**Informatie- en inspraakbijeenkomst reactor Pallas over de ontwerpvergunningen op grond van de Kernenergiewet (ANVS) en de Waterwet (Rijkswaterstaat/HHNK)**
Woensdag 16 oktober 2022, De Watersnip, Petten
*(Verslag door Sandra Komen, vanuit GL Schagen was ook Dea Sampimon aanwezig)*

Aankondiging in NHD: https://www.noordhollandsdagblad.nl/cnt/dmf20221109_44551339

Gespreksleider: Monique Ooms

- Reageerde enigszins geïrriteerd op vragenstellers met kritische vragen

Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS)
Bertie van der Heidt (algemeen):

- De ANVS is een zelfstandig bestuursorgaan; ze opereren los van politiek en andere belangen.
- Ze doen de vergunningverlening en toezicht en handhaving op alle activiteiten met straling.
- Er zijn ruim 2000 vergunninghouders, van Borssele tot de tandarts.
- De Kernenergiewet wordt door de politiek vastgesteld. De ANVS toetst aan de wet, de focus ligt op veiligheid, ze gaan niet over de wenselijkheid van een activiteit op een bepaalde locatie.
- De ANVS besluit zonder bemoeienis van de politiek.

Gert Jan Auwerda (vergunningverlener):

- Andere vergunningen die Pallas al heeft zijn:
    - Bestemmingsplan – Gemeente Schagen – vastgesteld 2 november 2021
      * Past het initiatief (o.a. effect op natuur)
    - Wet natuurbescherming – Provincie NH – verleend 5 januari 2022
      * Soortenbescherming, effecten op Natura 2000, stikstofdepositie
    - Omgevingsvergunning bouwen – Gemeente Schagen – verleend 25 oktober 2022
      * Bouwbesluit, welstand, binnen bestemmingsplan
- Bouwactiviteit mag pas plaatsvinden als zowel de Kernenergievergunning als de Bouwvergunning zijn afgegeven.
- Inspraakreacties worden ook doorgegeven aan de Commissie MER, zij stellen een advies op aan de ANVR en RWS.
- De huidige ontwerpvergunning betreft een vergunning voor oprichting (bouwen en testen), niet een vergunning voor ingebruikname. Er wordt bij de beoordeling wel vooruit gekeken naar de gebruiksfase.
- De ANVR toetst aan:
    - Rechtvaardiging (werken voordelen op tegen eventuele schade gezondheid)
      Conclusie: zowel generiek als specifiek gerechtvaardigd.
    - Stralingsdosis en nucleaire veiligheid, o.a. bij ongevallen (bestand tegen externe gebeurtenissen – aardbeving, overstroming)
      Conclusie: berekeningen correct uitgevoerd en resultaten binnen vastgestelde limieten.
    - Organisatie: deskundig, betrouwbaar, solvabel = voldoende personele en financiële middelen om de veiligheid te waarborgen.
      Conclusie: alle drie akkoord.
- De ANVR is voornemens deze vergunning te verlenen.

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK): Dennis Kos

- De Watervergunning regelt de onttrekking en lozing van koelwater. HHNK gaat over de onttrekking uit het NH-kanaal, Rijkswaterstaat (RWS) gaat over de lozing in de Noordzee. Er is dus ‘samenloop’. RWS verleent de vergunning, mede namens HHNK.

- Bij de onttrekking van water is de zoetwaterbeschikbaarheid belangrijk. Deze is variabel. Ten tijde van droogte wordt het spannend. Het uitgangspunt is dat de zoetwatervraag (de Hoge Flux Reactor (HFR) gebruikt ook koelwater) niet toeneemt. Pallas neemt de vergunning van de HFR over. In de overgangssituatie van de HFR naar Pallas (periode van 2 jaar) hebben beide koelwater nodig. Bij droogte kan het dan spannend worden. Vergunningsvoorwaarde is periodiek overleg tussen Pallas en HHNK. Andere watervragers mogen er niet onder lijden, voor hen mag geen verslechtering optreden van de situatie.
- Ecologische gevolgen. Visinzuiging. Deze is twijfelachtig. Vandaa dat is ingestoken op monitoring.
- Warmtelozing. Lokaal effect.
- Chemische waterkwaliteit. Monitoring op vrij beschikbaar choride. Deze moet beneden de 2 mg/l zijn.

Vragen

*Friso Teerink* (vz. Het Zijper Landschap)

- Is er gedacht aan alternatieve vestiging? Ooit heeft Zeeland zijn vinger opgestoken. Het moest in Petten vanwege de unieke infrastructuur. Maar nu zijn we 1,5 miljard verder en bouwen we nieuwe infra. Daarmee vervalt dus het oorspronkelijke argument. In Zeeland is het transport van kernafval minder lang, dat is dus veiliger.
  En hoe kan het dat er al bouwactiviteiten plaatsvinden? Er staan al dikke graafmachines. (Een dikke vinger naar alle boeren die straks moeten stoppen.)

  Antwoord: De ANVR oordeelt niet over locatiekeuze, behalve over risico's ter plaatse (zoals overstroming).
  De bouwactiviteiten die nu plaatsvinden, vallen niet onder deze vergunning.

*Kees Groen* (Pettemerduinen, https://pettemerduinen.nl/)

- U stelt dat u toetst of de financiering op orde is. Het is bekend dat er geen geld is. Telkens moeten brokjes financiering van de overheid komen. Kan de organisatie Pallas straks operationeel houden? Zijn daar berekeningen van gemaakt?

  Antwoord: Het kader waaraan wordt getoetst is 'Is er zorg voor de veiligheid?'. Of het een verstandige keuze is om ergens geld in te steken is niet aan ons. Gert Jan geeft toe dat de toetsing heel beperkt is: "Heeft de organisatie de mogelijkheid om in potentie…..".

*Nico Verduin*, woont tegenover de reactor

- Vraag over het koelwater, over het vermogen.

  Antwoord: Dennis speelt de vraag door naar Frank van Hooft (?), vergunningverlener bij RWS. Die licht toe dat de temperatuur in koelsystemen een maximale waarde mag hebben. Dit vanwege sterfte van organismen door een temperatuur shock. In de modellering is uitgegaan van 40 graden Celcius. In de praktijk zal het geloosde koelwater niet warmer zijn dan 35 graden. De temperatuur wordt gemeten vóórdat het op transport gaat. Ten opzichte van de grootte van het oppervlaktewater (Noordzee) is de hoeveelheid warmte die wordt toegevoegd gering.
  De vergunning richt zich tevens/meer op het beperken van de hoeveelheid waterinname. Dit ivm mechanische schade (visinzuiging).

*Joke Kruit*, pensionada, ex-voorzitter Dorpsraad Petten, heeft deel uitgemaakt van de klankbordgroep Pallas

- Hoe lang duurt het voordat Pallas er staat?
  Antwoord: die vraag moet aan de mensen van Pallas zelf worden gesteld)
  HHNK zegt de beschikbaarheid van water is variabel. Met de klimaatverandering nemen perioden met droogte toe. Zorg over de periode dat de HFR en Pallas beide in werking zijn. Dan is “we gaan in overleg” wel heel simpel.

  Antwoord: Dennis verwijst naar de achtergrondrapportage bij de MER. Droogte dient zich van tevoren aan. Bij een dreigend watertekort, mag er geen extra water worden ingenomen. Bij feitelijk watertekort geldt dat nog dringender. Dan wordt de verdringingsreeks gevolgd.

*Verdringingsreeks bij watertekort* (even opgezocht, Pallas zit in Categorie 3)

De verdringingsreeks is een volgorde waarin functies worden afgeschakeld van zoetwater. We willen andere watervragers kunnen blijven voorzien.

Joke: De HFR zou in 2015 zijn stilgelegd als gevolg van Europese afspraken. De HFR is al 60 jaar oud. Hoe verantwoord is dat?

Antwoord Gert Jan: Er is geen levensduur voor de HFR, ook geen technische levensduur. Zolang hij voldoet aan de veiligheidseisen mag hij blijven opereren. Elk onderdeel kan vervangen worden. Alleen sommige onderdelen zijn duurder dan andere onderdelen. Het is een economisch verhaal. NRG maakt die keuze.
Iemand uit de zaal heeft zorgen over de degeneratie van het reactorvat.
Gert Jan: Daar zijn geen zorgen over. Er zijn zeer regelmatig inspecties, ook van het reactorvat. En hij kan vervangen worden.
Joke: Als de levensduur oneindig is, waarom gaan we dan Pallas bouwen?

*Vera van Vuuren*, fractievoorzitter PvdA Schagen

- Zorg over de ‘dubbelloop’, als zowel de HFR als Pallas draait. Kan er één van het koelwater afgeschakeld worden?

  Antwoord Dennis: Dat kan in een tijdsbestek van een paar uur. (Ik heb nadien Dennis gesproken: de reactor kan worden teruggebracht naar 10% van zijn vermogen.)

Henk van Ree (?), inwoner Schagen

- Is zeer verheugd. De HFR draait op 50 MW. Pallas op 29 MW. Tevreden met de bouw in de Kop van Noord-Holland. De infrastructuur om isotopen eruit te halen ligt hier, niet in Zeeland. Werkgelegenheid.

Hiermee werd het plenaire deel beëindigd. De mogelijkheid werd geboden om 1-op-1 vragen te stellen aan de verschillende organisaties. Ook was het mogelijk om hulp te krijgen indien je een reactie wilde indienen.

---

Vooraf heb ik gegoogeld op Pallas en vond ik op de website https://www.laka.org/ veel interessante informatie.
Bijvoorbeeld:
https://www.laka.org/nieuws/2022/inspraakprocedure-kernenergiewetvergunning-pallas-begonnen-17621
en
https://www.laka.org/nieuws/2022/vergunning-pallas-reactor-onderuit-op-het-stikstof-vonnis-van-de-raad-van-state-17726?mtm_campaign=voorpagina

Ik heb via deze site ook de ontwerp vergunningen kunnen downloaden:
https://www.autoriteitnvs.nl/documenten/vergunning/2022/10/20/ontwerpvergunning-anvs-oprichting-pallas-reactor-kernenergiewet

Laka is duidelijk anti-kernenergie maar de informatie komt solide over.
Zoek maar eens op 'Pallas' en scrol door alle artikelen.