

# Aanvraag wijziging van de Kernenergiewetvergunning van Urenco NL 2023



## Wijzigingen:

- Opslag van radioactieve (afval)stoffen in bergruimte SP4
- Aanpassing plattegrond inrichting;
- Hogere buisspanning röntgenapparaat (250 kV)
- Plaatsing 2 kiepautoclaven in CSB

**Ondertekening**

Datum : 28 september 2023  
Plaats : Almelo  
Naam : ir. A.S. Louter  
Functie : Algemeen Directeur Urenco NL  
Handtekening

## Inhoudsopgave

Lijst met afkortingen .....	4
1 Inleiding.....	5
2 Wijziging van de inrichting .....	6
3 Gegevens van de aanvrager .....	7
4 Huidige vergunningssituatie .....	8
5 Inhoudelijke beschrijving van de wijzigingen.....	9
5.1 Opslag van gevaarlijke radioactieve (afval)stoffen in bergruimte in de SP4.....	9
5.2 Aanpassen plattegrond inrichting .....	9
5.3 Hogere buisspanning röntgenapparaat (250 kV) .....	10
5.4 Plaatsing 2 kiepautoclaven in het CSB.....	10
6 Invloed van de wijzigingen.....	11
6.1 Invloed van de wijzigingen op stralingsbescherming .....	11
6.2 Invloed van de wijzigingen op de nucleaire veiligheid.....	12
6.3 Invloed van de wijzigingen op de conventionele milieuaspecten .....	12
Bijlage 1 Vormvrije m.e.r.-beoordeling.....	14
Bijlage 2 Plattegrond Urenco site met terreingrens en overzicht en locatie van de gebouwen 21	
Bijlage 3 Aanpassing Veiligheidsrapport (ref COM/21/2173A 23 juni 2022).....	22
Bijlage 4 Overzicht van de gebieden 1 en 2 in de gebouwen.....	24

## Lijst met afkortingen

ANVS	Autoriteit Nucleaire Veiligheid en stralingsbescherming
CSF	Central Storage Facility
CSB	Central Services Building
CRDB	Container Receipt and Dispatch gebouw B
CRDC	Container Receipt and Dispatch gebouw C
CRDD	Container Receipt and Dispatch gebouw D
CCWB	Cascade Cooling Water Building
HF	Waterstoffluoride
Kew	Kernenergiewet
mSv/jaar	Millisievert per jaar
M.e.r.	Milieu effect rapport
MKU	Modulaire Kantoor Units
OBE	Office Building Engineering
Product	Verrijkt uranium
RA	Radioactief
SP4	Scheidingsfabriek Separation Plant 4
SP5	Scheidingsfabriek Separation Plant 5
SBU	Services Building Urenco
SBB	Security Building
SUB	Site Utility Building
SWU	Separative Work Unit (eenheid van scheidingsarbeid)
Tails	Verarmd uranium, bijproduct
tSW	Duizend SWU
UF <sub>6</sub>	Uraniumhexafluoride
U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	Triuraniumoctoxide
U-235	Uraniumisotoop <sup>235</sup> U
UOB	Urenco Office Building
VR	Veiligheidsrapport

## 1 Inleiding

Urenco Nederland B.V. (Urenco NL) maakt deel uit van de Urenco Groep (Urenco Ltd.), met tevens vestigingen in Duitsland, Engeland en de Verenigde Staten. Urenco NL bedrijft in Almelo verrijkingsinstallaties voor de productie van licht verrijkt uranium, in de vorm van Uraniumhexafluoride ( $UF_6$ ), voor elektriciteitsbedrijven met kerncentrales in bijna twintig landen over de gehele wereld.

Urenco NL heeft vergunning voor een, op enig moment, maximale operationele capaciteit van 6.200 tSW/jaar. Deze vergunning is voor onbepaalde tijd.

Naast het verrijken van uranium voor de toepassing als brandstof in kernenergiecentrales omvat de vigerende vergunning het verrijken van stabiele (niet-radioactieve) isotopen. Met deze aanvraag tot revisie van de Kernenergievergunning wordt ook vergunning voor een viertalwijzigingen aangevraagd.

## **2 Wijziging van de inrichting**

Urenco NL vraagt bij dezen een wijziging van de vergunning aan op grond van artikel 15, onder a en b, 29 en 34 van de Kernenergiewet voor haar inrichting, zijnde een uranium-verrijkingsfabriek, aan de Drienemansweg 1 te Almelo. Het betreft een aanvraag voor een vergunning voor onbepaalde tijd.

### 3 Gegevens van de aanvrager

Naam aanvrager : Urenco Nederland B.V.

Postadres : Postbus 158

Postcode en plaats : 7600 AD Almelo

Aard van de inrichting : Uraniumverrijkingsfabriek

Adres : Drienemansweg 1

Postcode en Plaats : 7601 PZ Almelo

Telefoon : 0546 545454

Internet : [www.urencocom](http://www.urencocom)

Contactpersoon : E. Vollenbroek

Telefoon : 0546 545114

E-mail : [edwin.vollenbroek@urencocom](mailto:edwin.vollenbroek@urencocom)

#### 4 Huidige vergunningssituatie

Hieronder wordt een beschrijving gegeven van de huidige vergunningssituatie met in Tabel 1 een overzicht daarvan. Sinds 7 juli 2023 heeft Urenco NL een Kernenergiewet revisievergunning ontvangen.

**Tabel 1** Overzicht van de vergunningssituatie van Urenco NL

Jaar	Onderwerp	Aanvraag	Beschikking
2023	Revisievergunning voor verrijkingcapaciteit 6200tSW/jaar		ANVS-PP-2022/0091968



## 5 Inhoudelijke beschrijving van de wijzigingen

Dit hoofdstuk geeft een inhoudelijke beschrijving van de vier aangevraagde wijzigingen:

1. Opslag van radioactieve (afval)stoffen in bergruimte SP4.
2. Aanpassing plattegrond inrichting.
3. Hogere buisspanning röntgenapparaat (250 kV).
4. Plaatsing 2 kiepautoclaven in CSB.

### 5.1 Opslag van gevaarlijke radioactieve (afval)stoffen in bergruimte in de SP4

Op 25 april 2023 heeft Urenco NL een gedoogbeslissing ter realisatie van een berging voor de opslag van radioactieve afvalstoffen ontvangen. Door middel van deze aanvraag wordt gevraagd om de bergruimte, die voldoet aan de eisen zoals deze worden gesteld in de wet- en regelgeving, te vergunnen. De bergruimte wordt gebruikt voor de opslag van radioactieve afvalstoffen die nu in het CSB zijn opgeslagen en eventuele gecontamineerde installatieonderdelen. De locatie van de bergruimte in de SP4 is aangegeven in bijlage 2.

### 5.2 Aanpassen plattegrond inrichting

In Bijlage 2 zijn de wijzigingen aangegeven ten opzichte van het vergunde deel van Urenco NL. Hal 8 en 9 en het CRDD zijn reeds vergund waarbij hal 9 direct aan hal 8 gepland was. De wijzigingen op de plattegrond betreft het plaatsen van het CRDD tussen hal 8 en hal 9 van SP5.

Naast het huidige UOB wordt een kantoorgebouw (SBU) geplaatst en worden er tijdelijk modulaire kantoorunits (MKU) geplaatst. Urenco kiest ervoor om het huidige kantoorgebouw OBE te slopen en de kantoormedewerkers te plaatsen in een nieuw kantoorgebouw dat voldoet aan de energie-eisen voor kantoorgebouwen nu en in de toekomst. Daarnaast wordt er een nieuwe portiersloge (SBB) gebouwd en wordt de huidige portiersloge vervolgens gesloopt.

Enkele koelunits, die nu op het dak van SP5 zijn gepositioneerd, worden in kleine gebouwen voor SP5 geplaatst en achter SP5 wordt een Cascade Cooling Water Building (CCWB) geplaatst. Deze koelsystemen zijn niet veiligheidsrelevant. Door het plaatsen van deze koelunits in kleine gebouwen en het plaatsen van de CCWB, wordt het onderhoud vergemakkelijkt en kan er in de toekomst eenvoudiger een koppeling gemaakt worden voor warmteterugwinning en een eventuele aansluiting op een warmtenetwerk.

### **5.3 Hogere buisspanning röntgenapparaat (250 kV)**

In de huidige vergunning zijn op dit moment 3 röntgentoestellen in gebruik voor het monteren van centrifuges en 2 röntgentoestellen voor het scannen van tassen en bagage. Alle toestellen zijn vergund met een maximale buisspanning van 200kV. De 3 röntgenapparaten voor montage van centrifuges worden vervangen door exemplaren met een hogere buisspanning om een nieuw type centrifuge te kunnen doorlichten. De reeds aanwezige afscherming van de röntgenapparatuur is al ontworpen op deze hogere buisspanning. De toestellen zijn volledig afgeschermd en het is niet mogelijk om tijdens het in werking zijn van de toestellen binnen de afscherming te komen.

Voor het monteren van een nieuw type centrifuge vraagt Urenco NL aan om röntgentoestellen te mogen plaatsen met een buisspanning van maximaal 250 kV in plaats van 200 kV.

### **5.4 Plaatsing 2 kiepautoclaven in het CSB**

In het CSB bevinden zich 11 standalone kiepautoclaven voor de monsternames, zoals beschreven in het huidige Veiligheidsrapport. Het aantal monsters dat genomen kan worden, is in de huidige situatie niet optimaal vanwege de vereiste kwaliteitscontroles. Voor het optimaliseren van de continuïteit van het monsternamesproces wil Urenco NL 2 kiepautoclaven bijplaatsen in het CSB. Door het plaatsen van deze 2 kiepautoclaven kunnen er door Urenco NL meer monsternames tegelijk worden gedaan en is het mogelijk om eventuele extra monsternames, die voor kwaliteitsdoeleinden noodzakelijk zijn, te kunnen nemen.

## 6 Invloed van de wijzigingen

In dit hoofdstuk wordt de mogelijke invloed van de wijzigingen op de stralingsbescherming, de nucleaire veiligheid en de conventionele milieuaspecten behandeld. In bijlage 3 staan de wijzigingen die worden aangevraagd voor het veiligheidsrapport op basis van de wijzigingen zoals beschreven in hoofdstuk 5. Voor de volledigheid is het aangepaste veiligheidsrapport met kenmerk COM/21/2173B van 28 september 2023 toegevoegd aan deze vergunningsaanvraag.

### 6.1 Invloed van de wijzigingen op stralingsbescherming

#### *Opslag van radioactieve (afval)stoffen in bergruimte SP4*

Het betreft een verplaatsing van radioactieve (afval)stoffen die nu in het CSB zijn opgeslagen naar een bergruimte in de SP4. Het verplaatsen van de radioactieve (afval)stoffen naar deze bergruimte leidt niet tot een significante meetbare verhoging van de stralingsbelasting van de medewerkers die deze verplaatsing uitvoeren. Deze wijziging heeft geen significant invloed op de stralingsbescherming.

#### *Aanpassing plattegrond inrichting*

De kantoorgebouwen, portiersloge SBB en de kleine gebouwen voor de verplaatsing van de koelunits inclusief het CCWB, hebben geen invloed op de stralingsbescherming. Het plaatsen van het CRDD tussen hal 8 en hal 9 wordt zodanig uitgevoerd, dat dit niet leidt tot overschrijding van de vergunde stralingsbelasting op de terreingrens. De opslag in het CRDD was reeds vergund en er is middels berekeningen aangetoond dat de dosis bij de terreingrens voldoet aan de eisen. De enige wijziging is een verplaatsing van het gebouw. Omdat het gebouw op de reeds vergunde locatie dichterbij de Drienemansweg stond, zal de dosisbijdrage daar afnemen. De dosisbijdrage aan de Bavinkelsweg zal licht toenemen. Omdat daar met name straling van de smallere kopse kant van het gebouw kan worden ontvangen, zal het dosistempo lager zijn dan dat deze aan de Drienemansweg zou worden, als het CRDD op de reeds vergunde locatie gerealiseerd zou worden. Deze wijziging heeft geen significant invloed op de stralingsbescherming.

#### *Hogere buisspanning 3 röntgentoestellen naar maximaal 250 kV*

Het betreft 3 röntgentoestellen waarbij voldoende afscherming aanwezig is waardoor er geen verhoging van straling naar mens en milieu plaatsvindt. De reeds aanwezige afscherming is al ontworpen op deze hogere buisspanning. Verder zijn de toestellen volledig afgeschermd en is het niet mogelijk tijdens het in werking zijn van de toestellen binnen de afscherming te komen. De röntgentoestellen zijn zo uitgevoerd dat het dosistempo op 10 cm van de bron niet meer bedraagt dan 1  $\mu\text{Sv}/\text{uur}$ . De verhoging van de buisspanning heeft geen significante invloed op de stralingsbescherming.

### *Plaatsing 2 kiepautoclaven in CSB*

Het gebruik van een kiepautoclaaf is één van de werkzaamheden die een dosis voor de medewerkers oplevert. In de kiepautoclaven worden gevulde cilinders op temperatuur gebracht om het UF<sub>6</sub> vloeibaar te maken, waarna deze wordt gekiept en een deel van het UF<sub>6</sub> in de monsternameampullen vloeit. Hierbij zijn weinig manuele handelingen nodig, waardoor de dosis die hierdoor wordt opgelopen zeer laag is.

Het plaatsen van 2 extra kiepautoclaven leidt niet tot een significant hogere stralingsdosis voor mens en milieu.

## **6.2 Invloed van de wijzigingen op de nucleaire veiligheid**

### *Opslag van radioactieve (afval)stoffen in bergruimte SP4*

Het betreft een verplaatsing van radioactieve (afval)stoffen die nu elders opgeslagen zijn naar een ruimte in de SP4. Deze wijziging heeft een positief effect op de nucleaire veiligheid omdat de brandbeveiliging waaronder het afval wordt opgeslagen, beter is dan in de huidige situatie.

### *Aanpassing plattegrond inrichting*

De kantoorgebouwen en de portiersloge SBB en de kleine gebouwen voor de verplaatsing van de koelunits inclusief het CCWB, hebben geen invloed op de nucleaire veiligheid, omdat deze gebouwen en koelunits geen veiligheidsfunctie hebben. Het plaatsen van het CRDD tussen hal 8 en hal 9 heeft geen effect op de nucleaire veiligheid, omdat er geen relevante onderlinge beïnvloeding tussen de gebouwen is.

### *Hogere buisspanning röntgenapparaat naar maximaal 250 kV*

De verhoging van de buisspanning heeft geen invloed op de nucleaire veiligheid, omdat het apparaat ontworpen is voor deze buisspanning.

### *Plaatsing 2 kiepautoclaven in CSB*

Het plaatsen van twee extra kiepautoclaven in het CSB leidt niet tot een scenario waarbij de vrijzetting hoger wordt dan in het Veiligheidsrapport (VR) COM/21/2173A d.d. 23 juni 2022 is beschouwd. Het toevoegen van deze twee kiepautoclaven past binnen de risicobeschouwing van dit opgestelde VR.

## **6.3 Invloed van de wijzigingen op de conventionele milieuaspecten**

### *Opslag van radioactieve (afval)stoffen in bergruimte SP4*

Het betreft een verplaatsing van radioactieve (afval)stoffen die nu elders opgeslagen zijn naar een ruimte in de SP4. Deze wijziging heeft geen effect op de conventionele milieuaspecten. Door het opslaan van de radioactieve (afval)stoffen in een bergruimte en de daarmee gepaarde brandveiligheidseisen heeft deze wijziging een positief effect op de brandveiligheid.

*Aanpassing plattegrond inrichting*

De aanpassingen van de plattegrond leidt niet tot een significante wijziging van de conventionele milieuaspecten. De wijzigingen worden zodanig uitgevoerd dat de geluidsbelasting van de gebouwen in de nieuwe installaties voldoet aan de in de vergunning opgenomen geluidseisen.

*Hogere buisspanning röntgenapparaat naar maximaal 250 kV*

Het in gebruik nemen van röntgenapparaten met een hogere buisspanning heeft geen effect op conventionele milieuaspecten.

*Plaatsing 2 kiepautoclaven in CSB*

Het plaatsen van twee extra kiepautoclaven in het CSB leidt niet tot een significante wijziging van de conventionele milieuaspecten.

## **Bijlage 1      Vormvrije m.e.r.-beoordeling**

### **Aanleiding**

Urenco NL maakt deel uit van de Urenco Groep (Urenco Ltd.), met tevens vestigingen in Duitsland, Engeland en de Verenigde Staten. Urenco NL bedrijft in Almelo verrijdingsinstallaties voor de productie van licht verrijkt uranium, in de vorm van UF<sub>6</sub>, voor elektriciteitsbedrijven met kerncentrales in bijna twintig landen over de gehele wereld.

Urenco NL heeft vergunning voor een, op enig moment, maximale operationele verrijdingscapaciteit van 6.200 tSW/jaar. Deze vergunning is voor onbepaalde tijd. Naast het verrijken van uranium, voor de toepassing als brandstof in kernenergiecentrales, omvat de vigerende vergunning het verrijken van stabiele (niet-radioactieve) isotopen.

### **Wettelijke grondslag**

De aangevraagde activiteiten vallen onder twee categorieën:

- categorie 22.5 onderdeel D, van de bijlage bij het besluit Milieueffectrapportage: De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie bestemd voor de productie of verrijking van splijtstoffen.

De drempelwaarde voor deze categorie is een vergroting van de verrijdingscapaciteit op jaarbasis van 500 tSW per jaar of meer.

- categorie 34.4 onderdeel D, van de bijlage bij het besluit Milieueffectrapportage: De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie behorende tot de chemische industrie bestemd voor de behandeling van tussenproducten en vervaardiging van chemicaliën.

De drempelwaarde voor deze categorie is een vergroting van de productiecapaciteit van 100.000 ton per jaar of meer.

### **Toets**

Overeenkomstig artikel 7.17 van de Wet milieubeheer en het besluit Milieueffectrapportage is getoetst voor de voorgenomen activiteit of belangrijke nadelige milieugevolgen zijn uitgesloten zodat geen milieueffectrapportage beoordeling noodzakelijk is. Bij de beslissing hebben wij overeenkomstig artikel 7.17 derde lid, van de Wet Milieubeheer rekening gehouden met de in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling aangegeven selectiecriteria. De selectiecriteria hebben betrekking op de kenmerken van het project en de kenmerken van het potentiële effect. De toetsing is onderstaand uitgewerkt.

De aangevraagde activiteiten (wijzigingen) leiden niet tot een vergroting van de verrijkingcapaciteit en blijven daarmee ver onder de drempelwaarde van categorie D22.5 en ook niet tot een vergroting van de productiecapaciteit en blijven daarmee ver onder de drempelwaarde van categorie 34.4 onderdeel D.

## **A. Kenmerken van het project**

Bij de kenmerken van het project hebben wij de volgende aspecten beschouwd:

- a. de omvang van het project;
- b. cumulatie met andere projecten;
- c. het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
- d. de productie van afvalstoffen;
- e. verontreiniging en hinder;
- f. het risico van (zware) ongevallen;
- g. de risico's voor de menselijke gezondheid.

### ***Omvang van het project***

De wijziging betreft de volgende items:

- opslag van gevaarlijke (afval)stoffen in bergruimte SP4;
- aanpassing plattegrond inrichting;
- hogere buisspanning röntgenapparaat (250 kV);
- plaatsing 2 extra autoclaven in CSB.

De omvang van het project is beperkt en op zichzelf geen reden voor het maken van een milieueffectrapport.

### ***Cumulatie met andere projecten***

Ten aanzien van reeds bestaande projecten in de omgeving van de inrichting treedt ten gevolge van de voorgenomen activiteit geen cumulatie op van emissies naar de lucht en emissie van geluid. Voorts is gebleken dat de geluidbijdrage van de inrichting niet leidt tot onaanvaardbare geluidsniveaus in natuur- of landelijke gebieden.

### ***Gebruik van natuurlijke hulpbronnen***

De voorgenomen wijziging zal niet leiden tot een significante afname van de voorraad fossiele brandstoffen. Het wijzigen van de installatie zal niet leiden tot een toename van het gebruik van overige natuurlijke hulpbronnen (water, land, bodem en biodiversiteit). Voor wat betreft dit onderwerp is er geen aanleiding tot het verlangen van een milieueffectrapport.

### ***Productie van afvalstoffen***

De voorgenomen wijziging zal niet leiden tot een toename van de hoeveelheid gevaarlijke afvalstoffen. De gevaarlijke afvalstoffen worden naar erkende verwerkers afgevoerd. Voorts komen papier, hout, metaal, glas en restafval vrij, die gescheiden worden verzameld en afgevoerd naar recyclingbedrijven. Hiermee is sprake van een doelmatig afvalbeheer. Wij zien geen aanleiding om dit aspect nader te laten onderzoeken in het kader van het opstellen van een milieueffectrapport.

### ***Verontreiniging en hinder***

De voorgenomen wijziging heeft in potentie gevolgen voor verschillende milieuaspecten. Met het oog op de in dit kader bedoelde verontreiniging en hinder, zijn de onderstaande essentiële milieuaspecten, waar de voorgenomen activiteit gevolgen voor kan hebben, overwogen.

### ***Geluid***

De voorgenomen wijziging leidt niet tot een toename van de geluidsbelasting. Er wordt voldaan aan de geluidseisen op de beoordelingspunten zoals deze zijn vastgelegd in de vergunning. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is gelegen op circa 12 km ten noordwesten van de inrichting. Gelet op deze afstand zal geluid vanwege de inrichting in dit gebied niet waarneembaar zijn en dus niet leiden tot verstoring van in het gebied voorkomende soorten. Voorts is er geen sprake van een toename van verkeersbewegingen als gevolg van de wijziging.

### ***Lucht***

De voorgenomen wijziging leidt niet tot toename van de omvang van emissies. Met betrekking tot de vrijkomende stoffen wordt voldaan aan de emissie-eisen in het Activiteitenbesluit. Op emissies ten gevolge van het gebruik van koelinstallaties zijn het 'ozonbesluit' of het 'f-gassenbesluit' van toepassing die een rechtstreekse werking hebben. Gezien het vorenstaande is er geen aanleiding de effecten van emissies naar de lucht nader te onderzoeken in het kader van een milieueffectrapport.

### ***Bodem***

De voorgenomen wijziging leidt niet tot toename van het risico op bodemverontreiniging. Door gebruik te maken van vloeistofdichte verpakkingen, lekbakken en vloeistofdichte vloeren in combinatie met het gebruik van werkinstructies wordt het risico van bodemverontreiniging in voldoende mate voorkomen.



### ***Risico van ongevallen***

De effecten van de risico's als gevolg van deze wijzigingen geven geen aanleiding om een nader onderzoek naar de aard van de effecten in het kader van een milieueffectrapport uit te voeren.

Urenco Nederland beschikt over een actueel bedrijfsnoodplan, voldoende brandblusmiddelen en een brandmeldsysteem met automatische doormelding naar een regionale alarmcentrale. Een eventuele brand wordt daarmee in een vroegtijdig stadium gesignaleerd en kan effectief worden bestreden.

### ***Risico's voor de menselijke gezondheid***

De risico's voor de menselijke gezondheid zijn bij normale bedrijfsvoering gering en nemen door de voorgenomen wijziging niet toe. Bij een ongeval als brand ontstaan naast 'reguliere' rookgassen geen (zeer) gevaarlijke verbrandingsproducten die de gezondheid van omwonenden in gevaar brengen. De normale voorzorgmaatregelen (ramen en deuren van woningen dicht) zijn afdoende ter bescherming van de gezondheid.

### ***Stralingsniveau op de terreingrens***

Met betrekking tot de stralingsbelasting op de terreingrens geldt, dat deze niet zal wijzigen als gevolg van de voorgenomen wijzigingen.

## **B. Locatie van het project**

### ***Bestaand grondgebruik***

De inrichting is gesitueerd op het Bedrijvenpark Bornsestraat te Almelo. De inrichting is aan de noordzijde omgeven door andere bedrijven, aan de oost-, zuid- en westzijde is de omgeving hoofdzakelijk landelijk.

De voorgenomen activiteit sluit goed aan bij de bestaande activiteiten. Het geldende bestemmingsplan staat de bestaande activiteiten toe evenals de voorgenomen wijzigingen.

### ***De relatieve rijkdom aan alsmede de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied***

De inrichting van Urenco NL is gelegen op een bedrijventerrein op korte afstand ten zuidoosten van de stad Almelo. In het gebied zijn enkele natuurlijke hulpbronnen aanwezig zoals beken en kanalen (voor binnenvaart) en op grotere afstand (> 10 km) natuurgebieden. De natuurlijke hulpbronnen van het gebied worden evenwel niet aangesproken of significant beïnvloed door de voorgenomen activiteit.

*Opnamevermogen van het natuurlijk milieu, waarbij in het bijzonder aandacht gegeven aan voor de in de EEG-richtlijn genoemde gebieden<sup>1</sup>*

Het inrichtingsterrein is geen onderdeel van de Ecologische hoofdstructuur. De meest dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden liggen op ongeveer 12 km afstand. De voorgenomen activiteit zal gezien de grote afstand en de geringe omvang van emissies van stikstofoxiden geen significante effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van de genoemde natuurgebieden hebben. Ook emissies van andere stoffen naar de lucht en emissie van geluid vanwege de inrichting zullen niet waarneembaar zijn in de betrokken natuurgebieden.

### **C. Kenmerken van het potentiële effect**

#### ***Bereik van het effect***

Mogelijke nadelige gevolgen voor het milieu ten gevolge van de voorgenomen wijziging zijn beperkt. De effecten zijn van een gangbare omvang als normaal en worden geregeld in het besluit op de aangevraagde kernenergiewetvergunning. Er is geen aanleiding het bereik van het effect in het kader van het opstellen van milieueffectrapport nader te onderzoeken.

#### ***Aard van het effect***

De aard van de effecten zijn voldoende beschreven in de aanvraag om de Kew-vergunning. In een nader onderzoek naar de aard van de effecten in het kader van een milieueffectrapport zien wij geen toegevoegde waarde.

#### ***Grensoverschrijdend karakter van het effect***

De installatie is gelegen op circa 25 km van de Duitse grens. Op deze afstand zullen geen milieueffecten optreden ten gevolge van het in werking zijn van de inrichting.

Grensoverschrijdende effecten als gevolg van de voorgenomen wijziging zijn hiermee niet aan de orde.

---

<sup>1</sup> Type gebieden zijn: wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, bij wet aangeduide en/of beschermde gebieden of speciale beschermingszones op basis van de Vogel- of Habitatrichtlijn (Natura 2000), gebieden waarin de EG-normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden, gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid, landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

### ***Intensiteit en complexiteit van het effect***

De intensiteit en complexiteit van de effecten zijn beperkt en worden voldoende ondervangen door voorschriften op het gebied van onder andere externe veiligheid, geluid- en luchtmissies te verbinden aan de aangevraagde Kew-vergunning. Deze aspecten behoeven niet nader te worden onderzocht in het kader van het opstellen van een milieueffectrapport.

### ***De 'waarschijnlijkheid' van het effect***

De beschreven effecten in de aanvraag zullen zeker optreden, echter zijn van dien aard dat geen nadelige gevolgen voor het milieu zijn te verwachten. Deze komen aan de orde in de aanvraag voor een Kew-vergunning.

### ***Duur, frequentie en de omkeerbaarheid van het effect***

De centrifuges draaien volcontinu. De effecten van de geluiduitstraling en emissies naar de lucht vanwege de installaties zijn alle omkeerbaar, in die zin dat het effect ophoudt zodra de activiteit ophoudt. Er is dus geen sprake van een bijzondere omstandigheid. Met betrekking tot effecten naar de bodem en vanwege de opslag van gevaarlijke stoffen, zijn er afdoende beperkende maatregelen en voorzieningen getroffen.

Omdat er geen nadelige gevolgen van de voorgenomen wijziging voor het milieu zijn te verwachten, zijn er ten aanzien van de duur, frequentie en omkeerbaarheid van deze effecten geen bijzondere opmerkingen te maken.

### ***Cumulatie van effecten met effecten van andere projecten***

Zoals beschreven is de inrichting gelegen op een bedrijventerrein en hoofdzakelijk omgeven door andere bedrijven, waarvan de milieueffecten gering zijn. De voorgenomen activiteit leidt niet tot noemenswaardige cumulatie van effecten met andere bestaande en/of goedgekeurde projecten.

### ***Mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen***

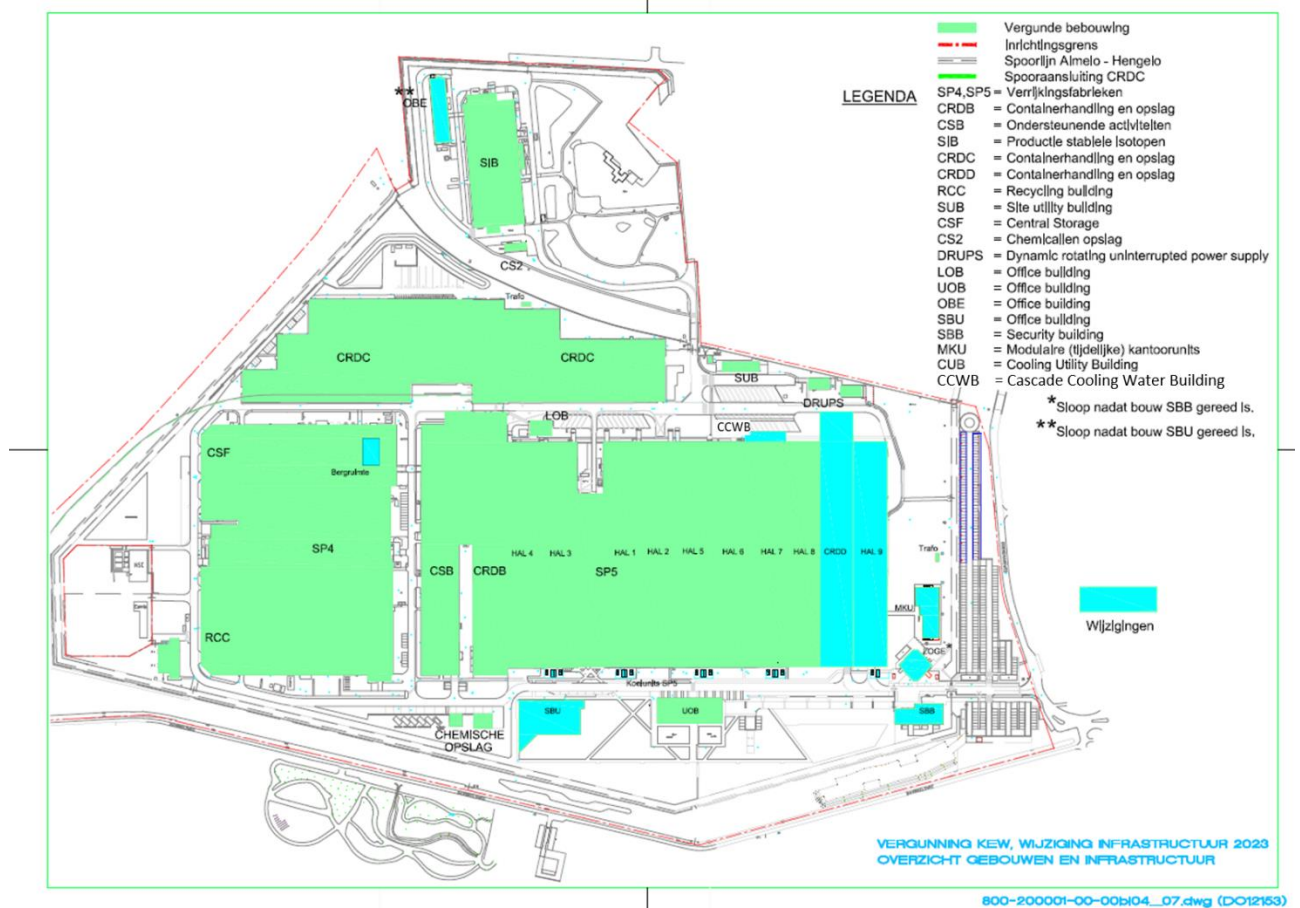
In de kernenergiwetvergunning worden voorschriften gesteld die de nadelige gevolgen voor het milieu voorkomen of beperken. Op enkele activiteiten in de inrichting, zoals de lozing van hemelwater en het opslaan van bodembedreigende (vloei)stoffen, is het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing. In het Activiteitenbesluit zijn voor die activiteiten toereikende voorschriften ter bescherming van het milieu opgenomen.

Urenco NL ziet geen aanleiding de mogelijkheden om effecten doeltreffend te verminderen in het kader van een milieueffectrapport nader te onderzoeken.

## **Conclusie**

Op grond van deze bijlage kan geconcludeerd worden dat belangrijke nadelige milieugevolgen als gevolg van de voorgenomen activiteit zijn uitgesloten, zodat er geen M.e.r. (beoordeling) noodzakelijk is.

## Bijlage 2 Plattegrond Urenco site met terreingrens en overzicht en locatie van de gebouwen



**Bijlage 3      Aanpassing Veiligheidsrapport** (ref. COM/21/2173A d.d. 23 juni 2022)

Par.	Onderwerp	Gewenste aanpassing
1.3.3.3	Figuur 1-2 Plattegrond Urenco site met terreingrens en overzicht en locatie van de gebouwen	Figuur 1-2 vervangen door figuur uit bijlage 2 Plattegrond Urenco site met terreingrens en overzicht en locatie van de gebouwen
1.3.3.3	Aan productiegebouwen en gebouwen voor productie-ondersteuning worden de gebouwen voor de koelunits toegevoegd	Toevoegen <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cascade Cooling Water Building (CCWB): gebouw voor koeling en mogelijke warmtenetkoppeling</b></li> <li>• <b>Koelunits SP5: gebouwen waar koelunits voor de SP5 en mogelijke warmtenetkoppeling zijn opgesteld.</b></li> </ul>
1.3.3.3	Aan kantoor- en dienstgebouwen wordt de tijdelijke modulaire kantoorunits, het SBU en SBB toegevoegd	Toevoegen <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tijdelijke modulaire kantoorunits</b></li> <li>• <b>SBU: kantoorgebouw</b></li> <li>• <b>SBB: gebouw voor bewakingsdienst en toegangscontrole</b></li> </ul>
3.2.1	SP4	-
3.2.1.2	Algemene gebouw kenmerken en -installaties	Toevoegen aan eerste alinea: <b>Aan de oostzijde in het gebouw bevindt zich een bergruimte voor opslag van radioactieve (afval)stoffen.</b>
3.2.4	Het CRDC bevindt zich aan de (noord)westzijde van de locatie, het CRDD aan de <b>oostzijde</b> van SP5.	Het CRDC bevindt zich aan de (noord)westzijde van de locatie, het CRDD <b>bevindt zich tussen hal 8 en 9</b> van SP5.
3.3.2	Office Building Engineering (OBE)	Aan Paragraaf 3.3.2 wordt toegevoegd. <b>Het SBU gebouw huisvest kantoorfuncties. Als het SBU in gebruik is genomen, wordt het OBE afgebroken.</b>
3.3.4	Security Building	Aan paragraaf 3.3.4 wordt toegevoegd: <b>Het SBB heeft dezelfde functie als het security gebouw. Als het SBB in gebruik is genomen, wordt het oude security gebouw afgebroken .</b>
5.6.1	Deze installatie omvat <b>11</b> standalone kiepautoclaven.	Deze installatie omvat <b>13</b> standalone kiepautoclaven.
9.2.1	Figuur 9-1 Overzicht van de gebieden 1 en 2 in de gebouwen	Figuur 9-1 vervangen door bijlage 4 Overzicht van de gebieden 1 en 2 in de gebouwen.

Par.	Onderwerp	Gewenste aanpassing
9.5.2	<p>Koelwatersysteem SP5</p> <p>De warmte wordt via koeltorens aan de omgevingslucht afgegeven. Voor de koeling van de take-off en ontvangstations worden elektrische koelunits gebruikt.</p>	<p>De warmte wordt via koeltorens aan de omgevingslucht afgegeven, <b>elektrisch gekoeld en/of afgegeven aan een warmtenetwerk</b>. Voor de koeling van de take-off en ontvangstations worden elektrische koelunits gebruikt <b>en/of wordt de warmte afgegeven aan een warmtenetwerk</b>.</p>
11.3.2	<p>Hiervoor zijn maximaal vijf röntgentoestellen met een maximale buisspanning van 200 kV in gebruik. Drie daarvan worden gebruikt voor de montage van centrifuges en twee voor bagagecontrole.</p>	<p>Hiervoor zijn maximaal vijf röntgentoestellen in gebruik. Drie daarvan worden gebruikt voor de montage van centrifuges <b>met een maximale buisspanning van 250 kV</b> en twee voor bagagecontrole <b>met een maximale buisspanning van 200 kV</b>.</p>

## Bijlage 4    Overzicht van de gebieden 1 en 2 in de gebouwen

