

Mogen wij meer water voor de PALLAS?

Kjeld Broekhaus: "Voor onze huidige kernreactor HFR ontvangen we dagelijks 75.000 kubieke meter boezemwater om te koelen. De nieuwe reactor 'PALLAS' krijgt een groter vermogen, en heeft dus meer koelwater nodig. Bijna twee keer zoveel. Stemt het hoogheemraadschap hiermee in? Zo niet, dan moeten we wellicht overstappen op onze tweede keuze: koelen met zeewater. Dat betekent bijvoorbeeld meer onderhoud aan het koelwatersysteem."

DE VRAAG - KJELD BROEKHAUS,

senior engineer bij de Nuclear Research & consultancy Group (Petten), belangrijkste producent in Europa van radio-isotopen voor medisch en industrieel gebruik. Lid van het projectteam, dat werkt aan een nieuwe kernreactor 'PALLAS' die voor 2020 de huidige Hoge Flux Reactor (HFR) moet vervangen.

HET ANTWOORD - PETER SCHUIT,

coördinator Boezembeheer van de afdeling Beheer Watersystemen & Wegen bij het hoogheemraadschap en verantwoordelijk voor de kwaliteit en kwantiteit van het boezemwater binnen Noord-Holland.

PETER SCHUIT: "De bestaande kernreactor onttrekt water uit de Schermerboezem.

Voor het hoogheemraadschap is hier met name het Noord-Hollands Kanaal het aan- en afvoerkanaal voor het peilbeheer. In natte perioden voeren we water vanuit de polders af naar zee of naar het Noordzeekanaal. In droge perioden voeren we juist water aan naar de polders. Als boezembeheerder moet je ervoor zorgen dat iedere gebruiker van voldoende water wordt voorzien, dat van goede kwaliteit is. In Noord-Holland zijn 32 rayonbeheerders verantwoordelijk voor het op peil houden van 1.800 peilvakken."

Geen verstoring

"In de Schermerboezem hebben we de afgelopen zeven jaar gemiddeld 320.000 kubieke meter water per dag ingelaten, 190 dagen per jaar. Koploper was 2 april

2007. Toen hebben we 970.000 kubieke meter water ingenomen voor de boezem. Wil men voor de nieuwe kernreactor 143.600 kubieke meter water per dag hebben? Dit lijkt me geen verstoring op het dagelijks peilbeheer te veroorzaken. Een goed peilbeheer is heel belangrijk, bijvoorbeeld voor het stedelijk gebied dat binnen het boezemstelsel ligt. Zoals de grachtenhuizen van Alkmaar, die vaak op palen zijn gebouwd. Als die palen

boven het grondwaterpeil komen te staan, gaan de paalkoppen rotten. Dan verzakken de panden.”

Verdringingsreeks

“In principe zouden we dus de gevraagde hoeveelheid water aan de nieuwe kernreactor kunnen geven. Maar er is geen garantie voor 365 dagen per jaar. In tijden van droogte treedt een zogenoemde landelijke verdringingsreeks in werking. Die bepaalt de verdeling van het zoete beschikbare IJsselmeerwater aan de waterbeheerders bij een dreigend watertekort. De kernreactor staat als eerste in de rij om af te sluiten van het boezemwater. Voorrang krijgen bijvoorbeeld de stabiliteit van waterkeringen en de veenweidegebieden. Als die droog komen te staan, kunnen dijken doorbreken of klinkt het land in. Dat veroorzaakt veiligheidsproblemen of onomkeerbare schade. Verstandig dus dat de nieuwe kernreactor bij dit soort scenario’s behalve met water ook gedeeltelijk met lucht kan worden gekoeld, zoals ik uit eerder overleg heb begrepen. Het hoogheemraadschap is daarom positief over de huidige plannen.”

© Manon Laterveer-de Beer

Gepubliceerd in: Peil 2 (september 2010) – het relatiemagazine van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Peil verschijnt drie keer per jaar in een oplage van 2700.

Concept & realisatie: MediaPartners LoyaliteitsCommunicatie, Amstelveen