

Meldingsafhandelingsformulier

Procesinformatie:

Inspecteur:	5.1.2. e
Holmes nr.:	
Naam van de installatie:	AVG (COVRA)
Contact met:	5.1.2.e
Datum + tijdstip telefoongesprek:	7 mei 11:30h
Datum + tijdstip storing:	23 april 2021; 12:00h
Opmerking	Melding is in eerste instantie bij DDA, 5.1.2.e ontvangen, die vervolgens 5.1.2.e heeft verwittigd.

Beeldvorming:

Bevindt de installatie een veilige bedrijfstoestand?	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/>
Is de gebeurtenis (potentieel) merkbaar? ¹	Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/>
TS-meldingsplichtig?	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/>
TS-overschrijding?	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/>
Voorlopige INES-inschaling?	n.v.t. <input type="checkbox"/> onbekend <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> anders <input type="checkbox"/>
Is het een crisis? (emergency standby of hoger)	Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/>
Zijn er gewonden?	Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/>
Is het gerelateerd aan stralingsbescherming?	Nee <input type="checkbox"/> lozing/emissie <input checked="" type="checkbox"/> Blootstelling medewerker <input type="checkbox"/> Blootstelling bevolking <input checked="" type="checkbox"/> Vrijkomen rad. Materiaal <input checked="" type="checkbox"/>
Is het een Bbs meldplichtig stralingsincident ?	Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/>
Zijn er conventionele milieugevolgen?	Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/>
Van belang voor security?	Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/>
Zijn er andere partijen geïnformeerd?	Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> / zo ja, welke

¹ Altijd: Ongeplande afschakeling KCB

Lozing of emissie van radioactiviteit

Duidelijke veiligheidsrelevantie (Duidelijk INES-1 incident)

Direct merkbare gevolgen als brand, rook, harde geluiden

Al opgepikt/gecommuniceerd door/naar media

Soms: Aanrijden hulpdiensten (wanneer dit leidt tot aandacht)

Ongeplande afschakeling HFR (potentieel langdurige stillegging)

Betrokkenheid van derden (bezoekers, contractors, etc.)

Toelichting. "Wat is er gebeurd"?

COVRA heeft op 20 april tritiumbordjes (exit-signs) als radioactief afval, van een klant ontvangen.

Op 22 april heeft COVRA de exitbordjes gegroot – met grint immobiliseren – in cementeerruimte. Nadat de grout is uitgehard worden de vaten een aantal dagen later met cement afgestort.

Het resultaten van het maandmonster van de lozingsmonitoring van april werden op 6 mei 2021 bekend en lieten een verhoging aan geloosd tritium uit het AVG zien.

Op basis van de on-line tritiummonitor is vastgesteld dat de emissie begon op 23-04-2021 tussen 11:00 en 12:00 uur, dus een dag na het grouten.

Vermoedelijk is in het proces van hard worden van het grint, H-3 vrijgekomen. Op 25^{ste}/26^{ste} mei is met de on-line tritium-monitor de hoogste emissiewaarde vastgesteld. Deze monitor geeft overigens geen alarm; de data worden wel geregistreerd. (Het staat wel op de planning om een alarm op deze monitor te installeren). Doel van de monitor: beter terugzien wanneer iets plaatsgevonden heeft.

De vaten bevinden zich in ruimte 5.1.1.b in het AVG – opslagruimte voor geconditioneerd afval. Er hebben in die ruimte sindsdien (22/4) geen werkzaamheden plaatsgevonden. Er waren 190 vaten verwerkt (190 TBq H-3 in een groot aantal exitbordjes). Grote bordjes: 0,8 TBq per stuk (circa 30 in een vat). Maximaal 26 TBq in een vat. Kleine bordjes 0,5 TBq per stuk. Vermoedelijk is het probleem in één vat ontstaan.

De ruimte is nu afgesloten door de ACD.

De emissie heeft via het ventilatiesysteem naar de stack plaats gevonden.

COVRA heeft een grove inschatting gemaakt van de emissie op basis van meting: 5 TBq.

De on-line monitor geeft grofweg resultaten dezelfde orde-grootte.

De vergunning jaarlimiet is 1 TBq (samen met C-14).

Omdat de emissie nog na 30 april door loopt zal ook het maandmonster over mei bepaald moeten worden om de totale emissie vast te stellen.

COVRA gaat onderzoek doen en kijken hoe dit in de toekomst te voorkomen.

Tevens zal de geëmitteerde hoeveelheid nader worden vastgesteld waarna het effect van de emissie op de omgeving zal worden onderzocht. Aangezien het een emissie van gasvormig tritium betreft is de voorlopige verwachting dat het effect op de omgeving beperkt tot verwaarloosbaar zal zijn.

Het gaat om gasvormig tritium en COVRA verwacht na het stoppen van de emissie geen besmettingen in de ruimte aan te treffen. Voor de zekerheid worden wel besmettingsmetingen uitgevoerd als de ruimte weer betreden kan worden.

Op 6 mei lijkt de emissie op de online monitor terug te zijn op de reguliere waarde, dit zal nog nader worden vastgesteld. Dit is op 10 mei bevestigd.

Veel bordjes: 190 TBq (typische activiteit: aanvraagformulieren ingescand).

Verdiepende vragen:

1. Hoe staat het met de veiligheidsfuncties van de installatie?
2. In welke bedrijfstoestand verkeert de installatie?
3. Kan er iets gezegd worden over het betreffende systeem of component?
4. Is de oorzaak bekend van de gebeurtenis? Zo ja, wat is de oorzaak en wat zijn de gevolgen (voor bedrijf, medewerkers en omgeving)?
5. Kan deze situatie ook elders in de installatie van belang zijn/een rol spelen (meervoudig effect)?
6. Welke maatregelen zijn genomen dan wel is men voornemens te treffen?
7. Zo mogelijk: Welke gebeurtenissen vonden plaats vooraf aan, tijdens en direct na de storing (chronologische volgorde, incl. data en evt. tijdstippen) en wie waren daarbij betrokken?

Acties Inspecteur:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Is langs gegaan |
| <input type="checkbox"/> | Gaat langs |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gaat later langs |
| <input type="checkbox"/> | Gaat tijdens een andere inspectie langs |
| <input type="checkbox"/> | Langsgaan is niet nodig |
| <input type="checkbox"/> | De melding is hiermee afgehandeld (alleen bij niet meldingsplichtige gebeurtenissen) |
| <input type="checkbox"/> | Contact opnemen met: J |

Afhandeling formulier:

- Zend de MAF naar storingswerkgroep@anvs.nl (voor de lijnafhandeling en storingsonderzoek) en aan NLcontactpoint@anvs.nl, [ANVS communicatie@anvs.nl](mailto:ANVS_communicatie@anvs.nl) en de plantinspecteur (ter informatie)

BIJ EEN POTENTIEEL MERKBARE GEBEURTENIS:

- Doe een voorstel over de communicatielijn aan de hand van het format 'standaard teksten' en stuur deze mee met het MAF.
- Neem ook telefonisch contact op met procesmanager (5.1.2.e)

Standaardteksten

I: opening, (altijd)	De ANVS heeft op DATUM een melding ontvangen van [EPZ / NRG / TU Delft / URENCO / COVRA], de vergunninghouder van [de Kerncentrale Borssele / de Hogefluxreactor in Petten / de overige installaties in Petten / de Hoger Onderwijs Reactor in Delft / URENCO Almelo / de COVRA].	
II: keuze Nr.	Situatie	Situatie-specifieke omschrijving van de melding
1a	Ambulance(s) naar terrein (achter de hand, in principe geen externe communicatie)	De melding betreft het oproepen van een ambulance ter ondersteuning van de interne bedrijfshulpverlening. [Er is 1 of meerdere medewerker(s) onwel geworden / Een of meerdere medewerker(s) hebben een ongeluk gehad].
1b	Brandweer (achter de hand, in principe geen externe communicatie)	De melding betreft het inschakelen van de brandweer voor [brandbestrijding / pompcapaciteit]. De [brand / lekkage / overstroming] is [onder controle / geblust / verholpen] en heeft geen impact op vitale onderdelen van de installatie.
1c	Brandweer (vals alarm) (achter de hand, in principe geen externe communicatie)	De melding betreft een automatische oproep van de brandweer n.a.v. van het onterecht aanspreken van een brandalarm. Na verificatie van de installatie dat er geen sprake was van brandgevaar is de brandweer weer ingerukt.
1d	Politie naar terrein (achter de hand, in principe geen externe communicatie)	De melding betreft het inschakelen van de politie. Er is een incident geweest waarvan niet zeker gesteld kon worden dat de interne beveiligingsmaatregelen en personeel dit afdoende kon beheersen. Daarom heeft de vergunninghouder besloten om de politie in te schakelen.
2a	Preventief afschakelen / vermogensverlaging EPZ (RID / NRG alleen bij merkbare oorzaak/gevolg)	Vanwege (verwachte) [extreme weercondities / koelwater-condities / problemen op het elektriciteitsnetwerk / ongevallen buiten de installatie / een technische storing] is de installatie volgens procedure [afgeschakeld / in vermogen verlaagd]. De veiligheid van de installatie is onder controle / is inmiddels weer in normaal bedrijf].
2b	RESA afschakeling EPZ (RID / NRG alleen bij merkbare oorzaak/gevolg)	Vergunninghouder meldt dat de kerncentrale (volgens ontwerp en procedure automatisch) is afgeschakeld. De afschakeling vond plaats als gevolg van [INDIEN BEKEND IN 1 ZIN DE OORZAAK.] De veiligheid van de installatie is onder controle / De installatie is inmiddels weer in normaal bedrijf].
3a/b/c	Opvallende geur/geluid / rookontwikkeling	De melding betreft een [abnormale geur / rookontwikkeling / een ongebruikelijk geluid]. De oorzaak van [de geur / de rookontwikkeling / het geluid] [wordt nog nader onderzocht / zijn onderhoudswerkzaamheden / andere reden].
4a	Demonstratie (op of bij het terrein)	Het betreft een demonstratie [op / bij] het terrein van de installatie. De demonstranten bevinden zich buiten de [hekken / vitale onderdelen] van de nucleaire installatie en de situatie is onder controle. De installatie is [veilig in bedrijf / uit voorzorg afgeschakeld].
4b	Staking	Het betreft een staking van personeel bij de installatie. De vergunninghouder draagt zorg voor voldoende gekwalificeerd personeel om de veiligheid van de installatie te borgen. [De installatie is uit voorzorg afgeschakeld].
5a	Lekkage verontreinigd water / lozing naar de bodem.	Het betreft een lekkage van radioactief verontreinigd water. Het water is [vrijgekomen in de bodem / opgevangen binnen de gebouwen]. [De lekkage is inmiddels gestopt]. Er wordt onderzoek gedaan naar de exacte toedracht van de lekkage en de aard en hoeveelheid van het weggelekte water. [De installatie is uit voorzorg afgeschakeld].
5b	Lozing naar de lucht boven de normale norm.	Het betreft een kortstondige uitstoot van een beperkte hoeveelheid radioactieve stoffen boven de in de vergunning vastgelegde waarden. Er wordt onderzoek gedaan naar de exacte toedracht van de uitstoot [en de aard en hoeveelheid van de uitgestoten stoffen]. [De installatie is uit voorzorg afgeschakeld].
III: Afsluiting (altijd)	De nucleaire veiligheid [was / is] niet in het geding. / Er zijn [op grond van de huidige situatie] geen gevolgen voor de veiligheid van mens en milieu. / Er is geen noodzaak tot het nemen van beschermingsmaatregelen voor de omgeving. De ANVS ziet toe op de verdere ontwikkeling en afhandeling van de gebeurtenis. Wanneer er nieuwe informatie is communiceert de ANVS dat op de website.	

