Publicatieblad
van de Europese Unie

NL
L-serie

2026/2615

24.11.2026

BESLUIT (GBVB) 2026/2615 VAN DE RAAD

van 23 november 2026

betreffende ondersteuning door de Unie van de activiteiten van de Voorbereidende Commissie van de Verdragsorganisatie voor een alomvattend verbod op kernproeven (CTBTO) ter versterking van haar toezichts- en verificatiecapaciteit

DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE,

Gezien het Verdrag betreffende de Europese Unie, en met name artikel 28, lid 1, en artikel 31, lid 1,

Gezien het voorstel van de hoge vertegenwoordiger van de Unie voor buitenlandse zaken en veiligheidsbeleid,

Overwegende hetgeen volgt:

(1) Op 12 december 2003 heeft de Europese Raad de EU-strategie tegen de verspreiding van massavernietigingswapens (de "strategie") aangenomen, waarin doeltreffend multilateralisme en de universalisering en uitvoering van de bestaande ontwapenings- en non-proliferatienormen als kernelementen van de aanpak van de Unie worden aangemerkt. In de strategie wordt onder meer opgeroepen tot een spoedige inwerkingtreding en universalisering van het Alomvattend Kernstopverdrag (*Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty* — CTBT) en tot versterking van de internationale verificatiemechanismen. De Unie geeft actief uitvoering aan de strategie, onder meer door financiële middelen te verstrekken ter ondersteuning van projecten die worden uitgevoerd door multilaterale instellingen, zoals de Voorbereidende Commissie van de Verdragsorganisatie voor een alomvattend verbod op kernproeven (*Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization* — CTBTO).

(2) Op 21 juli 2003 heeft de Raad Besluit 2003/567/GBVB van de Raad [1] vastgesteld, waarin is bepaald dat de Europese Unie, in het kader van de ondersteuning van de spoedige inwerkingtreding van het CTBT, alle staten die dit nog niet hebben gedaan, aanmoedigt het CTBT onverwijld te ondertekenen en te bekrachtigen.

(3) Op 17 november 2003 heeft de Raad Gemeenschappelijk Standpunt 2003/805/GBVB [2] betreffende de universalisering en versterking van multilaterale overeenkomsten op het gebied van de non-proliferatie van massavernietigingswapens en overbrengingsmiddelen daarvoor aangenomen. In dat gemeenschappelijk standpunt wordt er onder meer toe opgeroepen de spoedige inwerkingtreding van het CTBT te bevorderen.

(4) De staten die het CTBT hebben ondertekend, hebben besloten een voorbereidende commissie met handelingsbekwaamheid en met de status van internationale organisatie op te richten met het oog op een doeltreffende uitvoering van het CTBT in afwachting van de oprichting van de CTBTO.

(5) Een spoedige inwerkingtreding en universalisering van het CTBT en de versterking van het systeem voor toezicht en verificatie van de Voorbereidende Commissie van de CTBTO zijn belangrijke doelstellingen van de strategie. De Unie heeft deze doelstellingen consequent ondersteund, onder meer door middel van financiële bijdragen aan de activiteiten van de Voorbereidende Commissie.

(6) De secretaris-generaal van de Verenigde Naties heeft in het document "Onze gezamenlijke toekomst veiligstellen: een agenda voor ontwapening" verklaard dat door de ontwikkeling van geavanceerde nieuwe soorten kernwapens aan banden te leggen, het CTBT een rem zet op de wapenwedloop en dient als een krachtige normatieve barrière tegen staten die zouden kunnen trachten in strijd met hun non-proliferatieverbintenissen kernwapens te ontwikkelen, te vervaardigen en te verkrijgen. Deze doelstellingen komen verder tot uiting in het "Pact voor de Toekomst" van de Verenigde Naties, met name actie 25 getiteld "Wij zullen de doelstelling van een wereld zonder kernwapens bevorderen", waarin de doelstelling van een wereld zonder kernwapens wordt bevestigd en ertoe wordt opgeroepen de ontwapenings- en non-proliferatiearchitectuur te versterken, uitholling van bestaande internationale normen te vermijden en maatregelen te nemen om een wapenwedloop of een kernoorlog te voorkomen. Het CTBT is een essentieel instrument om die doelstellingen te verwezenlijken.

[1] Besluit 2003/567/GBVB van de Raad van 21 juli 2003 houdende uitvoering van Gemeenschappelijk Standpunt 1999/533/GBVB inzake de bijdrage van de Europese Unie tot de bevordering van de spoedige inwerkingtreding van het Alomvattend Kernstopverdrag (CTBT) (PB L 192 van 31.7.2003, blz. 53, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2003/567/oj).

[2] Gemeenschappelijk Standpunt 2003/805/GBVB van de Raad van 17 november 2003 betreffende de universalisering en versterking van multilaterale overeenkomsten op het gebied van de non-proliferatie van massavernietigingswapens en overbrengingsmiddelen daarvoor (PB L 302 van 20.11.2003, blz. 34, ELI: http://data.europa.eu/eli/compos/2003/805/oj).

(7) In het strategisch kompas voor veiligheid en defensie 2022 wordt verwezen naar de constante bedreiging van de verspreiding van massavernietigingswapens en hun overbrengingsmiddelen, de zich uitbreidende kernarsenalen, de ontwikkeling van nieuwe wapensystemen en het gebruik van nucleaire dreigingen door sommige landen, en wordt uiting gegeven aan de doelstelling van de Unie om concrete acties ter ondersteuning van ontwapenings-, non-proliferatie- en wapenbeheersingsdoelstellingen te versterken.

(8) De Algemene Vergadering van de Verenigde Naties heeft in haar Resolutie 80/70 van 1 december 2025 betreffende het CTBT het belang van het CTBT bevestigd en alle staten die dit nog niet hebben gedaan, ertoe opgeroepen het CTBT zo spoedig mogelijk te ondertekenen en te bekrachtigen, met name de negen staten die het moeten bekrachtigen voordat het in werking kan treden. In de resolutie wordt ook benadrukt dat het belangrijk is het momentum voor de voltooiing van alle elementen van het verificatieregime vast te houden, en te voorzien in plannen en toereikende middelen voor de duurzaamheid ervan op lange termijn.

(9) In het kader van de uitvoering van de strategie heeft de Raad drie gemeenschappelijke optredens en zes besluiten vastgesteld betreffende de ondersteuning van activiteiten van de Voorbereidende Commissie van de CTBTO, namelijk de Gemeenschappelijke Optredens 2006/243/GBVB ([3]), 2007/468/GBVB ([4]) en 2008/588/GBVB ([5]) en de Besluiten 2010/461/GBVB ([6]), 2012/699/GBVB ([7]), (GBVB) 2015/1837 ([8]), (GBVB) 2018/298 ([9]), (GBVB) 2020/901 ([10]) en (GBVB) 2023/2064 ([11]). De reeds lang bestaande ondersteuning door de Unie moet daarom worden voortgezet.

(10) De Voorbereidende Commissie van de CTBTO, die via het netwerk van het Internationaal Toezichtsysteem (*International Monitoring System* — IMS), dat meer dan 337 installaties in de hele wereld omvat, en het Internationaal Datacentrum (IDC) over unieke deskundigheid en capaciteiten beschikt en derhalve de enige internationale organisatie is die dit besluit kan uitvoeren en daarvoor over de vereiste legitimiteit beschikt, moet met de technische uitvoering van dit besluit worden belast. De door de Unie ondersteunde acties kunnen alleen worden gefinancierd door een extrabudgettaire bijdrage aan de Voorbereidende Commissie van de CTBTO,

([3]) Gemeenschappelijk Optreden 2006/243/GBVB van de Raad van 20 maart 2006 betreffende de ondersteuning van activiteiten van de Voorbereidende Commissie van de Organisatie van het Alomvattend Kernstopverdrag (CTBTO) op het gebied van opleiding en capaciteitsopbouw voor verificatie en in het kader van de uitvoering van de strategie van de Europese Unie tegen de verspreiding van massavernietigingswapens (PB L 88 van 25.3.2006, blz. 68, ELI: http://data.europa.eu/eli/joint_action/2006/243/oj).

([4]) Gemeenschappelijk Optreden 2007/468/GBVB van de Raad van 28 juni 2007 betreffende de ondersteuning van activiteiten van de Voorbereidende Commissie van de Verdragsorganisatie voor een alomvattend verbod op kernproeven (CTBTO) ter versterking van haar toezichts- en verificatiecapaciteit en in het kader van de uitvoering van de strategie van de Europese Unie tegen de verspreiding van massavernietigingswapens (PB L 176 van 6.7.2007, blz. 31, ELI: http://data.europa.eu/eli/joint_action/2007/468/oj).

([5]) Gemeenschappelijk Optreden 2008/588/GBVB van de Raad van 15 juli 2008 betreffende de ondersteuning van activiteiten van de Voorbereidende Commissie van de Verdragsorganisatie voor een alomvattend verbod op kernproeven (CTBTO) ter versterking van haar toezichts- en verificatiecapaciteit en in het kader van de uitvoering van de strategie van de Europese Unie tegen de verspreiding van massavernietigingswapens (PB L 189 van 17.7.2008, blz. 28, ELI: http://data.europa.eu/eli/joint_action/2008/588/oj).

([6]) Besluit 2010/461/GBVB van de Raad van 26 juli 2010 betreffende de ondersteuning van activiteiten van de Voorbereidende Commissie van de Verdragsorganisatie voor een alomvattend verbod op kernproeven (CTBTO) ter versterking van haar toezichts- en verificatiecapaciteit en in het kader van de uitvoering van de strategie van de Unie tegen de verspreiding van massavernietigingswapens (PB L 219 van 20.8.2010, blz. 7, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2010/461/oj).

([7]) Besluit 2012/699/GBVB van de Raad van 13 november 2012 betreffende de ondersteuning door de Unie van de activiteiten van de voorbereidende commissie van de Verdragsorganisatie voor een alomvattend verbod op kernproeven ter versterking van haar toezichts- en verificatiecapaciteit en in het kader van de uitvoering van de strategie van de Unie tegen de verspreiding van massavernietigingswapens (PB L 314 van 14.11.2012, blz. 27, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2012/699/oj).

([8]) Besluit (GBVB) 2015/1837 van de Raad van 12 oktober 2015 betreffende de ondersteuning door de Unie van de activiteiten van de Voorbereidende Commissie van de Verdragsorganisatie voor een alomvattend verbod op kernproeven (CTBTO) ter versterking van haar toezichts- en verificatiecapaciteit en in het kader van de uitvoering van de strategie van de Unie tegen de verspreiding van massavernietigingswapens (PB L 266 van 13.10.2015, blz. 83, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2015/1837/oj).

([9]) Besluit (GBVB) 2018/298 van de Raad van 26 februari 2018 betreffende de ondersteuning door de Unie van de activiteiten van de Voorbereidende Commissie van de Verdragsorganisatie voor een alomvattend verbod op kernproeven (CTBTO) ter versterking van haar toezichts- en verificatiecapaciteit en in het kader van de uitvoering van de strategie van de Unie tegen de verspreiding van massavernietigingswapens (PB L 56 van 28.2.2018, blz. 34, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2018/298/oj).

([10]) Besluit (GBVB) 2020/901 van de Raad van 29 juni 2020 betreffende de ondersteuning door de Unie van de activiteiten van de Voorbereidende Commissie van de Verdragsorganisatie voor een alomvattend verbod op kernproeven (CTBTO) ter versterking van haar toezichts- en verificatiecapaciteit en in het kader van de uitvoering van de strategie van de EU ter bestrijding van de verspreiding van massavernietigingswapens (PB L 207 van 30.6.2020, blz. 15, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2020/901/oj).

([11]) Besluit (GBVB) 2023/2064 van de Raad van 25 september 2023 betreffende ondersteuning door de Unie van de activiteiten van de Voorbereidende Commissie van de Verdragsorganisatie voor een alomvattend verbod op kernproeven (CTBTO) ter versterking van haar toezichts- en verificatiecapaciteit (PB L 238 van 27.9.2023, blz. 122, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2023/2064/oj).

HEEFT HET VOLGENDE BESLUIT VASTGESTELD:

Artikel 1

1. Met het oog op de uitvoering van de strategie, de integrale EU-strategie voor het buitenlands en veiligheidsbeleid van de Europese Unie en het strategisch kompas voor veiligheid en defensie ondersteunt de Unie de activiteiten van de Voorbereidende Commissie van de CTBTO verder door middel van een operationele actie.

2. De in lid 1 bedoelde actie beoogt:

a) de capaciteiten van het systeem voor toezicht en verificatie van het CTBT te versterken;

b) de capaciteiten van de ondertekenende staten van het CTBT om hun verificatietaken in het kader van het CTBT te vervullen, te versterken, en hen in staat te stellen ten volle te profiteren van hun deelname aan het CTBT-regime.

Door middel van die inspanningen ondersteunt de actie ook de universalisering en inwerkingtreding van het CTBT.

3. Een gedetailleerde omschrijving van de actie is opgenomen in de bijlage.

Artikel 2

1. De hoge vertegenwoordiger van de Unie voor buitenlandse zaken en veiligheidsbeleid (de "hoge vertegenwoordiger") is verantwoordelijk voor de uitvoering van dit besluit.

2. De technische uitvoering van de in artikel 1 bedoelde actie wordt toevertrouwd aan de Voorbereidende Commissie van de CTBTO.

3. De Voorbereidende Commissie van de CTBTO verricht die taak onder de verantwoordelijkheid van de hoge vertegenwoordiger. De hoge vertegenwoordiger treft daartoe de nodige regelingen met de Voorbereidende Commissie van de CTBTO.

Artikel 3

1. Het financieel referentiebedrag voor de uitvoering van de in artikel 1 bedoelde, door de Unie gefinancierde actie bedraagt 5 199 996,70 EUR.

2. De met het in lid 1 genoemde referentiebedrag gefinancierde uitgaven worden beheerd overeenkomstig de voorschriften en procedures die van toepassing zijn op de algemene begroting van de Unie.

3. De Commissie houdt toezicht op het correcte beheer van de uitgaven die worden gefinancierd met het in lid 1 bedoelde bedrag. Daartoe sluit zij een bijdrageovereenkomst met de Voorbereidende Commissie van de CTBTO. In die bijdrageovereenkomst wordt bepaald dat de Voorbereidende Commissie van de CTBTO er zorg voor draagt dat de bijdrage van de Unie zichtbaar is in een mate die overeenstemt met de omvang ervan.

4. De Commissie stelt alles in het werk om de in lid 3 bedoelde overeenkomst zo spoedig mogelijk na de inwerkingtreding van dit besluit te sluiten. Zij stelt de Raad in kennis van eventuele moeilijkheden die zich daarbij voordoen en van de datum van sluiting van de overeenkomst.

Artikel 4

1. De hoge vertegenwoordiger brengt verslag uit aan de Raad over de uitvoering van dit besluit, op basis van periodieke verslagen van de Voorbereidende Commissie van de CTBTO. De verslagen vormen de basis voor de evaluatie door de Raad.

2. De Commissie geeft informatie over de financiële aspecten van de uitvoering van de in artikel 1 bedoelde actie.

Artikel 5

1. Dit besluit treedt in werking op de datum van de vaststelling ervan.

2. Dit besluit verstrijkt 36 maanden na de sluiting van de in artikel 3, lid 3, bedoelde overeenkomst. Het verstrijkt echter zes maanden na de datum van inwerkingtreding ervan indien er binnen die termijn geen overeenkomst is gesloten.

Gedaan te Brussel, 23 november 2026.

Voor de Raad

De voorzitter

M. HEYDON

PROJECTDOCUMENT

ONDERSTEUNING VAN DE ACTIVITEITEN VAN DE VOORBEREIDENDE COMMISSIE VAN DE VERDRAGSORGANISATIE VOOR EEN ALOMVATTEND VERBOD OP KERNPROEVEN (CTBTO)

Achtergrond

Het Alomvattend Kernstopverdrag (CTBT) verbiedt alle kernproefontploffingen. Dertig jaar na de openstelling voor ondertekening blijft het een hoeksteen van de internationale non-proliferatiearchitectuur en draagt het bij tot de internationale vrede en veiligheid. Het dient als een vertrouwenwekkende en veiligheidsbevorderende maatregel doordat het de ontwikkeling van nieuwe kernwapens en de verbetering van bestaande kernwapenarsenalen aan banden legt.

Het Verdrag wordt ondersteund door een geavanceerde verificatieregeling. Het Internationaal Toezichtsysteem (IMS) zorgt samen met het Internationaal Datacentrum (IDC) voor een continue stroom van realtimegegevens om gebeurtenissen te kunnen opsporen en beoordelen die kunnen wijzen op een kernproefontploffing. Het IMS telt wereldwijd 337 faciliteiten, terwijl het IDC de gegevens verzamelt, verwerkt en analyseert en de daaruit voortvloeiende informatie verspreidt onder de ondertekenende staten. Ter voorbereiding van de inwerkingtreding van het Verdrag ontwikkelt de Voorbereidende Commissie van de Verdragsorganisatie voor een alomvattend verbod op kernproeven (hierna "de Voorbereidende Commissie" genoemd) ook haar capaciteit voor inspecties ter plaatse (OSI), terwijl zij zich blijft inspannen voor de universalisering van het CTBT.

De instandhouding en verdere versterking van de verificatieregeling van het CTBT blijven onontbeerlijk. Naarmate de technologische, wetenschappelijke en geopolitieke omstandigheden evolueren, zijn blijvende investeringen en internationale samenwerking essentieel om de doeltreffendheid, geloofwaardigheid en operationele paraatheid van de verificatieregeling te behouden en de werking ervan op lange termijn te waarborgen.

Algemene doelstelling

De algemene doelstelling van het project is bij te dragen tot de internationale vrede en veiligheid, het opbouwen van vertrouwen en het versterken van de mondiale architectuur voor nucleaire non-proliferatie door steun te verlenen aan het CTBT, overeenkomstig artikel 21 van het Verdrag betreffende de Europese Unie, met het oog op de "handhaving van de vrede, voorkoming van conflicten en versterking van de internationale veiligheid".

Specifieke doelstellingen

Het project zal:

1. de internationale toezicht- en verificatieregeling van de CTBTO versterken;

2. de capaciteiten van de ondertekenende staten van het CTBT om hun verificatietaken in het kader van het CTBT te vervullen, versterken, en hen in staat stellen ten volle te profiteren van hun deelname aan het CTBT-regime;

Door deze inspanningen zal het project ook de universalisering en inwerkingtreding van het CTBT ondersteunen.

Benadering

Het project zal worden uitgevoerd door middel van een gecoördineerde tweepijleraanpak die zowel de technische grondslagen van de verificatieregeling van het CTBT als de capaciteit van de ondertekenende staten om er effectief aan deel te nemen, versterkt.

De eerste pijler is gericht op het consolideren en verder ontwikkelen van de technologische en wetenschappelijke infrastructuur die ten grondslag ligt aan het Internationaal Toezichtsysteem van de CTBTO, de gegevensanalyse en de paraatheid voor inspecties ter plaatse. Dit omvat de instandhouding van hulpstations voor seismische metingen (auxiliary seismic stations — AS-stations), verbeteringen van de modellering van atmosferisch transport (ATM — Atmospheric Transport Modelling) en de verdere ontwikkeling van instrumenten voor inspecties ter plaatse, om de betrouwbaarheid, veerkracht en duurzaamheid van de verificatieregeling op lange termijn te waarborgen.

De tweede pijler is gericht op het verbeteren van de capaciteitsopbouw, zodat de ondertekenende staten — met name ontwikkelingslanden — actief kunnen bijdragen aan en profiteren van de verificatieregeling van het CTBT en de werkzaamheden van de organisatie. Deze pijler bevordert ook inclusieve betrokkenheid door middel van gerichte initiatieven voor vrouwen en jongeren.

Verwachte resultaten

— Er worden ten minste 6 AS-stations onderhouden of gerepareerd. De beschikbaarheid van geauthenticeerde gegevens wordt verbeterd, wat tot uiting komt in een kortere uitvaltijd en stabiele prestaties van onderhouden of gerepareerde stations.

— De software van het Virtual Data Exploitation Centre (vDEC) wordt gemoderniseerd. Dit omvat een specifieke vDEC-webinterface, FDSN-conforme toegang tot golfvormgegevens, verbeterde gebruikersbeveiliging met toegangsrechten op maat, vereenvoudigde API-integratie, op maat gesneden diensten voor het opvragen van gegevens en verbeterde serverinfrastructuur met geactualiseerd en geoptimaliseerd gegevensbeheer.

— Er wordt een doeltreffende en betrouwbare configuratie voor operationele modellering van atmosferisch transport ingericht. Belangrijke resultaten zijn onder meer geactualiseerde operationele benchmarking en aanbevelingen, richtsnoeren voor rekeninfrastructuur, een gemeenschappelijk referentiekader, en activiteiten op het gebied van betrokkenheid van belanghebbenden en kennisoverdracht.

— Het prototype van Source-Term Assessment and Reasoning Software (STARS) wordt ontwikkeld. Tot de verwachte resultaten behoren een bibliotheek met benchmarkgevallen, een pakket technische documentatie en een opleidingsprogramma.

— De capaciteit voor de verwerking van seismische gebeurtenissen wordt versterkt door nieuwe functies van de NET-VISA-software, waardoor de tijdige publicatie van het dagelijkse Reviewed Event Bulletin wordt bevorderd en de monitoring doeltreffender wordt.

— Nieuwe op PMCC (Progressive Multi-Channel Correlation) gebaseerde functies binnen NDC-in-a-Box versterken de capaciteit voor de verwerking van hydroakoestische gebeurtenissen, zodat nationale datacentra (NDC's) hydroakoestische IDC-producten beter kunnen reproduceren.

— Er worden drie vervoerbare toezichtsystemen voor radioactief xenon in Japan geëxploiteerd en onderhouden, waardoor het inzicht in de variatie in de achtergrondniveaus van radioactief xenon wordt verbeterd en de verificatie in het kader van het CTBT wordt ondersteund.

— Er worden twee nieuwe OSI-veldlaboratoriummodules ontwikkeld waarin de radionuclidecomponent van het laboratorium is ondergebracht. Tot de verwachte resultaten behoren gestandaardiseerde operationele procedures en configuraties die zijn ontwikkeld voor zowel de radionuclidecomponent als de edelgascomponent van het OSI-veldlaboratorium.

— Er worden drie regionale opleidingen/workshops en twee SeisComP-opleidingen georganiseerd om de capaciteiten van NDC-personeel te versterken, met bijzondere aandacht voor het bevorderen van de deelname van vrouwen.

— Er worden maximaal twaalf capaciteitsopbouwsystemen (CBS – Capacity Building Systems) geïnstalleerd en onderhouden voor de verwerving, verwerking en analyse van seismische, hydroakoestische en infrageluidsgegevens en radionuclidegegevens.

— In Latijns-Amerika en het Caribisch gebied wordt een regionale inleidende OSI-opleiding (RIC-27) gegeven aan technische deskundigen uit de ondertekenende staten.

— Deelname van ten minste 13 technische deskundigen uit ondertekenende ontwikkelingslanden aan elk van de halfjaarlijkse vergaderingen van de werkgroep verificatie in 2027 en 2028.

— De groep van jonge leiders van het CTBT wordt versterkt als platform om jonge professionals en studenten te bereiken en te betrekken. Meer dan vijftig jongeren worden opgeleid via gerichte initiatieven voor capaciteitsopbouw en netwerkmogelijkheden, en er worden strategische partnerschappen met andere organisaties opgezet.

— Ten minste veertig vrouwen aan het begin van hun loopbaan worden ondersteund via twee cycli van het mentorprogramma van 2027 tot en met 2029, waarbij zij gebruikmaken van een-op-eenbegeleiding, activiteiten op het gebied van professionele ontwikkeling, netwerkmogelijkheden en samenwerking met deskundigen en partners van de CTBTO.

— De CTBTO onderneemt jaarlijks een reeks activiteiten op het gebied van gendergelijkheid en empowerment van vrouwen.

Looptijd

De totale looptijd van de actie wordt op 36 maanden geraamd.

Eerste pijler: versterking van de technologische en wetenschappelijke infrastructuur

De eerste pijler is gericht op het consolideren en versterken van de technologische en wetenschappelijke grondslagen van het Internationaal Toezichtsysteem van de CTBTO, de capaciteit voor gegevensanalyse en de paraatheid voor inspecties ter plaatse.

Instandhouding van gecertificeerde hulpstations voor seismische metingen van het IMS

Achtergrond

Het project is gericht op de voortdurende uitdaging om de operationele prestaties van de 120 hulpstations voor seismische metingen van het Internationaal Toezichtsysteem in stand te houden. Deze stations vormen een belangrijk onderdeel van de verificatieregeling van het CTBT. Hoewel de verantwoordelijkheid voor de exploitatie en het onderhoud van stations bij de gastlanden ligt, kunnen beperkte nationale middelen in de loop der tijd leiden tot een geleidelijke verslechtering van de prestaties en betrouwbaarheid van stations.

De activiteiten zullen gericht zijn op specifiek onderhoud en het oplossen van problemen bij ondermaats presterende stations, waarbij prioriteit zal worden gegeven aan stations in landen met financiële beperkingen (vooral landen op de OESO-lijst van ontvangers van officiële ontwikkelingshulp). Waar dat gerechtvaardigd is, zullen ook preventieve onderhoudsmaatregelen worden uitgevoerd om de veerkracht te vergroten en het risico op toekomstige onderbrekingen te verminderen. De interventies kunnen de vervanging van verouderde apparatuur of apparatuur aan het einde van haar levensduur en verbeteringen van de stroomvoorziening, aardingssystemen en ondersteunende infrastructuur omvatten.

Tijdens stationsbezoeken en missies voor technische ondersteuning ter plaatse krijgen stationsbeheerders praktische begeleiding en praktijkgerichte opleiding, zodat zij stations zelfstandig kunnen exploiteren, onderhouden en er problemen kunnen oplossen. Deze inspanningen vormen een aanvulling op bredere capaciteitsopbouwactiviteiten, waaronder technische opleidingen voor stationsbeheerders in het Vienna International Centre.

Verwachte effecten

— Betere prestaties en betrouwbaarheid van de geselecteerde IMS-hulpstations door onderhoud en modernisering van de apparatuur.

— Verbeterde capaciteit van stationsbeheerders om hulpstations te exploiteren, te onderhouden en er problemen op te lossen.

Verwachte resultaten

— Onderhoud, vervanging van uitrusting en infrastructuurverbeteringen uitgevoerd op ten minste 6 IMS-hulpstations.

— Verbeterde beschikbaarheid van geauthenticeerde gegevens.

Verwerking van hydroakoestische stationsgegevens met behulp van DTK-PMCC

Achtergrond

De voorgestelde werkzaamheden pakken een huidige beperking aan in het vermogen van de nationale datacentra om hydroakoestische kenmerken en gebeurtenissen van het IDC te reproduceren. Hydroakoestische gegevens worden in het IDC verwerkt met behulp van Detection and Features Extraction (DFX), Station Processing (StaPro) en Hydro Azimuth and Slowness Estimator (HASE)-algoritmen, die hydroakoestische detecties, kenmerken en bronparameters genereren. Hoewel NDC-in-a-Box hydroakoestische gegevensverwerking ondersteunt, omvat het momenteel geen HASE-functionaliteit, waardoor de reproductie van IDC-producten wordt beperkt.

Voortbouwend op eerdere ontwikkelingswerkzaamheden zal het project het PMCC-algoritme voor hydroakoestische toepassingen verder aanpassen en valideren. PMCC is al beschikbaar in NDC-in-a-Box en heeft aangetoond dat het in staat is de DFX- en StaPro-resultaten van het IDC te reproduceren, met veelbelovende resultaten voor de extractie van hydroakoestische kenmerken en HASE-outputs. Het project zal deze capaciteit volledig ontwikkelen, zodat NDC's hydroakoestische kenmerken en gebeurtenissen kunnen genereren die consistent zijn met de resultaten van de IDC-verwerking, en zo de capaciteit voor hydroakoestische analyse binnen de gehele verificatieregeling van het CTBT versterken.

Verwacht effect

— Verbetering van het vermogen van alle NDC's om hydroakoestische kenmerken en gebeurtenissen van het IDC te reproduceren met behulp van PMCC binnen NDC-in-a-Box, verbetering van de consistentie met producten van het IDC en versterking van de capaciteiten voor hydroakoestische analyse binnen de verificatieregeling van het CTBT.

Verwachte resultaten

— Gevalideerde methode op basis van PMCC voor het reproduceren van de resultaten van de hydroakoestische gegevensverwerking door het IDC.

— Evaluatie van (G)PMCC-prestaties voor de classificatie van hydroakoestische fasen, de extractie van kenmerken en het genereren van gebeurtenissen.

— Reproductie van StaPro en HASE.

— Implementatie van de hydroakoestische verwerkingscapaciteit van PMCC in IDC-systemen en NDC-in-a-Box.

— Verbeterde (G)PMCC-software die hydroakoestische kenmerken en gebeurtenissen van het IDC kan reproduceren.

— Gebruikersdocumentatie en praktische richtsnoeren voor hydroakoestische gegevensverwerking met behulp van (G) PMCC.

Modernisering van het Virtual Data Exploitation Centre (vDEC) van de CTBTO

Achtergrond

Het Virtual Data Exploitation Centre (vDEC) van de CTBTO biedt onderzoekers en wetenschappelijke instellingen toegang tot IMS- en IDC-gegevens voor civiele en wetenschappelijke toepassingen. Sinds zijn oprichting in 2011 met steun van de EU heeft vDEC wereldwijd meer dan 230 onderzoeksprojecten mogelijk gemaakt en bijgedragen aan wetenschappelijke publicaties, conferentiepresentaties en vooruitgang op het gebied van monitoringmethoden.

Het huidige platform is gebaseerd op verouderde infrastructuur en ondersteuningsprocessen. Gebruikers kunnen slechts in beperkte mate zelfstandig toegang krijgen tot gegevens en door de IDC-databank navigeren, waardoor veel technische bijstand nodig is. Bovendien moet de Voorbereidende Commissie sommige gegevensverzoeken, vooral voor radionuclidegegevens, handmatig afhandelen en de gegevens handmatig leveren, waardoor de operationele efficiëntie afneemt.

Het project zal vDEC moderniseren door middel van verbeterde infrastructuur, de invoering van FDSN-diensten (International Federation of Digital Seismograph Networks) voor toegang tot golfvormgegevens, beter gebruikersbeheer en betere beveiliging, en een nieuw webplatform voor het indienen en beheren van verzoeken om gegevens. Deze verbeteringen zullen de gegevensverstrekking stroomlijnen, de administratieve werklast verminderen en gebruikers een efficiëntere en veiligere toegang tot de gegevensbronnen van de CTBTO bieden.

Verwachte effecten

— Verbeterde gebruikerservaring.

— Betere beveiliging en beter gebruikersbeheer.

— Grotere operationele efficiëntie door gestroomlijnde processen voor het opvragen en verstrekken van gegevens.

— Bijdrage aan wetenschappelijk onderzoek en innovatie.

Verwachte resultaten

— Nieuwe gebruikersinterface.

— FDSN voor golfvormgegevens.

— Nieuwe, veiligere gebruikersprofielen.

— Gepersonaliseerde dienst die gegevens van de vDEC-server aan de gebruiker verstrekt.

— Vernieuwde server.

— Bijgewerkte handleiding.

BEST-ATM — Benchmarking en evaluatie voor strategische modellering van atmosferisch transport

Achtergrond

De modellering van atmosferisch transport (ATM) simuleert het transport en de verspreiding van gassen en deeltjes in de atmosfeer en vormt een cruciaal onderdeel van de monitoring van radionucliden. Deze modellen ondersteunen verdragsverificatie, situatiebeoordeling en vertrouwenwekkende maatregelen door het mogelijk te maken waargenomen radionuclideconcentraties aan potentiële bronregio's toe te schrijven. Het huidige operationele modelleringskader biedt al vele jaren betrouwbare ondersteuning; de vooruitgang op het gebied van modelleringstechnieken, gegevensassimilatie, rekencapaciteiten en analytische vereisten rechtvaardigt echter een systematische herbeoordeling van de operationele benaderingen.

De voorgestelde werkzaamheden zullen de operationele ATM-configuraties benchmarken en evalueren om de meest doeltreffende benaderingen voor de monitoring van radionucliden vast te stellen. Dit omvat het beoordelen van de blijvende geschiktheid van de huidige methoden, het in kaart brengen van mogelijkheden voor verbetering en het evalueren van aanvullende modelleringsstrategieën om de robuustheid van en het vertrouwen in operationele resultaten te vergroten. De werkzaamheden zullen ook een empirisch onderbouwde basis bieden voor de toekomstige planning van rekeninfrastructuur door het verband tussen modelleringsprestaties, operationele vereisten en behoeften aan middelen te beoordelen.

Verwachte effecten

— Versterkte wetenschappelijke en operationele grondslagen voor de monitoring van radionucliden.

— Meer vertrouwen in operationele modelleringsresultaten.

— Grotere veerkracht en toekomstige paraatheid van het monitoringsysteem.

— Betere basis voor strategische besluitvorming en infrastructuurplanning.

Verwachte resultaten

— Verslag over operationele benchmarking en beoordeling.

— Aanbevelingspakket voor toekomstige operationele modellering.

— Eisen inzake rekenkracht en richtsnoeren voor infrastructuur.

— Gemeenschappelijk referentiekader en documentatie.

— Activiteiten om belanghebbenden te betrekken en kennis over te dragen.

Geïntegreerd onzekerheidskader voor IDC-producten van de volgende generatie op basis van ATM (IUF-ATM)

Achtergrond

ATM wordt samen met radionuclidemetingen gebruikt om potentiële bronregio's van gedetecteerde radionucliden in kaart te brengen, wat een belangrijk instrument is voor CTBT-verificatie. Zowel metingen als modelleringsresultaten zijn echter onderhevig aan onzekerheden, waardoor onzekerheidskwantificering essentieel is voor gefundeerde analyse en besluitvorming.

Met steun van de EU heeft de CTBTO een kader op basis van ensembleberekeningen ontwikkeld om onzekerheden in verband met meteorologische omstandigheden en ATM te kwantificeren. Voortbouwend op deze basis zullen de voorgestelde werkzaamheden onzekerheidsinformatie rechtstreeks integreren in op ATM gebaseerde IDC-producten en -functionaliteiten. Hiermee wordt tegemoetgekomen aan verzoeken van ondertekenende staten om ATM-producten waarin onzekerheden explicieter worden weergegeven; tevens worden de analytische waarde en operationele relevantie van beoordelingen van radionucliden en monitoringproducten vergroot.

Verwachte effecten

— Ruimer gebruik van ATM-producten waarin rekening wordt gehouden met onzekerheden, voor de beoordeling van radionuclidendetecties en netwerkprestaties.

— Verbeterde verificatiecapaciteiten van de ondertekenende staten, die in staat zullen zijn ATM-onzekerheid op te nemen in hun beoordelingen van radionuclidendetecties, waardoor de robuustheid wordt vergroot en vertekende interpretaties worden verminderd.

— Verbeterde operationele paraatheid van het IDC, met ATM-functionaliteiten die rekening houden met onzekerheden en zijn geïntegreerd in reguliere werkprocessen en verslagen.

Verwachte resultaten

— Fields of Regard waarin rekening wordt gehouden met onzekerheden, ter ondersteuning van de identificatie van bronregio's.

— Producten voor bronreconstructie, aangevuld met onzekerheidsramingen voor de locatie, het tijdstip en de sterkte van de emissie.

— Gegevensfusieproducten die rekening houden met onzekerheden en waarin radionuclide- en golfvorminformatie zijn geïntegreerd.

Source-Term Assessment and Reasoning Software (STARS)

Achtergrond

De uitbreiding van civiele nucleaire activiteiten verhoogt de mondiale achtergrondniveaus van radioactief xenon, waardoor het moeilijker wordt om routinematige industriële emissies te onderscheiden van kenmerkende signalen die relevant zijn voor de verificatie van het CTBT. Tegelijkertijd neemt de analysebelasting van het deskundige personeel toe als gevolg van de toenemende hoeveelheden IMS-gegevens over edelgassen.

Om deze uitdagingen aan te pakken, zal STARS een prototype-instrument ontwikkelen ter ondersteuning van de initiële karakterisering van waarschijnlijke bronlocaties en de emissiesterkte van radioactief xenon uit industriële bronnen. Door een gestructureerd en transparant analytisch kader te bieden, zal het instrument de consistentie bij beoordelingen van de bronterm verbeteren en als input dienen voor toekomstige evaluaties van de operabiliteit.

Verwachte effecten

— Beter vermogen om industriegerelateerde bronnen van radioactief xenon te beoordelen en te interpreteren met behulp van gestructureerde werkprocessen voor inverse modellering.

— Snellere en consistentere beoordelingen.

— Verbeterde analysecapaciteit door opleiding van personeel en toepassing van STARS.

— Verbeterde duurzaamheid en kennisoverdracht door middel van gedocumenteerde, transparante en onderhoudbare methoden.

— Versterkt samenwerkingskader voor de evaluatie en toekomstige integratie van benaderingen voor gegevensfusie.

Verwachte resultaten

— STARS v1.0-prototype voor de initiële karakterisering van de bronterm van industriegerelateerde emissies van radioactief xenon met behulp van ATM en inferentiemethoden.

— Bibliotheek met benchmarkgevallen bestaande uit historische en synthetische scenario's, ter ondersteuning van prestatie-evaluatie en operabiliteitsbeoordeling.

— Technische en gebruikersdocumentatie ter ondersteuning van de uitvoering, transparantie en onderhoudbaarheid op lange termijn.

— Opleidingsprogramma dat deskundig personeel in staat stelt STARS toe te passen in analytische werkstromen en operationele scenario's.

Ondersteuning van analisten tijdens naschokreeksen — NET-VISA

Achtergrond

IDC-analisten beoordelen doorgaans ongeveer 100 seismische gebeurtenissen per dag, maar bij grote naschokreeksen stijgt dit aantal tot 300 of meer. Deze pieken veroorzaken operationele knelpunten, bemoeilijken de volledige beoordeling van gebeurtenissen en vertragen de productie van IDC-bulletins.

Om deze uitdaging aan te pakken, zal het project software invoeren waarmee naschokreeksen snel kunnen worden herkend en verwerkt met behulp van het beproefde algoritme Empirical Matched Field Processing (EMFP). Door clusters van soortgelijke seismische gebeurtenissen op te sporen, zal het instrument analisten in staat stellen naschokken als groep te herkennen en te verwerken, in plaats van afzonderlijk. Deze capaciteit zal de werkprocessen tijdens perioden met veel gebeurtenissen efficiënter maken, de tijdige vrijgave van IDC-producten ondersteunen en het reactievermogen van monitoringoperaties vergroten.

Verwachte effecten

— Verbeterde kwaliteit en betrouwbaarheid van automatische seismische bulletins, waardoor een sterkere basis wordt gelegd voor de beoordeling door analisten.

— Efficiëntere en tijdige verwerking van seismische gebeurtenissen tijdens reeksen met veel naschokken, ter ondersteuning van de tijdige publicatie van het dagelijkse Reviewed Event Bulletin van het IDC.

— Verbeterde koppeling van signalen aan seismische gebeurtenissen, met een nauwkeurigere en consistentere karakterisering van gebeurtenissen voorafgaand aan de beoordeling door analisten.

Verwachte resultaten

— Instrument ter ondersteuning van analisten, geïntegreerd in het Analyst Review System, dat een efficiënte identificatie en verwerking van naschokreeksen mogelijk maakt.

— NET-VISA-associator versterkt door integratie van EMFP-detecties, met een verbeterde signaalassociatie en een betere kwaliteit van automatische seismische bulletins.

Exploitatie van vervoerbare systemen voor edelgas in Japan

Achtergrond

Radioactieve xenonisotopen ontstaan zowel bij kernexplosies als in civiele nucleaire installaties. Kennis van de achtergrond van radioactief xenon uit civiele bronnen is daarom essentieel voor verificatie in het kader van het CTBT. Inzicht in de wijze waarop concentraties radioactief xenon in de loop van de tijd en op verschillende locaties variëren, draagt bij tot een betere interpretatie van IMS-detecties en een betere beoordeling van de netwerkprestaties.

Met steun van de EU heeft de CTBTO een netwerk van verplaatsbare systemen voor radioactief xenon opgezet en geëxploiteerd op drie locaties in Japan, namelijk Horonobe, Mutsu en Fukuoka, die naast het IMS-station in Takasaki opereren. De geplande activiteiten zijn erop gericht de gegevensverzameling voort te zetten, voortbouwend op de verwachte financiële steun van de regering van Japan. Er is aanvullende financiering nodig om de exploitatie- en onderhoudsactiviteiten gedurende de volgende twee jaar voort te zetten om een ononderbroken gegevensverzameling te waarborgen.

De aldus verkregen dataset zal worden gedeeld met ondertekenende staten en onderzoekers, wat zal bijdragen tot een beter inzicht in de achtergrondniveaus van radioactief xenon en de gevolgen daarvan voor de verificatieactiviteiten van het CTBT.

Verwachte effecten

— Verbeterde kennis van de ruimtelijke en temporele variabiliteit van metingen van radioactief xenon, wat meer inzicht biedt in de hoeveelheid informatie die metingen op één enkel IMS-station kunnen opleveren.

Verwachte resultaten

— Voortgezette werking van de drie monitoringsystemen voor radioactief xenon in Japan, met continue metingen.

— Dataset ter ondersteuning van de analyse van de ruimtelijke en temporele variabiliteit van achtergrondconcentraties van radioactief xenon.

Modernisering van de infrastructuur van het OSI-veldlaboratorium

Achtergrond

Het CTBT voorziet in de uitvoering van een inspectie ter plaatse om na te gaan of een kernexplosie heeft plaatsgevonden die in strijd is met het verdrag. Ter ondersteuning van deze capaciteit ontwikkelt en onderhoudt de Voorbereidende Commissie de uitrusting, procedures en inzetconcepten die nodig zijn voor doeltreffende inspectieoperaties.

Het OSI-veldlaboratorium is een essentieel onderdeel van deze capaciteit en zorgt voor metingen en analyses ter plaatse van milieumonsters die tijdens een inspectie worden verzameld. De huidige laboratoriuminfrastructuur voor radionucliden, die in 2013 is ontwikkeld, is tijdens de geïntegreerde veldoefening van 2014 ingezet en is in gebruik gebleven door middel van renovatie- en onderhoudsactiviteiten.

De afgelopen tien jaar heeft de Voorbereidende Commissie een modulair en gestandaardiseerd inzetconcept ingevoerd op basis van gespecialiseerde flightpods die zijn ontworpen om het vervoer efficiënter te maken en een snelle inzet mogelijk te maken. Hoewel de edelgascomponent van het OSI-veldlaboratorium reeds met succes naar dit nieuwe systeem is gemigreerd en in 2024 tijdens een grote veldoefening is getest, blijft de radionuclidecomponent afhankelijk van verouderde infrastructuur.

Met deze activiteit wordt de radionuclidecomponent van het OSI-veldlaboratorium gemoderniseerd door laboratoriumapparatuur te integreren in het gestandaardiseerde inzetsysteem, waardoor de vervoerbaarheid, de bescherming van apparatuur en de operationele paraatheid voor toekomstige inspecties ter plaatse worden verbeterd.

Verwachte effecten

— Grotere paraatheid, geloofwaardigheid en inzetbaarheid van de OSI-component van de verificatieregeling van het CTBT.

— Verbetering van bescherming, vervoer, inzet en inbedrijfstelling van laboratoriumapparatuur tijdens OSI-operaties.

— Verbeterde operationele paraatheid door middel van technische oplossingen ter ondersteuning van het veilige en efficiënte gebruik van bestaande laboratoriumapparatuur.

— Geharmoniseerde concepten voor de inzet en exploitatie van radionuclide- en edelgascomponenten van het laboratorium, waardoor het gebruik door inspectieteams wordt vergemakkelijkt.

Verwachte resultaten

— Twee gemoderniseerde OSI-veldlaboratoriummodules voor de radionuclidecomponent, geïntegreerd in het gestandaardiseerde inzetsysteem met flightpods ter ondersteuning van veilig vervoer en snelle inzet.

— Gestandaardiseerde operationele procedures en inzetconfiguraties voor de radionuclide- en edelgascomponenten van het laboratorium.

Tweede pijler: capaciteitsopbouw

De tweede pijler versterkt de capaciteitsopbouw, zodat de ondertekenende staten – met name ontwikkelingslanden – kunnen bijdragen aan en profiteren van de verificatieregeling van het CTBT.

Capaciteitsopbouw van de nationale datacentra

Achtergrond

Nationale datacentra spelen een centrale rol bij het ontvangen, verwerken, analyseren en interpreteren van IMS-gegevens en IDC-producten. Hoewel veel ondertekenende staten deze middelen steeds vaker gebruiken voor verificatie en voor wetenschappelijke en civiele toepassingen, worden de prestaties van de NDC's vaak belemmerd door beperkte technische capaciteit, onvoldoende opleidingsmogelijkheden, lacunes in de infrastructuur en ondervertegenwoordiging van vrouwen in verificatiegerelateerde activiteiten.

Dit project zal de NDC-capaciteiten versterken door middel van regionale en gespecialiseerde opleiding, technische ondersteuning door deskundigen, de inzet en het onderhoud van capaciteitsopbouwsystemen (CBS) en gerichte activiteiten om de deelname van vrouwen aan verificatie in het kader van het CTBT te vergroten en hun deskundigheid op dat gebied te versterken. Door capaciteitstekorten aan te pakken en het behoud van kennis te ondersteunen, zal het project de werking van de NDC's verbeteren en de nationale bijdragen aan de verificatieregeling vergroten.

De werkzaamheden zijn opgebouwd rond drie componenten:

— Opleidingen en workshops voor capaciteitsopbouw

— Inzet en instandhouding van CBS

— Bootcamp van het She Shapes Science-initiatief

Verwachte effecten

— Versterkte NDC-infrastructuur en -capaciteiten voor het verzamelen, verwerken en analyseren van seismische en hydroakoestische gegevens, infrageluidsgegevens en radionuclidegegevens, ondersteund door de inzet en het onderhoud van CBS-oplossingen.

— Een grotere capaciteit van NDC-personeel om gebeurtenissen zelfstandig te analyseren, technisch advies te verstrekken aan nationale autoriteiten en doeltreffender bij te dragen aan regionale en internationale verificatieactiviteiten.

Verwachte resultaten

— 45 NDC-personeelsleden opgeleid door middel van regionale en gespecialiseerde opleidingen/workshops.

— Er worden drie regionale workshops en opleidingscursussen en twee SeisComP-opleidingen georganiseerd.

— Tot wel 12 CBS ingezet, geüpgraded of onderhouden voor de verzameling, verwerking en analyse van seismische en hydroakoestische gegevens, infrageluidsgegevens en radionuclidegegevens.

— Technische ondersteuning en verdere begeleiding ter versterking van de operationele prestaties van de NDC's, met inbegrip van coaching, het verhelpen van technische problemen, onderhoud en activiteiten voor kennisbehoud.

— Opleiding en begeleiding van acht vrouwen die in NDC's werken, via het She Shapes Science Initiative Bootcamp, waardoor hun deelname aan en technische deskundigheid op het gebied van verificatieactiviteiten van het CTBT worden vergroot.

Regionale inleidende OSI-opleiding (RIC) — 2027 (Latijns-Amerika en het Caribisch gebied)

Achtergrond

Het CTBT voorziet in de uitvoering van een inspectie ter plaatse om na te gaan of een kernexplosie heeft plaatsgevonden die in strijd is met het verdrag. In afwachting van de inwerkingtreding houdt het voorlopig technisch secretariaat (PTS) de operationele paraatheid voor inspecties ter plaatse in stand door middel van een gestructureerd programma voor opleiding en capaciteitsopbouw.

OSI-RIC's bieden basiskennis van het verdrag en de OSI-methoden en fungeren als het belangrijkste toegangspunt tot het lineaire OSI-opleidingsprogramma voor plaatsvervangende inspecteurs. De ervaring heeft geleerd dat het organiseren van een RIC in een regio leidt tot meer voordrachten en een grotere deelname, en bijdraagt tot een grotere geografische diversiteit, gendergelijkheid en vertegenwoordiging van ondervertegenwoordigde groepen binnen het OSI-opleidingstraject.

Na de succesvolle organisatie van RIC-26 in Afrika in 2024 is, in overeenstemming met het regionale roulatiemodel, RIC-27 gepland voor Latijns-Amerika en het Caribisch gebied. De activiteit zal de duurzaamheid, inclusiviteit en doeltreffendheid van het OSI-opleidingssysteem versterken en de paraatheid van de verificatieregeling van het CTBT op lange termijn ondersteunen.

Verwachte effecten

— Verhoogde operationele paraatheid voor inspecties ter plaatse door een grotere deelname van deskundigen uit Latijns-Amerika en het Caribisch gebied aan het OSI-opleidingstraject.

— Meer kennis van CTBT- en OSI-vereisten bij technische deskundigen uit Latijns-Amerika en het Caribisch gebied.

— Versterkte capaciteit van de ondertekenende staten om gekwalificeerde kandidaten voor te dragen voor het lineaire OSI-opleidingsprogramma, om zo het bestand van plaatsvervangende inspecteurs op peil te houden.

— Uitbreiding van de pool van gekwalificeerde kandidaat-plaatsvervangende inspecteurs, met verbeterde geografische diversiteit, gendergelijkheid en vertegenwoordiging van ondervertegenwoordigde groepen binnen het OSI-opleidingstraject.

— Versterkte regionale betrokkenheid bij de opleidingsactiviteiten van de CTBTO en de verificatieregeling van het CTBT.

Verwachte resultaten

— Eén RIC georganiseerd in Latijns-Amerika en het Caribisch gebied.

— Voorbereidende e-learningmodules ontwikkeld en beschikbaar gesteld voor alle geselecteerde deelnemers.

— Klassikaal onderricht en praktijksessies over OSI-technieken georganiseerd.

— Afsluitende veldoefening uitgevoerd.

— Meer dan 30 technische deskundigen uit de ondertekenende staten opgeleid op basis van gemengd leren (blended learning).

— Aanbevelingen en geleerde lessen gedocumenteerd in een evaluatieverslag na afloop van de cursus.

Programma ter ondersteuning van technische deskundigen

Achtergrond

Veel ondertekenende ontwikkelingslanden hebben te kampen met financiële beperkingen die de deelname van hun deskundigen aan de wetenschappelijke en technische vergaderingen van de CTBTO belemmeren. Dit kan hun bijdrage aan besprekingen en aanbevelingen over kwesties in verband met de verificatieregeling verminderen, ondanks hun belangrijke rol bij het huisvesten van IMS-stations en het oprichten van NDC's.

Het in 2006 opgerichte programma ter ondersteuning van technische deskundigen ondersteunt de deelname van gekwalificeerde deskundigen uit ontwikkelingslanden aan officiële technische vergaderingen van de CTBTO. Door hun betrokkenheid bij verificatiegerelateerde activiteiten te vergemakkelijken, versterkt het programma de nationale technische capaciteiten, bevordert het de kennisuitwisseling en vergroot het de inclusiviteit en diversiteit van de technische werkzaamheden van de Voorbereidende Commissie. Genderevenwicht en geografische vertegenwoordiging blijven belangrijke selectiecriteria.

Verwachte effecten

— Grotere deelname van deskundigen uit ondertekenende ontwikkelingslanden aan de beleidsvormingsorganen van de Voorbereidende Commissie.

— Versterking van de technische capaciteit in de ondertekenende ontwikkelingslanden.

— Verbeterde inclusiviteit, diversiteit en geografische vertegenwoordiging in de technische werkzaamheden van de Voorbereidende Commissie.

Verwachte resultaten

— 52 technische deskundigen uit ondertekenende ontwikkelingslanden krijgen steun om vergaderingen van werkgroep B bij te wonen.

— Genderevenwichtige en geografisch diverse deelname van deskundigen wordt vergemakkelijkt.

CTBT Young Leaders

Achtergrond

Het initiatief voor jonge leiders van het CTBT (CYL) bouwt voort op het succes van de Jongerengroep van de CTBTO (CYG), die sinds 2016 bijna 2 000 jongeren uit 137 landen heeft betrokken door middel van capaciteitsopbouw, onderzoek en outreachactiviteiten op het gebied van nucleaire non-proliferatie en ontwapening.

Ter gelegenheid van de dertigste verjaardag van het CTBT en de tiende verjaardag van de CYG zal het initiatief het bestaande netwerk omvormen tot een meer gestructureerd en duurzaam mondiaal jongerenplatform. Voortbouwend op de geleerde lessen en de raadplegingen van de leden zal het CYL-initiatief de betrokkenheid, het leiderschap en de pleitbezorging door jongeren ter ondersteuning van het CTBT versterken, en tegelijkertijd zorgen voor een evenwichtige regionale vertegenwoordiging en brede deelname van de ondertekenende staten.

Verwachte effecten

— Een grotere capaciteit van jonge leiders om CTBT-doelstellingen te bevorderen en door jongeren aangestuurde initiatieven op nationaal, regionaal en internationaal niveau te leiden.

— Een sterkere en meer diverse betrokkenheid van jongeren ter ondersteuning van de universalisering en inwerkingtreding van het CTBT.

— Grotere deelname van jonge leiders aan wetenschappelijke, diplomatieke en beleidsfora die zich bezighouden met het CTBT, nucleaire non-proliferatie en ontwapening.

— Uitbreiding van het wereldwijde bereik en de zichtbaarheid van CTBT-gerelateerde boodschappen via initiatieven onder leiding van jongeren en digitale platforms.

Verwachte resultaten

— Door jongeren geleid stuurcomité is operationeel om richting te geven aan het CYL-netwerk.

— Capaciteitsopbouwprogramma uitgevoerd ter versterking van de kennis, het leiderschap, de pleitbezorging en de communicatieve vaardigheden van de leden.

— Steun voor deelname van de CYL aan belangrijke wetenschappelijke en diplomatieke fora die zich bezighouden met het CTBT, nucleaire non-proliferatie en ontwapening.

— Door jongeren geleide outreach- en participatie-initiatieven uitgevoerd, waaronder vlaggenschipcampagnes van de CTBTO (bv. Global Art Campaign, “Be the Voice of SnT2025”) en nieuwe op jongeren gerichte activiteiten.

— CYL-alumninetwerk opgericht om de betrokkenheid te behouden en institutionele kennis te bewaren.

— Communicatie- en outreachproducten ontwikkeld om de zichtbaarheid en het bereik van CYL-activiteiten te vergroten.

— Strategische partnerschappen met internationale organisaties, academische instellingen, denktanks en jongerennetwerken versterkt.

Bevordering van gelijke toegang tot kansen

Achtergrond

In 2022 startte de CTBTO met EU-steun, ter gelegenheid van de 25e verjaardag van het CTBT, een mentorprogramma voor vrouwen aan het begin van hun loopbaan in wetenschap, technologie, engineering en wiskunde (STEM). Sindsdien heeft het programma vier cycli met succes afgerond en voert het momenteel zijn vijfde uit. Het ondersteunt 141 deelnemers uit alle zes geografische regio's van de CTBTO, de meerderheid uit ontwikkelingslanden.

Het programma brengt vrouwen aan het begin van hun loopbaan in contact met ervaren technische deskundigen en helpt hen professionele netwerken uit te breiden, vaardigheden te versterken en meer inzicht te krijgen in loopbaanmogelijkheden op het gebied van STEM, nucleaire non-proliferatie en ontwapening, en CTBT-gerelateerde gebieden. Het mentorschap wordt aangevuld met thematische seminars, workshops en activiteiten voor de ontwikkeling van vaardigheden, wat bijdraagt tot een groeiende instroom van gekwalificeerde vrouwelijke professionals.

Hoewel deze inspanningen de outreach- en aanwervingsdoelstellingen ondersteunen, vereist het bereiken van genderevenwicht ook aanhoudende maatregelen om gekwalificeerde vrouwen voor het PTS aan te trekken, hun ontwikkeling te ondersteunen en hen te behouden. Het project zal daarom voortgezette mentoractiviteiten combineren met gerichte maatregelen om het institutionele kader voor gendergelijkheid, empowerment van vrouwen en inclusie op de werkplek te versterken.

Verwachte effecten

— Grotere instroom van gekwalificeerde vrouwen aan het begin van hun loopbaan in STEM, nucleaire non-proliferatie en ontwapening, en uitbreiding van de talentenpool van vrouwelijke technische deskundigen.

— Meer bekendheid met de verificatieregeling van het CTBT en de daarmee verband houdende loopbaanmogelijkheden.

— Versterkt institutioneel kader ter bevordering van gendergelijkheid en empowerment van vrouwen.

Verwachte resultaten

— Minstens veertig vrouwen aan het begin van hun loopbaan worden ondersteund via het mentorprogramma van 2027 tot en met 2029.

— Jaarlijkse uitvoering van activiteiten voor gendergelijkheid en empowerment van vrouwen en verslaglegging daarover binnen het interorganisatorische proces van de Verenigde Naties.

Uitvoering van, toezicht op en verslaglegging over de actie

Achtergrond

Op basis van de ervaring die is opgedaan met Besluit (GBVB) 2023/2064 van de Raad van 25 september 2023 en gezien de reikwijdte en complexiteit van de voorgestelde activiteiten, is specifieke steun voor programmabeheer nodig om te zorgen voor doeltreffende coördinatie, tijdige uitvoering en voortdurende monitoring van en verslaglegging over het project. Een speciaal daarvoor ingezette externe medewerker zou fungeren als centraal contactpunt voor door de EU gefinancierde activiteiten, de coördinatie tussen alle afdelingen ondersteunen en zorgen voor tijdige en nauwkeurige verslaglegging aan de EU.

Verwachte effecten

— Betere coördinatie van en beter toezicht op door de EU gefinancierde activiteiten.

— Betere monitoring, verslaglegging en communicatie met de EU.