



Electrabel's Nucleair Veiligheidsplan 2016-2020



Beleidsverklaring

Nucleaire Veiligheid

Wij hechten het allergrootste belang aan de bescherming van alle medewerkers die betrokken zijn bij de exploitatie van onze kerncentrales, de bevolking en het milieu. Daarom steunen wij actief een krachtig beleid voor nucleaire veiligheid, gedurende alle fases van het exploitatieproces van onze centrales.

Samen met onze partners en contractanten ijveren wij voor de praktische toepassing van dit veiligheidsbeleid dat gebaseerd is op de volgende principes:

Veiligheid = de eerste prioriteit

- Wij laten veiligheid primeren op de productie in alle omstandigheden.
- Wij maken dat veiligheid overal aanwezig is in alle operationele processen.
- Wij anticiperen op de wetten en reglementen inzake nucleaire veiligheid en passen ze nauwgezet toe.
- Wij ontwikkelen en bevorderen een veiligheidscultuur van een hoog niveau.

Veiligheid = een continu verbeteringsproces

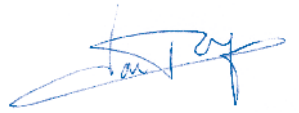
- Wij bepalen doelstellingen en bijbehorende actieplannen om de nucleaire veiligheid op continue wijze te verbeteren.
- Wij evalueren permanent het veiligheidsniveau van onze activiteiten en vergelijken ze met de beste praktijken en internationale normen.
- Wij betrekken al onze medewerkers bij deze aanpak voor een continue verbetering en letten erop dat ze er actief aan meewerken.

Veiligheid = strikte controles

- Wij voeren een constructieve dialoog met de overheden en veiligheidsinstellingen, en ook met de andere betrokken partijen.
- Wij meten voortdurend de doeltreffendheid van de toepassing van ons veiligheidsbeleid.
- Wij laten regelmatig externe audits en internationale vergelijkingen uitvoeren.



Wim De Clercq
Chief Nuclear Officer



Philippe Van Troeye
Bestuurder
Directeur-generaal van Electrabel





Nauwgezetheid, inzet en individuele verantwoordelijkheid



Met genoegen presenteren we u de derde editie van het vijfjaren Plan Nucleaire Veiligheid voor de periode 2016- 2020. Dit plan drukt onze wil uit om een verantwoordelijke uitbater van onze nucleaire installaties te zijn, en de nucleaire veiligheid altijd te beschouwen als onze absolute prioriteit.

Het plan is een belangrijke leidraad voor de verbetering van onze Nucleaire Veiligheid voor de komende vijf jaren.

We verwachten dat onze nucleaire teams dit plan en de doelstellingen gebruiken voor de uitwerking van hun verbeteringsplannen en de vooruitgang opvolgen.

Ik reken op elk van u om de nodige nauwgezetheid, inzet en verantwoordelijkheid te tonen bij de uitvoering en toepassing van dit plan.

Ik verzeker u eveneens een actief engagement van mijn volledig directieteam.

Philippe Van Troeye
Bestuurder Directeur-generaal van Electrabel




Electrabel's Nucleair Veiligheidsplan 2016-2020

Het Plan Nucleaire Veiligheid definieert de strategie van Electrabel aangaande de verbetering van de Nucleaire Veiligheid in de komende vijf jaren. Het plan draagt bij tot de implementatie van de algemene Nucleaire Veiligheidspolitiek van Electrabel en houdt rekening met de verwachte context voor de periode 2016-2020.

Dit plan integreert eveneens de zeven verbeteringsdomeinen die gedefinieerd zijn in het Plan Nucleaire Veiligheid van de Groep ENGIE voor 2016-2020.



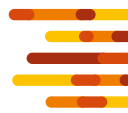
2016-2020, een belangrijke periode

Voor onze nucleaire teams in België vormt de periode 2016-2020 een grote uitdaging. We moeten niet alleen een zeer hoog niveau van nucleaire veiligheid garanderen tijdens de dagelijkse uitbating van onze installaties maar ook tijdens de realisatie van de belangrijke projecten. Als belangrijke projecten hebben we onder andere de levensduurverlenging van Tihange 1 en Doel 1-2, de uitvoering van de Post-Fuskushima projecten en de verbeteringsacties om te voldoen aan de steeds strenger wordende uitbatingsvoorwaarden. De huidige en komende activiteiten vormen een geheel van uitdagingen die we moeten aangaan. Onze Nucleaire Veiligheidsprestaties hebben namelijk een zeer grote invloed op onze operationele efficiëntie, en dragen ook bij tot onze reputatie en geloofwaardigheid als nucleaire uitbater.

De periode 2016-2020 zal ook getekend worden door de voorbereidingen van de aanpak van het einde van de uitbatingsperiode van onze eenheden. In die veranderende omgeving blijven het behoud van de expertise en motivatie van ons personeel een bepalende factor voor het bereiken van onze veiligheidsdoelstellingen.

Essentieel om de ENGIE ambities te realiseren

Electrabel's operationele uitmuntendheid is ook van vitaal belang voor de Groep. ENGIE heeft immers de ambitie om haar nucleaire projecten buiten België verder te ontwikkelen. In deze context dient Electrabel gerenommeerd te zijn als een verantwoordelijke nucleaire uitbater en zal het zijn nucleaire expertise ter beschikking stellen om zo bij te dragen tot het succes van de 'Nuclear New Build' projecten van de Groep. Tevens is de bijdrage van de nucleaire productie één van de sleutelementen om onze doelstellingen op het vlak van bevoorradingszekerheid en vermindering van uitstoot van broeikasgassen te realiseren.



Kerncentrale van Tihange



ENGIE Tower, Brussel



Kerncentrale van Doel

Nucleaire veiligheidscultuur en individuele verantwoordelijkheid

Het veiligheidsniveau continu verhogen, is niet alleen een kwestie van technische en organisatorische verbeteringen te realiseren. Deze doelstelling vereist in het bijzonder het ontwikkelen van een sterke veiligheidscultuur. We verstaan onder veiligheidscultuur het geheel van de karakteristieken en gedragingen, die ervoor zorgen dat de organisatie en elk individu de vragen gerelateerd aan de Nucleaire Veiligheid prioritaire aandacht geeft. Die cultuur bouwt vooral op het gevoel van verantwoordelijkheid en engagement van elk individu, het zich bewust zijn van de mogelijke gevolgen en specifieke risico's verbonden met de nucleaire activiteiten en het onderhouden van een vertrouwensvolle werksfeer, waarin de bezorgdheden voor de nucleaire veiligheid op een transparante manier worden aangepakt.

Toepassingsgebied

Het Plan voor Nucleaire Veiligheid beschrijft en concretiseert de engagementen van de Directie van de Nucleaire Productie. Het kadert in ons dynamisch risicobeheer en onze globale aanpak om de nauwgezetheid en de verwachtingen binnen onze organisatie te versterken. Het Plan is van toepassing op alle diensten en afdelingen die binnen Electrabel te maken hebben met het nucleaire. Ook Tractebel Engineering, Transnubel, Synatom, Laborelec en onze contractanten spelen een belangrijke rol bij de uitvoering van het Plan voor Nucleaire Veiligheid. Zij verzekeren immers ondersteunende activiteiten die vitaal zijn voor de nucleaire Productie. Enkel wanneer we allemaal samen de doelstellingen van het Plan delen, kunnen we op een coherente manier ons streven naar uitmuntendheid realiseren.

Dit Plan voor Nucleaire Veiligheid moet in elke nucleaire entiteit worden vertaald, rekening houdend met de specifieke lokale aspecten. De verschillende entiteiten dienen de doelstellingen te integreren in hun eigen jaarplannen waarin concrete acties worden bepaald die een voortdurende verbetering van de Nucleaire Veiligheid garanderen.



De doelstellingen van het Nucleair Veiligheidsplan 2016-2020



01 Nucleaire Veiligheidscultuur en Leiderschap

Leiderschap

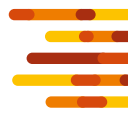
Om te komen tot een incidentvrije uitbating is een sterke veiligheidscultuur vereist. Die impliceert dat iedereen zich persoonlijk verantwoordelijk voelt voor de nucleaire veiligheid en bijdraagt tot een uitstekende Human Performance. De leidinggevenden op elk niveau van de organisatie hebben een fundamentele rol in de ontwikkeling van die veiligheidscultuur. Ze zullen hun voortdurende engagement voor de veiligheid moeten aantonen in hun woorden en daden. Om deze doelstelling te bereiken, moeten we de komende vijf jaren:

- Garanderen dat problemen, met een mogelijke impact op de nucleaire veiligheid in een adequate tijdspanne opgelost worden. Een doeltreffend leiderschap vereist een snelle maar weldoordachte besluitvorming en een individuele, resultaatgerichte verantwoordelijkheidszin.
- Het engagement van elk individu ten aanzien van de nucleaire veiligheid benadrukken. We verzekeren de aanwezigheid van de leidinggevenden op het terrein om de verwachtingen beter kenbaar te maken, om de teams te coachen en constructieve feedback te geven bij de uitvoering van hun taken.
- Positieve handelingen en acties benadrukken en versterken. Op gepaste en consequente manier reageren bij het vaststellen van ongewenst gedrag.

Human Performance

Binnen onze activiteiten blijven we gevoelig aan menselijke vergissingen. Menselijke vergissingen kunnen we nooit uitsluiten. Daarom is het noodzakelijk om alles in het werk te stellen om de kans erop zo laag mogelijk te krijgen. Van elk individu wordt verwacht dat hij een professionele attitude aanneemt. In de volgende vijf jaar, streven we ernaar dat iedereen:

- Geëngageerd is voor de veiligheid en zijn werk nauwgezet uitvoert.
- De Human Performance tools gebruikt om de kans op menselijke fouten te beperken. In het bijzonder leggen we de nadruk op :
 - Een effectieve communicatie, die garandeert dat de verwachtingen hieromtrent duidelijk zijn en goed begrepen zijn;
 - Een vragende houding aannemen in alle omstandigheden;
 - Rigoreus en kwaliteitsvol werken;
 - Het nauwgezet volgen van de procedures;
 - Het consulteren en gebruiken van de aanwezige uitbatingservaring bij de voorbereiding van elke interventie.



Continue verbetering van de nucleaire veiligheid

Continue verbetering is een sleutelement in ons streven naar uitmuntendheid op het vlak van nucleaire veiligheid. De komende vijf jaren willen we in het bijzonder:

- De continue verbetering van de veiligheidscultuur beschouwen als een proces in zijn geheel, actieplannen uitwerken voor zowel Doel, Tihange als de Nucleaire Corporate diensten en een opvolgtool implementeren om de vooruitgang ervan op te volgen.
- Het managementsysteem voor nucleaire veiligheid verder uitwerken door het te gebruiken als een instrument voor de continue verbetering van de processen en de kwaliteit in zijn geheel.
- De interne evaluaties als een essentiële input beschouwen om onze nucleaire veiligheidsprestaties verder te verbeteren. Dit impliceert het effectief uitwerken van acties om een antwoord te bieden op de vastgestelde verbeteringsdomeinen en aanbevelingen vanuit deze interne evaluaties.
- Verder dan de strikte naleving van de reglementering, de conclusies van de onafhankelijke overzaking van de nucleaire veiligheid (INSO¹) gebruiken als een supplementaire motor ter verbetering van onze nucleaire activiteiten.

¹ INSO : Independent Nuclear Safety Oversight



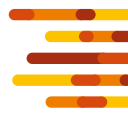
02 Kennis- en competentiebeheer

Kennis- en competentiebeheer levert een belangrijke bijdrage tot een veilige en betrouwbare uitbating van de centrales. Het moet garanderen dat er voldoende personeel is, zowel eigen personeel als contractanten, en dat iedereen over de nodige kennis, competentie en ervaring beschikt die vereist is om het werk veilig te kunnen uitvoeren.

Het kennisbeheer moet ook garanderen dat alle informatie en verworven ervaring tijdens de uitbating van de eenheden geïntegreerd wordt in het managementsysteem, up to date is en gemakkelijk consulteerbaar. Vanuit dit oogpunt willen we de komende vijf jaren:

- De personeelsbehoeften nauwkeurig bepalen (zowel voor de uitbating als voor de projecten die dienen uitgevoerd te worden) en zo te verzekeren dat we de nodige middelen, kennis en vaardigheden hebben bij ons eigen personeel als bij de contractanten.
- Ervoor zorgen dat de grondige kennis van de installaties die belangrijk zijn voor de nucleaire veiligheid, ook intern bij Electrabel aanwezig is. In dit kader zullen we de ontwikkeling van de competenties van de ingenieurs en technici nog verder versterken.
- De opleidingen verbeteren zodat ze een sterke toegevoegde waarde hebben en de verworven kennis hierdoor mede wordt behouden. We zullen inzetten op de kwaliteit van de inhoud van de opleidingen, de professionaliteit van de trainers en de optimalisatie van de opleidingstijd. We leggen de focus op een "Learning by Doing" aanpak om zo de operationele competenties van ieder individu te versterken.
- Het systeem van kwalificatie en certificatie uitbreiden om de vaardigheden en competenties van elke medewerker (met inbegrip van de contractanten) te kunnen evalueren volgens de vereisten die gelden voor het uitvoeren van een bepaalde taak.
- Samenwerken tussen de verschillende teams om gebruik te maken van de competenties en expertises die al in de organisatie aanwezig zijn.
- Het roteren van personeel tussen de verschillende departementen, tussen de sites en de Corporate diensten bevorderen.





03 Ervaringsbeheer

Het vermogen van de organisatie om lessen te trekken uit de operationele ervaring is van essentieel belang om herhaling van incidenten te verminderen en de prestaties te verbeteren. We willen in de komende vijf jaren:

- Voorvallen en incidenten grondig analyseren door te zoeken naar de dieperliggende oorzaken op vlak van zowel Technologie, Organisatie als Menselijke Factoren, zodat we de meest doeltreffende correctieve en preventieve acties kunnen bepalen. Deze acties implementeren we zo snel mogelijk.
- Operationele ervaring uitwisselen tussen de twee nucleaire sites en de Corporate-afdelingen.
- De opvolging van de externe (internationale) gebeurtenissen en incidenten versterken en daaruit zo snel mogelijk de meest adequate lessen trekken.
- Het interne ervaringsbeheer (zoals de post-job briefings) gebruiken als drijvende kracht voor het verbeteren van de kwaliteit van onze interventies. Zich verzekeren van de doeltreffendheid van de verbeteringsacties door de opvolging van de terugkerende voorvallen.
- Benchmarken met andere nucleaire operatoren om indien nodig onze methodes en praktijken aan te passen en te verbeteren.
- Onze interne operationele ervaring en goede praktijken delen met de internationale nucleaire gemeenschap.

04 Bedrijfsvoering

Bij de uitbating van de centrales streven we een incidentvrije uitbating na. Daarom willen we in dit domein:

- Veeleisender zijn bij het vervullen van onze taak van verantwoordelijke uitbater. Dit wil zeggen dat Operations de operationele verantwoordelijkheid heeft om, rekening houdend met de gekende situatie, te beslissen of een verdere veilige uitbating kan verzekerd worden of niet. Het opnemen van deze verantwoordelijkheid vereist van Operations een permanente waakzaamheid en nauwgezetheid om steeds op de hoogte te zijn van de configuratie en de toestand van de installaties.
- De doeltreffendheid van de verschillende barrières behouden door op elk moment de beschikbaarheid van de vereiste veiligheidssystemen en -middelen, in functie van de uitbatingstoestand waarin de centrale zich bevindt, te verzekeren.
- Een permanente en nauwgezette overwaking van de technische specificaties voor uitbating (Tech Specs). Dit betekent onder andere het verzekeren dat de (de-)consignaties van de uitrustingen correct worden uitgevoerd.



ENGIE
Electrabel

ENGIE
Electrabel

Raphael
Duray





05 Chemie

De chemische conditionering van de circuits en de beheersing van de radiochemie dragen bij tot een goede staat van de installaties, Ze zorgen voor de goede controle en beheersing van de corrosiefenomenen, de integriteit van de circuits en de reductie van de radiologische bronterm. In dit domein willen we de komende vijf jaren:

- De primaire en secundaire circuits optimaal conditioneren door op een doeltreffende manier de chemische en radiochemische parameters op te volgen en hun traceerbaarheid te garanderen. Hierdoor kan geanticipeerd worden op de mogelijke degradatie van de circuits met een veiligheidsfunctie.
- Het voorkomen en oplossen van problemen die veroorzaakt worden door corrosie in de circuits (zoals Denting en Flow Accelerated Corrosion).
- Het besmettingsniveau in de primaire en secundaire kringen verminderen in lijn met de nieuwe internationale aanbevelingen (EPRI², WANO³).

06 Onderhoud

Het onderhoud moet zo worden uitgevoerd dat de prestaties van de installaties en de staat van het materiaal de veilige en betrouwbare werking van de centrale kunnen verzekeren. Het onderhoud moet tevens bijdragen om een goed en globaal zicht te hebben over de staat waarin de installaties zich bevinden. De komende vijf jaren willen we:

- Geen reworks en een feilloze kwaliteit afleveren vanaf de eerste curatieve of preventieve interventie. Dit vereist een verbetering van de werkvoorbereiding, van de pre- en postjob-briefings en van de kwaliteit van de onderhoudsprocedures.
- De deadlines van de onderhoudsplanningen strikt naleven om zo de risico's verbonden aan last-minute veranderingen te beperken.
- Het optimaliseren van de onderhoudsstrategie en het onderhoudsbeleid, alsmede het begeleiden van de veranderingen die hiermee gepaard gaan.
- Beter toezicht houden en anticiperen op problemen die verband houden met de veroudering van de uitrustingen (bijvoorbeeld wat de I&C-componenten⁴ betreft).
- Efficiënte en bekwame leveranciers van goederen en diensten kiezen, het proces voor de kwalificatie van de leveranciers versterken, het toezicht op de contractanten verbeteren en hun regelmatig feedback geven over de kwaliteit van hun prestaties. Doeltreffende langetermijnpartnerships tot stand brengen met kritieke leveranciers om ervoor te zorgen dat de competenties behouden blijven en de diensten gegarandeerd blijven.
- Het proces van levering en beheer van kwaliteitsgebonden wisselstukken beheersen.

² EPRI : Electric Power Research Institute

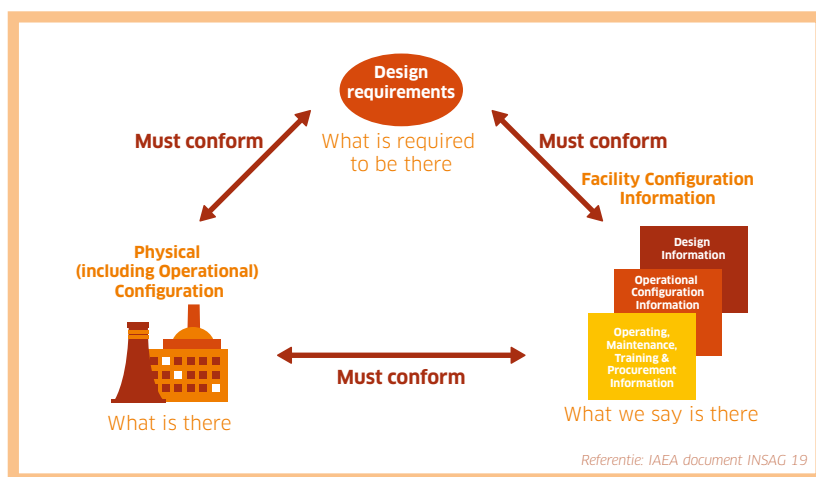
³ WANO : World Association of Nuclear Operators

⁴ I&C: Instrumentation and Control

07 Configuratiebeheer van de installaties

De uitbater moet op elk ogenblik de configuratie van zijn installaties beheersen om deze binnen het toegelaten werkingsdomein te houden zoals bepaald door de exploitatie- en ontwerp marges. In dit domein willen we de komende vijf jaren:

- Garanderen dat de fysieke installatie voldoet aan de kwalificatie-eisen beschreven in de designdocumenten.
- De mankementen inzake configuration management, die naar boven komen naar aanleiding van inspecties, projecten of voorvallen nauwgezet behandelen. Dit wil zeggen het corrigeren van de geobserveerde situatie, het bestuderen van het bestaan van gelijkaardige situaties en maatregelen treffen om te voorkomen dat ze zich opnieuw voordoen.
- Ons ervan verzekeren dat de informatie die belangrijk is voor de nucleaire veiligheid beschikbaar en gemakkelijk toegankelijk is.



08

Engineering

De engineeringactiviteiten moeten zo worden uitgevoerd dat de prestaties van de installaties een betrouwbare en veilige werking van onze centrales kunnen verzekeren. Engineering levert de technische informatie die noodzakelijk is om de eenheden te kunnen uitbaten en te onderhouden binnen de ontwerp grenzen die werden bepaald door de veiligheidsanalyses. Naast de fundamentele opdracht van de Design Authority (opgenomen door Electrabel) en de Responsible Designer (opgenomen door Tractebel Engineering) heeft Engineering ook de taak te zorgen voor de technische verbetering van de installaties. In dit domein zijn onze doelstellingen voor de komende vijf jaren:

- De verdere ontwikkeling van de System Health Reports⁵ door ervoor te zorgen dat de resultaten van deze aanpak in de organisatie worden geïntegreerd en dat rekening wordt gehouden met alle factoren die een impact kunnen hebben op de betrouwbaarheid van de systemen die belangrijk zijn voor de nucleaire veiligheid.
- Uitvoeren van veiligheidsprojecten (BEST⁶, Long Term Operation, Fire Hazard Analysis⁷, Periodic Safety Reviews⁸, WENRA⁹ actieplan...) en zorgen voor een sterk projectbeheer.
- De verdere ontwikkeling van het beleid inzake Ageing-Life Cycle Management¹⁰, dat bedoeld is om onze uitrustingen op langere termijn beschikbaar te houden.
- Ervoor zorgen dat de tool voor probabilistische veiligheidsanalyse een tool wordt die oordeelkundig gebruikt wordt bij het behandelen van risico's die verbonden zijn met de uitbating van de installaties.
- De taken en verantwoordelijkheden van de Design Authority en de Responsible Designer nauwkeurig bepalen, communiceren en verzekeren binnen de organisatie.

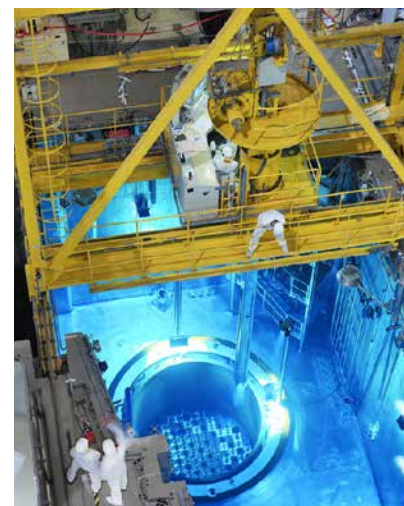
09

Beheer nucleaire splijtstof

In de komende vijf jaren willen we uitbating zonder brandstofincidenten verder zetten.

Daarom moeten we:

- De betrouwbaarheid en integriteit van de splijtstof zowel in de reactoren als in de dokken garanderen.
- Voldoende veiligheidsmarges behouden bij de berekening van de splijtstofcycli, rekening houdend met de vraag naar meer flexibiliteit in de splijtstofcycli, onder andere in de context van de anticipatie van de Long Term Operation strategie of de definitieve stopzetting van de eenheden.
- Het beheer van de splijtstof aanpassen om te anticiperen op de mogelijke verschillende modi van uitbating, naar aanleiding van bijvoorbeeld meer frequente vermogensmodulaties.
- Verwijderen van niet splijtbaar materiaal uit de dokken (zoals de splijtstofskeletten), en uitwerken van oplossingen om lekkende splijtstofelementen te kunnen behandelen.
- De competenties en kennis van alle betrokkenen in het domein 'Fuel' verbeteren (bijvoorbeeld inzake het ontwerp van de splijtstofelementen, de installaties voor splijtstofbehandeling, specifieke risico's die samenhangen met splijtstofmanipulaties, exploitatiecriteria).



⁵ System Health Report: Globale methode om te betrouwbaarheid van een systeem te assessen

⁶ BEST : BELgian Stress Tests

⁷ Fire Hazard Analysis : Brandrisicoanalyse

⁸ Periodic Safety Review: Tienjaarlijkse Veiligheidsanalyse

⁹ WENRA: Western Nuclear Regulators Association

¹⁰ Ageing-Life Cycle Management: analyse van de effecten van de veroudering van installaties en bepalen van de maatregelen die daaromtrent moeten worden genomen.

10 Stralingsbescherming

Stralingsbescherming heeft als doel de blootstelling aan radioactieve straling, de besmetting door radioactieve stoffen, de radioactieve lozingen en het radioactieve afval op een zo laag als redelijkerwijze mogelijk niveau te brengen. In dit domein willen we de komende vijf jaren:

- Voor elke centrale de goede dosisresultaten behouden en op wereldvlak tot het beste kwartiel van de nucleaire operatoren blijven behoren (indicator WANO Collective Radiation Exposure).
- De sterke vermindering van besmetting in de gecontroleerde zones die gerealiseerd is de voorgaande jaren, bestendigen.
- De bronnen van besmetting identificeren (Contamination Tracking) en actie ondernemen om deze definitief te elimineren.
- De stralingsbeschermings- en meetapparatuur die verouderd is, vervangen en zorgen dat deze apparatuur betrouwbaar werkt.
- Een duurzame oplossing vinden voor de middelen die vereist zijn voor een veilig nucleair transport (in het bijzonder de containers).

11 Brandbeveiliging

Het is van het hoogste belang om elke vorm van brandontwikkeling te voorkomen, elke beginnende brand zo snel mogelijk te detecteren en vervolgens efficiënt te bestrijden om de mogelijke gevolgen te beperken. In dit domein willen we de komende vijf jaren:

- Op het vlak van preventie: de cultuur van waakzaamheid voor brandrisico en ontploffing versterken bij alle medewerkers (beheer van de brandlast, aandacht voor het verminderen van het aantal ontstekingsbronnen en strikt toezicht op alle hot works).
- Op het vlak van brandbescherming: het nauwgezet respecteren van de brandcompartimenteringen en het periodiek inspecteren en opvolgen van de werking van de brandbeveiligingsuitrustingen.
- Op het vlak van brandinterventie: het ontwikkelen en onderhouden van een interventieteam op de twee nucleaire sites die als complementaire missie hebben de werknemers op te leiden in brand- en explosiepreventie.





12 Noodplan

Het noodplan is de ultieme barrière van de Defense-in-Depth. Het treedt in werking wanneer alle andere beschermingsmaatregelen tegen het risico van het vrijkomen van radioactieve stoffen ondoeltreffend blijken, zowel in de preventie-, toezichts- als beschermingsfase. In dat geval moet het de gevolgen van een ongeval beperken en het personeel, de bevolking en de omgeving zo goed mogelijk beschermen. De komende vijf jaren willen we:

- Meer ambitieuze, realistischere oefeningen organiseren met de sites en de Corporate met als doel het voorbereidingsniveau van de organisatie te versterken om zodoende efficiënter te kunnen antwoorden op een grote waaier van noodsituaties.
- De simulator gebruiken om de crisisteams op te leiden om in teamverband beter te reageren op crisissituaties.
- Onze infrastructures en middelen toegewezen aan het noodplan versterken om in staat te zijn om te gaan met accidenten die buiten de design vallen, of die het hoofd kunnen bieden aan lokaal sterk gedegradeerde situaties (zoals bijvoorbeeld bij een belangrijke radiologische besmetting op de site).
- Een strategie ontwikkelen en implementeren voor het stralingsbeschermingsbeheer in noodsituaties (o.a. om de leefbaarheid van de vitale plaatsen te verzekeren en de interventie op het terrein te beheersen).
- Het opleiden en verbeteren van de nieuwe Corporate organisatie die logistieke bijstand levert.

13 Nucleaire beveiliging

De nucleaire beveiliging van de nucleaire sites omvat alle maatregelen bedoeld om ons te wapenen tegen het eventuele gevaar van kwaadwillig opzet en tegen het risico van proliferatie van nucleaire materialen. Dit risico is voortdurend in evolutie en komt geregeld in de actualiteit. We moeten hier dus bijzondere aandacht aan schenken. In dit domein willen we:

- De bescherming van onze sites aanpassen aan de evolutie van de bedreigingen en de noodzakelijke middelen voorzien.
- Het ontwikkelen en implementeren van het actieplan om zich te beschermen tegen "Insider Threat".
- Het uitvoeren van een programma dat elk individu sensibiliseert voor de nucleaire beveiliging en leidt tot het gewenste gedrag van elkeen in dit domein.



Simon Bolivarlaan 34,
1000 Brussel, België

engie.be

