



PREMIUM

Op dit terrein aan de Haaksbergerstraat komt de nieuwe fabriek. © Carlo ter Ellen DPG Media

Nieuwe fabriek NX Filtration zorgt voor veel banen in Hengelo, maar tevens voor lagere grondwaterstand

HENGELO - De bouw van de nieuwe fabriek van NX Filtration aan de Haaksbergerstraat heeft gevolgen voor de omgeving. Doordat er structureel water uit de bodem wordt gehaald, daalt de grondwaterstand met bijna een meter. Bij het bedrijf komen op termijn 450 mensen te werken.

Wim Goorhuis 24-11-22, 18:45 Laatste update: 24-11-22, 19:19

•
•

NX Filtration heeft ambitieuze plannen. Op een terrein op het High Tech Systems Park in Hengelo bouwt het Enschedese bedrijf een nieuwe fabriek. Het is de bedoeling dat in de nieuwe vestiging die hier aan de Haaksbergerstraat moet komen, al vanaf 2024 membraanmodules worden gemaakt.

Met deze filters kan afvalwater en water uit rivieren tot drinkwater worden verwerkt. Met behulp van membranen kunnen virussen, medicijnresten en zelfs chemische stoffen uit (afval)water worden gehaald. De wijze waarop het water wordt gezuiverd, is een uitvinding van Erik Roesink, technisch directeur van NX Filtration.

We hebben grote groeiplannen

Woordvoerder NX Filtration

Op de huidige locatie van NX Filtration aan de Josink Es in Enschede is geen ruimte voor een dergelijk grote fabriek. Vandaar de keuze voor Hengelo, het hoofdkantoor blijft gewoon in Enschede. „We hebben grote groeiplannen. Daarvoor hebben we meer productieruimte nodig, daarom komt er een nieuwe fabriek”, aldus een woordvoerder van het bedrijf. De nieuwe fabriek in Hengelo moet in 2024 klaar zijn.

Voor de productie van de membraanmodules heeft NX Filtration in Hengelo straks zelf ook veel water nodig. Het bedrijf heeft vergunning gevraagd voor een permanente onttrekking van grondwater. In de nieuw te bouwen productiehal is straks 80 kubieke meter water per uur nodig.

Grondwaterstand maximaal 95 centimeter lager

Onderzoekers idverde Bomendienst

Op de nieuwe locatie worden vier onttrekkingsbronnen gebouwd die worden voorzien van pompen. Per dag wordt 1920 kuub water omhoog gepompt, per week is dat 13.440 kuub en per maand gaat het om 59.520 kuub. Op jaarbasis gaat het op termijn om maar liefst 700.800 kubieke meter water die uit de bodem wordt gehaald. Deze enorme hoeveelheid wordt volgens de huidige prognose al in 2028 gehaald. De cijfers zijn

volgens het bedrijf de maximale hoeveelheid die onttrokken mag worden, in de praktijk wordt het waarschijnlijk minder.

Wateronttrekking

Die enorme en structurele wateronttrekking heeft gevolgen voor de omgeving, zo blijkt uit onderzoek dat bureau Idverde Bomen dienst heeft gedaan. Het onderzoek is uitgevoerd in opdracht van NX Filtration. Het Apeldoornse onderzoeksbureau heeft de gevolgen van deze structurele grondwateronttrekking berekend. 'Als effect hiervan (de wateronttrekking, red) zal de grondwaterstand met stappen van 10 centimeter per jaar in 5 jaar tot maximaal 95 centimeter verlaagd worden.'

Elke boom die er nu staat houden we gezond

Woordvoerder NX Filtration

Het bureau heeft een uitgebreide inventarisatie gedaan van de bomen die in het gebied staan waar het grondwaterpeil daalt. Voor de bomen die het dichtst bij de fabriek staan, zijn de gevolgen ernstiger dan voor bomen die verder weg staan. Zelfs bomen die in het talud van de Oelerbrug staan, zijn beoordeeld.



Impressie van de nieuwe fabriek van NX Filtration in Hengelo, waar binnen straks 250 mensen komen te werken. © NX Filtration

Bomen in omgeving

'Verlaging van de grondwaterstand zal invloed hebben op de bomen in de omgeving', concluderen de onderzoekers. Daarom is het nodig de bomen in het zogeheten projectgebied extra water te geven, als de grondwateronttrekking eenmaal is begonnen. NX Filtration heeft aangegeven tijdens het groeiseizoen van de bomen - globaal van april tot oktober - over te gaan op een andere bedrijfsvoering, waarbij het grondwater grotendeels wordt teruggebracht naar het oude niveau. „Elke boom die er nu staat, houden we gezond”, aldus een woordvoerder van NX Filtration.

Kanaalwater

De woordvoerder van NX Filtration wijst er op dat het bedrijf gaat onderzoeken op welke andere wijze ze aan productiewater kunnen komen. Mogelijk kan water uit het nabijgelegen Twentekanaal worden gebruikt. „Ik snap de paradox. Om schoon drinkwater te maken, heb je ook veel water nodig. Maar het kan niet anders. Het grondwater wordt in de fabriek hergebruikt. Dat betekent dat de waterfootprint - het is een afschuwelijk woord - minimaal is. We gaan heel circulair het water dat we gebruiken steeds weer schoonmaken”, aldus de zegsman.

Er ontstaan 250 en op termijn mogelijk 450 arbeidsplaatsen door nieuwe fabriek

Woordvoerder NX Filtrations

In de nieuwe fabriek komen straks 250 mensen te werken, op termijn worden dat er mogelijk 450. Het gaat om banen op verschillende niveaus. „In de nieuwe fabriek gaat het om hoogwaardige technologie. Het water wordt uiteindelijk gefilterd met nanotechnologie. We hebben straks veel mensen nodig op universitair niveau, maar ook MBO'ers. Het is een breed scala”, aldus de woordvoerder.

De gemeente Hengelo is positief over de plannen. Sterker nog: er is inmiddels een omgevingsvergunning verleend voor de bouw van de fabriek. De provincie is bevoegd gezag over de grondwateronttrekking. De gemeente heeft ook daarover een positief advies gegeven aan Zwolle. Het

wachten is nu nog op een advies over de effecten van de grondwateronttrekking.

Aanvraag beoordeeld

Een woordvoerder van de provincie laat weten dat aanvragen voor grondwateronttrekkingen op diverse aspecten worden beoordeeld.

„Allereerst de reden van de grondwateronttrekking (nut en noodzaak) en de gevolgen van de grondwateronttrekking voor de omgeving, zoals landbouw, natuur, verspreiding van bodem- en/of grondwaterverontreinigingen, bebouwing en infrastructuur, archeologie, aardkundige en landschappelijke waarden en andere grondwateronttrekkingen.”

In Overijssel zijn op dit moment negen bedrijven die meer dan 150.000 kubieke meter grondwater per jaar onttrekken, de provincie is in deze bevoegd gezag. Dit wijkt volgens Zwolle niet af van een landelijk beeld. Naar verwachting wordt in december een ontwerpbesluit om de gevraagde vergunning te verlenen ter inzage gelegd.



Rond de Twentse Bierbrouwerij, op korte afstand van de beoogde locatie, staan veel oude beuken en eiken. © Carlo ter Ellen

