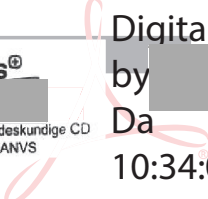


# Vergunningaanvraag

Metrex B.V.

Antwoorden op aanvullende vragen ANVS

Digitally signed  
by [redacted]  
Da [redacted]  
10:34:01 +02'00'



Vergunningaanvraag, aanvullende informatie 1  
Metrex B.V.

## Antwoorden op aanvullende vragen ANVS

Er wordt geantwoord op de vragen gesteld door ANVS, verzonden per e-mail d.d. 11-3-2024 aan [REDACTED] van Applus<sup>+</sup> RTD. De antwoorden zijn genummerd conform de vraagstelling vanuit ANVS in de genoemde e-mail.

### Vraag ANVS

#### **1. Lood-210+**

U vraagt een vergunning aan voor de tijdelijke opslag van lood-210+.

Ik verzoek u te specificeren of u hiermee bedoelt: lood-210, inclusief bismut-210 en polonium-210 in (seculier) evenwicht?

### Antwoord:

De aanvraag betreft de tijdelijke opslag van Lood-210 (Pb-210+) in seculair evenwicht met Bismuth-210 (Bi-210) en Polonium-210 (Po-210)

### Vraag ANVS

#### **2. Generieke rechtvaardiging**

U geeft geen generieke rechtvaardiging voor het voorhanden hebben van NORM (in de vorm van lood-210+). Als een handeling niet gerechtvaardigd kan worden, is dit een weigeringsgrond, hiervoor verwijs ik u naar artikel 3.7, lid 1, onderdeel a.1.

U dient de primaire processen van Metrex B.V. (waarbij ongewild NORM voorhanden is) te rechtvaardigen.

### Antwoord:

Het primaire proces van Metrex waarvoor deze materialen worden ingezet kan worden gezien in categorie I.B.8, grondstoffen, het (her)gebruik van primaire en secundaire grondstoffen uit de procesindustrie. De onderhavige grondstoffen bevatten voor Metrex BV ongewild natuurlijke radioactieve stoffen (NORM). De vergunningsaanvraag is tot doel om deze ongewenst verkregen radioactieve stoffen nu in het controlestelsel te plaatsen zodat aansluitend afvoer onder specifieke vrijgave kan worden aangevraagd.

Vraag ANVS

**3. Actuele vergunning**

Metrex B.V. heeft reeds een actuele vergunning (kenmerk ANVS-PP-2020/0054152-04 d.d. 1-4-2020) voor handelingen met toestellen op de vaste locatie aan de Sourethweg 13 te Heerlen. Er wordt op dezelfde locatie een tweede nieuwe vergunning aangevraagd.

Meer dan één vergunning op 1 dezelfde locatie is, op grond van artikel 3.4, vierde lid van de Vbs, niet toegestaan. De huidige vergunning kan gewijzigd worden met een apart onderdeel voor "materialen met van nature voorkomende radionucliden" waarin de gevraagde handelingen (het voorhanden hebben van NORM, uitsluitend ten behoeve van tijdelijke opslag") vergund worden, met een geldigheid van maximaal twee jaar.

Een andere optie is een revisie van de huidige vergunning: dit wil zeggen de handelingen met de bestaande XRF-toestellen (duur: onbepaald) toe te voegen aan deze aanvraag voor handelingen t.b.v. opslag van NORM (duur: 2 jaar) en de huidige vergunning in te trekken. Zo zal er een nieuwe vergunning zijn waarin alle handelingen (ook de tijdelijke) zijn opgenomen.

Antwoord:

De aanvraag wordt gewijzigd in:

Er wordt een wijziging aangevraagd op de reeds aan Metrex BV verleende vergunning met kenmerk ANVS-PP-2020/0054152-04 verleend d.d. 1-4-2020.

De wijziging betreft dan het toevoegen van een onderdeel voor opslag van materialen met van nature voorkomende radionucliden.

De aanvraag betreft dan het voorhanden hebben van NORM, uitsluitend ten behoeve van tijdelijke opslag voor een periode van maximaal 2 jaar, te rekenen vanaf datum van vergunningverlening.

Vraag ANVS

**4. Deskundigheid**

De als TMS-M&R aangestelde medewerker [REDACTED] in 2014 een niveau 5a/B scholing afgerond (bijlage 3a). Voor de handelingen met NORM, dient een TMS-NORM aangesteld te worden. De nascholing in 2022, specifiek voor TMS M&R, voldoet niet aan de voorwaarden die aan een TMS-NORM na- of bijscholing gesteld worden. Hiervoor dient een toepassing specifieke (artikel 5.7 van de Bbs) TMS nascholing te worden gevolgd.

Het mandaat van de TMS is niet getekend door de bevoegd bestuurder [REDACTED] of door de gezamenlijk bevoegd bestuurders.

Antwoord

De TMS, [REDACTED] heeft op 21 maart 2024 een refresher TMS-NORM gevolgd. Het certificaat zal worden toegevoegd aan het digitale dossier.

Het mandaat van de TMS is opnieuw opgesteld en door de tekenbevoegde conform de KvK inschrijving ondertekend. Het mandaat zal worden toegevoegd aan het digitale dossier.

Vraag ANVS

**5. Risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E)**

Op de vaste locatie is al een vergunning van kracht, voor handelingen met toestellen (de werknemersblootstelling is op basis van onze gegevens maximaal 0,24 µSv /j).

De blootstelling van werknemers in onderhavige aanvraag voor handelingen met NORM wordt berekend op maximaal 14 µSv jaar.

Kunt u bevestigen dat op basis van de totale blootstelling van werknemers van Metrex B.V. (vanwege de gecombineerde blootstelling aan toestellen en NORM) niet ingedeeld hoeven te worden als blootgestelde werknemers?

Antwoord

Er wordt bevestigd dat de totale werknemersblootstelling ten gevolge van alle handelingen binnen de locatie Metrex BV maximaal 0,24 µSv/jaar (toepassen toestellen, XRF-analyzers) + maximaal 14 µSv/jaar (handelingen met opgeslagen NORM materialen) = totaal 0,24 + 14 = 14,24 µSv/jaar.

De werknemers hoeven niet te worden ingedeeld als blootgestelde werknemers.

Vraag ANVS

**5a. Dosistempo afgescheiden deel van de locatie**

Het dosistempo mag, op basis van artikel 4.8, lid 2, onderdeel a, maximaal 1 microsievert per uur zijn op 10 cm. In de RI&E wordt aangegeven dat er 0,15 uSv/uur is gemeten op 100 cm.

Ik verzoek mij te informeren op welke wijze u zorgdraagt dat het dosistempo de wettelijke limiet niet overschrijdt (bijvoorbeeld op basis van de volumebenadering op 100 cm van de bergplaats of volgens een andere methode).

Antwoord

Metrex BV heeft metingen uitgevoerd op 10 cm van de opgeslagen BigBags. Op 10 cm van de BigBags is een maximaal dosistempo gemeten van maximaal 0,15  $\mu$ Sv/uur.

Van de metingen zijn fotos gemaakt.

Fotos:



Foto 1:  
Dosistempo op 10 cm van een van de Bigbags

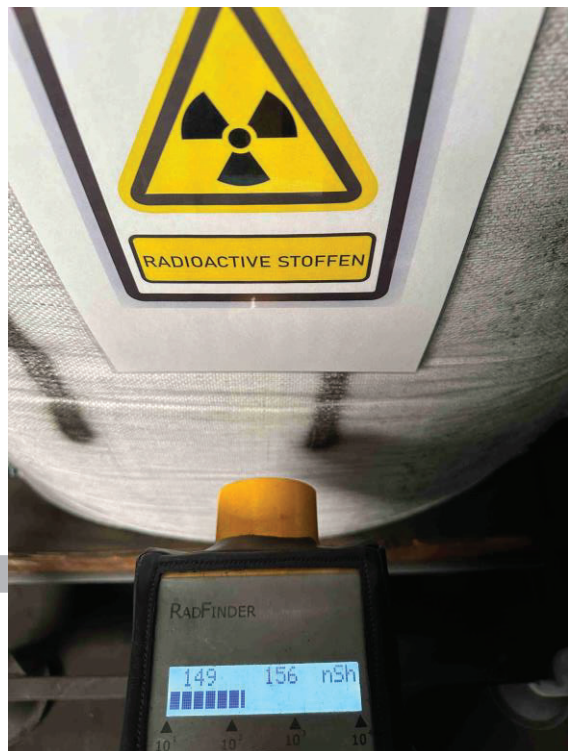


Foto 2:  
Dosistempo op 10 cm van een van de Bigbags

Vraag ANVS

**5b. Potentiële blootstelling**

Er is geen potentiële blootstelling voorzien.

**Antwoord**

De Bigbags worden op geen enkele wijze meer beroerd of verplaatst. Rondom de opgeslagen BigBags is een afzetting geplaatst waarbinnen geen werkzaamheden of handeling kunnen of mogen worden uitgevoerd.

Beschadigen van de BigBags niet te voorzien. Indien toch een beschadiging plaatsvindt zal dit worden beschouwd als een incident en als zodanig worden behandeld.

Een potentiële blootstelling is verder niet te voorzien.

Fotos:



Foto 3:  
De in stalen frames geplaatste BigBags, verder afgezet met waarschuwingslint.

Vraag ANVS

**5c. Bergplaats, wettelijke eisen**

Het afgescheiden deel van de locatie is niet ingedeeld als bewaakte of gecontroleerde zone, op basis van de aanname dat een werknemer slechts een deel van het jaar op 1 meter afstand van de opgeslagen NORM-materialen staat. Voor de bepaling of een ruimte ingedeeld wordt, dient u de blootstelling voor het gehele jaar te beschouwen: De dosis op 1 meter afstand van de opslag:  $365,25 \times 24 \times 0,00015 = 1,3$  mSv. Dit zou een bewaakte zone betekenen.

Antwoord:

De stellingname  $365,25 \times 24 \times 0,00015$  is geheel niet realistisch. Een gelijke casus is door een inspecteur van NLA besproken met de teamleider vergunningverlening en dit scenario ( $365,25 \times 24$  uren per jaar) wordt als niet noodzakelijk gezien. Een werknemer zou maximaal 2000 uur per jaar kunnen worden blootgesteld. De dosis die dit zou impliceren blijft ruim onder de 1 mSv/jaar.

De tekst van de inspecteur NLA en teamleider vergunningverlener ANVS is hieronder weergegeven:

Quote:

Naar aanleiding van deze reactie van je:

De aanwezige tijd (2000 uur per jaar) komt uit de discussies die we regelmatig hebben met ANVS-vergunningverlening.

Zij gaan uit van 2000 werkbare uren per jaar waardoor ruimtes/omgevingen met een dosistempo  $>0,5 \mu\text{Sv}/\text{uur}$  ingedeeld moeten worden als bewaakte zone.

Heb ik contact opgenomen met vergunningverlening van de ANVS en dit is de reactie van de coördinator die zijn collega's heeft bevraagd:

"Geen van allen komt onderstaand "ANVS-vergunningsbeleid" bekend voor. Van belang is dat de SBD een conservatieve inschatting maakt van de verblijftijd. Als een gebied buitenruimte is (buiten een container) dan is het m.i. niet voorstelbaar dat pal ernaast een werkplek gesitueerd is waar een werknemer 2000 uur per jaar aanwezig gaat zijn. Immers regent het nog wel eens. Echter bij in pandige gebieden is het mogelijk gebruik van gebieden soms minder goed conservatief in te schatten. Een smalle gang zal niet ingericht kunnen worden als werkplek. Echter een hoek in een wachtkamer van een ziekenhuis kan soms dienst doen als werkplek voor een gastvrouw/-heer. In zo'n laatste geval zou ik wel berekenen op fulltime aanwezigheid."

Dus in het vervolg kun je hier vanuit gaan bij het opstellen van een RI&E.

End Quote

Wij gaan er van uit dat het scenario  $365,25 \times 24$  uur per jaar verder niet hoeft te worden beschouwd.

### Vraag ANVS

Voor de opslag op een afgescheiden deel van de locatie gelden echter de wettelijke eisen volgens artikel 4.8, lid 2 (indeling als zone is niet van toepassing). Het is niet duidelijk of er aan de volgende onderdelen van artikel 4.8, lid 2 van de Vbs wordt voldaan:

- 2a: dosis tempo wordt overschreden (zie toelichting bij vraag 6a hierboven),
- 2b: waarschuwingsteken
- 2e: bekendheid opslag bij de veiligheidsregio
- 2g: overzicht aanwezige radionucliden bij opslag

Antwoord:

2a:

Het dosistempo op 10 cm van een Bigbag is maximaal 0,15  $\mu\text{Sv}/\text{uur}$ . Er kan dus van uitgegaan worden dat op 10 cm van het bereikbare deel van de bergplaats het dosistempo lager is dan 1  $\mu\text{Sv}/\text{uur}$ .

2b en 2g:

Zie fotos. Elke Bigbag is voorzien van een waarschuwingsteken en aan het afzet lint is ook een waarschuwingssignalering aangebracht. Ook het waarschuwingslint bevat waarschuwingssymbolen.



Foto 3:  
De in stalen frames geplaatste BigBags, verder afgezet met waarschuwingslint.



Register aangebracht direct aan de afzetting.



2e:

Zie in de bijlage "20231005 Afhandeling ongewoon voorval Partij met straling", een schrijven van de RUD Zuid Limburg (omgevingsdienst Zuid Limburg). Dit schrijven is ook verzonden aan de veiligheidsregio Zuid Limburg. (zie pagina 2 van deze bijlage).

Vraag ANVS

## 6. Blootstelling leden van de bevolking

Op de vaste locatie is al een vergunning van kracht, voor handelingen met toestellen. De blootstelling aan de terreingrens is op basis van onze gegevens maximaal 0,12 uSv/j (locatie Noord).

De blootstelling van leden van de bevolking in onderhavige aanvraag voor handelingen met NORM wordt berekend op een MID van maximaal 5,6 uSv/jaar (ook locatie Noord).

Kunt u bevestigen dat de totale blootstelling van leden van de bevolking niet meer bedraagt dan een MID van maximaal 5,7 uSv/j (Noord)? Mocht de blootstelling (door alle handelingen samen) van leden van de bevolking anders zijn dan 5,7 uSv/j, verzoek ik u hiervan een onderbouwing te geven.

Antwoord:

Er wordt bevestigd dat de totale blootstelling voor de bevolking ten gevolge van alle handelingen binnen de locatie Metrex BV maximaal 0,12  $\mu$ Sv/jaar (toepassen toestellen, XRF-analyzers) + maximaal 5,6  $\mu$ Sv/jaar (handelingen met opgeslagen NORM materialen) = totaal 0,12 + 5,6 = 5,7  $\mu$ Sv/jaar voor de locatie Noord.