

Notitie nr. 05329-01-not-01v0.1

Projectgegevens : Philip Morris Investments B.V.
Marconilaan 20
4622RD Bergen op Zoom

Betreft : Tijdelijke situatie 'Shipping/receiving' FPC

Datum : 13-12-2023

Opgesteld door :  | Acuro B.V.

Handtekening:


Verzonden aan: :  | Philip Morris

Bijlage(n) : Geen

1 Inleiding

Deze notitie is opgesteld ten aanzien van een tijdelijke situatie voor de indeling en het gebruik van Hal M (shipping/receiving) in het bouwwerk Flavor Processing Center (FPC) van Philip Morris Investments B.V. in Bergen op Zoom.

In relatie tot het sprinklersysteem in het bouwwerk FPC is het uitgangspuntendocument (UPD) nr. 05329-01-upd-01v1.1, d.d. 21-09-2022 opgesteld. Dit document is geaccordeerd door de betrokken partijen en met een positieve conclusie beoordeeld door de Inspectie-Instelling om te dienen als Basisontwerp in het kader van de inspectiecertificering van het sprinklersysteem.

In het genoemde UPD is de indeling en het gebruik van Hal M omschreven, op basis waarvan de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen voor Hal M zijn vastgelegd. Echter is er gedurende de bouw van Hal M een tijdelijke situatie ontstaan die afwijkt van de omschreven situatie in het UPD. Deze afwijking betreft de realisatie van de bouwkundige scheiding die Hal M in een westelijk en een oostelijk deel verdeelt.

In deze notitie zijn de tijdelijke maatregelen in relatie tot het sprinklersysteem omschreven om Hal M toch in gebruik te kunnen nemen, totdat de eindsituatie is afgerond.

Met 'tijdelijk' wordt een tijdsbestek van waarschijnlijk 3 maanden bedoeld, echter is dit niet met 100% zekerheid aan te geven. In relatie tot de in deze notitie omschreven maatregelen is er echter ook geen noodzakelijke deadline.

Voorliggende notitie dient, zolang de definitieve uitvoering van Hal M (overeenkomstig het UPD) nog niet is gerealiseerd, als aanvulling op het genoemde Basisontwerp voor de inspectiecertificering van het sprinklersysteem van bouwwerk FPC.

2 Situatie

2.1 Eindgebruik volgens UPD

Overeenkomstig het UPD betreft Hal M de “shipping and recieving” area van vloeibare grondstoffen (ADR en non-ADR geclassificeerde vloeistoffen met vlampunten). In hal M worden de binnengekomen goederen gekenmerkt en naar de vereiste hal getransporteerd voor opslag. Vloeistoffen en goederen die niet mogen worden opgeslagen in het bouwdeel FPC, worden getransporteerd naar een speciaal daarvoor ingerichte opslagvoorziening op het terrein (benaming van dit bouwwerk is “pallet store”).

Ook wordt er gereed product (ADR en non-ADR geclassificeerde vloeistoffen met vlampunten) gereed gezet om in vrachtwagens te worden geladen (via de expeditie – hal E).

In de bouwkundig afgescheiden ruimte voor monsterafname wordt de verpakkingen geopend, waarna een kleine hoeveelheid wordt afgenomen en de verpakking weer wordt gesloten.

In hal M staan tevens opslagvoorzieningen waarin (metalen en kunststof) vaten en IBC's met brandbare vloeistoffen (vlampunten $<93^{\circ}\text{C}$ en $>93^{\circ}\text{C}$) worden opgeslagen. Dit betreffen opslagvoorzieningen waarin in iedere opslagvoorziening maximaal 9 IBC's kunnen worden opgeslagen.

Hal M heeft een inwendige hoogte van ca. 5,5 m en een oppervlakte van totaal ca. 565 m².

De hal is middels een bouwkundige scheiding in twee delen ingedeeld (oostelijk deel ca. 325 m² en westelijk deel ca. 240 m²), waarbij in het bouwdeel aan de oostzijde tevens een kantoor, een monsterafname-ruimte en een technische ruimte (begane grond en verdieping) aanwezig zijn.

2.2 Tijdelijke situatie en gevolg

In afwijking op bovenstaande omschrijving vanuit het UPD, is Hal M (nog) niet bouwkundig verdeeld in twee delen. Het kantoor, de monsterafname-ruimte en de technische ruimte (begane grond en verdieping) zijn wel in bouwkundig afgescheiden ruimten ingedeeld.

In hoofdstuk 5, 5 en 7 van het UPD zijn de noodzakelijke maatregelen voor het sprinklersysteem omschreven, waarbij voor de sprinklerinstallatie gekozen is om sprinklers toe te passen met een K-factor 25.2 (SI: 360). Hierbij moet als sproeivlak het gehele oostelijke en het gehele westelijke deel van Hal M aangehouden worden.

Daarnaast moet in Hal M een vloeistofopvang en -drainage aanwezig zijn om gemorst product, inclusief sprinklerwater moet kunnen worden opgevangen en afgevoerd.

Met de omschreven maatregelen in het UPD is aangetoond dat de ontwerpcriteria van de sprinklerinstallatie binnen de beschikbare capaciteit van de sprinklerwatervoorziening van Philip Morris passen. Ook de uitvoering van de vloeistofopvang en -drainage zoals aanwezig op het terrein is hiervoor toereikend.

Omdat de bouwkundige scheiding, waarbij Hal M in twee delen wordt gedeeld, nog niet is gerealiseerd, betekent dit dat het sproeivlak van het sprinklersysteem de gehele ruimte (oostelijk en westelijk deel) moet betreffen. Hiermee moeten er aanzienlijk meer sprinklers in het sproeivlak worden meegerekend, wat resulteert in een veel grotere waterbehoefte vanuit de bestaande watervoorziening. Ook dient de vloeistofopvang en -drainage om die reden zwaarder uitgevoerd te zijn. Deze grotere waterbehoefte kan echter niet worden geleverd door de bestaande watervoorziening en ook de vloeistofopvang en -drainage is niet toereikend.

3 Noodzakelijke maatregelen tijdelijke situatie

3.1 Algemeen

Om Hal M toch in gebruik te kunnen nemen, totdat de eindsituatie, zoals omschreven in het UPD, is gerealiseerd, zijn de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen uitgewerkt, zoals omschreven in deze paragraaf. Deze maatregelen zijn gebaseerd op de reeds aangelegde sprinklerinstallatie met sprinklers met een K-factor 25.2 (360), waarbij maatregelen zijn omschreven om toch vloeistoffen met vlampunten in Hal M neer te kunnen zetten, zoals omschreven in paragraaf 2.1 van deze notitie.

Met deze maatregelen kan worden voldaan aan de beschikbare watercapaciteit voor de sprinklerinstallatie en de beschikbare capaciteit van de vloeistofopvang en -drainage voor zolang de eindsituatie van Hal M nog niet is gerealiseerd.

3.2 Maatregelen sprinklerinstallatie

Hal M is voorzien van K25.2 sprinklers. Op basis van de in het UPD omschreven ontwerpcriteria en dat die ontwerpcriteria binnen de bestaande watervoorziening passen, is het aannemelijk dat (conform FM datasheet 8-9, versie januari 2022) aan de ontwerpcriteria kan worden voldaan voor op de vloer gestapelde opslag van goederen, zoals omschreven in paragraaf 3.4. De vereiste (tijdelijke) ontwerpcriteria voor de sprinklerinstallatie zijn hiermee omschreven in onderstaande tabel.

Ontwerpgegevens	Hal M (exclusief kantoor, technische ruimte en ruimte voor monsterafname)	
Gevarenklasse	Storage	
Minimale werkdruk sprinklers	1,4 bar	0,6 bar
Nominale K-factor	K25.2 (360)	
Max. sproeivlak	9 sprinklers	12 sprinklers
Type sprinkler	Spray, pendent	Spray, pendent of upright
Reactietijd	Quick response	Standard response
Aanspreektemperatuur	Ordinary (70°C)	
Min. sproeitijd	60 minuten	
Hose demand	950 dm ³ /min	
Soort installatie	Nat	
Voorschrift	FM 8-9 (2022): Tabel 6	

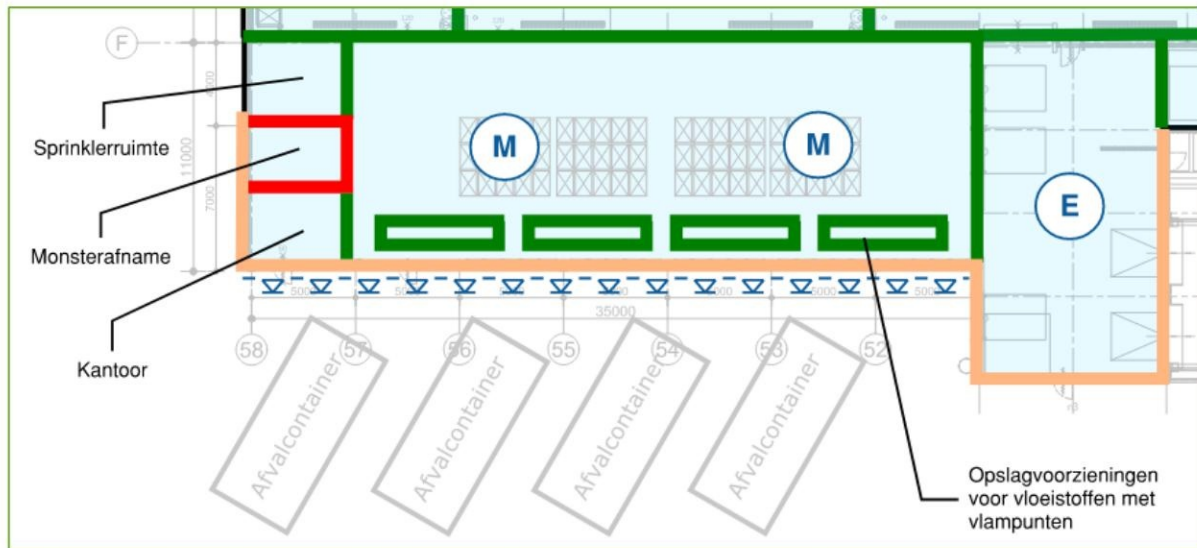
Tabel 1

De ontwerpcriteria voor het kantoor, de technische ruimte en de ruimte voor monsterafname blijven ongewijzigd ten opzicht van het UPD.

3.3 Bouwkundige maatregelen

De bouwkundige maatregelen, zoals omschreven in het UPD, blijven van toepassing. Omdat Philip Morris wenst om in Hal M toch in de tijdelijke situatie vloeistoffen met vlampunten (in metalen en kunststof vaten, variërend in grootte) op te slaan, moeten aanvullende maatregelen worden getroffen in de vorm van speciaal daarvoor geschikte opslagvoorzieningen.

Deze opslagvoorzieningen voor vloeistoffen met vlampunten, moeten zijn geconstrueerd overeenkomstig de voorwaarden vanuit de PGS15. Onderdeel hiervan is dat deze opslagvoorzieningen een brandwerendheid van ten minste 60 minuten moeten bezitten en moeten zijn voorzien van een eigen vloeistofopvang. Op eis van de verzekeraar moet deze vloeistofopvang zijn aangesloten op het drainagesysteem, zoals omschreven in het UPD, paragraaf 6.10 (afvoer naar ondergrondse tank(s)).



Figuur 1 Brandwerende maatregelen Hal M (groen= 60 min. | rood= 120 min. | oranje= niet brandbaar)

3.4 Organisatorische maatregelen

Ten aanzien van de tijdelijke situatie van Hal M, gelden de volgende organisatorische maatregelen. Overige organisatorische maatregelen, zoals omschreven in het UPD blijven van kracht.

3.4.1 Opslag algemeen

De hieronder vermelde opslaghoogten mogen niet zijn overschreden. Genoemde waarden zijn theoretische waarden en moeten, aan de hand van de werkelijke dakhoogte en de benodigde vrije ruimte onder sprinklers, worden gecorrigeerd.

Goederencategorie	Omschrijving	Opslag op vloer
Commodity 1 t/m 4	Goederen met max. 5% kunststof, al dan niet in karton verpakt	Tot 0,91 m onder de sprinklers
Cartoned Unexpanded Plastic (CUP)	Goederen welke voor een deel of volledig uit niet geëxpandeerde kunststoffen bestaan en in karton zijn verpakt	Tot 0,91 m onder de sprinklers
Uncartoned Unexpanded Plastic (UUP)	Goederen welke voor een deel of volledig uit niet geëxpandeerde kunststoffen bestaan	Tot 0,91 m onder de sprinklers
Cartoned Expanded Plastic (CEP)	Goederen welke voor een deel of volledig uit geëxpandeerde kunststoffen bestaan en in karton zijn verpakt	Tot 0,91 m onder de sprinklers
Uncartoned Expanded Plastic (UEP)	Goederen welke voor een deel of volledig uit geëxpandeerde kunststoffen bestaan	Tot 0,91 m onder de sprinklers
--	Lege gereinigde kunststof IBC's	Tot 0,91 m onder de sprinklers
Idle wood pallets	Lege houten pallets	Tot 0,91 m onder de sprinklers
Idle plastic pallets	Lege kunststof pallets	Tot 0,91 m onder de sprinklers
Aerosols	Spuitbussen	Niet toegestaan
Flammable and combustible liquids	Vloeistoffen met vlampunten	Niet toegestaan

Tabel 2

3.4.2 Opslag vloeistoffen (met vlampunten)

In het kader van het brandbeveiligingssysteem worden vloeistoffen met de volgende eigenschappen als vloeistoffen met hoge vlampunten (Very High Flashpoint Liquids) gezien (FM datasheet 7-29):

- Vloeistoffen met ‘closed cup’ vlampunten $\geq 212^{\circ}\text{C}$.
- Vloeistoffen met ‘closed cup’ vlampunten $\geq 212^{\circ}\text{C}$ welke worden verwarmd waarbij het verschil tussen het ‘closed cup’ vlampunt minus de werkt temperatuur $> 180^{\circ}\text{C}$ bedraagt.
- Plantaardige en vis-oliën met ‘closed cup’ vlampunten $\geq 232^{\circ}\text{C}$ welke tot maximaal 65°C zijn verwarmd.

Vloeistoffen met vlampunten (uitgezonderd Very High Flashpoint Liquids) mogen uitsluitend zijn opgeslagen in speciaal daarvoor geschikte opslagvoorzieningen, zoals omschreven in paragraaf 3.3 van deze notitie.

4 Toepassing notitie

Voorliggende notitie dient als tijdelijk onderdeel van het Basisontwerp in het kader van de inspectie-certificering van het sprinklersysteem. Daarbij gelden de volgende voorwaarden:

- De betrokken (eisende en wensende) partijen moeten akkoord zijn met deze notitie;
- De onafhankelijk geaccrediteerde Inspectie-Instelling die het sprinklersysteem inspecteert, moet deze notitie met een positieve conclusie hebben beoordeeld;
- Door de sprinklerinstallateur moet middels hydraulische berekeningen worden aangetoond dat aan de vermelde ontwerpcriteria in paragraaf 3.2 kan worden voldaan.
- Zodra de eindsituatie van Hal M is gerealiseerd (voldoet aan het UPD), vervalt deze notitie.

5 Ondertekening

5.1 Eigenaar/gebruiker, opdrachtgever

Het document is tot stand gekomen in opdracht en met goedkeuring van:

Eigenaar / Gebruiker		
Naam:		Datum:
Adres:		Handtekening:
Postcode / plaats:		
Contactpersoon:		

Wanneer dit uitgangspuntendocument deel uitmaakt van een aanvraag omgevingsvergunning, heeft daarmee de opdrachtgever goedkeuring gegeven op de inhoud van dit uitgangspuntendocument.

5.2 Beoordeling Inspectie-Instelling

Het document is beoordeeld door:

Inspectie- Instelling (type A)		
Naam:		Datum:
Adres:		Handtekening:
Postcode / plaats:		
Contactpersoon:		
Kenmerk validatiedocument:		

5.3 Accordering bevoegd gezag

Het document is geaccordeerd door:

Provincie		
Naam:		Datum:
Adres:		Handtekening:
Postcode / plaats:		
Contactpersoon:		

Veiligheidsregio		
Naam:		Datum:
Adres:		Handtekening:
Postcode / plaats:		
Contactpersoon:		

Wanneer dit uitgangspuntendocument deel uitmaakt van een besluit of in een besluit naar dit uitgangspuntendocument wordt verwezen, wordt dit gezien als accordering van dit uitgangspuntendocument.

5.4 Beoordeling verzekeraar

Verzekeraar		
Naam:		Datum:
Adres:		Handtekening:
Postcode / plaats:		
Contactpersoon:		

Wanneer in correspondentie van de verzekeraar zonder bezwaar naar dit uitgangspuntendocument wordt verwezen, wordt dit gezien als acceptatie van dit uitgangspuntendocument.