



**Autoriteit Nucleaire
Veiligheid en
Stralingsbescherming**

Koningskade 4
Den Haag
Postbus 16001
2500 BA Den Haag
www.anvs.nl

Ons kenmerk
ANVS-PP-2024/0104612-04

Datum 26 maart 2025
Betreft Kernenergiewet vergunning

Besluit:

**KERNENERGIEWETVERGUNNING VERLEEND AAN EEMSENERGY TERMINAL
B.V. VOOR HET VERRICHTEN VAN HANDELINGEN MET MATERIALEN MET
VAN NATURE VOORKOMENDE RADIONUCLIDEN**

Verleend door:

DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING

Inhoudsopgave

1	Het besluit	3
1.1	Vergunning	3
1.2	Geldigheid	5
1.3	Voorschriften	5
1.4	Documenten	12
2	De aanvraag, het toetsingskader en de beoordeling	13
2.1	De aanvraag	13
2.2	De gevolgde procedure	15
2.3	Het toetsingskader	15
2.4	Bevindingen en overwegingen	17
Bijlage A	Verklarende begrippenlijst	21

1 Het besluit

1.1 Vergunning

Aan EemsEnergy Terminal B.V. (EET) statutair gevestigd te Groningen wordt, krachtens artikel 29 van de Kernenergiewet (Kew) en de artikelen 3.5 en 3.8, eerste lid van het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Bbs) conform de aanvraag vergunning verleend voor:

A. MATERIALEN MET VAN NATURE VOORKOMENDE RADIONUCLIDEN

Het verrichten van handelingen ten behoeve van de levering van Liquefied Natural Gas (LNG) aan het gastransportnetwerk van Gasunie Transport Services B.V. (GTS), binnen de locatie van EET, gelegen aan de Synergieweg 2001 te Eemshaven, met materialen met van nature voorkomende radionucliden, binnen de volgende omvang:

Deellocatie I. Kade

1. het voorhanden hebben van:
 - a. materialen met van nature voorkomende radionucliden:
 - lood-210⁺ met activiteitsconcentratie van maximaal 10.000 kilobecquerel per kilogram (kBq/kg);
 - polonium-210 met activiteitsconcentratie van maximaal 10.000 kBq/kg; met een gezamenlijke activiteit van maximaal 7,26 gigabecquerel (GBq) op enig moment aanwezig.
 - b. en het gecontroleerd tijdelijk opslaan van (oppervlakte)besmette installatie(onderdelen), equipment, gereedschappen en hulpmiddelen in een bergplaats of afgescheiden deel van de locatie, in afwachting van hernieuwde inzet of transport naar een erkende verwerker c.q. bewerker, voor een periode van maximaal vier jaar te rekenen vanaf de datum waarop het materiaal voor het eerst in opslag is genomen;
 - c. en het gecontroleerd tijdelijk opslaan van radioactieve afvalstoffen in een bergplaats of afgescheiden deel van de locatie, in afwachting van transport naar een verwerker c.q. bewerker, voor een periode van maximaal twee jaar te rekenen vanaf de datum waarop het materiaal voor het eerst in opslag is genomen.
2. Het toepassen van de onder A.I.1 genoemde materialen met van nature voorkomende radionucliden ten behoeve van:
 - a. het nemen van monsters;
 - b. het verrichten van handelingen ten behoeve van controlemetingen;
 - c. het sorteren, verwijderen en/of afscheiden van materialen uit reststoffen en radioactieve afvalstoffen;
 - d. het gebruiken, hergebruiken en onderling uitwisselen van (oppervlakte)besmette installatieonderdelen, equipment, gereedschappen en hulpmiddelen;
 - e. het verrichten van eenvoudige decontaminatiewerkzaamheden;

- f. het onderhouden, repareren en vervangen van (oppervlakte)besmette installaties en installatieonderdelen;
 - g. het samenvoegen van (oppervlakte)besmette materialen voor product- of materiaalhergebruik of van reststoffen tot een efficiënte afvoereenheid voor een periode van maximaal vier jaar, te rekenen vanaf de datum waarop het (oppervlakte)besmette materiaal of reststof voor het eerst in opslag is genomen;
 - h. het samenvoegen van radioactieve afvalstoffen tot een efficiënte afvoereenheid voor een periode van maximaal twee jaar, te rekenen vanaf de datum waarop de afvalstof voor het eerst in opslag is genomen.
3. het zich ontdoen:
- a. van afvalstoffen in de vorm van materialen met van nature voorkomende radionucliden, afkomstig van "deellocatie I. Kade" van EET, gelegen aan de Synergieweg 2001 te Eemshaven door afgifte van deze materialen aan Mineralz Maasvlakte B.V. (Mineralz) ten behoeve van stort, voor zover deze materialen vallen onder de voorwaarden en beperkingen die zijn gesteld in de geldende specifieke vrijgavebeschikking van Mineralz, verleend op 4 juni 2021 met kenmerk ANVS-PP-2021/0060473-08.

Deellocatie II. Floating Storage and Regasification Unit (FSRU) 1 en 2

4. het voorhanden hebben van:
- a. materialen met van nature voorkomende radionucliden:
 - lood-210⁺ met activiteitsconcentratie van maximaal 10.000 kilobecquerel per kilogram (kBq/kg);
 - polonium-210 met activiteitsconcentratie van maximaal 10.000 kBq/kg; met een gezamenlijke activiteit van maximaal:
 - 48,5 gigabecquerel (GBq) op enig moment aanwezig op de locatie FSRU 1, en
 - 20,6 GBq op enig moment aanwezig op de locatie FSRU 2.
5. Het toepassen van de onder A.4 genoemde materialen met van nature voorkomende radionucliden ten behoeve van:
- a. het nemen van monsters;
 - b. het verrichten van handelingen ten behoeve van controlemetingen;
 - c. het sorteren, verwijderen en/of afscheiden van materialen uit reststoffen en radioactieve afvalstoffen;
 - d. het gebruiken, hergebruiken en onderling uitwisselen van (oppervlakte)besmette installatieonderdelen, equipment, gereedschappen en hulpmiddelen;
 - e. het verrichten van eenvoudige decontaminatiewerkzaamheden;
 - f. het onderhouden, repareren en vervangen van (oppervlakte)besmette installatie en installatieonderdelen.
6. het zich ontdoen:
- a. van afvalstoffen in de vorm van materialen met van nature voorkomende radionucliden, afkomstig van "deellocatie II. FSRU 1 en 2" van EET, gelegen aan de Synergieweg 2001 te Eemshaven door afgifte van deze materialen

aan Mineralz ten behoeve van stort, voor zover deze materialen vallen onder de voorwaarden en beperkingen die zijn gesteld in de geldende specifieke vrijgavebeschikking van Mineralz, verleend op 4 juni 2021 met kenmerk ANVS-PP-2021/0060473-08.

1.2 Geldigheid

De vergunning geldt gedeeltelijk voor bepaalde tijd.

Bepaalde tijd

Het vergunde in hoofdstuk 1.1, Vergunning, onder A. MATERIALEN MET VAN NATURE VOORKOMENDE RADIONUCLIDEN, deellocatie II. FSRU 1 en 2, onderdelen 4, 5 en 6 heeft een geldigheid tot 1 juli 2030.

Onbepaalde tijd

De overige onderdelen hebben een geldigheid voor onbepaalde tijd.

1.3 Voorschriften

Het Bbs en onderliggende ministeriële regelingen en de ANVS-verordening basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Vbs) bevatten rechtstreeks geldende bepalingen. De in deze vergunning opgenomen voorschriften betreffen aspecten die niet (volledig) zijn geregeld in de genoemde regelgeving. Naast de in deze vergunning opgenomen voorschriften dient de vergunninghouder te voldoen aan de van toepassing zijnde bepalingen uit het Bbs en onderliggende ministeriële regelingen en de Vbs.

Aan deze vergunning worden de volgende voorschriften verbonden:

I. Algemeen

1. Voor zover in de vergunning inclusief de voorschriften niet anders is bepaald worden de handelingen verricht overeenkomstig en op de locatie zoals beschreven in de in paragraaf 1.4 genoemde documenten.
2. De ondernemer zorgt voor een procedure voor intern transport. Deze procedure is goedgekeurd door de stralingsbeschermingsdeskundige.

II. Organisatie

1. In het geval dat de stralingsbeschermingsdeskundige niet in dienst is van de vergunninghouder, maar wordt ingehuurd, zijn de taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden en de omvang van de tijdsbesteding vastgelegd in een contract.
2. De ondernemer zorgt ervoor dat degenen die specifieke handelingen of taken uitvoeren met materialen met van nature voorkomende radionucliden beschikken over de volgende deskundigheid:
 - a. voor het verrichten van een besmettingscontrole of vrijgave van een werklocatie:
 - een diploma stralingsbeschermingsdeskundige op het niveau van algemeen coördinerend deskundige of coördinerend deskundige, of
 - een diploma toezichthoudend medewerker stralingsbescherming voor handelingen met van nature voorkomende radioactieve stoffen;

- b. verantwoordelijkheid voor de beoordeling van de besmettingscontrole of vrijgave van een werklocatie: registratie als stralingsbeschermingsdeskundige, op het niveau van algemeen coördinerend deskundige of coördinerend deskundige.

III. Voorschriften met betrekking tot bronnen

A. Natuurlijke bronnen

Algemeen

1. De ondernemer zorgt ervoor dat:
 - a. een binnenkomende zending met materialen of objecten met van nature voorkomende radionucliden in een transportverpakking op een door de toezichthoudend medewerker stralingsbescherming aan gewezen plaats wordt uitgepakt en gecontroleerd;
 - b. indien de verpakking beschadig is of wanneer tijdens het transport een stralingsincident heeft plaatsgevonden, de toezichthoudend medewerker stralingsbescherming wordt geïnformeerd en een besmettingscontrole op de verpakking voorafgaand aan het uitpakken wordt uitgevoerd;
 - c. wanneer een zending met materialen of objecten met van nature voorkomende radionucliden buiten werktijd wordt afgeleverd, de toezichthoudend medewerkers stralingsbescherming hierover onmiddellijk wordt geïnformeerd en de bron direct wordt opgeslagen in een bergplaats of afgescheiden deel van de locatie;
 - d. de retouremballage van een zending met materialen of objecten met van nature voorkomende radionucliden, alvorens zij de locatie verlaat, zowel in- als uitwendig wordt ontdaan van radioactieve besmetting, waarbij tevens aanduidingen of waarschuwingstekens van radioactiviteit hierop worden verwijderd of onleesbaar worden gemaakt.

Handelingen

2. Het is voor onbevoegden niet toegestaan om een werklocatie te betreden waar de mogelijkheid van besmetting met of verspreiding van radioactieve stoffen in de vorm van open stoffen met van nature voorkomende radionucliden, zonder dat de toezichthoudend medewerker stralingsbescherming daarvoor toestemming heeft gegeven.
3. In of op een werklocatie waar de mogelijkheid van besmetting met of verspreiding van radioactieve stoffen in de vorm van open stoffen met van nature voorkomende radionucliden bestaat, worden maatregelen getroffen vergelijkbaar met een bewaakte zone. Deze maatregelen mogen pas worden opgeheven nadat vrijgave van deze werklocatie heeft plaatsgevonden.
4. In of bij een werklocatie waar de mogelijkheid van besmetting met of verspreiding van radioactieve stoffen in de vorm van open stoffen met van nature voorkomende radionucliden bestaat, zijn persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals werkkleding, overalls en handschoenen, aanwezig zodat voorkomen kan worden dat werknemers besmet raken. Ter controle van mogelijk aanwezige (oppervlakte)besmetting is besmettingscontrole apparatuur aanwezig.

5. Een werklocatie wordt regelmatig, volgens een vastgelegde procedure, gecontroleerd op radioactieve (oppervlakte)besmetting. Wanneer sprake is van radioactieve (oppervlakte)besmetting wordt deze door of onder toezicht van de toezichthoudend medewerker stralingsbescherming opgeruimd.
6. Bij een werklocatie is geschikte stralingsmeetapparatuur aanwezig die is afgestemd op de aanwezige nucliden.

(Oppervlakte)besmette materialen

7. De volgende materialen met van nature voorkomende radionucliden:
 - (oppervlakte)besmette materialen die na handelingen niet (direct) opnieuw worden gebruikt;
 - reststoffen;
 - radioactieve afvalstoffen,mogen tijdelijk (op de locatie) worden opgeslagen, onder de volgende voorwaarden:
 - de opslag vindt plaats in een bergplaats of afgescheiden deel van "deellocatie I. Kade";
 - de materialen zijn zodanig afgesloten en/of verpakt dat geen verspreiding van radioactieve stoffen in de vorm van open stoffen met van nature voorkomende radionucliden kan plaatsvinden;
 - op de materialen is duidelijk aangegeven dat deze besmet zijn;
 - er zijn maatregelen getroffen die zekerstellen dat de materialen pas worden hergebruikt of afgevoerd na toestemming van de toezichthoudend medewerker stralingsbescherming.
8. Besmette installatieonderdelen, equipment, gereedschappen, hulpmiddelen en reststoffen en radioactieve afvalstoffen met van nature voorkomende radionucliden, die elders worden be- of verwerkt of elders worden her-ingezet, verlaten de locatie slechts indien deze:
 - gemerkt zijn als zijnde besmet;
 - zodanig verpakt zijn dat verspreiding van radioactieve stoffen in de vorm van open stoffen met van nature voorkomende radionucliden wordt voorkomen;
 - worden verpakt en vervoerd overeenkomstig de gestelde regels in verband met vervoer, en
 - nadat toestemming is gegeven door de toezichthoudend medewerker stralingsbescherming.

IV. Voorschriften met betrekking tot radioactieve afvalstoffen

1. Voor zover redelijkerwijs mogelijk worden radioactieve afvalstoffen gescheiden opgeslagen naar aard, zoals vast, vloeibaar waterig, vloeibaar organisch, en naar activiteitsgehalte, zoals activiteit en activiteitsconcentratie.
2. De radioactieve afvalstoffen, worden als zodanig herkenbaar op een deugdelijke wijze opgeslagen in een daarvoor bestemde ruimte die voldoet aan de eisen gesteld aan een bergplaats of afgescheiden deel van "deellocatie I. Kade".

3. In het geval dat "deellocatie I. Kade" definitief wordt opgeheven, vindt vrijgave plaats zoals beschreven in paragraaf V.
4. De af te voeren afvalstoffen bedoeld onder het vergunde in hoofdstuk 1, paragraaf 1.1, onder A.I.3 en A.II.6:
 - moeten zijn ontstaan bij het uitvoeren van in de vergunning opgenomen gerechtvaardigde handelingen en uitsluitend voortvloeien uit en inherent zijn aan het bedrijfsproces, zoals het wisselen van filters of het openen van de installatie voor onderhoud;
 - moeten voldoen aan de acceptatiecriteria van Mineralz;
 - moeten zijn voorzien van een onder verantwoordelijkheid van de stralingsbeschermingsdeskundige in dienst van EET opgesteld overzicht van de activiteitsconcentraties van de in de afvalstoffen aanwezige natuurlijke radionucliden;
 - mogen de locatie van EET slechts verlaten nadat hiervoor toestemming is gegeven door de stralingsbeschermingsdeskundige in dienst van EET.

V. Vrijgave van de locatie Kade

Plan van aanpak

1. Voor de vrijgave van "deellocatie I. Kade", met materialen met van nature voorkomende radionucliden dient een plan van aanpak te worden opgesteld en ter goedkeuring aangeboden te worden aan de ANVS.
2. Handelingen aan een installatie in het kader van ontmanteling van de installatie en vrijgave van de "deellocatie I. Kade", gelegen aan de Synergieweg 2001 te Eemshaven mogen niet eerder worden verricht dan nadat het goedkeuringsbesluit van het onder V.1 bedoelde plan van aanpak van kracht is geworden.
3. Ontmanteling van de installatie en vrijgave van de "deellocatie I. Kade" worden uitgevoerd conform het onder V.1 bedoelde plan van aanpak. Afwijkingen dienen uiterlijk vijf dagen van tevoren ter beoordeling te worden toegestuurd aan de ANVS via postbus.dda.straling@anvs.nl.
4. In het onder V.1 bedoelde plan van aanpak dienen de volgende aspecten te worden opgenomen:
 - a. taakverdeling:
 - rol toezichhoudend medewerker stralingsbescherming;
 - eventueel inschakeling van derden;
 - plattegrond van de betreffende werklocaties, waarop (voor zover van toepassing) zijn aangegeven: opslagplaats van de reststoffen en afvalstoffen, (verpakkings)materialen, opgeslagen besmette hulpmiddelen en gereedschappen, enzovoort;
 - b. onderzoek:
 - welke materialen met van nature voorkomende radionucliden kunnen aanwezig zijn en waar;
 - meetplan;
 - werkvoorschriften voor de besmettingscontroles;

- normen die worden gehanteerd ter bepaling van restbesmetting;
 - maatregelen ten behoeve van het vervoer van radioactieve stoffen;
 - tijdsplanning;
- c. risico's van handelingen:
- opsomming van de benodigde handelingen ten behoeve van vrijgave van de locatie;
 - risico-inventarisatie en -evaluatie van de handelingen voor de betrokken werknemers;
 - maatregelen die worden genomen ter bescherming van de werknemers;
 - inschatting van de mogelijke gevolgen voor de omgeving;
 - maatregelen die worden genomen ter beperking van gevolgen voor de omgeving.
5. Op basis van het onderzoek moet een inschatting worden gemaakt van de besmettingen die nog aanwezig kunnen zijn. In het plan van aanpak moet worden aangegeven hoe en met welke apparatuur wordt onderzocht of sprake is van restbesmettingen.
6. In het plan van aanpak moet worden beschreven wat de omvang is van de uit te voeren controles en de relatie van het gehanteerde interventieniveau tot de detectielimiet van de te gebruiken meetapparatuur. Uit het plan moet blijken dat de controles afdoende zijn om er voor te zorgen dat na vrijgave van de locatie Kade geen materialen met van nature voorkomende radionucliden boven de krachtens artikel 3.20 van het Bbs en artikel 3.5 van de Regeling basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Rbs) geldende vrijgavegrens meer aanwezig zijn.
7. Wanneer wordt voorzien dat bij handelingen in het kader van vrijgave radioactief afval kan ontstaan, moet worden beschreven in welke vorm dit radioactieve afval zal voorkomen, hoe het zal worden bewerkt en verwerkt en hoe de afvoer wordt geregeld. Daarbij dient de hoeveelheid radioactief afval zoveel mogelijk beperkt te worden. Ook worden de relevante aspecten van de toe te passen werkmethoden beschreven. In het plan geeft men aan hoe de stralingshygiënische begeleiding tijdens het uitvoeren van de procedure zal plaatsvinden.

Eindrapportage

8. Binnen 12 weken na vrijgave van de locatie wordt een eindrapportage opgesteld. Een afschrift van de eindrapportage wordt aan de ANVS ter informatie verzonden.
9. Uit de eindrapportage moet blijken dat de locatie Kade vrijgegeven is. De rapportage beschrijft welke vrijgavehandelingen zijn verricht en onder wiens verantwoordelijkheid. Daarnaast bevat de rapportage de belangrijkste meetresultaten van de uitgevoerde controles en een overzicht van aard, hoeveelheid en afvoer van het eventuele radioactieve afval.

VI. Milieubelasting

1. De door de vergunde handelingen veroorzaakte bijdrage aan de multifunctionele individuele dosis buiten de locaties is zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. De actuele individuele dosis (AID) overschrijdt per locatie in geen geval de waarde van 10 microsievert per jaar.
2. Wanneer het feitelijk gebruik van het gebied buiten een locatie gedurende een aaneengesloten periode van ten minste vier maanden structureel wijzigt, waardoor een andere correctiefactor uit de bijlage 10 behorende bij de Vbs moet worden gehanteerd, en door het nieuwe gebruik de actuele individuele dosis van 10 microsievert per jaar wordt overschreden, meldt de ondernemer dit terstond aan de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming. Tevens draagt de ondernemer zorg voor aanvullende maatregelen met als resultaat een actuele individuele dosis lager dan 10 microsievert per jaar voor het nieuwe feitelijke gebruik.
3. Wanneer blijkt uit wijzigingen van omgevingsplannen, die betrekking hebben op dat betreffende gebied, dan wel wanneer blijkt uit verleende omgevingsvergunningen op grond van de Omgevingswet die betrekking hebben op dat betreffende gebied, dat wijzigingen in het feitelijk gebruik te verwachten zijn of mogelijk worden, en de ondernemer heeft kennisgenomen van deze wijzigingen of had hiervan kennis kunnen nemen, meldt de ondernemer dit terstond aan de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming. Tevens draagt de ondernemer zorg voor aanvullende maatregelen met als resultaat een actuele individuele dosis lager dan 10 microsievert per jaar voor het nieuwe feitelijke gebruik.
4. In het in 2. genoemde geval wordt binnen twee maanden na het moment van melding aan de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming een plan tot reductie van de actuele individuele dosis overlegd. Het plan is binnen een jaar na het moment van melding gerealiseerd.
5. In het in 3. genoemde geval wordt binnen twee maanden na het moment van melding aan de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming een plan tot reductie van de actuele individuele dosis overlegd. Het plan wordt gerealiseerd binnen een door deze inspectie vast te stellen periode, welke afhankelijk is van de realisatie van het nieuwe feitelijke gebruik.

VII. Controle, registratie, kennisgevingen en rapportages

Registratie

1. Van iedere handeling met bronnen wordt een register bijgehouden. Dit register bevat, naast de gegevens bedoeld in artikel 4.1 van de Vbs, tenminste:
 - de naam van de locatie waar de handelingen zijn uitgevoerd;
 - de aanduiding van de werklocatie;
 - beschrijving van de handeling;
 - de naam van de toezichthoudend medewerker stralingsbescherming;
 - de datum van aanvang en beëindiging van de handeling;
 - de datum van overdracht en de bestemming;

- de datum van transport naar een ondernemer die gerechtigd is deze bronnen te ontvangen en de naam en het adres van deze ondernemer.
2. Van de uitgevoerde metingen worden de volgende gegevens in een register vastgelegd:
- naam van degene die de meting heeft verricht;
 - datum en plaats;
 - de meetmethodiek en gebruikte meetinstrument;
 - het resultaat van de metingen.
3. De onder VII.1. en VII.2. bedoelde registers zijn aanwezig op de locatie of zijn op een andere manier direct beschikbaar.

Rapportage

4. De rapportage bedoeld in artikel 5.27 van de Rbs bevat, naast de in dit artikel bedoelde gegevens, tevens:
- een evaluatie van de in VII.1 en VII.2 bedoelde gegevens;
 - een opgave van de totale stralingsbelasting voor het milieu ten gevolge van alle bronnen binnen de locatie tezamen. De stralingsniveaus buiten de locatie worden in kaart gebracht met behulp van een plattegrond;
 - de hoeveelheden radioactieve rest- en/of afvalstoffen en besmette materialen, die op 31 december van het verslagjaar zijn opgeslagen;
 - de in het rapportagejaar aan derden overgedragen materialen met van nature voorkomende radionucliden, de naam en het adres van die derden en de datum van overdracht aan derden;
 - wijzigingen van de situatie binnen het kader van de vergunning in het rapportagejaar;
 - inzicht in de mogelijkheden die redelijkerwijs bestaan om de dosis voor werknemers en personen buiten de locatie verdergaand te reduceren (ALARA);
 - een vergelijking van de blootstelling van werknemers en personen buiten de locatie in het rapportagejaar met de gegevens van de twee voorafgaande kalenderjaren;
 - een overzicht van de beoordeling van rechtvaardiging van nieuwe handelingen binnen het kader van de vergunning en eventuele evaluatie van bestaande handelingen, alsmede van de maatregelen die zijn genomen om de effectieve dosis ten gevolge van deze handelingen zo laag als redelijkerwijs mogelijk te houden en de resultaten daarvan.

Kennisgeving

5. Transportkennisgeving
- a. De ondernemer stelt de ANVS ten minste drie weken voor het aanmeren van een nieuwe FSRU-eenheid op deellocatie II van EET zoals opgenomen in paragraaf 1.1 deellocatie II. FSRU 1 en 2, gelegen aan de Synergieweg 2001 te Eemshaven, via een kennisgeving ter beoordeling schriftelijk hiervan op de hoogte;
 - b. De ondernemer stelt de ANVS ten minste drie weken voor het vertrekken van een nieuwe FSRU-eenheid op deellocatie II van EET zoals opgenomen

in paragraaf 1.1 deellocatie II. FSRU 1 en 2, gelegen aan de Synergieweg 2001 te Eemshaven, via een kennisgeving ter beoordeling schriftelijk hiervan op de hoogte;

- c. De transportkennisgevingen in voorschrift 5a. en 5b. worden doorgegeven via <https://loket.anvs.nl> en bevatten:
- de datum van aankomst respectievelijk vertrek;
 - het kenmerk van de Kew-vergunning, waarin de handelingen met de van nature voorkomende radionucliden zijn vergund;
 - de afzender/afzendlocatie;
 - de ontvanger/ontvangstlocatie;
 - de route;
 - de naam van de FSRU;
 - de totale activiteit en de maximale activiteitsconcentratie van de op de FSRU aanwezige materialen met van nature voorkomende radionucliden.

VIII. Stralingsincident, ongeval of radiologische noodsituatie

1. Een stralingsincident dient onmiddellijk te worden gemeld aan de ANVS. Dit kan telefonisch via nummer 088-4890500. De melding dient in ieder geval te worden gedaan via het ANVS-loket volgens de aanwijzingen op de website van de ANVS.

1.4 Documenten

Bijlage "3A Terreintekening ELNG-FLR-ENG-PIP-PLN-000001_4.0" van de aanvullende informatie van 10 november 2024 bij de aanvraag van 6 mei 2024, maakt deel uit van de vergunning.

2 De aanvraag, het toetsingskader en de beoordeling

2.1 De aanvraag

De aanvraag heb ik op 6 mei 2024 ontvangen en heeft betrekking op een aanvraag voor handelingen met materialen met van nature voorkomende radionucliden.

In het bijzonder betreft het de volgende toepassingen:

- Het verrichten van handelingen met van nature voorkomende radionucliden in de vorm van LNG ten behoeve van het leveren van LNG aan het transportnetwerk van Gasunie Transport Services B.V. op een vaste locatie van EET, gelegen aan de Synergieweg 2001 te Eemshaven.
- Het tijdelijk verrichten van handelingen met van nature voorkomende radionucliden in de vorm van LNG ten behoeve van het leveren van LNG aan het transportnetwerk van Gasunie Transport Services B.V. op twee drijvende LNG-terminals, gelegen aan de Synergieweg 2001 te Eemshaven. De tijdelijkheid houdt verband met de duur van de overeenkomst tussen EET en de drijvende LNG-terminals.
- het zich ontdoen van afvalstoffen in de vorm van materialen met van nature voorkomende radionucliden, afkomstig van de locaties van EET, gelegen aan de Synergieweg 2001 te Eemshaven door afgifte van deze materialen aan Mineralz ten behoeve van stort, voor zover deze materialen vallen onder de voorwaarden en beperkingen die zijn gesteld in de geldende specifieke vrijgavebeschikking van Mineralz, verleend op 4 juni 2021 met kenmerk ANVS-PP-2021/0060473-08.

Bij de aanvraag zijn de volgende documenten gevoegd:

- 20240506 EET Kernenergiewet vergunningaanvraag;
- 20240506 Verzoek geheimhouding EET vergunningaanvraag;
- bijlage 1 uittreksel handelsregister;
- bijlage 2 Machtiging EET;
- bijlage 3 Milieu-analyse publieksversie;
- bijlage 3A Milieu-analyse;
- bijlage 4 Bedrijfsprofiel, bronnen en handelingen;
- bijlage 5 NOGEP A Standard 065;
- bijlage 6 Mandaat EET 15-01-2024;
- bijlage 7 Lijst aangewezen stralingsdeskundigen d.d. 18 december 2023;
- bijlage 8A Aanwijzing TMS 14-8-2018 VA 18.0449;
- bijlage 8B Aanwijzing TMS 14-8-2018 VA 18.0450;
- bijlage 8C Aanwijzing Stralingsdeskundige Veldorganisatie;
- bijlage 8D Aanwijzing Stralingsdeskundige Veldorganisatie;
- bijlage 9A Diploma TMS;
- bijlage 9B Diploma TMS;
- bijlage 9C Diploma TMS;
- bijlage 9D Diploma TMS;
- bijlage 10A Certificaat bijscholing TMS;
- bijlage 10B Certificaat bijscholing TMS;

- bijlage 10C Certificaat bijscholing TMS;
- bijlage 10D Certificaat bijscholing TMS;
- bijlage 11 Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (RIE) publieksversie;
- bijlage 11A Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (RIE).

Op 11 juli 2024 is verzocht om aanvullende informatie. Op 10 november 2024 heb ik de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- v2.0 20240506 EET Kernenergiewet vergunningaanvraag 10-11-2024;
- v2.0 20240506 Verzoek geheimhouding 10-11-2024;
- v2.0 Bijlage 1 uittreksel handelsregister 86125877;
- v2.0 Bijlage 2 Machtiging EET;
- v2.0 Bijlage 3 Milieu-analyse 10-11-2024;
- v2.0 Bijlage 3A Terreintekening ELNG-FLR-ENG-PIP-PLN-000001_4.0.;
- v2.0 Bijlage 3B Milieu-analyse compleet 10-11-2024.pdf
- v2.0 Bijlage 4 Bedrijfsprofiel, bronnen en handelingen 10-11-2024;
- v2.0 Bijlage 5 Standard 065 - Richtlijnen ioniserende stralingsbronnen;
- v2.0 Bijlage 6 Mandaat EET 15-01-2024.pdf
- v2.0 Bijlage 7 Aanwijzing TMS DEF.pdf
- v2.0 Bijlage 8A t/m 8C Diploma's TMS;
- v2.0 Bijlage 9A t/m 9D Certificaten bijscholing TMS;
- v2.0 Bijlage 10 Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (RIE, publieksversie);
- v2.0 Bijlage 10A Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (RIE) compleet.

De volgende documenten van de aanvullende informatie van 10 november 2024, vervangen de documenten die op 6 mei 2024 zijn ingediend:

- "v2.0 20240506 EET Kernenergiewet vergunningaanvraag 10-11-2024" vervangt "20240506 EET Kernenergiewet vergunningaanvraag";
- "v2.0 20240506 Verzoek geheimhouding 10-11-2024" vervangt "20240506 Verzoek geheimhouding EET vergunningaanvraag";
- "v2.0 Bijlage 3 Milieu-analyse 10-11-2024" vervangt "bijlage 3A Milieu-analyse";
- "v2.0 Bijlage 3B Milieu-analyse compleet 10-11-2024" vervangt "bijlage 3 Milieu-analyse publieksversie";
- "v2.0 Bijlage 4 Bedrijfsprofiel, bronnen en handelingen 10-11-2024" vervangt "bijlage 4 Bedrijfsprofiel, bronnen en handelingen";
- "v2.0 Bijlage 6 Mandaat EET 15-01-2024" vervangt "bijlage 6 Mandaat EET 15-01-2024";
- "v2.0 Bijlage 7 Aanwijzing TMS DEF" vervangt "bijlage 7 Lijst aangewezen stralingsdeskundigen d.d. 18 december 2023";
- "v2.0 Bijlage 8A" tot en met "v2.0 Bijlage 9D" vervangen "bijlage 8A" tot en met "bijlage 10D";
- "v2.0 Bijlage 10 Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (RIE, publieksversie)" vervangt "bijlage 11 Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (RIE) publieksversie";
- "v2.0 Bijlage 10A Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (RIE) compleet" vervangt "bijlage 11A Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (RIE)".

Toetsing

De aanvraag en de aanvullende informatie heb ik getoetst aan artikel 3.6, derde lid van het Bbs en paragraaf 3.2 van de Vbs en in behandeling genomen.

Risico-inventarisatie en -evaluatie

De risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E), zoals bedoeld in artikel 7.6 van het Bbs bevat samen met de aanvraag (en aanvullende informatie) de elementen genoemd in bijlage A van de Regeling stralingsbescherming beroepsmatige blootstelling 2018, behorende bij artikel 2.1, eerste en tweede lid.

2.2 De gevolgde procedure

Dit besluit is ingevolge artikel 29a van de Kew en artikel 11.2 van het Bbs voorbereid overeenkomstig de openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht:

- Het ontwerpbesluit, inclusief daarbij behorende documenten, is gedurende de periode van 26 maart 2025 tot en met 7 mei 2025 ter inzage gelegd op de volgende locatie:
 - Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS) Koningskade 4 te Den Haag.
 - De stukken zijn ook gepubliceerd op de website van de ANVS.
 - Gemeente Het Hogeland:
Gemeentehuis Winsum, Hoofdstraat W. 70 te Winsum;
 - Gemeentehuis Uithuizen, Hoofdstraat-West 1, te Uithuizen.
- Op 26 maart 2026 is hiervan kennisgeving gedaan door plaatsing in de Staatscourant, in de Eemsbode (gemeente Eemsdelta) en in de Noordekrant (gemeente Het Hogeland).

2.3 Het toetsingskader

Algemeen

Aan het wettelijk kader van de stralingsbescherming, zoals vastgelegd in de Kew en de onderliggende besluiten, liggen onder meer de drie principes van het stralingsbeschermingsbeleid ten grondslag, te weten: rechtvaardiging, optimalisatie en dosislimieten. Indien aan deze uitgangspunten niet wordt voldaan of indien sprake is van een weigeringsgrond zoals genoemd in artikel 3.7 van het Bbs wordt de vergunning niet verleend.

De volgende in artikel 3.7 van het Bbs genoemde voorwaarde maakt, voor onderhavige vergunning, ook deel uit van het toetsingskader: deskundigheid op het gebied van stralingsbescherming.

Rechtvaardiging

Rechtvaardiging wil zeggen dat een handeling die blootstelling aan ioniserende straling met zich mee brengt, slechts is toegestaan indien de economische, sociale en andere voordelen van de betrokken handeling opwegen tegen de gezondheidsschade die hierdoor kan worden toegebracht. Het rechtvaardigingprincipe is in de wetgeving vastgelegd in paragraaf 2.2 van het Bbs. In die paragraaf is bepaald dat een handeling slechts is toegestaan, indien deze door

de ANVS is gerechtvaardigd, dan wel behoort tot een categorie van handelingen die door de Minister van Infrastructuur en Waterstaat, de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en de Minister voor Medische Zorg is gerechtvaardigd. In de Rbs is in bijlage 2.1 een positieve en negatieve lijst opgenomen van respectievelijk gerechtvaardigde en niet-gerechtvaardigde categorieën handelingen. Naast deze categorale rechtvaardiging is in het kader van de vergunningverlening nog een specifieke rechtvaardiging aan de orde voor wat betreft de aangevraagde activiteit.

Optimalisatie

Onder optimalisatie wordt verstaan dat de bescherming van personen, die beroepsmatig of als lid van de bevolking in een geplande situatie aan straling worden blootgesteld, wordt geoptimaliseerd. Optimalisatie leidt ertoe dat de omvang van de individuele doses, de kans op het optreden van blootstelling en het aantal blootgestelde personen ten gevolge van een handeling zo beperkt als redelijkerwijs mogelijk worden gehouden. Daarbij wordt rekening gehouden met de huidige stand der techniek en met economische en sociale factoren en het omvat zowel milieuhygiënische als arbeidshygiënische aspecten.

Optimalisatie is vastgelegd in artikel 15c, derde lid, van de Kew en artikel 2.6 van het Bbs. In de praktijk van de stralingsbescherming wordt vaak de term ALARA (As Low As Reasonably Achievable) gebruikt in de plaats van optimalisatie.

Optimalisatie vindt plaats zowel in de voorbereidings- en planningsfase, voordat de activiteit is begonnen, als in de fase nadat de activiteit is toegestaan en tot uitvoering wordt gebracht. Optimalisatie heeft geen betrekking op de afweging tussen verschillende alternatieve activiteiten, maar ziet op de vraag in hoeverre de nadelige gevolgen van een bepaalde activiteit in redelijkheid moeten worden beperkt.

Dosislimieten

Dosislimieten zijn de absolute grenswaarden die in acht genomen moeten worden om een minimaal beschermingsniveau voor individuele werknemers en leden van de bevolking te garanderen. De blootstelling als gevolg van een combinatie van alle relevante handelingen mag niet hoger zijn dan de gestelde dosislimieten. Doel is dat geen enkel individu wordt blootgesteld aan onaanvaardbare stralingsrisico's. Dit algemene beginsel van stralingsbescherming wordt gezien als vangnet na de toepassing van rechtvaardiging en optimalisatie.

Het principe van dosislimitering is vastgelegd in artikel 2.9 van het Bbs. De van toepassing zijnde dosislimieten zijn in de artikelen 7.3, 7.4, 7.34, 7.35, 7.36, 9.1 en 9.2 van het Bbs neergelegd.

Deskundigheid

In verband met de bescherming van mensen, dieren, planten en goederen op grond van artikel 31, van de Kew, is een verantwoorde uitvoering van handelingen met stralingsbronnen van belang. Deskundigheid is vereist op grond van de artikelen 5.4 en 5.7 van het Bbs.

Beëindigingsplan

Artikel 10.8, eerste lid van het Bbs geeft aan dat in bepaalde gevallen ondernemers aangewezen worden die voor een beëindigingsplan moeten zorgen. In artikel 10.1 van de Rbs is, in samenhang met bijlage 3.1, onderdeel A.4 van de Rbs, hier vorm aan gegeven.

Voor handelingen ten behoeve van gasexploratie, gasproductie, gastransport en hieraan dienstverlenende bedrijven is op grond van artikel 10.1, onder b, van de Rbs een beëindigingsplan vereist.

Een beëindigingsplan bevat een beschrijving welke voorzieningen met betrekking tot de beëindiging van het gebruik en het zich ontdoen van de radioactieve (afval)stoffen zijn getroffen, waaronder in elk geval financiële voorzieningen.

2.4 Bevindingen en overwegingen

Met inachtneming van paragraaf 2.3 heb ik de aanvraag getoetst aan artikel 3.7 van het Bbs. Tevens heb ik in dit geval getoetst aan artikel 10.2 van het Bbs. Geen van de daarin genoemde bepalingen staat vergunningverlening in de weg.

Locatie

Er wordt vergunning aangevraagd voor het volgende adres: Synergieweg 2001 te Eemshaven. Er is sprake van één locatie, gelegen aan dit adres, die bestaat uit twee delen: "Kade" en "FSRU 1 en FSRU 2". De twee FSRU's zijn drijvende eenheden (schepen) voor de opslag en behandeling van LNG en liggen tijdelijk aangemeerd aan de Kade en zijn met transportleidingen hieraan gekoppeld. Het doel van deze twee FSRU's is het leveren van aardgas aan het gastransportnetwerk van GTS door het verwerken van vloeibaar gas tot regulier gas. De Kade en de FSRU's vormen samen de locatie, waarbij er duidelijk een terreingrens voor het geheel is gedefinieerd en binnen deze terreingrens is de scheiding tussen de twee deellocaties ook duidelijk gedefinieerd.

De twee FSRU's worden voor een periode van vijf jaar door EET gehuurd. Vanwege dit tijdelijke karakter van de aanwezigheid van de twee FSRU's is de locatie gesplitst in twee deellocaties: deellocatie I. "Kade" en deellocatie II. "Floating Storage and Regasification Unit (FSRU) 1 en 2". In voorschrift **VII.5**, wordt de ondernemer verplicht ten minste 3 weken voorafgaand aan het aanmeren van een FSRU of het vertrekken van een FSRU dit aan de ANVS kenbaar te maken. Deze kennisgeving komt in de plaats van de reguliere transportaankondiging en bevat onder meer de namen van "FSRU 1" en "FSRU 2", de activiteit en de activiteitsconcentratie van de in het LNG aanwezig van nature voorkomende radionucliden.

De FSRU's moeten met betrekking tot het vervoer bovendien voldoen aan het Besluit vervoer splijtstoffen, ertsen en radioactieve stoffen (Bvsv). Op deze manier wordt voldaan aan de transportwetgeving

Geldigheid vergunde

Het vergunde onder A.I. wat betreft deellocatie "Kade" wordt aangevraagd voor

onbepaalde tijd. Het vergunde onder A.II wat betreft de deellocatie "FSRU 1 en 2" wordt aangevraagd voor een periode van vijf jaar tot 1 juli 2030. De reden hiervoor, is dat de twee FSRU's na het einde van de contracttermijn van vijf jaar waarin ze LNG leveren aan het gastransportnetwerk van GTS, weer wegvaren naar de plaats van herkomst of naar een volgende klant.

Rechtvaardiging

De in de aanvraag bedoelde handelingen zijn opgenomen in bijlage 2.1, onderdeel A, van de Rbs. Het gaat om categorie I.B.2, Energieopwekking. Er is dus sprake van gerechtvaardigde handelingen. Ook in de situatie die is beschreven in de aanvraag zijn deze handelingen gerechtvaardigd. Het betreft de toepassing olie- en gastransport.

Ook in de situatie die is beschreven in de aanvraag zijn deze handelingen gerechtvaardigd. Het betreft handelingen in het kader van de vergroting van de energieleveringszekerheid door het gebruik van LNG. Daarnaast betekent het gebruik van LNG een vermindering van de afhankelijkheid aardgas afkomstig uit specifieke landen, omdat LNG overal vandaan kan komen. Er is geen alternatief voor het (vloeibare) gas waarop de handelingen ten behoeve van de gasvoorziening aan het gastransportnetwerk van GTS, betrekking hebben. De aanwezigheid van de van nature voorkomende radionucliden is inherent aan het gebruik van aardgas en LNG. De installatie van EET fungeert specifiek als op-, overslag- en distributie-terminal voor LNG en kan daardoor niet van grondstof veranderen. Daarom zijn de handelingen met betrekking tot de verwerking en levering van LNG onlosmakelijk met van nature voorkomende radionucliden verbonden.

Optimalisatie en dosislimieten

Uit de aanvraag is gebleken dat de aanvrager in voldoende mate stralingshygiënische maatregelen treft. De RI&E die bij de aanvraag is aangeleverd laat zien dat de blootstelling van de werknemers geoptimaliseerd is. De RI&E is integraal met de vergunningaanvraag beoordeeld op basis van de bij de aanvraag aangeleverde informatie. De volledigheid van de RI&E, als zelfstandig document, ten aanzien van de punten benoemd in bijlage A van de Regeling stralingsbescherming beroepsmatige blootstelling 2018, is gelet op het toetsingskader voor vergunningverlening niet door de ANVS beoordeeld.

Uit de aanvraag, met name uit de milieu-analyse, blijkt dat de blootstelling van personen buiten de locaties kleiner is dan het secundair niveau (SN). De stralingshygiënische maatregelen en de aan de vergunning verbonden voorschriften bieden voldoende waarborgen, dat mensen, dieren, planten en goederen ten gevolge van de toepassing van radioactieve stoffen en/of ioniserende straling, zo weinig schade of hinder daarvan zullen ondervinden als redelijkerwijs mogelijk is.

Uit bovengenoemde RI&E en de milieu-analyse blijkt ook dat de dosislimieten voor leden van de bevolking en werknemers niet overschreden zullen worden.

Context afvoer radioactieve afvalstoffen naar Mineralz Maasvlakte B.V.

Aan de deponie Mineralz is een beschikking voor specifieke vrijgave ten behoeve van stort met nummer ANVS-PP-2021/0060473-08 verleend. Het gaat daarbij om radioactieve afvalstoffen afkomstig van ondernemers uit de geothermie sector, de olie- en gaswinning en de gastransportsector. Een onderdeel van de onderhavige aanvraag voor vergunning is bedoeld om de afvoer van vergunningplichtige afvalstoffen naar Mineralz mogelijk te maken. Het betreft dan alleen radioactieve afvalstoffen die onder de genoemde specifieke vrijgavebeschikking op de locatie van Mineralz specifiek vrijgegeven kunnen worden.

Aan specifieke vrijgave wordt een aantal voorwaarden gesteld. Een deel hiervan is al getoetst bij de beoordeling van de aanvraag van Mineralz en vastgelegd in de genoemde specifieke vrijgavebeschikking.

Er zijn twee belangrijke voorwaarden waaraan de ontdoener van de afvalstoffen moet voldoen, namelijk rechtvaardiging en zorgplicht:

- *Rechtvaardiging*
De vrij te geven radioactieve afvalstoffen moeten afkomstig zijn van een gerechtvaardigde handeling. Om deze reden is als voorwaarde in de genoemde vrijgavebeschikking opgenomen dat de ondernemer, die zich ontdoet van afvalstoffen, over een vergunning beschikt. In dit specifieke geval is de rechtvaardiging van de handelingen hierboven beschreven en positief bevonden. Dit onderdeel van de aanvraag maakt afvoer van afvalstoffen naar Mineralz mogelijk.
- *Zorgplicht*
Voor het voldoen aan de zorgplicht als omschreven in het eerste en tweede lid van artikel 10.2 van het Bbs is de ondernemer die afvoert naar Mineralz –in dit geval EET- verantwoordelijk.

Het eerste lid van artikel 10.2 van het Bbs betreft een algemene verplichting voor de ondernemer om het ontstaan van radioactieve afvalstoffen en het lozen van radioactieve stoffen, ten gevolge van de uitgevoerde handelingen waarvoor hij verantwoordelijk is, zo veel als redelijkerwijs mogelijk te voorkomen of te beperken. Daarnaast dient de ondernemer zo veel als redelijkerwijs mogelijk te zorgen voor hergebruik en recycling van de gebruikte bronnen, radioactieve stoffen, materialen en voorwerpen, indien nodig door deze eerst schoon te maken of te bewerken.

Het tweede lid betreft een verplichting dat bij het vervaardigen van de bronnen gebruikt wordt gemaakt van stoffen en materialen die na gebruik geen of zo min mogelijk nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaken.

EET heeft in de aanvraag voldoende onderbouwd aan deze aspecten van de zorgplicht te voldoen. De bedrijfsvoering is zodanig ingericht dat het ontstaan van afval wordt voorkomen of zoveel als mogelijk beperkt. Daarnaast worden voor zover redelijkerwijs mogelijk afvaleenheden nader gescheiden en daarmee gereduceerd door een ondernemer die een vergunning heeft voor het scheiden van radioactieve reststoffen in niet-radioactieve stoffen en radioactieve

afvalstoffen. Daarmee wordt tevens recycling mogelijk gemaakt.

In de aanvraag heeft EET aangegeven dat de ontstane afvalstoffen inherent zijn aan en uitsluitend voortvloeien uit het bedrijfsproces. Het is van belang dat EET zich alleen van deze vergunningplichtige afvalstoffen ontdoet ten behoeve van stort. Als voorwaarde is daarom tevens opgenomen dat de stralingsbeschermingsdeskundige toestemming geeft voor het zich ontdoen van deze afvalstoffen.

Deskundigheid

Uit de aanvraag blijkt dat de aanvrager beschikt over voldoende deskundigheid, namelijk minstens een geregistreerde stralingsbeschermingsdeskundige (SBD), en toezichthoudend medewerkers stralingsbescherming (TMS). Zowel de SBD als de TMS hebben direct toegang tot de ondernemer, de locatie en de deellocaties.

Beëindigingsplan

Het is juridisch niet eenduidig of er in dit geval een beëindigingsplan, conform artikel 10.8 van het Bbs, in samenhang met artikel 10.1 en bijlage 3.1, onderdeel A van de Rbs, door de ondernemer verstrekt dient te worden. In artikel 10.1 van de Rbs staat gastransport niet expliciet genoemd als aangewezen categorie, terwijl in bijlage 3.1, onderdeel A, onderdeel 4 van de Rbs gastransport wel expliciet wordt genoemd, evenals 'hieraan dienstverlenende bedrijven'. In dit geval is het niet duidelijk of de handelingen die de ondernemer uitvoert in het kader van gastransport breder geïnterpreteerd moeten worden en ook onder 'handelingen ten behoeve van olie- of gasexploratie of olie- of gasproductie' vallen.

De ondernemer heeft de ANVS in plaats van een beëindigingsplan een beknopt inzicht gegeven in de handelingen en de kosten die gemoeid zijn bij het beëindigen van de locatie, waarbij decontaminatie van de aanwezige apparatuur en vervolgens afvoer van radioactieve afvalstoffen de grootste kostenpost is.

Het eisen van een beëindigingsplan lijkt voornemens te verkenen of "gastransport" en de aan "olie- en gaswinning en exploitatie gelieerde" bedrijven -al dan niet- vallen onder de aangewezen categorieën waarvoor een beëindigingsplan wordt vereist. Vanwege het tijdpad wat voor een dergelijke verkenning nodig is, wordt in dit geval nu geen beëindigingsplan geëist. Als blijkt dat er na afronding van deze verkenning van de wetgeving andere inzichten zijn, dan zal de ondernemer hierover geïnformeerd worden, alsook over de acties die de ondernemer in dat geval dient te ondernemen.

Bijlage A Verklarende begrippenlijst

In deze vergunning gelden de onderstaande definities. Voor de overige termen en definities wordt naar de Kew, het Bbs en de onderliggende ministeriële regelingen en de Vbs verwezen.

- deugdelijke container:
lekvrij, goed afgesloten vat of tank bestand tegen aantasting van binnenuit of buitenaf, zoals corrosie, breuk, etc.;
- eenvoudige decontaminatiewerkzaamheden:
Het verwijderen van radioactieve stoffen van besmette installatieonderdelen, hulpmiddelen en gereedschappen door reiniging met behulp van spoelen en/of met een (zachte) borstel en zeepreinigingsmiddel schoonmaken van deze voorwerpen;
- floating storage and regasification unit (FSRU):
een drijvende eenheid voor de opslag en behandeling van LNG;
- intern transport:
het verplaatsen van radioactieve stoffen, splijtstoffen of ertsen binnen een locatie of een plaats waar een handeling wordt verricht, of tussen twee plaatsen waar een handeling wordt verricht op één locatie, indien het vervoer onderworpen is aan regelgeving die op de locatie van toepassing is en het vervoer niet via de openbare weg plaatsvindt;
- liquefied natural gas (LNG):
vloeibaar gemaakt aardgas;
- lood-210⁺:
het moedernuclide lood-210 is in seculair evenwicht met het dochternuclide bismut-210. De definitie van dit moeder- en dochternuclide is opgenomen in tabel 1a van bijlage 4 van de Vbs.
- reststof:
radioactieve stof die een positieve economische waarde heeft in het handelsverkeer en die nog gescheiden kan of moet worden in product(en) en radioactieve afvalstof(fen);
- terreingrens:
de begrenzing van de locaties, zoals aangeduid op de plattegrond in bijlage "3A *Terreintekening ELNG-FLR-ENG-PIP-PLN-000001_4.0*" van de aanvullende informatie van 10 november 2024, onderdeel van de op 6 mei 2024 ontvangen aanvraag.
- vrijgave werklocatie:
het vrijgeven door middel van metingen van een werklocatie;
- werklocatie:
ruimte of gebied waar handelingen met materialen met van nature voorkomende radionucliden plaatsvinden.