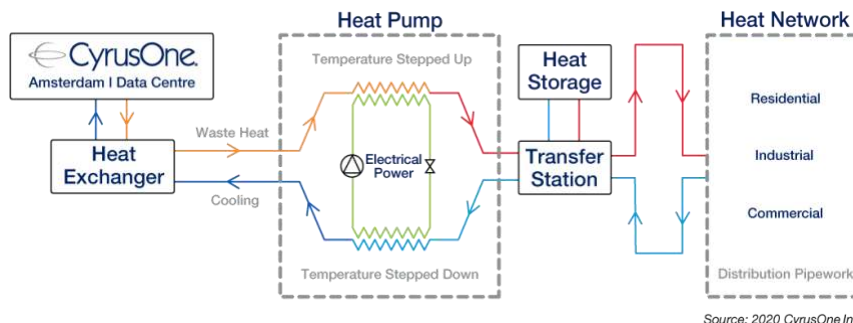
[Downloadlink video](#)

### Over het proces voor hergebruik van warmte

CyrusOne gaat warmte opvangen uit zijn datacenter Amsterdam I bij een gemiddelde temperatuur van 30 ° C. Aangezien deze temperatuur te laag is om rechtstreeks naar een warmtenet te worden gevoerd, waarvoor een watertemperatuur van meer dan 70 ° C nodig is, is een mechanisme vereist om de temperatuur van het water dat het systeem binnenstroomt te verhogen en ook de temperatuur van het water dat terugkeert naar het datacenter, waardoor maximale warmte kan worden teruggewonnen.

De voorgestelde methode om dit te bereiken is het gebruik van een warmtepomp om warmte van het water dat terugkeert naar het datacenter over te brengen naar het water dat naar het warmtenet stroomt, waardoor de temperatuur stijgt. Koelgas wordt geëxpandeerd om warmte te absorberen en gecomprimeerd om het vrij te maken. Hierdoor kan warmte van de ene plaats naar de andere worden verplaatst.

De warmtepomptechnologie vereist elektrische energie om te werken, maar omdat deze alleen wordt gebruikt om de warmte die uit het datacenter wordt teruggewonnen, te verhogen, wordt deze technologie doorgaans als 400% efficiënter beschouwd dan het rechtstreeks verwarmen van water met elektriciteit. De teruggewonnen warmte uit het datacenter kan vervolgens worden gedistribueerd voor verschillende toepassingen, waaronder industrie, recreatie en woningen.



### Over CyrusOne

CyrusOne (NASDAQ: CONE) is een vooraanstaande wereldwijde REIT die gespecialiseerd is in ontwerp, constructie en exploitatie van meer dan 50 hoogwaardige datacenters wereldwijd. Het bedrijf biedt bedrijfskritische faciliteiten die ervoor zorgen dat de IT-infrastructuur blijft werken voor ongeveer 1.000 klanten, waaronder ongeveer 200 Fortune 1.000-bedrijven.

CyrusOne is een leider in hybride-cloud- en multi-cloud-implementaties en biedt colocatie-, hyperscale- en build-to-suit-omgevingen die klanten helpen de strategische verbinding van hun essentiële data-infrastructuur te verbeteren en het behalen van duurzaamheidsdoelen te ondersteunen. CyrusOne-datacenters bieden flexibiliteit van wereldklasse, waardoor klanten kunnen moderniseren, vereenvoudigen en snel kunnen reageren op de veranderende vraag. CyrusOne combineert uitzonderlijke financiële kracht met een brede wereldwijde aanwezigheid en biedt klanten langdurige stabiliteit en strategisch voordeel op schaal.

Neem voor meer informatie contact op met:

Kate Lynch

[Kate@allisonpr.com](mailto:Kate@allisonpr.com)

Phone: +353 (0) 87 695 2179

## Over de gemeente Haarlem

Haarlem, de hoofdstad van de provincie Noord-Holland, is een energieke stad met een actief bedrijfsleven, betrokken onderwijsinstellingen en ondernemende inwoners. Haarlem heeft ruim 160.000 inwoners en is na Amsterdam de grootste stad van de provincie Noord-Holland. Met een aantrekkelijke woonomgeving, een sterke creatieve en maakindustrie, 3D-printen, circulaire economie en natuurlijk het unieke kust- en duinlandschap op steenworp afstand heeft Haarlem een bijzondere positie in de Metropoolregio Amsterdam.

Neem voor meer informatie contact op met:

Dennis Wind

[dwind@haarlem.nl](mailto:dwind@haarlem.nl)

Telefoon: 023 – 511 85 110

## Over SADC en PolanenPark

SADC (Schiphol Area Development Company N.V.) ontwikkelt hoogwaardige, toegankelijke, (inter)nationaal concurrerende duurzame werklocaties in de Metropoolregio Amsterdam. SADC werd in 1987 opgericht door publieke en private partijen die het economische potentieel van de stad en de luchthaven wilden benutten door hun krachten te bundelen en zo de concurrentiepositie van de regio, zowel nationaal als internationaal, te versterken. SADC heeft de business parks PolanenPark, Schiphol Logistics Park, Schiphol Trade Park, De President, Business Park Amsterdam Osdorp en Green Park Aalsmeer in haar portfolio.

PolanenPark is een ontwikkeling van SADC, Provincie Noord-Holland, gemeente Haarlemmermeer en RON. PolanenPark ligt in Halfweg in het hart van de Metropoolregio Amsterdam, direct naast knooppunt Rottepolderplein (A9/A200) en dichtbij Amsterdam en Schiphol. Gevestigd zijn CyrusOne, PostNL, Air Products, itsme Nederland en Molenaar Haarlem. Trajanus Vastgoed bouwt momenteel een nieuw bedrijfspand voor WM Automaterialen.

Neem voor meer informatie contact op met:

Rob Wijnen, salesmanager SADC

[r.wijnen@sadc.nl](mailto:r.wijnen@sadc.nl)

06 – 51 85 99 35

[www.polanenpark.nl](http://www.polanenpark.nl)

[www.sadc.nl](http://www.sadc.nl)