

# DLVD advies

Specialisten in brandveiligheid

*DLVD advies BV*

*De Geerden 24*

*5334 LE Velddriel*

*085 – 750 10 93*

*advies@DLVD.nl*

*www.DLVD.nl*

*KvK 69650500*

**Fardem Packaging – Edam**

**Nota van Aanvulling sprinklerbeveiliging**

**Documentnummer: 12504-1/NvA/SPR**

**Datum: 4 februari 2025**

**Revisie: D**

	<b>Brandweer</b>	Veiligheidsregio Zaanstreek-Waterland 
	Datum:	26-2-2025
	Akkoord:	
Zaaknummer:		J

## Nota van Aanvulling Sprinklerbeveiliging


Document nr.: 12504-1/NvA/SPR

Datum: 4 februari 2025

Revisie: D

Projectnummer: 12504-1

Object: Fardem Packaging  
Nijverheidstraat 55  
1135 KZ Edam

Opgesteld door: 

Vrijgave: 

**DLVD advies BV**  
De Geerden 24  
5334 LE Velddriel  
085 – 750 10 93  
@DLVD.nl  
www.DLVD.nl

Dit document bevat vertrouwelijke informatie.

Uitsluitend de opdrachtgever mag dit rapport vermenigvuldigen, openbaar maken en verspreiden zonder toestemming van DLVD advies BV, doch uitsluitend in zijn geheel. Voorkomen moet worden dat delen van dit document uit hun verband worden gehaald en mogelijk anders geïnterpreteerd.

Op alle opdrachten zijn de voorwaarden zoals vastgelegd in de 'De Nieuwe Regeling 2011, Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR 2011', eerste herziening juli 2013, van toepassing.

## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	3
2	Aanvullingen en wijzigingen .....	5
3	Tekenlijst .....	11

## 1 Inleiding

### 1.1 Algemeen

Deze Nota van Aanvulling (NvA) betreft de sprinklerbeveiliging in het gebouw van Fardem Packaging te Edam.

In de onderhavige NvA worden een aantal aanvullingen en/of wijzigingen vastgelegd t.a.v. het gestelde in het oorspronkelijke uitgangspuntendocument (UPD; zie paragraaf 1.2) voor de sprinklerbeveiliging.

Het oorspronkelijke UPD blijft onverkort van toepassing, voor zover in deze NvA niet specifiek als afwijkend omschreven.

### 1.2 Gebruikte gegevens

Voor het opstellen van dit document is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Uitgangspuntendocument sprinklersysteem nr. 4213-20-01C d.d. 29-03-2023 van SGS Floriaan;
- Inspectierapport basisontwerp nr. BSO-17029-DSP-01-23 d.d. 11-04-2023 van Bureau Veritas;
- Inspectierapport sprinklersysteem nr. RAP-17029-DSP-01-24-COR2 d.d. 12-11-2024 van Bureau Veritas.

### 1.3 Doelstelling sprinklerbeveiliging

De sprinklerbeveiliging is aangelegd om onderstaande afgeleide doelstelling te realiseren:

*De sprinklerbeveiliging moet een beginnende brand in een vroeg stadium detecteren, signaleren en onder controle houden zodat het bestrijden ervan door de interne en externe brandbestrijdingsorganisaties kan plaatsvinden waardoor schade wordt beperkt, binnen de context van het basisontwerp.*

Deze afgeleide doelstelling blijft onverkort van toepassing.

### 1.4 Demarcatie

Dit rapport heeft uitsluitend betrekking op de sprinklerbeveiliging in het gebouw en de daarmee samenhangende bouwkundige- en organisatorische eisen. Overige bouwkundige- of andere eisen t.a.v. het gebouw maken geen deel uit van dit document.

### 1.5 Betrokken partijen (actoren)

#### 1.5.1 Eigenaar/gebruiker

De eigenaar/gebruiker van het gebouw heeft de keuze gemaakt met betrekking tot de toepassing van de sprinklerbeveiliging in het kader van de doelstelling.

## 1.5.2 Bevoegd gezag

De lokale overheid (gemeente) is het bevoegd gezag en is met betrekking tot de beoordeling van de invulling van het gelijkwaardigheidsbeginsel (conform Bouwbesluit 2012 art. 1.3) de toetsende instantie.

## 1.5.3 Verzekeraar

De verzekeraar van het gebouw, inventaris en bedrijfsschade is risicodragende partij in verband met de totstandkoming van dit UPD.

## 1.6 Beoordeling basisontwerp

De beoordeling van deze NvA (zijnde het 'basisontwerp') moet door de inspectie-instelling worden uitgevoerd conform het Inspectieschema 'Basisontwerp brandbeveiliging' versie 2023 van het CCV.

CCV: Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid.

## 1.7 Beoordeling detailontwerp

De beoordeling van het detailontwerp van de sprinklerinstallatie (zoals te vervaardigen door de sprinklerinstallateur) moet door de inspectie-instelling worden uitgevoerd conform het Inspectieschema 'Detailontwerp brandbeveiliging' versie 2023 van het CCV.

## 1.8 Versiebeheer

Tijdens de ontwikkeling, (ver)bouw en het gebruik van het gebouw(deel) is het mogelijk dat uitgangspunten wijzigen.

Wanneer een dergelijke wijziging invloed heeft op de gestelde eisen, dan zal er een gewijzigd, aangevuld of nieuw UPD of NvA moeten worden opgesteld en goedgekeurd door de eisende partij(en) en de belanghebbende(n).

In onderstaande tabel worden de verschillende versies van deze NvA benoemd, met de reden van de wijziging (wijzigingen zijn door middel van een verticale streep in de kantlijn aangeduid voor wat betreft de meest recente versie). Tekstuele wijzigingen die verder niet van invloed zijn op de inhoud zijn niet als zodanig aangeduid.

Revisie	Datum	Wijziging
A	09-10-2024	Eerste versie.
B	16-12-2024	Aanpassingen n.a.v. detailontwerp installateur en inspectie Bureau Veritas.
C	19-12-2024	Opmerkingen opdrachtgever verwerkt.
D	04-02-2025	Aanpassingen n.a.v. rondgang 27-01-2025

## 2 Aanvullingen en wijzigingen

### 2.1 Omvang gevelbeveiliging

Tijdens de uitvoering is ervoor gekozen om de omvang van de gevelbeveiliging aan te passen. Dit



### 2.2 Gevarenklasse productieruimten

In het UPD par. 5.2.2 is de gevarenklasse van de productieruimte vastgesteld op



Aanvulling op verzoek van verzekeraar: Deze noot komt te vervallen aangezien gevarenklasse EH1 noodzakelijk is vanwege de drukwerkzaamheden waarvoor inkten worden gebruikt.

## 2.3 Chauffeursruimte



## 2.4 Nevenpaneel

In afwijking op het UPD is er tijdens de uitvoering voor gekozen om geen separaat nevenpaneel toe te passen. Het nevenpaneel (signaleringspaneel) wordt in het brandweerpaneel geïntegreerd, dit is toegestaan indien het brandweerpaneel voor het personeel duidelijk zichtbaar is en de zoemer van het paneel hoorbaar is.

## 2.5 Opslag kunststof pallets



## 2.6 Ontwerpgegevens grondstoffenmagazijn 1<sup>e</sup> verdieping

In het UPD tabel 5.2-1 zijn de ontwerpgegevens in het grondstoffenmagazijn vastgelegd (ESFR sprinklers conform NFPA 13).



In overleg tussen Fardem, Chubb en DLVD is onderzocht wat de mogelijkheden zijn om alsnog het gewenste gebruik mogelijk te maken met beperkte aanpassingen aan de installatie.

## 2.7 Ontwerpgegevens magazijn technische dienst 1<sup>e</sup> verdieping

In het UPD tabel 5.2-1 zijn de ontwerpgegevens voor de technische dienst weergegeven (gevaarenklasse



Voor de ontwerpgegevens zie par. 2.7.3 van deze NvA.

## 2.7.1 Risicobeoordeling

De beoordeling van het risico is gebaseerd op de volgende voorschriften:

Ruimte/object	Voorschrift	Uitgave
Categorie-indeling goederen	FM Global Data Sheet 8-1 'Commodity classification'	2024 Edition (October)
Opslag algemeen	FM Global Data Sheet 8-9 'Storage of Class 1-4 and plastic commodities'	2024 Edition (October)

Tabel 1

## 2.7.2 Installatievoorschriften

De sprinklerinstallatie moet, voor zover te wijzigen danwel uit te breiden, worden ontworpen en aangelegd op basis van de volgende voorschriften:

Installatiedeel	Voorschrift	Uitgave
Algemeen	FM Global Data Sheet 2-0 'Installation guidelines for automatic sprinklers'	2024 Edition (January)
Hydraulische berekeningen	FM Global Data Sheet 3-0 'Hydraulics of fire protection systems'	2010 Edition (March)
Leidingmaterialen Beugeling Sprinklermeldsysteem Elektrische installatie	NEN-EN12845:2015+NEN1073:2018	februari 2018

Tabel 2

## 2.7.3 Ontwerpgegevens grondstoffenmagazijn + magazijn technische dienst

Kenmerken	
Gebruik	Opslag van grondstoffen
Opslagtype	
Indeling goederen	
Opslaghoogte	
Ontwerpgegevens	
Risico-indeling	
Voorschrift	
Min. druk op sprinklers	
Max. sproeivlak	
Min. sproeitijd	
Soort installatie	
Type sprinklers	
K-factor sprinklers	
Temperatuur sprinklers	
Reactietijd sprinklers	
Bijzonderheden	

Tabel 3

## 2.8 Ontwerpgegevens expeditie

In het UPD tabel 5.2-1 zijn de ontwerpgegevens voor de expeditie vastgelegd (ESFR sprinklers conform NFPA 13).

In overleg tussen Fardem, Chubb en DLVD is onderzocht wat de mogelijkheden zijn om alsnog het gewenste gebruik mogelijk te maken met beperkte aanpassingen aan de installatie.

Fardem heeft aangegeven dat in de betreffende zone (gelegen t.p.v. de loadingdocks) geen opslag van goederen voorkomt. Het betreft een transportzone voor het in- en uitladen van vrachtwagens.



tabel 5.2-1 als gelijk aan productieruimten hal 2 en 3.

Voor het overige deel dan de expeditie blijven de oorspronkelijke uitgangspunten van kracht.

## 2.9 Draft stops

### 2.9.1 Scheiding tussen standard- en ESFR sprinklers

Op de scheiding tussen de standard- en ESFR (storage) sprinklers moet een draft stop worden aangebracht.

### 2.9.2 Uitvoering

Een draft curtain moet ten minste 0,6 m hoog zijn, gemeten vanaf de onderzijde van het dak of vloer en worden vervaardigd van plaatmateriaal van tenminste klasse A2 van NEN-EN 13501-1. Openingen van cannelures in profielplaten moeten worden dichtgemaakt met bijvoorbeeld steenwolblokken. Eventuele constructiedelen die aan het bovenstaande voldoen mogen als alternatief worden gezien voor een draft curtain.

De draft curtains moeten gecentreerd tussen de rijen sprinklers worden aangebracht.

### 2.9.3 Opslag onder draft curtains



Het verdient aanbeveling om de vrij te houden gebieden op de vloer te markeren.

## 2.10 Sturingen

In het UPD tabel 5.4-1 zijn vereiste sturingen weergegeven. Er is voorgeschreven dat transportsystemen langer dan 5 meter moeten worden afgeschakeld bij sprinklerbrandalarm in de betreffende zone.

### Wijziging:

Bovenstaande passage uit het UPD komt te vervallen. Alle transportsystemen vallen ruimschoots binnen het maximale sproeivlak van de sprinklerinstallatie waardoor het niet noodzakelijk is om deze bij sprinklerbrandalarm af te schakelen.

Uitzondering betreft de sturing van één transportbaan [REDACTED]

[REDACTED] Dit betreft een bestaande sturing welke wordt gehandhaafd. [REDACTED]

## 3 Tekenlijst

Bevoegde autoriteit	Verklaring geen bezwaar		
Gemeente (de Verklaring geen bezwaar en/of Voor akkoord mag ook worden vervangen door een instemmingsbrief)	NAW-gegevens:		
	Naam:		
	Datum:		
	Handtekening:		
Belanghebbende	Voor akkoord		
Verzekeraar	NAW-gegevens:		
	Naam:		
	Datum:		
	Handtekening:		
Eigenaar/gebruiker		Eigenaar	Gebruiker
	NAW-gegevens:		
	Naam:		
	Datum:		
	Handtekening:		
Document opsteller	NAW-gegevens:	DLVD advies BV De Geerden 24 5334 LE Velddriel	
	Naam:	[Redacted]	
	Datum:	4 februari 2025	
	Handtekening:	[Redacted]	

N.B.

De inspectie-instelling tekent de NvA niet voor akkoord, de beoordeling van de NvA door de inspectie-instelling wordt in een inspectierapport Basisontwerp vastgelegd.



**RENVOOI**

VERKLARING SYMBOLEN

C

C

# overzicht gesprinklerd gebied

# Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

## **C** Art. 5.1 lid 1 sub c

Deze informatie betreft bedrijfs- en fabricagegegevens die vertrouwelijk aan de overheid zijn meegedeeld

## **J** Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen