



Autoriteit Nucleaire Veiligheid en
Stralingsbescherming

**Autoriteit Nucleaire
Veiligheid en
Stralingsbescherming**

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

Ons kenmerk
ANVS-PP-2022/0089131-05

Datum 15 juli 2022
Betreft Kernenergiewet vergunning

Besluit:

**KERNENERGIEWETVERGUNNING VERLEEND AAN ADDSPX B.V. VOOR HET
VERRICHTEN VAN HANDELINGEN MET TOESTELLEN**

Verleend door:

DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING

Inhoudsopgave

1	Het besluit	3
1.1	Vergunning	3
1.2	Voorschriften	4
1.3	Documenten	5
1.4	Openbaarmaking en publicatie	5
1.5	Het in werking treden van de vergunning	5
2	De aanvraag, het toetsingskader en de beoordeling	6
2.1	De aanvraag	6
2.2	De gevolgde procedure	7
2.3	Het toetsingskader	7
2.4	Bevindingen en overwegingen	8
2.5	Conclusie	10
3	Ondertekening	11
Bijlage A	Verklarende begrippenlijst	12

1 Het besluit

1.1 Vergunning

Aan AddSPX B.V. gevestigd te Abcoude wordt, krachtens artikel 34 van de Kernenergiewet (Kew) en de artikelen 3.4, vierde lid, 3.5 en 3.8, eerste lid van het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Bbs) voor onbepaalde tijd conform de aanvraag vergunning verleend voor:

A. TOESTELLEN, VASTE LOCATIE

Het verrichten van handelingen ten behoeve van analyse en onderzoek, installatie, demontage, reparatie, onderhoud, kwaliteitscontrole, instructie en demonstratie binnen de locatie van AddSPX B.V., gelegen aan Bovenkamp 9 te Abcoude, met ioniserende straling uitzendende toestellen binnen de volgende omvang:

1. 15 toestellen gebruik makend van röntgenfluorescentie-spectrometrie (XRF) of röntgendiffractie (XRD) met een hoogspanning van maximaal 60 kilovolt (kV);
2. 2 inherent veilige toestellen gebruik makend van röntgenfluorescentie-spectrometrie (XRF) of röntgendiffractie (XRD), en gebruik makend van computertomografietechniek met een hoogspanning van maximaal 130 kV.

Het verrichten van handelingen uitsluitend ten behoeve van opslag binnen de locatie van AddSPX B.V., gelegen aan Bovenkamp 9 te Abcoude, met ioniserende straling uitzendende toestellen binnen de volgende omvang:

3. 20 toestellen gebruik makend van röntgenfluorescentie-spectrometrie (XRF) of röntgendiffractie (XRD) met een hoogspanning van maximaal 60 kV;
4. 2 inherent veilige toestellen gebruik makend van röntgenfluorescentie-spectrometrie (XRF) of röntgendiffractie (XRD), en gebruik makend van computertomografietechniek met een hoogspanning van maximaal 130 kV.

B. TOESTELLEN, WISSELENDE LOCATIES

Het verrichten van handelingen ten behoeve van analyse en onderzoek, installatie, demontage, reparatie, onderhoud, kwaliteitscontrole, instructie en demonstratie op steeds wisselende plaatsen in geheel Nederland en op het Nederlandse deel van het continentaal plat, bij opdrachtgevers van AddSPX B.V., die daarvoor een passende autorisatie hebben, met ioniserende straling uitzendende toestellen binnen de volgende omvang:

1. Toestellen gebruik makend van röntgenfluorescentie-spectrometrie (XRF) of röntgendiffractie (XRD) met een hoogspanning van maximaal 130 kV.

1.2 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 1.3 genoemde documenten.

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.

III. Milieubelasting

Vaste locatie

1. De door de vergunde handelingen veroorzaakte bijdrage aan de effectieve dosis voor personen buiten de locatie is zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. De multifunctionele individuele dosis overschrijdt in geen geval de waarde van 10 microsievert per jaar.

Wisselende plaatsen

1. Buiten elke locatie anders dan de vaste locatie(s) is de door de vergunde handelingen veroorzaakte bijdrage aan de effectieve dosis voor personen als gevolg van handelingen op wisselende plaatsen in Nederland zo laag als redelijkerwijs mogelijk. De multifunctionele individuele dosis overschrijdt per werklocatie in geen geval de waarde van 10 microsievert per jaar.

IV. Controle, registratie, meldingen en rapportages

A. Toestellen

1. Wanneer een bron bij derden wordt toegepast of tijdelijk wordt opgeslagen, is dit bekendgemaakt aan de drijver van de inrichting waar de handeling plaatsvindt.

B. Rapportage

1. De rapportage bedoeld in artikel 5.27 van de Rbs bevat, naast de in dit artikel bedoelde gegevens, tevens:
 - een overzicht van alle toestellen die worden teruggenomen van derden en die worden geplaatst bij derden, gespecificeerd naar het type toestel en de maximale hoogspanning;

- een overzicht van relevante wijzigingen van de situatie, binnen het kader van de vergunning;
- een overzicht van controlewerkzaamheden die door of namens de stralingsbeschermingsdeskundige zijn uitgevoerd en de resultaten daarvan.
- een actuele opgave van de totale stralingsbelasting voor het milieu ten gevolge van alle bronnen binnen de vaste locatie tezamen. De stralingsniveaus buiten de vaste locatie worden in kaart gebracht met behulp van een plattegrond van de locatie

V. Stralingsincident, ongeval of radiologische noodsituatie

1. Een stralingsincident dient onmiddellijk te worden gemeld aan de ANVS. Dit kan telefonisch op 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.

1.3 Documenten

De plattegronden op bladzijde 9 van de op 21 maart 2022 ontvangen aanvraag maken deel uit van de vergunning.

1.4 Openbaarmaking en publicatie

De Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming maakt dit besluit openbaar op <https://puc.overheid.nl/anvs/>. Van het verlenen van dit besluit wordt ook kennisgegeven in de Staatscourant.

1.5 Het in werking treden van de vergunning

Deze beschikking treedt in werking overeenkomstig het bepaalde in artikel 20.3 van de Wet milieubeheer, met ingang van de dag na de dag waarop de termijn voor het indienen van een bezwaarschrift afloopt. Indien gedurende deze termijn bij de voorzieningenrechter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt dit besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

2 De aanvraag, het toetsingskader en de beoordeling

2.1 De aanvraag

De aanvraag zonder specifiek kenmerk heb ik op 21 maart 2022 ontvangen en heeft betrekking op een nieuwe vergunning voor handelingen met ioniserende straling uitzendende toestellen binnen de locatie van AddSPX B.V. en op wisselende plaatsen bij derden in geheel Nederland en op het Nederlands deel van het continentaal plat, bij opdrachtgevers van AddSPX B.V., die daarvoor een passende autorisatie hebben.

In het bijzonder betreft het de volgende toepassingen:

- het uitvoeren van handelingen ten behoeve van installatie, demontage, reparatie, instructie, demonstratie, onderhoud en kwaliteitscontrole;
- het uitvoeren van handelingen uitsluitend ten behoeve van opslag.

Bij de aanvraag zijn de volgende documenten gevoegd:

- overeenkomst taken stralingsbeschermingsdeskundige 2022 AddspeX BV;
- mandaat Toezichthoudend medewerker stralingsbescherming AddspeX BV;
- stralingsrisicoanalyse v1 van de handelingen met het gebruik van een XRFtoestel IonicX AddspeX;
- stralingsrisicoanalyse rev 01 van de handelingen met het gebruik van een XRD toestel bij Addspex BV;
- machtiging 2022 AddspeX BV;
- stralingsrisicoanalyse rev 02 van de handelingen met het gebruik van een ED XRF-toestel bij AddspeX BV.;
- bijlage 1 v1 bij vergunning aanvraag Addspex BV;
- stralingsrisicoanalyse rev 01 van de handelingen met het gebruik van een SCX en SAXS toestel bij Addspex BV.

Op 19 april 2022 is verzocht om aanvullende informatie. Op 3 mei 2022 heb ik de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- aanvullende informatie aanvraag AddSPX BV;
- overzicht gevolgte producttrainingen per medewerker.

Op 24 mei 2022 heb ik voor de tweede keer verzocht om aanvullende informatie. Op 31 mei 2022 heb ik de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- 2e Aanvullende informatie aanvraag AddSPX BV.

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.

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 34 van de Kew en artikel 11.1 van het Bbs niet tot stand gekomen overeenkomstig de openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. De handelingen met toestellen zijn op grond van artikel 11.1 van het Bbs vrijgesteld van de bepalingen van de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

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 rechtvaardigingsprincipe is in de wetgeving vastgelegd in paragraaf 2.2 van het Bbs.

In dat artikel 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.

2.4 Bevindingen en overwegingen

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

Artikel 3.4, vierde lid, van het Bbs bepaalt dat indien binnen een locatie, onder verantwoordelijkheid van een ondernemer, meerdere handelingen plaatsvinden die tot verschillende in artikel 3.8 of 3.10 van het Bbs genoemde categorieën van handelingen behoren, een vergunning voor het geheel van die handelingen is vereist, waarbij de zwaarste bron bepalend is voor de op de aanvraag van toepassing zijnde procedure. Dit betekent dat het totaal van de handelingen en genomen stralingshygiënische maatregelen in samenhang moet worden beoordeeld. Bij deze integrale beoordeling is gekeken naar de risico's voor mens en milieu ten gevolge van alle handelingen op deze locatie tezamen.

De in de aanvraag bedoelde handelingen zijn niet allemaal opgenomen in bijlage 2.1, onderdeel A, van de Rbs. Het gaat echter om handelingen die onlosmakelijk verbonden zijn met toestellen die gebruikt worden voor Analyse en onderzoek door

middel van ioniserende straling. Deze toestellen zijn bij gebruik bij opdrachtgevers van AddSPX B.V. gerechtvaardigd onder categorie I.C.1. Hoewel AddSPX B.V. zelf geen handelingen ten behoeve van Analyse en onderzoek uitvoert, levert ze wel toestellen die dat kunnen doen. AddSPX B.V. draagt er zorg voor dat de apparatuur in voldoende goede staat blijft om er op een verantwoorde manier mee te kunnen werken. In het kader van optimalisatie zijn installatie, onderhoud en reparatie aan de toestellen onlosmakelijk verbonden aan het gebruik daarvan en daarom gerechtvaardigd.

De overige in de aanvraag bedoelde handelingen zijn opgenomen in bijlage 2.1, onderdeel A, van de Rbs. Het gaat hier om handelingen die zijn opgenomen in categorie I.D.2. Demonstraties. Derhalve is sprake van gerechtvaardigde handelingen.

Verder betreft het handelingen ten behoeve van product demonstraties die nodig zijn in het kader van verkoopbevordering en instructie over de werking van de apparatuur. Deze handelingen vinden plaats bij klanten op een geschikte locatie, alsmede op beurzen en op de eigen locatie. De demonstraties worden gegeven door of onder direct toezicht van de toezichthoudend medewerker stralingsbescherming, of door een goed geïnstrueerde medewerker van AddSPX B.V.

Uit de aanvraag is gebleken dat de aanvrager in voldoende mate stralingshygiënische maatregelen treft. De risico-inventarisatie en -evaluatie (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).

Overwegende dat de handelingen op wisselende locaties worden uitgevoerd is er geen vaste terreingrens gedefinieerd. De aanvrager heeft in de milieu-analyse een generieke omschrijving van de terreingrens gegeven. Op basis van deze generieke omschrijving 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 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.

In de aanvraag is ook vergunning aangevraagd voor opslag van röntgentoestellen op locaties van derden. Echter, in uw vergunning is opgenomen, dat de handelingen die AddSPX B.V. uit wil voeren op locaties van derden, alleen zijn toegestaan wanneer deze opdrachtgevers van AddSPX B.V. daarvoor een passende autorisatie hebben. Zolang de installatiefase nog niet is afgerond (het toestel formeel nog niet is overgedragen aan de eindgebruiker), vallen de handelingen nog onder de aan AddSPX vergunde handelingen ten behoeve van installatie. Derhalve is opslag op locaties van derden door AddSPX B.V. niet nodig, en dus ook niet opgenomen als vergunde handeling.

Tenslotte blijkt uit de aanvraag ook dat de aanvrager beschikt over voldoende deskundigheid, namelijk minstens een geregistreerde stralingsbeschermingsdeskundige en een toezichthoudend medewerker stralingsbescherming.

2.5 Conclusie

Op grond van het bovenstaande heb ik besloten om tot verlening van de vergunning over te gaan.

In afwijking van de aanvraag

In de aanvraag is verzocht om vergunning voor tijdelijke opslag van toestellen bij derden. Ten aanzien van de aangevraagde handelingen ten behoeve van tijdelijke opslag bij derden heb ik besloten om dit gedeelte van de aanvraag af te wijzen.

3 Ondertekening

DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING,
namens deze,

Dipl.-Ing. B.R. Keller,
afdelingshoofd

Belanghebbenden kunnen binnen 6 weken na de dag van verzending van dit besluit een bezwaarschrift indienen bij de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, o.v.v. bezwaar, Postbus 16001, 2500 BA, Den Haag. Dit besluit is verzonden op de in de aanhef van dit besluit genoemde datum.

Het bezwaarschrift moet van een handtekening, datum, naam en adres van de indiener zijn voorzien. De indiener dient duidelijk aan te geven waarom hij tegen dit besluit bezwaar aantekent.

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag na de dag waarop de termijn afloopt voor het indienen van een bezwaarschrift. Indien gedurende die termijn bij de voorzieningenrechter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt dit besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Voorlopige voorziening

Indien een bezwaarschrift is ingediend, kunnen belanghebbenden aan de voorzieningenrechter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500EA te 's-Gravenhage verzoeken om een voorlopige voorziening te treffen, indien - gelet op de betrokken belangen - onverwijlde spoed dit vereist. Bij het verzoek dient een afschrift van het bezwaarschrift te worden overgelegd. Als burger kunt u uw verzoek tot voorlopige voorziening ook via het digitale loket van de Raad van State indienen (<https://digitaaloket.raadvanstate.nl/>). Hiervoor dient u te beschikken over DigiD. Voor de behandeling van een verzoek om voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd. Inlichtingen over de procedure en de hoogte van het griffierecht kunnen worden verkregen bij de Raad van State, telefoon 070 426 4426.

Voor nadere informatie over dit besluit kunt u tijdens kantooruren terecht bij het Informatiepunt Kernenergiewetvergunningen, telefoon 088-4890500. Ook is het mogelijk om uw vraag te stellen via <https://www.autoriteitnvs.nl/contact> onder vermelding van het kenmerk van dit besluit.

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.

- terreingrens:
de begrenzing van de locatie, zoals aangeduid op de plattegronden op bladzijde 9 van de aanvraag d.d. 21 maart 2022.