



V&L

Bijlage 2

Uitwerking bewakingsomvang brandmeldinstallatie

Paragraaf voor gezien:

Gemeente: _____

Verzekeraar: N.V.T.

Gebruiker: _____

Eigenaar: Zelfde als gebruiker

1. Volledige bewaking**1.1 Liften**

Liften / Liftschachten moeten als volgt worden bewaakt:

- De liftmachinekamer middels optische rookmelders.

1.2 Koel- en vriescellen

In het geval dat bewaking moet worden toegepast in koel-/vriescellen (zie §1.8) moet er apparatuur worden toegepast die hier geschikt voor is. Dit kan door de automatische brandmelders te voorzien van een waterdichte kabelinvoer, waterdichte sokkel en melderverwarming.

1.3 Ruimten met een schakel- en verdeelinrichting

Indien ruimten met een schakel- en verdeelinrichting aan alle onderstaande eisen voldoen, hoeven deze niet voorzien te worden van automatische brandmelders:

- De schakel- en verdeelinrichting voedt, noch direct noch indirect, geen brandmeld- en/of brandbeveiligingsapparatuur.
- De schakel- en verdeelinrichting bevindt zich in een ruimte met een vloeroppervlakte < 2m².
- De schakel- en verdeelinrichting bevindt zich in een ruimte die zich maximaal over 1 bouwlaag uitstrekt.
- De schakel- en verdeelinrichting bevindt zich in een ruimte waarin geen brandbare opslag plaatsvindt en geen andere ontstekingsbronnen voorkomen dan de schakel- en verdeelinrichting zelf.

1.4 Apparatuur boven plafond

Indien er ontstekingsbronnen¹ boven het systeemplafond bevinden, moet deze ruimte ook voorzien worden van automatische brandmelders.

1.5 Operatiekamers en andere ruimten met downflow

In de operatiekamers wordt gewerkt met down flow luchtbehandeling, waardoor deze ruimte als niet-standaard ruimte wordt geclassificeerd. Echter is deze down flow maar met een beperkte lichtsnelheid en dus < 1m/s en deze is ook gelijkmatig verdeeld. Daarnaast zijn proefbranden in de operatiekamers niet gewenst in verband met vervuiling die ontstaat bij een proefbrand.

Daarom moeten aanvullende automatische brandmelders worden opgenomen. De locatie van de automatische brandmelders wordt bepaald middels een rookgenerator, zie ook risico-inventarisatie UPD hoofdstuk 5.1.

1.6 MRI-Ruimten

MRI-ruimten zijn geen standaard ruimten in verband versturende werking van het MRI-apparaat op de brandmelder, daarom moeten ASD-melders gevoeligheidsklasse C conform EN54-20 (normale gevoeligheid) toegepast worden.

Bij de projectie van de aspiratiebuisleiding moet rekening worden gehouden met de drukvereffening over de aspiratie-eenheid, waardoor een retourleiding moet worden gerealiseerd tussen de aspiratie-eenheid en de MRIruimte.

¹ (samengestelde) producten die tijdens bedrijf vonken kunnen genereren, of een zodanige hoge temperatuur kunnen bereiken dat hierdoor brand kan ontstaan (definitie conform §3.6 van de NPR 2576). Onderdelen van elektrotechnische installaties welke niet in overeenstemming met de daarvoor geldende installatienormen (zoals de NEN 1010) zijn uitgevoerd worden per definitie aangemerkt als ontstekingsbron.

1.7 Bewaking schachten

Toegankelijke schachten moeten als volgt worden bewaakt:

- Schachten met onbrandbare constructieonderdelen en waarin zich uitsluitend metalen kanalen en leidingen van W-installaties, zonder brandbare isolatie, waarin zich geen opslag bevindt: Geen bewaking.
- Vloerloze schachten beveiligen conform artikel 10.11.5.13 van de NEN 2535 (bovenin altijd een brandmelder; maximaal elke 7,5 meter verticale afstand een brandmelder voorzien van rookvangkap van minimaal 0,3 m². Indeling in detectiezone conform artikel 10.3.4 van de NEN 2535.
- Schachten die gedeeltelijk voorzien zijn van vloeren (< 70% dicht) beveiligen conform artikel 10.11.5.12 (<30 m²) van de NEN 2535. De melder wordt ingedeeld in de detectiezone van de betreffende verdieping.
- Schachten met (rooster)vloeren > 70% dicht moeten worden voorzien van een melder per ruimte. De melder wordt ingedeeld in de detectiezone van de betreffende verdieping.

1.8 Onbewaakte ruimten

De volgende ruimten mogen bij volledige bewaking onbewaakt blijven. De reden hiervoor is door het niet voorhanden zijn van brandbaar materiaal en / of ontstekingsbronnen, er geen of nauwelijks brand kan ontstaan:

- Sanitaire ruimten, zoals toiletten en doucheruimten, inclusief met deze ruimten in open verbinding staande voorruimte. Dit geldt niet voor gemeenschappelijke voorruimten ingericht als kleedruimte of als in deze ruimten brandbare materialen worden opgeslagen.
- Opslagruimten met een vloeroppervlakte kleiner dan 2 m².
- Werkkasten kleiner dan 2 m² indien hier geen andere ontstekingsbron aanwezig is dan een elektrische boiler, verlichtingsarmatuur, lichtschakelaar, 230V wandcontactdozen, 230V trek- en lasdozen. De elektrische installatie dient uitgevoerd te zijn volgens NEN 1010 en gecontroleerd, beheert en onderhouden te worden volgens NEN 3140.
- Installatietunnels en -schachten, waarin zich uitsluitend leidingen voor elektrische, werktuigbouwkundige en sanitaire installaties bevinden², en waarbij de ruimte niet betreedbaar is.
- Ruimten onder verhoogde vloeren en boven verlaagde plafonds voor zover aan alle onderstaande voorwaarden is voldaan:
 - De ruimte is niet betreedbaar;
 - De oppervlakte van de ruimte is niet groter dan de oppervlakte van het brandcompartiment;
 - Er vindt geen opslag van brandbare materialen plaats;
 - Er bevinden zich alleen leidingen voor elektrische, werktuigbouwkundige en sanitaire installaties.
- Kleedruimten kleiner dan 2 m² voorzien van kledingkasten.
- Vries- of koelruimten met een volume van minder dan 20 m³.
- Niet voor de beheerder toegankelijke ruimten van het energiebedrijf zoals een traforuimte, mits 60 minuten brandwerend afgescheiden van de rest van het gebouw.
- Sluis voor de 1-bedskamers, indien er geen opslag aanwezig is en/of ontstekingsbronnen aanwezig zijn.
- Kruipruimten.

1.9 Gordijnen beddenkamers

Indien op beddenkamers gordijnen worden aangebracht voor de privacy van de patiënten, moet er rekening mee worden gehouden dat er een vrije ruimte van minimaal 0,3 meter tussen het plafond en de bovenzijde van het gordijn aanwezig moet zijn zodat de opstijgende rook niet wordt belemmerd of er moet een extra melder worden gemonteerd.

1.10 MER-ruimte

In de MER-ruimte dient een beginnende brand (zie brandgrootte UPD hoofdstuk 6) door een aspiratiedetectiesysteem gevoeligheidsklasse A conform EN54-20 (hoge gevoeligheid) te worden gedetecteerd bij de aanzuigpunten van de luchtbehandelingsinstallatie (eis gebruiker).

² Hieronder wordt ook verstaan: trek- en lasdozen, wandcontactdozen en lichtarmaturen.

1.11 Ruimten met pre-action double interlock sprinkler en ruimten voorzien van een blusgasinstallatie

De projectie van de melders in de ruimten voorzien van een pre-action double interlock sprinklerinstallatie en de ruimten voorzien van een blusgasinstallatie moeten voldoen aan artikel 10.11.5.4. van de NEN 2535. De maximale bewakingsoppervlakte per melder is 50% van de in tabel 8 van de NEN 2535 genoemde bewakingsoppervlakte per melder. Dit geeft een nieuwe D-waarde van 70% van de in tabel 8 van de in de NEN 2535 genoemde waarde. Per ruimte moeten minimaal twee melders worden aangebracht.

1.12 Handbrandmelders

Handbrandmelders dienen op bereikbare plaatsen binnen 2 meter van een brandslanghaspel te zijn aangebracht onverminderd het bepaalde in voorschrift 10.11.1 van NEN 2535:2009+C1:2010.

Indien er in (een deel van) het gebouw geen brandslanghaspels aanwezig zijn, moeten handbrandmelders op bereikbare plaatsen in verkeersruimten op iedere bouwlaag zijn aangebracht en wel zo dat deze zich op een maximale afstand van 2 meter van (nood)uitgangen bevinden, uitgezonderd in een dakopbouw voor technische voorzieningen zoals een lift.

1.13 Locatie telefonische meldingen

Op de plaats waar mondelinge en telefonische meldingen binnenkomen, moet een handbrandmelder zijn aangebracht. Deze melder moet zich in dezelfde ruimte bevinden binnen 5 meter van de plaats waar de meldingen worden ontvangen. Deze handbrandmelder moet alle sturingen van de brandmeldinstallatie verrichten en niet alleen de sturing behorende bij die detectiezone (m.u.v. aantal specifieke sturingen zoals de blusgasinstallatie, zie verder bijlage 4).

2. Ruimte bewaking (in relatie tot ontluchten)

2.1 Samenvallende vluchtwegen

Conform het Bouwbesluit 2012 artikel 6.20 lid 5 geldt dat voor zover vanuit de uitgang van een verblijfsruimte slechts in één richting kan worden gevlucht, de buiten die verblijfsruimte gelegen ruimten waardoor die enkele vluchtroute voert alsmede aan die ruimten grenzende verblijfsruimten en ruimten met een verhoogd brandrisico voorzien van een brandmeldinstallatie met ruimtebewaking als bedoeld in NEN 2535, indien:

- de loopafstand tussen de uitgang van een verblijfsruimte en het punt van waaruit in meer dan één richting kan worden gevlucht meer dan 10 m is;
- de totale vloeroppervlakte van de ruimten waardoor die enkele vluchtroute voert alsmede van de daarop aangewezen verblijfsruimten meer dan 200 m² is, of
- het aantal aan de enkele vluchtroute gelegen verblijfsruimten meer dan twee is.

3. Ruimte bewaking (het bewaken van een ruimte)

3.1 Opstelruimte brandmeldcentrale, brandweerpaneel

De ruimte waar de brandmeldcentrale en het brandweerpaneel staat opgesteld (nevenpanelen niet) moeten conform artikel 10.6.1 van de NEN 2535 voorzien zijn van een automatische brandmelder.

3.2 Opstelruimte ontruimingsalarmcentrale, bedieningspaneel

De ruimte waar de centrale eenheid en/of het bedieningspaneel van de ontruimingsalarminstallatie staat opgesteld moet conform artikel 16.1-h van de NEN 2575 voorzien zijn van een automatische brandmelder.

4. Object bewaking

4.1 Deuren in brand- en rookwerende scheidingen

Conform Bouwbesluit 2012 artikel 6.26 moeten deuren in een inwendige scheidingsconstructie waarvoor een eis aan de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag of weerstand tegen rookdoorgang geldt zelfsluitend zijn. Indien deze deuren in de geopende stand worden vastgezet middels deurvastzetinrichtingen zoals kleefmagneten of vrijloopdrangers, dienen deze deuren conform Bouwbesluit artikel 7.3 te worden voorzien van object bewaking overeenkomstig bijlage C van de NEN 2535.

Paragraaf voor gezien:

Gemeente: _____

Verzekeraar: N.V.T.

Gebruiker: _____

Eigenaar: Zelfde als gebruiker