Bezoekadres
Weesperplein 4
1018 XA Amsterdam

Postbus 922
1000 AX Amsterdam
Telefoon 020 5513 888
Fax 020 6201016
www.dmb.amsterdam.nl

Gemeente Amsterdam
Dienst Milieu en Bouwtoezicht

Sector Bouw- en Woningtoezicht

Retouradres: Postbus 922, 1000 AX Amsterdam

Shell International Chemicals BV
t.a.v. [redacted]
Badhuisweg 3
1031 CM AMSTERDAM

ons kenmerk	N01/0491 2004 (2/139537 SDN 2004)
onderwerpen	• deelgoedkeuring nr. N5 • bezwaar met betrekking tot doorbuiging atriumtrappenhuizen • ontvangst van documenten inzake aanvalsroute brandweer en Basisdcument Brandveiligheid
onderdelen deelgoedkeuring	• wijziging grenzen brandcompartimenten • addendum Masterplan (Maatregelen Pakket) Brandveiligheid • positie van brandkleppen in luchtbehandelingsinstallatie • noodverlichting (heroverweging vluchtrouteaanduiding)
adres	Grasweg 31 (voorheen 29)
behandeld door	[redacted]
telefoonnummer	
buitendienstinspecteur	
telefoonnummer	
bijlage	gewaarmerkte bescheiden
datum	15 oktober 2007

Geachte heer [redacted]

Burgemeester en Wethouders hebben u onder ons kenmerk N01/0491 2004 (2/139537 SDN 2004) een reguliere bouwvergunning verleend. In deze vergunning zijn, onder meer, de voorwaarden gesteld:

1. dat de in paragraaf 1.5, onderdeel 1 onder a, van hoofdstuk 1 van de bijlage behorende bij het "Besluit indieningsvereisten aanvraag bouwvergunning" bedoelde gegevens en bescheiden met betrekking tot belastingen en belastingcombinaties (sterkte, stijfheid en stabiliteit; zowel onder bij normaal gebruik, als in het geval van brand) van alle constructieve delen van het bouwwerk alsmede van het bouwwerk zelf, ingevolge artikel 4, lid 2, van dit besluit (voor zover niet reeds geleverd) ten minste drie weken voor de aanvang van het desbetreffende onderdeel van het werk aan de Sector Bouw- en Woningtoezicht van de Dienst Milieu en Bouwtoezicht (t.a.v. dhr. [redacted], Weesperplein 4, Postbus 922 1000 AX Amsterdam) worden overgelegd, waarbij wordt bepaald dat met de uitvoering van de betreffende en daarmee samenhangende onderdelen niet mag worden begonnen voordat deze tekeningen en/of berekeningen zijn goedgekeurd;
2. dat de in paragraaf 1.5, onderdeel 1 onder b, van hoofdstuk 1 van de bijlage behorende bij het "Besluit indieningsvereisten aanvraag bouwvergunning" bedoelde gegevens en bescheiden met betrekking tot toegepaste installaties (verlichting, gas, brandmeldinstallatie, ontruimingsinstallatie, vluchtrouteaandui-

Gemeente Amsterdam
Dienst Milieu en Bouwtoezicht

ding), ingevolge artikel 4, lid 2, van dit besluit ten minste drie weken voor de aanvang van het desbetreffende onderdeel van het werk aan de Afdeling Bouwtoezicht van het stadsdeel Amsterdam-Noord (t.a.v. dhr. [redacted], Buikslotermeerplein 2000, Postbus 37608 1030 BB Amsterdam) worden overgelegd, waarbij wordt bepaald dat met de uitvoering van de betreffende en daarmee samenhangende onderdelen niet mag worden begonnen voordat deze tekeningen en/of berekeningen zijn goedgekeurd;

5. dat het in paragraaf 1.5, onderdeel 3 juncto paragraaf 1.2.4 van hoofdstuk 1 van de bijlage behorende bij het "Besluit indieningsvereisten aanvraag bouwvergunning" bedoelde gegevens en bescheiden ten behoeve van toetsing aan het Bouwbesluit 2003, met betrekking tot:
   -- de ventilatievoorzieningen (de capaciteit en het leidingplan van de mechanische ventilatie en berekeningen van de luchtvolumestroom),
   -- de grote brandcompartimenten, de grote rookcompartimenten en de lange vluchtwegen in de parkeerkelder (gelijkwaardigheid conform "Praktijkrichtlijn Mechanisch geventileerde parkeergarages met een gebruiksoppervlakte groter dan 1000m²)", het restaurant en het atrium (gelijkwaardigheid d.m.v. sprinklerinstallaties overeenkomstig NFPA-voorschriften, met doormelding naar Regionale Alarm Centrale),
   -- de noodstroomvoorziening en -verlichting,

   ingevolge artikel 4, lid 3, van dit besluit ten minste drie weken voor de aanvang van het werk aan de Afdeling Bouwtoezicht van het stadsdeel Amsterdam-Noord (t.a.v. dhr. [redacted] Buikslotermeerplein 2000, Postbus 37608 1030 BB Amsterdam) worden overgelegd en met de uitvoering van het werk niet wordt begonnen, voordat deze gegevens en bescheiden zijn goedgekeurd;
6. dat de in paragraaf 1.5, onderdeel 3 juncto paragraaf 1.2.5 van hoofdstuk 1 van de bijlage behorende bij het "Besluit indieningsvereisten aanvraag bouwvergunning" bedoelde gegevens en bescheiden ten behoeve van toetsing aan de Bouwverordening Amsterdam 2003, namelijk:
   -- informatie over de brandmeldinstallaties, de ontruimingsalarminstallatie en de vluchtrouteaanduiding,

   ingevolge artikel 4, lid 3, van dit besluit ten minste drie weken voor de aanvang van het werk aan de Afdeling Bouwtoezicht van het stadsdeel Amsterdam-Noord (t.a.v. dhr. [redacted] en/of [redacted] Buikslotermeerplein 2000, Postbus 37608 1030 BB Amsterdam) worden overgelegd en met de uitvoering van het werk niet wordt begonnen, voordat de op bladzijde 1 genoemde buitendienst inspecteur hiervoor toestemming heeft gegeven;

Op 11 mei 2007 hebben wij een voorstel voor wijziging van de brandcompartimentscheidingen (wijziging B van 10 mei 2007) ontvangen.

Op 1 juni 2007 hebben wij een addendum ontvangen op de notitie Maatregelen Pakket Brandveiligheid dat als bijlage bij de bouwvergunning is gevoegd en door middel van de eerste revisie van 7 december 2006 is gewijzigd.

Op 1 december 2006 en 15 januari 2007 heeft u ons tekeningen van de luchtbehandelingsinstallatie toegezonden. Op 26 april 2007 hebben wij u laten weten dat deze tekeningen aanpassingen behoeven.
Op 29 juni 2007 is ons namens u door de heer [redacted] van GTI verzocht om terug te komen op dat standpunt voor zover het gaat om de plaats van de brandkleppen in de luchtbehandelingskanalen nabij de schachten, c.q. het brandwerend bekleden van delen van die kanalen.

the scale towards document
549

Gemeente Amsterdam
Dienst Milieu en Bouwtoezicht

Op 1 december 2006 hebben wij diverse tekeningen van u ontvangen. De tekeningen hebben (onder andere) betrekking op (delen van) de verlichting- en noodverlichtinginstallatie.
Met deelgoedkeuring N4 van 2 juli 2007 hebben wij ingestemd met deze bescheiden, mits een en ander op onderdelen zou worden aangepast. Een van de noodzakelijk geachte aanpassingen betrof het verplaatsen van een vluchtrouteaanduiding op de 5e verdieping.
Met uw brief van 23 juli 2007 verzoekt u om een heroverweging van deze voorwaarde.

DEELGOEDKEURING
Tegen de uitvoering van het werk overeenkomstig de bijgaande gewaarmerkte bescheiden, te weten:

tien tekeningen, gemerkt NT2 tot en met NT11,
een bijlage, gemerkt NB10,

bestaat geen bezwaar.
Ter verduidelijking: de brandkleppen hoeven alleen ter plaatse van de (in rood op bijgevoegde tekening NT10 aangegeven) brandcompartimentscheidingen aangebracht te worden; de eerder door de Brandweer geëiste bekleding van de kanalen (groen op de tekening) en het verplaatsen van de kleppen naar de wand van de schacht (blauw op de tekening), alsmede het aanbrengen van extra kleppen (aangegeven met BK op de tekening) is daarmee niet meer aan de orde.

De gewaarmerkte bescheiden dienen op de bouwplaats aanwezig te zijn.

BEZWAAR
Ter invulling van de eis dat: de weerstand tegen branddoorslag van de wanden van de atriumtrappenhuizen niet lager is dan 60 minuten, wordt in het rapport "Brandwerendheid atriumtrappenhuizen" van 26 oktober 2006 (nummer 1037.100.59, ingekomen op 30 oktober 2006) voorgesteld om er voor te zorgen dat de verschillende onderdelen van de samengestelde wandconstructie aan de betreffende eisen voldoen en richtlijnen voor de uitvoering te geven.
Met deelgoedkeuring N2 d.d. 17 januari 2007 is met de voorgestelde oplossing ingestemd, onder voorwaarden dat:
-- certificaten van de in de atriumtrappenhuizen toegepaste materialen worden overgelegd en
-- berekeningen worden overgelegd waarmee wordt aangetoond dat de maximale doorbuiging van de kokerprofielen in de atriumtrappenhuizen tengevolge van verhinderde uitzetting in het geval van brand minder is dan 1/30 van de lengte van die profielen.

Op 17 augustus 2007 is ons door de heer [redacted] van Arcadis per email een memo toegezonden waarin nader op de doorbuigingseis wordt ingegaan.

Uit de memo van 17 augustus valt af te leiden dat de maximale doorbuiging bij een temperatuurverhoging van 500° van een stalen kokerprofiel aan de korte zijde van een atriumtrappenhuis meer is dan 1/30 van de lengte van dat profiel. Daarmee wordt ***niet*** voldaan aan de voorwaarde die in deelgoedkeuring N2 is verwoord (die op zijn beurt is gebaseerd op rapportage die als bijlage NB3 bij die deelgoedkeuring is gevoegd).
Het in de memo van 17 augustus geformuleerde standpunt dat tegen deze grotere doorbuiging geen bezwaar bestaat omdat de aansluitende constructie ook vervormd, is **niet** rekentechnisch of anderszins **onderbouwd**.

Gemeente Amsterdam
Dienst Milieu en Bouwtoezicht

In de rapportage van 26 oktober 2006 wordt bovendien de doorbuigingseis aan alle verticale en horizontale kokerprofielen gesteld.
De memo vormt derhalve **onvoldoende "bewijs"** om aan te nemen dat de vereiste brandwerendheid van de gehele wand rond het atriumtrappenhuis wordt gehaald.

NIEUWE DOCUMENTEN
Op 4 oktober 2007 hebben wij van dhr. [redacted] van Arcadis (wellicht naar aanleiding van het vooroverleg met de brandweer over deze materie) per email een memo ontvangen waarin wordt ingegaan op de aanvalsroutes van de brandweer en de posities van de sleutelkluizen.
Op 4 oktober hebben wij dhr./mw. [redacted] van BPSI bv. een voorstel voor het Basisdocument Brandveiligheid ontvangen.
Deze beide notities zullen wij ter advisering aan de brandweer voorleggen.
Zodra wij deze adviezen hebben ontvangen, zullen wij hier op terugkomen.

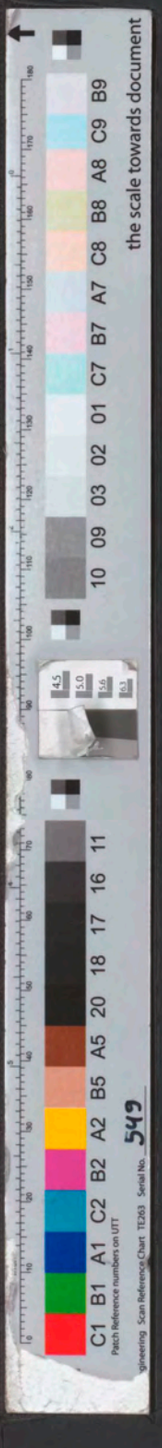
Hoogachtend,
[redacted]



NB 10

EFPC
internationale beveiligingsadviseurs

Brandbeveiliging
Inbraakbeveiliging
Beveiligingsconcepten



Amsterdam-Noord
Ingekomen d.d.
01 07
Bij HR 291061

Opdrachtgever: Arcadis Bouw en Vastgoed B.V.
Postbus 220
3800 AE AMERSFOORT
telefoon: 033-4771000
telefax: 033-4772000

Betreft: Addendum Master Plan Brandveiligheid
Status Definitief
Documentnummer: MPB 1037.300.60-02

Object: Shell New Technology Center
Shell International Chemicals B.V.
Amsterdam

ARCADIS
Ingek. d.d. 21 MEI 2007
Pr.nr. 327256.2553 Voor [redacted]
Actie Kopie

Documentdatum: 16 mei 2007

Document opgesteld door: European Fire Protection Consultants B.V.
Leyenseweg 113g
Postbus 261
3720 AG Bilthoven
telefoon: [redacted]
telefax:
E-mail:

Projectleider: [redacted]

Doorkiesnummer:

Iso 9001 gecertificeerd

Lid van de ONRI

the scale towards document

Intern referentienummer: 1037-300-60-02-07/[redacted]

Akkoord voor vrijgave: [redacted]

Accountmanager:

Document door EFPC verzonden aan:

Hoofdaannemer	N
Opdrachtgever	J
Architect	N
Gemeente (BoWoTo)	N
Brandweer	N
Assuradeur	N
Inspectie-instelling	J

Leeswijzer

Master Plan Brandveiligheid

Dit Master Plan Brandveiligheid (MPB) is ontwikkeld in overeenstemming met de door het Loss Prevention Certification Board (LPCB) uitgegeven regeling LPS 1233, versie 2.1 (augustus 2006) alsmede de "Regeling Brandmeldinstallaties", januari 2002 uitgegeven door het Nationaal Centrum voor Preventie (NCP) te Houten.
Voorts is de procedure aangehouden die in het ISO 9001 handboek van European Fire Protection Consultants B.V. is vastgelegd zodat verantwoordelijkheden en bevoegdheden traceerbaar zijn.
Door deze regelingen en procedure aan te houden kunnen prestaties en resultaten worden gemeten en bewaakt.

In het kader van dit document wordt onder het begrip:
- sprinklersysteem verstaan; de sprinkler- en doormeldinstallatie inclusief de bijbehorende bouwkundige - en organisatorische maatregelen;
- blusgasinstallatie verstaan; het geheel van installaties inclusief de bijbehorende bouwkundige - en organisatorische maatregelen;
- brandmeldinstallatie verstaan; het geheel van installaties inclusief de bijbehorende bouwkundige - en organisatorische maatregelen.

De in het MPB vermelde eisen zonder bronvermelding zijn rechtstreeks herleidbaar naar de van toepassing zijnde voorschriften en/of normen.

Vermelde eisen met bronvermelding zijn door betrokken partijen gemaakte keuzen en door eisende partijen vastgestelde extra eisen (boven de voorschriften en/of normen) eventueel aangevuld met de van toepassing zijnde (standaard) interpretaties, toelichtingen en gemaakte keuzen.

Geldigheid van het document

De definitieve versie van dit document heeft een geldigheidsduur van 5 jaar of zo veel korter als er wijzigingen plaatsvinden met betrekking tot het gebruik van de beveiligde bouwwerken, de bouwkundige situatie en/of het sprinklersysteem die nadere aanpassingen noodzakelijk maken. Raadpleeg bij dergelijke wijzigingen altijd de opsteller van dit document.

INHOUDSOPGAVE Pagina

1 Inleiding 4
1.1 Algemeen 4
1.2 Demarcaties 4

2 Beschrijving van de te beveiligen ruimte 5
2.1 Algemeen 5
2.2 Gebruik(functies) van de ruimten van het gebouw 5

3 Aard en omvang van de brandbeveiligingsmaatregelen 6
3.1 Omvang van het sprinklersysteem 6
3.2 Omvang van de brandmeldinstallatie 6

4 Vigerende normen/voorschriften voor de brandbeveiligingsvoorzieningen . 7
4.1 Bepaling van de gevarenklasse voor het sprinklersysteem 7

5 Bouwkundige voorzieningen 8
5.1 Algemeen 8

Bijlage A: Tekening 9

Bijlage B: Verklaring van geen bezwaar 10

Bijlage C: Voorgeschreven uitgangspunten sprinklersysteem 11

Bijlage D: Voorgeschreven uitgangspunten brandmeldinstallatie 13

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Dit Addendum Master Plan Brandveiligheid (MPB) is een aanvulling op Maatregelen Pakket Brandveiligheid nr. MPB 1037.300.53-03, d.d. 27 april 2005, en vormt de basis voor ontwerp, aanleg, certificering en instandhouding van de sprinklerinstallatie in het atrium van Shell NTC te Amsterdam. De hiervoor benodigde informatie is uitgewerkt na overleg met de opdrachtgever en verzekeraar. Het betreft hier de omvang en situering van de automatische sprinkler- en brandmeldbeveiliging van de receptie en de gemaakte keuzes ten aanzien van de toe te passen voorschriften, normen en verdere uitgangspunten.

In dit Addendum MPB zijn de door de gebruiker en verzekeraar gestelde eisen aan bovenvermelde installaties als brandbeveiligingsvoorziening opgenomen.

In het Maatregelen Pakket Brandveiligheid (MPB) nr. 1037.300.53-03, d.d. 27 april 2005, zijn de door de overheid gestelde eisen aan brandbeveiligingsvoorzieningen ten behoeve van het atrium van Shell NTC opgenomen.

Mede vanwege het dynamische karakter van een ontwerp- en bouwproces kunnen door de eisende partijen in een vroeg stadium eisen worden gesteld aan de (uitvoering van de) installaties. Deze eisen vormen daarmee tevens de basisuitgangspunten voor de engineering van de installaties.

De informatie die in dit document is vastgelegd, is bedoeld als basis voor het opstellen van een aanvulling op het bestaande Basisdocument Brandbeveiliging (BdB) en het maken van het ontwerp voor de te realiseren brandbeveiligingssystemen. Het BdB vormt daarmee het toetsdocument voor een inspectie-instelling om te verifiëren of de brandveiligheid voldoet aan de vastgelegde uitgangspunten.

1.2 Demarcaties

Dit Addendum MPB omvat de te certificeren sprinklerinstallatie ten behoeve van de receptie in het atrium. Brandwerende en rookwerende scheidingen, noodzakelijk om te voldoen aan de eisen van het bouwbesluit vallen binnen het kader van dit document.

2 Beschrijving van de te beveiligen ruimte

2.1 Algemeen

In het atrium wordt een nieuwe receptie gerealiseerd, bestaande uit een balie in U-vorm waar aan de achterzijde een kastenwand zal worden geplaatst. Boven de receptie worden gebogen sierpanelen op verschillende hoogten in een stervorm aan een stang- en kabelconstructie opgehangen aan de atriumwand. Deze constructie met sierpanelen vormt een obstructie voor de bestaande sprinklerinstallatie in het atrium.

De balie bestaat uit hoofdzakelijk uit hout afgewerkt met kunststof gefineerde houtpanelen, waarbij de ombouw bestaat uit polyester laminaat op een harde schuimkern.

2.2 Gebruik(functies) van de ruimten van het gebouw

De in dit Addendum Master Plan Brandveiligheid (MPB) vermelde eisen en uitgangspunten zijn gebaseerd op het voorziene gebruik, zoals dat hierna wordt omschreven. Bij plannen om het gebruik te wijzigen moet altijd worden geverifieerd of het sprinklersysteem dan wel de brandmeldinstallatie en de ontruimingsinstallatie daardoor aanpassingen behoeft.

De volgende gebouwruimten zijn in dit Addendum MPB nader beschouwd:

- Receptie in het Atrium.

3 Aard en omvang van de brandbeveiligingsmaatregelen

3.1 Omvang van het sprinklersysteem

Op wens van de opdrachtgever zal als aanvulling op de bestaande sprinklerinstallatie een deluge sprinklersysteem aan de bovenzijde van de kastenwand worden aangebracht, aangestuurd door automatische brandmelders.

Het totaal door de sprinklerinstallatie beveiligd gebied wat is aangegeven op tekening bedraagt ca. 25 m².

3.2 Omvang van de brandmeldinstallatie

De omvang van de uitbreiding van de bestaande brandmeldinstallatie is de receptie.
De automatische melders moeten tweegroepsafhankelijk geprojecteerd worden t.b.v. de aansturing van het deluge sprinklersysteem.
Het totaal door de brandmeldinstallatie beveiligd gebied wat is aangegeven op tekening bedraagt ca. 20 m².

4 Vigerende normen/voorschriften voor de brandbeveiligingsvoorzieningen

4.1 Bepaling van de gevarenklasse voor het sprinklersysteem

De bepaling van de gevarenklassen is gebaseerd op de aard, het gebruik en het risico van het gebouw in overeenstemming met de uitgangspunten en gebruiksvoorwaarden zoals vastgelegd in dit Addendum:

Receptie in atrium	Special Hazard

5 Bouwkundige voorzieningen

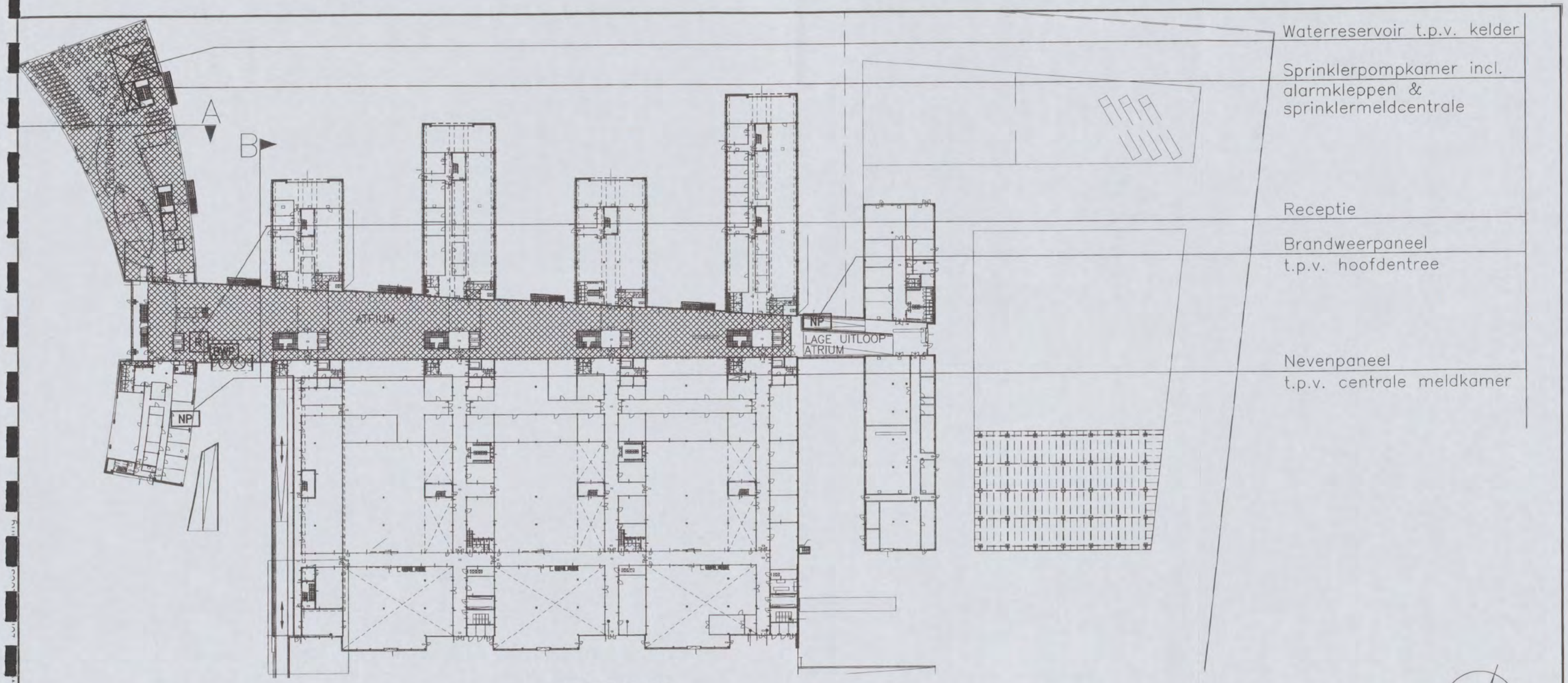
5.1 Algemeen

De constructie van de receptie, inclusief sierpanelen, moet geschikt zijn om het gewicht van de toe te passen componenten op te kunnen vangen.

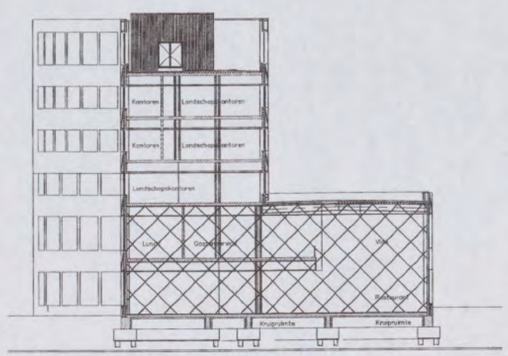
Daarnaast moet de constructie van kastenwand geschikt zijn om de reactiekrachten, die bij activering van het deluge systeem in de sprinklerleidingen optreden, te weerstaan.

Bijlage A: Tekening

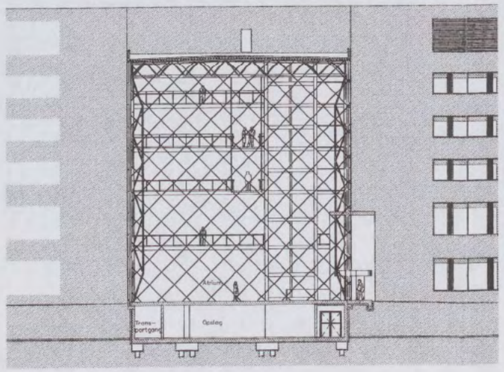
Nummer	Titel	Datum
1037.300.60-MPB-01	Overzicht sprinkler en brandmeldvoorziening	16-05-2007



PLATTEGROND
schaal 1:1000



DOORSNEDE A
schaal 1:500



DOORSNEDE B
schaal 1:500

= Gebied beveiligd d.m.v. sprinklerinstallatie

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 meter

DEFINITIEF

project: Shell NTC (140327.00256)	Amsterdam		
onderwerp: Maatregelen Pakket Brandveiligheid, Addendum Situatie		rev.	datum / get.
opdr.gev. Arcadis Bouw & Vastgoed B.V.	Amersfoort	onderlegger: 04-3002A	
		datum: 270405	
getekend [redacted]	datum 160507 / schaal 1:1000 / formaat A3 / gezien	akkoord	
EFPC internationale beveiligingsadviseurs — Brandbeveiliging, Inbraakbeveiliging, Preventievoorzieningen	Postbus 261, 3720 AG Bilthoven, telefoon [redacted], telefax [redacted], E-mail [redacted]	project nr. 1037.300.60	
		status MPB	tekening nr. 01

1037-60-MPB01.dwg

Bijlage B: Verklaring van geen bezwaar

Onderstaande partijen verklaren door middel van hun handtekening geen bezwaar te hebben tegen de inhoud van dit door European Fire Protection Consultants B.V. opgestelde Addendum Master Plan Brandveiligheid receptie Shell NTC document nummer MPB 1037.300.60-02 d.d. 16 mei 2007.

Akkoord:	Gegevens:	Handtekening:
Verzekeraar AIG EUROPE	Naam [redacted] Adres P/A Shell Plaats AMSTERDAM	[redacted]
Eigenaar/Gebruiker SHELL INTERNATIONAL CHEMICALS B.V.	Naam [redacted] Adres P.O Box 38000 Plaats 1030BN AMSTERDAM	[redacted]

Inspectie instelling	Naam Adres Plaats	Paraaf voor gezien:

[redacted]

Bijlage C: Voorgeschreven uitgangspunten sprinklersysteem

C.1 Ontwerp en aanleg sprinklersysteem

Het ontwerp en aanleg van het sprinklersysteem moet geschieden op basis van de in dit MPB aangegeven uitgangspunten.

Omdat er geen vast plafond boven de receptie aanwezig is, moet het sprinkler-systeem als deluge worden uitgevoerd.

De uitgangspunten voor het deluge systeem zijn als volgt:

- aansluiting op het bestaande natte systeem;
- een magneetbediende afsluiter i.p.v. een conventionele deluge alarmklep mag worden toegepast, mits de overige voorzieningen conform het gestelde in de NFPA 13 t.a.v. deluge systemen wordt toegepast;
- open horizontale sprinklers aan de bovenzijde van de kastenwand die een worplengte van ten minste 5,0 meter horizontaal ontwikkelen binnen een afstand van maximaal 1,0 meter verticaal onder de sprinkler;
- de vereiste druk en totale capaciteit voor het deluge systeem moet minimaal aan de in C.2 gestelde eisen voldoen, doch binnen de capaciteit van de bestaande watervoorziening passen, uitgaande van geen gelijk-tijdigheid met het daknet.

C.2 Gevarenklasse

In overeenstemming met de NFPA is voor de receptie.

In het volgende overzicht zijn de gevarenklassen en sproeitijden aangegeven voor de met sprinklers beveiligde receptie.

Bestemming:	Gevarenklasse:	Sproeitijd
Receptie	Special Hazard, 8,1 $dm^3/min/m^2$ over 20 m^2 *	60 minuten

* *NFPA 13, 5.3.2: gebaseerd op de aanwezigheid van materialen met middelmatige en hoge bijdrage aan een brand, doch beperkt tot een hoogte van 3,66 resp. 2,4 meter, zijn de uitgangspunten voor Ordinary Hazard group 2 gehanteerd.*

C.3 Sprinklerleidingnet

Het sprinklerleidingnet zal worden gevoed vanaf een deluge alarmklep die moet worden nabij de receptie.
De alarmklep moet worden gevoed vanaf een bestaande hoofdverdeelleiding van de sprinklerinstallatie in het atrium.

Het sprinklerleidingnet moet worden gedimensioneerd volgens volledige hydraulische berekeningen.

Om het buiten bedrijf staan van installatiedelen te signaleren, moeten alle hoofd- en sectieafsluiters worden bewaakt op de open positie. Het niet volledig open staan van een afsluiter moet als een storing worden gesignaleerd op de bestaande sprinkler-meldinstallatie.

C.4 Sprinklersecties

Het deluge systeem van de receptie moet bij activering de volgende bestaande sprinklersectie weergeven in het sprinkler- en doormeldsyteem:

Brandmelding receptie	Atrium

Bij het in werking treden van de sprinklerinstallatie moeten automatisch vanuit de SMC/ BMC de volgende sturingen worden verricht, aanvullend op de bestaande sturingen:

Sturing nr.	Actie
1.1	activeren deluge systeem

Elke stuurfunctie moet door middel van een unieke overbruggingsschakelaar kunnen worden overbrugd. De overbruggingsschakelaars moeten zich bevinden in een afgesloten gedeelte van de SMC/BMC.

C.5 Bouwkundige voorzieningen ten behoeve van het sprinklersysteem

De constructie van de kastenwand moet worden ontworpen op basis van de te verwachten reactiekrachten van het instromende water na activering van het deluge systeem.

De constructie voor de overhuiving (sierpanelen) moet geschikt zijn voor montage van automatische brandmelders.

C.6 Installatietechnische voorzieningen ten behoeve van het sprinklersysteem

Er moeten voorzieningen worden getroffen aan de aan te sturen apparatuur om de in dit Addendum MPB vermelde sturingen te kunnen realiseren.

Bijlage D: Voorgeschreven uitgangspunten brandmeldinstallatie

D.1 Brandmeldcentrale

In de sprinklerpompkamer t.p.v. de kelder van het restaurant is een gecombineerde BrandMeldCentrale (BMC) en SprinklerMeldCentrale (SMC) aangebracht.

Bij brandmeldingen moeten de sturingen worden verricht zoals omschreven in hoofdstuk C.4. Een storingsmelding van één van de onderdelen van de sprinkler/ brandmeldinstallatie moet worden doorgemeld naar de storingsmeldpost van de onderhouder van de installaties.

D.2 Uitvoering brandmelders en projecteren

Boven de receptie moeten automatische brandmelders worden toegepast, tweegroepsafhankelijk. Dit kan worden gerealiseerd door twee automatische rookmelders onder de panelen te projecteren, of één automatische rookmelder in het midden van de plafondconstructie (tegen constructie) en een UV/IR brandmelder.

Alle melders moeten deugdelijk met een meldergroepsnummer en een volgnummer worden gemerkt.

D.2.1 IR/UV brandmelders en automatische rookmelders

De melders moeten conform de NEN 2535, versie 1996 inclusief bijbehorende aanvullingen en wijzigingen, en de specificaties van de fabrikant worden geprojecteerd.

Bij activering van de automatische brandmelding (tweegroepsafhankelijk) moet het deluge systeem zonder (verdere) vertraging worden geactiveerd, tevens als de timer voor de handbediening is geactiveerd.

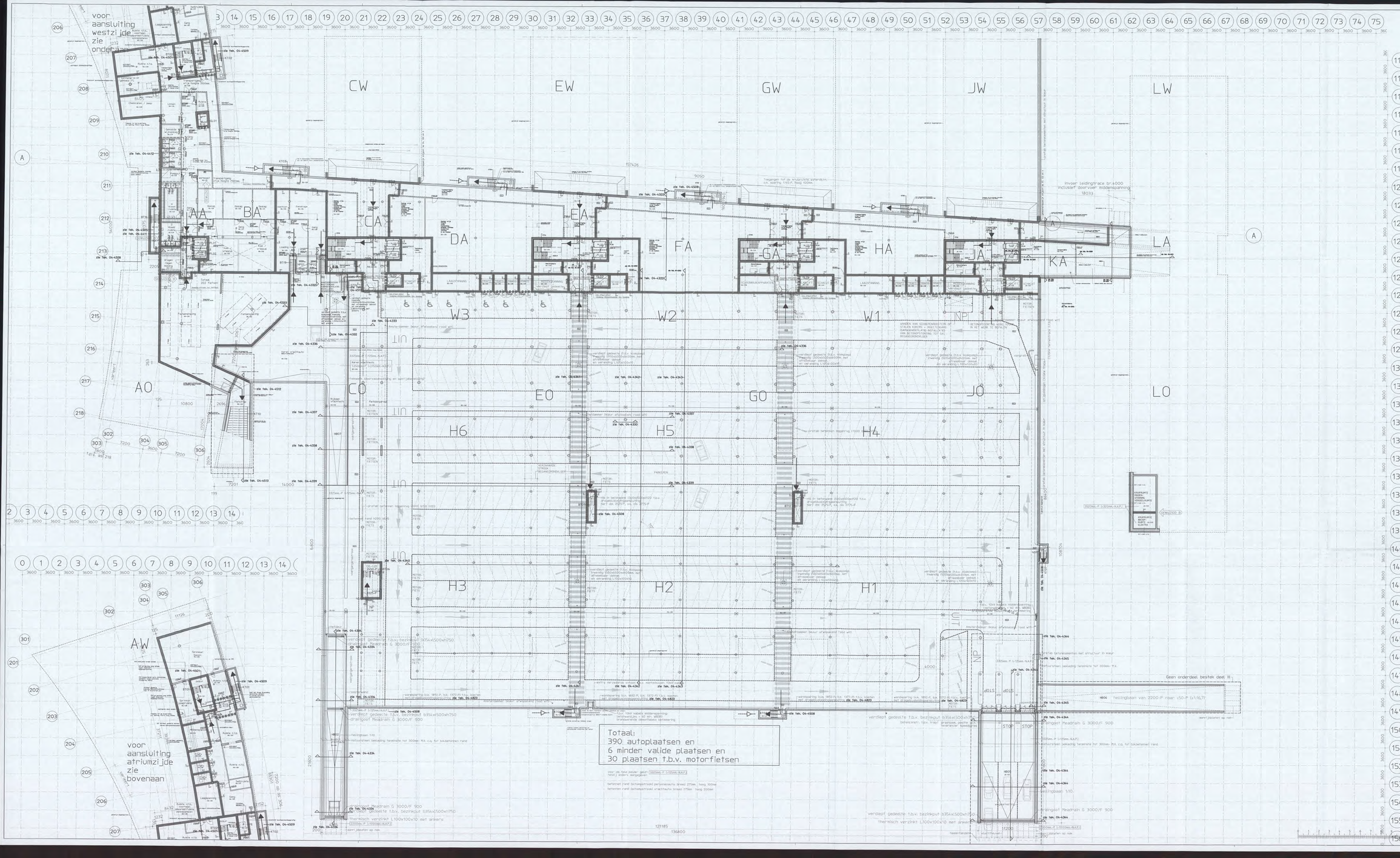
De werking van de brandmelding moet door middel van een proefbrand worden vastgesteld.

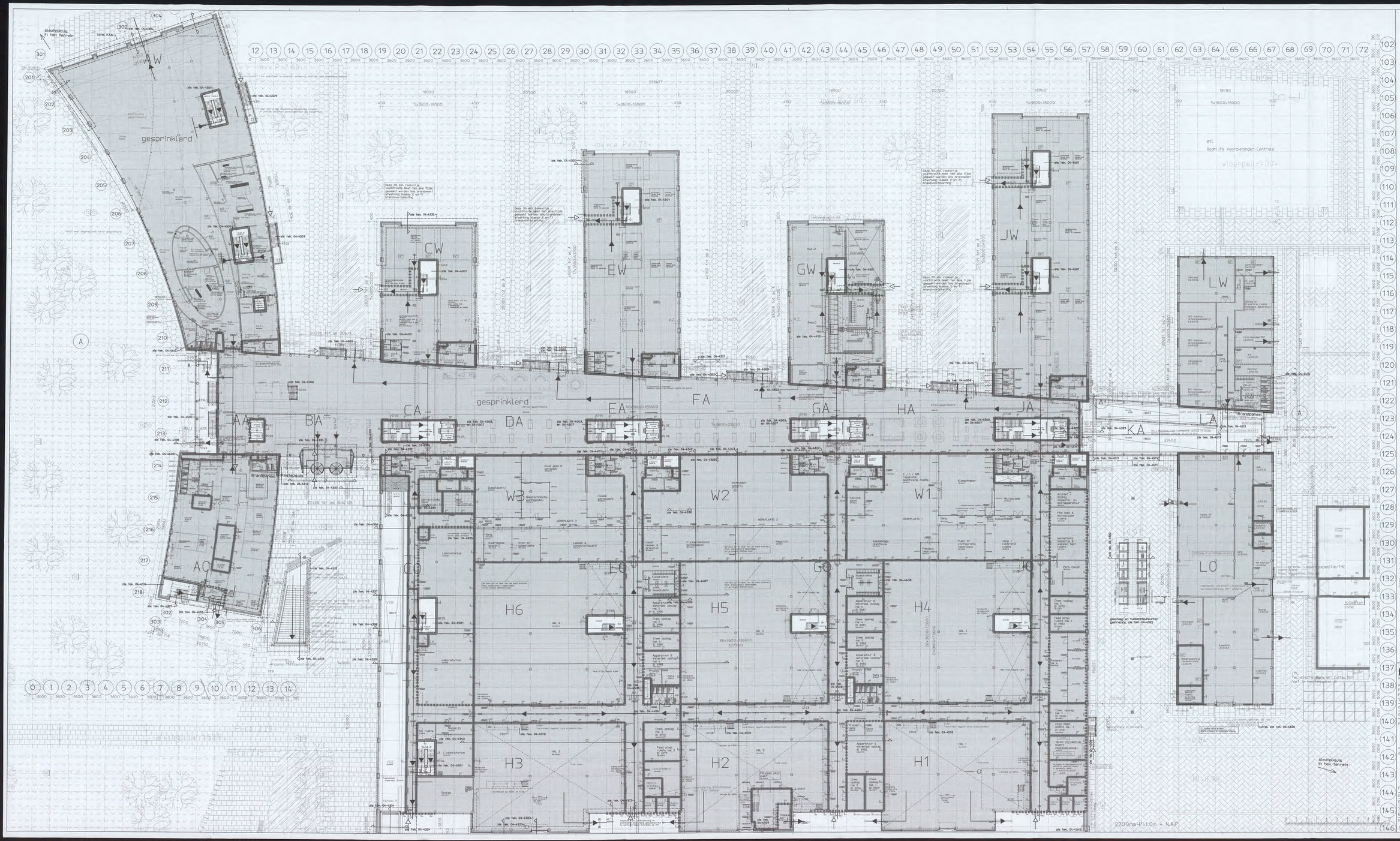
D.2.2 Handbediening

Het deluge systeem moet conform de NFPA 13 tevens handbediend kunnen worden geactiveerd. Dit moet door middel van een drukknop aangesloten op het brandmeldsysteem.

De drukknop moet van het type zijn waarbij twee handelingen nodig zijn om activering te verkrijgen (dubbeltoets).

Na het bedienen van de drukknop moet een timer van 30 seconden worden geactiveerd, waarna het deluge systeem wordt geactiveerd.


voor aansluiting westzijde zie onder
voor aansluiting atriumzijde zie bovenaan
AA
BA
CA
DA
EA
FA
GA
HA
JA
KA
LA
AO
CO
EO
GO
JO
LO
AW
W3
W2
W1
H6
H5
H4
H3
H2
H1
CW
EW
GW
JW
LW
Totaal:
390 autoplaatsen en
6 minder valide plaatsen en
30 plaatsen t.b.v. motorfietsen
Geen onderdeel bestek deel III
Invoer leidingtrace br.4000 inclusief doorvoer middenspanning
Maximaal toelaatbare vloerbelastingen
P-garage 5 kN/m2
Vrachtwagenrrrrt 10 kN/m2
uitgangspunten deksels:
- moet voldaan aan de geldende verweerklasse in de kelder
- moet voldaan aan Arbo (maximaal tilgewicht door 1 persoon)
- verzinkt staalen traneplaat
- verzorken voorziening t.b.v. openen
- indien nodig deksel stankdicht (=lucht)
- indien nodig deksel opdelen en voorzien van tussenstuk
Voor principe markeringen zie tekening 04-4207
Voor maatvoering zie de 1:100 plattegronden
eventuele betonnen opstortingen zie de installatietekeningen
Kabelgoot tegen o.k. begane grondvloer brandwerend bekleden, tracé zie tekeningen E-installatie
LEGENDA
Beton
Prefab beton dik 180mm.
Kalkzandsteen dik 150mm.
Kalkzandsteen dik 214mm.
Gasbeton dik 70mm.
Gasbeton dik 100mm.
Gasbeton dik 150mm.
Metselwerk
Metalstud 100/250.2.A
tenzij anders aangegeven
Inbouwsikkel
Inbouwsikkel optioneel
Brandslanghaspel, slanglengte 30m, slangdiameter 1" (Ø25mm)
Zelfsluitende deur
Zelfsluitende deur WBDB0 30 min
Zelfsluitende deur WBDB0 60 min
Constructie WBDB0 30 min
Constructie WBDB0 60 min
Vluchtweg
PZV.9 Poederblusser - 9kg
Droge Bluisleiding Aansluiting
Afketting en uitvoering demontabele panelen en schachtfreganen nader vaststellen t.o.v. installateur
Binnenwoid jnnerls met arcahter (S) betekent dat deze bij het Supplement hoor!
Brandwerende wand 60 min WBDB0
Brandwerende wand 30 min WBDB0
Brandwerende vloer 60 min WBDB0
Richting vluchtweg
Aanvalsroute brandweer
B zie plaen gew.prijs [redacted] 10-04-2007
Versie Omschrijving wijziging Naam Datum
ARCADIS
Architectuur, gebouwen, alles, communiceren
ARCADIS Bouw&Vastgoed BV
Piet Mondriaanlaan 26
Postbus 220
3800 AE Amersfoort
Tel [redacted]
Fax [redacted]
www.arcadis.nl
Opdrachtgever : Shell International Chemicals B.V.
Onderwerp : ARCADIS Bouw & Vastgoed B.V. i.s.m. van Hoorik verweven
Project : Shell NTC [redacted]
Onderwerp : Brandcompartimenten Overzichtsplattegrond Kelder 3325mm.-P (=125mm.-N.A.P.)
Fase : Werk NT2
Getekend [redacted] Discipline : Bouwtechnologie
Datum : 23-02-2007 Gecontroleerd [redacted]
Schaal : 1:200 Goedgekeurd
Bladformaat : A1x2.5 Status : definitief
Projectnummer : 140327.000256
Tekeningnummer : 04-4201b
Versie : B



onderlegger inbouwpakket vernieuwd

terreintekening 110404.000320.001/01 d.d. 3-2-2006 ter indicatie toegevoegd

Maximaal toelaatbare vloerbelastingen
Vrachtwagenbrit 10 kN/m2
Voorrijweg verkeersklasse 45
Atrium 10 kN/m2 inclusief het vloerpakket
Middenzone kantoorvingers t.p.v. rolarchieven 8,5 kN/m2

eventuele betonnen opstortingen zie de installatietekeningen

LEGENDA

- Beton
- Prefab beton dik 180mm.
- Kalkzandsteen dik 150mm.
- Kalkzandsteen dik 214mm.
- Gasbeton dik 70mm.
- Gasbeton dik 100mm.
- Gasbeton dik 150mm.
- Metselwerk
- Metalstub 100/2,50 2,A
- Fabrijk anders aangegeven
- Inbouwpakket
- Inbouwpakket optimeel
- Brandslanghaspel, aangegeven 30m., slangdiameter 1" (x25mm)
- Zelfsluitende deur
- Zelfsluitende deur WBDBO 30 min
- Zelfsluitende deur WBDBO 60 min
- Constructie WBDBO 30 min
- Constructie WBDBO 60 min
- Vluchtweg
- Poederblusser - 9kg
- Droge Bluskelding Aansluiting

Afwijking en uitvoering dementsdata zijn alleen en schachtfoegangen nader vaststellen t.o.m. installateur

Binnenwijzigingen met erachter (S) betekent dat deze blij het Supplement hoort

- Brandwerende wand 60 min WBDBO (S) (WL/2100 B)
- Brandwerende wand 30 min WBDBO (S) (WL/2100 B)
- Brandwerende vloer 60 min WBDBO (S) (WL/2100 B)
- Richting vluchtweg
- Aanvalsroute brandweer

B	zie pijlen/gewijzigd:	[redacted]	10-05-2007
Versie	Geschrijving wijziging	Naam	Datum

ARCADIS
infrastructuur, gebouwen, wijken, communicatie
ARCADIS Bouw&Vastgoed BV
Piet Mondriaanlaan 26
Postbus 220
3800 AE Amersfoort
Tel. [redacted]
Fax [redacted]
www.arcadis.nl

Opdrachtgever: Shell International Chemicals B.V.

Ontwerp: ARCADIS Bouw & Vastgoed B.V. van mourik vermeulen

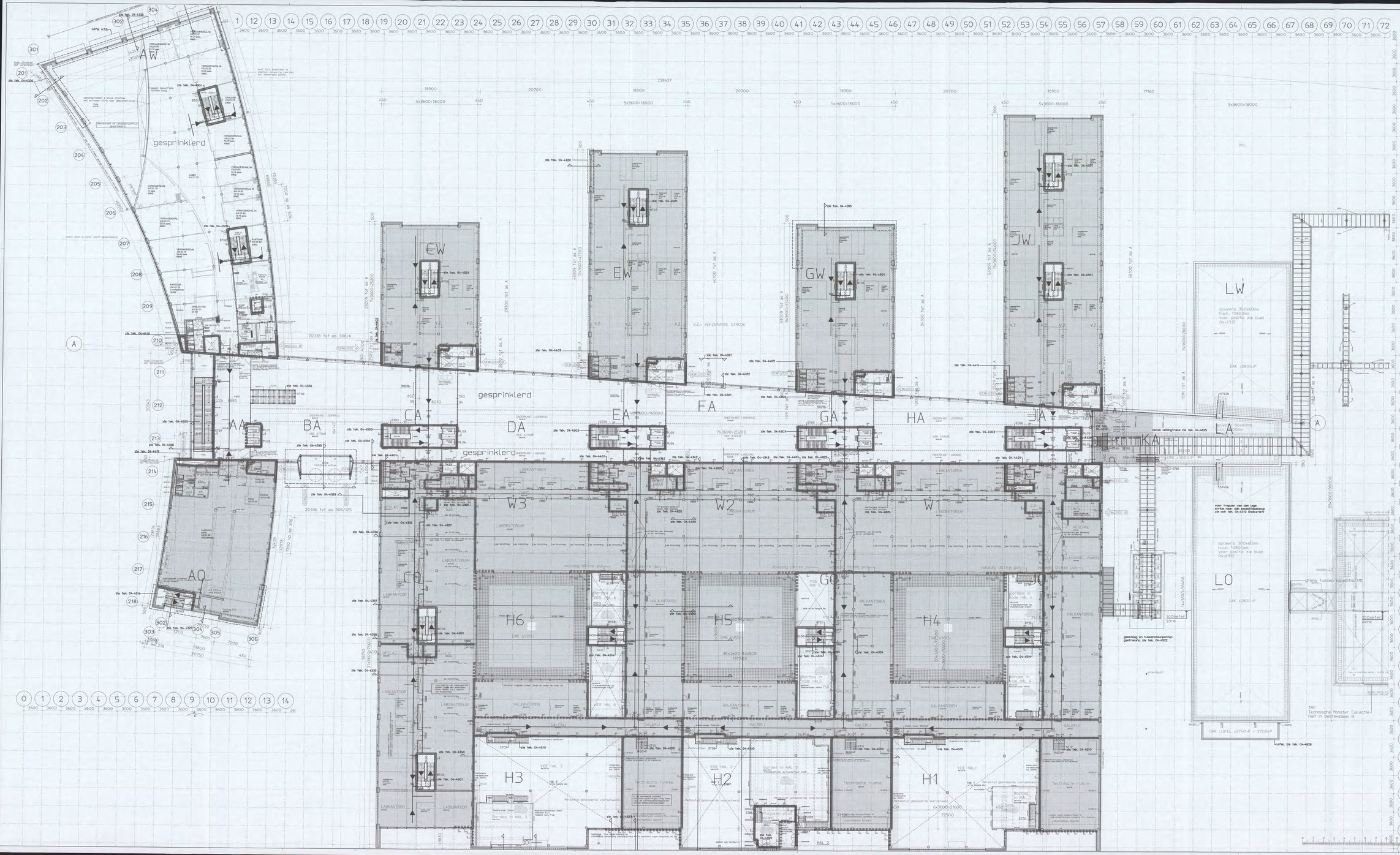
Project: Shell NTC Amsterdam [redacted]

N01/04 [redacted]

SON 07/03/2007 [redacted]

Onderwerp: Brandcompartimenten
Plattegrond begane grond
Peil=0=3200mm.+ N.A.P.

Fase	Werk		NT3
Getekend	[redacted]	Discipline	Bouwtechnologie
Datum	23-02-2007	Gecontroleerd	[redacted]
Schaal	1:200	Goedgekeurd	[redacted]
Bladformaat	A1x2,5	Status	Definitief
Projectnummer: 140327.000256		Tekeningnummer: 04-4211b	Versie: B



schichtwanden laboratoria bouwdeel C oost
gasbeton dik 100mm, t.p.v. metalstud 100/250.A
(de lange gasbetonwanden indien nodig afschoren
in de schacht)

Maximale toelaatbare vloerbelastingen
Middenzone kantoorvingers t.p.v. rolarchieven
8,5 kN/m2

eventuele betonnen opstortingen zie de
installatietekeningen

LEGENDA

- Beton
- Prefab beton dik 180mm.
- Kalkzandsteen dik 150mm.
- Kalkzandsteen dik 214mm.
- Gasbeton dik 70mm.
- Gasbeton dik 100mm.
- Gasbeton dik 150mm.
- Metselwerk
- Metalstud 100/250.2.A
  tenzij anders aangegeven
- Inbouwpakket
- Inbouwpakket optioneel
- Brandslanghaspel slanglengte 30m., slangdiameter 1" (#25ø)
- Zelfsluitende deur
- Zelfsluitende deur WBDBO 30 min
- Zelfsluitende deur WBDBO 60 min
- Constructie WBDBO 30 min
- Constructie WBDBO 60 min
- Vluchtweg
- Poederblusser - 9kg
- Droge Blusleiding Aansluiting

Afwijking en uitvoering demontabele panelen en schachtafdekplaten nader vaststellen i.o.m. installateur.

Binnenkozijnen met aanzichten (S) betekent dat deze bij het Supplement hoort

- Brandwerende wand 60 min WBDBO
- Brandwerende wand 30 min WBDBO
- Brandwerende vloer 60 min WBDBO
- Richting vluchtweg
- Aanvalsroute brandweer

0	Ze zijn toegevoegd	[redacted]	10-05-2007
Versie	Beschrijving wijziging	Naam	Datum

ARCADIS
Architecten, planners, adviseurs, communicatieadviseurs
ARCADIS Bouwadviesgroep BV
Piet Mondriaanlaan 26
Postbus 220
3800 AE Amersfoort
Tel [redacted]
Fax
www.arcadis.nl

Opdrachtgever : Shell International Chemicals B.V.
Ontwerp : ARCADIS Bouw & Vastgoed BV i.s.m. van asperen verweulen
Project : Shell NTC Amsterdam
[redacted]
Onderwerp : Brandcompartimenten
Plattegrond 1e verdieping
4900+P

Fase : Werk NT4

Getekend	[redacted]	Discipline	Bouwtechnologie
Datum	23-02-2007	Gecontroleerd	[redacted]
Schaal	1:200	Goedgekeurd	
Bladformaat	A1x2,5	Status	Definitief
Projectnummer		Tekeningnummer	Versie
140327.000256		04-4221b	B