

**Gemotiveerd voorlopig advies aangaande de aanvraag voor een vergunning aangaande de vergunningsaanvraag ingediend door het SCK CEN op 20 december 2019 voor een uitbreiding van de vergunning van de SCK CEN inrichting te Mol met de RECUMO installatie.**

Gelet op het koninklijk besluit van 20 juli 2001 houdende algemeen reglement op de bescherming van de bevolking, van de werknemers en het leefmilieu tegen het gevaar van de ioniserende stralingen, inzonderheid op artikel 6;

Gelet op de vergunningsaanvraag ingediend door het SCK CEN, ondernemingsnummer BE 0406.568.867, op 20 december 2019 voor een uitbreiding van de vergunning van de SCK CEN inrichting te Mol met de RECUMO installatie;

Gelet op het koninklijk besluit N0024 van 30 juni 1986 waarbij de Instelling van openbaar nut "Studiecentrum voor Kernenergie" vergund wordt de installaties gelegen te Mol verder te exploiteren, aangevuld en gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 25 februari 1988 (N.0024/B), 13 september 1991 (N.0024/C), 28 oktober 1993 (N.0024/D), 7 juli 1999 (N.0024/G), 28 maart 2003 (N.0024/F), 10 juli 2006 (3014/A13-10-H), 26 april 2009 (FANC 953/AD-10-G), 12 januari 2010 (FANC 6256/AM-10-A), 8 februari 2010 (FANC 8697/AM-10-A), 28 augustus 2011 (FANC 10958/AM-10-L) en 21 maart 2018 (FANC ARR5 32450);

Overwegende dat de vergunningsaanvraag voldoet aan de vereisten opgenomen in artikel 27/5 §1 van de wet van 15 april 1994 betreffende de bescherming van de bevolking en van het leefmilieu tegen de uit ioniserende stralingen voortspruitende gevaren en betreffende het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle en aan de vereisten opgenomen in artikel 6.2 van het koninklijk besluit van 20 juli 2001 houdende algemeen reglement op de bescherming van de bevolking, van de werknemers en het leefmilieu tegen het gevaar van de ioniserende stralingen;

Overwegende dat conform artikel 6.3.1 van het algemeen reglement de deeldossiers radioactieve afvalstoffen en ontmanteling over werden gemaakt aan NIRAS met de vraag om hierover een advies te geven;

Gelet op het gunstig gemotiveerd advies van NIRAS gegeven op 10 april 2020;

Overwegende dat conform artikel 6.3.1 van het algemeen reglement het dossier werd overgemaakt aan de Wetenschappelijke Raad voor een voorlopig voorafgaand advies;

Gelet op het gunstige voorlopig voorafgaand advies van de Wetenschappelijke Raad, uitgebracht in zitting van 11 september 2020, dat op 14 september 2020 bij een ter post aangetekend schrijven aan het SCK CEN is medegedeeld;

Overwegende dat het SCK CEN niet binnen 30 dagen heeft gereageerd op het voorlopig voorafgaand advies van de Wetenschappelijke Raad waardoor dit advies als definitief mag worden beschouwd conform artikel 6.4 van het algemeen reglement;

Overwegende dat in toepassing van Euratom artikel 37 conform artikel 6.3.2 van het algemeen reglement en op basis van de aanbeveling 2010/635/Euratom, het FANC op basis van de aanvraag het standaard formulier op 16 juli 2020 heeft overgemaakt aan de Permanente Vertegenwoordiger bij de Europese Commissie met het verzoek de gegevens aan de Europese Commissie over te maken ter advies;

Gelet op de reactie van de Europese Commissie van 11 maart 2021 waarbij ze liet weten dat op basis van de aangeleverde algemene gegevens bleek dat voldaan is aan de voorwaarden opgenomen in sectie 5(c) van de aanbeveling 2010/635/Euratom van 11 oktober 2010 en er om die reden geen noodzaak is dat de Europese Commissie een opinie uitbrengt;

Overwegende dat de buurlanden Duitsland, Frankrijk, Luxemburg, Nederland en het Verenigd Koninkrijk op 8 december 2020 vrijwillig en vanuit het voorzorgsbeginsel werden geïnformeerd over de aanvraag, en dat geen van de aldus geïnformeerde lidstaten gevraagd hebben om conform artikel 3.7 van het Verdrag inzake milieueffectrapportage in grensoverschrijdend verband ondertekend te Espoo op 25 februari 1991 een advies uit te brengen;

Overwegende dat conform artikel 6.4 van het algemeen reglement op 17 maart 2021 een exemplaar van de aanvraag samen met het voorlopig voorafgaand advies van de Wetenschappelijke Raad werd overgemaakt over aan de burgemeesters van de gemeenten Mol, Balen, Dessel, Geel en Retie;

Overwegende dat er tijdens het openbaar onderzoek te Mol 109 bezwaren werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies van het schepencollege te Mol uitgebracht tijdens haar zitting op 29 april 2021;

Overwegende dat er tijdens het openbaar onderzoek te Geel 5 bezwaren werden ingediend;

Gelet op het voorwaardelijk gunstig advies van het schepencollege te Geel uitgebracht tijdens haar zitting op 10 mei 2021;

Overwegende dat er tijdens het openbaar onderzoek te Balen geen bezwaren werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies van het schepencollege te Balen uitgebracht tijdens haar zitting op 5 mei 2021;

Overwegende dat er tijdens het openbaar onderzoek te Dessel geen bezwaren werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies van het schepencollege te Dessel uitgebracht tijdens haar zitting op 21 mei 2021;

Overwegende dat er tijdens het openbaar onderzoek te Retie geen bezwaren werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies van het schepencollege te Retie uitgebracht tijdens haar zitting op 27 april 2021 en bevestigd in relatie tot de oprichtings- en exploitatievergunning van de klasse I inrichting van het SCK CEN tijdens haar zitting op 18 mei 2021;

Overwegende dat er tijdens het openbaar onderzoek 1 bezwaar direct bij het FANC werd ingediend;

Overwegende dat conform artikel 6.5 van het algemeen reglement op 27 mei 2021 een exemplaar van de aanvraag samen met het voorlopig voorafgaand advies van de Wetenschappelijke Raad en aangevuld met de adviezen van de schepencolleges en de resultaten van het openbaar onderzoek, werd overgemaakt aan de deputatie van de provincie Antwerpen;

Gelet op het voorwaardelijk gunstig advies van de deputatie van de provincie Antwerpen uitgebracht tijdens haar zitting van 17 juni 2021;

Gelet de goedkeuring van het milieubeoordelingsrapport door het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle en het Vlaams Gewest op 28 juni 2021;

Overwegende de nota van het FANC, ref. 2021-10-20-RK-5-4-5-NL van 23 november 2021 aan de Wetenschappelijke Raad ten behoeve van haar gemotiveerd voorlopig advies en de nota van het FANC, ref. 2021-06-11-RK-5-4-3 van 24 juni 2021 waarin alle door het FANC ontvangen bezwaren, inclusief de bezwaren ingediend buiten de termijn van het openbaar onderzoek, worden onderzocht en geanalyseerd;

Overwegende dat de analyses en bevindingen van het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle, zoals geformuleerd in de nota ref. 2021-10-20-RK-5-4-5-NL, worden gevalideerd en de hierin opgenomen motivering wordt eigen gemaakt;

Overwegende dat tijdens de zitting van de Wetenschappelijke Raad van 10 december 2021 verslag werd uitgebracht betreffende deze aanvraag door het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle en Bel V, en waarbij de veiligheids- en milieuaspecten werden besproken;

Overwegende dat conform artikel 6.6 van het algemeen reglement aan de Wetenschappelijke Raad gevraagd wordt een gemotiveerd voorlopig advies uit te brengen over de vergunningsaanvraag;

Overwegende dat de Wetenschappelijke Raad van oordeel is dat, rekening houdende met de bovenvermelde adviezen, analyses en bevindingen, er een gunstig gemotiveerd voorlopig advies betreffende de vergunningsaanvraag kan verleend worden, indien voldaan wordt aan een aantal bijzondere voorwaarden;

#### Besluit:

De Wetenschappelijke Raad brengt in haar zitting van 10 december 2021 een gunstig gemotiveerd voorlopig advies uit over de vergunningsaanvraag ingediend door het SCK CEN, ondernemingsnummer BE 0406.568.867, op 20 december 2019 voor een uitbreiding van de vergunning N0024, laatst gewijzigd per koninklijk besluit van 21 maart 2018, van de SCK CEN inrichting te Mol met de RECUMO installatie, mits naleving van de volgende voorwaarden:

Art. 19.- De vergunning tot het exploiteren van de RECUMO installatie voor de verwerking van uranium-residuen afkomstig van het molybdeen productieproces is onderworpen aan de volgende bijzondere voorwaarden :

1. De installatie, de handelingen die er worden uitgevoerd, de uitrustingen, de organisatie, de kwalificatie en vorming van het personeel, het kwaliteitswaarborgingsprogramma en de veiligheidsinrichtingen en -reglementen dienen conform te zijn met SCK•CEN/28898149 rev. 4 van 10/11/2021 oftewel Volume IV "RECUMO" van het veiligheidsdossier opgenomen onder voorwaarde 1 vermeld in artikel 2 van onderhavig besluit. Nochtans zijn wijzigingen ten opzichte van deze beschrijving toegelaten, overeenkomstig de algemene voorwaarde 2 vermeld in artikel 2 van onderhavig besluit.

In toepassing van artikel 6.9 van het koninklijk besluit van 20 juli 2001 houdende algemeen reglement op de bescherming van de bevolking, van de werknemers en het leefmilieu tegen het gevaar van de ioniserende stralingen kan de oplevering van de

inrichting gefaseerd gebeuren en het voorwerp uitmaken van aparte processen-verbaal; in voorkomend geval dienen die delen van het Veiligheidsrapport die betrekking hebben op de gedeeltelijke oplevering definitief afgewerkt te worden en goedgekeurd door Bel V en het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle.

2. De onderdelen van de installatie die aan een wettelijke keuring onderworpen zijn, moeten voor de oplevering goedgekeurd zijn door externe diensten voor technische controles op de werkplaats. De verslagen worden voor de oplevering overgemaakt aan Bel V.
3. De exploitant dient het constructieprogramma voor te leggen aan Bel V en aan het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle. Het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle kan "holdpoints" en "witnesspoints" definiëren die door de exploitant opgenomen moeten worden in het constructieprogramma. Bij holdpoints dienen het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle en Bel V verwittigd te worden en het betreffende deel van de constructiefase kan slechts verdergezet worden na akkoord van het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle. Bij witness-points dient Bel V voorafgaand verwittigd te worden zodat een eventuele inspectie uitgevoerd kan worden; de constructiefase kan echter verdergezet worden zonder voorafgaand akkoord van Bel V of het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle.

Voor de veiligheid significante voorvallen en incidenten tijdens de constructiefase dienen, overeenkomstig de vastgelegde modaliteiten en criteria, gemeld te worden aan Bel V en het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle.

4. Vóór de volledige inbedrijfstelling voert de exploitant een testprogramma uit. De exploitant dient daartoe een testprogramma voor te leggen aan Bel V en aan het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle. Het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle kan "holdpoints" en "witnesspoints" definiëren die door de exploitant opgenomen moeten worden in het testprogramma. Bij holdpoints dienen het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle en Bel V verwittigd te worden en het betreffende deel van de testfase kan slechts verdergezet worden na akkoord van het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle. Bij witness-points dient Bel V voorafgaand verwittigd te worden zodat een eventuele inspectie uitgevoerd kan worden; de testfase kan echter verdergezet worden zonder voorafgaand akkoord van Bel V of het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle.

Het testprogramma heeft tenminste tot doel om aan te tonen dat:

- dat de processen die plaatsvinden in de installatie bij opschaling nog immer voldoende gecontroleerd en beheerst worden;
- de kwaliteit en de samenstelling van het eindproduct dusdanig zijn dat het eindproduct bruikbaar is.

Voor de veiligheid significante voorvallen en incidenten tijdens de testfase dienen, overeenkomstig de vastgelegde modaliteiten en criteria, gemeld te worden aan Bel V en het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle.

5. Vóór de volledige inbedrijfstelling van de RECUMO installatie dient het SCK CEN:
  - aan te tonen dat de afvoer en verwerking van hoogradioactieve vloeistoffen gegarandeerd mogelijk is en dat alle daarvoor benodigde goedkeuringen, erkenningen en/of vergunningen verleend kunnen worden. Tenminste het deeldossier radioactief

afval wordt hiertoe aangepast en overgemaakt aan het FANC conform artikel 12 §2 van het algemeen reglement;

- het deeldossier ontmanteling te herzien en aan te vullen in functie van de detaillering van het ontwerp. Conform artikel 12 §2 van het algemeen reglement wordt dit herziene deeldossier overgemaakt aan het FANC;
- een concreet en onderbouwd plan op te stellen, daarbij rekening houdend met de resultaten van de testfase, om aan te tonen dat het eindproduct effectief gebruikt zal worden en van de site van SCK afgevoerd zal worden;  
een ALARA studie uit te voeren waarin wordt aangetoond dat de dosis voor de werknemers zo laag als redelijkerwijs mogelijk wordt gehouden en zeker lager ligt dan een effectieve dosis van 10 mSv/jaar.

6. In de RECUMO installatie wordt de subkritikaliteit in elke werkeenheid tenminste gegarandeerd door:

- uitsluitend uranium houdende residuen binnen te brengen met een samenstelling die gekend is en die voldoet aan de veronderstellingen gemaakt in de kritikaliteitsanalyses opgenomen in het Veiligheidsrapport;
- de hoeveelheid materiaal die aanwezig is in elke werkeenheid te limiteren tot een hoeveelheid die voldoet aan de veronderstellingen gemaakt in de kritikaliteitsanalyses opgenomen in het Veiligheidsrapport daarbij op conservatieve wijze rekeninghoudend met de samenstelling van dat materiaal.

De mate waarin de samenstelling van de uranium houdende residuen gekend is, en de onzekerheden daarin, moeten in overeenstemming zijn met de veronderstellingen gemaakt in de kritikaliteitsanalyses opgenomen in het Veiligheidsrapport. Het SCK CEN verzekert dat de bepaling van de samenstelling met de benodigde nauwkeurigheid en kwaliteit wordt uitgevoerd.

Wijzigingen van de kritikaliteitsanalyses zijn toegelaten overeenkomstig de algemene voorwaarde 2 vermeld in artikel 2 van onderhavig besluit.

Het advies van de Wetenschappelijke Raad wordt als definitief beschouwd, indien de aanvrager binnen de toegestane termijn, met name binnen een termijn van dertig kalenderdagen vanaf de kennisgeving geen bemerkingen formuleert of van zodra hij, binnen dezelfde termijn, laat weten geen bemerkingen te hebben.

Voor de Wetenschappelijke Raad,

De Voorzitter,