



Rapport Brandveiligheid

– Realisatie pluimveestal

Margarethaweg 1 – Oostburg

Opdrachtgever



Datum

5 mei 2026

Documentnummer

TA.RAP.BV.260505.D12

Status en versie

Definitief – 1.2



Rapporttitel: **Rapport Brandveiligheid**
Realisatie pluimveestal
Margarethaweg 1 – Oostburg

Opdrachtgever: 
Opdrachtnemer: 

Auteur(s): 

Gecontroleerd: 

Documentnummer: TA.RAP.BV.260505.D12

Versie: 1.2

Toelichting versiebeheer: Definitief

Datum: 5 mei 2026





Inhoudsopgave

1.	Algemeen	4
1.1	Inleiding.....	4
1.2	Inhoud rapport.....	4
1.3	Demarcatie.....	4
1.4	Betrokken partijen	5
1.5	Juridische status.....	5
1.6	Documentbeheer	5
1.7	Leeswijzer.....	5
2.	Algemene informatie	6
2.1	Inleiding.....	6
2.2	Situatie	6
2.3	Gebruikskenmerken	7
2.4	Bouwkundige constructie	8
2.5	Installatieconcept.....	8
2.6	Bezetting en werktijden	9
3.	Toetskader	10
3.1	Inleiding.....	10
3.2	Woningwet – Bouwbesluit 2012	10
3.3	Gelijkwaardige oplossingen	10
3.4	Eisen en wensen eigenaar-gebruiker	11
3.5	Eisen en wensen verzekeraar.....	11
3.6	Toegepaste literatuur en methodieken	11
3.7	Toegepaste tekeningen en documenten	11
4.	Bouwkundige brandveiligheid	12
4.1	Inleiding.....	12
4.2	Sterkte bij brand.....	12
4.3	Brandvoortplanting en rookproductie	12
4.4	Indeling in brandcompartimenten	14
4.5	Indeling in subbrandcompartimenten	16
4.6	Veilig vluchten	17
5.	Brandbeveiligingsinstallaties	18
5.1	Inleiding.....	18
5.2	Noodverlichting en vluchtrouteaanduiding	18
5.3	Blusmiddelen.....	18
5.4	Aanvullende eisen installaties pluimveestallen	19
5.5	Overige brandveiligheidsinstallaties	20
6.	Bereikbaarheid en bluswatervoorzieningen	21
6.1	Inleiding.....	21
6.2	Bereikbaarheid	21
6.3	Bluswatervoorziening.....	21
7.	Conclusie	23
7.1	Samenvatting	23
7.2	Conclusie	23
7.3	Aandachtspunten	23



1. Algemeen

Dit hoofdstuk beschrijft de aanleiding, het doel, de inhoud en juridische status van het rapport brandveiligheid.

1.1 Inleiding

Temmerman Agro B.V. is een landbouw- en pluimveebedrijf in Oostburg. In de bestaande situatie bestaat de inrichting onder andere uit een stalling/werkplaats, opslagloodsen, pluimveestal, sanitaire ruimten, camping en woning. Het bedrijf is voornemens om een nieuwe pluimveestal te realiseren. De nieuwe stal heeft een oppervlakte van ca. 4.148 m² en is geschikt voor ca. 64.000 kuikens. Naast deze stal is nog een pluimveestal aanwezig van ca. 2.600 m² met bijbehorende technische ruimte, voerkeuken en een educatieve ruimte.

Dit rapport beschrijft op welke wijze invulling wordt gegeven aan de relevante bouwvoorschriften op het gebied van brandveiligheid. Het rapport kan worden gebruikt bij de aanvraag om een omgevingsvergunning bouwen voor realisatie van de pluimveestallen.

1.2 Inhoud rapport

Het rapport brandveiligheid geeft inzicht in de activiteiten in de pluimveestallen en bevat informatie over de bouwkundige uitvoering. Daarnaast is duidelijkheid verschaft over het gehanteerde toetskader, additionele wensen van de aanvrager en/of gebruiker en de toepassing van gelijkwaardige oplossingen.

Op basis van het toetskader is duidelijkheid verschaft over de bouwkundige- en installatietechnische brandveiligheidsvoorschriften die van toepassing zijn en de wijze waarop hier invulling aan wordt gegeven. Daarnaast bevat het rapport inzicht in de uitvoering van de bereikbaarheid voor hulpdiensten en bluswatervoorziening voor de brandweer.

De informatie in dit document kan als basis worden gebruikt voor het ontwerp van brandbeveiligingsinstallaties in een programma van eisen of uitgangspuntendocument en als achtergrondinformatie voor uitvoerende partijen bij de realisatie van het gebouw.

1.3 Demarcatie

Dit rapport heeft enkel betrekking op de nieuw te realiseren pluimveestal op het terrein van Temmerman Agro B.V. Daarnaast wordt er een nieuwe luchtwasser gerealiseerd aan de bestaande pluimveestal. Hiervoor is eerder al een vergunning verleend. Als onderdeel van de nieuwe inrichting wordt dit meegenomen in het nieuwe brandveiligheidsconcept. De overige (bestaande) gebouwen op het terrein maken geen onderdeel uit van dit rapport.

In dit rapport is aandacht geschonken aan de brandveiligheidsmaatregelen die voortkomen uit relevante bouwvoorschriften (Bouwbesluit 2012). Dit rapport beperkt zich tot de bouwkundige- en installatietechnische brandveiligheidsvoorzieningen die relevant zijn voor de uitvoering van het gebouw. De organisatorische maatregelen maken geen onderdeel uit van dit rapport.

Tijdens het opstellen van dit rapport is de aannemer nog niet bekend. Dit betekent dat ook nog niet alle (exacte) bouwmaterialen zijn bepaald. Waar dit het geval is, is dit weergegeven in het rapport. Dit rapport kan als uitgangspunt worden gebruikt voor uitvoerende partijen bij de realisatie van het gebouw. Als in de uitvoering andere keuzes worden gemaakt dan in dit rapport is beschreven, moet het rapport hierop worden geactualiseerd.

Aan dit rapport zijn geen tekeningen toegevoegd. De brandveiligheidsvoorzieningen in dit rapport worden op de op te stellen bouwtekeningen verwerkt. Paragraaf 3.7 bevat een overzicht van de tekeningen die zijn gebruikt bij het opstellen van dit rapport.

1.4 Betrokken partijen

Onderstaande partijen zijn betrokken (geweest) bij de totstandkoming van dit rapport.

Partij	Naam	Rol in proces
Opdrachtgever	Derks Advies B.V.	Adviseur omgevingsrecht
Gebruiker/Eigenaar	Temmerman Agro B.V.	Vergunninghouder
Bevoegd gezag	Gemeente Sluis	Bevoegd gezag Wabo
Bevoegd gezag	Veiligheidsregio Zeeland	Adviseur bevoegd gezag
Adviseur	Vigiles Brandveiligheid B.V.	Adviseur brandveiligheid

Tabel 1.4: Betrokken partijen

1.5 Juridische status

Dit rapport is tot stand gekomen onder verantwoordelijkheid van de opdrachtgever. Met het rapport brandveiligheid beschrijft de opdrachtgever op welke wijze voldaan wordt aan de brandveiligheidseisen uit het Bouwbesluit 2012 en de wensen van de eigenaar en/of gebruiker.

Dit rapport brandveiligheid heeft bestuursrechtelijke status voor zover er in een door het bevoegd gezag afgegeven beschikking naar (delen van) dit rapport wordt verwezen, respectievelijk tekstdelen van dit rapport zijn overgenomen in een door het bevoegd gezag afgegeven beschikking. Wanneer veranderingen optreden in of om het gebouw, kan dit aanleiding zijn tot een gedeeltelijke of gehele herziening van dit rapport.

Op 1 januari 2024 is het Besluit bouwwerken leefomgeving (BBL) in werking getreden. De aanvraag omgevingsvergunning voor de realisatie van de gebouwen is ingediend in 2023. Dit betekent dat voor het gebouw de voorwaarden uit het Bouwbesluit 2012 van toepassing zijn. In overleg met de opdrachtgever is in dit rapport uitgegaan van het Bouwbesluit 2012. Wel is beoordeeld of eveneens voldoende invulling wordt gegeven aan het BBL. Deze toets is echter niet opgenomen in dit rapport.

1.6 Documentbeheer

Dit document heeft de status definitief (versie 1.1). Dit document is beoordeeld en goedgekeurd door de opdrachtgever. Tabel 1.6 bevat een overzicht van de wijzigingen in het rapport.

Versie	Datum wijziging	Beschrijving wijziging	Opsteller
0.1 (concept)	21-01-2024	Conceptrapport	
1.0 (definitief)	01-03-2024	Omzetten versie definitief	
1.1 (definitief)	06-02-2026	Aanpassingen n.a.v. wijzigingen in ontwerp	
1.2 (definitief)	05-05-2026	Aanpassing installaties en wand opslaghal	

Tabel 1.6: Documentbeheer

1.7 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft algemene informatie over het gebouw en gebruik. Hoofdstuk 3 beschrijft het gehanteerde toetskader. In de hoofdstukken 4 t/m 6 is ingegaan op de aanwezige brandveiligheidsvoorzieningen. In hoofdstuk 7 wordt afgesloten met een conclusie.

2. Algemene informatie

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van Temmerman Agro B.V. in Oostburg en de gehanteerde uitgangspunten. Dit hoofdstuk biedt hiermee achtergrondinformatie over het te realiseren gebouw.

2.1 Inleiding

De navolgende paragrafen beschrijven de ligging van het terrein, beschrijving van de activiteiten en informatie over de pluimveestal, voor zover dit betrekking heeft op het rapport brandveiligheid.

2.2 Situatie

Temmerman Agro B.V. is gevestigd aan Margarethaweg 1 in Oostburg. De inrichting is gelegen op de kadastrale percelen 1688 en 1729 t/m 1734 in Oostburg. De adres- en contactgegevens zijn weergegeven in tabel 2.2-1.

Locatie	Adres- en contactgegevens.
Naam	
Adres	Margarethaweg 1, 4501 NK te Oostburg
Telefoon	
E-mail	@hotmail.com

Tabel 2.2-1: adres- en contactgegevens

Figuur 2.2 bevat een indicatief overzicht van het terrein. De inrichtingsgrens is (indicatief) met de groene lijn weergegeven. De pluimveestallen, waar dit rapport betrekking op heeft, zijn groen gearceerd. Stal 1 wordt nieuw gerealiseerd. Stal 2 betreft bestaande bouw waar een nieuwe klimaatinstallatie wordt gerealiseerd. Hiervoor is al een vergunning verleend.



Figuur 2.2: Ligging pluimveestallen

Tabel 2.2-2 bevat een overzicht van de belendingen in de omgeving van pluimveestal 1.

Gevel	Afstand	Gemeten tot
Noordwestgevel	35,5 – 17,1 meter	Hart openbare weg – belending op eigen perceel
Noordoostgevel	10,8 meter	Inrichtingsgrens
Zuidoostgevel	1 meter	Inrichtingsgrens
Zuidwestgevel	5,0 meter	Pluimveestal 2

Tabel 2.2-2: Afstanden tot belendingen stal 1

Tabel 2.2-3 bevat een overzicht van de belendingen in de omgeving van pluimveestal 2.

Gevel	Afstand	Gemeten tot
Noordwestgevel	21 meter	Hart openbare weg
Noordoostgevel	5 meter	Pluimveestal
Zuidoostgevel	33,6 meter	Inrichtingsgrens
Zuidwestgevel	4,6 meter	Belending op eigen perceel (opslag)

Tabel 2.2-3: Afstanden tot belendingen stal 2

2.3 Gebruikskenmerken

De gebouwen zijn in gebruik als pluimveestallen voor ca. 64.000 en 40.000 kuikens. De oppervlakte van gebouw 1 bedraagt 4.148 m². De oppervlakte van gebouw 2 bedraagt ca. 2.610 m². Aan de zuidwestzijde van de twee stallen zijn meerdere opslaggebouwen aanwezig.

De gebouwen bestaan elk uit een stal met een overdekt uitloopgebied. Aan de zuidoostzijde van beide stallen is er een technische ruimte (luchtwasser) aanwezig. Daarnaast is elke stal voorzien van een voerkeuken. Bij stal 2 is ook een kleine ruimte aanwezig voor educatie.

Tabel 2.3 bevat een overzicht van de ruimten, gebruiksfuncties en oppervlaktes. Daarnaast bevat de tabel een overzicht van het aantal personen dat bij regulier gebruik in het gebouw aanwezig kan zijn.

Gebouw	Ruimte	Gebruiksfunctie	Aantal personen	Oppervlakte (GO)
Stal 1	Voerkeuken	Industriefunctie	1	65 m ²
	Stal	Lichte industriefunctie voor het bedrijfsmatig houden van dieren	0	3000 m ²
	Uitloop	Lichte industriefunctie voor het bedrijfsmatig houden van dieren	0	900 m ²
	Technische ruimte	Overige gebruiksfunctie	0	183 m ²
Totaal				4.148 m²

Gebouw	Ruimte	Gebruiksfunctie	Aantal personen	Oppervlakte (GO)
Stal 2	Voerkeuken	Industriefunctie	1	24 m ²
	Educatie ruimte	Bijeenkomstfunctie	2	4 m ²
	Stal	Lichte industriefunctie voor het bedrijfsmatig houden van dieren	0	1.975 m ²
	Uitloop	Lichte industriefunctie voor het bedrijfsmatig houden van dieren	0	528 m ²
	Technische ruimte	Overige gebruiksfunctie	0	123 m ²
Totaal				2.654 m²

Tabel 2.3: Overzicht gebruik

2.4 Bouwkundige constructie

Tabel 2.4 beschrijft de bouwkundige constructie van de nieuw te realiseren stal.

Gebouwonderdeel	Toegepaste bouwmaterialen
Bouwconstructie	Staal
Vloer	Beton
Zijgevels	Prefab betonelement met inlaatventielen en windbreekgaas (uitloop)
Kopgevels	Prefab betonelement en/of sandwichpanelen
Gevelisolatie	<i>Onbekend (zie par. 1.3)</i>
Dak	Sandwichpaneel op houten gordingen
Dakisolatie	<i>Onbekend (zie par. 1.3)</i>
Binnenwanden	Prefab betonelement
Trappen	Niet aanwezig
Binnenkozijnen	Hout
Buitenkozijnen	Hout

Tabel 2.4: Toegepaste bouwmaterialen

2.5 Installatieconcept

In de nieuw te realiseren stal zijn de reguliere gebouw gebonden installaties (zoals de elektrische installatie en water) aanwezig. Tabel 2.5 beschrijft de aanwezigheid van de overige (brandbeveiligings-)installaties.

Installatie	Aanwezigheid – uitvoering
Reguliere verlichting	Aanwezig
Noodverlichting	Niet aanwezig
Vluchtrouteaanduiding	Aanwezig
Brandslanghaspels	Niet aanwezig
Handbrandblussers	Aanwezig
Brandmeldinstallatie	Aanwezig, automatische bewaking in stal
Ontruimingsalarminstallatie	Niet aanwezig (wel signaalgever buitenzijde)
VBB-systeem	Niet aanwezig



Installatie	Aanwezigheid – uitvoering
Droge blusleidingen	Niet aanwezig
Lift	Niet aanwezig
Zonnepanelen	Niet aanwezig
Ventilatie uitblaas	Luchtwater voorzien van ventilatoren (v.v. overbelasting beveiliging)

Tabel 2.5: Aanwezige (brandbeveiligings-)installaties

2.6 Bezetting en werktijden

Een beschrijving van het gebruik van het gebouw is opgenomen in tabel 2.3. Er zijn doorgaans alleen mensen in de stallen aanwezig bij werkzaamheden. Incidenteel zijn er mensen in de educatieve ruimte aanwezig.

3. Toetskader

Dit hoofdstuk beschrijft de voor brandveiligheid relevante wet- en regelgeving, de wensen van de opdrachtgever en een overzicht van toegepaste literatuur en documenten.

3.1 Inleiding

De navolgende paragrafen geven een toelichting op gehanteerd toetskader. Achtereenvolgens is ingegaan op wet- en regelgeving, wensen van de opdrachtgever en aanwezige gelijkwaardige oplossingen.

3.2 Woningwet – Bouwbesluit 2012

De Woningwet vormt het wettelijk kader met betrekking tot bouwwerken. De Woningwet beschrijft voorschriften voor nieuwe- en bestaande bouwwerken. De Woningwet bevat zelf geen inhoudelijke brandveiligheidsvoorschriften. Hiervoor wordt verwezen naar de algemene maatregelen van bestuur (AMvB), het Bouwbesluit 2012 en de ministeriële regeling: de Regeling Bouwbesluit 2012.

Het Bouwbesluit 2012 en de Regeling Bouwbesluit 2012 stellen eisen aan het (brandveilig) bouwen en gebruiken van gebouwen. Het Bouwbesluit beschrijft onder andere eisen aan brandcompartimentering, een veilige ontluchting, de aanwezigheid en kwaliteit van brandveiligheidsinstallaties en toepassing van materialen. In het Bouwbesluit wordt verwezen naar Nederlandse uitvoeringnormen (NEN-normen) en praktijkrichtlijnen.

Stal 1 is getoetst aan de voorschriften die gelden voor een nieuw te bouwen gebouw (niveau nieuwbouw) uit het Bouwbesluit. Voor stal twee geldt dat er na de verbouwing (toevoegen technische ruimte) geen sprake mag zijn van een lager veiligheidsniveau dan voorafgaand aan de verbouwing.

3.3 Gelijkwaardige oplossingen

De regelgeving biedt de mogelijkheid om door middel van het gelijkwaardigheidsbeginsel van gestelde prestatie-eisen af te wijken. De navolgende paragraaf beschrijft de invulling en uitvoering van de gelijkwaardige oplossing voor het gebouw.

3.3.1 Grote brandcompartiment – Artikel 2.83, lid 1 Bouwbesluit

Het Bouwbesluit beschrijft prestatie-eisen voor het maximale uitbreidingsgebied van brand. Een gebouw moet zijn ingedeeld in brandcompartimenten. De maximale oppervlakte van een brandcompartiment voor industriegebouwen bedraagt 2.500 m². De pluimveestallen hebben beide een gebruiksoppervlakte > 2.500 m². In stal 2 zijn interne (brandwerende) scheidingen aanwezig. Stal 1 wordt als één groot brandcompartiment uitgevoerd.

Om ten behoeve van de aanvraag om een omgevingsvergunning te onderbouwen dat er sprake is van een gelijkwaardige oplossing voor het grote brandcompartiment is een gelijkwaardigheidsrapportage NEN 6060 opgesteld. Uit onderzoek blijkt dat het grote brandcompartiment binnen de kaders van de NEN 6060 gelijkwaardig is aan de functionele eisen uit het Bouwbesluit. Zie paragraaf 3.7 voor een verwijzing naar het opgestelde onderzoeksrapport.

De NEN 6060 bevat in bijlage J aanvullende voorwaarden voor (pluim)veestallen. Deze voorwaarden beogen het risico op dierenleed tot een aanvaardbaar niveau te reduceren. Waar relevant voor het ontwerp van het gebouw zijn deze voorwaarden in dit rapport opgenomen. Voor een totaaloverzicht van algemene en specifieke voorwaarden voor de toepassing van de NEN 6060 wordt verwezen naar het gelijkwaardigheidsrapport.

3.4 Eisen en wensen eigenaar-gebruiker

De eigenaar en gebruiker wenst invulling te geven aan de relevante wet- en regelgeving op het gebied van brandveiligheid. Er zijn geen additionele eisen en/of wensen.

3.5 Eisen en wensen verzekeraar

De verzekeraar wenst geen specifieke eisen voor de uitvoering van de brandbeveiligingsvoorzieningen. Hier is in dit rapport brandveiligheid dan ook geen rekening mee gehouden.

3.6 Toegepaste literatuur en methodieken

Bij het opstellen van dit rapport brandveiligheid is gebruik gemaakt van de volgende literatuur, richtlijnen en naslagwerken:

- Bouwbesluit 2012;
- Regeling Bouwbesluit 2012;
- Handboek Brandbeveiligingsinstallaties 2012, Brandweer Nederland;
- Handreiking Bluswatervoorziening en Bereikbaarheid 2019, Brandweer Nederland;
- NEN, NEN-EN of EN-normen, de laatste uitgave van deze van toepassing zijnde normen.

3.7 Toegepaste tekeningen en documenten

Bij het opstellen van dit rapport is gebruik gemaakt van de tekeningen behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning. Deze zijn weergegeven in tabel 3.7-1. Tabel 3.7-2 bevat een overzicht van de toegepaste en relevante documenten die zijn gebruikt.

Tekeningen			
Opsteller	Tekening nr.	Onderwerp	Datum
Derks Advies	3411-78	Activiteit Milieu	05-05-2026
Derks Advies	3411-78	Activiteit Bouwen	07-01-2026

Tabel 3.7-1: Overzicht toegepaste tekeningen

Documenten			
Opsteller	Rapport nr.	Onderwerp	Datum
Vigiles	TA.NEN6060.260505.D12	NEN 6060 rapport	05-05-2026

Tabel 3.7-2: Overzicht toegepaste documenten

4. Bouwkundige brandveiligheid

Dit hoofdstuk beschrijft de bouwkundige brandveiligheidsvoorzieningen die relevant zijn voor de pluimveestallen.

4.1 Inleiding

De navolgende paragrafen beschrijft de aanwezigheid en kwaliteit van de bouwkundige brandveiligheidsvoorzieningen in de pluimveestallen bij Temmerman Agro B.V.

4.2 Sterkte bij brand

Een gebouw moet zodanig zijn uitgevoerd dat het, in geval van brand, ontruimd en doorzocht moet kunnen worden door de brandweer zonder dat er gevaar is voor instorting. De voorschriften zijn vastgelegd in onderstaande documenten:

Document	Voorschrift	Toelichting
Bouwbesluit 2012	Afdeling 2.2	Sterkte bij brand

Tabel 4.2: Overzicht toetskader constructieve brandveiligheid

De voorschriften uit afdeling 2.2 van het Bouwbesluit beoogt zogenoemde voortschrijdende instorting van een gebouw te voorkomen. De maatregelen zijn vooral relevant wanneer meer dan twee brandcompartimenten boven of naast elkaar liggen. Als voorbeeld: een brand in een brandcompartiment op de begane grond mag er een bepaalde tijd (60 of 90 minuten) niet toe leiden dat het compartiment op de tweede verdieping bezwijkt. De voorschriften uit afdeling 2.2 gelden dus niet voor direct aangrenzende brandcompartimenten.

Wel gelden aanvullende voorwaarden voor vluchtroutes. Een vloer, trap of hellingbaan waarover of waaronder een vluchtroute voert, bezwijkt niet binnen 30 minuten bij brand in een subbrandcompartiment waarin die vluchtroute niet ligt.

Uitvoering

Er zijn geen verdiepingsvloeren aanwezig. De eisen voor de sterkte van de bouwconstructie bij brand zijn niet van toepassing. Er zijn ook geen (extra) beschermde vluchtroutes aanwezig. Er wordt voldaan aan het Bouwbesluit.

4.3 Brandvoortplanting en rookproductie

Om een gebouw veilig te kunnen verlaten en ongewenste brandontwikkeling te voorkomen worden eisen gesteld aan de brandvoortplanting en rookproductie van materialen. De uitvoering is vastgelegd in onderstaande documenten:

Document	Voorschrift	Toelichting
Bouwbesluit 2012	Afdeling 2.8	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie
	Afdeling 2.9	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook
NEN 6060:2015	Bijlage J.6.1	Materiaalgebruik

Tabel 4.3-1: Overzicht toetskader materialisering

Het Bouwbesluit stelt eisen aan de materialisering van de constructie, elektrische leidingen en pijpisolatie en het dak. Vanwege de toepassing van de NEN 6060 voor het grote brandcompartiment gelden aanvullende eisen. Deze zijn hieronder achtereenvolgens toegelicht.

Constructie

De eisen die het Bouwbesluit en de NEN 6060 stelt aan de constructie zijn in tabel 4.3-2 weergegeven. De klassen zijn aangegeven volgens NEN-EN 13501-1.

Gebruiksfunctie		Grenswaarden								
		Zijde grenzend aan						Bovenzijde vloer		
		Binnenlucht			Buitenlucht					
		EBV	BV	Ov	EBV	BV	Ov	EBV	BV	Ov
Lichte industrie-funct. voor bedrijfsmatig houden van dieren - Overige industrie-f.	Brand	B	B	B	C	D	D	B _{fl}	B _{fl}	B _{fl}
	Rook	S2	S2	S2	--	--	--	S1 _{fl}	S1 _{fl}	S1 _{fl}
	Druppel	D0	D0	D0	--	--	--	--	--	--
<u>Renvooi</u> EBV = Extra beschermde vluchtroute BV = Beschermde vluchtroute Ov = Overige ruimten										
<u>Aanvullende voorwaarden pluimveestallen</u> ■ Heaters, luchtverhitters en andere verwarmingsinstallaties moeten op een stabiele, vaste en brandvrije ondergrond worden opgesteld die voldoet aan brandklasse A2 of beter zoals bedoeld in de NEN-EN 13501-1; ■ Elektrische installaties en verlichting moeten worden aangebracht op een onbrandbare ondergrond die voldoet aan brandklasse A2 of beter zoals bedoeld in de NEN-EN 13501-1. De onbrandbare plaat is rondom minimaal 10 mm groter dan de installatie.										

Tabel 4.3-2: Brandvoortplanting en rookproductie constructieonderdelen

Uitvoering

Voor de stallen geldt dat voldaan moet worden aan de groen gearceerde eisen voor 'overige ruimten' uit tabel 4.3-2. Paragraaf 2.4 bevat een overzicht van de toegepaste bouwmaterialen. Nog niet alle bouwmaterialen zijn op dit moment bekend.

Bij de keuze van materialen moet rekening worden gehouden met de voorwaarden uit tabel 4.3-2. Hierbij wordt specifiek aandacht gevraagd voor de aanvullende voorwaarden voor pluimveestallen onderaan de tabel.

De brand- en rookklasse moet met een testrapport en/of kwaliteitsverklaring door de leverancier kunnen worden aangetoond.

Elektrische leidingen en pijpisolatie

Het Bouwbesluit stelt aanvullende eisen aan de brandvoortplanting en rookproductie van elektrische leidingen en pijpisolatie. De eisen zijn in tabel 4.3-3 per relevante gebruiks-functie weergegeven. De klassen zijn aangegeven volgens NEN-EN 13501.

Gebruiksfunctie		Grenswaarden											
		Elektrische leidingen						Pijpisolatie					
		Zijde grenzend aan						Zijde grenzend aan					
		Binnenlucht			Buitenlucht			Binnenlucht			Buitenlucht		
		EBV	BV	Ov	EBV	BV	Ov	EBV	BV	Ov	EBV	BV	Ov
Lichte industrie-funct. voor bedrijfsmatig houden van dieren - Overige industrie-f.	Brand	B2 _{ca}	B2 _{ca}	B2 _{ca}	B2 _{ca}	D _{ca}	D _{ca}	B ₁	B ₁	B ₁	C ₁	D ₁	D ₁
	Rook	S1 _{ca}	S2 _{ca}	S2 _{ca}	--	--	--	S1 _L	S2 _L	S2 _L	--	--	--
<u>Renvooi</u> EBV = Extra beschermde vluchtroute BV = Beschermde vluchtroute Ov = Overige ruimten													

Tabel 4.3-3: Brandvoortplanting en rookproductie

Uitvoering

Voor het gebouw geldt dat voldaan moet worden aan de groen gearceerde eisen voor 'overige ruimten' uit tabel 4.3-3. De toe te passen materialen voor wat betreft elektrische leidingen en pijpisolatie is op dit moment nog niet bekend. De voorwaarden in deze tabel kunnen als achtergrondinformatie worden gehanteerd bij de realisatie van het gebouw.

De brand- en rookklasse moet met een testrapport en/of kwaliteitsverklaring door de leverancier kunnen worden aangetoond.

Dak

De bovenzijde van een dak van een gebouw mag, bepaald volgens NEN 6063, niet brandgevaarlijk zijn. Voor stal 1 geldt dat deze voorwaarde vereist is op basis van de NEN 6060.

Uitvoering

De toe te passen materialen voor het dak is op dit moment nog niet bekend. Het dak moet voldoen aan de eisen die gelden voor een niet brandgevaarlijk dak, zoals bepaald in de NEN 6063. Dit moet met een testrapport en/of kwaliteitsverklaring door de leverancier kunnen worden aangetoond.

4.4 Indeling in brandcompartimenten

Een gebouw moet zodanig zijn uitgevoerd dat de kans op een snelle branduitbreiding voldoende wordt beperkt. De indeling in brandcompartimenten is gebaseerd op de volgende documenten:

Document	Voorschrift	Toelichting
Bouwbesluit 2012	Afdeling 2.10	Beperking van uitbreiding van brand
NEN 6060:2015	Bijlage J.6.1	Materiaalgebruik

Tabel 4.4-1: Overzicht toetskader brandcompartimentering

De omvang van een brandcompartiment mag op basis van het Bouwbesluit maximaal 2.500 m² bedragen (nieuwbouw). De maximale oppervlakte van een brandcompartiment voor gebouwen met een industrie functie bedraagt 2.500 m². Het Bouwbesluit stelt dat een technisch ruimte bij een dergelijke industrie functie in een afzonderlijk brandcompartiment ligt.

Pluimveestal 1 heeft een oppervlakte van ca. 4.148 m². Zoals toegelicht in paragraaf 3.3.1 is een gelijkwaardige oplossing voor het grote brandcompartiment aanwezig met gebruikmaking van de NEN 6060.

De NEN 6060 stelt aanvullende eisen aan nevenfuncties van een lichte industrie functie voor het bedrijfsmatig houden van dieren. Bij pluimveestal 1 is aan de noordwestzijde een voerkeuken aanwezig. Deze wordt beschouwd als nevenfunctie van de pluimveestal. Voor de voerkeuken gelden de volgende aanvullende eisen:

- De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) van de voerkeuken naar de pluimveestal moet tenminste 60 minuten bedragen;
- Er geldt geen WBDBO-eis van de pluimveestal naar de voerkeuken;
- De weerstand tegen rookdoorgang (WRD) van de voerkeuken naar de pluimveestal moet tenminste voldoen aan het criterium Ra (zie paragraaf 4.5).

Brandwerende scheidsconstructie Voerkeuken stal 1

De vereiste WBDBO vertaalt zich bij interne scheidsconstructies tussen brandcompartimenten direct in de vereiste brandwerendheid. De brandwerendheid van de bouwdelen moet, op basis van de NEN 6068, worden bepaald volgens de NEN 6069. Bij de beproeving en classificering van bouwdelen in relatie tot de brandwerendheid maakt de NEN 6069 onderscheid in verschillende criteria. De brandwerende scheiding tussen de voerkeuken en pluimveestal moet voldoen aan de criteria uit tabel 4.4.1. In de tabel zijn eveneens de eisen voor rookwerendheid volgens NEN 6075 opgenomen (zie paragraaf 4.5).

Brandwerende scheiding	Criteria NEN 6069	Criteria NEN 6075
Wand tussen voerkeuken en pluimveestal	(R)EI	Ra
Deur tussen voerkeuken en pluimveestal	EW ¹	Ra
Doorvoeringen tussen voerkeuken en pluimveestal	EI	Ra
<u>Opmerking</u> De brand- en rookwerendheid geldt éézijdig van de voerkeuken naar de pluimveestal.		

Tabel 4.4.1: Criteria relevante brand- en rookwerende scheidingen

Brandwerende scheidsconstructies technische ruimten stal 1

De technische ruimte (luchtwater) heeft een oppervlakte van meer dan 50 m². De technische ruimte van stal 1 moet in een afzonderlijk brandcompartiment liggen. De wand tussen de pluimveestal en de luchtwater bestaat uit beton, voorzien van ventilatoren voor het afvoeren van lucht naar de luchtwater. Het is door de aanwezigheid van de ventilatoren praktisch niet mogelijk om een brandwerendheid te realiseren.

Als onderdeel van de toepassing van de NEN6060 maatregelen pakket B, wordt de stal voorzien van automatische branddetectie, met doormelding. Daarnaast worden elektromotoren (de ventilatoren en pompen) voorzien van beveiliging tegen overbelasting, en wordt de stal voorzien van blusmiddelen om een beginnende brand te blussen. De luchtwater zelf bestaat uit een natte installatie die middels water het stof uit de lucht filtert. Er is geen sprake van een aanvullend brandrisico in de technische installaties. Bij het uitschakelen van de ventilatoren in het geval van overbelasting kan er handmatig natuurlijke ventilatie worden verzorgd door de inblaasventielen in de zijgevels open te zetten.

Wij vragen in te stemmen met het ontbreken van een brandwerendheid ter plaatse van de ventilatoren in de betonnen wanden in de stal, in acht neming met het feit dat het een natte installatie betreft, en er aanvullende maatregelen worden getroffen om natuurlijke ventilatie in de stal te realiseren bij het uitvallen van installaties.

Openingen en doorvoeringen

Openingen in brandwerende scheidsconstructies, zoals deuren, ramen of leidingen moeten over dezelfde brand- en rookwerendheid beschikken als de scheidingswand. Tabel 4.4.1 beschrijft aan welke criteria de zogenoemde doorvoeringen moeten voldoen. Bij de ventilatoren vanaf de klimaatinstallatie wordt hier geen invulling aan gegeven.

Zelfsluitende deuren

Deuren in brand- en rookwerende scheidsconstructies moeten zelfsluitend zijn uitgevoerd.

Uitvoering

De brandwerende scheidingsconstructie tussen de voerkeuken en pluimveestal 1 is uitgevoerd als beton. Hiermee wordt de vereiste brandwerendheid bereikt. De deur en eventuele doorvoeringen moeten brand- en rookwerend worden uitgevoerd volgens de criteria uit tabel 4.4.1 in dit rapport. De brand- en rookwerendheid moet met een testrapport en/of kwaliteitsverklaring door de leverancier kunnen worden aangetoond.

Er wordt geen brandwerendheid gerealiseerd ter plaatse van de ventilatoren, tussen de luchtwasser en de pluimveestal.

Om het risico op brand te verkleinen en dierenleed te beperken worden de volgende maatregelen getroffen:

- Stal 1 wordt voorzien van branddetectie conform maatregelenpakket B uit de NEN6060. Stal 2 is reeds voorzien van een gebouw beheer systeem met doormelding voor het beheren van het pluimvee;
- De gebouwen worden voorzien van geschikte blusmiddelen;
- Elektromotoren (ventilatoren en pompen) zijn beveiligd tegen overbelasting;
- De inblaasventielen in de zijgevels kunnen handmatig worden geopend om spuiventilatie in de stallen te verzorgen bij uitschakelen ventilatoren;
- Ventilatoren en overige installaties zijn handmatig uit te schakelen;
- Stal 1 voldoet daarnaast aan diverse andere voorwaarden uit de NEN6060 maatregelenpakket B.

Brandoverslag

Tabel 2.2-3 en tabel 2.2-4 beschrijven de vrije afstand rondom de twee stallen. Het naastgelegen perceel heeft een agrarische bestemming. Er mag hierdoor worden aangenomen dat er geen bebouwing plaats gaat vinden op het naastgelegen perceel. Brandoverslag naar een spiegel symmetrisch gebouw aan de andere zijde van de perceelgrens wordt hierdoor niet verondersteld.

Naast de bestaande loods 2 worden nieuwe opslaggebouwen gerealiseerd. De afstand tussen de loods en de opslaggebouwen bedraagt ca 4,6 meter. Op basis van de NEN6068 mag er worden verondersteld dat een brand in deze opslag kan resulteren in brandoverslag naar de pluimveestal. De naastgelegen opslaggebouwen worden voorzien van een dichte betonnen gevel, grenzend aan de uitloop van stal 2. De betonnen gevel is tenminste 30 minuten brandwerend (criterium EI tt - ef, volgens NEN6069). Het dak van de stro opslag en overige gebouwen bestaat uit staal (onbrandbaar) waardoor branduitbreiding via de buitenlucht niet wordt verondersteld. De aansluiting tussen de wand en het dak wordt dicht uitgevoerd.

4.5 Indeling in subbrandcompartimenten

Een gebouw moet zodanig zijn uitgevoerd dat uitbreiding van brand in verdergaande mate wordt beperkt en dat veilig kan worden gevlucht. De indeling in (beschermd) subbrandcompartimenten en rookwerendheid is gebaseerd op de volgende documenten:

Document	Voorschrift	Toelichting
Bouwbesluit 2012	Afdeling 2.11	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook
NEN 6060:2015	Bijlage J.6.1	Materiaalgebruik

Tabel 4.5: Overzicht toetskader brandcompartimentering

De omvang van de subbrandcompartimenten loopt gelijk met de brandcompartimenten. Een aanvullende indeling in (beschermd) subbrandcompartimenten is op basis van het Bouwbesluit 2012 niet noodzakelijk. Zoals aangegeven in paragraaf 4.4 moet de weerstand

tegen rookdoorgang van de voerkeuken naar de pluimveestal voldoen aan Ra, bepaald volgens de NEN 6075. Een overzicht van de eisen voor brand- en rookwerendheid zijn opgenomen in paragraaf 4.4.1.

Uitvoering

De scheidingsconstructie tussen de voerkeuken en pluimveestal is uitgevoerd als beton. Hiermee wordt de vereiste rookwerendheid bereikt. De deur en eventuele doorvoeringen moeten brand- en rookwerend worden uitgevoerd volgens de criteria uit tabel 4.4.1 in dit rapport. De brand- en rookwerendheid moet met een testrapport en/of kwaliteitsverklaring door de leverancier kunnen worden aangetoond.

4.6 Veilig vluchten

Een te bouwen bouwwerk heeft zodanige vluchtroutes dat bij brand een veilige plaats kan worden bereikt. De vluchtveiligheid in het gebouw is gebaseerd op het volgende toetskader:

Document	Voorschrift	Toelichting
Bouwbesluit 2012	Afdeling 2.12	Vluchtroutes
	Afdeling 6.6	Vluchten bij brand
	Afdeling 7.2	Veilig vluchten bij brand

Tabel 4.6: Overzicht toetskader vluchtveiligheid

Het Bouwbesluit stelt eisen aan de vluchtveiligheid van gebouwen met een voor personen bestemde vloer. De pluimveestal is ingericht als dierenverblijf waar bij regulier gebruik geen personen aanwezig zijn. In deze ruimte gelden geen specifieke eisen aan de loopafstand of uitvoering van vluchtroutes. Wel moet voldaan worden aan de functionele eis dat bij brand een veilige plaats moet kunnen worden bereikt.

In de nevenruimte geldt dat de loopafstand van een punt in de ruimte tot de toegang van een subbrandcompartiment, in beginsel, maximaal 30 meter bedragen. Bij een lage bezetting mag de maximale vluchtafstand worden verlengd naar 45 meter (<1 persoon per 12 m²) of 60 meter (<1 persoon per 30 m²).

Deuren in de vluchtroute moeten zodanig zijn uitgevoerd dat deze zonder gebruik van een sleutel of ander los voorwerp geopend kunnen worden. Gezien het beperkt aantal personen dat op de vluchtdeuren is aangewezen is een push-bar niet noodzakelijk. Bij deuren die zijn voorzien van een slot volstaat een knopcilinder of panieksluiting.

Uitvoering

In de pluimveestallen gelden geen eisen voor een maximale vluchtafstand. Het gebouw is aan zowel de noordwest- als zuidoostzijde voorzien van een (nood)uitgang. De maximale loopafstand van een punt in de stal tot een (nood)uitgang bedraagt ca. 65 meter. Door de positionering van de deuren kan in twee richtingen worden gevlucht. Vanwege de beperkt aanwezige hoeveelheid van brandbare materialen, het goede zicht in de stal en inwendige hoogte van ca. 7,5 meter wordt verondersteld dat een veilige ontvluchting in de pluimveestal mogelijk is. De loopafstand in de voerkeukens en educatieve ruimten bedraagt maximaal 5 meter.

Alle deuren in de vluchtroute moeten zodanig uitgevoerd dat deze zonder gebruik van een sleutel of ander los voorwerp geopend kunnen worden (bv. knopcilinder). Op het aansluitend terrein is het mogelijk om in zijn geheel rondom het gebouw te lopen en via daar de openbare weg te bereiken.

5. Brandbeveiligingsinstallaties

Dit hoofdstuk beschrijft de brandveiligheidsinstallaties in die relevant zijn voor de nieuwe pluimveestal.

5.1 Inleiding

De navolgende paragrafen beschrijft de aanwezigheid en kwaliteit van brandveiligheidsinstallaties in de nieuw te bouwen pluimveestal bij Temmerman Agro B.V.

5.2 Noodverlichting en vluchtrouteaanduiding

De aanwezigheid van noodverlichting en vluchtrouteaanduidingen in het gebouw is gebaseerd op de volgende documenten:

Document	Voorschrift	Toelichting
Bouwbesluit 2012	Afdeling 6.1	Verlichting - noodverlichting
Bouwbesluit 2012	Afdeling 6.6	Vluchten bij brand

Tabel 5.2: Overzicht toetskader noodverlichting en vluchtrouteaanduiding

De gebouwen zijn voorzien van een reguliere verlichtingsinstallatie. Op basis van bovenstaand toetskader gelden geen eisen voor noodverlichting of vluchtrouteaanduiding voor een lichte industriefunctie. Een industriefunctie moet zijn voorzien van vluchtrouteaanduiding in de verkeersroute.

Uitvoering

In het gebouw moeten verkeersruimten worden voorzien van vluchtrouteaanduiding. Alle deuren in de vluchtroute moeten zonder gebruik van sleutels kunnen worden geopend (bv. door een knopcilinder).

5.3 Blusmiddelen

Het gebouw moet zijn voorzien van blusmiddelen om een beginnende brand door in het gebouw aanwezige personen te laten bestrijden. De aanwezigheid van blusmiddelen is gebaseerd op de volgende documenten:

Document	Voorschrift	Toelichting
Bouwbesluit 2012	Afdeling 6.7	Bestrijden van brand

Tabel 5.4: Overzicht toetskader blusmiddelen

Op basis van het Bouwbesluit 2012 zijn geen brandslanghaspels vereist. Wel moet een gebouw zijn voorzien van voldoende draagbare of verrijdbare blustoestellen. De keuze van het type blustoestel moet zo zijn, dat deze geschikt is om een beginnende brand van de aanwezige goederen te blussen.

Op basis van de NEN6060, maatregelenpakket B geldt er een eis voor blusmiddelen die geschikt zijn om een beginnende brand te kunnen blussen, OF mogelijkheid om brand door te melden naar de brandweer.

Blustoestellen moeten op basis van het Bouwbesluit 2012 tenminste eenmaal per twee jaar onderhouden worden volgens de NEN 2559.

Uitvoering

Het gebouw wordt voorzien van handbrandblussers om een beginnende brand te kunnen blussen. Voorgesteld wordt om in de voerkeuken en bij de luchtwasser een (grotere) brandblusser te plaatsen met een inhoud van 12 liter schuim. Als een blusmiddel in de buitenlucht wordt geplaatst moet deze in een weersbestendige kast worden opgehangen.

5.4 Aanvullende eisen installaties pluimveestallen

De NEN 6060 stelt aanvullende en specifieke voorwaarden aan de uitvoering van installaties in de pluimveestal. Deze voorwaarden zijn gebaseerd op de volgende documenten:

Document	Voorschrift	Toelichting
NEN 6060:2015	Bijlage J	Brandveiligheid van grote veestallen

Tabel 4.4-1: Overzicht toetskader brandcompartimentering

Onderstaande paragrafen bevat een overzicht van aanvullende en specifieke voorwaarden aan de uitvoering van installaties in de pluimveestal. Een volledig overzicht van alle aanvullende eisen is opgenomen in het gelijkwaardigheidsrapport NEN 6060.

Heaters, luchtverhitters en andere verwarmingsinstallaties

Voorwaarden voor heaters, luchtverhitters en andere verwarmingsinstallaties zijn:

- De apparatuur wordt op een stabiele, vaste en brandvrije ondergrond opgesteld die voldoet aan brandklasse A2 of beter zoals bedoeld in NEN 13501-1+A1.
- De apparatuur wordt jaarlijks onderhouden door een erkend installateur.

Elektrische installatie, verlichting en overige apparatuur

Voorwaarden voor de uitvoering van de elektrische installatie, verlichting en overige apparatuur zijn:

- Eenmaal per 5 jaar moet een periodieke keuring volgens NTA 8220 (inbegrepen een thermografisch onderzoek van de installaties) worden uitgevoerd.
- De elektrische installatie moet worden aangebracht op een onbrandbare ondergrond die voldoet aan brandklasse A2 of beter zoals bedoeld in NEN-EN 13501-1+A1. De onbrandbare plaat is rondom minimaal 10 mm groter dan de technische installatie.
- Kabels van de installatie moeten worden gelegd in draadgoten tegen ongedierte en er is een verplichting tot het afsluiten van een contract voor ongediertebestrijding.
- Verlichting moet worden aangebracht op een onbrandbare ondergrond die voldoet aan brandklasse A2 of beter volgens NEN-EN 13501-1+A1. De onbrandbare plaat is rondom minimaal 10 mm groter dan de verlichtingsinstallaties.
- Elektromotoren moeten zijn beveiligd tegen overbelasting.

Eisen werkzaamheden en gebruik

Voorwaarden voor werkzaamheden en gebruik in- en rond de pluimveestallen zijn:

- Werkzaamheden moeten zoveel mogelijk worden uitgevoerd in een werkplaats die gelegen is in een ander brandcompartiment (ander gebouw).
- In- en rondom de stal geldt een rookverbod.
- Bewustwording van brandrisico's, zoals een BHV-cursus, cursus brandpreventie en/of periodieke brandveiligheidssessies met medewerkers waarin aandacht is voor instructie en oefening in het voorkomen van brand en brandrisico's.
- De ondernemer wordt tijdig gealarmeerd door een detectiesysteem. Hij is door training en door de aanwezigheid van de juiste blusmiddelen in staat en beginnende brand zelf te blussen en/of een brand door te melden naar de brandweer.

Eisen aan branddetectie in grote pluimveestallen

De branddetectie in pluimveestal 1 moet voldoen aan de volgende eisen:

- De branddetectie bestaat uit een automatische brandmeldinstallatie conform NEN2535 met een automatische doormelding naar de GSM's of gelijkwaardig van minimaal drie personen. Minimaal een persoon moet in de nabijheid van de stal aanwezig zijn;
- Of de klimaatinstallaties zijn voorzien van alarm op temperatuurstijging, middels thermische detectie in het kanaal van de luchtafvoer aangevuld met thermische detectie in de dierenverblijven en verkeersruimten. De thermische melders moeten alarm geven bij het bereiken van een temperatuur > 60 graden Celsius of een temperatuurstijging van > 5 K/min.
- Buiten de stal moet er een luid alarm worden aangebracht.

Uitvoering

Tijdens het opstellen van dit rapport zijn nog niet alle (exacte) bouwmaterialen bepaald. Ook zijn enkele voorwaarden pas tijdens het bouwproces of gebruik van het gebouw relevant. Bij de realisatie en het gebruik van het gebouw moet worden voldaan aan de voorwaarden.

De brand- en rookklasse van toegepaste materialen moet met een testrapport en/of kwaliteitsverklaring door de leverancier kunnen worden aangetoond. Cursussen, keuringen en/of contracten met installateurs of andere uitvoerende partijen moeten eveneens kunnen worden aangetoond.

Pluimveestal 1 moet worden voorzien van branddetectie volgens NEN2535 conform maatregelenpakket B uit de NEN6060. Voor de uitvoering van een dergelijk beveiligingssysteem wordt er verwezen naar de NEN6060 rapportage van stal 1.

5.5 Overige brandveiligheidsinstallaties

Overige brandveiligheidsinstallaties, zoals een brandweerlift, droge blusleiding, rook- en warmteafvoerinstallatie en/of VBB-systeem zijn op basis van het wet- en regelgeving niet noodzakelijk en ook niet aanwezig.

Aanvullend op de eisen uit het Bouwbesluit zijn de stallen voorzien van een gebouwbeheersysteem met een doormelding/alarm naar medewerkers van het bedrijf. In het geval van een calamiteit (bijvoorbeeld het uitvallen van klimaatinstallaties, brand op het terrein of andere situatie) is het mogelijk om de klimaatinstallatie handmatig uit te schakelen, en inlaatventielen in de zijgevels te openen. Het risico op dierenleed bij brand in een stal of ergens anders op het terrein wordt hiermee zo veel mogelijk beperkt.

6. Bereikbaarheid en bluswatervoorzieningen

Dit hoofdstuk beschrijft de bluswatervoorzieningen en de wijze waarop de bereikbaarheid voor de hulpdiensten is gewaarborgd.

6.1 Inleiding

Naast goede voorzieningen in de gebouwen zijn voorzieningen in de directe omgeving noodzakelijk voor het optreden van hulpdiensten. Dit hoofdstuk beschrijft de uitvoering van de bereikbaarheid en bluswatervoorziening.

6.2 Bereikbaarheid

De uitvoering van de bereikbaarheid van de inrichting en het gebouw is gebaseerd op de volgende documenten:

Document	Voorschrift	Toelichting
Bouwbesluit 2012	Afdeling 6.8	Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten ¹
<u>Opmerkingen</u> ¹ Een praktische invulling van de voorschriften is eveneens opgenomen in de handleiding 'Bluswatervoorziening en Bereikbaarheid', uitgegeven door Brandweer Nederland		

Het terrein en gebouw moet voor brandweer en andere hulpverleningsdiensten goed bereikbaar zijn. Vanaf de openbare weg moet zijn voorzien in een verbindingsweg om het terrein te kunnen bereiken. Binnen 40 meter van de brandweeringang van het gebouw moet een opstelplaats aanwezig zijn voor brandweervoertuigen.

Uitvoering

Het terrein is bereikbaar aan de noordwestzijde via de Margarethaweg. Het terrein is deels verhard. De verharde delen op het terrein zijn geschikt voor brandweervoertuigen. Aan de noordwest- en zuidwestzijde van de pluimveestallen zijn mogelijkheden voor het opstellen van voertuigen.

Vanaf het verharde deel kan de achterzijde van de pluimveestal (de technische ruimte en de uitloop) binnen ca. 25 meter worden betreden. Aan de voorzijde kan de stal via de voerkeuken of via een overheaddeur en loopdeur de stal worden betreden.

6.3 Bluswatervoorziening

De uitvoering van de bereikbaarheid van de inrichting en het gebouw is gebaseerd op de volgende documenten:

Document	Voorschrift	Toelichting
Bouwbesluit 2012	Afdeling 6.7	Bestrijden van brand ¹
NEN 6060:2015	Bijlage J.6.3	Bluswatervoorzieningen
<u>Opmerkingen</u> ¹ Een praktische invulling van de voorschriften is eveneens opgenomen in de handleiding 'Bluswatervoorziening en Bereikbaarheid', uitgegeven door Brandweer Nederland		

Een gebouw moet beschikken over een toereikende bluswatervoorziening. De afstand tussen de bluswatervoorziening en het gebouw mag, in beginsel maximaal 40 meter bedragen. De NEN 6060 bevat als specifieke voorwaarde dat nabij de pluimveestal een bluswatervoorziening aanwezig moet zijn met een minimale capaciteit van 90 m³/h voor een duur van 4 uur. De locatie, uitvoering en bereikbaarheid van de bluswatervoorziening moet worden afgestemd met bevoegd gezag.

Uitvoering

Op het terrein is in de bestaande situatie geen bluswatervoorziening aanwezig. Voorgesteld wordt om op het terrein waterputten te realiseren met een totale capaciteit van 60 m³. De waterput wordt aangesloten op een verzamelleiding en bovengronds afnamepunt met Storz 133mm aansluiting. Het afnamepunt wordt geplaatst nabij de inrit van het terrein. De waterputten worden automatisch gesuppleerd met een capaciteit van ca. 5 – 7 m³/h via een bron. De locatie is weergegeven op de milieutekening.

Voor een kleine brand op het terrein is de inhoud van de waterput in de meest gevallen voldoende om een brand te blussen. Met de waterput kan voor ca. 60 min. water geleverd worden aan drie handstralen (gem. 1.000 l/min – continue afname) of 30 min. aan een straatwaterkanon. Bij een ontwikkelde brand in een gebouw kan eerst water uit de put worden onttrokken en in de tussentijd worden afgelegd naar de kreek of watergang (open water) ten noordoosten van het bedrijf. De watergang is via de brug altijd goed toegankelijk voor open water. Bij de kreek is die mede afhankelijk van de begroeiing op dat moment (seizoensgebonden). De afstand tot de kreek en watergang bedraagt ca. 330 – 450 meter.

In het verleden is een omgevingsvergunning afgegeven voor de realisatie van een bewaarloods en mini-camping. Bij deze vergunningen is door de Veiligheidsregio ook geadviseerd om een bluswatervoorziening van tenminste 60 m³ te realiseren. De loods en camping zijn nog niet gerealiseerd. De bluswatervoorziening in dit rapport heeft primair betrekking op de te realiseren pluimveestal. Bij realisatie van de minicamping moet in overleg met het bevoegd gezag worden vastgesteld in hoeverre de bluswatervoorziening toereikend is voor de aanwezige gebouwen op het terrein.

De beoogde locatie van het afnamepunt is weergegeven in onderstaand figuur. De exacte locatie en uitvoering moet voor plaatsing met de Veiligheidsregio worden afgestemd.

Locatie waterput en opstelplaatsen open water (indicatief)



7. Conclusie

Dit hoofdstuk beschrijft een samenvatting en conclusie van dit rapport brandveiligheid.

7.1 Samenvatting

Temmerman Agro B.V. is voornemens om een nieuwe pluimveestall te realiseren, en een bestaande stal uit te breiden. De nieuwe stal is geschikt voor ca. 64.000 kuikens en heeft een oppervlakte van ca. 4.148 m². Dit rapport beschrijft op welke wijze invulling wordt gegeven aan de relevante bouwvoorschriften op het gebied van brandveiligheid. Het rapport kan worden gebruikt bij de aanvraag om een omgevingsvergunning bouwen voor realisatie van het gebouw.

7.2 Conclusie

Uit het rapport blijkt dat voldaan wordt aan de relevante brandveiligheidsvoorschriften uit het Bouwbesluit 2012. Het brandcompartiment van de pluimveestall heeft een oppervlakte van ca. 4.148 m², waar op basis van het Bouwbesluit een oppervlakte van 2.500 m² is toegestaan. Om te onderbouwen dat er sprake is van een gelijkwaardige oplossing is een gelijkwaardigheidsrapport NEN 6060 opgesteld. Uit het onderzoek blijkt dat het grote brandcompartiment binnen de kaders van de NEN 6060 gelijkwaardig is aan de functionele eisen uit het Bouwbesluit. Het rapport wordt separaat aan de aanvraag omgevingsvergunning toegevoegd.

7.3 Aandachtspunten

Zowel het Bouwbesluit 2012 als de NEN 6060 bevatten aanvullende voorwaarden voor (pluim)veestallen. Deze voorwaarden beogen het risico op dierenleed tot een aanvaardbaar niveau te reduceren. Waar relevant voor het ontwerp van het gebouw zijn deze voorwaarden in dit rapport opgenomen. Met name de eisen voor brandvoortplanting, rookproductie en druppelvorming van materialen (paragraaf 4.3), eisen voor installaties (paragraaf 5.4) en de uitvoering van de bluswatervoorziening (paragraaf 6.3) vragen hierin aandacht.

In het huidige ontwerp zijn nog niet alle toe te passen materialen bekend. Bij de keuze van materialen en/of bij eventuele wijzigingen in het ontwerp moet rekening worden gehouden met de eisen die gelden voor wat betreft brandvoortplanting en rookproductie, zoals beschreven in paragraaf 4.3 van dit rapport.

De constructie tussen de voerkeuken en de pluimveestall moet brandwerend (60 minuten) en rookwerend (Ra) zijn uitgevoerd. De brand- en rookwerendheid geldt enkel van de voerkeuken naar de pluimveestall. De inpandige deur moet zelfsluitend zijn uitgevoerd.

Als onderdeel van de nieuwe inrichting zijn er diverse opslaggebouwen aanwezig, op een afstand van 4,6 meter van pluimveestall 2. Als onderdeel van deze rapportage beoordeelden wij ook de verbouw van de bestaande loods. Om brandoverslag tussen deze pluimveestall en de opslaggebouwen te voorkomen worden gevels als dichte betonnen gevel uitgevoerd.

De brandvoortplanting, rookproductie en brandwerendheid van materialen moet met behulp van een testrapport en/of kwaliteitsverklaring door de leverancier kunnen worden aangetoond.

Op het terrein wordt een ondergrondse waterput gerealiseerd (inhoud 60 m³). Het afnamepunt wordt geplaatst bij de inrit van het terrein. De exacte locatie en uitvoering moet voor plaatsing met de Veiligheidsregio worden afgestemd.

Voor een totaaloverzicht van algemene en specifieke voorwaarden voor de toepassing van de NEN 6060 wordt verwezen naar het gelijkwaardigheidsrapport.