



Autoriteit Nucleaire Veiligheid en
Stralingsbescherming

Rapportage ongewone gebeurtenissen nucleaire installaties 2025

Inhoud

Samenvatting	3
1 Inleiding	4
1.1 Afwijkingen met mogelijke gevolgen	4
1.2 Meldcriteria bepaald door de ANVS	4
1.3 Rapportage biedt overzicht	4
1.4 Leren van ongewone gebeurtenissen	5
1.5 Communicatie over ongewone gebeurtenissen	5
1.6 Ongewone gebeurtenissen bij buitenlandse installaties	6
2 Overzicht 2025	7
2.1 18 meldplichtige gebeurtenissen	7
2.2 Kerncentrale Borssele (KCB), Borssele	7
2.3 Hoge Flux Reactor (HFR), Petten	8
2.4 Overige installaties van NRG PALLAS, Petten	9
2.5 PALLAS-reactor, Petten	9
2.6 Centrale Organisatie voor radioactief Afval (COVRA), Nieuwdorp	10
2.7 Hoger Onderwijs Reactor (HOR), Delft	10
2.8 Urenco Nederland, Almelo	10
2.9 Kerncentrale Dodewaard (KCD) te Dodewaard	10
2.10 Verloop aantallen meldingen 2016 tot en met 2025	11
3 Conclusie	12
3.1 Geen gevolgen voor bevolking of milieu	12
3.2 Sturen op verbetering	12
3.3 Extra aandacht nodig	12

Samenvatting

In deze rapportage doet de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS) verslag van de meldplichtige ongewone gebeurtenissen bij nucleaire installaties in Nederland. De ANVS moet deze rapportage elk jaar vóór 1 juli naar de minister van Infrastructuur en Waterstaat (IenW) sturen. Ook is de ANVS wettelijk verplicht om de Nederlandse bevolking hierover te informeren op haar website.

In 2025 hebben de vergunningshouders van de nucleaire installaties 18 meldplichtige ongewone gebeurtenissen aan de ANVS gemeld. Deze aantallen zijn vergelijkbaar met de aantallen van de afgelopen 10 jaar. De ongewone gebeurtenissen uit 2025 hadden geen gevolgen voor de bevolking of het milieu. De vergunningshouders van de nucleaire installaties leren wel van deze gebeurtenissen. Zo kunnen zij de veiligheid continu blijven verbeteren.

De ANVS constateert in 2025 dat de verslaglegging door de vergunningshouders van de nucleaire installaties sterk is verbeterd. Waar het nodig is, wordt de verslaglegging nog verder verbeterd. De ANVS besteedt hier aandacht aan in haar toezicht in 2026.

Duiding bij de voorgaande alinea's vindt u in het vervolg van deze rapportage.

1 Inleiding

1.1 Afwijkingen met mogelijke gevolgen

Net als bij elk bedrijf kunnen bij nucleaire installaties afwijkingen van de normale processen plaatsvinden. Bijvoorbeeld uitval door een stroomstoring of een kapot meetinstrument. Dit noemen we ‘ongewone gebeurtenissen’. Nucleaire installaties zijn erop ontworpen dat dit soort afwijkingen geen gevolgen voor de omgeving hebben.

Er zijn ook ‘meldplichtige’ ongewone gebeurtenissen. Hierbij gaat het om afwijkingen van de normale processen bij nucleaire installaties die:

- van invloed kunnen zijn op de werking van veiligheidsvoorzieningen;
- gevolgen kunnen hebben voor de stralingsbescherming van medewerkers of de omgeving.

De vergunninghouders van nucleaire installaties zijn verplicht om deze ongewone gebeurtenissen te melden aan de ANVS. De ANVS is wettelijk verplicht om de Nederlandse bevolking hierover informatie te geven op haar website.

De ANVS is de onafhankelijke autoriteit in Nederland op het gebied van nucleaire veiligheid en stralingsbescherming. De ANVS verleent vergunningen op basis van de Kernenergiewet (Kew), ziet toe op de naleving van die wet en die vergunningen, en treedt handhavend op als dat nodig is.

1.2 Meldcriteria bepaald door de ANVS

Welke gebeurtenissen installaties moeten melden, staat in installatiespecifieke meldcriteria die de ANVS heeft vastgesteld. In de meldcriteria is ook de meldtermijn bepaald. De meldtermijn hangt af van de aard van de ongewone gebeurtenis en varieert van direct tot binnen 4 weken.

Door een melding is de ANVS op tijd op de hoogte van de ongewone gebeurtenis. Daardoor kan de ANVS acties ondernemen als dat nodig is voor de nucleaire veiligheid en stralingsbescherming. Zoals naar de locatie toegaan om de situatie daar te beoordelen. Ook kan de ANVS hierdoor zicht houden op het onderzoek naar de onderliggende oorzaken en verbetermaatregelen die de vergunninghouder van de installatie uitvoert.

1.3 Rapportage biedt overzicht

Deze rapportage geeft een overzicht van de meldplichtige ongewone gebeurtenissen uit 2025. Deze meldingen komen van alle vergunninghouders van nucleaire installaties:

- De Elektriciteits-Produktie maatschappij Zuid-Nederland (EPZ), vergunninghouder van de Kerncentrale Borssele (KCB) in Borssele.
- NRG PALLAS in Petten, vergunninghouder van:
 - de Hoge Flux Reactor (HFR);
 - de overige installaties (NRG PALLAS-laboratoria):
 - Hot Cell Laboratories (HCL);
 - Research Laboratorium (RL);
 - Molybdenum Production Facility (MPF).
 - FIELD-LAB;
 - Decontamination and Waste Treatment (DWT);
 - Decontamination Building;
 - Water Treatment Building;
 - Waste Storage Facility (WSF);
 - Waste Transfer Unit (WTU).
 - Intermediate Storage Facility.
 - de PALLAS-reactor, in aanbouw.
- De Centrale Organisatie voor Radioactief Afval (COVRA) in Nieuwdorp.
- De Technische Universiteit Delft, vergunninghouder van de Hoger Onderwijs Reactor (HOR), het sub-kritische ensemble DELPHI en de laboratoria in het Reactor Instituut Delft (RID) in Delft.

- Urenco Nederland (Urenco Nederland B.V.), vergunninghouder van de uraniumverrijkingsinstallaties en ‘stable isotopes’ (verrijking van andere elementen dan uranium, die niet radioactief zijn) in Almelo.
- De Gemeenschappelijke Kernenergiecentrale Nederland (GKN), vergunninghouder van de Kerncentrale Dodewaard (KCD) in Dodewaard, die sinds maart 1997 definitief uit bedrijf is genomen en zich in een staat van veilige insluiting bevindt.

1.4 Leren van ongewone gebeurtenissen

De Nederlandse nucleaire installaties zijn verplicht om continu te verbeteren. Dit doen ze onder andere door te leren van alle gebeurtenissen die invloed kunnen hebben op de veiligheid. Daarom moet de vergunninghouder onderzoek uitvoeren naar de oorzaak van de ongewone gebeurtenis. Op basis van dit onderzoek moet de vergunninghouder geleerde lessen formuleren en verbeteringen doorvoeren. Dit legt de vergunninghouder allemaal vast in een eigen database. Over het onderzoek naar meldplichtige ongewone gebeurtenissen moet de vergunninghouder ook rapporteren aan de ANVS. Leren van ongewone gebeurtenissen draagt bij aan het continu verbeteren van de veiligheid van nucleaire installaties.

De ANVS houdt toezicht op de uitvoering van het onderzoek door de vergunninghouder. Bij twijfel over de kwaliteit kan de ANVS besluiten om zelf ook nog een onderzoek uit te voeren. Verder beoordeelt de ANVS de voorgestelde verbetermaatregelen. Na deze stappen controleert de ANVS of de installaties de leer- en verbeterpunten opvolgen. Hiervoor voert zij steekproefsgewijs inspecties uit op de databases van installaties. De ANVS controleert dan ook of er ongewone gebeurtenissen waren die meldplichtig waren, maar toch niet zijn gemeld. Het meldproces zelf krijgt doorlopend aandacht.

1.5 Communicatie over ongewone gebeurtenissen

Als onafhankelijke autoriteit met een toezichts- en voorlichtingstaak, communiceert de ANVS over meldplichtige ongewone gebeurtenissen. Dit gebeurt via www.autoriteitnvs.nl/ongewone-gebeurtenissen, in principe nadat de ANVS het onderzoek naar de gebeurtenis en de verbetermaatregelen heeft beoordeeld. Dat geldt ook voor meldplichtige ongewone gebeurtenissen die een vergunninghouder niet of te laat bij de ANVS heeft gemeld.

In de communicatie over deze onderzochte gebeurtenissen geeft de ANVS een niveau op de International Nuclear and radiological Event Scale (INES) mee. Deze internationale schaal loopt van niveau 1 tot en met 7: hoe hoger het getal, hoe ernstiger de mogelijke gevolgen van de gebeurtenis. Gebeurtenissen die maar een heel kleine invloed hebben op de nucleaire veiligheid en stralingsbescherming, worden zelfs onder deze schaal geplaatst: INES-niveau 0. Bekijk www.autoriteitnvs.nl/voorlichting/voorbereiden-op-crisissituaties/stralingsongeval/ines voor meer informatie.

In een aantal gevallen communiceert de ANVS over een gebeurtenis voordat er een afgerond onderzoek is:

- Als een meldplichtige ongewone gebeurtenis merkbaar is en dus tot onrust kan leiden.
- Als een nucleaire installatie zelf al communiceert over de meldplichtige ongewone gebeurtenis. De ANVS vindt het belangrijk om als onafhankelijke autoriteit dan ook informatie te geven.
- Als het waarschijnlijk is dat de meldplichtige ongewone gebeurtenis tot een stralingsincident kan leiden. Omwonenden moeten dan snel betrouwbare, praktische informatie krijgen. De kans op zo’n stralingsincident is klein in Nederland door de strenge veiligheidseisen.

In dit geval vindt er nog geen INES-inschaling plaats door de ANVS. Daarvoor moet het onderzoek van de vergunninghouder eerst afgerond zijn. Daarna leest de ANVS het onderzoeksrapport en beoordeelt zij of de vergunninghouder goed onderzoek heeft gedaan. Pas daarna stelt de ANVS het INES-niveau vast.

1.6 Ongewone gebeurtenissen bij buitenlandse installaties

Voor zover daarover informatie beschikbaar is, informeert de ANVS ook over ongewone gebeurtenissen bij vergelijkbare buitenlandse installaties in de buurt van Nederland. Vanwege de internationale verantwoordelijkheidsverdeling voor de nucleaire veiligheid en stralingsbescherming, verwijst de ANVS op www.autoriteitnvs.nl/voorlichting/nucleaire-inrichtingen-nucleaire-veiligheid/nucleaire-installaties-en-nucleaire-veiligheid-in-buurlanden naar de communicatiekanalen van de bevoegde buitenlandse autoriteiten. Hiermee kan het publiek op tijd meer te weten komen over relevante ontwikkelingen.

De aantallen gebeurtenissen zijn internationaal lastig te vergelijken. Dit komt deels doordat het aantal meldingen afhangt van de meldcriteria van dat land. Maar ook doordat men internationaal vaak alleen gebeurtenissen meldt van INES-niveau 1 of hoger. Ongewone gebeurtenissen bij buitenlandse installaties maken geen deel uit van deze rapportage.

2 Overzicht 2025

2.1 18 meldplichtige gebeurtenissen

De Nederlandse nucleaire installaties hebben in 2025 in totaal 18 meldplichtige ongewone gebeurtenissen aan de ANVS gemeld. Dit is vergelijkbaar met de aantallen van de afgelopen 10 jaar. In deze rapportage staat alleen de titel van de gebeurtenis. De actuele beschrijvingen van de gebeurtenissen en de resultaten van het onderzoek zijn per installatie beschikbaar via www.autoriteitnvs.nl/ongewone-gebeurtenissen.

In 2025 is voor 12 gebeurtenissen vanwege lopend onderzoek of lopende beoordeling door de ANVS nog geen INES-inschaling vastgesteld (nog niet vastgesteld, n.n.v.). Geen van de gebeurtenissen waarvoor de INES-inschaling nog niet is vastgesteld had gevolgen voor mens of omgeving. Alle gebeurtenissen die zijn gemeld in 2025 zijn ingeschaald als INES-niveau 0: een kleine afwijking zonder veiligheidsconsequenties.

Tabel 1. Het totale aantal meldplichtige ongewone gebeurtenissen in 2025 per installatie, ingedeeld naar INES-niveau.

Installatie	Aantal meldplichtige ongewone gebeurtenissen 2025	Waarvan:				
		INES n.v.t.	INES n.n.v.	INES-niveau 0	INES-niveau 1	INES-niveau >1
Kerncentrale Borssele (KCB), Borssele	8	0	4	4	0	0
Hoge Flux Reactor (HFR), Petten	3	0	2	1	0	0
Overige installaties van NRG PALLAS, Petten	5	0	5	0	0	0
PALLAS-reactor, Petten	0	0	0	0	0	0
Centrale Organisatie voor Radioactief Afval (COVRA), Nieuwdorp	2	0	1	1	0	0
Hoger Onderwijs Reactor (HOR), Delft	0	0	0	0	0	0
Urenco Nederland, Almelo	0	0	0	0	0	0
Kerncentrale Dodewaard (KCD), Dodewaard	0	0	0	0	0	0
Totaal nucleaire installaties	18	0	12	6	0	0

2.2 Kerncentrale Borssele (KCB), Borssele

Meldplichtige ongewone gebeurtenissen in 2025

- 20 januari: lekkend splijstofelement (INES-niveau n.n.v.)
- 8 maart: brandweerploeg niet compleet (INES-niveau 0)
- 24 april: besmette schoen buiten gecontroleerd gebied (INES-niveau 0)
- 1 mei: radioactieve voorwerpen buiten gecontroleerd gebied (INES-niveau 0)
- 7 mei: centrale tijdelijk stilgelegd na ontdekking klein lek (INES-niveau n.n.v.)
- 17 juli: noodstroomrail tijdelijk uitgevallen (INES-niveau 0)
- 9 september: lekkend splijstofelement (INES-niveau n.n.v.)
- 23 oktober: medewerker aan meer straling blootgesteld door genegeerd alarmsignaal (INES-niveau n.n.v.)

Aanvulling op eerdere jaren: nieuwe INES-inschalingen

1. 17 april 2024: 2 boutjes gevonden in het reactorvat (INES-niveau 0)
2. 12 mei 2024: lekkе splijststofstaaf uit reactor gehaald (INES-niveau 0)
3. 26 november 2024: radioactieve stoffen vrijgekomen bij werkzaamheden (INES-niveau 0)

De beschrijvingen van deze ongewone gebeurtenissen staan op

www.autoriteitnvs.nl/voorlichting/nucleaire-inrichtingen-nucleaire-veiligheid/kerncentrale-borssele-epz/ongewone-gebeurtenissen-kerncentrale-borssele.

Evaluatie

Van de 8 gemelde ongewone gebeurtenissen heeft geen gebeurtenis een INES-niveau 1 gekregen.

Van 4 gebeurtenissen is het INES-niveau nog niet vastgesteld. De andere gebeurtenissen zijn ingeschaald als INES-niveau 0. De ongewone gebeurtenissen hadden geen gevolgen voor de veiligheid van mens en omgeving.

In 2025 is er 2 keer een lekkage aan een splijststofelement vastgesteld. In 2024 is er 1 keer een lekkage aan een splijststofelement vastgesteld. Het gaat hierbij om lekkages van radioactieve stoffen uit het splijststofelement naar het primaire koelwater. De lekkages aan de splijststofelementen zijn klein: kleiner dan de grenswaarde waarbij het niet meer is toegestaan om de reactor in bedrijf te hebben.

Wel onderzoekt EPZ de oorzaak van de lekkages, omdat het niet wenselijk is dat er lekkages zijn.

De ANVS heeft over deze lekkages contact met EPZ en volgt de onderzoeken die door EPZ en een externe partij worden uitgevoerd.

De verslaglegging van EPZ is dit jaar opnieuw verder verbeterd. Ook houdt EPZ zich aan de termijnen voor verslaglegging. Als er wel uitstel nodig is, vraagt EPZ op tijd en onderbouwd om uitstel.

Bijvoorbeeld als een externe partij (verder) onderzoek moet doen.

2.3 Hoge Flux Reactor (HFR), Petten

Meldplichtige ongewone gebeurtenissen in 2025

1. 21 januari: materiaal langer bestraald dan mag (INES-niveau 0)
2. 13 mei: besmet materiaal verzonden door ontbrekende controle (INES-niveau n.n.v.)
3. 19 november: reactor uit door verhoogd vermogen (INES-niveau n.n.v.)

Aanvulling op eerdere jaren: nieuwe INES-inschalingen

1. 28 april 2024: lekkende buis bij reactor (INES-niveau 0)
2. 7 juni 2024: secundair koelwatersysteem niet gecontroleerd (INES-niveau 0)
3. 11 augustus 2024: balk in reactorvat zat niet goed vast (INES-niveau 0)

De beschrijvingen van deze ongewone gebeurtenissen staan op www.autoriteitnvs.nl/voorlichting/nucleaire-inrichtingen-nucleaire-veiligheid/hoge-flux-reactor/ongewone-gebeurtenissen-hoge-flux-reactor.

Evaluatie

De ongewone gebeurtenissen uit 2025 hadden geen gevolgen voor mens of omgeving. Niet alle onderzoeken naar de gebeurtenissen zijn nog afgerond. NRG PALLAS doet lang over het doen van het onderzoek. NRG PALLAS heeft hieraan gewerkt in 2025, maar had ook een grote hoeveelheid oudere zaken die nog liepen. De ANVS verwacht van NRG PALLAS dat de onderzoeken tijdig worden afgerond vanaf 2026 en zal hierop toezien.

NRG PALLAS heeft in 2025 ook gemeld dat er buiten hun terrein een zinkgat is ontstaan.

Deze gebeurtenis is wel gemeld, maar was niet meldplichtig. NRG PALLAS heeft de ANVS wel op de hoogte gehouden van het onderzoek naar het zinkgat en het oplossen ervan.

2.4 Overige installaties van NRG PALLAS, Petten

Meldplichtige ongewone gebeurtenissen in 2025

1. 18 februari: radioactieve stoffen verwerkt zonder volledige ventilatie MPF (INES-niveau n.n.v.)
2. 4 maart: aantal systemen tijdelijk zonder stroom (INES-niveau n.n.v.)
3. 13 augustus: doorsturen meldingen werkte niet (INES-niveau n.n.v.)
4. 1 oktober: brandmelders HCL werkten niet (INES-niveau n.n.v.)
5. 4 december: lozingsmonitoren MPF werkten tijdelijk niet (INES-niveau n.n.v.)

Aanvulling op eerdere jaren: nieuwe INES-inschalingen

1. 25 juni 2023: reservesysteem ventilatie werkte niet (INES-niveau 0)
2. 12 december 2023: jodiummonitor MPF werkte niet door storing (INES-niveau 0)
3. 7 mei 2024: Ventilatie uitgezet, terwijl dat niet mag (INES-niveau 0)
4. 14 oktober 2024: water in buizennest HCL (INES-niveau 0)
5. 6 november 2024: filterproblemen in afzuiging HCL (INES-niveau 1)
6. 13 november 2024: Curium startte productie zonder toestemming NRG PALLAS (INES-niveau 0)
7. 3 december 2024: ventilatie WSF start niet meer na onderhoud (INES-niveau n.n.v.)
8. 12 december 2024: stralingsmonitoren JGL en HCL niet op tijd gekalibreerd (INES-niveau 1)

De beschrijvingen van deze ongewone gebeurtenissen staan op www.autoriteitnvs.nl/voorlichting/nucleaire-inrichtingen-nucleaire-veiligheid/overige-nucleaire-installaties-nrg-pallas/ongewone-gebeurtenissen-overige-installaties-nrg-pallas.

Evaluatie

De onderzoeken bij de overige installatie van NRG PALLAS lopen nog steeds lang. NRG PALLAS heeft wel aangegeven dit verder te willen verbeteren en heeft in 2025 het onderzoek van veel gebeurtenissen uit 2024 en 2023 afgerond.

Hieruit zijn 2 gebeurtenissen in 2024 naar voren gekomen die een inschaling van INES-niveau 1 hebben gekregen. In beide gevallen gaat het om een gebeurtenis die op zichzelf een INES-niveau 0 gekregen zou hebben, maar die naar INES-niveau 1 is opgehoogd. Dat komt door bijkomende factoren, zoals het feit dat het proces op meerdere punten niet goed onder controle is.

2.5 PALLAS-reactor, Petten

Meldplichtige ongewone gebeurtenissen in 2025

NRG PALLAS heeft in 2025 geen ongewone gebeurtenissen bij de PALLAS-reactor aan de ANVS gemeld.

Evaluatie

De PALLAS-reactor is in aanbouw. NRG PALLAS heeft een procedure moeten opstellen om ongewone gebeurtenissen intern vast te leggen en meldingen te doen. NRG PALLAS informeert de ANVS over meldingen voor de PALLAS-reactor die aan andere overheden gedaan moeten worden. Op die manier raakt NRG PALLAS gewend aan het doen van meldingen voor deze reactor.

2.6 Centrale Organisatie voor radioactief Afval (COVRA), Nieuwddorp

Meldplichtige ongewone gebeurtenissen in 2025

1. 11 februari: stroomstoring in het Hoogradioactief Afval Behandelings- en OpslagGebouw (HABOG) (INES-niveau 0)
2. 12 september: Hoogradioactief Afval Behandelings- en OpslagGebouw (HABOG) kort zonder stroom (INES-niveau n.n.v.)

De beschrijving van deze ongewone gebeurtenis staat op www.autoriteitnvs.nl/voorlichting/nucleaire-inrichtingen-nucleaire-veiligheid/covra/ongewone-gebeurtenissen-covra.

Evaluatie

COVRA heeft de 2 gemelde gebeurtenissen goed onderzocht en hier tijdig verslag over gedaan. Daarnaast laat COVRA zien een open houding te hebben richting de ANVS over de ongewone gebeurtenissen. COVRA informeert de ANVS goed.

2.7 Hoger Onderwijs Reactor (HOR), Delft

Meldplichtige ongewone gebeurtenissen in 2025

De Technische Universiteit Delft heeft geen ongewone gebeurtenissen aan de ANVS gemeld.

Evaluatie

De TU-Delft heeft in 2025 geen ongewone gebeurtenissen gemeld. TU-Delft heeft wel intern meldingen vastgelegd. Daar zijn geen bijzonderheden uit naar voren gekomen.

De beschrijving van ongewone gebeurtenissen uit eerdere jaren staat op www.autoriteitnvs.nl/voorlichting/nucleaire-inrichtingen-nucleaire-veiligheid/hogeronderwijsreactor/ongewone-gebeurtenissen-hoger-onderwijs-reactor.

2.8 Urenco Nederland, Almelo

Meldplichtige ongewone gebeurtenissen in 2025

Urenco Nederland heeft geen ongewone gebeurtenissen aan de ANVS gemeld.

Evaluatie

Urenco heeft in 2025 geen meldplichtige ongewone gebeurtenissen gemeld. Wel heeft Urenco interne gebeurtenissen vastgelegd. Vragen van de ANVS over een aantal gebeurtenissen uit 2024 zijn uitgebreid beantwoord.

De beschrijving van ongewone gebeurtenissen uit voorgaande jaren staat op www.autoriteitnvs.nl/voorlichting/nucleaire-inrichtingen-nucleaire-veiligheid/urengo/ongewone-gebeurtenissen-urengo.

2.9 Kerncentrale Dodewaard (KCD) te Dodewaard

Meldplichtige ongewone gebeurtenissen in 2025

GKN heeft geen ongewone gebeurtenissen aan de ANVS gemeld.

Evaluatie

Omdat de KCD zich in een staat van veilige insluiting bevindt, is er weinig tot geen activiteit bij de kerncentrale. De ANVS voert daarom geen inspecties uit op intern gemelde gebeurtenissen. Wel vinden er reguliere bedrijfsvoeringsinspecties plaats. GKN informeert de ANVS altijd als er zich bijzonderheden voordoen en bespreekt deze met de ANVS.

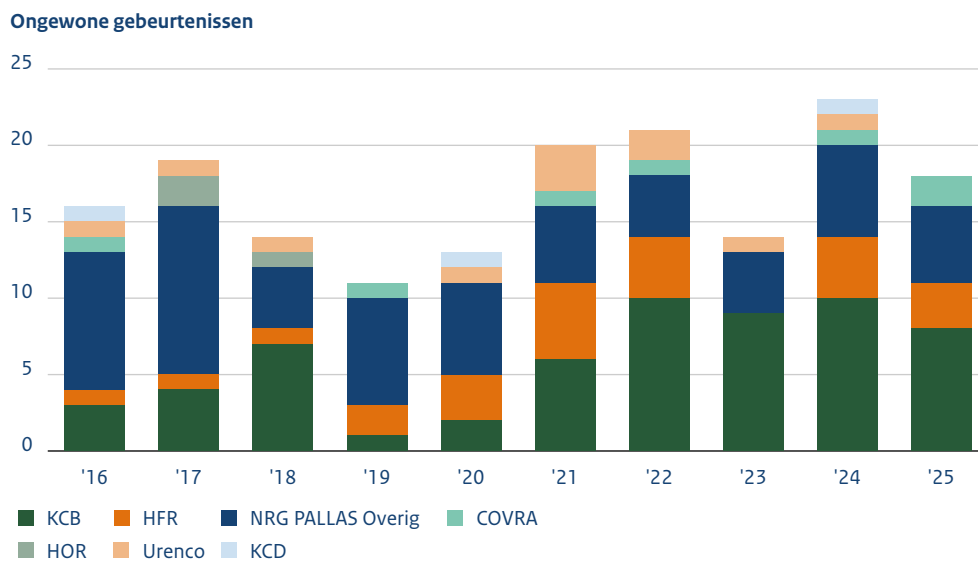
De beschrijving van ongewone gebeurtenissen uit het verleden staat op www.autoriteitnvs.nl/voorlichting/nucleaire-inrichtingen-nucleaire-veiligheid/kerncentrale-dodewaard/ongewone-gebeurtenissen-kerncentrale-dodewaard.

2.10 Verloop aantallen meldingen 2016 tot en met 2025

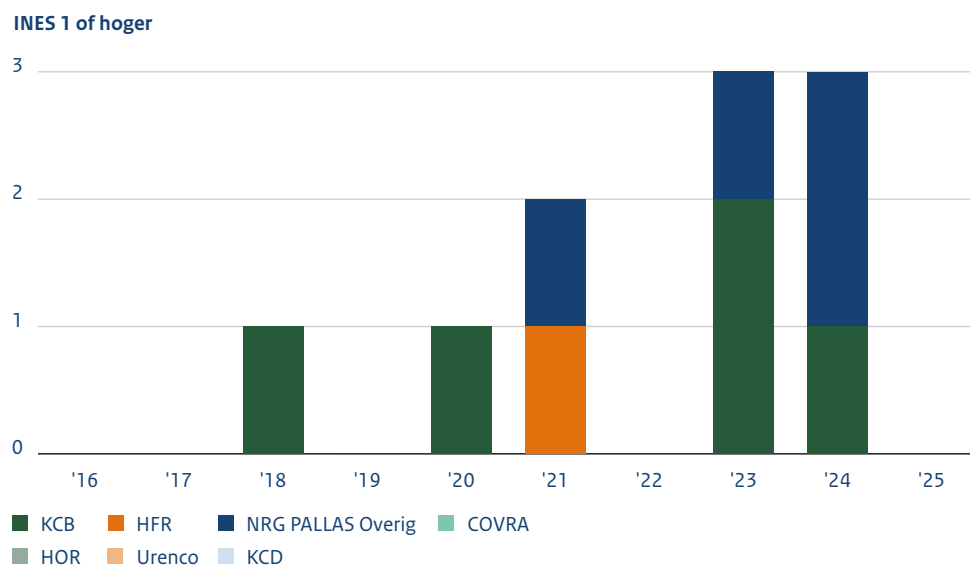
In 2025 hebben installaties 18 ongewone gebeurtenissen gemeld. Dit aantal is vergelijkbaar met de jaren ervoor. Jaarlijkse veranderingen in deze aantallen zijn te verwachten, zowel in het totaal als in de aantallen per installatie. De reden hiervoor is dat technisch falen en afwijkingen door menselijk handelen het ene jaar vaker kunnen voorkomen dan het andere jaar. Hierop kunnen bijvoorbeeld omgevingsfactoren van invloed zijn. Er is geen sprake van een stijgende trend, niet in aantallen en niet in ernst van de gebeurtenissen.

Het verloop van het aantal gemelde ongewone gebeurtenissen is te zien in Figuur 1. Het verloop in ongewone gebeurtenissen die zijn ingeschaald als INES-niveau 1 of hoger is te zien in Figuur 2. Wijzigingen met betrekking tot gebeurtenissen uit voorgaande jaren zijn meegenomen in Figuur 1 en Figuur 2.

Figuur 1. Alle meldplichtige ongewone gebeurtenissen van 2016 tot en met 2025.



Figuur 2. Het aantal meldplichtige ongewone gebeurtenissen ingeschaald als INES-niveau 1 van 2016 tot en met 2025. Er zijn geen gebeurtenissen geweest met een INES-niveau hoger dan 1.



3 Conclusie

3.1 Geen gevolgen voor bevolking of milieu

De Nederlandse nucleaire installaties hebben in 2025 in totaal 18 meldplichtige ongewone gebeurtenissen aan de ANVS gemeld. In geen van de gebeurtenissen zijn er gevolgen voor de bevolking of het milieu geweest.

Voor verschillende gebeurtenissen uit 2023 en 2024 is in het afgelopen jaar een INES-niveau vastgesteld. Eerder was dat nog niet mogelijk, omdat het onderzoek ernaar nog niet was afgerond. Geen van deze gebeurtenissen had gevolgen voor de bevolking of het milieu.

3.2 Sturen op verbetering

De inhoud van de verslagen aan de ANVS is verbeterd. De ANVS is tevreden over deze vooruitgang, maar ziet nog steeds ruimte voor verbetering. Het gaat dan om meer details over de gebeurtenis, zodat duidelijk wordt wat er precies is gebeurd. Ook kunnen de details helpen bij de beoordeling van de genomen maatregelen: zijn die geschikt om de gebeurtenis in de toekomst te voorkomen? De ANVS heeft de vergunninghouders begin 2026 een cursus INES aangeboden, zodat de vergunninghouders de INES-inschaling beter kunnen uitvoeren en toelichten in hun verslagen.

3.3 Extra aandacht nodig

Een aantal gebeurtenissen geeft reden tot extra aandacht van de ANVS. Bijvoorbeeld de gebeurtenissen met lekkende splijtstofelementen bij kerncentrale Borssele. De ANVS is nauw betrokken bij de afhandeling hiervan en de onderzoeken hiernaar. EPZ en de ANVS staan tijdens de splijtstofwissel van 2026 opnieuw bij deze gebeurtenissen stil.

Onderzoeken die nog gedaan worden houdt de ANVS nauwlettend in de gaten, net als de resultaten die eruit voortkomen. Op de maatregelen die de vergunninghouders gaan nemen, ziet de ANVS toe in het toezicht. Bijvoorbeeld door te controleren of ze zijn uitgevoerd. En door te bekijken of de maatregelen helpen om een vergelijkbare gebeurtenis in de toekomst te voorkomen.

Deze brochure is een uitgave van:

Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming
ANVS

Koningskade 4
2596 AA Den Haag
Postbus 16001
2500 AB Den Haag

www.anvs.nl

Mei 2026