

Opdrachtgever IE Industrial Engineering München GmbH

Projectnummer 2837-000-73
Datum 20 maart 2015

Betreft Brandbeveiligingsplan
**Aanvraag omgevingsvergunning t.b.v. de
uitbreiding Phase 3a Nestlé Nederland B.V.**

Gebruiker Nestlé Nederland B.V.
Betreft locatie Nestlé Goopl project
Nunspeet

Status Definitief
Object De gehele uitbreiding Phase 3a van het Nestlé Goopl project
Te Nunspeet

Document opgesteld door European Fire Protection Consultants N.V. (EFPC)
Postbus 261
3720 AG Bilthoven
telefoon: +31 (0)30 2252400
e-mail: info@efpc.nl

Projectleider S.J. Stam
Doorkiesnummer 030-2748847

Revisie nr. document Rev. 1.0

Projectverantwoordelijke:

Mevr. ing. C.E. Haas

Opsteller van dit rapport:

ing. M.C.P. van Gastel

Document door EFPC verzonden aan:

Opdrachtgever

J

Bevoegd gezag

N

Assuradeur

N

VERANTWOORDELIJKHEID

Dit document is tot stand gekomen onder verantwoordelijkheid van de opdrachtgever, IE Industrial Engineering München GmbH.

Dit document is opgesteld op basis van de door Nestlé Nederland B.V. verstrekte gegevens en een rondgang ter plaatse. De brandveiligheid van de gebouwen en installaties op de locatie Nestlé Goopl project te Nunspeet reikt derhalve niet verder dan op basis van de verstrekte gegevens en inspanningen mag worden verondersteld.

Ingevolge de Woningwet is en blijft de gebruiker (Nestlé Nederland B.V.) verantwoordelijk voor de veiligheid op de locatie.

Het is voor de brandveiligheid van essentieel belang, dat alle technische- en organisatorische maatregelen ter voorkoming van brandgevaar goed worden onderhouden en worden opgevolgd.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van EFPC niets uit dit document worden veeleelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Doelstelling	4
1.3	Toegepaste documenten en tekeningen	4
1.4	Demarcatie.....	4
1.5	Uitgangspunten	5
1.6	Opbouw van deze rapportage	5
2	OMSCHRIJVING VAN DE SITUATIE	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Gebouwconstructie	7
3	INVULLING BRANDVEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	8
3.1	Sterkte bij brand	8
3.2	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook.....	8
3.3	Beperking van uitbreiding van brand	9
3.4	Beperking van verspreiding van rook en vluchtroutes	10
3.5	Noodverlichting	11
3.6	Brandmeldinstallatie.....	11
3.7	Ontruimingsalarminstallatie	12
3.8	Vluchtrouteaanduiding	12
3.9	Brandslanghaspels en draagbare blustoestellen	12
3.10	Bereikbaarheid voor de brandweer en bluswatervoorziening.....	13
4	CONCLUSIE	14
BIJLAGE A.	TEKENINGENLIJST	16
BIJLAGE B.	VAN TOEPASSING ZIJNDE BOUWBESLUITVOORSCHRIFTEN	17
BIJLAGE C.	INDELING IN BRANDCOMPARTIMENTEN (OVERZICHTSTEKENING).....	18

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

Nestlé Nederland is voornemens om een nieuwe fabriek te bouwen voor de productie van poedermelk. Deze fabriek wordt gebouwd op de bestaande produktielocatie aan Laan 110 te Nunspeet. Deels worden er bestaande gebouwen gesloopt en wordt er een nieuwe fabriek gebouwd, speciaal voor twee productielijnen van poedermelk.

Voor het bouwen van het nieuw te bouwen gedeelte wordt een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen aangevraagd.

Dit brandbeveiligingsplan gaat in op de aspecten in de bouwregelgeving die betrekking hebben op de nieuwbouw.

1.2 DOELSTELLING

Dit plan geeft aan op welke wijze de brandveiligheid van de nieuwbouw wordt ingevuld. In het brandbeveiligingsplan wordt een gelijkwaardige oplossing onderbouwd. De doelstelling van dit plan is om deze als onderbouwing van de invulling van de brandveiligheidsvoorschriften bij de aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen bij de gemeente in te dienen.

1.3 TOEGEPASTE DOCUMENTEN EN TEKENINGEN

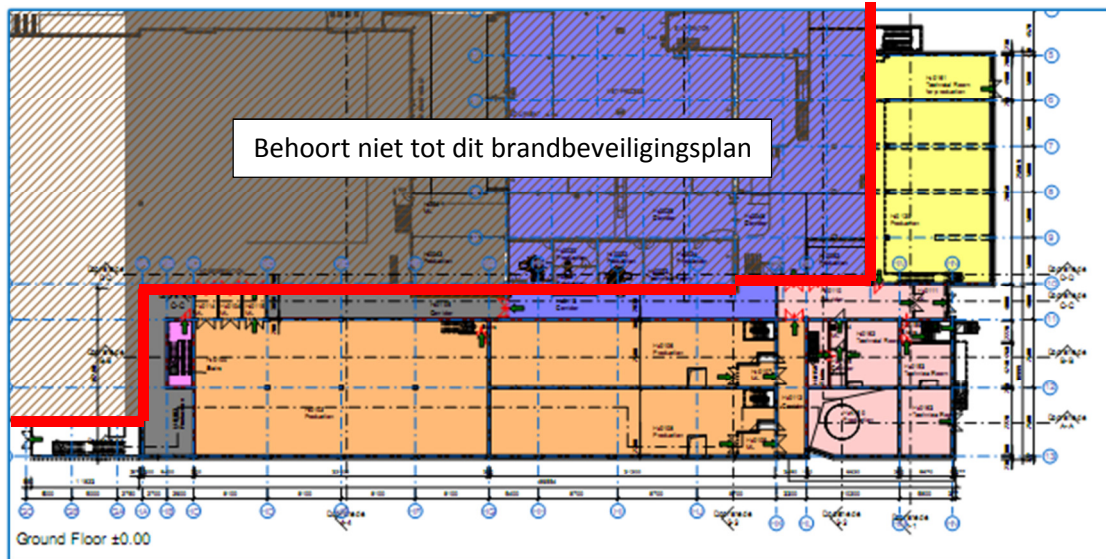
Bij het opstellen van deze rapportage zijn voor de beoordeling van de brandveiligheid de Nederlandse wettelijke kaders inzake brandveiligheid aangehouden. Dit kader wordt gevormd door het Bouwbesluit 2012.

Bij het opstellen van deze rapportage is gebruik gemaakt van de in bijlage A genoemde Phase-3a, tekeningen, die door IE Industrial Engineering München GmbH voor het Nestlé Nunspeet Goopl project zijn verstrekt.

1.4 DEMARCATIE

Dit brandbeveiligingsplan heeft alleen betrekking op het nieuwbouw gedeelte van de productielocatie.

In het bestaande gebouw vindt aangrenzend aan de nieuwbouw een beperkte herinrichting plaats. Deze herinrichting omvat niet vergunningplichtige activiteiten. De herinrichting valt buiten de reikwijdte van dit brandbeveiligingsplan.



1.5 UITGANGSPUNTEN

Bij het uitwerken van de te treffen brandpreventieve voorzieningen wordt uitgegaan van het nieuwbouwniveau van Bouwbesluit 2012.

Het gebouw zal worden gebruikt als een industriefunctie.

De opdrachtgever heeft aangegeven dat er gelijktijdig niet meer dan 37 personen in de nieuwbouw aanwezig kunnen zijn.

Als uitgangspunt wordt aangenomen dat er geen stoffen worden gebruikt of opgeslagen waarop de PGS 15 van toepassing is.

1.6 OPBOUW VAN DEZE RAPPORTAGE

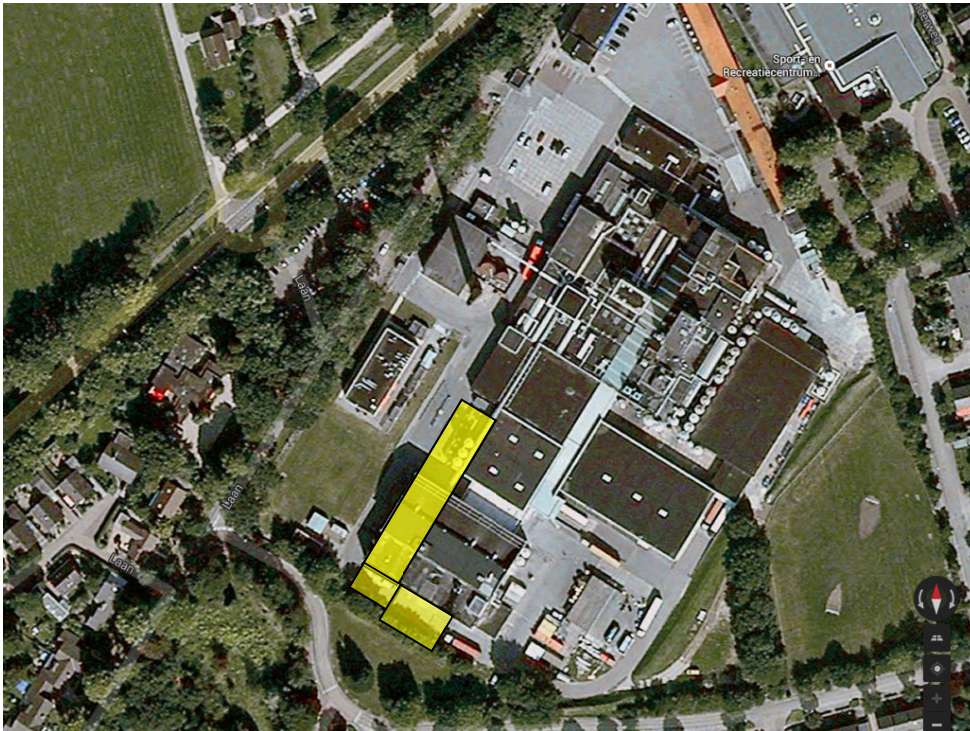
In hoofdstuk 2 worden de gebouw- en gebruikskenmerken behandeld.

In hoofdstuk 3 wordt aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan het vereiste niveau van brandveiligheid. Hoofdstuk 4 is de conclusie. Op de plattegronden, opgenomen in bijlage D zijn de brandpreventieve voorzieningen weergegeven.

2 OMSCHRIJVING VAN DE SITUATIE

2.1 ALGEMEEN

De bestaande fabriek is gelegen aan de Laan 110 te Nunspeet. In de onderstaande afbeelding is in het geel gemarkeerde gebied de uitbreiding van de productie faciliteit weergegeven.



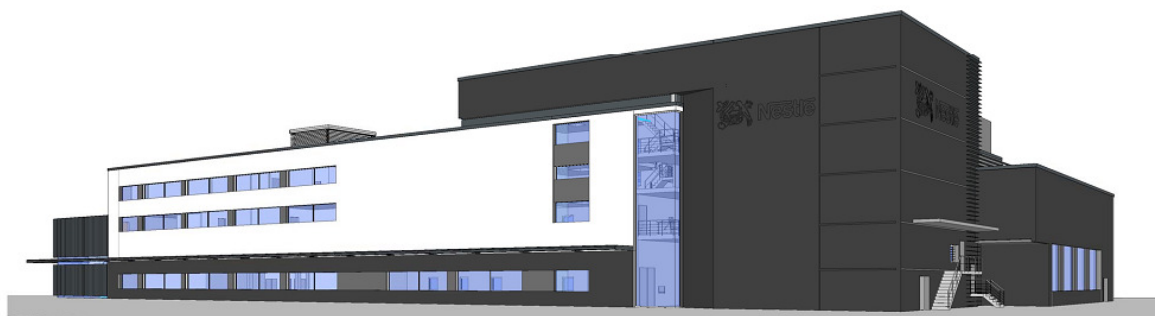
De nieuwbouw en de gedeeltelijke verbouw is bestemd voor de productie van kindervoeding.

Hiertoe zijn in gebouw de volgende zones aanwezig;

- Goederenontvangst;
- Natte proces met verdamper;
- Sproeidroger;
- 2 droge menglijnen;
- 2 vul- en primaire inpaklijnen;
- Secundaire inpaklijnen en palletiseer-lijnen;
- Was en kledkamers personeel, kantoren, controleruimte en technische ruimten(t.b.v. proces)

In het gebouw zijn verschillende niveaus aanwezig die kunnen verschillen tussen de toren en de rest van het gebouw. In de toren zijn niveau's tussen -3,0 m tot 14,4 m + meetniveau aanwezig. In het gebied met de droge menglijnen varieert het niveau tussen 0.00 meter tot 14,4 m + meetniveau. Het gedeelte inpakafdeling, kledkamers, kantoor en laboratorium varieert tussen 0.00 meter tot 9,4 m + meetniveau.

De volgende afbeelding is een 3D-weergave van de nieuwbouw.



2.2 GEBOUWCONSTRUCTIE

De constructie van de nieuwbouw is als volgt opgebouwd:

Bouwwerk constructie:	Kenmerken:
Bouwconstructie	Betonconstructie
Gevels	Beton (binnen), isolatie en gevelbeplating
Binnenwanden	Beton
Vloeren	Beton
Dak	Beton, isolatie en dakbedekking

3 INVULLING BRANDVEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

In de volgende paragrafen wordt aangegeven voor de nieuwbouw op welke wijze aan deze voorschriften wordt voldaan. Voor de gebruiksfunctie wordt een industriefunctie aangehouden.

In Bijlage B is een overzicht opgenomen met de van toepassing zijnde voorschriften betreffende brandveiligheid.

3.1 STERKTE BIJ BRAND

De eis van de tijdsduur tot bezwijken van een bouwconstructie is afhankelijk van de hoogte van een vloer. De hoogstgelegen vloer van de industriefunctie is hoger dan 5 meter, dus is er een eis van 90 minuten aan de tijdsduur tot bezwijken van een bouwconstructie. Deze tijdsduur mag met 30 minuten worden bekort, indien de volgens NEN 6090 bepaalde permanente vuurbelasting van het brandcompartiment niet groter is dan 500 MJ/m².

De definitieve keuze van de te gebruiken materialen is nog niet bekend waardoor er geen gebruik is gemaakt van de mogelijkheid tot reductie. De brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van de constructieonderdelen is 90 minuten. Dit is in de constructieberekeningen uitgewerkt.

De nieuwbouw bestaat t.b.v. het vluchten uit meerdere subbrandcompartimenten (zie paragraaf 3.4). De vanuit het aspect vluchten vereiste 30 minuten brandwerendheid tegen bezwijken van een constructie-onderdeel (zoals opgenomen in artikel 2.10 lid 1) is van toepassing.

Met de betonnen draagconstructie met betonvloeren en betonwanden wordt deze eis ingevuld.

3.2 BEPERKING VAN HET ONTWIKKELEN VAN BRAND EN ROOK

Voor alle constructieonderdelen in de verblijfsruimtes en de beschermde vluchtroutes van de industriefunctie gelden als basis de volgende eisen:

- rookklasse s2/s1fl;
- brandklasse D/Dfl.

In de industriefunctie zijn extra beschermde vluchtroutes (zie paragraaf 3.4) aanwezig. Hiervoor gelden de volgende eisen:

- rookklasse s2/s1fl;
- brandklasse B/Cfl.

In paragraaf 2.2 is aangegeven dat het gebouw aan de binnenzijde geheel uit beton is opgebouwd. Op basis van vuistregels kan worden gesteld dat deze materialen voldoen aan de gestelde brand- en rookklasse.

Aan de buitengevel worden de volgende eisen gesteld;

- Het deel van de buitengevel dat hoger ligt dan 13,0 meter boven het aansluitende terrein moet voldoen aan brandklasse B;
- De onderste 2,5 meter van de buitengevel moet eveneens voldoen aan brandklasse B;
- Het tussenliggende gedeelte van de buitengevel moet voldoen brandklasse D.

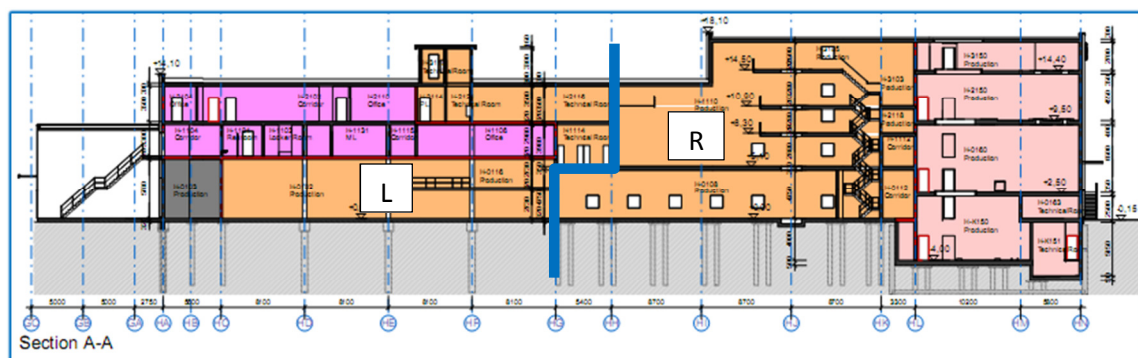
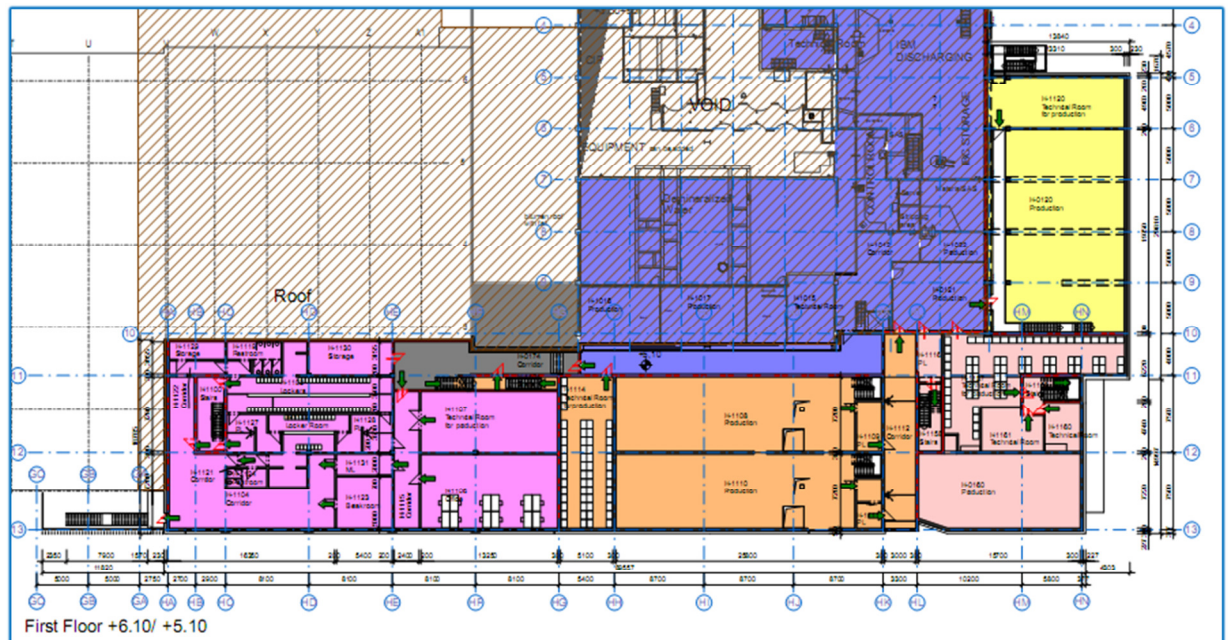
Voor de buitengevel geldt dat de definitieve materiaalkeuze nog niet bekend is. In een later stadium van het ontwerp zal met een attest worden aangetoond dat de buitengevel voldoet aan bovenstaande brandklassen.

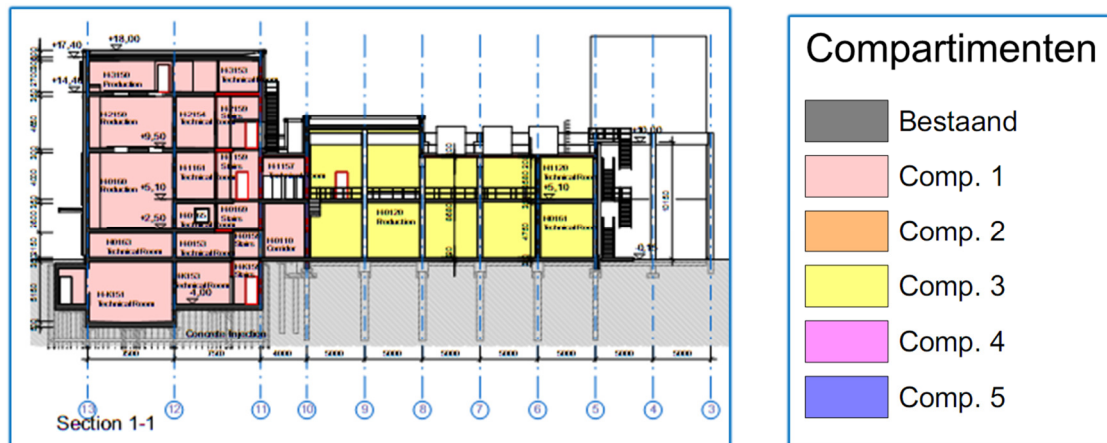
Het dak van de nieuwbouw mag, bepaald volgens NEN 6063, niet brandgevaarlijk zijn. Voor het dak geldt dat de definitieve materiaalkeuze nog niet bekend is. In een later stadium zal met een attest worden aangetoond dat de dakbedekking niet brandgevaarlijk is.

3.3 BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND

Voor een industriefunctie geldt een maximum gebruiksoppervlakte van een brandcompartiment van 2.500 m². De nieuwbouw heeft een gezamenlijke oppervlakte die groter is dan 2.500 m². Het gebouw wordt verdeeld in brandcompartimenten < 2.500 m².

De onderstaande afbeeldingen geven een indicatief overzicht van de indeling in brandcompartimenten in het gebouw waarbij elk brandcompartiment met een aparte kleur is weergegeven.





Brandcompartment	Nr.	Totaal opp. per BC
Toren (Egron)	1	1.610 m ²
Productie (droog)	2	2.479 m ²
Productie (nat)	3	424 m ²
Kleedkamers/kantoren e.d.	4	960 m ²
Corridor	5	170 m ²

Bijlage D geeft een volledig overzicht van de indeling in brandcompartmenten.

Alle brandscheidingen worden 60 minuten brandwerend uitgevoerd. Voor deuren en wanden zijn er verschillende criteria waaraan moet worden voldaan. Voor brandscheidingswanden geldt een EI60 criterium. Voor deuren geldt in dezelfde scheiding het EW60 criterium.

3.4 BEPERKING VAN VERSPREIDING VAN ROOK EN VLUCHTROUTES

Het gebouw wordt verdeeld in subbrandcompartmenten. Ieder brandcompartment is een subbrandcompartment.

De nieuwbouw heeft een industrie functie waarin een beperkt aantal personen aanwezig zijn. Op grond van het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan de maximale loopafstand van een punt in het subbrandcompartment tot een toegang van het subbrandcompartment.

De bezetting is minder dan 1 persoon per 30 m².

Bij een bezetting van minder dan 1 persoon per 30 m² en een niet nader in te delen gebruiksgebied en bij een verblijfsruimte mag de loopafstand tot een uitgang van een subbrandcompartment niet groter zijn dan 60 meter.

Vanuit elk subbrandcompartment wordt binnen 60 meter de toegang tot het subbrandcompartment of wordt het aansluitend terrein bereikt.

Alle trappenhuis overbruggen een hoogteverschil van meer dan 8,0 meter en zijn uitgevoerd als extra beschermde vluchtroute.

In het volgende overzicht is per brandcompartment aangegeven welke vluchtmogelijkheden er aanwezig zijn.

Brandcompartiment	Nr.	Loopafstand binnen SBC	Aantal vluchtroutes	Vluchten via
		< 60 meter		
Toren (Egron)	1	j	2 onafh.	Direct naar aansl. terrein
Productie (droog) Links	2	j	2 onafh.	Via BC bestaand of via corridor naar BC 4 en vervolgens naar aansluitend terrein
Productie (droog) Rechts	2	j	1	Via BC 1 naar aansluitend terrein
Productie (nat)	3	j	1	Via BC 1 naar aansluitend terrein
Kleedkamers/kantoren e.d.	4	j	1	Naar buitentrap
Corridor	5	j	1	Via BC4

Hieruit blijkt dat er vanuit de nieuwbouw veilig kan worden gevlucht naar het aansluitend terrein.

3.5 NOODVERLICHTING

Op grond van het aantal personen is noodverlichting in de verblijfsruimten niet vereist. In Bouwbesluit 2012 is aangegeven dat in een besloten ruimte, waardoor een beschermde vluchtroute voert, noodverlichting aanwezig moet zijn. In de gangen wordt noodverlichting aangebracht.

3.6 BRANDMELDINSTALLATIE

Op basis van het Bouwbesluit 2012 moet in een industriefunctie met een gebruiksoppervlakte van meer dan 2.500 m² een brandmeldinstallatie met niet automatische bewaking aanwezig zijn. Een doormelding is op grond van het Bouwbesluit 2012 niet vereist.

In de nieuwbouw kan er in een aantal situaties vanuit de uitgang van een verblijfsruimte slechts in één richting worden gevlucht. De buiten die verblijfsruimte gelegen ruimten waardoor die enkele vluchtroute voert en de aan die ruimten grenzende verblijfsruimten en ruimten met een verhoogd brandrisico zullen worden voorzien van een brandmeldinstallatie met ruimtebewaking als bedoeld in NEN 2535.

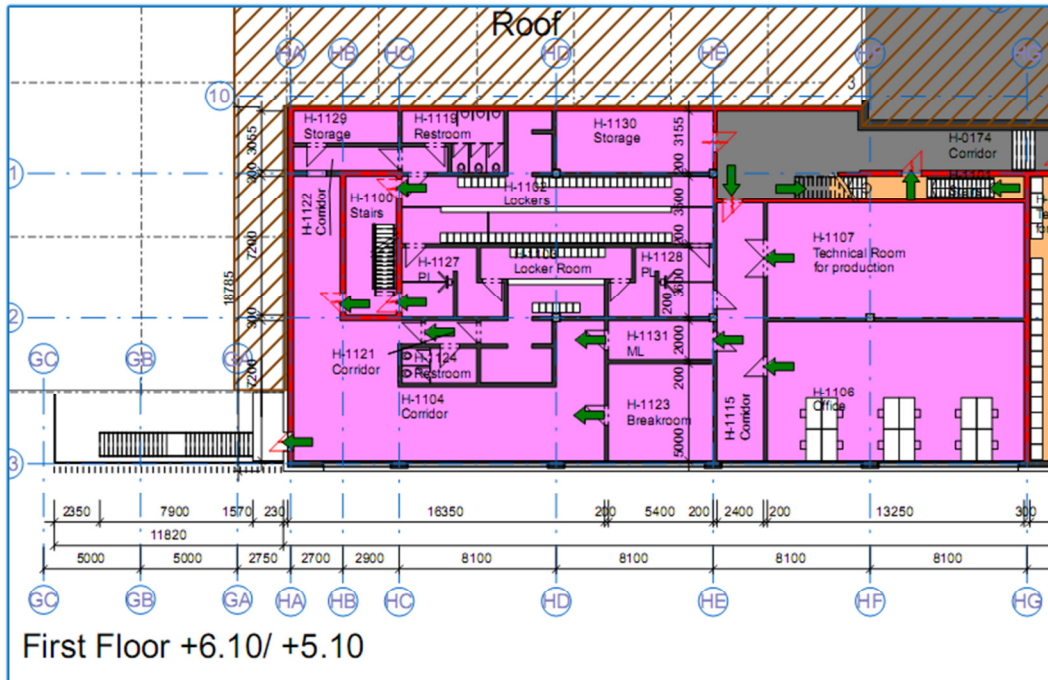
De criteria hiervoor zijn beschreven in artikel 6.20 lid 5 van het Bouwbesluit 2012. De letterlijke tekst luidt als volgt:

Voor zover vanuit de uitgang van een verblijfsruimte slechts in één richting kan worden gevlucht, zijn de buiten die verblijfsruimte gelegen ruimten waardoor die enkele vluchtroute voert alsmede aan die ruimten grenzende verblijfsruimten en ruimten met een verhoogd brandrisico voorzien van een brandmeldinstallatie met ruimtebewaking als bedoeld in NEN 2535, indien:

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

c. het aantal aan de enkele vluchtroute gelegen verblijfsruimten meer dan twee is.

Met name in brandcompartiment BC 4 komen dergelijke situaties voor. (zie onderstaande afbeelding) Bij de detail engineering wordt bepaald in welke ruimten automatische melders worden aangebracht.



3.7 ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE

Op basis van het Bouwbesluit 2012 is een ontruimingsalarminstallatie conform NEN 2575 vereist. De ontruimingsalarminstallatie moet worden uitgevoerd als slow whoop (type B). Voor de ontruimingsalarminstallatie geldt dat een inspectiecertificaat niet is vereist.

3.8 VLUCHTROUTEAANDUIDING

In het Bouwbesluit 2012 is voorgeschreven dat een ruimte waardoor een verkeersroute voert vluchtroute-aanduiding aanwezig moet zijn.

Boven de vluchtduren op de verkeersroute en bij elke richtingverandering op de vluchtroute moeten vluchtrouteaanduidingen worden aangebracht. De vluchtrouteaanduiding moet voldoen aan NEN-EN ISO 7010.

Deze vluchtrouteaanduidingen zijn weergegeven op de tekeningen van het plan die door de architect van het project zijn aangeleverd. (zie bijlage A)

3.9 BRANDSLANGHASPELS EN DRAAGBARE BLUSTOESTELLEN

In Bouwbesluit 2012 is voorgeschreven dat een bouwwerk zodanige voorzieningen heeft voor de bestrijding van brand, dat brand binnen redelijke tijd kan worden bestreden. Aan deze doelstelling wordt invulling gegeven door brandslanghaspels aan te brengen.

Deze haspels worden geprojecteerd op basis van slanglengte en worp. De indeling van de nieuwbouw wordt gekenmerkt door een indeling in een aantal hygiëne zones en daarmee

samenhangend sluisen en compartimenten. Door deze indeling is de inzet van brandslanghaspels minder effectief doordat veel deuren en obstakels moeten worden gepasseerd.

Er wordt als gelijkwaardige invulling voor het plaatsen van brandslanghaspels voorgesteld om deze te vervangen door verrijdbare of draagbare blustoestellen. Het gebruik van deze toestellen wordt bij de juiste projectering niet beperkt door het aantal deuren.

Het aantal en de locatie van de blustoestellen moet worden bepaald aan de hand van een RI&E (risico inventarisatie en evaluatie). Als richtlijn voor de projectie geldt in een industrie functie 1 toestel per 150 m² bij toepassing van 9 tot 12 kg of 9 liter blussers.

Het bevoegd gezag wordt verzocht goedkeuring te verlenen aan de gelijkwaardige invulling.

3.10 BEREIKBAARHEID VOOR DE BRANDWEER EN BLUSWATERVOORZIENING

Doordat de gebouwen zijn aangepast, moet(en) de brandweeringang(en) in overleg met de brandweer worden vastgesteld. Dit geldt ook voor opstelplaatsen van de brandweervoertuigen en moet er een afstemming plaatsvinden op de bluswatervoorziening.

4 CONCLUSIE

Voor de nieuwbouw van de uitbreiding Phase 3a voor Nestlé Nederland wordt een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen aangevraagd.

De nieuwbouw heeft industriefunctie als gebruiksfunctie.

In dit brandbeveiligingsplan is voor de brandveiligheidsaspecten aangegeven op welke wijze wordt voldaan aan de prestatie-eisen zoals deze in het Bouwbesluit 2012 zijn opgenomen.

Er wordt als gelijkwaardige invulling voor het plaatsen van brandslanghaspels voorgesteld om deze te vervangen door verrijdbare of draagbare blustoestellen.

Het bevoegd gezag wordt verzocht goedkeuring te verlenen aan de gelijkwaardige invulling.

BIJLAGE A. TEKENINGENLIJST

Lijst van documenten



projectnummer: 6792
 project: Nestlé GOOPL

20.03.2015

Naam	Inhoud	Datum	Schaal	Formaat	Getekend
6792_1211	Plattegrond Kelderverdieping	20.03.2015	1:100	841x420	IE Food Engineering
6792_1212	Plattegrond Begane grond	20.03.2015	1:100	1400x841	IE Food Engineering
6792_1213	Plattegrond 1ste verdieping +6.10	20.03.2015	1:100	1400x841	IE Food Engineering
6792_1214	Plattegrond 2de verdieping +9.40	20.03.2015	1:100	1400x841	IE Food Engineering
6792_1215	Plattegrond 3de / 4de verdieping +10.90/+14.10	20.03.2015	1:100	1400x841	IE Food Engineering
6792_1216	Plattegrond dak +18.00	20.03.2015	1:100	1400x841	IE Food Engineering
6792_1218	Plattegrond tussenverdieping +2.50	20.03.2015	1:100	1189x420	IE Food Engineering
6792_1221	Doorsnedes 1-1,2-2,3-3,4-4	20.03.2015	1:100	1189x841	IE Food Engineering
6792_1222	Doorsnedes A-A, B-B	20.03.2015	1:100	1400x841	IE Food Engineering
6792_1223	Doorsnedes C-C, D-D, E-E	20.03.2015	1:100	1300x841	IE Food Engineering
6792_1231	Gevels	20.03.2015	1:200	1189x841	IE Food Engineering
6792_1201	Overzicht Compartimentering	20.03.2015	1:250	841x1800	IE Food Engineering
6792_1203	Bouwplaatsinrichting	20.03.2015	1:100	1189x841	IE Food Engineering
6792_1502	Situatie bestaand / te slopen / nieuwbouw	20.03.2015	1:1000	3 x A3	IE Food Engineering
6792_Vloeroppervlaktes	Berekening Vloeroppervlak m2	20.03.2015		A4	IE Food Engineering
6792_Bouwvolumes	Berekening Volume m3	20.03.2015		A4	IE Food Engineering
6792_Bemalingsadvies_14.4088R03	Bemalingsadvies	02.12.2015		A4	Koops & Romeijn
6792_Bouwputadvies_14.4088R02	Bouwputadvies	26.11.2014		A4	Koops & Romeijn
6792_Funderingsadvies_14.4088R01	Funderingsadvies	24.11.2014		A4	Koops & Romeijn
6792_Verkennend Bodemonderzoek_14472	Verkennd Bodemonderzoek	11.02.2015		A4	Nipa Milieutechniek

\\legdc21\FS-GM\GM4_Transfer\goopl\6792-GOOPL-lijst van documenten.xlsm

aktuelle Planliste Stand 18.03.2015 Seite 1/1

BIJLAGE B. VAN TOEPASSING ZIJNDE BOUWBESLUITVOORSCHRIFTEN

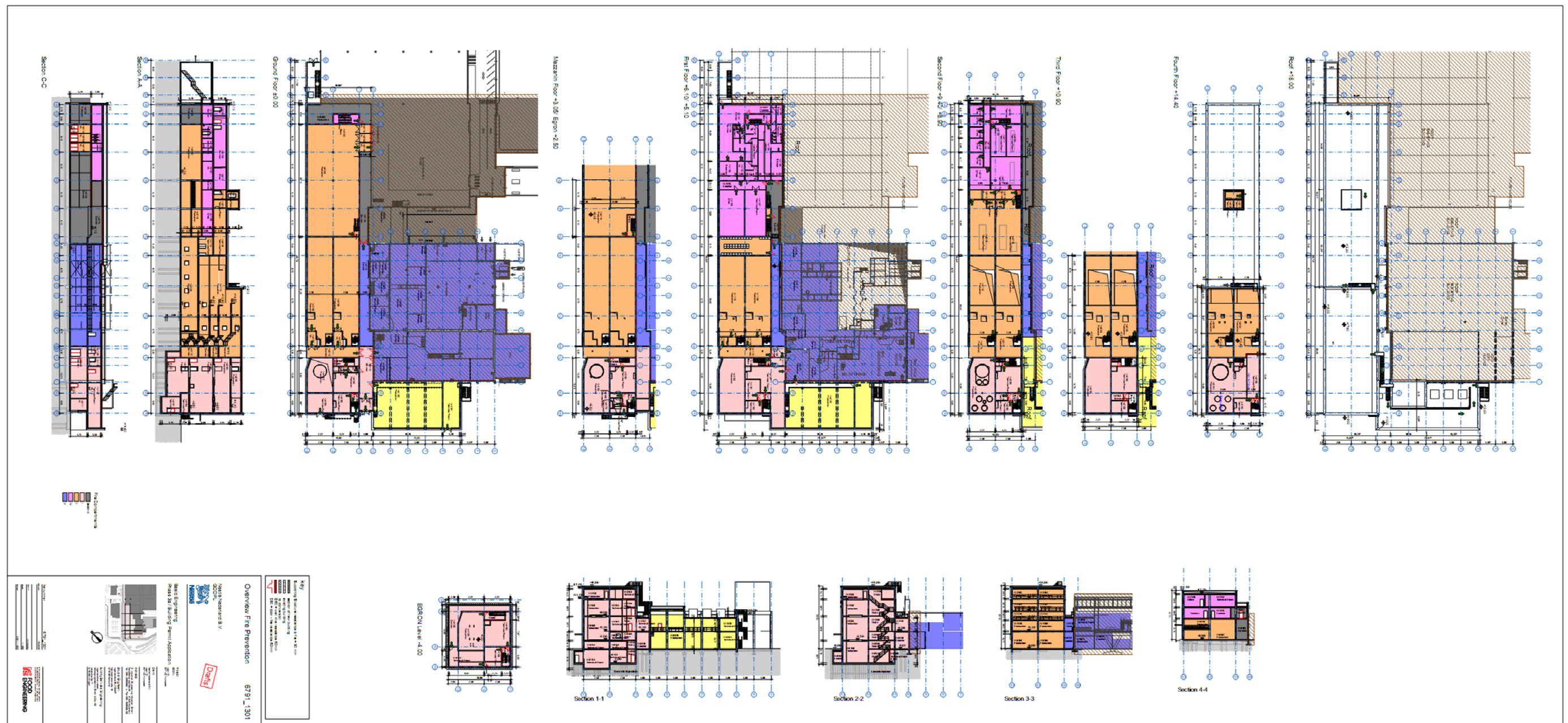
De volgende tabel toont een overzicht van de voorschriften die te maken hebben met brandveiligheid. In de kolom 'opmerking' is aangegeven of de afdeling of het artikel van toepassing is, of er wordt verwezen naar de paragraaf waarin het artikel wordt behandeld.

Indien met een gelijkwaardige oplossing invulling wordt gegeven aan de functionele eis uit het Bouwbesluit 2012 is dit expliciet aangegeven.

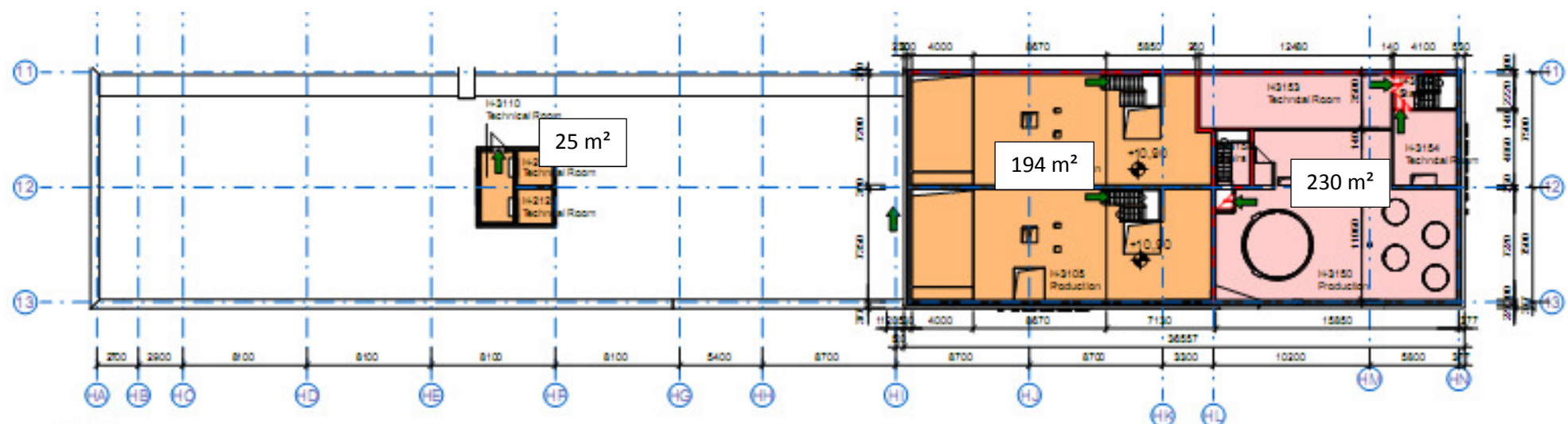
Het betreft een verbouwsituatie. In onderstaand overzicht zijn de nieuwbouw voorschriften opgenomen. Daar waar van het niveau van de nieuwbouw voorschriften wordt afgeweken wordt dit expliciet vermeld.

Art.	Omschrijving	Opmerking
Afd 2.2	Sterkte bij brand	Zie 3.1
Afd 2.8	Beperking v/h ontstaan v.e. brandgevaarlijke situatie	n.v.t.
Afd 2.9	Beperking v/h ontwikkelen v brand en rook	Zie 3.2
Afd 2.10	Beperking v uitbreiding v brand	Zie 3.3
Afd 2.11	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook	Zie 3.4
Afd 2.12	Vluchtroutes	Zie 3.4
Afd 2.13	Hulpverlening bij brand	n.v.t.
Afd 2.14	Hoge en ondergrondse gebouwen	n.v.t.
Afd 2.16	Veiligheidszone en plasbrandaandachtsgebied	n.v.t.
Afd 6.1	Verlichting	Zie 3.5
Afd 6.5	Tijdig vaststellen van brand	Zie 3.6
Afd 6.6	Vluchten bij brand:	
Art 6.23	Ontruimingsalarminstallatie en ontruimingsplan	Zie 3.7
Art 6.24	Vluchtrouteaanduidingen	Zie 3.8
Art 6.25	Deuren in vluchtroutes	Zie 3.4
Afd 6.7	Bestrijden van brand:	
Art 6.28	Brandslanghaspels	Zie 3.9
Art 6.29	Droge blusleiding	Geen eis
Art 6.30	Bluswatervoorziening	Zie 3.10
Art 6.31	Blustoestellen	Zie 3.9
Art 6.32	Automatische brandblusinstallatie en rookbeheersingssysteem	n.v.t.
Afd 6.8	Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten:	Zie 3.10

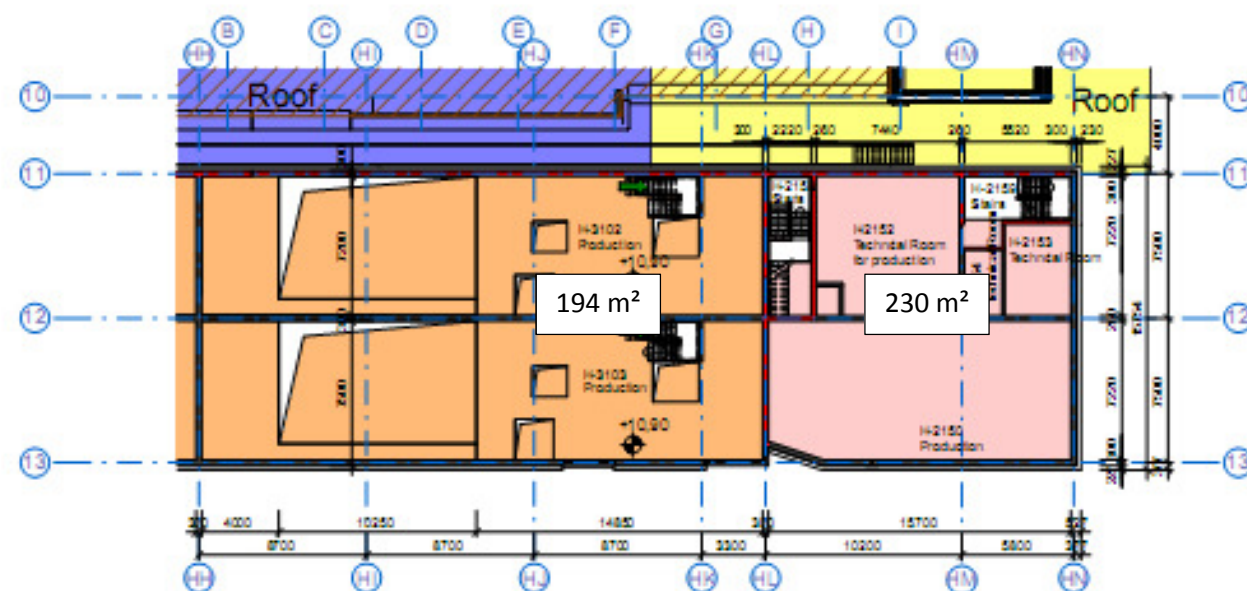
BIJLAGE C. INDELING IN BRANDCOMPARTIMENTEN (OVERZICHTSTEKENING)



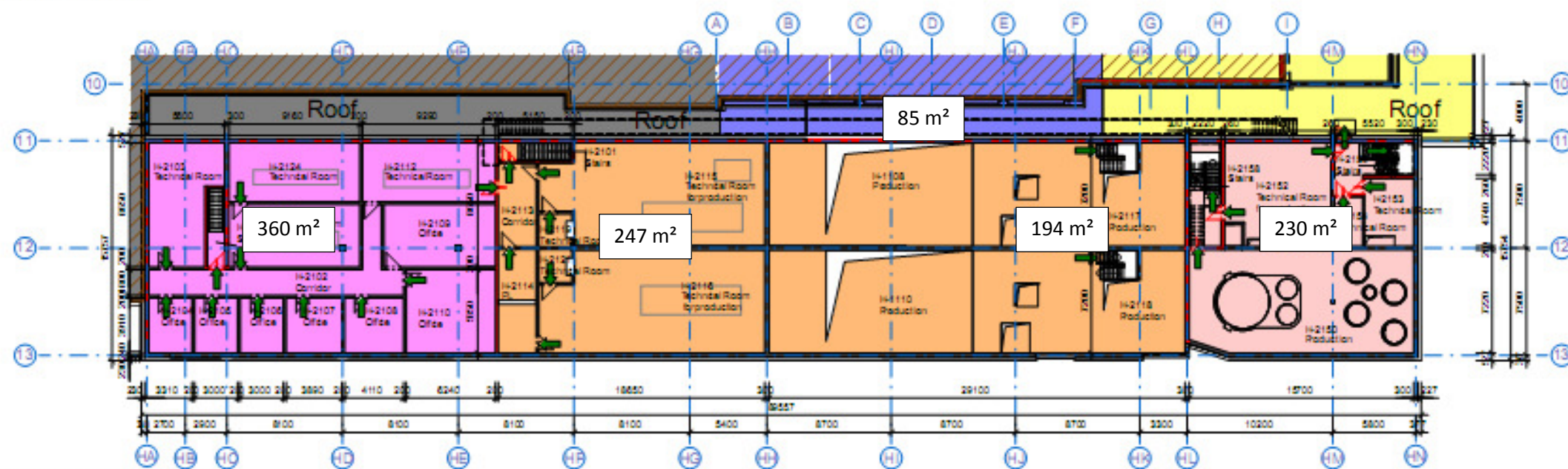
Op de volgende pagina's zijn de diverse niveau's uitvergroott en is per brandcompartiment de gebruiksoppervlakte aangegeven. De brandcompartimenten zijn met aparte kleuren aangeduid.



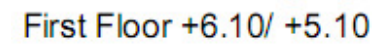
Fourth Floor +14.40

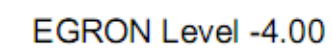
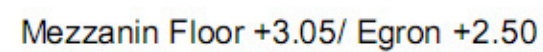


Third Floor +10.90

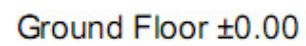


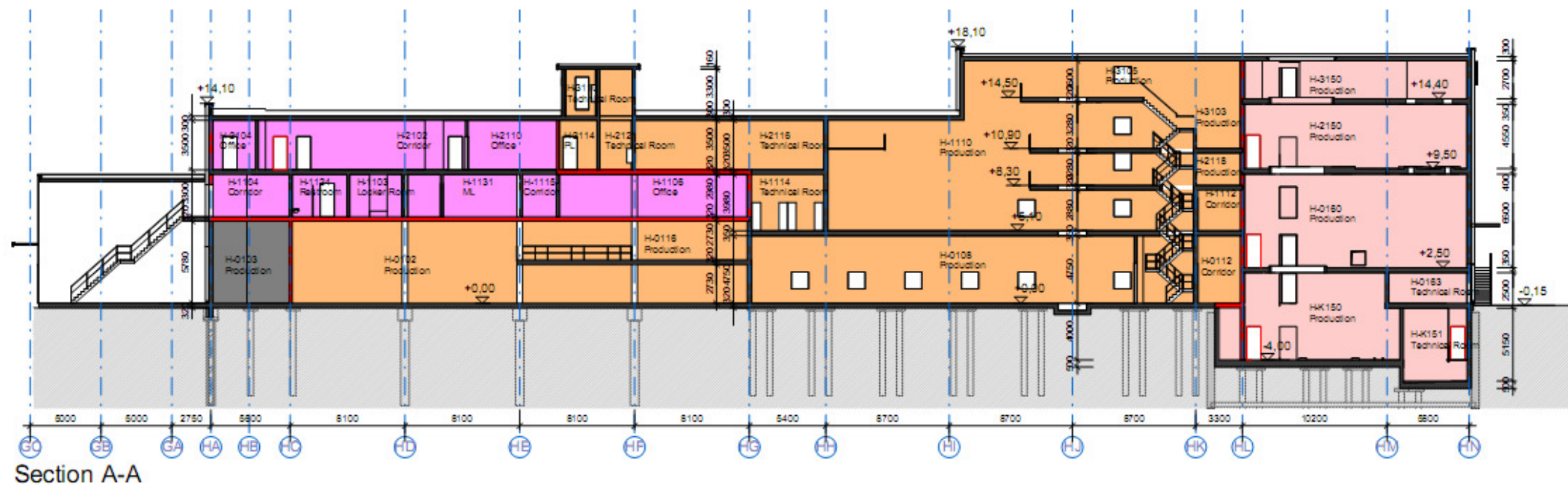
Second Floor +9.40/ +8.90





		kelder	BG	Tussen- vloer	1 ^e verd.	2 ^e verd.	3 ^e verd.	4 ^e verd.	Totaal
oppervlakte		(m²)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)
Brandcompartiment									
Toren (Egron)	1	290	315		315	230	230	230	1.610
Productie (droog)	2		984	165	476	441	194	219	2.479
Productie (nat)	3		342		82				424
Kleedkamers/kantoren e.d.	4				600	360			960
Corridor	5		85		85				170





Section C-C

