

Testscript CCV Brandveiligheid

Station Europaplein



Opgesteld door : J.Hazekamp
Beoordeeld door : F.G. Petiet (KIWA R2B inspecties)

Datum : Juni 2021

Versie : 21-V1.00

Testscript CCV Brandveiligheid

Voorwoord

Als eigenaar en gebruiker van een gebouw ben je volgens het Bouwbesluit verantwoordelijk voor de brandveiligheid van een bouwwerk. Zo mag de Noord-Zuidlijn niet brandgevaarlijk zijn voor gebruikers en de omgeving. Dit houdt vooral in dat bij brand iedereen snel en veilig moet kunnen vluchten. Verder wil je dat de materiële schade beperkt blijft met bedrijfscontinuïteit als doel. Met een CCV inspectiecertificaat, welke voor de Noord-Zuidlijn verplicht is, kan worden aangetoond dat de lijn (bouwwerken, installaties en organisatie(s)) voldoen aan alle gestelde brandveiligheidseisen.

Veiligheid is een van de speerpunten bij de exploitatie van de Noord-Zuidlijn. Voordat de metro kan gaan vervoeren moeten complex ICT systemen, veiligheidssystemen en procedures worden gemaakt.

Als er brand is zal deze vermoedelijk als eerste worden gedetecteerd door het branddetectie systeem dat daarvoor in de metrostellen en in de stations is geïnstalleerd. Mocht er rook of vuur zijn in de tunnel of in een metrostel dan druk je op de speciale daarvoor bedoelde noodknop in de metro. De bestuurder geeft vervolgens door wat er is gezien. In enkele seconden na de melding worden meerdere acties vrijwel tegelijkertijd in gang gezet.

De verkeersleider geeft de bestuurders van andere metro's een signaal, seint de brandweer in, schakelt de veiligheidssystemen op het volgende station in en zorgt er voor dat de andere metrostellen stoppen op het eerstvolgende station. Ondertussen word de situatie met camera's nauwkeurig in de gaten gehouden. Bij een brand in de metro wordt altijd gehandeld volgens het "safe-haven" principe. De metrobestuurder rijdt daarbij altijd door naar het volgende station, zodat je binnen een minuut de metro kunt verlaten.

Tegelijkertijd worden er allerlei voorzieningen getroffen. De roltrap naar het perron toe stopt geleidelijk, de alarmsignalering voor reizigers gaat aan, de ledverlichting in de vloer gaat aan, de poortjes gaan open en het station wordt ontruimd. Zo kan iedereen uit de binnenkomende metrostellen ook veilig en snel het station verlaten. Bij brand in een station komen er speciale brandschermen naar beneden om de rook en hitte apart af te voeren. Ventilatoren zorgen er voor dat de rook en hitte wordt afgezogen en de vluchtwegen zoveel mogelijk vrij blijven van rook zodat je veilig het station kunt verlaten. Indien nodig wordt de stroom van de rails afgesloten zodat de brandweer veilig kan blussen.

De kans dat de metro in de tunnel stopt is onvoorstelbaar klein. Mocht dat toch gebeuren dan kun je via verlichte vluchtpaden de nooduitgang, de andere tunnel of het volgende station bereiken

Dit document beschrijft welke veiligheidssystemen worden getest, welke systemen op automatische signalen moeten reageren, welke acties er nodig zijn vanuit de Centrale Besturing en wat er voor nodig is om de brandveiligheid binnen de noord-zuidlijn te kunnen garanderen. Dit alles om een veilige vlucht mogelijkheid te bieden aan alle gebruikers van de Noord-Zuidlijn bij calamiteiten.

Testscript CCV Brandveiligheid

Inhoudsopgave

De CCV Veiligheidsinspectie	4
Stappenplan	4
Startvoorwaarden Veiligheidstest:	6
Planning Veiligheidstest Station Europaplein:.....	9
Te testen objecten in Station Europaplein:.....	11
Testen steekproef Handmelding Verdeelhal Zuidzijde	12
Testen steekproef Handmelding Technische Ruimte Zuidzijde	15
Testen steekproef Handmelding Perron	17
Testen steekproef Handmelding Technische Ruimte Noordzijde	21
Testen steekproef Handmelding Verdeelhal Noordzijde	23
Testen steekproef Automatische Melding Verdeelhal Zuidzijde	26
Testen steekproef Automatische Melding Technische Ruimte Zuidzijde	29
Testen steekproef Automatische Melding Perron.....	31
Testen steekproef Automatische Melding Technische Ruimte Noordzijde.....	35
Testen steekproef Automatische Melding Verdeelhal Noordzijde.....	37
Extra Testen t.b.v. aantonen eisen.....	40

Testscript CCV Brandveiligheid

De CCV Veiligheidsinspectie

Eigenaar : Gemeente Amsterdam
Beheerder : Gemeentelijk Vervoer Bedrijf (GVB)
Onderhouder : Gemeentelijk Vervoer Bedrijf (GVB)
CCV geaccrediteerde Inspectie Instelling : KIWA R2B Inspecties BV

Brandmeld Installatie (BMI)

Het Bouwbesluit schrijft voor dat in de Noord-Zuidlijn een brandmeldinstallatie aanwezig moet zijn. Een brandmeldinstallaties moet worden beheerd en onderhouden en is een geldig inspectiecertificaat verplicht dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties volgens artikel 6.20 van het Bouwbesluit.

Ontruiming Alarm Installatie (OAI)

Naast de brandmeldinstallatie welke volgens artikel 6.23 van het Bouwbesluit moet zijn voorzien van een inspectiecertificaat, moet de ontruimingsalarminstallatie ook zijn voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Ontruimingsalarminstallaties.

Rookbeheersing Installatie(s) (RBI)

De aanwezige rookbeheersingsinstallatie moet volgens artikel 6.32 van het Bouwbesluit eveneens zijn voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Rookbeheersingsinstallaties.

De geldigheid van het afgegeven inspectiecertificaat voor de Noord-Zuidlijn is 1 jaar.

Om te komen tot een inspectiecertificaat is het volgende stappenplan opgezet:

Stappenplan

Stap 1: Aanwezigheid van documentatie (basisontwerp)

- 1A : Doelstellingen
- 1B : Prestatie eisen
- 1C : Specificaties
- 1D : Bouwkundige randvoorwaarden
- 1E : Organisatorische randvoorwaarden

Stap 2: Tekeningen en Berekeningen

- 2A : Tekeningen controle
- 2B : Berekeningen controle

Stap 3 : Beheer / Onderhoud / Wijzigingen

- 3A : Wijzigingen
- 3B : Beheer
- 3C : Onderhoud

Testscript CCV Brandveiligheid

3D : Organisatorische maatregelen

Stap 4: Inspectie

4A : Installatie

4B : Bouwkundig

4C : Organisatorisch

Stap 5: Inspectierapport

Stap 6: Restpunten / Her-Inspectie

Stap 7: Certificering

Testscript CCV Brandveiligheid

Startvoorwaarden Veiligheidstest:

Stap 1: Aanwezigheid van documentatie (basisontwerp)

- P.v.E. van de Brandmeldinstallatie moet aanwezig zijn
 - P.v.E. van de Ontruiming Alarm Installatie moet aanwezig zijn
 - P.v.E. van de Rookbeheersingsinstallatie moet aanwezig zijn
 - **De documentatie voor stap 1 is aanwezig bij het Inspectiebedrijf**
-

Stap 2: Tekeningen en Berekeningen

- Installatie tekeningen
 - Plattegronden
 - Berekeningen
 - **De documentatie voor stap 2 is aanwezig bij het Inspectiebedrijf**
-

Stap 3: Beheer / Onderhoud / Wijzigingen

BMI

- Wijzigingen / Aanpassingen in de installaties en/of de organisatie
- Beheer: Maandelijkse OP-taken BMI zijn aantoonbaar uitgevoerd
- Beheer: 4-8 Maandelijkse uitgebreide OP-taken BMI zijn aantoonbaar uitgevoerd
- Jaarlijks Onderhoud (DP) BMI is aantoonbaar uitgevoerd
- Logboeken BMI bevatten alle uitgevoerde taken, werkzaamheden, rapporten en certificaten

OAI

- Wijzigingen / Aanpassingen in de installaties en/of de organisatie
- Beheer: Maandelijkse OP-taken OAI zijn aantoonbaar uitgevoerd
- Beheer: 4-8 Maandelijkse uitgebreide OP-taken OAI zijn aantoonbaar uitgevoerd
- Jaarlijks Onderhoud (DP) OAI is aantoonbaar uitgevoerd
- Logboeken OAI bevatten alle uitgevoerde taken, werkzaamheden, rapporten en certificaten

RWA

- Wijzigingen / Aanpassingen in de installaties en/of de organisatie
- Beheer: 4-8 Maandelijkse uitgebreide OP-taken RWA en Rookschermen zijn aantoonbaar uitgevoerd
- Jaarlijks Onderhoud (DP) RWA is aantoonbaar uitgevoerd
- Jaarlijks Onderhoud (DP) Rookschermen is aantoonbaar uitgevoerd
- Logboeken BMI bevatten alle uitgevoerde taken, werkzaamheden, rapporten en certificaten

[OP]=Opgeleid Persoon [DP]=Deskundig Persoon

Testscript CCV Brandveiligheid

De documentatie voor stap 3 (BMI, OAI en RBI) dient bij het Inspectiebureau aangeleverd te worden voorafgaande aan de inspecties.

Stap 4: Inspectie

Voorafgaande aan stap 4 dienen de stappen 1 t/m 3 zijn ingediend en akkoord zijn bevonden door het Inspectiebureau.

- De benodigde documentatie uit de stappen 1 en 2 zijn de basis voor de realisatie en de exploitatie. Als deze niet op orde zijn leidt dit automatisch tot een afkeur/NEE-conclusie
- Is het onderhoud niet uitgevoerd of wordt er geen/onvoldoende invulling gegeven aan het beheer van de installaties dan is dit ook gelijk een punt van afkeur/ NEE-conclusie
- Is het beheer/onderhoud wel op orde maar is er geen onderhoudscertificaat aanwezig voor de installaties dan is dit nog geen afkeur punt maar dienen er extra keuringen/controles te worden uitgevoerd om de betrouwbaarheid te controleren
- Bij wijzigingen dienen de juiste maatregelen te worden genomen tijdens de werkzaamheden. Na de wijzigingen dienen deze wijzigingen te worden verwerkt in de documentatie uit de stappen 1 en 2. Het inspectiebureau moet hierover worden geïnformeerd.

Een afkeur/NEE-conclusie van de betreffende (deel)installatie heeft directe gevolgen voor de planning, de mensen die benodigd zijn voor de veiligheidstesten, de middelen die nodig zijn voor de veiligheidstesten, enz. Door deze extra inspecties/keuringen kan het zijn dat de einddatum van het huidige certificaat van het betreffende station wordt overschreden.

In het uiterste geval kan hierdoor het station bestempeld worden als onveilig en moet het station buiten bedrijf worden genomen.

Stap 5, 6 en 7: Inspectierapport, restpunten / Her-Inspectie en certificering

Als stap 4 (de inspectie) is uitgevoerd wordt er door het inspectiebureau een rapport opgemaakt.

Uit dit rapport blijkt of een station voldoet aan alle veiligheidseisen. Per installatie wordt een conclusie gegeven of deze wel/ niet voldoet (JA of NEE conclusie)

- Bij een JA conclusie kan voor dit onderdeel het certificaat worden afgegeven.
- Bij een NEE conclusie zijn er restpunten welke benoemd zijn in de rapportage. Deze restpunten moeten binnen twee maanden worden opgevolgd. Binnen twee maanden moet er tevens een her-inspectie worden uitgevoerd ter controle van de opgeloste restpunten.
- Mochten er na her-inspectie geen restpunten meer zijn (alle restpunten zijn opgelost), dan volgt alsnog een JA conclusie voor dit onderdeel. Bij een JA conclusie wordt er voor het betreffende deel een certificaat afgegeven. Zijn alle restpunten nog niet opgelost dan leidt dit wederom tot een NEE conclusie en wordt er geen certificaat voor dit onderdeel afgegeven.

Testscript CCV Brandveiligheid

Testscript CCV Brandveiligheid

Planning Veiligheidstest Station Europaplein:

Jaarlijks voor het einde van het jaar (voor 31-December van enig jaar) dienen de onderdelen van de Noord-Zuidlijn opnieuw te zijn gecertificeerd. Om voor deze datum de Inspecties en eventuele Her-Inspecties te hebben afgerond is de onderstaande planning van belang:

Stap 1: Aanwezigheid van documentatie (basisontwerp)

- De documentatie voor stap 1 is reeds aanwezig en goedgekeurd. Als er geen technische, bouwkundige en/of organisatorische wijzigingen zijn geweest in het afgelopen jaar dan zijn deze documenten gereed.

Stap 2: Tekeningen en Berekeningen

- De documentatie voor stap 2 is reeds aanwezig en goedgekeurd. Als er geen technische, bouwkundige en/of organisatorische wijzigingen zijn geweest in het afgelopen jaar dan zijn deze documenten gereed.

Stap 3: Beheer / Onderhoud / Wijzigingen

- Minimaal 2 weken voorafgaande aan de start van de veiligheidstesten (**IN WEEK 35**) worden de onderhoudsrapportages, de rapportages van de beheertaken en de onderhoudscertificaten bij het inspectiebureau aangeleverd. De start van de veiligheidstest (enig station) begint in week 37. Het inspectiebureau heeft minimaal twee weken de tijd nodig om de toegestuurde documentatie door te nemen en te beoordelen
- Wijzigingen in installaties en/of organisatie moeten extra worden toegelicht

Stap 4: Inspectie

- Het inspectiebureau houdt de volgorde van het verlopen van de certificaten aan. In de onderstaande planning staat welke station in welke week wordt geïnspecteerd/wordt gekeurd

Testscript CCV Brandveiligheid

Stap 4: Inspectieplanning

WEEK	TEST	LOCATIE	DISCIPLINE	STARTTIJD
37	Veiligheidstest: DAG	VZG - Vijzelgracht	BMI + OAI	08:00 uur
37	Veiligheidstest: DAG	EPP - Europaplein	BMI + OAI	08:00 uur
39	Veiligheidstest: DAG	ND - Noord	BMI + OAI	08:00 uur
39	Veiligheidstest: DAG	CSN - Centraal Station	BMI + OAI	12:00 uur
39	Veiligheidstest: DAG	CSN - Centraal Station	BMI + OAI	08:00 uur
41	Veiligheidstest: NACHT	CSN - Centraal Station	Trafo + Extra	01:00 uur
41	Veiligheidstest: NACHT	CSN - Centraal Station	RWA	23:00 uur
41	Veiligheidstest: NACHT	CSN - Centraal Station	Scenario	01:00 uur
41	Veiligheidstest: NACHT	CSN - Centraal Station	Tunnel	01:00 uur
40	Veiligheidstest: DAG	RKN - Rokin	BMI + OAI	08:00 uur
43	Veiligheidstest: NACHT	VZG - Vijzelgracht	Trafo + Tunnel + Extra	01:00 uur
43	Veiligheidstest: NACHT	VZG - Vijzelgracht	RWA	23:00 uur
43	Veiligheidstest: NACHT	VZG - Vijzelgracht	Scenario	01:00 uur
43	Veiligheidstest: NACHT	RKN - Rokin	RWA	23:00 uur
43	Veiligheidstest: NACHT	RKN - Rokin	Scenario	01:00 uur
43	Veiligheidstest: NACHT	RKN - Rokin	Trafo + Tunnel + Extra	01:00 uur
38	Veiligheidstest: NACHT	ND - Noord	Trafo + Extra + Scenario	01:00 uur
38	Veiligheidstest: NACHT	EPP - Europaplein	Trafo + Tunnel + Extra	01:00 uur
38	Veiligheidstest: NACHT	EPP - Europaplein	RWA	23:00 uur
38	Veiligheidstest: NACHT	EPP - Europaplein	Scenario	01:00 uur
45	Veiligheidstest: DAG	DPP - De Pijp	BMI + OAI	08:00 uur
46	Veiligheidstest: NACHT	DPP - De Pijp	RWA	23:00 uur
46	Veiligheidstest: NACHT	DPP - De Pijp	Trafo + Tunnel + Extra	01:00 uur
46	Veiligheidstest: NACHT	DPP - De Pijp	Scenario	01:00 uur
50	Reservering Hertesten			
50	Reservering Hertesten			
50	Reservering Hertesten			
50	Reservering Hertesten			

Testscript CCV Brandveiligheid

Te testen objecten in Station Europaplein:

Testen steekproef:

- Handmelding Verdeelhal Zuidzijde
- Handmelding Technische Ruimte Zuidzijde
- Handmelding Perron
- Handmelding Technische Ruimte Noordzijde
- Handmelding Verdeelhal Noordzijde

- Automatische melding Verdeelhal Zuidzijde
- Automatische melding Technische Ruimte Zuidzijde
- Automatische melding Perron
- Automatische melding Technische Ruimte Noordzijde
- Automatische melding Verdeelhal Noordzijde

Extra te Testen Scenario's:

- Extra testen t.b.v. aantonen betrouwbaarheid installaties

Testscript CCV Brandveiligheid

Testen steekproef Handmelding Verdeelhal Zuidzijde

Omschrijving:

- Er wordt een handmatige brandmelding gemaakt in de verdeelhal zuid
- De verdeelhal zuid gaat in calamiteit volledig en technische ruimten naar calamiteit ondersteunend. Zowel de verdeelhal als de technische ruimten gaan eveneens over tot ontruiming.

Startvoorwaarden (situatie spijstijden) Installaties:

- Controleer de communicatie met alle bij de test betrokken personen Er wordt gebruik gemaakt van portofoons (test communicatie vooraf) en mobiele telefoons (uitwisseling van namen en nummers).
- Alle personen betrokken bij de test zijn goed bereikbaar en duidelijk verstaanbaar
- De CBI installatie is operationeel en beschikbaar
- De BMI installatie is operationeel en beschikbaar
- De regelkasten HVAC zijn operationeel/ingeschakeld (calamiteiten bedrijf is 100%)
- De liften zijn operationeel en ingeschakeld
- Startplaats Liften is de verdieping waar de calamiteit zich bevind Bij een calamiteit zullen de liften zich van de calamiteit af verplaatsen.
- De roltrappen zijn operationeel en ingeschakeld
 - Bij één (1) roltrap zal deze altijd naar boven gaan
 - Bij twee (2) roltrappen naast elkaar zal altijd één (1) omhoog gaan en één (1) naar beneden
 - Bij drie (3) roltrappen naast elkaar zal zullen altijd twee (2) omhoog gaan en één (1) naar beneden
 - Bij drie (4) roltrappen naast elkaar zal zullen altijd twee (2) omhoog gaan en twee (2) naar beneden
- Bij een calamiteit zullen de neergaande roltrappen stoppen (slow stop), de opgaande roltrappen blijven omhoog doordraaien
- De OVCP poortjes zijn operationeel en beschikbaar (niet calamiteiten bedrijf is gesloten, calamiteiten bedrijf is open)
- De verlichtingsinstallatie (KNX) is operationeel en beschikbaar
- De service en nooddeuren zijn beschikbaar
- De omroepinstallatie is operationeel en beschikbaar
- De DRIS is operationeel en beschikbaar
- Het camera toezicht systeem is operationeel en beschikbaar

Nr.	Handeling	Reactie	Akkoord	Opm.
	Maak brandmelding			
	Activeer een brandalarm via een handbrandmelder in de verdeelhal zuid. (niveau - 1)	Het brandmeldpaneel geeft de juist locatie van de brand aan.		
		Elk nevenpaneel geeft de juist locatie van de brand aan.		
	Er wordt een brandmelding naar het CBI gecommuniceerd.	Binnen 10 seconden na de brandmelding komt op het MMI-CBI de melding binnen: "Brandmelder verdeelhal zuid".		
		gebruikersprofiel is [Operator calamiteiten].		
		Er klinkt een akoestisch signaal uit de luidspreker bij de CBI werkplek		
		de alarmklasse is brandalarm [bA].		

Testscript CCV Brandveiligheid

	De BMI genereert direct een brandmelding naar de RAC (regionale alarmcentrale)	De RAC (regionale alarmcentrale) ontvangt een brandmelding		
		Het flitslicht op maaiveld boven stijgpunt zuid wordt ingeschakeld.		
		De brandweer sleutelkuis stijgpunt zuid wordt ontgrendeld. De brandweer krijgt d.m.v. EMMA sleutel afkomstig uit de sleutelkuis, toegang krijgt tot het station.		
	Calamiteit volledig verdeelhal zuid			
	Locatie-object verdeelhal zuid schakelt naar bedrijfstoestand ' Stand-by na Detectie ' en er wordt een pop-up gegenereerd waarop gekozen kan worden om wél of niet door te schakelen naar toestand ' Calamiteit volledig '.	Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De lift tussen verdeelhal zuid en het maaiveld schakelt naar calamiteitenbedrijf.		
		- De lift gaat naar boven; - De liftdeuren gaan open.		
		De liften tussen verdeelhal zuid en het perron schakelt naar calamiteitenbedrijf.		
		- De lift gaat naar beneden; - De liftdeuren gaan open.		
		De roltrappen tussen verdeelhal zuid en het maaiveld schakelen naar:		
		- De roltrappen die naar boven gaan blijven in bedrijf. - De roltrappen die naar beneden gaan schakelen geforceerd uit (slow stop).		
		De roltrappen tussen het perron en verdeelhal zuid schakelen naar:		
		- De roltrappen die naar boven gaan schakelen geforceerd uit (slow stop). - De roltrappen die naar beneden gaan blijven in bedrijf.		
		De service- en nooddeuren gaan open		
		De OVCP poortrij zuid gaat naar 'emergency mode': Alle poortjes gaan open		
		- De onbetaalde zijde geeft de melding 'geen toegang' (op display met rode achtergrond) en rood kruis licht op. - De betaalde zijde geeft de melding 'verlaat direct het station' (op display met gele achtergrond) en groene pijl licht op.		
		De omroepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in verdeelhal zuid (zone 1)		
		De DRIS toont een ontruimingsbericht in verdeelhal zuid (zone 1)		
		De verlichtingsfunctiegroepen KNX schakelen in als niet al in.		
	Calamiteit ondersteunend technische ruimten			
	Het CBI schakelt automatisch locatie-object technische ruimten naar bedrijfstoestand ' Calamiteit ondersteunend '	Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De HVAC gaat naar calamiteit (RK-01 en 02).		
		De omroepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in technische ruimtes noord (zone 4).		
		De omroepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in technische ruimtes zuid (zone 5).		
	Herstel na calamiteit			
	De brandmelding worden gereset op de BMI	De branddetectie melding op het MMI-CBI valt weg.		
		Het flitslicht op maaiveld boven stijgpunt zuid wordt uitgeschakeld.		
		De brandweer sleutelkuis stijgpunt zuid wordt vergrendeld.		
		Het brandmeldpaneel geeft geen brand aan.		
		Aansturing overige componenten wijzigt niet.		
	De operator calamiteit zet het locatie-object verdeelhal zuid in toestand ' Herstel na Calamiteit '	De locatieobjecten verdeelhal zuid en technische ruimte en gaan naar de toestand "Herstel na calamiteit". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
	De operator calamiteit zet het locatie-object verdeelhal zuid in toestand " Ontruiming uit "	De OVCP poortrijen gaan uit 'emergency mode' en sluiten.		
		Het ontruimingsbericht van de DRIS verdwijnt		
	De operator calamiteiten sluit de service- en nooddeuren.	De service- en nooddeuren sluiten		
	De operator calamiteiten stopt het ontruimingsbericht van de omroepinstallatie	Het ontruimingsbericht van de omroepinstallatie stopt		
	Normaal bedrijf			

Testscript CCV Brandveiligheid

	De operator calamiteit zet het locatie-object verdeelhal zuid in toestand 'Normaal Bedrijf'.	Het locatieobject verdeelhal zuid gaat naar de toestand "Normaal Bedrijf". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De lift tussen verdeelhal zuid en het maaiveld schakelt uit calamiteitenbedrijf. De lift wordt weer operationeel		
		De roltrappen tussen verdeelhal zuid en het maaiveld schakelen uit calamiteitenbedrijf. De roltrappen die naar beneden gingen gaan weer naar beneden.		
	De operator calamiteit zet het locatie-object technische ruimte in toestand 'Normaal Bedrijf'.	Het locatieobject technische ruimte gaat naar de toestand " Normaal Bedrijf ". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De HVAC gaat naar normaal bedrijf (RK-01 en 02).		

Testscript CCV Brandveiligheid

Testen steekproef Handmelding Technische Ruimte Zuidzijde

Omschrijving:

- Er wordt een handmatige brandmelding gemaakt in een technische ruimte zuid
- De technische ruimte wordt ontruimd

Startvoorwaarden (situatie spitsstijden) Installaties:

- Controleer de communicatie met alle bij de test betrokken personen Er wordt gebruik gemaakt van portofoons (test communicatie vooraf) en mobiele telefoons (uitwisseling van namen en nummers).
- Alle personen betrokken bij de test zijn goed bereikbaar en duidelijk verstaanbaar
- De BMI installatie is operationeel en beschikbaar
- De CBI installatie is operationeel en beschikbaar
- De regelkasten HVAC zijn operationeel/ingeschakeld
- De oproepinstallatie is operationeel en beschikbaar

Nr.	Handeling	Reactie	Akkoord	Opm.
	Maak brandmelding			
	Activeer een brandalarm via een handbrandmelder in de technische ruimte zuidzijde	Het brandmeldpaneel geeft de juiste locatie van de brand aan.		
		Het nevenpaneel geeft de juiste locatie van de brand aan.		
	Er wordt een brandmelding naar het CBI gecommuniceerd.	Binnen 10 seconden na de brandmelding komt op het MMI-CBI de melding binnen: "Handmelding actief technische ruimten zuid."		
		• Er klinkt een akoestisch signaal uit de luidspreker bij de CBI werkplek		
		• gebruikersprofiel is [Operator calamiteiten].		
		• de alarmklasse is enkel brandalarm [ebA].		
	Locatie-object technische ruimte schakelt naar bedrijfstoestand ' Stand-by na Detectie '	Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
	De BMI genereert een brandmelding naar de RAC (regionale alarmcentrale).	De RAC (regionale alarmcentrale) ontvangt een brandmelding.		
		Het flitslicht op maaiveld boven stijgpunt zuid wordt ingeschakeld.		
		De brandweer sleutelkuis stijgpunt zuid wordt ontgrendeld. De brandweer krijgt d.m.v. EMMA sleutel afkomstig uit de sleutelkuis, toegang krijgt tot de technische ruimte.		
		Aansturing overige componenten wijzigt niet.		
	Calamiteit volledig technische ruimten			
	De operator calamiteit geeft (binnen 10 minuten) handmatig het commando 'Calamiteit Volledig' voor locatie-object technische ruimte.	Het CBI schakelt locatie-object technische ruimte in bedrijfstoestand ' Calamiteit volledig '. Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De HVAC gaat naar calamiteit (RK-01 en 02).		
		De oproepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in technische ruimtes noord (zone 4).		
		De oproepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in technische ruimtes zuid (zone 5).		
	Herstel na calamiteit			
	De brandmelding worden gereset op de BMI	De branddetectie melding op het MMI-CBI valt weg.		
		Het flitslicht op maaiveld boven stijgpunt noord wordt uitgeschakeld.		
		De brandweer sleutelkuis stijgpunt Zuid wordt vergrendeld.		
		Het brandmeldpaneel geeft geen brand aan.		
	De operator calamiteit zet het locatie-object technische ruimte in toestand ' Herstel na Calamiteit '.	Het locatieobject technische ruimte gaat naar de toestand "Herstel na calamiteit". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		Aansturing componenten wijzigt niet.		
	De operator calamiteit zet het locatie-object technische ruimte in toestand ' Ontruiming uit '	Het ontruimingsbericht in technische ruimtes noord (zone 4) stopt.		
		Het ontruimingsbericht in technische ruimtes zuid (zone 5) stopt.		

Testscript CCV Brandveiligheid

	Normaal bedrijf			
	De operator calamiteit zet het locatie-object technische ruimte in toestand 'Normaal Bedrijf'.	Het locatieobject technische ruimte gaat naar de toestand "Normaal Bedrijf". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De HVAC gaat naar normaal bedrijf (RK-01 en 02).		

Testscript CCV Brandveiligheid

Testen steekproef Handmelding Perron

Omschrijving:

- Er wordt een handmatige brandmelding gemaakt het perron (tegenovergestelde zijde dan waar de automatische melding wordt gemaakt)
- Het perron gaat in calamiteit en het hele station wordt ontruimd
- Verder wordt aangetoond dat uitval van een deelinstallatie geen invloed heeft op de rest van de installatie

Startvoorwaarden (situatie spijstijden) Installaties:

- Controleer de communicatie met alle bij de test betrokken personen Er wordt gebruik gemaakt van portofoons (test communicatie vooraf) en mobiele telefoons (uitwisseling van namen en nummers).
- Alle personen betrokken bij de test zijn goed bereikbaar en duidelijk verstaanbaar
- De CBI installatie is operationeel en beschikbaar
- De BMI installatie is operationeel en beschikbaar
- De RWA installatie is operationeel en beschikbaar
- De rookscheren zijn operationeel en beschikbaar
- De regelkasten HVAC zijn operationeel/ingeschakeld
- De liften zijn operationeel en ingeschakeld
- Startplaats Liften is de verdieping waar de calamiteit zich bevind Bij een calamiteit zullen de liften zich van de calamiteit af verplaatsen.
- De roltrappen zijn operationeel en ingeschakeld
 - Bij één (1) roltrap zal deze altijd naar boven gaan
 - Bij twee (2) roltrappen naast elkaar zal altijd één (1) omhoog gaan en één (1) naar beneden
 - Bij drie (3) roltrappen naast elkaar zal zullen altijd twee (2) omhoog gaan en één (1) naar beneden
 - Bij drie (4) roltrappen naast elkaar zal zullen altijd twee (2) omhoog gaan en twee (2) naar beneden
- Bij een calamiteit zullen de neergaande roltrappen stoppen (slow stop), de opgaande roltrappen blijven omhoog doordraaien
- De OVCP poortjes zijn operationeel en beschikbaar (niet calamiteiten bedrijf is gesloten, calamiteiten bedrijf is open)
- De verlichtingsinstallatie (KNX) is operationeel en beschikbaar
- De service en nooddeuren zijn beschikbaar
- De omroepinstallatie is operationeel en beschikbaar

De DRIS is operationeel en beschikbaar

Nr.	Handeling	Reactie	Akkoord	Opm.
	<u>Maak brandmelding</u>			
	Activeer een brandalarm via een handbrandmelder op het perron oostzijde (spoor 2) (niveau -2)	Het brandmeldpaneel geeft de juiste locatie van de brandmelder aan.		
		Het nevenpaneel geeft de juiste locatie van de brandmelder aan.		
	Er wordt een brandmelding naar het CBI gecommuniceerd.	Op het MMI-CBI komt automatisch de melding binnen: "Brandmelding perron"		
		• Er klinkt een akoestisch signaal uit de luidspreker bij de CBI werkplek		
		• gebruikersprofiel is [Operator calamiteiten]		
		• de alarmklasse is brandalarm [bA].		

Testscript CCV Brandveiligheid

	De BMI genereert direct een brandmelding naar de RAC (regionale alarmcentrale)	De RAC (regionale alarmcentrale) ontvangt een brandmelding		
		Het flitslicht op maaiveld boven stijgpunt Noord wordt ingeschakeld.		
		De brandweer sleutelkuis stijgpunt Noord wordt ontgrendeld. De brandweer krijgt d.m.v. EMMA sleutel afkomstig uit de sleutelkuis, toegang krijgt tot het station.		
	Calamiteitenbedrijf perron			
	Locatie-object perron schakelt naar bedrijfstoestand ' Stand-by na Detectie ' en er wordt een pop-up gegenereerd waarop gekozen kan worden om wél of niet door te schakelen naar toestand ' Calamiteit volledig '.	Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De regelkasten HVAC schakelen naar calamiteiten-mode:		
		De ventilatie naar het perron stopt.		
		De overdrukventilatie van de liftschachten wordt geactiveerd.		
		De overdrukventilatie van de noodtrappenhuizen wordt geactiveerd.		
		De ventilatoren van de RWA installatie schakelen naar calamiteitenbedrijf		
		De klimaatkleppen van de RWA installatie sluiten		
		De rookschermen worden neergelaten		
		Alle liften tussen het perron en de verdeelhallen schakelen naar calamiteitenbedrijf.		
		De liften gaat naar boven		
		De liftdeuren gaan open		
		De roltrappen tussen het perron en de verdeelhallen schakelen naar:		
		De roltrappen die naar boven gaan blijven in bedrijf.		
		De roltrappen die naar beneden gaan schakelen geforceerd uit (slow stop).		
		De omroepinstallatie stuurt een ontruimingsbericht op perron (zone 3)		
		De DRIS toont een ontruimingsbericht op perron (zone 3)		
		De verlichtingsfunctiegroepen KNX schakelen in als niet al in.		
		De verlichtingsfunctiegroepen KNX pulserende lichtlijn schakelt in.		
	Calamiteit ondersteunend technische ruimten (Ontruiming)			
	Het CBI schakelt automatisch locatie-object technische ruimten naar bedrijfstoestand ' Calamiteit ondersteunend '.	Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI.		
		De HVAC gaat naar calamiteit (RK-01 en 02).		
		De omroepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in technische ruimtes noord (zone 4).		
		De omroepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in technische ruimtes zuid (zone 5).		
	Calamiteit ondersteunend verdeelhal zuid (ontruiming)			
	Het CBI schakelt automatisch locatie-object verdeelhal zuid naar bedrijfstoestand ' Calamiteit ondersteunend '.	Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De lift tussen verdeelhal zuid en het maaiveld schakelt naar calamiteitenbedrijf.		
		De lift gaat naar boven		
		De liftdeuren gaan open		
		De roltrappen tussen verdeelhal zuid en het maaiveld schakelen naar:		
		De roltrappen die naar boven gaan blijven in bedrijf.		
		De roltrappen die naar beneden gaan schakelen geforceerd uit (slow stop).		
		De service- en nooddeuren gaan open		
		De OVCP poortrij zuid gaat naar 'emergency mode':		
		De onbetaalde zijde geeft de melding 'geen toegang' (op display met rode achtergrond) en rood kruis licht op.		
		De betaalde zijde geeft de melding 'verlaat direct het station' (op display met gele achtergrond) en groene pijl licht op.		

Testscript CCV Brandveiligheid

		De omroepinstallatie stuurt een ontruimingsbericht in verdeelhal zuid (zone 2)		
		De DRIS toont een ontruimingsbericht in verdeelhal zuid (zone 2)		
		De verlichtingsfunctiegroepen KNX schakelen in als niet al in.		
	Calamiteit ondersteunend verdeelhal noord (ontruiming)			
	Het CBI schakelt automatisch locatie-object verdeelhal noord naar bedrijfstoestand ' Calamiteit ondersteunend '.	Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De lift tussen verdeelhal noord en het maaiveld schakelt naar calamiteitenbedrijf.		
		- De lift gaat naar boven - De liftdeuren gaan open		
		De roltrappen tussen verdeelhal noord en het maaiveld schakelen naar:		
		- De roltrappen die naar boven gaan blijven in bedrijf. - De roltrappen die naar beneden gaan schakelen uit (slow stop).		
		De service- en nooddeuren gaan open		
		De OVCP poortrij noord gaat naar 'emergency mode':		
		- De onbetaalde zijde geeft de melding 'geen toegang' (op display met rode achtergrond) en rood kruis licht op. - De betaalde zijde geeft de melding 'verlaat direct het station' (op display met gele achtergrond) en groene pijl licht op.		
		De omroepinstallatie stuurt een ontruimingsbericht in verdeelhal noord (zone 1)		
		De DRIS toont een ontruimingsbericht in verdeelhal noord (zone 1)		
		De verlichtingsfunctiegroepen KNX schakelen in als niet al in.		
	Calamiteit van spoorzones			
		Op het ATS worden de spoorzones in "Calamiteit" getoond		
	Herstel na calamiteit			
	De brandmelding worden gereset op de BMI	De branddetectie melding op het CBI valt weg		
		Het flitslicht op maaiveld boven stijgpunt Noord wordt uitgeschakeld.		
		De brandweer sleutelkuis stijgpunt Noord wordt vergrendeld.		
		Het brandmeldpaneel geeft geen brand aan.		
		Aansturing overige componenten wijzigt niet.		
	De operator calamiteit zet het locatie-object perron in toestand ' Herstel na Calamiteit '	Alle geschakelde locatieobjecten perron, verdeelhal-noord, verdeelhal-zuid en technische ruimte gaan naar de toestand ' Herstel na calamiteit '. Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
	De operator calamiteit zet het locatie-object verdeelhal zuid in toestand 'Herstel na Calamiteit'.	Het locatieobject verdeelhal zuid gaat naar de toestand ' Normaal Bedrijf '. Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
	De operator calamiteit zet het locatie-object verdeelhal noord in toestand 'Herstel na Calamiteit'.	Het locatieobject verdeelhal noord gaat naar de toestand ' Normaal Bedrijf '. Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
	De operator calamiteit zet het locatie-object technische ruimte in toestand 'Herstel na Calamiteit'.	Het locatieobject technische ruimte gaat naar de toestand ' Normaal Bedrijf '. Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
	Normaal bedrijf			
	De operator calamiteit zet het locatie-object perron in toestand ' Normaal Bedrijf '.	Het locatieobject perron gaat naar de toestand ' Normaal Bedrijf '. Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De ventilatoren van de RWA installatie schakelen uit calamiteitenbedrijf.		
		De klimaatkleppen van de RWA installatie openen		
		De rookschermen worden opgehaald.		
		De liften schakelen uit calamiteitenbedrijf.		
		De lift wordt weer operationeel		
		De roltrappen schakelen uit calamiteitenbedrijf.		
		De roltrappen die naar beneden/boven gingen gaan weer naar beneden/boven.		
		De OVCP poortrij(en) gaan uit 'emergency mode' en sluiten.		
		De regelkasten HVAC schakelen uit calamiteiten-mode:		
		- De ventilatie naar het perron start - De overdrukventilatie van de liftschachten schakelt uit - De overdrukventilatie van de noodtrappenhuizen schakelt uit		

Testscript CCV Brandveiligheid

		De ontruimingsberichten van de DRIS verdwijnen		
	De operator calamiteiten sluit de service- en nooddeuren.	De service- en nooddeuren sluiten		
	De operator calamiteiten stopt het ontruimingsbericht van de omroepinstallatie	Het ontruimingsbericht van de omroepinstallatie stopt		
	De operator calamiteit zet het locatie-object verdeelhal zuid in toestand 'Normaal Bedrijf'.	Het locatieobject verdeelhal zuid gaat naar de toestand " Normaal Bedrijf ". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De liften schakelen uit calamiteitenbedrijf. De lift wordt weer operationeel		
		De roltrappen schakelen uit calamiteitenbedrijf. De roltrappen die naar beneden/boven gingen gaan weer naar beneden/boven.		
	De operator calamiteit zet het locatie-object verdeelhal noord in toestand 'Normaal Bedrijf'.	Het locatieobject verdeelhal noord gaat naar de toestand " Normaal Bedrijf ". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De liften schakelen uit calamiteitenbedrijf. De lift wordt weer operationeel		
		De roltrappen schakelen uit calamiteitenbedrijf. De roltrappen die naar beneden/boven gingen gaan weer naar beneden/boven.		
	De operator calamiteit zet het locatie-object technische ruimte in toestand 'Normaal Bedrijf'.	Het locatieobject technische ruimte gaat naar de toestand " Normaal Bedrijf ". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De HVAC gaat naar normaal bedrijf (RK-01 en 02).		

Testscript CCV Brandveiligheid

Testen steekproef Handmelding Technische Ruimte Noordzijde

Omschrijving:

- Er wordt een handmatige brandmelding gemaakt in een technische ruimte noord
- De technische ruimte wordt ontruimd
- Tevens wordt gecontroleerd dat de verkeersleider niet onrechtmatig alarmen kan wegdrücken

Startvoorwaarden (situatie spijstijden) Installaties:

- Controleer de communicatie met alle bij de test betrokken personen Er wordt gebruik gemaakt van portofoons (test communicatie vooraf) en mobiele telefoons (uitwisseling van namen en nummers).
- Alle personen betrokken bij de test zijn goed bereikbaar en duidelijk verstaanbaar
- De BMI installatie is operationeel en beschikbaar
- De CBI installatie is operationeel en beschikbaar (Ingelogd als centrale verkeersleider)
- De regelkasten HVAC zijn operationeel/ingeschakeld
- De omroepinstallatie is operationeel en beschikbaar

Nr.	Handeling	Reactie	Akkoord	Opm.
	Maak brandmelding			
	Activeer een brandalarm via een handbrandmelder in de technische ruimte noordzijde	Het brandmeldpaneel geeft de juiste locatie van de brand aan.		
		Het nevenpaneel geeft de juiste locatie van de brand aan.		
	Er wordt een brandmelding naar het CBI gecommuniceerd.	Binnen 10 seconden na de brandmelding komt op het MMI-CBI de melding binnen: "Handmelding actief technische ruimten noord."		
		• Er klinkt een akoestisch signaal uit de luidspreker bij de CBI werkplek		
		• gebruikersprofiel is [Operator calamiteiten].		
		• de alarmklasse is enkel brandalarm [ebA].		
	Locatie-object technische ruimte schakelt naar bedrijfstoestand 'Stand-by na Detectie'	Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
	De BMI genereert direct een brandmelding naar de RAC (regionale alarmcentrale)	De RAC (regionale alarmcentrale) ontvangt een brandmelding.		
		Het flitslicht op maaiveld boven stijgpunt noord wordt ingeschakeld.		
		De brandweer sleutelkuis stijgpunt noord wordt ontgrendeld. De brandweer krijgt d.m.v. EMMA sleutel afkomstig uit de sleutelkuis, toegang krijgt tot de technische ruimte.		
		Aansturing overige componenten wijzigt niet.		
	Verkeersleider kan alarm niet beïnvloeden.			
	De Verkeersleider geeft (binnen 10 minuten) handmatig het commando 'geen calamiteit' voor locatie-object technische ruimte.	Op het CBI verandert het locatie-object technische ruimte NIET van bedrijfstoestand.		
	Log in als "Operator calamiteit"	• gebruikersprofiel is [Operator calamiteit].		
	Ontruiming technische ruimten			
	De operator calamiteit geeft (binnen 10 minuten) handmatig het commando 'Calamiteit Volledig' voor locatie-object technische ruimte.	Het CBI schakelt locatie-object technische ruimte in bedrijfstoestand 'Calamiteit volledig'. Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De HVAC gaat naar calamiteit (RK-01 en 02).		
		De omroepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in technische ruimtes noord (zone 4).		
		De omroepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in technische ruimtes zuid (zone 5).		
	Herstel na calamiteit			
	De brandmelding worden gereset op de BMI	De branddetectie melding op het MMI-CBI valt weg.		
		Het flitslicht op maaiveld boven stijgpunt noord wordt uitgeschakeld.		
		De brandweer sleutelkuis stijgpunt noord wordt vergrendeld.		
		Het brandmeldpaneel geeft geen brand aan.		

Testscript CCV Brandveiligheid

	De operator calamiteit zet het locatie-object technische ruimte in toestand ' Herstel na Calamiteit '.	Het locatieobject technische ruimte gaat naar de toestand "Herstel na calamiteit". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		Aansturing componenten wijzigt niet.		
	De operator calamiteit zet het locatie-object technische ruimte in toestand ' Ontruiming uit '	Het ontruimingsbericht in technische ruimtes noord (zone 4) stopt.		
		Het ontruimingsbericht in technische ruimtes zuid (zone 5) stopt.		
	Normaal bedrijf			
	De operator calamiteit zet het locatie-object technische ruimte in toestand 'Normaal Bedrijf'.	Het locatieobject technische ruimte gaat naar de toestand "Normaal Bedrijf". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De HVAC gaat naar normaal bedrijf (RK-01 en 02).		

Testscript CCV Brandveiligheid

Testen steekproef Handmelding Verdeelhal Noordzijde

Omschrijving:

- Er wordt een handmatige brandmelding gemaakt in de verdeelhal noord
- De verdeelhal noord gaat in calamiteit volledig en technische ruimten naar calamiteit ondersteunend. Zowel de verdeelhal als de technische ruimten gaan eveneens over tot ontruiming.

Startvoorwaarden (situatie spijstijden) Installaties:

- Controleer de communicatie met alle bij de test betrokken personen Er wordt gebruik gemaakt van portofoons (test communicatie vooraf) en mobiele telefoons (uitwisseling van namen en nummers).
- Alle personen betrokken bij de test zijn goed bereikbaar en duidelijk verstaanbaar
- De CBI installatie is operationeel en beschikbaar
- De BMI installatie is operationeel en beschikbaar
- De regelkasten HVAC zijn operationeel/ingeschakeld
- De liften zijn operationeel en ingeschakeld
- Startplaats Liften is de verdieping waar de calamiteit zich bevind Bij een calamiteit zullen de liften zich van de calamiteit af verplaatsen.
- De roltrappen zijn operationeel en ingeschakeld
 - Bij één (1) roltrap zal deze altijd naar boven gaan
 - Bij twee (2) roltrappen naast elkaar zal altijd één (1) omhoog gaan en één (1) naar beneden
 - Bij drie (3) roltrappen naast elkaar zal zullen altijd twee (2) omhoog gaan en één (1) naar beneden
 - Bij drie (4) roltrappen naast elkaar zal zullen altijd twee (2) omhoog gaan en twee (2) naar beneden
- Bij een calamiteit zullen de neergaande roltrappen stoppen (slow stop), de opgaande roltrappen blijven omhoog doordraaien
- De OVCP poortjes zijn operationeel en beschikbaar (niet calamiteiten bedrijf is gesloten, calamiteiten bedrijf is open)
- De verlichtingsinstallatie (KNX) is operationeel en beschikbaar
- De service en nooddeuren zijn beschikbaar
- De omroepinstallatie is operationeel en beschikbaar
- De DRIS is operationeel en beschikbaar
- Het camera toezicht systeem is operationeel en beschikbaar

Nr.	Handeling	Reactie	Akkoord	Opm.
	Maak brandmelding			
	Activeer een brandalarm via een handbrandmelder in de verdeelhal noord. (niveau -1)	Het brandmeldpaneel geeft de juist locatie van de brand aan.		
		Elk nevenpaneel geeft de juist locatie van de brand aan.		
	Er wordt een brandmelding naar het CBI gecommuniceerd.	Binnen 10 seconden na de brandmelding komt op het MMI-CBI de melding binnen: "Brandmelder verdeelhal noord".		
		• Er klinkt een akoestisch signaal uit de luidspreker bij de CBI werkplek		
		• gebruikersprofiel is [Operator calamiteiten].		
		• de alarmklasse is brandalarm [bA].		

Testscript CCV Brandveiligheid

	De BMI genereert direct een brandmelding naar de RAC (regionale alarmcentrale)	De RAC (regionale alarmcentrale) ontvangt een brandmelding		
		Het flitslicht op maaiveld boven stijgpunt Noord wordt ingeschakeld.		
		De brandweer sleutelkuis stijgpunt Noord wordt ontgrendeld. De brandweer krijgt d.m.v. EMMA sleutel afkomstig uit de sleutelkuis, toegang krijgt tot het station.		
	Calamiteit volledig verdeelhal noord			
	Locatie-object verdeelhal noord schakelt naar bedrijfstoestand ' Stand-by na Detectie ' en er wordt een pop-up gegenereerd waarop gekozen kan worden om wél of niet door te schakelen naar toestand ' Calamiteit volledig '.	Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De lift tussen verdeelhal noord en het maaiveld schakelt naar calamiteitenbedrijf.		
		- De lift gaat naar boven; - De liftdeuren gaan open.		
		De lift tussen verdeelhal noord en het perron schakelt naar calamiteitenbedrijf.		
		- De lift gaat naar beneden; - De liftdeuren gaan open.		
		De roltrappen tussen verdeelhal noord en het maaiveld schakelen naar:		
		- De roltrappen die naar boven gaan blijven in bedrijf. - De roltrappen die naar beneden gaan schakelen geforceerd uit (slow stop).		
		De roltrappen tussen het perron en verdeelhal noord schakelen naar:		
		- De roltrappen die naar boven gaan schakelen geforceerd uit (slow stop). - De roltrappen die naar beneden gaan blijven in bedrijf.		
		De service- en nooddeuren gaan open		
		De OVCP poortrij noord gaat naar 'emergency mode':		
		- De onbetaalde zijde geeft de melding 'geen toegang' (op display met rode achtergrond) en rood kruis licht op. - De betaalde zijde geeft de melding 'verlaat direct het station' (op display met gele achtergrond) en groene pijl licht op.		
		De omroepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in verdeelhal noord (zone 1)		
		De DRIS toont een ontruimingsbericht in verdeelhal noord (zone 1)		
		De verlichtingsfunctiegroepen KNX schakelen in als niet al in.		
	Calamiteit ondersteunend technische ruimten			
	Het CBI schakelt automatisch locatie-object technische ruimten naar bedrijfstoestand ' Calamiteit ondersteunend '	Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De HVAC gaat naar calamiteit (RK-01 en 02).		
		De omroepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in technische ruimtes noord (zone 4).		
		De omroepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in technische ruimtes zuid (zone 5).		
	Herstel na calamiteit			
	De brandmelding worden gereset op de BMI	De branddetectie melding op het MMI-CBI valt weg.		
		Het flitslicht op maaiveld boven stijgpunt Noord wordt uitgeschakeld.		
		De brandweer sleutelkuis stijgpunt Noord wordt vergrendeld.		
		Het brandmeldpaneel geeft geen brand aan.		
		Aansturing overige componenten wijzigt niet.		
	De operator calamiteit zet het locatie-object verdeelhal noord en technische ruimten in toestand ' Herstel na Calamiteit '	De locatieobjecten verdeelhal noord en technische ruimte en gaan naar de toestand " Herstel na calamiteit ". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
	De operator calamiteit zet het locatie-object verdeelhal noord in toestand " Ontruiming uit "	De OVCP poortrijen gaan uit 'emergency mode' en sluiten.		
		Het ontruimingsbericht van de DRIS verdwijnt		
	De operator calamiteiten sluit de service- en nooddeuren.	De service- en nooddeuren sluiten		
	De operator calamiteiten stopt het ontruimingsbericht van de omroepinstallatie	Het ontruimingsbericht van de omroepinstallatie stopt		
	Normaal bedrijf			

Testscript CCV Brandveiligheid

	De operator calamiteit zet het locatie-object verdeelhal in toestand 'Normaal Bedrijf'.	Het locatieobject verdeelhal gaat naar de toestand " Normaal Bedrijf ". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De liften tussen de verdeelhal en het maaiveld schakelen uit calamiteitenbedrijf. De liften worden weer operationeel		
		De roltrappen tussen de verdeelhal en het maaiveld schakelen uit calamiteitenbedrijf. De roltrappen die naar beneden gingen gaan weer naar beneden.		
	De operator calamiteit zet het locatie-object technische ruimte in toestand 'Normaal Bedrijf'.	Het locatieobject technische ruimte gaat naar de toestand " Normaal Bedrijf ". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De HVAC gaat naar normaal bedrijf (RK-01 en 02).		

Testscript CCV Brandveiligheid

Testen steekproef Automatische Melding Verdeelhal Zuidzijde

Omschrijving:

- Er wordt een automatische brandmelding gemaakt in de verdeelhal zuid
- De verdeelhal zuid gaat in calamiteit volledig en technische ruimten naar calamiteit ondersteunend. Zowel de verdeelhal als de technische ruimten gaan eveneens over tot ontruiming.

Startvoorwaarden (situatie spijstijden) Installaties:

- Controleer de communicatie met alle bij de test betrokken personen Er wordt gebruik gemaakt van portofoons (test communicatie vooraf) en mobiele telefoons (uitwisseling van namen en nummers).
- Alle personen betrokken bij de test zijn goed bereikbaar en duidelijk verstaanbaar
- De CBI installatie is operationeel en beschikbaar
- De BMI installatie is operationeel en beschikbaar
- De regelkasten HVAC zijn operationeel/ingeschakeld
- De liften zijn operationeel en ingeschakeld
- Startplaats Liften is de verdieping waar de calamiteit zich bevind Bij een calamiteit zullen de liften zich van de calamiteit af verplaatsen.
- De roltrappen zijn operationeel en ingeschakeld
 - Bij één (1) roltrap zal deze altijd naar boven gaan
 - Bij twee (2) roltrappen naast elkaar zal altijd één (1) omhoog gaan en één (1) naar beneden
 - Bij drie (3) roltrappen naast elkaar zal zullen altijd twee (2) omhoog gaan en één (1) naar beneden
 - Bij drie (4) roltrappen naast elkaar zal zullen altijd twee (2) omhoog gaan en twee (2) naar beneden
- Bij een calamiteit zullen de neergaande roltrappen stoppen (slow stop), de opgaande roltrappen blijven omhoog doordraaien
- De OVCP poortjes zijn operationeel en beschikbaar (niet calamiteiten bedrijf is gesloten, calamiteiten bedrijf is open)
- De verlichtingsinstallatie (KNX) is operationeel en beschikbaar
- De service en nooddeuren zijn beschikbaar
- De omroepinstallatie is operationeel en beschikbaar
- De DRIS is operationeel en beschikbaar
- Het camera toezicht systeem is operationeel en beschikbaar

Nr.	Handeling	Reactie	Akkoord	Opm.
	Maak brandmelding			
	Activeer een brandalarm via een automatische brandmelder in de verdeelhal zuid	Het brandmeldpaneel geeft de juiste locatie van de brand aan.		
		Elk nevenpaneel geeft de juiste locatie van de brand aan.		
	Er wordt een brandmelding naar het CBI gecommuniceerd.	Binnen 10 seconden na de brandmelding komt op het MMI-CBI de melding binnen: "Brandmelder verdeelhal zuid".		
		• Er klinkt een akoestisch signaal uit de luidspreker bij de CBI werkplek		
		• gebruikersprofiel is [Operator calamiteiten].		
		• de alarmklasse is brandalarm [bA].		

Testscript CCV Brandveiligheid

	Locatie-object verdeelhal zuid schakelt naar bedrijfstoestand 'Stand-by na Detectie' en er wordt een pop-up gegenereerd waarop gekozen kan worden om wél of niet door te schakelen naar toestand 'Calamiteit volledig'.	Timer (instelling = 10 minuten) voor bevestigen/afwijzen van brandalarm gaat lopen.		
	De operator calamiteiten verzoekt CTS camera op te schakelen op detector die brand heeft gemeld	De camera wordt op de detector gericht.		
		Het camerabeeld wordt gepresenteerd op het CTS scherm van de operator calamiteitenoperator		
	De operator observeert het camerabeeld en bemerkt brand			
	De BMI genereert na 3 minuten een brandmelding naar de RAC (regionale alarmcentrale)	De RAC (regionale alarmcentrale) ontvangt een brandmelding		
		Het flitslicht op maaiveld boven stijgpunt zuid wordt ingeschakeld.		
		De brandweer sleutelkuis stijgpunt zuid wordt ontgrendeld. De brandweer krijgt d.m.v. EMMA sleutel afkomstig uit de sleutelkuis, toegang krijgt tot het station.		
	Calamiteit volledig verdeelhal zuid			
	De operator calamiteit wijst de brand af en schakelt vervolgens het Locatie-object verdeelhal zuid naar de toestandsovergang naar 'Calamiteit volledig'	Het CBI schakelt handmatig locatie-object verdeelhal zuid naar bedrijfstoestand ' Calamiteit volledig '. Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De lift tussen verdeelhal zuid en het maaiveld schakelt naar calamiteitenbedrijf.		
		- De lift gaat naar boven; - De liftdeuren gaan open.		
		De roltrappen tussen verdeelhal zuid en het maaiveld schakelen naar:		
		- De roltrappen die naar boven gaan blijven in bedrijf. - De roltrappen die naar beneden gaan schakelen geforceerd uit (slow stop).		
		De roltrappen tussen het perron en verdeelhal zuid schakelen naar:		
		- De roltrappen die naar boven gaan schakelen geforceerd uit (slow stop). - De roltrappen die naar beneden gaan blijven in bedrijf.		
		De service- en nooddeuren gaan open		
		De OVCP poortrij zuid gaat naar 'emergency mode':		
		- De onbetaalde zijde geeft de melding 'geen toegang' (op display met rode achtergrond) en rood kruis licht op. - De betaalde zijde geeft de melding 'verlaat direct het station' (op display met gele achtergrond) en groene pijl licht op.		
		De omroepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in verdeelhal zuid (zone 1)		
		De DRIS toont een ontruimingsbericht in verdeelhal zuid (zone 1)		
		De verlichtingsfunctiegroepen KNX schakelen in als niet al in.		
	Calamiteit ondersteunend technische ruimten			
	Het CBI schakelt automatisch locatie-object technische ruimten naar bedrijfstoestand 'Calamiteit ondersteunend'	Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De HVAC gaat naar calamiteit (RK-01 en 02).		
		De omroepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in technische ruimtes noord (zone 4).		
		De omroepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in technische ruimtes zuid (zone 5).		
	Herstel na calamiteit			
	De brandmelding worden gereset op de BMI	De branddetectie melding op het MMI-CBI valt weg.		
		Het flitslicht op maaiveld boven stijgpunt zuid wordt uitgeschakeld.		
		De brandweer sleutelkuis stijgpunt zuid wordt vergrendeld.		
		Het brandmeldpaneel geeft geen brand aan.		
		Aansturing overige componenten wijzigt niet.		
	De operator calamiteit zet het locatie-object verdeelhal zuid in toestand 'Herstel na Calamiteit'	De locatieobjecten verdeelhal zuid en technische ruimte en gaan naar de toestand "Herstel na calamiteit". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
	De operator calamiteit zet het locatie-object verdeelhal zuid in toestand "Ontruiming uit"	De OVCP poortrijen gaan uit 'emergency mode' en sluiten.		

Testscript CCV Brandveiligheid

		Het ontruimingsbericht van de DRIS verdwijnt		
	De operator calamiteiten sluit de service- en nooddeuren.	De service- en nooddeuren sluiten		
	De operator calamiteiten stopt het ontruimingsbericht van de omroepinstallatie	Het ontruimingsbericht van de omroepinstallatie stopt		
	Normaal bedrijf			
	De operator calamiteit zet het locatie-object verdeelhal zuid in toestand 'Normaal Bedrijf'.	Het locatieobject verdeelhal zuid gaat naar de toestand "Normaal Bedrijf". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De lift tussen verdeelhal zuid en het maaiveld schakelt uit calamiteitenbedrijf. De lift wordt weer operationeel		
		De roltrappen tussen verdeelhal zuid en het maaiveld schakelen uit calamiteitenbedrijf. De roltrappen die naar beneden gingen gaan weer naar beneden.		
	De operator calamiteit zet het locatie-object technische ruimte in toestand 'Normaal Bedrijf'.	Het locatieobject technische ruimte gaat naar de toestand " Normaal Bedrijf ". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De HVAC gaat naar normaal bedrijf (RK-01 en 02).		

Testscript CCV Brandveiligheid

Testen steekproef Automatische Melding Technische Ruimte Zuidzijde

Omschrijving:

- Er wordt een automatische brandmelding gemaakt in een technische ruimte zuid
- De technische ruimte wordt ontruimd

Startvoorwaarden (situatie spijstijden) Installaties:

- Controleer de communicatie met alle bij de test betrokken personen Er wordt gebruik gemaakt van portofoons (test communicatie vooraf) en mobiele telefoons (uitwisseling van namen en nummers).
- Alle personen betrokken bij de test zijn goed bereikbaar en duidelijk verstaanbaar
- De BMI installatie is operationeel en beschikbaar
- De CBI installatie is operationeel en beschikbaar
- De regelkasten HVAC zijn operationeel/ingeschakeld
- De omroepinstallatie is operationeel en beschikbaar

Nr.	Handeling	Reactie	Akkoord	Opm.
	Maak brandmelding			
	Activeer een brandalarm via een automatische brandmelder in een technische ruimte zuid doormiddel van een teststok	Het brandmeldpaneel geeft de juiste locatie van de brand aan.		
		Het nevenpaneel geeft de juiste locatie van de brand aan.		
	Er wordt een brandmelding naar het CBI gecommuniceerd.	Binnen 10 seconden na de brandmelding komt op het MMI-CBI de melding binnen: "Handmelding actief technische ruimte zuid."		
		• Er klinkt een akoestisch signaal uit de luidspreker bij de CBI werkplek • gebruikersprofiel is [Operator calamiteiten]. • de alarmklasse is brandalarm [bA].		
	Locatie-object technische ruimte schakelt naar bedrijfstoestand ' Stand-by na Detectie '	Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
	De BMI genereert na 3 minuten een brandmelding naar de RAC (regionale alarmcentrale)	De RAC (regionale alarmcentrale) ontvangt een brandmelding.		
		Het flitslicht op maaiveld boven stijgpunt zuid wordt ingeschakeld.		
		De brandweer sleutelkuis stijgpunt zuid wordt ontgrendeld. De brandweer krijgt d.m.v. EMMA sleutel afkomstig uit de sleutelkuis, toegang krijgt tot de technische ruimte.		
		Aansturing overige componenten wijzigt niet.		
	Ontruiming technische ruimten			
	De operator calamiteit geeft (binnen 10 minuten) handmatig het commando 'Ontruiming' voor locatie-object technische ruimte.	Het CBI schakelt automatisch locatie-object technische ruimte in bedrijfstoestand 'Stand-by na detectie' met als extra 'Ontruiming'. Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De omroepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in technische ruimtes noord (zone 4)		
		De omroepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in technische ruimtes zuid (zone 5).		
	Herstel brandmelding			
	De brandmelding worden gereset op de BMI	De branddetectie melding op het MMI-CBI valt weg.		
		Het flitslicht op maaiveld boven stijgpunt Zuid wordt uitgeschakeld.		
		De brandweer sleutelkuis stijgpunt Zuid wordt vergrendeld.		
		Het brandmeldpaneel geeft geen brand aan.		
	De operator calamiteit zet het locatie-object technische ruimte in toestand ' Herstel na Calamiteit '.	Het locatieobject technische ruimte gaat naar de toestand "Herstel na calamiteit". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		Aansturing componenten wijzigt niet.		

Testscript CCV Brandveiligheid

	De operator calamiteit zet het locatie-object technische ruimte in toestand " Ontruiming uit "	Het ontruimingsbericht in technische ruimtes noord (zone 4) stopt.		
		Het ontruimingsbericht in technische ruimtes zuid (zone 5) stopt.		
	Normaal bedrijf			
	De operator calamiteit zet het locatie-object technische ruimte in toestand 'Normaal Bedrijf'.	Het locatieobject technische ruimte gaat naar de toestand "Normaal Bedrijf". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		

Testscript CCV Brandveiligheid

Testen steekproef Automatische Melding Perron

Omschrijving:

- Er wordt een automatische brandmelding gemaakt het perron (tegenovergestelde zijde dan waar de handmelding is gemaakt)
- Het perron gaat in calamiteit en het hele station wordt ontruimd

Startvoorwaarden (situatie spijstijden) Installaties:

- Controleer de communicatie met alle bij de test betrokken personen Er wordt gebruik gemaakt van portofoons (test communicatie vooraf) en mobiele telefoons (uitwisseling van namen en nummers).
- Alle personen betrokken bij de test zijn goed bereikbaar en duidelijk verstaanbaar
- De CBI installatie is operationeel en beschikbaar
- De BMI installatie is operationeel en beschikbaar
- De RWA installatie is operationeel en beschikbaar
- De rookscheren zijn operationeel en beschikbaar
- De regelkasten HVAC zijn operationeel/ingeschakeld
- De liften zijn operationeel en ingeschakeld
- Startplaats Liften is de verdieping waar de calamiteit zich bevind Bij een calamiteit zullen de liften zich van de calamiteit af verplaatsen.
- De roltrappen zijn operationeel en ingeschakeld
 - Bij één (1) roltrap zal deze altijd naar boven gaan
 - Bij twee (2) roltrappen naast elkaar zal altijd één (1) omhoog gaan en één (1) naar beneden
 - Bij drie (3) roltrappen naast elkaar zal zullen altijd twee (2) omhoog gaan en één (1) naar beneden
 - Bij drie (4) roltrappen naast elkaar zal zullen altijd twee (2) omhoog gaan en twee (2) naar beneden
- Bij een calamiteit zullen de neergaande roltrappen stoppen (slow stop), de opgaande roltrappen blijven omhoog doordraaien
- De OVCP poortjes zijn operationeel en beschikbaar (niet calamiteiten bedrijf is gesloten, calamiteiten bedrijf is open)
- De verlichtingsinstallatie (KNX) is operationeel en beschikbaar
- De service en nooddeuren zijn beschikbaar
- De omroepinstallatie is operationeel en beschikbaar
- De DRIS is operationeel en beschikbaar

Nr.	Handeling	Reactie	Akkoord	Opm.
	<u>Mak brandmelding</u>			
	Activeer een brandalarm via een automatische brandmelder op de noordzijde van het perron westzijde (spoor 1) (niveau -2) doormiddel van een teststok	Het brandmeldpaneel geeft de juist locatie van de brand aan.		
		Elk nevenpaneel geeft de juist locatie van de brand aan.		
	Er wordt een brandmelding naar het CBI gecommuniceerd..	Op het MMI-CBI komt automatisch de melding binnen: "Brandmelding perron"		
		• Er klinkt een akoestisch signaal uit de luidspreker bij de CBI werkplek		
		• gebruikersprofiel is [Operator calamiteiten]		
		• de alarmklasse is brandalarm [bA].		

Testscript CCV Brandveiligheid

	Locatie-object perron schakelt naar bedrijfstoestand ' Stand-by na Detectie ' en er wordt een pop-up gegenereerd waarop gekozen kan worden om wél of niet door te schakelen naar toestand ' Calamiteit volledig '.	Timer voor bevestigen/afwijzen van brandalarm gaat lopen.		
	De operator calamiteiten verzoekt CTS camera op te schakelen op detector die brand heeft gemeld	De camera wordt op de detector gericht.		
		Het camerabeeld wordt gepresenteerd op het CTS scherm van de operator calamiteitenoperator		
	De operator observeert het camerabeeld en bemerkt brand			
	De BMI genereert na 3 minuten een brandmelding naar de RAC (regionale alarmcentrale)	De RAC (regionale alarmcentrale) ontvangt een brandmelding		
		Het flitslicht op maaiveld boven stijgpunt Noord wordt ingeschakeld.		
		De brandweer sleutelkuis stijgpunt Noord wordt ontgrendeld. De brandweer krijgt d.m.v. EMMA sleutel afkomstig uit de sleutelkuis, toegang tot het station.		
	Calamiteitenbedrijf perron			
	De operator calamiteit wacht 10 minuten(verificatietijd) en accepteert op deze manier van Locatie-object perron de toestandsovergang naar 'Calamiteit volledig'	Het CBI schakelt automatisch locatie-object perron naar bedrijfstoestand ' Calamiteit volledig '. Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De regelkasten HVAC schakelen naar calamiteiten-mode:		
		- De ventilatie naar het perron stopt. - De overdrukventilatie van de liftschachten wordt geactiveerd. - De overdrukventilatie van de noodtrappenhuizen wordt geactiveerd.		
		De ventilatoren van de RWA installatie schakelen naar calamiteitenbedrijf		
		De klimaatkleppen van de RWA installatie sluiten		
		De rookschermen worden neergelaten		
		Alle liften tussen het perron en de verdeelhallen schakelen naar calamiteitenbedrijf.		
		- De liften gaan naar boven - De liftdeuren gaan open		
		De roltrappen tussen het perron en de verdeelhallen schakelen naar:		
		- De roltrappen die naar boven gaan blijven in bedrijf. - De roltrappen die naar beneden gaan schakelen geforceerd uit (slow stop).		
		De oproepinstallatie stuurt een ontruimingsbericht op perron (zone 3)		
		De DRIS toont een ontruimingsbericht op perron (zone 3)		
		De verlichtingsfunctiegroepen KNX schakelen in als niet al in.		
		De verlichtingsfunctiegroep KNX pulserende lichtlijn schakelt in.		
	Calamiteit van spoorzones			
		Op het ATS worden de spoorzones in "Calamiteit" getoond		
	Calamiteit ondersteunend technische ruimten (Ontruiming)			
	Het CBI schakelt automatisch locatie-object technische ruimten naar bedrijfstoestand 'Calamiteit ondersteunend'.	Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De HVAC gaat naar calamiteit (RK-01 en 02).		
		De oproepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in technische ruimtes noord (zone 4).		
		De oproepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in technische ruimtes zuid (zone 5).		
	Calamiteit ondersteunend verdeelhal zuid (ontruiming)			
	Het CBI schakelt automatisch locatie-object verdeelhal zuid naar bedrijfstoestand 'Calamiteit ondersteunend'.	Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De lift tussen verdeelhal zuid en het maaiveld schakelt naar calamiteitenbedrijf.		
		De lift gaat naar boven		

Testscript CCV Brandveiligheid

		De liftdeuren gaan open		
		De roltrappen tussen verdeelhal zuid en het maaiveld schakelen naar:		
		De roltrappen die naar boven gaan blijven in bedrijf.		
		De roltrappen die naar beneden gaan schakelen geforceerd uit (slow stop).		
		De service- en nooddeuren gaan open		
		De OVCP poortrij zuid gaat naar 'emergency mode':		
		De onbetaalde zijde geeft de melding 'geen toegang' (op display met rode achtergrond) en rood kruis licht op.		
		De betaalde zijde geeft de melding 'verlaat direct het station' (op display met gele achtergrond) en groene pijl licht op.		
		De oproepinstallatie stuurt een ontruimingsbericht in verdeelhal zuid (zone 2)		
		De DRIS toont een ontruimingsbericht in verdeelhal zuid (zone 2)		
		De verlichtingsfunctiegroepen KNX schakelen in als niet al in.		
	Calamiteit ondersteunend verdeelhal noord			
	Het CBI schakelt automatisch locatie-object verdeelhal noord naar bedrijfstoestand 'Calamiteit ondersteunend'.	Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De lift tussen verdeelhal noord en het maaiveld schakelt naar calamiteitenbedrijf.		
		De lift gaat naar boven		
		De liftdeuren gaan open		
		De roltrappen tussen verdeelhal noord en het maaiveld schakelen naar:		
		De roltrappen die naar boven gaan blijven in bedrijf.		
		De roltrappen die naar beneden gaan schakelen uit (slow stop).		
		De service- en nooddeuren gaan open		
		De OVCP poortrij noord gaat naar 'emergency mode':		
		De onbetaalde zijde geeft de melding 'geen toegang' (op display met rode achtergrond) en rood kruis licht op.		
		De betaalde zijde geeft de melding 'verlaat direct het station' (op display met gele achtergrond) en groene pijl licht op.		
		De oproepinstallatie stuurt een ontruimingsbericht in verdeelhal noord (zone 1)		
		De DRIS toont een ontruimingsbericht in verdeelhal noord (zone 1)		
		De verlichtingsfunctiegroepen KNX schakelen in als niet al in.		
	Herstel na calamiteit			
	De alle brandmelding wordt hersteld op de BMI	De branddetectie melding op het CBI valt weg		
		Het flitslicht op maaiveld boven stijgpunt Noord wordt uitgeschakeld.		
		De brandweer sleutelkuis stijgpunt Noord wordt vergrendeld.		
		Het brandmeldpaneel geeft geen brand aan.		
		Aansturing overige componenten wijzigt niet.		
	De operator calamiteit zet alle locatie-objecten van station EPP in toestand 'Herstel na Calamiteit'	Alle geschakelde locatieobjecten perron, verdeelhal-noord, verdeelhal-zuid en technische ruimte gaan naar de toestand "Herstel na calamiteit". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
	De operator calamiteit zet het locatie-object verdeelhal zuid in toestand 'Herstel na Calamiteit'.	Het locatieobject verdeelhal zuid gaat naar de toestand "Normaal Bedrijf". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
	De operator calamiteit zet het locatie-object verdeelhal noord in toestand 'Herstel na Calamiteit'.	Het locatieobject verdeelhal noord gaat naar de toestand "Normaal Bedrijf". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
	De operator calamiteit zet het locatie-object technische ruimte in toestand 'Herstel na Calamiteit'.	Het locatieobject technische ruimte gaat naar de toestand "Normaal Bedrijf". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
	Normaal bedrijf			
	De operator calamiteit zet het locatie-object perron in toestand 'Normaal Bedrijf'.	Het locatieobject perron gaat naar de toestand "Normaal Bedrijf". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De ventilatoren van de RWA installatie schakelen uit calamiteitenbedrijf.		
		De klimaatkleppen van de RWA installatie openen		
		De rookschermen worden opgehaald.		
		De liften schakelen uit calamiteitenbedrijf.		
		De lift wordt weer operationeel		

Testscript CCV Brandveiligheid

		De roltrappen schakelen uit calamiteitenbedrijf. De roltrappen die naar beneden/boven gingen gaan weer naar beneden/boven.		
		De OVCP poortrij(en) gaan uit 'emergency mode' en sluiten.		
		De regelkasten HVAC schakelen uit calamiteiten-mode:		
		De ventilatie naar het perron start		
		De overdrukventilatie van de liftschachten schakelt uit		
		De overdrukventilatie van de noodtrappenhuizen schakelt uit		
		De ontruimingsberichten van de DRIS verdwijnen		
	De operator calamiteiten sluit de service- en nooddeuren.	De service- en nooddeuren sluiten		
	De operator calamiteiten stopt het ontruimingsbericht van de omroepinstallatie	Het ontruimingsbericht van de omroepinstallatie stopt		
	De operator calamiteit zet het locatie-object verdeelhal zuid in toestand 'Normaal Bedrijf'.	Het locatieobject verdeelhal zuid gaat naar de toestand " Normaal Bedrijf ". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De liften schakelen uit calamiteitenbedrijf. De lift wordt weer operationeel		
		De roltrappen schakelen uit calamiteitenbedrijf. De roltrappen die naar beneden/boven gingen gaan weer naar beneden/boven.		
	De operator calamiteit zet het locatie-object verdeelhal noord in toestand 'Normaal Bedrijf'.	Het locatieobject verdeelhal noord gaat naar de toestand " Normaal Bedrijf ". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De liften schakelen uit calamiteitenbedrijf. De lift wordt weer operationeel		
		De roltrappen schakelen uit calamiteitenbedrijf. De roltrappen die naar beneden/boven gingen gaan weer naar beneden/boven.		
	De operator calamiteit zet het locatie-object technische ruimte in toestand 'Normaal Bedrijf'.	Het locatieobject technische ruimte gaat naar de toestand " Normaal Bedrijf ". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De HVAC gaat naar normaal bedrijf (RK-01 en 02).		

Testscript CCV Brandveiligheid

Testen steekproef Automatische Melding Technische Ruimte Noordzijde

Omschrijving:

- Er wordt een automatische brandmelding gemaakt in een technische ruimte noord
- De technische ruimte wordt ontruimd

Startvoorwaarden (situatie spijstijden) Installaties:

- Controleer de communicatie met alle bij de test betrokken personen Er wordt gebruik gemaakt van portofoons (test communicatie vooraf) en mobiele telefoons (uitwisseling van namen en nummers).
- Alle personen betrokken bij de test zijn goed bereikbaar en duidelijk verstaanbaar
- De BMI installatie is operationeel en beschikbaar
- De CBI installatie is operationeel en beschikbaar
- De regelkasten HVAC zijn operationeel/ingeschakeld
- De omroepinstallatie is operationeel en beschikbaar

Nr.	Handeling	Reactie	Akkoord	Opm.
	Maak brandmelding			
	Activeer een brandalarm via een automatische brandmelder in een technische ruimte noord doormiddel van een teststok	Het brandmeldpaneel geeft de juiste locatie van de brand aan.		
		Het nevenpaneel geeft de juiste locatie van de brand aan.		
	Er wordt een brandmelding naar het CBI gecommuniceerd.	Binnen 10 seconden na de brandmelding komt op het MMI-CBI de melding binnen: "Handmelding actief technische ruimte noord."		
		• Er klinkt een akoestisch signaal uit de luidspreker bij de CBI werkplek		
		• gebruikersprofiel is [Operator calamiteiten].		
		• de alarmklasse is enkel brandalarm [bA].		
	Locatie-object technische ruimte schakelt naar bedrijfstoestand ' Stand-by na Detectie '	Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
	De BMI genereert na 3 minuten een brandmelding naar de RAC (regionale alarmcentrale)	De RAC (regionale alarmcentrale) ontvangt een brandmelding.		
		Het flitslicht op maaiveld boven stijgpunt noord wordt ingeschakeld.		
		De brandweer sleutelkuis stijgpunt noord wordt ontgrendeld. De brandweer krijgt d.m.v. EMMA sleutel afkomstig uit de sleutelkuis, toegang krijgt tot de technische ruimte.		
		Aansturing overige componenten wijzigt niet.		
	Ontruiming technische ruimten			
	De operator calamiteit geeft (binnen 10 minuten) handmatig het commando 'Ontruiming' voor locatie-object technische ruimte.	Het CBI schakelt locatie-object technische ruimte in bedrijfstoestand 'Stand-by na detectie' met als extra 'Ontruiming'. Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De omroepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in technische ruimtes noord (zone 4).		
		De omroepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in technische ruimtes zuid (zone 5).		
	Herstel brandmelding			
	De brandmelding worden gereset op de BMI	De branddetectie melding op het MMI-CBI valt weg.		
		Het flitslicht op maaiveld boven stijgpunt noord wordt uitgeschakeld.		
		De brandweer sleutelkuis stijgpunt noord wordt vergrendeld.		
		Het brandmeldpaneel geeft geen brand aan.		
		Aansturing overige componenten wijzigt niet.		
	De operator calamiteit zet het locatie-object technische ruimte in toestand ' Herstel na Calamiteit '.	Het locatieobject technische ruimte gaat naar de toestand "Herstel na calamiteit". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		Aansturing componenten wijzigt niet.		
	De operator calamiteit zet het locatie-object technische ruimte in toestand ' Ontruiming uit '	Het ontruimingsbericht in technische ruimtes noord (zone 4) stopt.		

Testscript CCV Brandveiligheid

		Het ontruimingsbericht in technische ruimtes zuid (zone 5) stopt.		
	Normaal bedrijf			
	De operator calamiteit zet het locatie-object technische ruimte in toestand 'Normaal Bedrijf'.	Het locatieobject technische ruimte gaat naar de toestand "Normaal Bedrijf". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		

Testscript CCV Brandveiligheid

Testen steekproef Automatische Melding Verdeelhal Noordzijde

Omschrijving:

- Er wordt een automatische brandmelding gemaakt in de verdeelhal noord
- De verdeelhal noord gaat in calamiteit volledig en technische ruimten naar calamiteit ondersteunend. Zowel de verdeelhal als de technische ruimten gaan eveneens over tot ontruiming.

Startvoorwaarden (situatie spijstijden) Installaties:

- Controleer de communicatie met alle bij de test betrokken personen Er wordt gebruik gemaakt van portofoons (test communicatie vooraf) en mobiele telefoons (uitwisseling van namen en nummers).
- Alle personen betrokken bij de test zijn goed bereikbaar en duidelijk verstaanbaar
- De CBI installatie is operationeel en beschikbaar
- De BMI installatie is operationeel en beschikbaar
- De regelkasten HVAC zijn operationeel/ingeschakeld
- De liften zijn operationeel en ingeschakeld
- Startplaats Liften is de verdieping waar de calamiteit zich bevind Bij een calamiteit zullen de liften zich van de calamiteit af verplaatsen.
- De roltrappen zijn operationeel en ingeschakeld
 - Bij één (1) roltrap zal deze altijd naar boven gaan
 - Bij twee (2) roltrappen naast elkaar zal altijd één (1) omhoog gaan en één (1) naar beneden
 - Bij drie (3) roltrappen naast elkaar zal zullen altijd twee (2) omhoog gaan en één (1) naar beneden
 - Bij drie (4) roltrappen naast elkaar zal zullen altijd twee (2) omhoog gaan en twee (2) naar beneden
- Bij een calamiteit zullen de neergaande roltrappen stoppen (slow stop), de opgaande roltrappen blijven omhoog doordraaien
- De OVCP poortjes zijn operationeel en beschikbaar (niet calamiteiten bedrijf is gesloten, calamiteiten bedrijf is open)
- De verlichtingsinstallatie (KNX) is operationeel en beschikbaar
- De service en nooddeuren zijn beschikbaar
- De omroepinstallatie is operationeel en beschikbaar
- De DRIS is operationeel en beschikbaar
- Het camera toezicht systeem is operationeel en beschikbaar

Nr.	Handeling	Reactie	Akkoord	Opm.
	Maak brandmelding			
	Activeer een brandalarm via een automatische brandmelder in de verdeelhal noord	Het brandmeldpaneel geeft de juiste locatie van de brand aan.		
		Elk nevenpaneel geeft de juiste locatie van de brand aan.		
	Er wordt een brandmelding naar het CBI gecommuniceerd.	Binnen 10 seconden na de brandmelding komt op het MMI-CBI de melding binnen: "Brandmelder verdeelhal noord".		
		• Er klinkt een akoestisch signaal uit de luidspreker bij de CBI werkplek		
		• gebruikersprofiel is [Operator calamiteiten].		
		• de alarmklasse is brandalarm [bA].		

Testscript CCV Brandveiligheid

	Locatie-object verdeelhal noord schakelt naar bedrijfstoestand ' Stand-by na Detectie ' en er wordt een pop-up gegenereerd waarop gekozen kan worden om wél of niet door te schakelen naar toestand ' Calamiteit volledig '.	Timer (instelling = 10 minuten) voor bevestigen/afwijzen van brandalarm gaat lopen.		
	De operator calamiteiten verzoekt CTS camera op te schakelen op detector die brand heeft gemeld	De camera wordt op de detector gericht.		
		Het camerabeeld wordt gepresenteerd op het CTS scherm van de operator calamiteitenoperator		
	De operator observeert het camerabeeld en bemerkt brand			
	De BMI genereert na 3 minuten een brandmelding naar de RAC (regionale alarmcentrale)	De RAC (regionale alarmcentrale) ontvangt een brandmelding		
		Het flitslicht op maaiveld boven stijgpunt Noord wordt ingeschakeld.		
		De brandweer sleutelkuis stijgpunt Noord wordt ontgrendeld. De brandweer krijgt d.m.v. EMMA sleutel afkomstig uit de sleutelkuis, toegang krijgt tot het station.		
	Calamiteit volledig verdeelhal noord			
	De operator calamiteit accepteert binnen 10 minuten (verificatietijd) van locatie-object verdeelhal noord de toestandsovergang naar 'Calamiteit volledig'	Het CBI schakelt automatisch locatie-object verdeelhal noord naar bedrijfstoestand 'Calamiteit volledig'. Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De lift tussen verdeelhal noord en het maaiveld schakelt naar calamiteitenbedrijf.		
		- De lift gaat naar boven; - De liftdeuren gaan open.		
		De lift tussen verdeelhal noord en het perron schakelt naar calamiteitenbedrijf.		
		- De lift gaat naar beneden; - De liftdeuren gaan open.		
		De roltrappen tussen verdeelhal noord en het maaiveld schakelen naar:		
		- De roltrappen die naar boven gaan blijven in bedrijf. - De roltrappen die naar beneden gaan schakelen geforceerd uit (slow stop).		
		De roltrappen tussen het perron en verdeelhal noord schakelen naar:		
		- De roltrappen die naar boven gaan schakelen geforceerd uit (slow stop). - De roltrappen die naar beneden gaan blijven in bedrijf.		
		De service- en nooddeuren gaan open		
		De OVCP poortrij noord gaat naar 'emergency mode':		
		- De onbetaalde zijde geeft de melding 'geen toegang' (op display met rode achtergrond) en rood kruis licht op. - De betaalde zijde geeft de melding 'verlaat direct het station' (op display met gele achtergrond) en groene pijl licht op.		
		De oproepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in verdeelhal noord (zone 1)		
		De DRIS toont een ontruimingsbericht in verdeelhal noord (zone 1)		
		De verlichtingsfunctiegroepen KNX schakelen in als niet al in.		
	Calamiteit ondersteunend technische ruimten			
	Het CBI schakelt automatisch locatie-object technische ruimten naar bedrijfstoestand ' Calamiteit ondersteunend '	Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De HVAC gaat naar calamiteit (RK-01 en 02).		
		De oproepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in technische ruimtes noord (zone 4).		
		De oproepinstallatie geeft een ontruimingsbericht in technische ruimtes zuid (zone 5).		
	Herstel na calamiteit			
	De brandmelding worden gereset op de BMI	De branddetectie melding op het MMI-CBI valt weg.		
		Het flitslicht op maaiveld boven stijgpunt Noord wordt uitgeschakeld.		
		De brandweer sleutelkuis stijgpunt Noord wordt vergrendeld.		
		Het brandmeldpaneel geeft geen brand aan.		
		Aansturing overige componenten wijzigt niet.		

Testscript CCV Brandveiligheid

	De operator calamiteit zet het locatie-object verdeelhal noord in toestand ' Herstel na Calamiteit '	De locatieobjecten verdeelhal noord en technische ruimte en gaan naar de toestand " Herstel na calamiteit ". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
	De operator calamiteit zet het locatie-object verdeelhal noord in toestand " Ontruiming uit "	De OVCP poortrijen gaan uit 'emergency mode' en sluiten.		
		Het ontruimingsbericht van de DRIS verdwijnt		
	De operator calamiteiten sluit de service- en nooddeuren.	De service- en nooddeuren sluiten		
	De operator calamiteiten stopt het ontruimingsbericht van de omroepinstallatie	Het ontruimingsbericht van de omroepinstallatie stopt		
	Normaal bedrijf			
	De operator calamiteit zet het locatie-object verdeelhal noord in toestand 'Normaal Bedrijf'.	Het locatieobject verdeelhal noord gaat naar de toestand " Normaal Bedrijf ". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De liften tussen de verdeelhal en het maaiveld schakelen uit calamiteitenbedrijf. De liften worden weer operationeel		
		De roltrappen tussen de verdeelhal en het maaiveld schakelen uit calamiteitenbedrijf. De roltrappen die naar beneden gingen gaan weer naar beneden.		
	De operator calamiteit zet het locatie-object technische ruimte in toestand 'Normaal Bedrijf'.	Het locatieobject technische ruimte gaat naar de toestand " Normaal Bedrijf ". Dit wordt gepresenteerd op het MMI-CBI		
		De HVAC gaat naar normaal bedrijf (RK-01 en 02).		

Testscript CCV Brandveiligheid

Extra Testen t.b.v. aantonen eisen

Omschrijving:

- Deze testen zijn toegevoegd omdat niet alle eisen in de scenario's worden aangetoond

Startvoorwaarden (situatie spijstijden) Installaties:

- Controleer de communicatie met alle bij de test betrokken personen Er wordt gebruik gemaakt van portofoons (test communicatie vooraf) en mobiele telefoons (uitwisseling van namen en nummers).
- Alle personen betrokken bij de test zijn goed bereikbaar en duidelijk verstaanbaar
- De CBI installatie is operationeel en beschikbaar
- De BMI installatie is operationeel en beschikbaar

Nr.	Handeling	Reactie	Akkoord	Opm.
Storingen brandmeldcentrale				
	Creëer een interne storing van de BMI	Op het CBI komt (binnen 100 seconden) automatisch de melding binnen: "Brandmeldcentrale storing"		
	Herstel en accepteer de storing	Op het CBI verdwijnt (binnen 20 seconden) de storingsmelding		
	Stel de BMC in om brandmeldingen te negeren	Op het CBI komt automatisch (binnen 2 seconden) de melding binnen: "Functie uitgeschakeld" = ja		
	Stel de BMC in om brandmeldingen te accepten	Op het CBI verdwijnt de melding: "Functie uitgeschakeld" = ja		
Redundantie testen				
	Zet een switch uit door de voedingsstekker te trekken	Er is geen verstoring op de IO, alle communicatie blijft via de CPU op rack 0 actief		
		Op het CBI wordt een storingsmelding gepresenteerd		
	Maak een brandalarm	Op het CBI wordt een brandalarm gepresenteerd		
	Stop de timer van het brandalarm	Stuurfuncties worden NIET geactiveerd op het CBI		
	Plaats de stekker van de voedingskabel van de switch weer terug en accepteer de storing	Wanneer de switch is opgestart, verdwijnen alle fout Led's		
		Op het CBI verdwijnt de storingsmelding		
	Herstel en accepteer de brandmelding op de BMI	Op het CBI verdwijnt de brandmelding		
Loskoppelen PLC				
	Ontkoppel een netwerk aansluiting van een PLC	De ring waarin de kabel getrokken wordt heeft geen verstoring op de IO		
		Op het CBI wordt een storingsmelding gepresenteerd		
	Maak een brandalarm	Op het CBI wordt een brandalarm gepresenteerd		
	Stop de timer van het brandalarm	Stuurfuncties worden NIET geactiveerd op het CBI		
	Plaats de kabel weer terug en accepteer de storing	De ring waarin de kabel teruggeplaatst wordt heeft geen verstoring op de IO		
		Op het CBI verdwijnt de storingsmelding BINNEN 300 SEC.		
	Herstel en accepteer de brandmelding op de BMI	Op het CBI verdwijnt de brandmelding		
Loskoppelen redundante PLC				
	Ontkoppel een netwerk aansluiting de redundante PLC	De ring waarin de kabel getrokken wordt heeft geen verstoring op de IO		
		Op het CBI wordt een storingsmelding gepresenteerd		
	Maak een brandalarm	Op het CBI wordt een brandalarm gepresenteerd		
	Stop de timer van het brandalarm	Stuurfuncties worden NIET geactiveerd op het CBI		
	Plaats de kabel weer terug en accepteer de storing	De ring waarin de kabel teruggeplaatst wordt heeft geen verstoring op de IO		
		Op het CBI verdwijnt de storingsmelding BINNEN 300 SEC.		
	Herstel en accepteer de brandmelding op de BMI	Op het CBI verdwijnt de brandmelding		
Uitschakelen PLC				
	Zet één van de twee CPU's in Stop (middels Simatic manager)	één CPU in stop, andere CPU nog actief		
		De Fout led's (op de CPU's) zijn ingeschakeld		
		Het CBI blijft functioneren		
	Maak een brandalarm	Op het CBI wordt een brandalarm gepresenteerd		
	Stop de timer van het brandalarm	Stuurfuncties worden NIET geactiveerd op het CBI		
	Zet CPU in Run (middels Simatic manager)	Beide CPU's in Run		

Testscript CCV Brandveiligheid

		De Fout led's (op de CPU's) gaan uit		
		Geen verstoring tijdens het inschakelen		
	Herstel en accepteer de brandmelding op de BMI	Op het CBI verdwijnt de brandmelding		
	Storing PLC voeding			
	Schakel de voedingspanning (automaat) van één CPU uit	CPU in stop, andere CPU nog actief		
		Het CBI blijft functioneren		
	Maak een brandalarm	Op het CBI wordt een brandalarm gepresenteerd		
	Stop de timer van het brandalarm	Stuurfuncties worden NIET geactiveerd op het CBI		
	Schakel de voedingspanning van de CPU in	Beide CPU's in Run		
		Geen verstoring tijdens het inzetten		
	Herstel en accepteer de brandmelding op de BMI	Op het CBI verdwijnt de brandmelding		
	Loskoppelen netwerk RIO station (RWA)			
	Haal één netwerkstekker uit de remote IO van een van de RWA kasten.	Op het CBI wordt een storingsmelding gepresenteerd		
	Open op het CBI de faceplate van een RWA ventilator	Faceplate met de actuele status wordt getoond.		
	Zet de RWA ventilator op HAND	Op het CBI wordt de RWA regelkast op hand gepresenteerd		
	Open op het CBI de faceplate van een willekeurig ander icoon	Controleer dat op het overzicht scherm de hand mode zichtbaar is.		
	Open op het CBI opnieuw de faceplate van een RWA ventilator.	Faceplate met de actuele status wordt getoond.		
	Start de RWA ventilator in calamiteit.	De RWA ventilator wordt gestart in calamiteit		
	Haal de tweede netwerkstekker uit dezelfde remote IO van de RWA.	Op het CBI wordt een storingsmelding gepresenteerd		
		De RWA ventilator blijft draaien.		
	Plaats de beide netwerkstekkers weer terug	Op het CBI verdwijnt de storingsmelding BINNEN 10 SEC.		
	Stop de RWA ventilator via het CBI.	De RWA ventilator wordt gestopt.		
	Zet via het CBI de RWA ventilator op AUTO	Op het CBI wordt de RWA regelkast op auto gepresenteerd		
	EN54-4 Energievoorziening			
	Dit zijn de eisen uit EN54-4: Aangezien de wijze van aantonen van gelijkwaardigheid nog niet bekend is kunnen onderstaande testen nog niet worden uitgevoerd.			
	Pas nadat de wijze en vorm waarmee EN54-4 wordt aangetoond kan nadere invulling worden gegeven aan onderstaande testen			
	Er moeten 2 energiebronnen aanwezig zijn.	Visuele controle		
	De energievoorziening moet alleen gevoed worden door de netspanning. (visuele controle)	Visuele controle		
	De netspanning moet onderbroken worden.	Het CBI moet automatisch overschakelen naar de secundaire energievoorziening.		
		Als de netspanning wordt onderbroken, mag dit alleen een storing in de energievoorziening tot gevolg hebben.		
	Er moet worden beoordeeld of de overgang van primair naar secundaire spanning een onderbreking in de spanning tot gevolg heeft. De onderbreking moet binnen toelaatbare grenzen blijven.			
	De primaire spanningsbron moet onderbroken worden.	Dit mag geen gevolgen hebben voor de goede werking van het systeem.		
	De secundaire spanningsbron moet onderbroken worden.	Dit mag geen gevolgen hebben voor de goede werking van het systeem.		
	De batterij is oplaadbaar,	Visuele controle		
	Moet geschikt zijn om in een volledig opgeladen toestand te verkeren	Visuele controle		
	Moet gemaakt zijn voor stationary use	Visuele controle		
	Moet zijn gemarkeerd met het type en de productiedatum	Visuele controle		
	De gegevens van de accu moeten aangeleverd en worden gecontroleerd. (Administratief)	Administratief		
	De opstelling van de accu in het CBI moet gecontroleerd worden.	Visuele controle		
	De energievoorziening moet in staat zijn om de volgende storingen te herkennen en te signaleren:			

Testscript CCV Brandveiligheid

	Het wegvallen van de primaire energievoorziening.	Een storing moet binnen 30 minuten gemeld worden.		
	Het wegvallen van de secundaire energievoorziening.	Een storing moet binnen 15 minuten gemeld worden.		
	Een melding accu laag, minimaal 30 minuten voordat de accu uitvalt.			
	Het wegvallen van de laadinrichting van de voeding.			
	Als de energievoorziening van het CBI in een andere behuizing is geplaatst, moet de energievoorziening redundant uitgevoerd kunnen worden. Een kortsluiting of een onderbreking in één transmissieweg mag geen gevolgen hebben voor de juiste werking van het CBI.	Indien van toepassing, moet een transmissieweg van de energievoorziening onderbroken worden.		