

# in één oogopslag.

## highlights 2023.



### Bezoekers welkom bij aardwarmteproject Trias Westland

Hoe werkt geothermie, hoe warm is het opgepompte water en welke techniek is daarvoor nodig? Het zijn enkele vragen van de meer dan 200 bezoekers tijdens de Open Energiedag van Trias Westland in september 2023. Omwonenden, telers en branche-organisaties kwamen kijken hoe we warmte diep uit de aarde omhoogpompen. Hiermee voorzien we meer dan 245 hectare aan glastuinbouw én op termijn 345 woningen van duurzame warmte. HVC vindt het belangrijk om kennis te delen en open te zijn. Zo organiseert HVC regelmatig bezoeken voor gemeenten, inwoners, politici en betrokkenen.

### Expeditie Schone Wereld opent je ogen



Op 1 juni gaf Anja Schouten, burgemeester van gemeente Alkmaar, het startschot voor de expeditie Schone Wereld. Hiervoor is de afvalenergiecentrale omgetoverd tot een ruimtelijke vertelling over het klimaat. Kunstenaars hebben de grijze muren voorzien van levensgrote illustraties die de wereld van buiten naar binnen brengen. Het verhaal neemt je mee van de huishoudelijke spullenwereld naar de vervuilde waterwereld en laat je de -normaal onzichtbare- gevolgen zien van de consumptiemaatschappij. 'Expeditie Schone Wereld' is een ontdekkingsreis waarin je leert, ontdekt en vooral zelf bedenkt hoe we samen stappen kunnen zetten naar een schonere toekomst.

**“kleine aanpassingen in je dagelijkse leven helpen al voor een duurzame wereld”**

**Anja Schouten**  
burgemeester van Alkmaar

[Bekijk de video over de expeditie](#)



## Hoorn naar aardgasvrij met warmtenet

In Hoorn leggen we samen met woningbouwcorporatie Intermaris en de gemeente een warmtenet aan. Op woensdag 1 november hebben deze partijen en HVC symbolisch hun handtekening gezet op een warmteleiding. Zo vierden ze de start én de verdere ontwikkeling van het warmtenet in Hoorn. De gemeente wil in 2040 energie- en klimaatneutraal zijn. Dat betekent dat iedereen zijn huis verwarmt, kookt en doucht op een duurzame manier, zonder aardgas. Een warmtenet zorgt daar voor een groot deel voor.

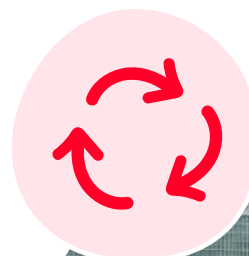


zonder  
**aardgas**  
koken,  
douchen  
en je huis  
verwarmen

Hoorn aardgasvrij

## Recordhoeveelheid gft terug naar inwoners

Etensresten, aardappelschillen en pindadoppen vormen de basis voor compost. Om onze inwoners te bedanken voor het scheiden van hun gft & etensresten konden zij op zaterdag 25 maart gratis compost halen bij de composteerinstallaties in Middenmeer en Purmerend. Nog nooit werd hiervan zoveel gebruik gemaakt. Het aantal bezoekers verdubbelde bijna de 1.000. In andere HVC-gemeenten was er ook gratis compost beschikbaar voor inwoners. In totaal is circa 5.700 ton compost uitgedeeld.



Inwoners  
scheppen compost



**Bekijk de video**  
over de compostdag

## Kansen voor terugwinnen schaars fosfaat

In september opende HVC in Dordrecht een pilotinstallatie om fosfaat terug te winnen uit de assen die overblijven na verbranding van rioolslib in de slibverbrandingsinstallatie. Deze as bestaat voor zo'n 25% uit het schaarse fosfaat. Omdat we waardevolle grondstoffen willen terugwinnen uit afvalstoffen, onderzoeken we technologieën die deze fosfaten terugwinnen. De pilot is een samenwerking tussen technologiebedrijf TTBS, het onderzoeksinstituut van de Nederlandse waterschappen (STOWA) en HVC. De pilot moet uitwijzen of de technologie geschikt is voor opschaling.



 **Zie de video:**  
fosfaat pilotinstallatie

Terugwinnen van waardevolle grondstoffen in pilotinstallatie.



### met **innovatieve projecten** fosfaat terugwinnen en natuurlijke plasticvervangers maken.



Business ontwikkelaar van HVC met in de hand de natuurlijke plasticvervanger.

### Natuurlijke plasticvervanger valt in de prijzen

In Dordrecht zijn we samen met een aantal partijen (waaronder waterschappen) bezig met de ontwikkeling van een biologisch afbreekbare plasticvervanger. In een demonstratieplant wordt dit gemaakt van de reststoffen van rioolslib. In afvalwater zitten veel vetzuren. Bacteriën vreten zich hiermee vol en zetten het om naar een nieuw materiaal, een poeder. Hiermee kun je plastic vervangen, en het is ook nog eens afbreekbaar. Dit product noemen we Caleyda. Een bijzonder project. Dat vond ook de jury van de Beste Overheidsinnovatie 2023, aangezien we in de top 3 eindigden.

 **Zie de video:**  
natuurlijke plasticvervanger