

Nieuwsbericht

Petten, 23 juli 2018

Tritium-sanering nadert einde

Na vijf jaar intensief saneren van het grondwater rondom de Hoge Flux Reactor is het einde inzicht. Alle inspanningen hebben ertoe geleid dat er nauwelijks nog verhoogde concentraties tritium worden gemeten op het terrein. De komende maanden bouwt NRG de sanering af maar worden er nog steeds maandelijkse en halfjaarlijkse controlemetingen uitgevoerd. Het plan van aanpak hiervoor is recentelijk goedgekeurd door de Stientje van Veldhoven, staatsecretaris van Infrastructuur en Waterstaat.

In totaal hebben we zo'n 24.000 m³ grondwater onttrokken de afgelopen 5 jaar, waarmee meer dan 90% van de aanwezig hoeveelheid tritium is verwijderd. Gedurende de sanering van het water met de vaste speciale installaties voerden we wekelijkse metingen uit. Dit gaf ons de gelegenheid om flexibele saneringsinstallaties gericht in te zetten op plekken waar de tritiumsanering het meest effectief was. Meer dan een jaar geleden zagen we dat de concentraties tritium in het grondwater sterk afnamen en de sanering minder effectief werd. Op dat moment hebben wij het verzoek ingediend bij de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Straling (ANVS) om op risico gebaseerde saneringslimieten te mogen gebruiken en een vernieuwd plan van aanpak op te stellen om de tritiumsanering te kunnen afbouwen.

Studie RIVM

De ANVS heeft het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) opdracht gegeven om het voorstel van NRG te toetsen op de radiologische gevolgen voor mens en milieu. Volgens dit advies zijn de radiologische consequenties zeer beperkt. Op basis van de meest onwaarschijnlijke scenario's komt het RIVM tot de inschatting dat de maximaal opgelopen dosis voor de bevolking op een niveau blijft dat als onbeduidend beschouwd kan worden.

Effecten watersysteem van het duingebied

In de besluitvorming door de ANVS is naast veiligheid ook rekening gehouden met de balans tussen het verwijderen van tritium en zo min mogelijk verstoring van het watersysteem in de duinen. Gezien de beperkte schade die het tritium kan veroorzaken volgens analyses van het RIVM, is het niet verstandig om wel schade in de duinen te veroorzaken met maatregelen die slechts een klein effect hebben. Tot slot is de nog aanwezige tritiumverontreiniging relatief klein, bijvoorbeeld kleiner dan de wettelijke vrijstellingsgrens voor lozingen van tritium naar de lucht of naar het openbaar riool.

Achtergrond tritiumsanering

In 2012 is er tritium gemeten in het grondwater in de bodem bij de Hoge Flux Reactor. De oorzaak was een lekkage in een transportleiding, die alleen wordt gebruikt tijdens onderhoudsstops om bassinwater tijdelijk op te slaan in een opslagtank. Deze leiding is toen direct vervangen. Om de tritiumverontreiniging te verwijderen, is NRG in februari 2013 gestart met saneren door het oppompen van grondwater.

einde persbericht

Noot voor de redactie:

Meer over NRG

NRG is een internationaal opererende nucleaire dienstverlener. NRG produceert isotopen,



Nieuwsbericht

verricht nucleair technologisch onderzoek, is consultant op het gebied van veiligheid en betrouwbaarheid van nucleaire installaties en dienstverlener in stralingsbescherming. Voor overheden wordt onderzoek gedaan om kennis over nucleaire technologie te ontwikkelen. NRG is marktleider in de levering van medische isotopen in de wereld. In Nederland is NRG de autoriteit op het gebied van integrale stralingsbescherming. NRG exploiteert de Hoge Flux Reactor die eigendom is van de Europese Unie. De bijna 600 medewerkers hebben hoogwaardige kennis en zijn innovatief. De onderneming werkt voor en met partners in de gezondheidszorg, de energiemarkt, de industrie, overheden en de wetenschap.

Voor meer info zie: www.nrg.eu.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Cora Blankendaal, persvoorlichter NRG.
Tel. 0224 564653, pers@nrg.eu.