

From:
Sent: 24 July 2018 11:59
To:
Cc:
Subject: RE: Request for access to environmental information
Attachments: Evenements notifiés 2012-2018.pdf

Dear Mr.

Please find in annex the requested list.

Please note that reportable events are events that the operator must report to the safety authority. Unlike the situation in Germany, the reportable events in Belgium include, in addition to the INES-classified events, some events that are not classified on the INES scale because they do not have any impact on nuclear safety.

Kind regards,



From:
Sent: 04 Julv 2018 11:26
To:
Cc:
Subject: RE: Request for access to environmental information

Dear Mr. ,

please find below the FANC's answers to Ms. questions.

Sincerely,

--

1. Information concernant:

- est-ce que l'AFCN dispose d'un logiciel ou d'une registration automatisée de toute évènement qui doit être déclaré concernant les centrales nucléaires belges ? Si oui, quel logiciel ou registration automatisée, quel période et quels aspects sont inclus ?

L'Agence fédéral de Contrôle nucléaire utilise depuis 2016 le logiciel MS Sharepoint pour gérer l'ensemble des informations qu'elle reçoit pour les évènements significatifs. Il permet un suivi par l'expert/inspecteur en charge du traitement de l'évènement et de regrouper : les rapports d'inspections réactives (si d'application), les rapports d'analyse d'incident éventuellement réalisés par l'exploitant et toutes informations complémentaires liées à l'évènement. Avant 2016, le Technical Safety Organisation de l'AFCN, Bel V, en avait la charge. L'organisation du retour d'expérience (tant national qu'international) est une des tâches dont est chargé le TSO.

- Existe-t-il des résumés internes au sein de l'AFCN des évènements qui doivent être déclarés concernant les centrales nucléaires belges, par ex. des rapports mensuelles, trimestrielles ou annuels ?

Annuellement, l'AFCN et son TSO, Bel V, rédigent un rapport d'évaluation annuel à destination du management de l'exploitant et sur base duquel ce dernier doit, si besoin, établir un plan d'actions. Dans ces rapports annuels, l'ensemble des évènements significatifs est systématiquement passé en revue.

2. Dispose l'AFCN d'une liste des tous les évènements qui doivent être déclarés concernant les centrales nucléaires belges, en particulier les évènements du niveau INES 0, de la période 2008 – 2017 ?

La Belgique suit les recommandations de l'IAEA en termes de communication INES et utilise l'échelle INES pour ce qu'elle est, c'est-à-dire :

L'échelle INES doit uniquement être considérée comme un outil de communication destiné à faciliter la perception par les médias et le public de l'importance en matière de sûreté des événements nucléaires.

Elle ne constitue donc pas un outil d'évaluation de la sûreté nucléaire des installations et ne peut, en aucun cas, servir de base à des comparaisons nationales ou internationales en matière de sûreté.

Les modalités de rapportage des événements mineurs au public peuvent être différentes, et il est difficile d'assurer une cohérence précise dans les événements de classement à la limite entre l'échelle inférieure / niveau 0 et le niveau 1.

Il n'est donc pas indiqué d'utiliser l'INES pour comparer le niveau de sûreté des installations, des organisations ou des pays et d'en tirer des statistiques qui n'auraient pas de sens. Pour protéger cette philosophie, l'AFCN ne souhaite pas transmettre une liste des événements INES 0.

LIJST MELDINGSPLICHTIGE VOORVALLEN 2012 -2018

Evénements Centrale Nucléaire Tihange (CNT) 1 :

Date	Event title
10/01/2012	GDS1 (Groupe diesel de secours train 1) indisponible pendant près de 7 jours
7/02/2012	Chauffeuses fixes du pressuriseur Tam2/S1 (Tableau Alimentation Moyenne Tension— train 1) ne se déclenchent pas par ordre manuel
12/07/2012	Fuite à la piscine de désactivation de Tihange 1
21/08/2012	Pénétration coupe-feu de passage de câbles ouverte plus de 14 jours
31/10/2012	Non isolement après essai d'une portion de tuyauterie non classée (lignes vapeur GV1 (Générateur de vapeur) et 3)
4/02/2013	Non-respect des STE (Spécifications techniques)- Erreur de lignage de pompes CRI (Circuit de Refroidissement Intermédiaire) (2 pompes sur même train électrique)
19/02/2013	Non-respect de la périodicité d'étalonnage pour capteurs VBP (Ventilation et filtration du Bâtiment de la Piscine) requis par les STE (spécifications techniques)
30/03/2013	Non-respect des STE - Indisponibilité potentielle du secours de l'alimentation des tableaux TAR (Tableau Alimentation Tension Régulée) classé par le transformateur de secours en cas de défaut de l'onduleur
22/04/2013	Non qualification 1EA long terme de connecteurs Phoenix mise en évidence dans le cadre du projet 'Long Term Operation'
30/04/2013	Distance entre 2 pompes d'eau de nappe du puits P1.9 d'eau de nappe ne permet pas de garantir la tenue au séisme
10/05/2013	Non-respect des STE - Baisse de niveau piscine lors d'un essai pompe ISBP (Injection de sûreté basse pression) impliquant un changement de mode non-planifié
17/05/2013	Non qualification des pompes ISHP (injection de sûreté haute pression) au choc thermique
2/06/2013	AU par déclenchement des 2 turbines au-dessus de P7
7/07/2013	AU par bas niveau GV (générateur de vapeur) et écart débits eau/vapeur suite à la décélération d'une pompe alimentaire EAN (eau alimentaire normale)
19/03/2014	AU (arrêt d'urgence) suite au déclenchement des pompes primaires
16/10/2014	Indisponibilité de la turbopompe EAS (eau alimentaire de secours)

20/01/2015	AU (arrêt d'urgence) consécutif à la fermeture de la vanne EAN (eau alimentaire normale) -V205Vh1
4/05/2015	Ilotage du turbo-group SUD lors d'un essai T1 des vitesses des pompes primaires
20/05/2015	Indisponibilité de deux files VEA (Vanne d' Eau Alimentaire)
14/07/2015	Dépassement de la durée d'une dérogation lors de travaux sur le circuit CEI (circuit eau incendie) de l'espace annulaire
25/07/2015	Chaîne CRSICRI rendue indisponible suite à la consignation d'une armoire CRS (Circuit de Radioactivité et de Surveillance) (non-respect des STE)
29/07/2015	Non-respect des STE relative à des fréquences et à un critère de paramètre radiochimique
10/08/2015	Indisponibilité de la chaîne 150VBR suite à un erreur lors d'une intervention de Maintenance
8/09/2015	IS (injection de sûreté) surabondante en AAC (arrêt à chaud) lors d'un essai de le turbopompe EAS / essai des clapets CVP-C201Vv1,2,3)
18/09/2015	AU par bas niveau GV après perte des pompes alimentaires
18/12/2015	Arrêt d'urgence suivi d'un IS intempestif suite à la perte du TAR11 (incendie)
22/02/2016	Passage en AAF (arrêt à froid) suite à interrogation sur la fiabilité des pompes de charge
15/03/2016	Indisponibilité du diesel PGT1-GDS2 (groupe diesel de secours train n°2) du 15/03 au 17/03 suite au démontage d'un clapet CEB (circuit eau brute)
13/08/2016	AU par déclenchement des 2 turbogroupes provoqué par très haut niveau GVs
7/09/2016	Mis à l'arrêt du réacteur et passage en arrêt intermédiaire aux conditions RRA (refroidissement à l'arrêt) connecté suite à des dégâts au bâtiment W3
20/05/2017	AU à 40% Pn (puissance normale) suite au déclenchement des pompes CEC (Circuit d' Eau de Circulation) et des 2 turbines
30/06/2017	Déclenchement PIU (plan interne d'urgence): Fuite de fuel lors d'un appoint des réservoirs GDS (groupe diesel de secours)
23/09/2017	Non réalisation d'un relevé de chaîne 05CSC par agent RP (Radioprotection)
21/11/2017	IS (injection de sûreté) surabondant en AAC (arrêt à chaud)

Événements CNT 2 :

Date	Event title
15/03/2012	Non vérification d'une temporisation sur les chaînes de protection prioritaire des groupes diesels GDS

	(basse vitesse) reprises dans la STE 16.3.3.5.8
17/04/2012	AU CNT2 sur DTOT suite à un déclenchement turbine après essai SDS
4/07/2012	Non-respect des conditions d'exploitation - dépassement du délai de tarage de la soupape CEU (circuit eau ultime) S500-R
18/08/2012	AU par niveau très bas GV0 lors de la vidange (réacteur sous-critique)
19/08/2012	AU par vitesse très basse PP (pompe primaire) validé par apparition de P7 (réacteur sous-critique)
20/08/2012	3 agents contaminés lors du décalorifuge du pressu de l'unité 2
20/08/2012	Lunette (RPP Z03) limite de classe 1 découverte en sens passant lors de l'arrêt de tranche
21/08/2012	Contamination accidentelle d'un agent au chantier tube de transfert BAN (bâtiment des auxiliaires nucléaires)
21/08/2012	Non-respect des STE - Indisponibilité chaîne de mesure CEM 104
27/08/2012	Tenue structurelle non démontrable de l'enceinte extérieure du BR (bâtiment réacteur) contre une chute d'avion
31/08/2012	Non-respect des STE - Indisponibilité de la batterie BT1/S3 (non qualification complète)
6/09/2012	Non-respect d'une condition d'exploitation relative à la tenue de la nappe phréatique
10/09/2012	Contamination accidentelle d'un agent impliquant décontamination sur site
13/09/2012	Découverte d'indications dans la cuve de Tihange 2
28/11/2012	Départ de feu sur le chantier de remplacement du circuit incendie (station de pompage - déclenchement PIU)
18/12/2012	Agent contaminé sur un chantier en BR impliquant une décontamination sur site
28/01/2013	Non réalisation d'une MSO (mesure de surveillance obligatoire)
31/01/2013	Indisponibilité d'une protection incendie
21/02/2013	Dépassement du délai STE+ 25% pour l'EP (essai périodique) de vérification visuelle de l'accessibilité des extincteurs
27/02/2013	Notification N0 - CNT2 - Intervention du service de déminage de l'armée (trouaille d'un obus de la première guerre mondiale lors de travaux de fouille)
6/05/2013	Contamination accidentelle limitée d'un agent lors d'une intervention en piscine de désactivation (compartiment cercueil)
2/06/2013	Signaux BU () et IS (injection de sûreté) suite à l'ouverture intempestive d'une vanne de contournement atmosphère

18/07/2013	Indisponibilité de la chaîne de mesure des aérosols à la cheminée VBP 302 sans réaliser l'action décrite dans les STE (mise en position de sécurité signal IVE)
31/07/2013	AU suite à une fermeture intempestive d'une vanne EAN
9/09/2013	Non-respect STE - Non détection d'une dérive d'une chaîne de protection (delta T) réacteur
19/09/2013	AU par déclenchement PP lors d'un essai T3
28/10/2013	Découverte de l'indisponibilité des deux prises d'air CHE
8/01/2014	AU lors de la réalisation d'un test T2 (train R)
8/01/2014	Indisponibilité de la mesure d'oxygène réservoirs TEG (traitement des effluents gazeux) à Ti2
16/01/2014	Retard dans la réalisation des essais T3-CPW train R
12/05/2014	Non vérification du bon fonctionnement du prélèvement au niveau du l'hydro-collecteur PGV
20/06/2014	Contamination limitée hors zone contrôlée dû à un écoulement d'eau entre labo chaud et BAE -2 (bâtiment des auxiliaires électriques)
9/07/2014	Contamination accidentelle d'une personne au niveau très près de l'œil
12/11/2014	Explosion au niveau de la cheminée d'échappement des gaz de combustion du GDS/R
30/11/2014	Déclenchement PIU suite à un départ feu bâtiment BCA salle des alarmes
4/06/2015	Signaux IS et BU lors du gonflage du BR (Bâtiment réacteur) pour essai type A
9/07/2015	Non-respect de 2 MSO (vérification de chaînes CAE et test T3 ventilateur VBA)
10/08/2015	Non-respect d'une MSO temporaire liée à la JCO (justification for continuous operation) 2012-01
15/07/2015	Dépassement de délai prévu par les STE pour une con-conformité de compartimentage RF (résistant aux feux) entre 2 locaux
18/09/2015	Décontamination par le SEPP d'un agent EBL
10/12/2015	AU en mode 3 suite à l'ouverture intempestive d'une vanne de décharge CVCV401 du GV2
24/01/2016	Passage à l'arrêt à chaud suite à une fuite d'eau sur le circuit de refroidissement en salle de machine (circuit CRM)
10/06/2016	AU suite à un déclenchement turbine suivi de l'indisponibilité du condenseur
7/07/2016	Déclenchement turbine suite à une fuite huile CFR en salle de machine
9/09/2016	AU par bas niveau GV suite à une fermeture intempestive des vannes d'isolement eau alimentaire
4/10/2016	Non-respect des conditions définies dans les STE suite à l'indisponibilité de la chaîne CDG 209
23/11/2016	Balayage en azote d'un réservoir TEG avec vanne de rejet vers cheminée ouverte
6/12/2016	Passage en alarme de 2 chaînes GDG (détection gazes toxiques)
1/02/2017	Non-respect d'une périodicité de tarage de la soupape VBP S485 selon le programme ASME XI
15/02/2017	Mise en indisponibilité volontaire d'un compresseur CAR

23/03/2017	Réception d'une sonde de mesure de flux neutronique sans document d'importation de la source
2/05/2017	Forçage prématuré de l'état 2 lors de la vidange piscine
4/05/2017	Démarrage intempestif d'une pompe ISBP en mode 5
5/05/2017	Décontamination de deux personnes sur l'unité 2
8/06/2017	Non-respect de la STE 16.5.3: indisponibilité de la centrale détection et protection incendie DPI CE-14 (detection protection incendie)

Événements CNT 3 :

Date	Event title
18/03/2012	Non-respect des STE 16.3.7.11 et 16.5.3 (fermeture par consignation de 2 alimentations du circuit CEI du BR)
2/04/2012	Décharge des accumulateurs CIS (circuit injection de secours) de Tihange 3 dans le circuit primaire dépressurisé (en mode 5)
6/04/2012	Non-respect des STE - Pompes CAE verrouillées lors du changement de mode vers mode 4
12/04/2012	AU CNT3 par niveau haut GV03 suite défaut d'alimentation EAN
28/06/2012	Déclenchement du plan d'urgence suite à une fuite d'huile sur une pompe située dans la partie non nucléaire
1/10/2012	Non-respect des STE - Fermeture inadéquate d'une vanne d'alimentation CAR (air comprimé normal) BUS (bâtiment ultime secours)
2/10/2012	Non-respect des STE - non-respect des délais prescrits d'une MSO (étalonnage capteur 2ième niveau)
9/10/2012	Non-respect des STE - non-respect de la MSO relative à la vérification de l'intégrité structurelle de l'enveloppe extérieure du BR
11/01/2013	Arrêt d'urgence manuel provoqué suite à la perte du CAR (Circuit d' Air comprimé de Régulation)
21/02/2013	Non-respect de l'arrêt d'autorisation - pompe AUG (Alimentation Ultime des Générateurs de vapeur) P12 indisponible
22/08/2013	Non respects des STE - Procédure d'étalonnage de la chaine VBR150 réalisé avec seuil logique à 3 barr au lieu de 2 barr

22/08/2013	Non-respect des STE - Test porte de la porte BR du SAS SP1 réalisé à 2.5 barr au lieu de 3 barr
29/08/2013	Mise en indisponibilité du Tam1/S1/B (tableau électrique) dans un état où il était requis par les STE (Mode 5 / Etat 4)
17/10/2013	Sonde de température CRP 261 indisponible depuis le démarrage après AT2013
28/10/2013	Fuite d'eau glycolée dans le bâtiment FI 3 à Tihange 3
17/01/2014	Indisponibilité de la sonde CUS-273 (mesure niveau réservoir acide borique)
11/04/2014	Alimentation électrique erronée de deux chaînes CRS VBP 302/306
2/07/2014	Notification N0: incendie cellule électrique 380V de la CEU P05 au BUS train R
30/11/2014	Déclenchement PIU - Incendie poste 380 kV suivi par AU et déclenchement des pompes primaires
25/03/2015	AU par bas niveau GV 03 en mode 5
12/04/2015	Non-respect des STE - Rejet de la fosse CEM vers l'égout avec chaîne de mesure d'activité PCT3-CEM-104 non disponible
20/04/2015	2 agents d'EEX contaminés
6/05/2015	AU en mode 3 sur bas niveau GV03 (signal Ub)
14/07/2015	Blocage en position ouverte d'une vanne d'isolement enceinte VBR - non-respect des STE
29/07/2015	Non-respect des STE: actions demandée par les STE non effectuées dans le délai prescrit suite à l'identification d'un défaut sur le compte rendu de position de vanne d'isolement d'enceinte CEI
12/08/2015	Non-respect des STE: non réalisation de la MSO 16.3.3.5.2.C2 sur chaînes VDE depuis le 16/6/2014
13/08/2015	AU, signaux IS et Ue après consignation d'un groupe CGL
23/05/2016	Non-respect des conditions définies dans les STE suite à l'indisponibilité de la chaîne CSC257
26/05/2016	Indisponibilité de la chaîne RPP 262 depuis le 18/02/2016 suite à la mauvaise positionnement d'un commutateur
6/06/2016	Fuite d'acide sulfurique de la bache CTE B09 récolté dans l'encuvement
6/10/2016	Non-respect des conditions définies dans les STE suite à l'indisponibilité de la pompe CEU P06G (circuit eau ultime)
31/10/2016	Non-respect des conditions définies dans les STE sur Tihange 3 suite à l'indisponibilité partielle de la séquence de recouvrement des grappes
31/03/2017	Contamination à la main d'un agent lors d'une intervention en BR
10/11/2017	AU suite à la fermeture de la vanne EAN V605 consécutive à une fuite d'huile

Evénements pour le site de Tihange :

Date	Plant/Licensee	Event title
20/11/2012	CNT site	Acte réel de malveillance - tentative d'intrusion de Greenpeace (déclenchement du PIU)
29/11/2012	CNT site	Rupture d'une tuyauterie incendie dans le bâtiment administratif à la centrale nucléaire de Tihange (lancement du PIU)
14/08/2013	CNT site	Notification NO : PIU - Tentative d'intrusion possible
16/03/2015	CNT site	Non-respect des mesures d'intercomparaison entre laboratoires
14/09/2017	CNT site	Découverte d'un transport en écart avec la législation ADR

Gebeurtenissen voor Kerncentrale Doel (KCD) 1&2 :

Date	Plant/Licensee	Event title
19/04/2012	KCD 1/2	Onbedoeld overschrijden van de Technische Specificatie §3.8.2.2 (beschikbaarheid van wisselspanningsborden - reservevoeding 6kV enkel manueel bedienbaar)
8/05/2012	KCD 2	Stilstandskoeling overdrukprotectie ten dele uit dienst
23/05/2012	KCD 2	Criterium overschreden bij dichtheidstesten (Testen Type C) op bepaalde penetratieafsluiters Reactorgebouw D2
22/06/2012	KCD 2	Automatische noodstop door lage druk veiligheidsolie
9/02/2013	KCD 2	Laat opgemerkte onbetrouwbaarheid Auxiliary Feed Water (AFW) turbopomp Doel 2
28/02/2013	KCD 1	Foutieve uitlijning veiligheidsgebonden Auxiliary Feed Water bijvulling
24/04/2013	KCD 1/2	Niet conformiteit met controlevereiste Technische Specificatie - vastgestelde anomalieën tijdens screening van INST/02
12/06/2013	KCD 1	Toestandsverandering waarbij niet volledig voldaan was aan de door de Technische Specificatie opgelegd exploitatielimiet (overgang naar toestand 4 met 2 geconsigneerde pompen sproeikring reactorgebouw)
26/07/2013	KCD 2	Branddoorvoering tussen Gebouw Elektrische Hulpdiensten (GEH) en Gebouw Reactorhulpdiensten (BAR) kant GEH opengelaten sinds eind mei 2013 (revisie)
19/09/2013	KCD 1	Technische Specificatie actie 2-uurlijkse brandronde bij uitdienstname branddetectie niet uitgevoerd

19/12/2013	KCD 1/2	Overtreding van Technische Specificatie 4.3 A2 sprinklersysteem uit dienst langer dan toegelaten
13/02/2014	KCD 1	Scram reactor tgv snelle fluxdaling
2/10/2014	KCD 1/2	Brandwachtronde niet georganiseerd na stop werken op branddetectie
27/10/2014	KCD 2	Noodstop reactor tgv menselijke fout tijdens testprocedure
2/02/2015	KCD 1/2	Wateroverlast in MW/RW-pompen kelder en onbeschikbaarheden RW-kring (RuW Water) door lossen foute flens
25/06/2015	KCD 1/2	Controlevereiste 3 §3.8.2.1 laattijdig uitgevoerd
9/07/2015	KCD 2	Lekke penetratieafsluiter 2IA3
25/08/2015	KCD 1/2	Technische Specificatie 4.3 controlevereiste 19 (controle brandkleppen Gebouw Elektrische Hulpdiensten, Gebouw Nucleaire Hulpdiensten en Gebouw Mechanische Hulpdiensten) niet uitgevoerd in 2014
17/09/2015	KCD 1/2	Uitschakeling ventilator luchttoevoer Gebouw voor Noodsystemen diesels gedurende 4 dagen
31/10/2015	KCD 1	Ontploffing van 1 fase van hoofdtransformator Doel 1 gevolgd door brand + gedeeltelijk verlies van externe voeding - beide eenheden gestopt
2/01/2016	KCD 1	Noodstop na interne fout bekrachtiging alternator
7/04/2016	KCD 1	Noodstop reactor door snelle fluxafname na uitschakeling CV pomp (Chemische en Volumetrische Controle) en start RJ pomp (Noodkoelsysteem dichtingen primaire pompen)
12/04/2016	KCD 1	Vrijwillige stop Doel 1 ten gevolge van verhoogd primair lek
13/07/2016	KCD 12	Cumulative Usage Factor op een las in de sproeileiding van Doel 12 met waarde boven criterium
21/07/2016	KCD 12	Mogelijke overschrijding Technische Specificaties: onduidelijkheid brandcompartmentering Diesel Groepen Gebouw trein 99
5/08/2016	KCD 1	Uitschakeling hogedrukvoedingswaterpomp A met vermogensreductie tot gevolg
8/08/2016	KCD 2	2 regelafsluiters Auxiliary Feed Water bijvulling lopen dicht en springen op hand na reset van watchdog in ACEC module
6/10/2016	KCD 1	1 meetketen van het type Rosemount (F1RC06) niet bedrijfsklaar (verlies 1EA kwalificatie) - buiten actietermijn Technische Specificaties
14/10/2016	KCD 1	Stopgroep E ongemerkt naar beneden gevallen in koude stilstand - TS 3.1.1.2 niet voldaan
18/11/2016	KCD 1/2	Controlevereisten niet uitgevoerd ten gevolge van een fout in de planning
20/12/2016	KCD 2	2 nieuwe doorvoeringen gemaakt tijdens revisie in juni 2016 niet behandeld als branddoorvoering

27/12/2016	KCD 1/2	Niet-conforme branddoorvoeringen van leidingen vastgesteld bij verwijderen van isolatie
31/01/2017	KCD 12	Bedieningsmechanismes van brandkleppen niet functioneel t.g.v. corrosie
26/05/2017	KCD 12	Onbeschikbaarheid van brandcentrale Diesel Groepen Gebouw
28/05/2017	KCD 2	Isolatieafsluiter voor de blussing van primaire pomp B gesloten aantreffen
7/06/2017	KCD 12	Blussysteem dieselgebouw Doel12 niet beschikbaar na consignatie tgv fout schema
26/06/2017	KCD 1	Verbinding tussen Reactorgebouw en atmosfeer tijdens splijststofmanipulaties
15/09/2017	KCD 1/2	Lozingsweg in dienst zonder bedrijfsklare debietsmeetketen
11/10/2017	KCD 12	Meetketen toxische gassen fout ingesteld
12/10/2017	KCD 12	Branddetectie buiten dienst zonder rondes
17/10/2017	KCD 1	Branddoorvoering te lang geopend in Gebouw Reactorhulpdiensten (BAR) D1

Gebeurtenissen voor KCD 3 :

Date	Event title	
6/02/2012	Verlies van de standaarduiding van de controlestaven	
23/04/2012	Gelijktijdige faling van meerdere explosieve gas-meetketens van de VK-kring (Ventilatie Bunker)	
14/05/2012	Tijdelijke onbeschikbaarheid van de 3 bunkerdiesels voor hun 2 ^{de} niveau functie naar aanleiding van de slechte werking van de thermische beveiliging van VK-VE0007	
21/05/2012	Onbeschikbaarheid van de standaarduiding van de controlestaven	
2/06/2012	Steekafsluiters Auxiliary Feed turbopomp springen op hand tijdens uitvoering van functionele test	
6/07/2012	Vroegtijdige indienstname van de open spoellucht Reactorgebouw op Doel 3	
3/08/2012	Indicaties in de reactorkuip van Doel 3	
10/12/2012	Onbeschikbaarheid van VC-VV405 (overschrijding looptijd) sinds 30/06/2012	
7/03/2013	Verhoogde steekdruk op Hoge Druk Safety Injection pomp 5	
31/05/2013	Automatische start bunkersequentie U2 met reële injectie van noodboratie	
21/09/2013	Automatische noodstop door laag peil in stoomgeneratoren	
23/09/2013	Vermogensschakelaar van EA-VV0422 uitgereden	
25/10/2013	Melding voor het open van de dal in de bunker D3 (betreden van TS 3,0,3)	
29/10/2013	EGS connectoren niet voorzien van nieuwe O-ring na opening	

7/11/2013	Noodstop tgv isolatie voedingswater naar stoomgeneratoren
19/11/2013	Slechte werking thermische beveiliging van VK-VE0005
19/11/2013	Uitschakeling CF-PP0022 tgv slecht ingestelde thermiek
19/11/2013	Brugrijden van de behandelingsmachine met neergelaten grijper
3/02/2014	Boorzuurconcentratie EA reservoir (Nood-boorzuur injectiekring) voldoet niet aan Technische Specificatie limietwaarde
17/04/2014	Fenomeen vermoeiing van lassen op de CV-kring Doel 3 (Chemische en Volumetrische Controle) - breuk van ontluchtingsleiding op CV retourleiding gasfase CV tank
13/05/2014	Onvoorziene en significante besmetting van de gecontroleerde zone (GNH235)
18/08/2015	Vrijwillige lozing vanuit Tussenruimte zonder voorafgaande staalname
28/09/2015	Verlies van alle externe elektrische voeding
13/12/2015	Vloerbesmetting van de lokalen 100 en 101 in het Gebouw voor Nucleaire Hulpdiensten
11/04/2016	Impact op Auxiliary Feed t.g.v. vervanging van roosters door brandluisen in Gebouw Volledige Demineralisatie
21/04/2016	Automatische uitschakeling tijdens turbinetesten
21/04/2016	Lek aan Feed Water systeem tgv afbreken van 2 instrumentatieleidingen
6/10/2016	2 meetketens van het type Rosemount (FP1210-L/FP1310-L) niet bedrijfsklaar (verlies 1EA kwalificatie) - buiten actietermijn TS
10/10/2016	Dubbele niet-bedrijfsklaarheid Systeem Component Cooling gedurende 37 minuten
20/02/2017	Niet naleven van Technische Specificatie uitbatingslimietn 3.8.1.3 en daarop volgende 3.8.1.5 bij niet-bedrijfsklare elektrische batterij
1/05/2017	Falende T3-test op PKD-D3/CC-VV1600
23/05/2017	Noodstop na uitschakeling turbine
13/07/2017	Niet correct naleven van Technische Specificatie controlevereiste 4.3.5.2.5: instellingen PI regelaar onderdrukregeling Tussenruimte niet conform Technische Specificatie
19/08/2017	Niet uitvoeren van Technische Specificatie actie bij onbeschikbaarheid van deel van verdeelnet Brandweerkring (FE)
27/09/2017	Verlies van redundantie tgv historische ontwerptekortkoming op een peilmeting van de noodkoelvijver
10/10/2017	Verhoogd risico voor gevolgen van een vliegtuigval op het bunkergebouw

Gebeurtenissen voor KCD 4 :

Date	Event title
19/04/2012	Noodstop met signaal S op Doel 4
2/11/2012	Noodstop Doel 4 na uitschakeling turbine voor parallelname
31/01/2013	Overschrijding van de Technische Specificatie looptijd van penetratieafsluiter PS-VV0426
14/08/2013	Noodstop t.g.v. verbreking verbinding met 380kV
14/10/2013	Onbeschikbaarheid van ketens RM-PG-2 en MV-PG-2
16/10/2013	Interne overstroming Gebouw Mechanische Hulpdiensten tgv breuk Cooling Diesels-leiding (2 veiligheidsdiesels niet bedrijfsklaar)
6/11/2013	Onbeschikbaarheid van het Zi-veiligheidssignaal van trein G
16/03/2014	Overschrijding criterium IV sperwaterlek
5/08/2014	Noodstop reactor tgv verlies smeerolie turbine met vastlopen van lagers tot gevolg
8/12/2014	Onbeschikbaarheid van Sproeikring reactorgebouw trein R tgv pressure locking bij periodieke test
2/09/2015	Niet volledig naleven van Technische Specificatie 3/4.1.2.2 (Systeem CV-PB boreringsfunctie)
27/01/2016	Val van 2 controlestaven
3/02/2016	Vermogensdaling in navolging van de Technische Specificatie na blokkering van een controlestaaf in afwijkende stand
7/02/2016	Val van controlestaaf van stopgroep SB tijdens test
14/04/2016	Laattijdig uitvoeren van een T1 test op RC1213-T (Technische Specificatie afwijking)
2/07/2016	Verlies gedwongen Pool Loop koeling bij geplande peildaling in Spleijstofgebouw dokken
4/07/2016	Onbeschikbaarheid van 1 trein van de koeling van de ventilatie van de controlezaal
6/11/2016	Warme stilstand voor defect aan perslucht koppelschakelaar
10/01/2017	Noodstop met signaal S als gevolg van verlies 380 kV
11/04/2017	Significante besmetting logette Drukregelvat
22/04/2017	Besmetting in lokaal van het Reactorgebouw

26/04/2017	Onvoorziene besmetting in enkele lokalen van het gebouw van de nucleaire hulpdiensten (GNH) tijdens revisie
3/05/2017	Opkomst signaal S na indienstname stoomontlasting naar condensor
26/05/2017	Manuele noodstop als gevolg van groot wateraanbod in Machinezaal
1/06/2017	Noodstop door hoge flux bronketens bij overgang naar onderkriticaliteit
20/08/2017	Noodstop met signaal S na sluiting hoofdstoomafsluiters tijdens T3 test
23/10/2017	Technische Specificatie Controlevereiste niet uitgevoerd op 2 PAMS meetketens (Post Accident Monitoring System)

Gebeurtenissen voor KCD 3 en KCD4 :

Date	Plant/Licensee	Event title
22/02/2013	KCD 3 + KCD 4	Controlevereiste 4.2.1.1.1 van de Technische Specificatie WAB (Water- en Afvalbehandelings installatie) niet uitgevoerd zoals beschreven (controle monsternameninstallatie secundaire afvalwaters)
12/02/2014	KCD 3 + KCD 4	Niet bedrijfsklaarheid PAMS ketens RG-PIG-2 en RM1500 tgv overschrijden levensduur electroventielen
19/05/2014	KCD 3 + KCD 4	Overschrijding van de levensduur van de JOUCOMATIC elektroventielen van 16 afsluiters van D3 en 4 afsluiters van D4
17/09/2014	KCD 3 + KCD 4	Foutieve statische druk-compensatie op Rosemount delta-p transmitters
20/01/2017	KCD 3 / KCD 4	Vastgestelde afwijkingen t.o.v. de technische specificaties tijdens de uitvoering van het NVPRO actieplan

Gebeurtenissen voor site KCD, alle eenheden KCD, WAB en SCG :

Date	Plant/Licensee	Event title
24/01/2014	KCD SCG	Overschrijding limiet contactdosis TN24DH26 SSE afvoercontainer
7/07/2014	KCD alle eenheden	Type filter op volgelaatmaskers niet geschikt voor toxische koolwaterstoffen
19/11/2014	KCD WAB	Eenmalig niet uitvoeren staalname opgelegd door actie B3/B7 van Technische Specificatie WAB 3.2.1.1

30/10/2014	KCD WAB	Onvolledig uitvoeren van actie B van uitbatingslimiet 3.4.2 van de Technische Specificatie WAB (verplichte melding naar Belv) bij onbeschikbaarheid van 3 ketens voor drukoverwaking op zelfde spijlstofcontainer
14/12/2015	KCD - WAB	Vloerbesmetting van de lokalen 25, 65 en 74 in het WAB
26/05/2016	KCD site	Besmetting aangetroffen op werkkledij en persoonlijke beschermingsmiddelen van medewerkers
21/08/2016	KCD WAB	2 open branddoorvoeringen in WAB gebouw ontdekt tijdens controle van brandwacht
1/09/2016	KCD WAB	Branddoorvoering niet volledig gesloten
2/09/2016	KCD WAB	Open branddoorvoeringen WAB vastgesteld tijdens exhaustieve controle
10/01/2017	KCD WAB	Verlies van dichtheid van bron in bronnenkast WAB
8/02/2017	KCD site	Ontvangst van een verdacht pakket en onverwachte aankomst van hulpdiensten aan de ingang van de site
21/02/2017	KCD WAB	Bypass door opening in muur naast inlaatregisters algemene ventilatie WAB
1/05/2017	KCD WAB	Keten RM1531-R onbeschikbaar t.g.v. verkeerde uitlijning
27/08/2017	KCD site	Niet conformiteit t.o.v. ADR wetgeving bij transport van radioactieve stoffen