

Advies: Nieuwbouw EKP Terrein Verbouwing Avans Hogeschool KuBus

> Gegevens risicobeheersing

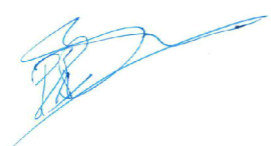
Behandeld door: Freddy Peters
Telefoon: 06-50434777
E-mail: f.peters@brwbn.nl
Datum brief: 12 april 2022

ontwerpbeschikking

d.d. : september 2022
nr. : 079613367540

verleend

Behoort bij het besluit van het hoofd
van de afdeling VTH-Omgevingswet
van de gemeente 's-Hertogenbosch
d.d. : oktober 2023
nr. : 079613367540



> Gegevens aanvrager

Aanvrager: Gemeente 's-Hertogenbosch
Contactpersoon: M. Timmers - van Wetten
Telefoon en e-mail: 073-6155749 / m.timmers@s-hertogenbosch.nl

> Gegevens aanvraag

Locatie: Parallelweg 24, 5223AL 's-Hertogenbosch
Zaaknummer aanvrager: 079613367540 - EKP Noord (fase 1)
Zaaknummer brandweer: 2022-000499

> Advies brandveiligheid

TOETSKADER:

De aanvraag is beoordeeld op de voor de brandweer minimale noodzakelijke gegevens om een toets te kunnen uitvoeren.

De aanvraag is op brandveiligheid qua bouwregelgeving getoetst aan het Bouwbesluit 2012.

CONCLUSIE:

De aanvraag **voldoet niet** aan het genoemde toetskader. De aanvraag dient te worden aangepast zoals in bijlage 3 is aangegeven.

Uit de toets van de aanvraag is gebleken dat er nadere aandachtspunten zijn bij de aanvraag die buiten het wettelijke toetskader vallen. Wij adviseren u deze aandachtspunten in acht te nemen. Deze aandachtspunten kunt u vinden in bijlage 5.

AANDACHTSPUNT

Bij de aanvraag << omgevingsvergunning bouw >> hebben we niet gekeken naar milieuaspecten en (PGS) normen. Als er milieubelastende activiteiten plaatsvinden, moeten we die toetsen aan de Wet milieubeheer/Wabo. U moet daar een aparte adviesaanvraag voor indienen en u krijgt dan mogelijk

aanvullende voorschriften opgelegd.

> Kenmerk van de beoordeelde stukken

Het advies is gebaseerd op de volgende stukken:

Documentnummer	Omschrijving	Datum
21-027 DOb 001a	Situatie Bestaand	11-11-2021
21-027 DOb 009a	Kelder Bestaand	11-11-2021
21-027 DOb 010a	Begane grond Bestaand	11-11-2021
21-027 DOb 011a	Eerste verdieping Bestaand	11-11-2021
21-027 DOb 012a	Tweede verdieping Bestaand	11-11-2021
21-027 DOb 013a	Derde verdieping Bestaand	11-11-2021
21-027 DOb 014a	Vierde verdieping Bestaand	11-11-2021
21-027 DOb 020a	Doorsnede AA Bestaand	11-11-2021
21-027 DOb 021a	Doorsnede BB Bestaand	11-11-2021
21-027 DOb 022a	Doorsnede CC Bestaand	11-11-2021
21-027 DOb 023a	Doorsnede DD Bestaand	11-11-2021
21-027 DOb 030a	Noord- & oostgevel Bestaand	11-11-2021
21-027 DOb 031a	Zuid- & westgevel Bestaand	11-11-2021
21-027 DOn 001a	Situatie Nieuw	11-11-2021
21-027 DOn 009a	Kelder Nieuw	11-11-2021
21-027 DOn 010a	Begane grond Nieuw	11-11-2021
21-027 DOn 011a	Eerste verdieping Nieuw	11-11-2021
21-027 DOn 012a	Tweede verdieping Nieuw	11-11-2021
21-027 DOn 013a	Derde verdieping Nieuw	11-11-2021
21-027 DOn 014a	Vierde verdieping Nieuw	11-11-2021
21-027 DOn 015a	Dakaanzicht Nieuw	11-11-2021
21-027 DOn 020a	Doorsnede AA Nieuw	11-11-2021
21-027 DOn 021a	Doorsnede BB Nieuw	11-11-2021



21-027 DOn 022a	Doorsnede CC Nieuw	11-11-2021
21-027 DOn 023a	Doorsnede DD Nieuw	11-11-2021
21-027 DOn 030a	Noord- & oostgevel Nieuw	11-11-2021
21-027 DOn 031a	Zuid- & westgevel Nieuw	11-11-2021
21-027 DOn 032a	Noord- & oostgevel 2e huid Nieuw	11-11-2021
21-027 DOn 033a	Zuid- & westgevel 2e huid Nieuw	11-11-2021
21-027 DOn 050a	Principe detail gevel Nieuw	11-11-2021
21-027 DOn 051a	Principe detail gevel as 18 Nieuw	11-11-2021
21-027 DOn 070a	Gebruiksoppervlakte Nieuw	11-11-2021
21-027 DOn 071a	Verblijfsgebied Nieuw	11-11-2021
21-027 DOn 072a	Verblijfsruimtes Nieuw	11-11-2021
21-027 DOs 009a	Sloop kelder	11-11-2021
21-027 DOs 010a	Sloop begane grond	11-11-2021
21-027 DOs 011a	Sloop eerste verdieping	11-11-2021
21-027 DOs 012a	Sloop tweede verdieping	11-11-2021
21-027 DOs 013a	Sloop derde verdieping	11-11-2021
21-027 DOs 014a	Sloop vierde verdieping	11-11-2021
21-027 DOs 015a	Sloop dakaanzicht	11-11-2021
21-027 DOs 020a	Sloop doorsnede AA	11-11-2021
21-027 DOs 021a	Sloop doorsnede BB	11-11-2021
21-027 DOs 022a	Sloop doorsnede CC	11-11-2021
21-027 DOs 023a	Sloop doorsnede DD	11-11-2021
21-027 DOs 030a	Sloop noord- & oostgevel	11-11-2021
21-027 DOs 031a	Sloop zuid- & westgevel	11-11-2021
21034	Tekeningenlijst	11-11-2021
21034_E_3-01	BMI-OAI Kelder	11-11-2021
21034_E_3-02	BMI-OAI Begane grond	11-11-2021
21034_E_3-03	BMI-OAI 1e verdieping	11-11-2021
21034_E_3-04	BMI-OAI 2e verdieping	11-11-2021

21034_E_3-05	BMI-OAI 3e verdieping	11-11-2021
21034_E_3-06	BMI-OAI 4e verdieping	11-11-2021
21034_E_3-07	BMI-OAI Fictieve verkeersroute open ruimtes Begane grond	11-11-2021
21034_E_3-08	BMI-OAI Fictieve verkeersroute 2e verdieping	11-11-2021
21034_E_3-09	BMI-OAI Fictieve verkeersroute open ruimtes 3e verdieping	11-11-2021
21034_E_4-01	Noodverlichting & vluchtwegsignalering Kelder	11-11-2021
21034_E_4-02	Noodverlichting & vluchtwegsignalering Begane grond	11-11-2021
21034_E_4-03	Noodverlichting & vluchtwegsignalering 1e verdieping	11-11-2021
21034_E_4-04	Noodverlichting & vluchtwegsignalering 2e verdieping	11-11-2021
21034_E_4-05	Noodverlichting & vluchtwegsignalering 3e verdieping	11-11-2021
BBT 21-027-200-214101-0323	Toetsing Bouwbesluit 2012	10-11-2021
21-027 (211111)	Documentenlijst	11-11-2021
EKP-DO 00	Situatie bestaand en contouren	15-11-2021
EKP-DO 01-02	Situatie Begane Grond	15-11-2021
EKP-DO 401	Uitgangspunten onderdoorgang	15-11-2021
6587231	Aanvraagformulier	15-12-2021
OI 15918-2-RA-001	Akoestisch onderzoek naar de Karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie	04-11-2021
OI 15918-3-RA-001	UPD Sprinklerinstallatie	09-11-2021
OI 15918-4-RA-001	Beoordeling Brandveiligheid	08-11-2021
OI 15918-5-RA-001	Beoordeling Definitief Ontwerp t.a.v. de bouwfysische aspecten	04-11-2021

> Bijlage 1: Ontbrekende gegevens

TOETS ONTVANKELIJKHEID OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT BOUWEN

A = Aanwezig	A	O	Opmerking(en):
O = Ontbreekt, niet toetsbaar			
Artikel 1.3, 2 MOR Indieningsvereisten bouwactiviteiten			
Art. 1.3.1 (formulier aanwezig en ingevuld)	A		
Art. 1.3.2 (aanduiding locatie / situatietekening)	A		
Art. 2.2.3 (Bruikbaarheid)			

Art. 2.2.3.a Aanduiding van:			
• <i>gebruiksfunctie</i>	A		
• <i>bezetting van alle ruimten</i>		O	Toetsbaar
Art. 2.8 (Vereisten aan tekeningen)			
Art. 2.8.1 (maatvoering en schaal aanduiding)	A		

> Bijlage 2: Voorwaarden vergunning & bewijsstukken later in te dienen

Niet van toepassing.

> Bijlage 3: Inhoudelijke verantwoording toets

Bouwbesluit 2012 Artikel 2.83 lid 1

Om de ongehinderte branduitbreiding in een gebouw te beperken worden eisen gesteld aan de omvang van een brandcompartiment, zodat een eventuele brand beheersbaar blijft. Daarnaast draagt dit bij aan de veiligheid van personen in andere gedeelten van het gebouw.

Het gebouw zal effectief grotendeels een brandcompartiment zijn (zowel parkeerkelder als bovenbouw). Hierdoor zal de maximale omvang van het brandcompartiment groter zijn dan 1.000 m2. Als gelijkwaardigheid voor het overschrijden van de maximale brandcompartimentsgrootte zal een sprinklerinstallatie worden aangebracht.

Bouwbesluit 2012 Afdeling 2.9

Om personen voldoende tijd te kunnen bieden om te vluchten mogen constructieonderdelen in of aan een gebouw niet bijdragen aan een te grote branduitbreiding of rookontwikkeling.

De op tekening aangegeven brandklassen voldoen niet. De in de legenda aangegeven brandklassen zijn niet juist en komen niet overeen met het advies van Peutz. Te weten:

- De aangegeven brandklasse komt niet overeen met de voorgeschreven klasse in het Bouwbesluit. Zie afdeling 2.9 voor de aan te houden brandklasse (brandklasse EBV ontbreekt).

- Uit de aanvraag blijkt dat de constructieonderdelen ter hoogte van de gevel niet voldoen aan brandklasse B volgens de NEN 13501-1.

Zie onderstaande tekst uit de legenda zoals staat aangegeven op de plattegrondtekeningen.

Brandpreventie

Binnenaferwerkingen dienen te voldoen aan brandklasse D en aan rookklasse s2 bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Voor vloeren en trappen geldt brandklasse Dfl en rookklasse sfl volgens NEN-EN 13501-1.

Gevelafwerkingen begane grond brandklasse D volgens NEN-EN 13501-1 in geval van brandoverslag brandklasse B volgens NEN-EN 13501-1.

Brandwerendheid op bezwijken hoofdconstructie 90 minuten

Bouwbesluit 2012 Artikel 6.26 lid 1

Openingen in scheidingsconstructies met een bepaalde brandwerendheid, zouden de weerstand van zo'n constructie tegen branduitbreiding tenietdoen. Beweegbare constructieonderdelen, moeten daarom zelfsluitend worden uitgevoerd.

Dit geldt voor de volgende beweegbare constructieonderdelen:

In R200-scheiding:

- tussen r. 2.02 en r. 2.12

- tussen r. 2.04 en r. 2.12
- tussen r. 3.25 en r. 3.26

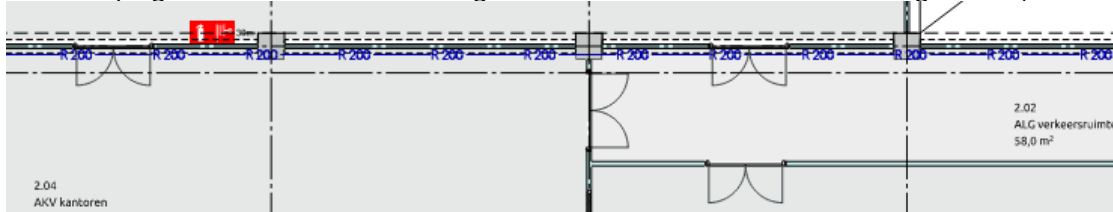
In 60 min. scheiding:

- ALG SER (r. 3.07)

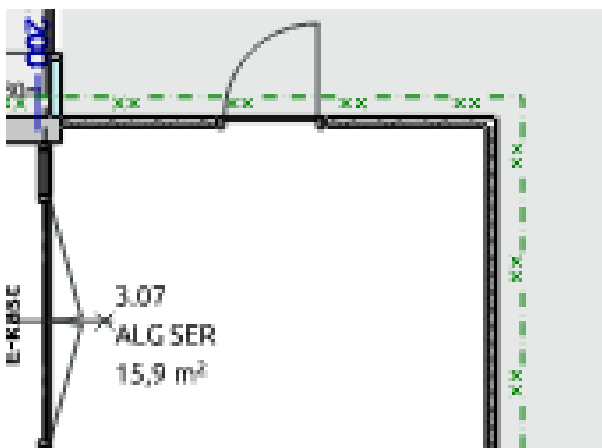
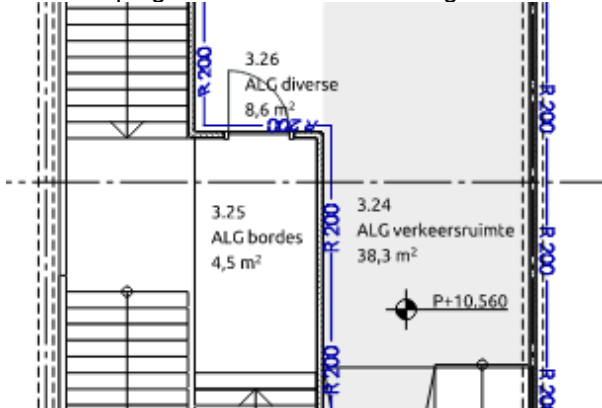
In 60 min. scheiding alg:

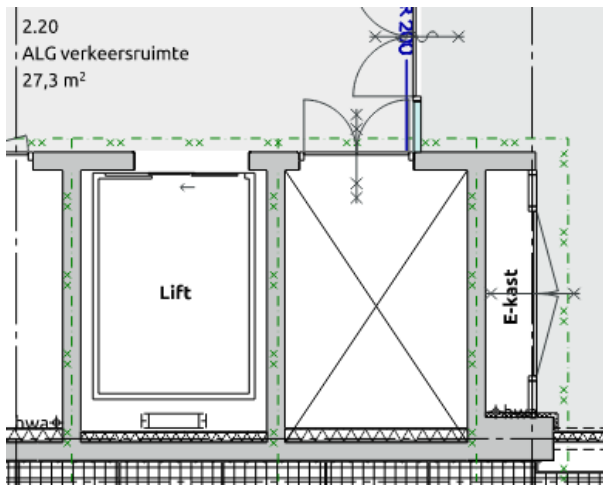
- (E)-kasten 3e verdieping
- (E)-kast + schacht 2e verdieping
- (E)-kast + schacht 1e verdieping
- (E)-kast + schacht begane grond
- (E)-kast + schacht kelder.

2e verdieping: Deuren in R200 scheiding niet brandwerend en zelfsluitend uitgevoerd (tek.nr. DOn.012/a).



3e verdieping: Deur in R200 scheiding niet brandwerend en zelfsluitend uitgevoerd (tek.nr. DOn.013/a).





Geldt voor alle bouwlagen.

Installatietechnisch:

Opmerkingen OI 15918-4-RA-001 beoordeling brandveiligheid:

§.8.2 Geen sleutelkuis meer toepassen maar andere mogelijkheid onderzoeken. Zie ook opmerking bij UPD:

Opmerkingen UPD Sprinkler OI 15918-3-RA-001:

§ 4.7 Toegang Brandweer tot gebouw:

De toegang tot het gebouw mag gezien de gewijzigde inzichten i.v.m. veilig sleutelbeheer niet meer geregeld worden met een sleutelkuis.

De brandweeringang moet ontsloten kunnen worden door middel van

- ontsluiting d.m.v. sturing vanuit de BMI/Sprinklerinstallatie
- deur wordt open gedaan omdat er iemand in het gebouw is die ons opvangt
- code sturen / ontgrendelopdracht naar object zodat toegang ontsloten wordt, dit wordt dan gedaan door gebruiker/beveiligder van het object,

§ 5.9 Sprinklersecties en alarmkleppen:

Vanuit de gevraagde gelijkwaardigheid voor de alarmering in de parkeergarage in verband met de inzet van de sprinklerinstallatie als automatische detectie binnen de brandmeldinstallatie moet de opdeling van de sprinkler in zone's of sectie's in de parkeergarage beperkt blijven tot 1000m². Ook voor de brandweerinzet is de plaatsbepaling van de brand daar noodzakelijk. Dit uitgangspunt is niet duidelijk opgenomen in het UPD.

Het UPD moet hierop worden aangepast.

§ 5.13 Sprinklermeld- en doormeldsysteem

Ondanks dat er geen directe doormelding naar de brandweer (meer) vereist wordt voor dit gebouw is het voor de brandweer wel noodzakelijk om op locatie inzicht te krijgen in de plaats van de brand en de toetredingsmogelijkheden (neveningen) van het pand.

Hiervoor is een geografisch brandweerpaneel van alle gesprinklerde bouwlagen noodzakelijk.

Een voorstel voor het geografische brandweerpaneel moet ter goedkeuring worden aangeboden.

§ 5.13.1 Sturingen:

Voor het juist functioneren van de installaties bij brand, kan het nodig zijn dat ze gestuurd worden door de sprinklerinstallatie naast de sturingen die verricht worden door de Brandmeldinstallatie.

De volgende installaties moeten ook, indien aanwezig, voorzien worden van een sturing vanuit de sprinklerinstallatie:

- ontgrendelen deurvastzetinrichting in brandscheidingen (kleefmagneten)
- aansturing rolluiken/schermen in brandwerende scheidingen
- ontgrendelen vluchtdeuren en beveiliging & toegangscontrole systemen
- automatisch werkende vluchtdeuren

Allen minste in de betreffende zone en de aansluitende vluchtwegen.

Blz 30:

Kelder: ruimte -1.10a en -1.06a zijn niet opgenomen in de sprinklerbeveiliging waarbij de brandscheidingen in het rapport anders liggen als op bouwkundige tekening aangegeven.

De juiste omvang van beveiliging dient conform bouwkundige tekeningen te worden gehanteerd. De tekening dient te worden aangepast.

Bouwbesluit 2012 bijlage I / artikel 6.20.1

De gekozen bewakingsvorm van de installatie komt niet overeen met de omvang zoals aangegeven in bijlage I van het Bouwbesluit 2012. De omvang van de bewaking moet zijn uitgevoerd als volledige bewaking met automatisch werkende rookmelders.

In het UPD wordt een gelijkwaardigheid voor de volledige bewaking met automatische melders conform NEN 2535 middels sprinklerbeveiliging voorgesteld. Dit uitgangspunt kan worden onderschreven mits deze gelijkwaardigheid volledig is uitgewerkt en ook in het PvE van de Brandmeldinstallatie is overgenomen. Een nadere uitwerking van het brandmelddeel (hand en automatisch) is echter niet in het UPD opgenomen, ook is geen apart document aangeleverd waarin de brandmeldinstallatie wordt beschreven.

Hiermee kan de gelijkwaardigheid niet inhoudelijk worden beoordeeld en is deze toepassing nog niet akkoord.

> Bijlage 4: Motivatie gelijkwaardigheid

Niet van toepassing.

> Bijlage 5: Aandachtspunten buiten het wettelijke toetskader

Bluswatervoorziening

§ 5.1 Omvang:

In de kelder zijn ook delen niet met sprinkler beveiligd. Begrepen is dat deze ruimten mogelijk niet voldoende op temperatuur gehouden kunnen worden. Niet begrepen wordt waarom deze delen dan niet met droge sprinklers beveiligd worden net als in de parkeergarage. In deze zone moet nu namelijk wel functiebehoud voor de Brandmeld- & Ontruimingsalarminstallatie worden toegepast.

Geadviseerd wordt om deze delen wel van sprinklerbeveiliging te voorzien.

> Bijlage 6: Aandachtspunten voor toezichthouders

Niet van toepassing.

> Bijlage 7: Toetslijst

TOETSWIJZER UPD SPRINKLER & WATERMIST

Uitgangspunten	Prestatie eis v =Van toepassing nt = Niet van toepassing			Opmerking(en):
		v	nt	
1. Ontwerp voor:	Grote Brandcompartiment Bouwbesluit 2012	x		
	Bescherming bezwijken constructie	x		
	Beperken uitbreiding naar omgeving	x		
	Verlengen vluchtwegen	x		
	Inzetdiepte brandweer		x	
	Aansluitingen of hydranten voor brandweer inzet		x	
	Aansluiting brandslanghaspels op sprinkler		x	
	Overslag i.v.m. aangedockte vrachtwagens		x	



	Functiebehoud bekabeling	x		
	PGS 15 => (benoemde versie komt overeen met afgegeven vergunning)		x	
Ingevuld door het brandbeveiligingssysteem en ontwerpnormen / richtlijnen:				
SPRINKLER	NEN-EN 12845:2015 + NEN 1073:2018 Vaste brandblusinstallaties + NL aanvulling	x		
	NEN-EN 12845:2004 + A2 + NEN 1073:2010 Vaste brandblusinstallaties + NL aanvulling		x	
	VAS:1987 + wijziging 1996 Voorschrift Automatische Sprinklerinstallaties		x	
	NEN-EN 13565-1 Vaste brandblusinstallaties Schuimsystemen Deel 1: Eisen en beproevingsmethoden.		x	
	NEN-EN 13565-2 Vaste brandblusinstallaties Schuimsystemen Deel 2: Ontwerp, constructie en onderhoud.		x	
	Factory Mutual - FM Global Data sheets		x	
	National Fire Protection Association - NFPA Codes & Standards	x		
	Verband der Sachversicherer VdS,: 2092, 2108, 2109, VdS CEA 4001		x	
	CEA 4001 Sprinkler system Planning and installation		x	
WATERMIST	NFPA 750 Standard Water Mist Fire Protection Systems		x	
	FM 4-2 Water Mist Systems		x	
	NPR-CEN-TS 14972 Watermistinstallaties Ontwerp en installatie		x	
	VdS 3188 Wassernebel- Sprinkler- und löschanlagen		x	
	Installatie specifiek DIOM		x	

Uitgangspunten	Prestatie eis	v = Voldoet vn = Voldoet niet nt = Niet van toepassing			Opmerking(en):
		v	vn	nt	
2. Certificering & doelstellingen	Certificering op basis van normconformiteit (CCV inspectieschema Brandbeveiliging)	x			
	Certificering op basis van UPD (PGS 15)			x	



3. Beschrijving object	UPD - PGS 15 is gevalideerd (type A inspectie instelling)				x	
	Primaire en afgeleide doelstellingen zijn juist benoemd		x			
	Naam, Adres, Woonplaats gegevens		x			
	Gebouw / Hal		x			
	Bestemming / gebruik / indeling		x			
	Gebouwhoogte		x			
	Luifels		x			
	Daklichten		x			
	Ventilatie (naast sprinkler/watermist)		x			
	Isolatie (dak/wand) brandveilig		x			FM Approved
	Transportsystemen				x	
	Bijzondere voorzieningen				x	
4. Gevaarklasse / type installatie / sproeidichtheid	Gevaarklasse		x			
	Juiste type installatie afgestemd op risico		x			
	Sproeitijd / applicatietijd schuim		x			
	Hoogte / type	Daknet	x			
		Stelling sprinklers			x	
		Mezzanine	x			
		Constructie	x			
		Lading docks			x	
		Max opslaghoogte			x	
		Vrije hoogte	x			
		Lege palletopslag			x	
	Object specifiek			x		Kelder: ruimte -1.10a en -1.06a zijn niet opgenomen in de sprinklerbeveiliging waarbij de brandscheidingen in het rapport anders liggen als op bouwkundige tekening aangegeven. Waarom niet ook droge beveiliging daar? Toiletruimten zelf



					hoeven niet voorzien indien onbrandbaar ingericht.
	Omgevings- temperatuur	> 4 °C	x		Kelder parkeergarage droogsysteem
		vorst beveiliging			x
		Anti vries			x
	Aanvullende sprinklervoorzieningen		x		
5. Bouwkundig	Brandklasse omhulling		x		alle scheidingen naar niet gesprinklerd gebied 60 min. Brandwerend.
	Opvang en/of afvoer product en/of bluswater				x
	Pomphuis is 60 min. BC / op afstand		x		
6. Bluswater, toetreding & Repressieve voorzieningen	Voeding Sprinkler: Tank / Reinwaterkelder, vijver, open water of drinkwaterleiding		x		
	Voeding brandslanghaspels vanuit sprinkler				x
	i.c.m. juiste aansluitwijze (bv. FM 4-4N / NFPA 14)				x
	i.c.m. geen alarm bij 2 * 1,3 m3 / uur gelijktijdig				x
	Bluswatervoorziening brandweer:				
	Geboorde putten				x
	Hydranten op drinkwaterleiding (DWL) openbaar terrein		x		
	Hydranten eigen terrein via omloopleiding op DWL (handmatig, gestuurd of op drukval open)				x
	Hydranten (extern van pand / op terrein) via sprinklernet				x
	Brandweeraansluiting (inpandig) op sprinklernet				x
	i.c.m. Storz koppelingen bij aansluitingen				x
	i.c.m. Druk reduceer (3-5 bar) bij aansluitingen				x
	Tank / watervoorraad berekend		x		
	Hoofdtoegang		x		
	Neveningen		x		
	Toetreding kluis, buis / gestuurd openen			x	Geen sleutelbuis meer toepassen
7. Branddetectie voor of in	Handbrandmelders *		x		



combinatie met sprinkler * Is alleen van toepassing op één gekoppeld systeem. Voor de NEN 2535 en NEN 2575 delen zie de aparte toetswijzers	Automatische brandmelder *		x			
	Optische signalering BRW ingang		x			
	Doormelding RAC Type 1				x	PAC
	Criteria gescheiden: sprinkler, hand, automatisch *				x	loopt via PAC
	Storingen PAC				x	
	Sturingen	Deurvastzetinrichting		x		voor zover niet al aangestuurd door BMI moeten deze ook sluiten door sprinkleralarm
		Rookluiken / kleppen			x	
		Ventilatie	x			
		Toegangscontrole (poorten/slagbomen)		x		niet opgenomen
		Ontruimingsalarm (Let op eventuele synchronisatie met de NEN 2575 installatie)	x			
	Overige				x	
8. Symbolen & voorzieningen	Veiligheidssymbolen, testvoorzieningen		x			
	Bij afwijkingen extra brandweervoorzieningen opgenomen				x	
9. Overige punten	* naar behoefte opnemen				x	
10. Oplevering	Juiste partijen zijn uitgenodigd voor oplevering				x	

TOETS AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT BOUWEN NIVEAU VERBOUW

v = Voldoet x = Voldoet niet nr = Niet relevant a = Aantonen gw = Grenswaarde r = Reductie gr = Geen reductie	Wonen (WO) Bijeenkomst (B) Cel(C) Gezondheidszorg (g) Industrie (I) Kantoor (K) Logies (L) Onderwijs (O) Sport (S) Winkel (W) Overige gebruiksfunctie(OV) Bouwwerk geen gebouw zijnde (BG)	Grenswaarde, opmerkingen etc. - Bijeenkomstfunctie: - Kantoorfunctie: - Onderwijsfunctie: - Overige gebruiksfunctie:
--	---	--

AFDELING 1.5 GEBRUIKSMELDING

	wo	b	c	g	i	k	l	o	s	w	ov	bg	
--	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	--

AFDELING 1.5		a				a		a			a		Noodzaak gebruiks- melding
Artikel 1.18 lid 1													
Artikel 1.18 lid 2													
Artikel 1.18 lid 4													
Artikel 1.18 lid 5													
Artikel 1.19 lid 1													

PARAGRAAF 2.1 BESLUIT OMGEVINGSRECHT

	wo	b	c	g	i	k	l	o	s	w	ov	bg	
Artikel 2.2 lid 1		nr				nr		nr			nr		Noodzaak gebruiks- vergunning

AFDELING 1.1 ALGEMEEN

	wo	b	c	g	i	k	l	o	s	w	ov	bg	
AFDELING 1.1													
Artikel 1.2 lid 2		v				v		v					
Artikel 1.3 lid 1		a				a		a			a		UPD Sprinkler
Artikel 1.3 lid 2		nr				nr		nr			nr		
Artikel 1.4 lid 1		v				v		v			v		
Artikel 1.4 lid 2		v				v		v			v		
Artikel 1.4 lid 3		nr				nr		nr			nr		

AFDELING 2.10 BEPERKING VAN DE UITBREIDING VAN BRAND

	wo	b	c	g	i	k	l	o	s	w	ov	bg	
AFDELING 2.10													
Artikel 2.82 lid 1		v				v		v			v		
Artikel 2.82 lid 3		v				v		v			v		
Artikel 2.82 lid 4		v				v		v			v		EBV
Artikel 2.82 lid 5											nr		
Artikel 2.82 lid 6											nr		
Artikel 2.82 lid 7											nr		
Artikel 2.82 lid 8													
Artikel 2.83 lid 1		x				x		x			x		1000 m2 (sprinkler) zie art. 1.3 lid 1
Artikel 2.83 lid 2													
Artikel 2.83 lid 3		v				v		v			v		
Artikel 2.83 lid 5													



Artikel 2.83 lid 6													
Artikel 2.83 lid 7		v				v		v			v		
Artikel 2.83 lid 8		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.83 lid 9													
Artikel 2.83 lid 10													
Artikel 2.83 lid 11													
Artikel 2.84 lid 1		v				v		v			v		
Artikel 2.84 lid 2													
Artikel 2.84 lid 3													
Artikel 2.84 lid 4		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.84 lid 5													
Artikel 2.84 lid 6													
Artikel 2.84 lid 7		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.84 lid 8		v				v		v			v		
Artikel 2.84 lid 9													
Artikel 2.84 lid 10													
Artikel 2.84 lid 11													
Artikel 2.85 Verbouw		v				v		v			v		Let op: ander niveau van eisen

AFDELING 2.11 VERDERE BEPERKING UITBREIDING BRAND/VERSPREIDEN VAN ROOK

	wo	b	c	g	i	k	l	o	s	w	ov	bg	
AFDELING 2.11													
Artikel 2.92 lid 1		v				v		v			v		
Artikel 2.92 lid 2		v				v		v			v		
Artikel 2.92 lid 3		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.92 lid 4													
Artikel 2.92 lid 5		nr											
Artikel 2.92 lid 6													
Artikel 2.92 lid 7													
Artikel 2.93 lid 1		nr											
Artikel 2.93 lid 2													
Artikel 2.93 lid 3		nr											
Artikel 2.93 lid 4													
Artikel 2.93 lid 5													
Artikel 2.93 lid 6													
Artikel 2.93 lid 7													



Artikel 2.93 lid 8		nr										
Artikel 2.94 lid 1		nr				nr		nr			nr	
Artikel 2.94 lid 2		nr										
Artikel 2.94 lid 3		nr				nr		nr			nr	
Artikel 2.94a lid 1		v				v		v			v	Let op: Nieuw
Artikel 2.94a lid 2		v				v		v			v	Let op: Nieuw
Artikel 2.94a lid 3		nr				nr		nr			nr	Let op: Nieuw
Artikel 2.94a lid 4		nr				nr		nr			nr	Let op: Nieuw
Artikel 2.94b lid 1		nr				nr		nr			nr	Let op: Nieuw
Artikel 2.94b lid 2												Let op: Nieuw
Artikel 2.94b lid 3		nr										Let op: Nieuw
Artikel 2.94b lid 4		nr				nr		nr			nr	Let op: Nieuw
Artikel 2.95 Verbouw		v				v		v			v	Let op: ander niveau aan eisen

AFDELING 2.12 VLUCHTROUTES

***1 tot het punt waar de 2^e vluchtroute begint moet er wel op alle artikelen uit afdeling 2.12 getoetst worden**

	wo	b	c	g	i	k	l	o	s	w	ov	bg	
AFDELING 2.12													
Artikel 2.106 lid 1 *1		v				v		v			v		
Artikel 2.106 lid 2		v				v		v			v		
Artikel 2.106 lid 3		v				v		v			v		Gemeenschappelijke functie 4e verdieping! (Verblijfsgebied?) zie blad gebruiksoppervlakte GO.4.02 356,8 m2
Artikel 2.106 lid 4		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.106 lid 5													
Artikel 2.102 lid 1		v				v		v			v		
Artikel 2.102 lid 2		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.102 lid 4		v				v		v			x		30 mtr. Lichte overschrijding onderwijs/bijeenkomst Akkoord (sprinkler)
Artikel 2.102 lid 5		v				v		v			x		30 mtr.
Artikel 2.102 lid 6						nr					v		45 mtr.
Artikel 2.102 lid 7											nr		60 mtr.

Artikel 2.102 lid 9		v				v		v					
Artikel 2.102 lid 10		v				v		v			nr		
Artikel 2.102 lid 11													
Artikel 2.102 lid 12													
Artikel 2.103 lid 2		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.103 lid 3		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.104 lid 1		nr											
Artikel 2.104 lid 2													
Artikel 2.104 lid 3													
Artikel 2.104 lid 4													Let op: gewijzigd
Artikel 2.104 lid 5		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.104 lid 6		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.104 lid 7		v				v		v			v		>8 mtr. EBV
Artikel 2.105 lid 1		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.105 lid 2													
Artikel 2.107 lid 1		v				v		v			v		
Artikel 2.107 lid 2													
Artikel 2.107 lid 3		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.107 lid 4		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.107 lid 5													
Artikel 2.107 lid 6		v				v		v			v		
Artikel 2.107 lid 8													
Artikel 2.107 lid 9													
Artikel 2.107 lid 10		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.107a lid 1		v				v		v			v		Let op: nieuw
Artikel 2.107a lid 2		v				v		v			v		Let op: nieuw
Artikel 2.107a lid 3		v				v		v			v		Let op: nieuw
Artikel 2.107a lid 4		nr				nr		nr			nr		Let op: nieuw
Artikel 2.107a lid 5		v				v		v			nr		Let op: nieuw
Artikel 2.108 lid 1		v				v		v			v		
Artikel 2.108 lid 2													
Artikel 2.108a lid 1		nr				nr		nr			nr		Let op: nieuw
Artikel 2.108a lid 2		nr				nr		nr			nr		Let op: nieuw
Artikel 2.108a lid 3		nr				nr		nr			nr		Let op: nieuw
Artikel 2.108a lid 4		nr				nr		nr			nr		Let op: nieuw
Artikel 2.108a lid 5		nr											Let op: nieuw

Artikel 2.109 Verbouw		v				v		v			v		Let op: ander niveau aan eisen
--------------------------	--	---	--	--	--	---	--	---	--	--	---	--	--------------------------------

AFDELING 2.9 BEPERKING VAN DE ONTWIKKELING VAN BRAND EN ROOK

	wo	b	c	g	i	k	l	o	s	w	ov	bg	
AFDELING 2.9		x				x		x			x		Geldt voor de gehele afdeling Legenda klopt niet met advies Peutz
Artikel 2.67 lid 1													
Artikel 2.67 lid 2													
Artikel 2.68 lid 1													
Artikel 2.68 lid 2													
Artikel 2.68 lid 3													
Artikel 2.68 lid 4													
Artikel 2.68 lid 5													
Artikel 2.69 lid 1													
Artikel 2.69 lid 2													
Artikel 2.69a lid 1													
Artikel 2.69a lid 2													
Artikel 2.69a lid 3													
Artikel 2.69a lid 4													
Artikel 2.70 lid 1													
Artikel 2.70 lid 2													
Artikel 2.71 lid 1													
Artikel 2.71 lid 2													
Artikel 2.73 Verbouw		a				a		a			a		Let op: ander niveau aan eisen

AFDELING 2.2 STERKTE BIJ BRAND

	wo	b	c	g	i	k	l	o	s	w	ov	bg	
AFDELING 2.2													
Artikel 2.10 lid 1		v				v		v			v		30 min.
Artikel 2.10 lid 2													LET OP: artikel 2.9 Regeling BB
Artikel 2.10 lid 3													LET OP: artikel 2.9 Regeling BB
Artikel 2.10 lid 4		v				v		v			v		90 min.

Artikel 2.10 lid 5		nr										
Artikel 2.10 lid 6		nr				nr		nr			nr	
Artikel 2.10 lid 7												LET OP: artikel 2.9 Regeling BB
Artikel 2.10 lid 9												LET OP: artikel 2.9 Regeling BB
Artikel 2.12 Verbouw		v				v		v			v	

AFDELING 2.7 BEWEEGBAAR CONSTRUCTIEONDERDEEL

	wo	b	c	g	i	k	l	o	s	w	ov	bg	
AFDELING 2.7													
Artikel 2.51 lid 1		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.51 lid 2		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.51 lid 3		v				v		v			v		
Artikel 2.51 lid 4		v				v		v			v		
Artikel 2.52 Verbouw		v				v		v			v		Let op: ander niveau aan eisen

AFDELING 2.8 BEPERKING BRANDGEVAARLIJKE SITUATIE

	wo	b	c	g	i	k	l	o	s	w	ov	bg	
AFDELING 2.8													
Artikel 2.57		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.58 lid 1		v				v		v			v		
Artikel 2.58 lid 2		v				v		v			v		
Artikel 2.59 lid 1		v				v		v			v		
Artikel 2.59 lid 2		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.60		nr				nr		nr			nr		

AFDELING 2.13 HULPVERLENING BIJ BRAND

***2 Toets eerst art 6.39 om te bepalen of een brandweerlift vereist is**

	wo	b	c	g	i	k	l	o	s	w	ov	bg	
AFDELING 2.13		nr				nr		nr					
Artikel 2.120 lid 1 *2													
Artikel 2.120 lid 2													
Artikel 2.121 lid 1													
Artikel 2.121 lid 2													

Artikel 2.123 Verbouw													Let op: ander niveau aan eisen
AFDELING 2.14 HOGE EN ONDERGRONDSE GEBOUWEN													
	wo	b	c	g	i	k	l	o	s	w	ov	bg	
AFDELING 2.14		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.128 lid 1													
Artikel 2.128 lid 2													
AFDELING 2.16 VEILIGHEIDSZONE EN PLASBRANDAANDACHTSGEBIED													
	wo	b	c	g	i	k	l	o	s	w	ov	bg	
AFDELING 2.16		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.133													
Artikel 2.133a Verbouw													
AFDELING 2.3 REGELING BOUWBESLUIT VEILIGHEIDSZONE EN PLASBRANDAANDACHTSGEBIED													
	wo	b	c	g	i	k	l	o	s	w	ov	bg	
AFDELING 2.3		nr				nr		nr			nr		
Artikel 2.4 lid 1													Zie definitie Bevi artikel 1 lid 1 sub b
Artikel 2.4 lid 2													Zie definitie Bevi artikel 1 lid 1 sub l
Artikel 2.4 lid 3													
Artikel 2.4 lid 4													
Artikel 2.4 lid 5													Zie definitie Bevi artikel 1 lid 1 sub b i
Artikel 2.5													
Artikel 2.6 lid 1													
Artikel 2.6 lid 2													
Artikel 2.6 lid 3													
Artikel 2.6 lid 4													
Artikel 2.7 lid 1													
Artikel 2.7 lid 2													
Artikel 2.8 lid 1													
Artikel 2.8 lid 2													
Artikel 2.9 lid 1													
Artikel 2.9 lid 2													



Artikel 2.10													LET OP Alleen voor beperkt kwetsbare objecten van toepassing en alleen in veiligheidszone
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

AFDELING 6.1 VERLICHTING

	wo	b	c	g	i	k	l	o	s	w	ov	bg	
AFDELING 6.1		v				v		v			v		Geldt voor gehele afdeling
Artikel 6.3 lid 1													
Artikel 6.3 lid 2													
Artikel 6.3 lid 3													
Artikel 6.3 lid 5													
Artikel 6.5													

AFDELING 6.5 TIJDIG VASTSTELLEN VAN BRAND

***3 Sleutelkluisje te eisen via 6.36 lid 3**

	wo	b	c	g	i	k	l	o	s	w	ov	bg	
AFDELING 6.5													
Artikel 6.20 lid 1		v				v		v			v		B + K + O Gedeeltelijk OV Volledig + doormeld.
Artikel 6.20 lid 2		v				v		v			v		
Artikel 6.20 lid 3 *3		nr				nr		nr					Doormelding i.v.m. sprinkler
Artikel 6.20 lid 4													
Artikel 6.20 lid 5		nr				nr		nr			nr		
Artikel 6.20 lid 9													
Artikel 6.21 lid 1													
Artikel 6.21 lid 2													
Artikel 6.21 lid 3													
Artikel 6.21 lid 4		nr											
Artikel 6.21 lid 5													

AFDELING 6.6 VLUCHTEN BIJ BRAND

	wo	b	c	g	i	k	l	o	s	w	ov	bg	
AFDELING 6.6													
Artikel 6.23 lid 1		v				v		v			v		
Artikel 6.23 lid 2		nr				nr		nr			nr		Ministeriële regeling art. 2.2



Artikel 6.23 lid 6		a				a		a			a		Aantonen
Artikel 6.24 lid 1		v				v		v			v		
Artikel 6.24 lid 3		v				v		v			v		
Artikel 6.24 lid 4		v				v		v			v		
Artikel 6.24 lid 5		v				v		v			v		
Artikel 6.25 lid 1													
Artikel 6.25 lid 2													
Artikel 6.25 lid 3		v				v		v			v		
Artikel 6.25 lid 4		nr				nr		nr			nr		
Artikel 6.25 lid 6		v				v		v			v		Ps (indien > 100 pers. paniekbalk Pb vereist)
Artikel 6.25 lid 7		nr				nr		nr			nr		
Artikel 6.25 lid 8		v				v		v			v		
Artikel 6.25 lid 9		nr				nr		nr			nr		
Artikel 6.25 lid 10		a				a		a			nr		Opschrift NU
Artikel 6.25 lid 11		nr				nr		nr			nr		
Artikel 6.26 lid 1		x				x		x			nr		In R200-scheiding: - tussen r. 2.02 en r. 2.12 - tussen r. 2.04 en r. 2.12 - tussen r. 3.25 en r. 3.26 In 60 min. scheiding: - ALG SER (r. 3.07) In 60 min. scheiding alg. - (E)-kasten 3e v. - (E)-kast + schacht 2e v. - (E)-kast + schacht 1e v. - (E)-kast + schacht BG - (E)-kast + schacht keld.
Artikel 6.26 lid 2													
Artikel 6.26 lid 3													
Artikel 6.26 lid 4													
Artikel 6.26 lid 5													Let op: Nieuw
Artikel 6.26 lid 6													Let op: Nieuw

AFDELING 6.7 BESTRIJDEN VAN BRAND

	wo	b	c	g	i	k	l	o	s	w	ov	bg	
AFDELING 6.7													
Artikel 6.28 lid 1		nr						v					
Artikel 6.28 lid 2		v				v							
Artikel 6.28 lid 3		v				v		v					



Artikel 6.28 lid 4		v				v		v					
Artikel 6.29 lid 1		nr				nr		nr			nr		Droge blusleiding i.v.m. inzetdiepte?
Artikel 6.29 lid 4		nr				nr		nr			nr		
Artikel 6.29 lid 5		nr				nr		nr			nr		
Artikel 6.29 lid 7		nr				nr		nr			nr		
Artikel 6.30 lid 1		v				v		v			v		
Artikel 6.30 lid 3		v				v		v			v		Conform handreiking
Artikel 6.31 lid 1		v				v		v			v		
Artikel 6.31 lid 2													
Artikel 6.32 lid 1		v				v		v			v		Inspectiecertificaat CCV
Artikel 6.32 lid 2		nr				nr		nr			nr		

AFDELING 6.8 BEREIKBAARHEID VOOR HULPVERLENINGSDIENSTEN

	wo	b	c	g	i	k	l	o	s	w	ov	bg	
AFDELING 6.8													
Artikel 6.36 lid 1		v				v		v			v		
Artikel 6.36 lid 2		nr				nr		nr			nr		
Artikel 6.36 lid 3		nr				nr		nr			nr		In overleg brandweer i.v.m. sprinkler
Artikel 6.37 lid 1		v				v		v			v		
Artikel 6.37 lid 2		nr				nr		nr			nr		
Artikel 6.37 lid 3		v				v		v			v		
Artikel 6.37 lid 5		nr				nr		nr			nr		
Artikel 6.38 lid 1		v				v		v			v		
Artikel 6.38 lid 2		nr				nr		nr			nr		
Artikel 6.38 lid 3		v				v		v			v		
Artikel 6.38 lid 5		nr				nr		nr			nr		
Artikel 6.39		nr				nr		nr			nr		
Artikel 6.40 lid 1 *4		nr				nr		nr			nr		

AFDELING 8.1 HET VOORKOMEN VAN ONVEILIGE SITUATIES EN HET BEPERKEN VAN HINDER TIJDENS HET UITVOEREN VAN BOUW –EN SLOOPWERKZAAMHEDEN

	wo	b	c	g	i	k	l	o	s	w	ov	bg	
Artikel 8.7		nr				nr		nr			nr		Veiligheidsplan?