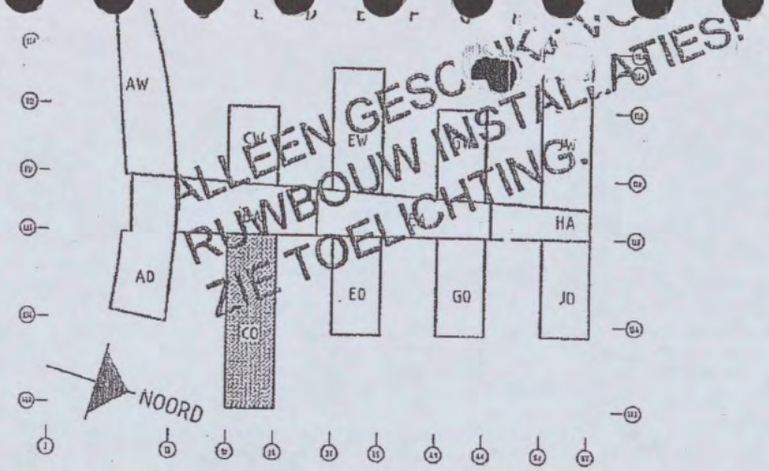


ALLEEN GESCHIKT VOOR BOUWINSTALLATIES!
ZIE TOELICHTING.

Bouwkundige onderlegger: 04-4251 d.d 27-10-2006

BURGERS ERGON
installatietechniek

VOOR UITVOERING

19 MRT 2007

SHELL NTC par [redacted]

Code	Datum	Omschrijving wijziging	Gewijzigd	Gecontroleerd

Project: **Shell N.T.C. Amsterdam**

Ontwerp:

Omschrijving: Sanitaire installaties
4e verdieping bouwdeel C Oost
Plafondniveau

Shell Amsterdam

Get: [redacted]
Versie:
Fase: Uitvoering
Status: Definitief
Datum: 01-02-2007
Schaal: 1:50
Formaat: A0-420-VER

Bedrijfsnaam: BURGERS ERGON
Projectnummer: 30302545
Discipline: [redacted]
Gecontroleerd:
Goedgekeurd:
Tekeningnr: WL-PL3-04-CO

WL-PL3-04-CO.dwg

BURGERS ERGON
installatietechniek

Keuringsinstructie

BEPROEVEN LEIDINGSYSTEMEN

(AFPERSRAPPORT)

Project : Shell	Betreft : DROGE BRAND leiDING
Projectnaam : Shell - NTC	Systeem : Gehele systeem
Projectnummer : 3.030.2545	Tekening nr. : WL-PL3-00-A0 wijz. : T/M WL-PL3-04-A0
	Leidinggedeelte met volgende code of kleur op tekening aangegeven :

Beschrijving : De Gehele DROGE BRAND leiDING A-OOST

Systeem afpersen met : [redacted]

Persdruk : [redacted]

Manometerschaal :

Begin druk : 15 BAR bar
Eind druk : 15 BAR bar
Tijdsduur : 4 uur minuten

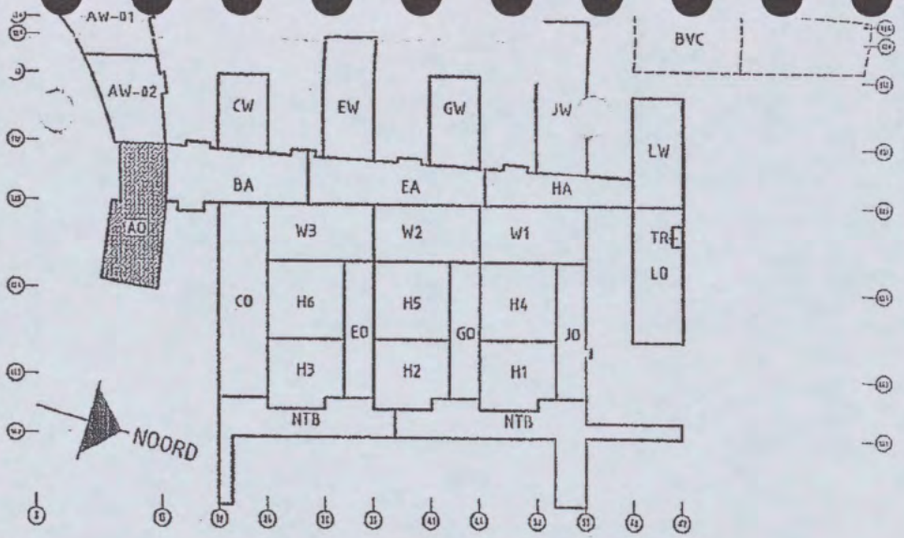
Resultaat :

Materieel nummer meter :

Was systeem gedeelte dicht ? (JA) / NEE

Opmerkingen : MET SCHRIJVENDE METER.

Beproeving uitgevoerd door : Firma : [redacted] Naam : [redacted] Datum : 2-10-07	Gezien opdrachtgever : (of diens vertegenwoordiger) Naam [redacted] Datum : 01-10-2007



VOOR UITVOERING

21 JUN 2006

SHELL NTC | paraaf: [redacted]

Bouwkundige onderlegger: 04-4211 d.d 28-03-2006

BURGERS ERGON
installatietechniek

Code	Datum	Omschrijving wijziging	Gewijzigd	Gecontroleerd

Project: Shell N.T.C. Amsterdam

Ontwerp:

Omschrijving: Sanitaire installaties
Begane grond bouwdeel A Oost
Plafondniveau

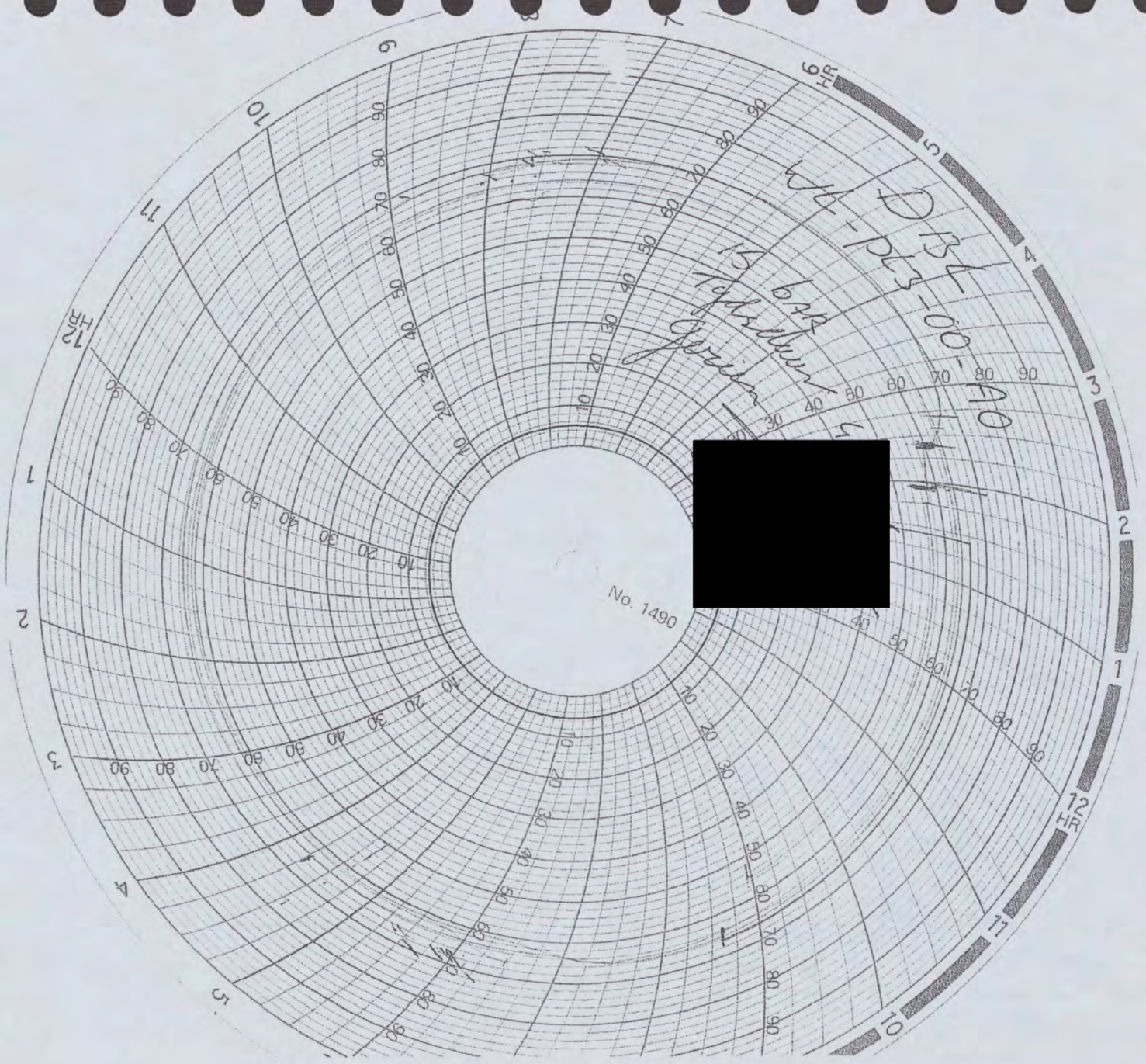
Bedrijfsnaam: BURGERS ERGON
Projectnummer: 30302545
Discipline: [redacted]
Gecontroleerd: [redacted]
Goedgekeurd:

Get: [redacted]
Versie: Datum: 01-06-2006
Fase: Uitvoering Schaal: 1:50
Status: Definitief Formaat: A0-VER

Tekeningnr: WL-PL3-00-AO

Shell Amsterdam

WL-PL3-00-AO.dwg



C1 B1 A1 C2 B2 A2 B5 A5 20 18 17 16 11
Patch Reference numbers on UTT
Scan Reference Chart TE263 Serial No. 548
10 09 03 02 01 C7 B7 A7 C8 B8 A8 C9 B9
the scale towards document

BURGERS ERGON
installatietechniek

Keuringsinstructie

BEPROEVEN LEIDINGSYSTEMEN

(AFPERSRAPPORT)

Project : Shell	Betreft : Deel vd install
Projectnaam : Shell - NTC	Systeem : DBL
Projectnummer : 3.030.2545	Tekening nr. : WL P13 00 A0 wijz. :
	Leidinggedeelte met volgende code of kleur op tekening aangegeven :

Beschrijving

Systeem afpersen met	: Water		
Persdruk	: 15		
Manometerschaal	:		
Begin druk	:		bar
Eind druk	:		bar
Tijdsduur	:	/uur	minuten
Resultaat	:		
Materieel nummer meter	:		

Was systeem gedeelte dicht ? (JA) / NEE

Opmerkingen :
B.g. Droge blus leid.g.

Beproeving uitgevoerd door : Firma : [redacted] Naam : [redacted] Datum : 27/6 - 2007	Gezien opdrachtgever : (of diens vertegenwoordiger) Naam [redacted] Datum : [redacted] 27-06-200

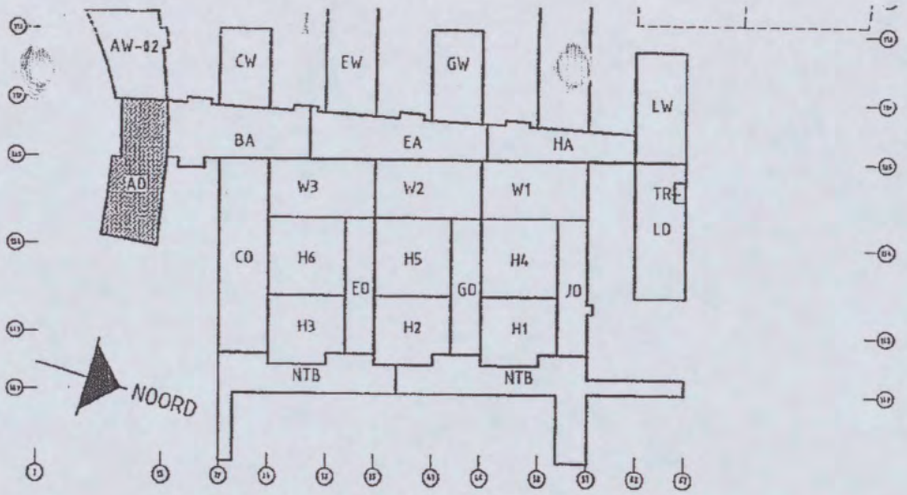
VOOR UITVOERING

2 1 JUN 2006

SHELL NTC paraaf: [redacted]

133

134



Bouwkundige onderlegger: 04-4211 d.d 28-03-2006

BURGERS ERGON
installatietechniek

Code	Datum	Omschrijving wijziging	Gewijzigd	Gecontroleerd

Project: Shell N.T.C. Amsterdam

Ontwerp:

Omschrijving: Sanitaire installaties
Begane grond bouwdeel A Oost
Plafondniveau

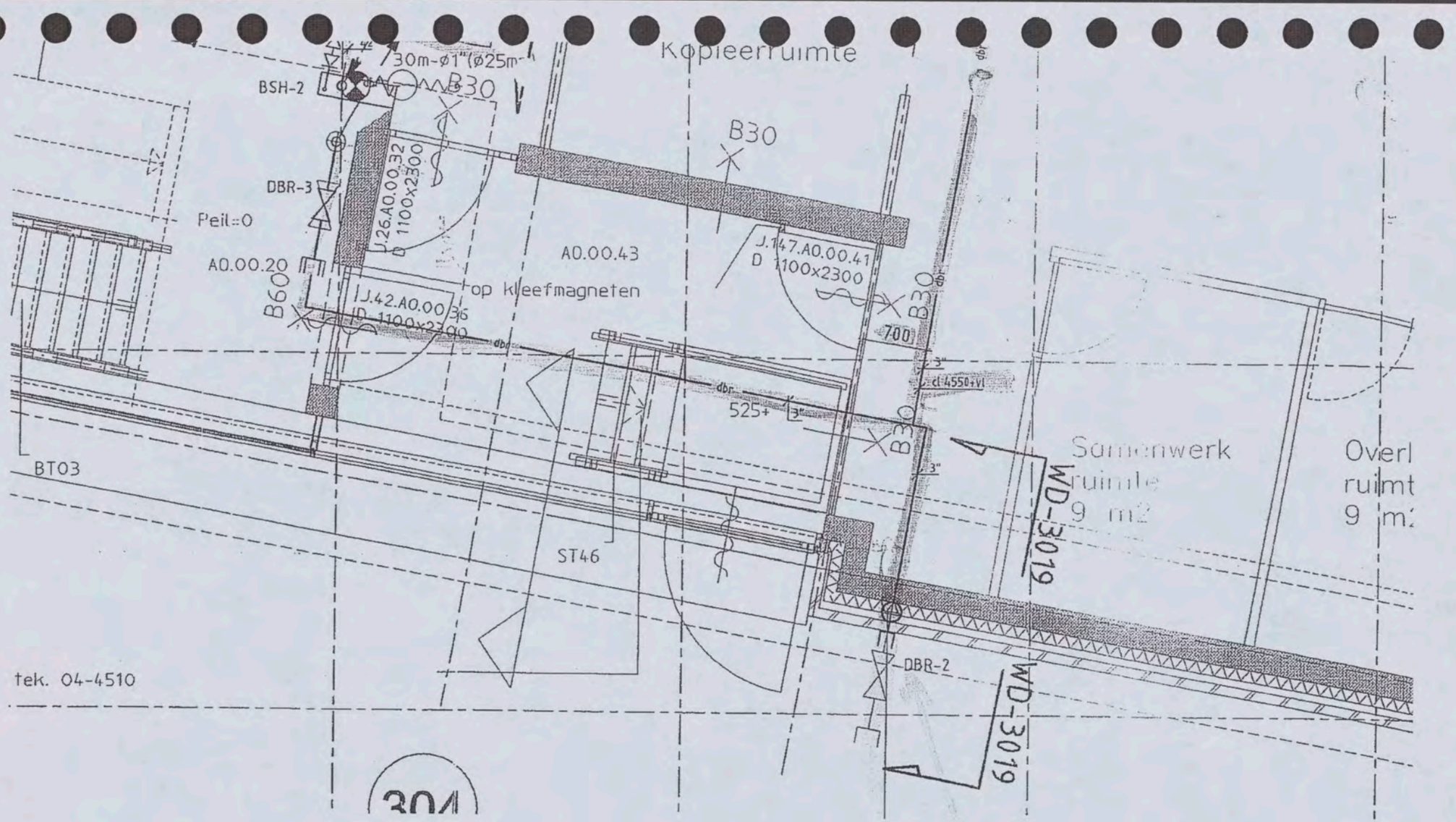
Bedrijfsnaam: BURGERS ERGON
Projectnummer: 30302545
Discipline: [redacted]
Gecontroleerd:
Goedgekeurd:

Shell Amsterdam

Get: [redacted]
Versie:
Datum: 01-06-2006
Fase: Uitvoering
Schaal: 1:50
Status: Definitief
Formaat: A0-VER

Tekeningnr: WL-PL3-00-AO

WL-PL3-00-AO.dwg



Kopieerruimte
30m-ø1"(ø25m
BSH-2
B30
B30
DBR-3
Peil=0
A0.00.20
B60
J.26.A0.00.32
D 1100x2300
A0.00.43
op kleefmagneten
J.42.A0.00.36
D 1100x2300
J.147.A0.00.41
D 1100x2300
B30
700
cl 4550+vl
525+
B30
Samenwerk
ruimte
9 m2
Overl
ruimt
9 m2
WD-3019
WD-3019
BT03
ST46
DBR-2
tek. 04-4510
304

BURGERS ERGON
installatietechniek

Keuringsinstructie

BEPROEVEN LEIDINGSYSTEMEN

(AFPERSRAPPORT)

Project : Shell	Betreft : Gedeelte van Install.
Projectnaam : Shell - NTC	Systeem : DROGE BRANDLEIDING
Projectnummer : 3.030.2545	Tekening nr. : WL-PB-01-B0 wijz. : 01-H6 00-H3 02-E0 03-E0 04-E0
	Leidinggedeelte met volgende code of kleur op tekening aangegeven :

Beschrijving DROGE BRANDLEIDING BEG GR T/M 4e VERD.

Systeem afpersen met : [redacted]

Persdruk :

Manometerschaal :

Begin druk : 15 Bar bar
Eind druk : 15 Bar bar
Tijdsduur : 4 uur minuten

Resultaat :

Materieel nummer meter :

Was systeem gedeelte dicht ? JA / NEE

Opmerkingen : DBL. E-OOST BEG. GR. T/M 4e VERD.

Beproe[redacted]door : Firma : [redacted] Naam : [redacted] Datum : 13-11-'07	Gezien opdrachtgever : (of diens [redacted] Naam : [redacted] Datum : 22-11-200[redacted]

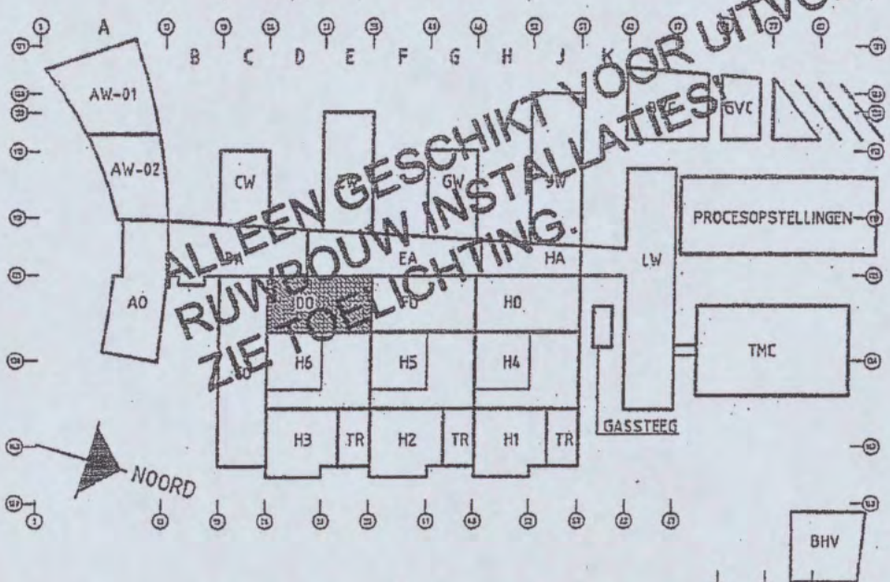
Ruwbouw : VWA tot nabij vloerdoorvoer aansluitpunt laboratoria

Opmerkingen:

- Voor materialen, leidingwerk en isolatie zie Renvooi WD-3000
- Voor sanitaircodes zie sanitairboek WD-3001
- Afvoer punten van de apparatuur nader te bepalen

1:1	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100 mm
1:20	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2 m
1:50	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5 m
1:100	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 m
1:200	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20 m

SCHAAL:



ALLEEN GESCHIKT VOOR UITVOERING RUWBOUW INSTALLATIES! ZIE TOELICHTING.

Bouwkundige onderlegger: V04-4221 d.d. 12-02-2007

BURGERS ERGON
installatietechniek

VOOR UITVOERING
20 JUN 2007
SHELL NTC

Code	Datum	Omschrijving wijziging	Gewijzigd	Gecontroleerd
			paraaf [redacted]	

Project: Shell N.T.C. Amsterdam

Ontwerp:

Omschrijving: Sanitaire installaties
1e verdieping bouwdeel D Oost
Plafondniveau

Bedrijfsnaam: BURGERS ERGON
Projectnummer: 30302545
Discipline: [redacted]
Gecontroleerd: [redacted]
Goedgekeurd: [redacted]
Tekeningnr: [redacted]

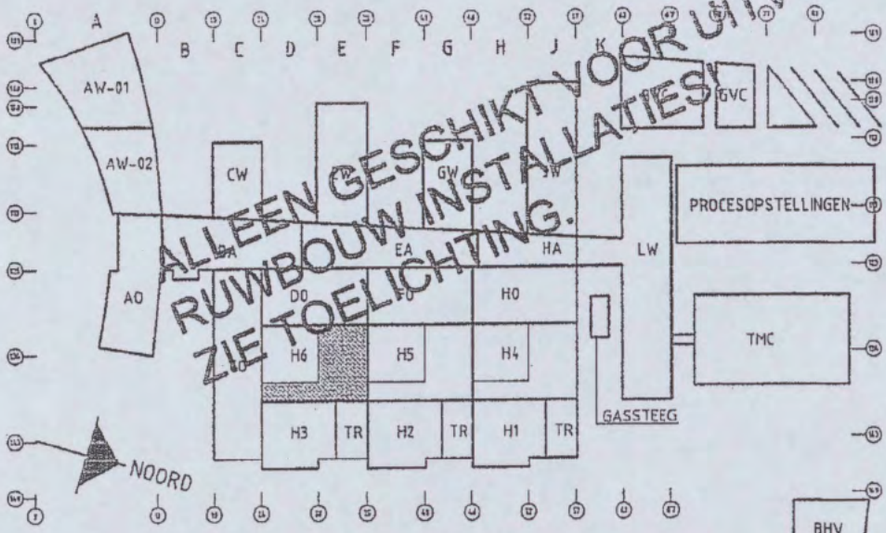
Get: [redacted]
Versie:
Datum: 31-05-2007
Fase: Uitvoering
Schaal: 1:50

Opmerkingen:

- Voor materialen, leidingwerk en isolatie zie Renvooi WD-3000
- Voor sanitaircodes zie sanitairboek WD-3001

1:1	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100 mm
1:20	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2 m
1:50	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5 m
1:100	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 m
1:200	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20 m

SCHAAL:



ALLEEN GESCHIKT VOOR UITVOERING
RUWBOUW INSTALLATIES
ZIE TOELICHTING.

VOOR UITVOERING
04-4221 d.d 12-02-2007
15 AUG 2007

Bouwkundige onderlegger:

BURGERS ERGON
installatietechniek

SHELL NTC

[redacted]

Code	Datum	Omschrijving wijziging	Gewijzigd	Gecontroleerd

Project: **Shell N.T.C. Amsterdam**

Ontwerp:

Omschrijving: Sanitaire installaties
1e verdieping Hal 6

Bedrijfsnaam: BURGERS ERGON
Projectnummer: 30302545
Discipline: [redacted]
Gecontroleerd: [redacted]
Goedgekeurd:

Get: [redacted]
Versie:
Datum: 12-07-2007
Fase: Uitvoering
Schaal: 1:50
Status: Definitief
Formaat: A0

Tekeningnr: WL-PL3-01-H6

Shell Amsterdam

WL-PL3-01-H6.dwg

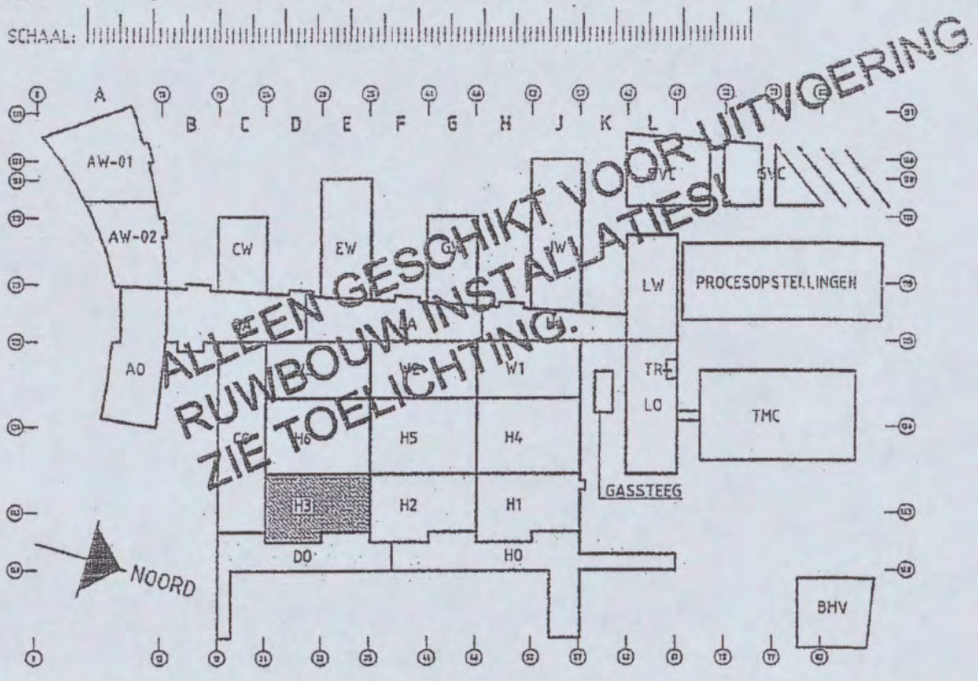
the scale towards document

Opmerkingen:

- Voor materialen, leidingwerk en isolatie zie Renvooi WD-3000
- Voor sanitaircodes zie sanitairboek WD-3001

1:1	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100 mm
1:20	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2 m
1:50	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5 m
1:100	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 m
1:200	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20 m

SCHAAL:



Bouwkundige onderlegger: 04-4211 d.d 12-02-2007

BURGERS ERGON
installatietechniek

VOOR UITVOERING
15 AUG 2007
SHELL NTC

Code	Datum	Omschrijving wijziging	Gewijzigd	Gecontroleerd

Project: Shell N.T.C. Amsterdam

Ontwerp:

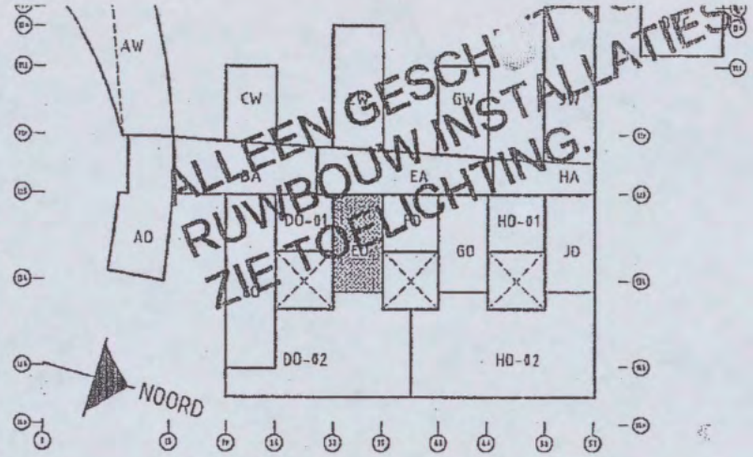
Omschrijving: Sanitaire installaties
Begane grond Hal 3
Plafondniveau

Bedrijfsnaam: BURGERS ERGON
Projectnummer: 30302545
Discipline: [redacted]
Gecontroleerd: [redacted]
Goedgekeurd:
Tekeningnr: WL-PL3-00-H3

Shell Amsterdam

Get: [redacted]		
Versie:	Datum: 12-07-2007	
Fase: Uitvoering	Schaal: 1:50	
Status: Definitief	Formaat: A0	

WL-PL3-00-H3.dwg



ALLEEN GESCH
RUWBOUW INSTALLATIES
ZIE TOELICHTING.

VOOR UITVOERING
22 FEB 2007
SHELL NTC

Bouwkundige onderlegger: 04-4231 d.d 27-10-2006

BURGERS ERGON
installatietechniek

BURGERS ERGON

Code	Datum	Omschrijving wijziging	Gewijzigd	Gecontroleerd

Project: Shell N.T.C. Amsterdam

Ontwerp:

Omschrijving: Sanitaire installaties
2e verdieping bouwdeel E Oost
Plafondniveau

Bedrijfsnaam: BURGERS ERGON
Projectnummer: 30302545
Discipline: [redacted]
Gecontroleerd:
Goedgekeurd:

Shell Amsterdam

Get: [redacted]
Versie:
Datum: 25-01-2007
Fase: Uitvoering
Schaal: 1:50
Status: Definitief
Formaat: A0-VER

Tekeningnr: WL-PL3-02-EO

WL-PL3-02-EO.dwg



ALLEEN GESCHIK… RUWBOUW INSTALL… ZIE TOELICHTING.

GOEDGEKEURD 12 FEB 2007

SHELL NTC

[redacted]

Bouwkundige onderlegger: 04-4241 d.d 27-10-2006

BURGERS ERGON
installatietechniek

Code	Datum	Omschrijving wijziging	Gewijzigd	Gecontroleerd

Project: Shell N.T.C. Amsterdam

Ontwerp:

Omschrijving: Sanitaire installaties
3e verdieping bouwdeel E Oost
Plafondniveau

Shell Amsterdam

Get: [redacted]		
Versie:	Datum: 01-02-2007	
Fase: Uitvoering	Schaal: 1:50	
Status: Definitief	Formaat: A0-VER	

Bedrijfsnaam: BURGERS ERGON
Projectnummer: 30302545
Discipline: [redacted]
Gecontroleerd: [redacted]
Goedgekeurd:
Tekeningnr: WL-PL3-03-EO

WL-PL3-03-EO.dwg

VOOR UITVOERING

12 FEB 2007

SHELL NTC

paraaf: [redacted]



ALLEEN GESCHIKT VO
RUWBOUW INSTALLATIES!
ZIE TOELICHTING.

Bouwkundige onderlegger: 04-4251 d.d 27-10-2006

BURGERS ERGON
installatietechniek

BESTEMD VOOR REVISIE

Code	Datum	Omschrijving wijziging	Gewijzigd	Gecontroleerd

Project: Shell N.T.C. Amsterdam

Ontwerp:

Omschrijving: Sanitaire installaties
4e verdieping bouwdeel E Oost
Plafondniveau

Bedrijfsnaam: BURGERS ERGON
Projectnummer: 30302545
Discipline: [redacted]
Gecontroleerd: [redacted]
Goedgekeurd:
Tekeningnr: WL-PL3-04-EO

Shell Amsterdam

Get: [redacted]
Versie:
Datum: 01-02-2007
Fase: Uitvoering
Schaal: 1:50
Status: Definitief
Formaat: A0-VER

WL-PL3-04-EO.dwg

BURGERS ERGON
installatietechniek

Keuringsinstructie

BEPROEVEN LEIDINGSYSTEMEN

(AFPERSRAPPORT)

Project : Shell	Betreft : Drogeblus leiding GW
Projectnaam : Shell - NTC	Systeem : Water.
Projectnummer : 3.030.2545	Tekening nr. : WL-PL3_00-GW wijz. : 01 / 02 / 03 / 04 Leidinggedeelte met volgende code of kleur op tekening aangegeven :

Beschrijving

Systeem afpersen met : [redacted]

Persdruk : [redacted]

Manometerschaal :

Begin druk : bar
Eind druk : bar
Tijdsduur : 4 uur minuten

Resultaat :

Materieel nummer meter :

Was systeem gedeelte dicht ? (JA) / NEE

Opmerkingen :

Voor persing 15 bar 12 uur dicht 12/6 2007

met schrijvende meter 15 bar 4 uur 13/6 2007

Beproeving uitgevoerd door :	Gezien opdrachtgever : (of diens vertegenwoordiger)
Firma : [redacted]	
Naam : [redacted]	Naam : [redacted]
Datum: 13/6 2007	Datum: 14-06-2007 [redacted]

548

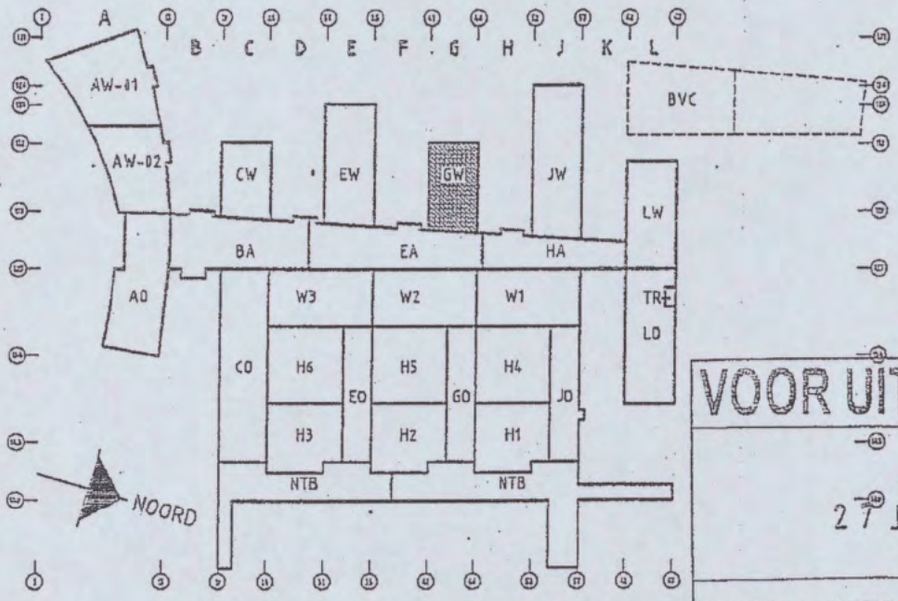
Afpersen

Opmerkingen:

- Voor materialen, leidingwerk en isolatie zie Renvool WD-3000
- Voor sanitaircodes zie sanitairboek WD-3001

1:1	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100 mm
1:20	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2 m
1:50	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5 m
1:100	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 m
1:200	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20 m

SCHAAL:



VOOR UITVOERING

27 JUN 2006

SHELL NTC [redacted]

Bouwkundige onderlegger: 04-4211 d.d. 28-03-2006 [redacted]

BURGERS ERGON
installatietechniek

BESTEMD VOOR BEHOUD

Code	Datum	Omschrijving wijziging	Gewijzigd	Gecontroleerd

Project: Shell N.T.C. Amsterdam

Ontwerp:

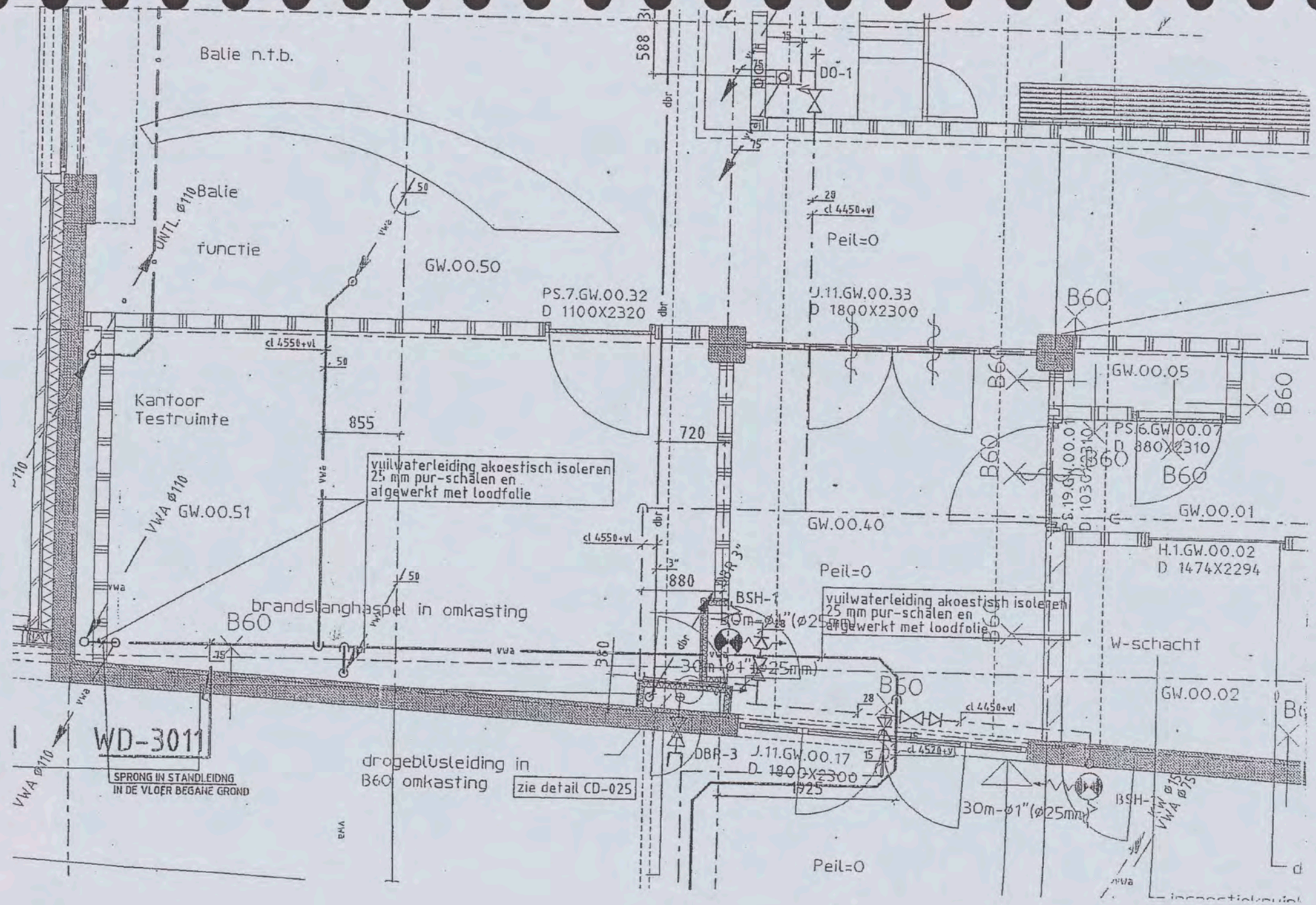
Omschrijving: Sanitaire installaties
Begane grond bouwdeel G West
Plafondniveau

Bedrijfsnaam: BURGERS ERGON
Projectnummer: 30302545
Discipline: [redacted]
Gecontroleerd: [redacted]
Goedgekeurd:
Tekeningnr: WL-PL3-00-GW

Get: [redacted]
Versie:
Datum: 15-06-2006
Fase: Uitvoering
Schaal: 1:50
Status: Definitief
Formaat: A0-HOR

Shell Amsterdam

WL-PL3-00-GW.dwg


Balie n.t.b.
Balie
functie
UNTL. ø110
GW.00.50
PS.7.GW.00.32
D 1100X2320
J.11.GW.00.33
D 1800X2300
DO-1
cl 4450+vl
Peil=0
Kantoor
Testruimte
855
720
880
GW.00.51
VWA ø110
vuilwaterleiding akoestisch isoleren
25 mm pur-schalen en
afgewerkt met loodfolie
brandslanghaspel in omkasting
B60
GW.00.40
GW.00.05
GW.00.01
PS.6.GW.00.07
D 880X2310
H.1.GW.00.02
D 1474X2294
W-schacht
GW.00.02
BSH-1
DBR-3
J.11.GW.00.17
D 1800X2300
WD-3011
SPRONG IN STANDLEIDING
IN DE VLOER BEGANE GROND
drogeblusleiding in
B60 omkasting
zie detail CD-025
30m-ø1"(ø25mm)
588
360
1925

Droge blasleiding
afgeperst op 14-06-2007 op 15 bar gedurende 4 uur.
Betreft WL-PL3-00-GW
01
02
03
04

[redacted]

25 25 25 25
20 20 20 20
15 15 15
10 10 10 10 10
5 5 5 5 5
0 0 0 0 0

N°952

BURGERS ERGON
installatietechniek

Keuringsinstructie

BEPROEVEN LEIDINGSYSTEMEN

(AFPERSRAPPORT)

Project : Shell	Betreft : Gehele installatie
Projectnaam : Shell - NTC	Systeem : DROGEBRANDLEIDING
Projectnummer : 3.030.2545	Tekening nr. : wl-pl3-00-cw wijz. : 01 02 03 04
	Leidinggedeelte met volgende code of kleur op tekening aangegeven :

Beschrijving

Systeem afpersen met : [redacted]

Persdruk :

Manometerschaal :

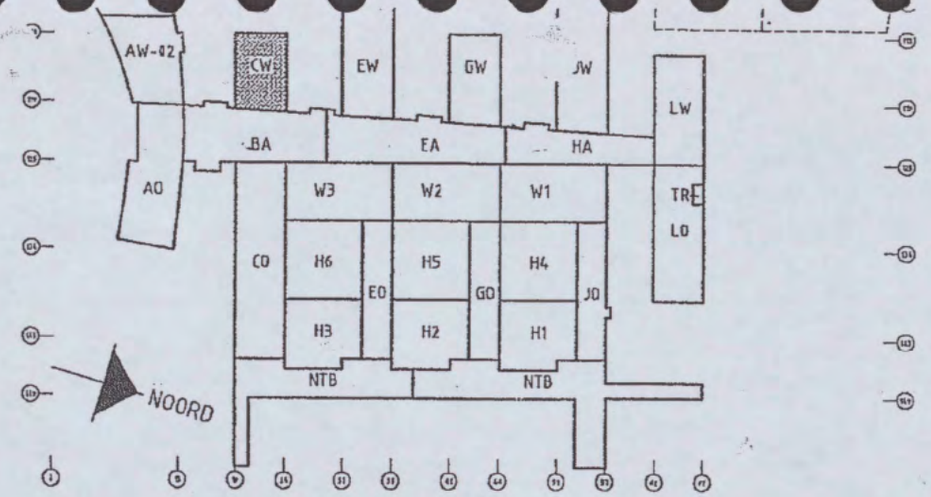
Begin druk : bar
Eind druk : bar
Tijdsduur : 1 uur minuten

Resultaat :

Was systeem gedeelte dicht ? JA / NEE

Opmerkingen : DROGE BRANDLEIDING C WEST.
MET SCHRIJVENDE METER.

Beproeving uitgevoerd door :	~~Accoord~~ opdrachtgever : GEZIEN
Firma : [redacted]	(of diens vertegenwoordiger)
Naam : [redacted]	Naam [redacted]
Datum : 26-4-'07	Datum : 26-04-2007 [redacted]



Bouwkundige onderlegger: 04-4211 d.d 28-03-2006

BURGERS ERGON
installatietechniek

VOOR UITVOERING
04 JUL 2006
SHELL NTC
pa[redacted]

Code	Datum	Omschrijving wijziging	Gewijzigd	Gecontroleerd

Project: Shell N.T.C. Amsterdam

Ontwerp:

Omschrijving: Sanitaire installaties
Begane grond bouwdeel C West
Plafondniveau

Bedrijfsnaam: BURGERS ERGON
Projectnummer: 30302545
Discipline: [redacted]
Gecontroleerd: [redacted]
Goedgekeurd: [redacted]
Tekeningnr: WL-PL3-00-CW

Shell Amsterdam

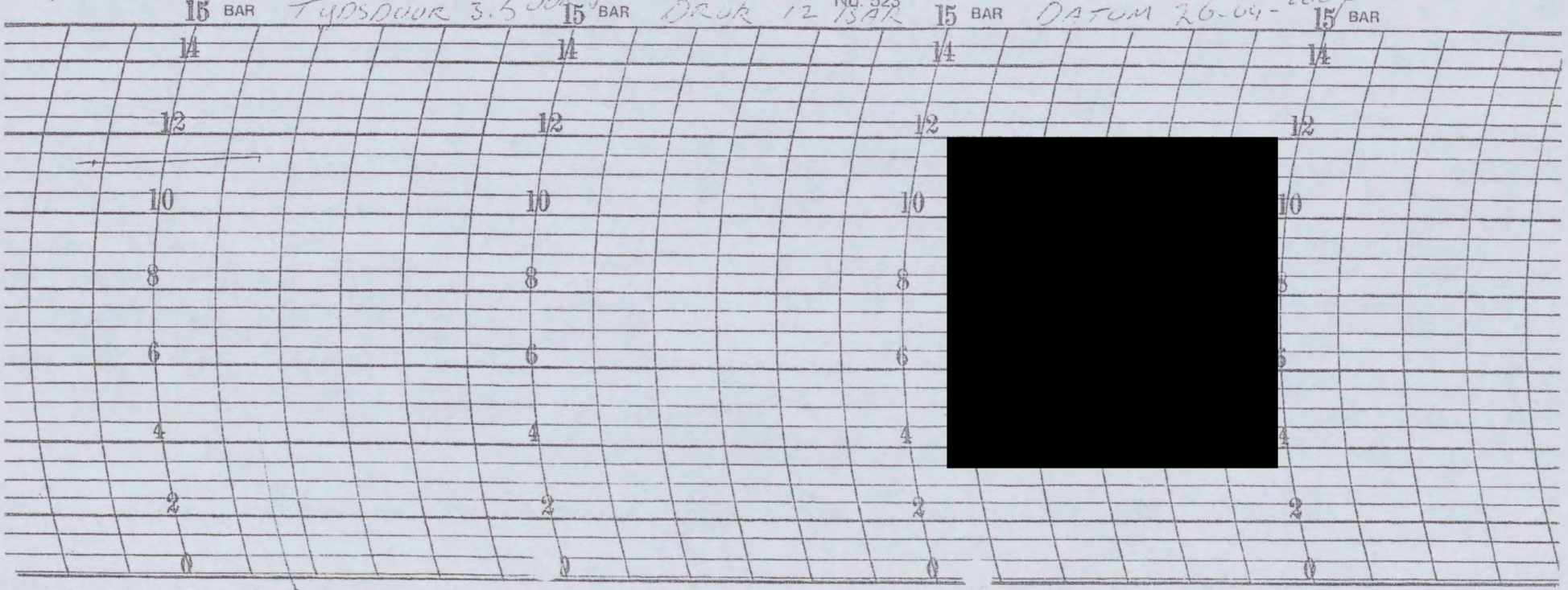
Get: [redacted]
Versie:
Datum: 18-05-2006
Fase: Uitvoering
Schaal: 1:50
Status: Definitief
Formaat: A0-VER

WL-PL3-00-CW.

AFPERSING D.B.L KANTOORVINGER C-WEST

No. 523

TYDSDUUR 3.5 UUR DRUK 12 BAR DATUM 26-04-2007



Bezoekadres
Buikslotermeerplein 2000
1025 XL Amsterdam

Postbus 37608
1030 BB Amsterdam
Telefoon: 020-6349911
Fax: 020-6349340
www.noord.amsterdam.nl

Gemeente Amsterdam
Stadsdeel Amsterdam-Noord

Retouradres: Postbus 37608 1030 BB Amsterdam

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

SRTCA / CHIEF
SECRETARIAAT
[redacted]
datum: 12-03-09
registratie: 1646-09
chief: NTC 08 01

09 MAART 2009

Datum
Ons kenmerk 2/139537/9844 SDN 2004 (N01/0491 2004) – Z07-03211
Behandeld door [redacted]
Doorkiesnummer
E-mail [redacted]@noord.amsterdam.nl
Bijlage 11 tekeningen, gemerkt NT39 tot en met NT49 en
4 bijlagen, gemerkt NB19 tot en met NB22

Onderwerp Grasweg 31 (voorheen 29)
deelgoedkeuring nr. N10

Onderdeel deelgoedkeuring
- Programma van Eisen voor de brandmeld- en ontruimingsalarminstallati
- Basis Document Brandveiligheid
- hekwerk
- brandmeldpanelen
- diverse details

cc [redacted]

Burgemeester en Wethouders hebben u op 9 mei 2005 onder kenmerk N01/0491 2004 (2/139537 SDN 2004) een reguliere bouwvergunning verleend. In deze vergunning zijn, onder meer, de voorwaarden gesteld:

4. dat de in paragraaf 1.5, onderdeel 3 juncto paragraaf 1.2.2 van hoofdstuk 1 van de bijlage behorende bij het "Besluit indieningsvereisten aanvraag bouwvergunning" bedoelde gegevens en bescheiden ten behoeve van toetsing aan welstandscriteria, namelijk (gewijzigde) detailtekeningen van de kopgevels en materiaal- en kleurgebruik van de toe te passen bouwmaterialen (uitwendige scheidingsconstructie), de hekwerken daaronder begrepen), ingevolge artikel 4, lid 3, van dit besluit ten minste drie weken voor de aanvang van het werk 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 uit-voering van het werk niet wordt begonnen, voordat deze gegevens en bescheiden 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 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),

Gemeente Amsterdam
Stadsdeel Amsterdam Noord

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.

In deelgoedkeuring N6 van 3 januari 2008 is aangegeven dat tekeningen van het geografisch brandmeldpaneel ter goedkeuring moeten worden overgelegd.
In het Basis Document Brandveiligheid (paragraaf 5.2.3) waarmee door middel van deelgoedkeuring N7 op 28 januari 2008 is ingestemd, is aangegeven dat tekeningen van de brandweerpanelen ter goedkeuring moeten aangeboden.

Op 15 augustus 2008 hebben wij tekeningen ontvangen waarop het vulpunt van de reinwaterkelder is aangegeven.

Op 22 september 2008 hebben wij de Nota van Aanvulling en/of Wijziging 1 op het Programma van Eisen voor de brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie ontvangen.

Op 13 oktober 2008 hebben wij een Rapportage ontvangen die is opgesteld door EFPC en betrekking heeft op details van de aansluiting van puien op de betonconstructies.

Op 6 november 2008 hebben wij aanvullende informatie ontvangen omtrent het te realiseren hekwerk.

Op 16 januari 2009 hebben wij informatie ontvangen omtrent de inbouw van 60 minuten brandwerende roosters in de puien in de hallen.

Op 22 januari 2009 (per email) en op 27 januari 2009 (op papier) hebben wij een lijst met correcties op het Basis Document Brandveiligheid ontvangen.

Op 16 februari 2009 hebben wij (gewijzigde) tekeningen ontvangen van de toe te passen brandweerpanelen.

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

elf tekeningen, gemerkt NT39 tot en met NT49 en
vier bijlagen, gemerkt NB19 tot en met NB22

bestaat geen bezwaar.

Hoogachtend,

namens het dagelijks bestuur van
het stadsdeel Amsterdam-Noord,

[redacted]

BURGERS ERGON
installatietechniek

Keuringsinstructie

BEPROEVEN LEIDINGSYSTEMEN

(AFPERSRAPPORT)

Project : Shell	**Betreft :** DIBL
Projectnaam : Shell - NTC	**Systeem :** Totaal pensing
Projectnummer : 11302545	**Tekening nr. :** AW 1 t/m 4 **wijz. :** WL_RL3_04_AW
	Leidinggedeelte met volgende code of kleur op tekening aangegeven :

Beschrijving [redacted]

Systeem afpersen met :

Persdruk :

Manometerschaal :

Begin druk	:	3		bar
Eind druk	:	3		bar
Tijdsduur	:	20 uur	—	minuten

Resultaat :

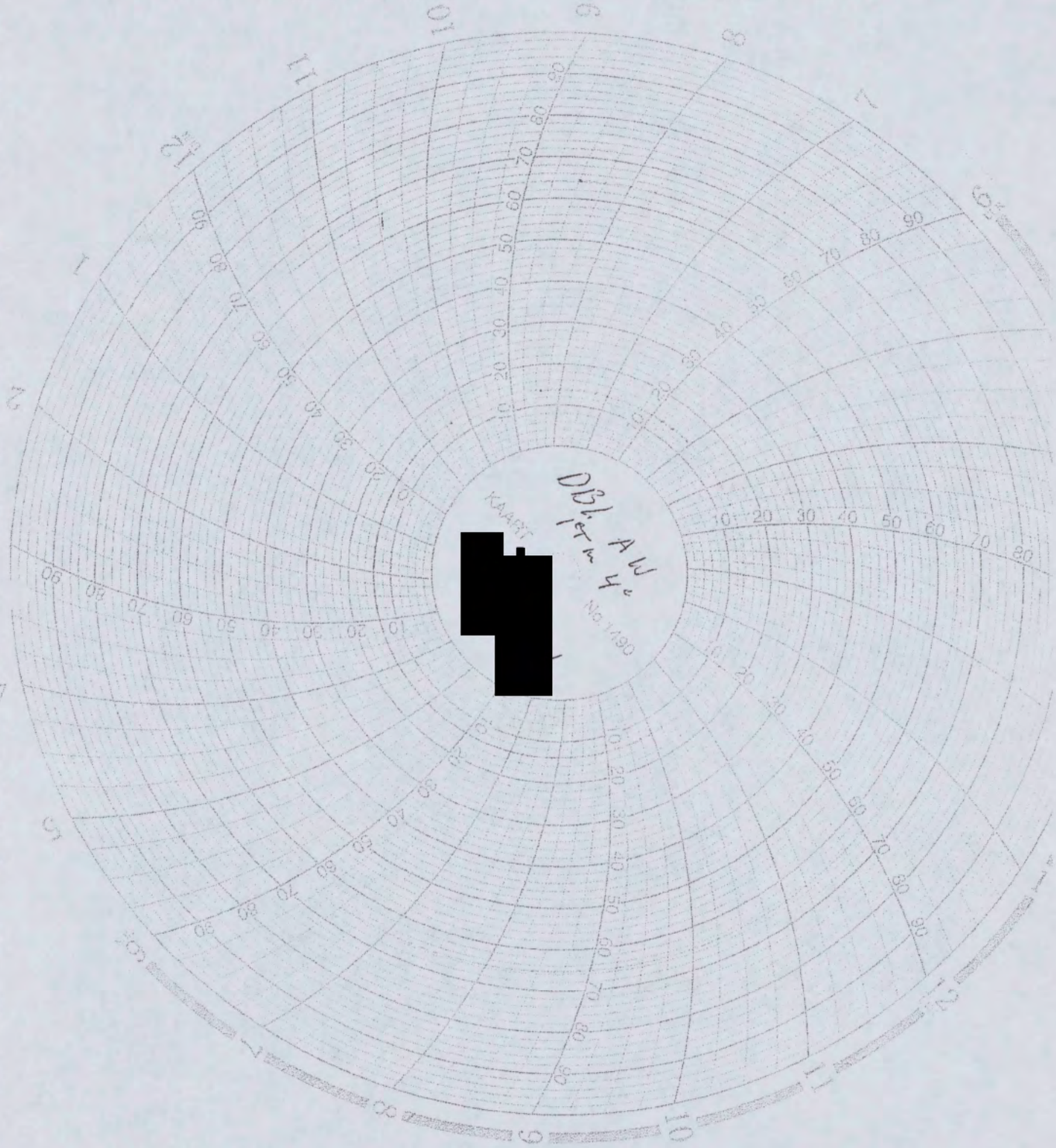
Materieel nummer meter :

Was systeem gedeelte dicht ? JA / NEE

Opmerkingen :

Beproev... uitgevoerd door	**Gezien opdrachtgever :**
Firma : [redacted]	**(of die...** [redacted]
Naam : [redacted]	**Naam** [redacted]
Datum: 26-02-09	**Datum:** 27-02-2009.

the scale towards document
Patch Reference numbers on UTT
Scan Reference Chart TE263 Serial No. 548



C1 B1 A1 C2 B2 A2 B5 A5 20 18 17 16 11
Patch Reference numbers on UTT
Scan Reference Chart TE263 Serial No. 548
10 09 03 02 01 C7 B7 A7 C8 B8 A8 C9 B9
the scale towards document

Project : Shell

Projectteam : Shell - NTC

Projectnummer : 3.030.2545

Betreft : Gedeelte van Install

Systeem : Droge Brandleiding

Tekening nr. : LdL-PL3-K1-60-02
wijz. : LdL-PL3-00-60
:: 01 - ::
:: 02 - ::
:: 03 - ::

Leidinggedeelte met volgende code of kleur op tekening aangegeven :

Beschrijving : Droge Brandl. Kelder T/m 4e verd.

Systeem afpersen met : [redacted]

Persdruk : [redacted]

Manometerschaal :

Begin druk	:	10 Bar	bar
Eind druk	:	10 Bar	bar
Tijdsduur	:	4 uur	minuten

Resultaat :

Materieel nummer meter :

Was systeem gedeelte dicht ? (JA) / NEE

Opmerkingen : Droge Brandl. G-Cost Kelder T/m 4e verd.

Beproeving uitgevoerd door :
Firma : [redacted]
Naam : [redacted]
Datum : 10-12-07

Gezien opdrachtgever :
Naam : [redacted]
Datum : 14-12-2007

[redacted]

BURGERS ERGON
installatietechniek

Keuringsinstructie

BEPROEVEN LEIDINGSYSTEMEN

(AFPERSRAPPORT)

Project : Shell

Projectnaam : Shell - NTC

Projectnummer : 3.030.2545

Betreft : Gedeelte van installatie

Systeem : Droge brandleiding

Tekening nr. : WL-PLJ-K1-GO-02
wijz. : " - " -01 - "
" - " -02 - "
" - " -03 - "
" - " -04 - "

Leidinggedeelte met volgende code of kleur op tekening aangegeven :

Beschrijving Droge Brandleiding Velder t/m 4e Verdieping

Systeem afpersen met : [redacted]

Persdruk : [redacted]

Manometerschaal :

Begin druk : 15 bar bar
Eind druk : 15 bar bar
Tijdsduur : 4 uur minuten

Resultaat :

Materieel nummer meter :

Was systeem gedeelte dicht ? (JA) / NEE

Opmerkingen : Droge brandleiding G-Oost Velder t/m 4e Verd.

Beproeving uitgevoerd door :
Firma : [redacted]
Naam :
Datum : 20-12-2007

Gezien opdrachtgever :
(of diens vertegenwoordiger)
Naam : [redacted]
Datum : 20-12-07

[redacted]

548

BURGERS ERGON
installatietechniek

Keuringsinstructie

BEPROEVEN LEIDINGSYSTEMEN

(AFPERSRAPPORT)

Project : Shell	Betreft : DROGE BRANDL. J-WEST
Projectnaam : Shell - NTC	Systeem : WATER
Projectnummer : 3.030.2545	Tekening nr. : WL-PL3-00-JW wijz. : 01 02 03 04
	Leidinggedeelte met volgende code of kleur op tekening aangegeven :

Beschrijving : De gehele DROGE BRANDL. J-WEST.

Systeem afpersen met : [redacted]

Persdruk : [redacted]

Manometerschaal :

Begin druk	: 15		bar
Eind druk	: 15		bar
Tijdsduur	: 4	uur	minuten

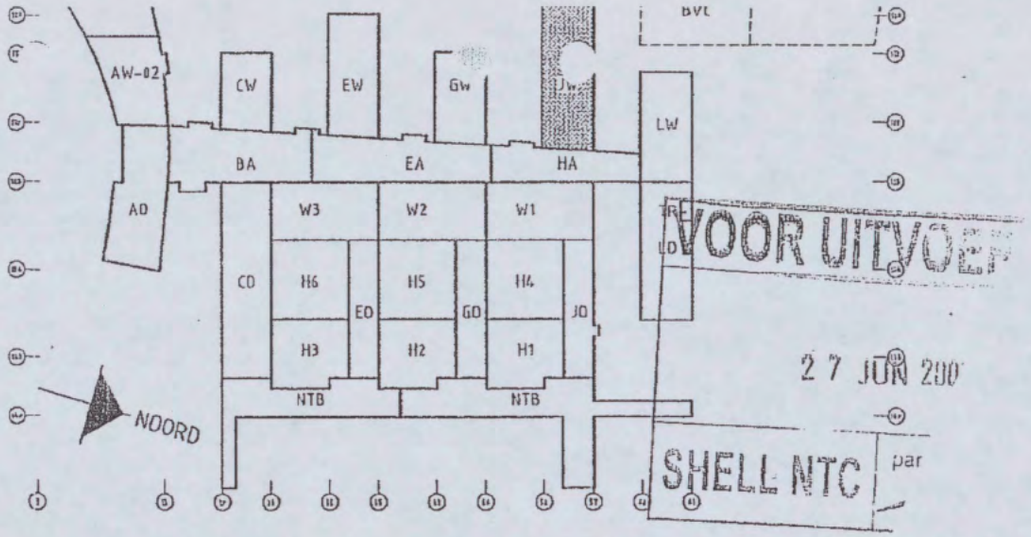
Resultaat :

Materieel nummer meter :

Was systeem gedeelte dicht ? (JA) / NEE

Opmerkingen : MET SCHRIJVENDE METER

Beproeving uitgevoerd door : Firma : [redacted] Naam : [redacted] Datum : 6-'07	Gezien opdrachtgever : (of diens vertegenwoordiger) Naam [redacted] Datum : 25-06-2007 [redacted]



Bouwkundige onderlegger: 04-4211 d.d

BURGERS ERGON

installatietechniek

Code	Datum	Omschrijving wijziging

Project: **Shell N.T.C. Amsterdam**

Ontwerp:

Omschrijving: Sanitaire installaties

Begane grond bouwdeel J West

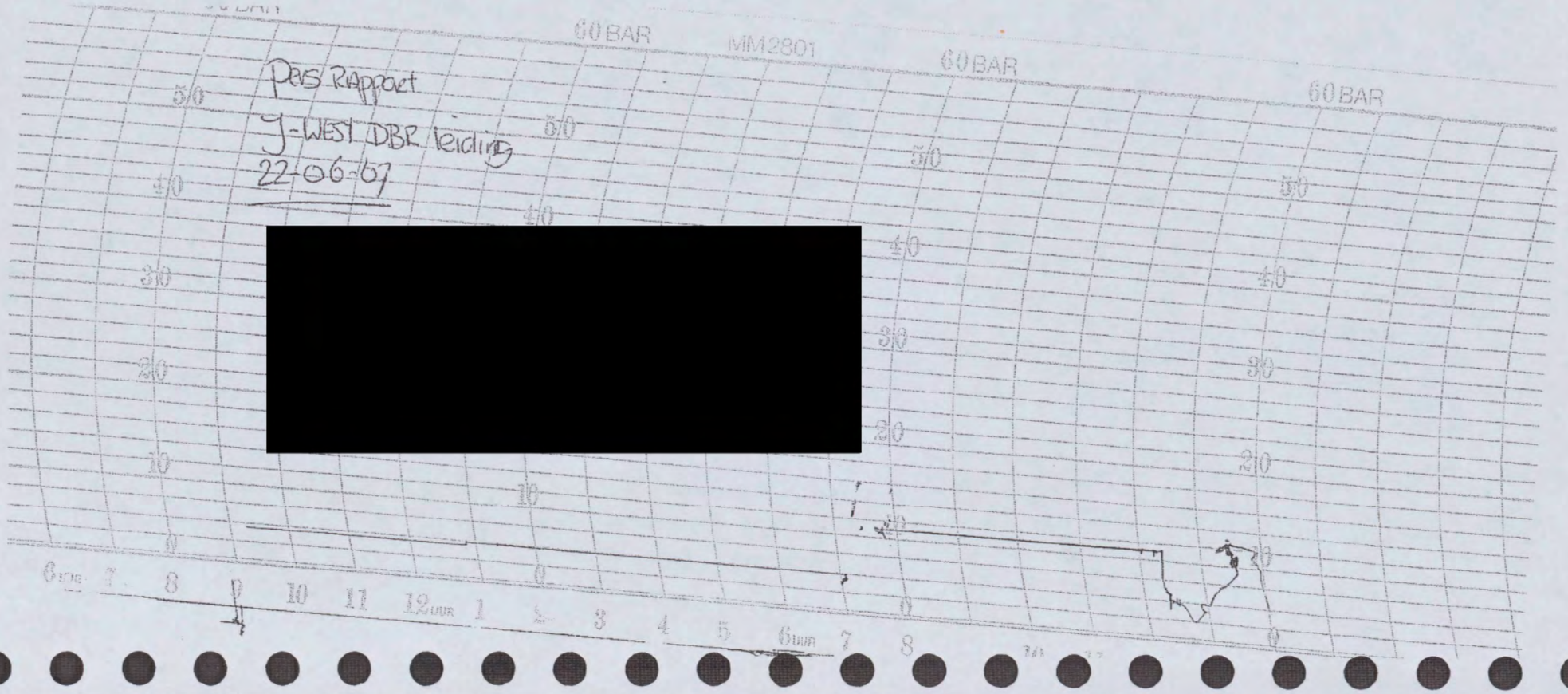
Plafondniveau

Shell Amsterdam

Get: [redacted]

Versie:	**Datum:**
Fase: Uitvoering	**Schaal:**
Status: Definitief	**Formaat:** A0

the scale towards document
Patch Reference numbers on UTT
Serial No. 548


60 BAR
MM2801
60 BAR
60 BAR
Pers Rapport
J-WEST DBR leiding
22-06-07
[redacted]

BURGERS ERGON
installatietechniek

Keuringsinstructie

BEPROEVEN LEIDINGSYSTEMEN

(AFPERSRAPPORT)

Project : Shell	Betreft : Gehele installatie
Projectnaam : Shell - NTC	Systeem : DROGEBRANDLEIDING
Projectnummer : 3.030.2545	Tekening nr. : W-P3-00-CW wijz. : 01 02 03 04
	Leidinggedeelte met volgende code of kleur op tekening aangegeven :

Beschrijving

Systeem afpersen met : [redacted]

Persdruk :

Manometerschaal :

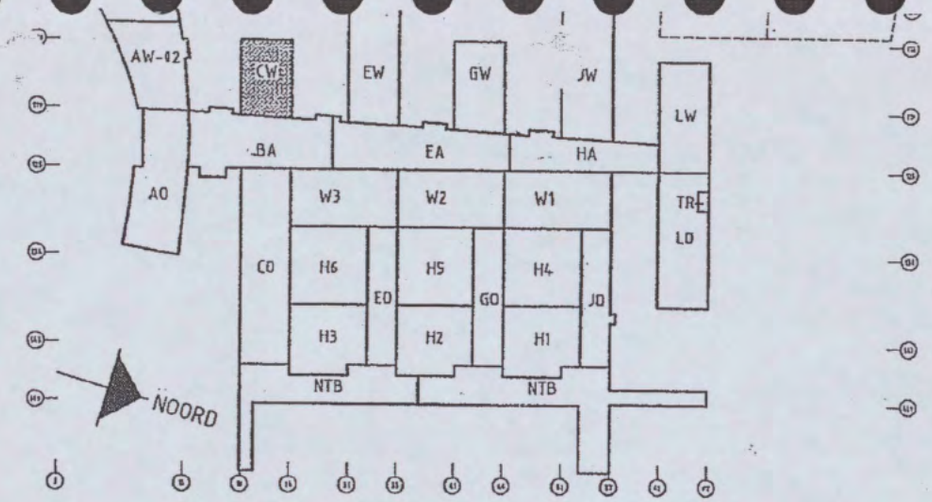
Begin druk	:		bar
Eind druk	:		bar
Tijdsduur	:	1 uur	minuten

Resultaat :

Was systeem gedeelte dicht ? (JA) / NEE

Opmerkingen : DROGE BRANDLEIDING [redacted]
MET SCHUIVENDE METER.

Beproeving uitgevoerd door :	~~Accoord~~ opdrachtgever : GEZIEN
Firma : [redacted]	(of diens vertegenwoordiger)
Naam : [redacted]	Naa [redacted]
Datum : 26-4-07	Datum : 26-04-2007 [redacted]



Bouwkundige onderlegger: 04-4211 d.d 28-03-2006

VOOR GOEDKEURING
04 JUL 2006
SHELL NTC

[redacted]

BURGERS ERGON
installatietechniek

Code	Datum	Omschrijving wijziging	Gewijzigd	Gecontroleerd

Project: Shell N.T.C. Amsterdam

Ontwerp:

Omschrijving: Sanitaire installaties
Begane grond bouwdeel C West
Plafondniveau

Shell Amsterdam

Get: [redacted]
Versie:
Datum: 18-05-2006
Fase: Uitvoering
Schaal: 1:50
Status: Definitief
Formaat: A0-VER

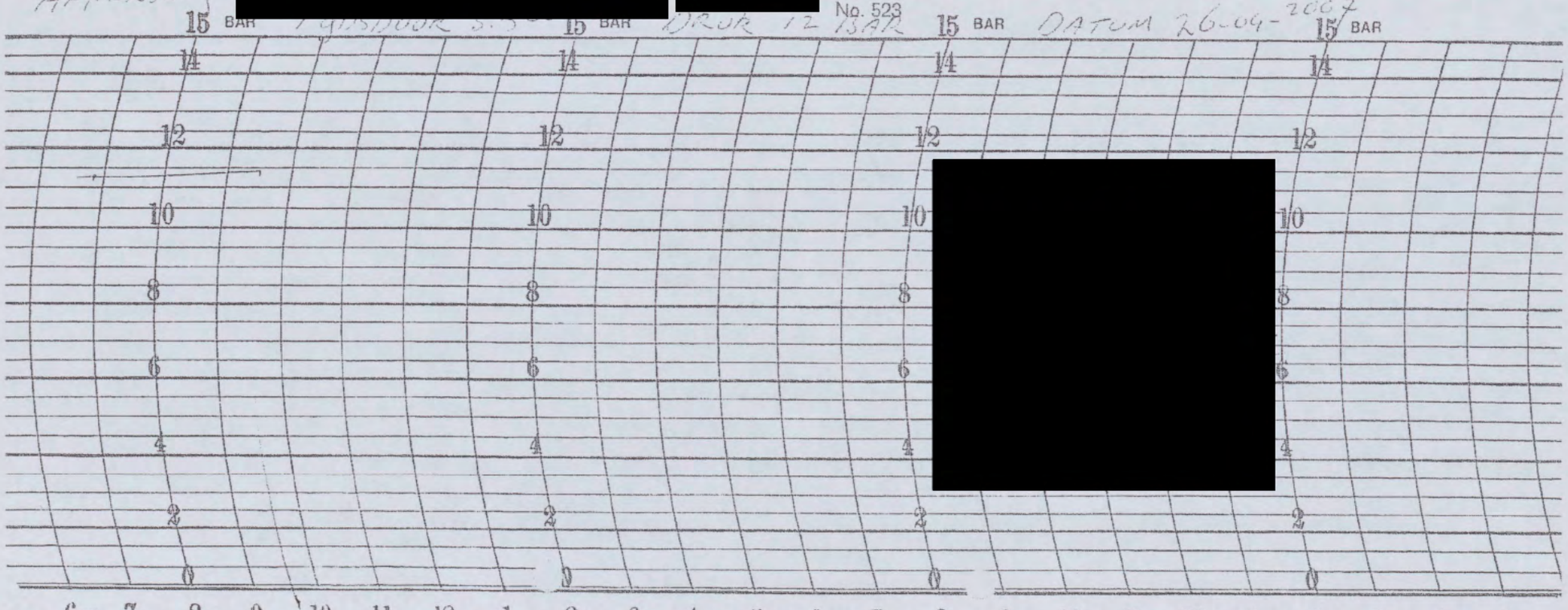
Bedrijfsnaam: BURGERS ERGON
Projectnummer: 30302545
Discipline: [redacted]
Gecontroleerd:
Goedgekeurd:
Tekeningnr:

WL-PL3-00-CW

WL-PL3-00-CW

AFPERSING [redacted] [redacted]

No. 523



Basisdocument Brandbeveiliging nr. 2185/6562

betreffende de partiele sprinklerinstallatie in het gebouw van

Shell New Technology Center

te

Amsterdam

[redacted]

N 0 1 / 0 4 9 1 [redacted]

SDN 2/139537-04

[redacted]

NB11

INHOUDSOPGAVE

I.	INLEIDING	4 van 14
II.	AARD, BESTEMMING EN OPSLAG VAN HET BEDRIJF	5 van 14
III.	VOORSCHRIFTEN, NORMEN EN EISEN	7 van 14
IV.	OMVANG BRANDBEVEILIGINGSINSTALLATIES	7 van 14
V.	INSPECTIECRITERIA	8 van 14
VI.	OPLEVERING EN ONDERHOUD	12 van 14
VI.	AFKEURCRITERIA	13 van 14
	HANDTEKENINGENBLAD	14 van 14

PLATTEGRONDTEKENING: nr. 6562/2185 d.d. 11 september 2007

BIJLAGEN

A. **Lijst van afkortingen**

B. **Normatieve Bepalingen en Keuzes**

C. **NFPA lijst**

[redacted]

Eerste versiedatum	d.d. 18 maart 2006
Revisie	**Datum**
A	23 januari 2007
B	24 juli 2007
C	11 september 2007

© BPSI bv

LEESWIJZER

Omdat een inspectie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020 alleen kan worden uitgevoerd indien het precieze onderwerp en toepassingsgebied bekend zijn, wordt, voordat de brandbeveiliging wordt gerealiseerd, een Basisdocument Brandbeveiliging (BdB) opgesteld dat door eisende partijen wordt voorzien van een verklaring van geen bezwaar (goedkeuring), zodat vooraf bij alle betrokken partijen bekend is aan welke eisen moet worden voldaan om een goedkeuring door de inspectie-instelling te verkrijgen en daarmee aan de vergunningseisen betreffende de brandveiligheid en het verzekeringscontract te voldoen.

Het BdB is opgebouwd uit een basisdocument met bijlagen. Het BdB inclusief bijlagen dient in hoofdzaak als referentiedocument voor het toetsen van het ontwerp, het uitvoeren van tusseninspecties, de opleveringsinspectie en de periodieke inspecties (handhaving). Het BdB zonder bijlagen is dusdanig opgesteld dat dit kan dienen als uitgangsdocument met eisen waaraan de brandbeveiliging moet voldoen zoals geëist door de eisende partij in aansluiting of deeluitmakend van de bouwvergunning en/of andere vergunningen en/of als uitgangsdocument in relatie tot een verzekeringscontract. Indien er meerdere eisende c.q. betrokken partijen zijn zullen in het BdB alle eisen worden opgenomen, waarbij de zwaarste eis uitgangspunt voor de toetsing is. Eveneens staan in het BdB de gebruikseisen genoemd waaraan de gebruiker van het object zich dient te houden. De in het BdB 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 norm).

In bijlagen zijn eventueel relevante normteksten opgenomen, aangevuld met van toepassing zijnde standaard interpretaties, toelichtingen en gemaakte keuzes (met bronvermelding) binnen de eisen van het BdB die relevant zijn voor het ontwerp, de realisatie en de inspectie van de brandbeveiligingsinstallatie van het object.

© BPSI bv

I. INLEIDING

Dit Basisdocument Brandbeveiliging (BdB) is opgesteld ten behoeve van de inspectie en certificering van de sprinklerinstallatie in samenhang met bouwkundige, technische en organisatorische maatregelen als onderdeel van de brandveiligheidsvoorzieningen in de nieuwbouw van:

Shell New Technology Center

te

Amsterdam

Dit BdB is opgesteld aan de hand van een MPB (Maatregelen Pakket Brandveiligheid), inclusief Adendum hierop. De beide documenten zijn opgesteld door EFPC te Bilthoven.

De situatie en ligging zijn aangegeven op bijgaande situatietekening nr. 6562/2185 d.d. 11 september 2007.

Ten behoeve van de inspecties zijn in dit BdB de door eisende partijen geëiste omvang, het beveiligingsniveau, de soort beveiliging, de van toepassing zijnde voorschriften en overige randvoorwaarden vastgelegd. Teneinde in aanmerking te kunnen komen voor certificering moet aan alle in dit BdB gestelde eisen worden voldaan. Bij wijziging van deze omstandigheden dient de eigenaar en/of gebruiker van de gebouwen contact op te nemen met de opsteller van dit document.

Voordat de inspectie wordt uitgevoerd, dienen de ontwerpgegevens door de inspectie-instelling te worden beoordeeld en goedgekeurd. Hiertoe dienen deze gegevens in tweevoud naar de inspectie-instelling te worden gezonden.

Bovengenoemde installatie wordt aangebracht in verband met de gestelde eisen in de bouwvergunning.

Dit BdB (zonder bijlagen) is daarmee onderdeel van de bouwvergunning.

De eisende partij is de overheid.

Op basis van de gestelde eisen in de bouwvergunning en het verzekeringscontract moet de sprinklerinstallatie in samenhang met bouwkundige, technische en organisatorische maatregelen als onderdeel van de brandveiligheidsvoorzieningen worden gecertificeerd conform de LPS 1233-Regeling.

Volgens de LPS 1233-Regeling kan certificering plaatsvinden indien de brandbeveiliging is goedgekeurd door een NEN-EN-ISO/IEC 17020 type-A inspectie-instelling die hiervoor binnen de regeling is erkend.

© BPSI bv

II BESCHRIJVING VAN HET OBJECT

2.1 Aard van het object

Het betreft hier een nieuwbouw van Shell New Technology Center (NTC).

Binnen de nieuwbouw worden kantoren, laboratoria, werkplaatsen, een ondergrondse parkeergarage, sportcentrum, restaurant, vergaderzalen en een entree met atrium ondergebracht.

Haaks op het atrium liggen kantoren en laboratoria als een soort "vingers". Aan het einde van het atrium zijn het restaurant en de kantoren in de vorm van een "hoorn" gesitueerd. Aan het andere uiteinde van het atrium ligt het expeditiecentrum.

De parkeergarage ligt ondergronds. De kantoorvingers en laboratoriavingers hebben zes bouwlagen. De bovenste bouwlaag herbergt de technische installaties.

Het atrium is het centrale verkeersgebied voor ontsluiting van het gebouw in gebruikstoestand. De kantoren, laboratoriumvingers en de parkeergarage worden ontsloten middels afgesloten trappenhuizen in het Atrium.

In het Atrium wordt een receptie gerealiseerd, bestaande uit een balie in U-vorm waar aan de achterzijde een kastenwand wordt geplaatst. Boven de receptie worden gebogen sierpanelen op verschillende hoogten aangebracht. De receptie heeft een oppervlakte van ca. 25 m².

Vanuit de kantoren en de laboratoria zijn de trappenhuizen te bereiken via loopbruggen. De laboratoriavingers zijn op de tweede, derde en vierde verdieping onderling verbonden middels een labgang.

Deze gang is middels een glazen afscheiding gescheiden van het atrium. De hallen en werkplaatsen op de begane grond zijn eveneens via het atrium te bereiken.

Het atrium zal tevens plaats bieden aan tentoonstellingsvitrines en enkele zithoeken.

De diverse te onderscheiden ruimten hebben de volgende oppervlakten:

Bouwlaag	Gebruiksfunctie	Oppervlakte in m²
Kelder-1	Parkeergarage	ca. 15.000
Begane grond	Kantoor/restaurant/werkplaats/atrium	ca. 20.100
1e verdieping	Kantoor/laboratorium/atrium	ca. 11.150
2e verdieping	Kantoor/laboratorium/atrium	ca. 7.950
3e verdieping	Kantoor/laboratorium/atrium	ca. 8.250
4e verdieping	Kantoor/laboratorium/atrium	ca. 7.900
5e verdieping	Technische ruimten	ca. 3.300

De opslaghoogtes die binnen het pand voorkomen in de gesprinklerde gebieden zullen niet hoger zijn dan conform de gevarenklasse is toegestaan.

De maximale opslaghoogtes die gelden staan aangegeven in Hoofdstuk 4.

Aangezien er brandbare vloeistoffen via de gangen naar het laboratorium worden gebracht geldt dat er niet meer dan 454 dm³ aan Class IA vloeistoffen aanwezig mag zijn.

Class IA vloeistof heeft een kookpunt onder de 37,8 °C en een vlampunt onder de 22,8 °C.

© BPSI bv

De hierboven genoemde maximale opslaghoogte is tevens begrensd tot 457 mm onder de sprinkler spreidplaat. Hierbij geldt dat de maximale opslaghoogte voor de desbetreffende gevarenklasse niet mag worden overschreden.

In het gebouw worden brandslanghaspels aangebracht, welke worden aangesloten op de drinkwaterleiding.

2.2 Bouwaard

Hoofddraagconstructie	:	Betonnen kolommen met hierop stalen liggers. In het atrium stalen kolommen en stalen liggers.
Vloer	:	Beton. De vloerdelen worden ingespannen in de staalconstructie.
Gevels	:	Metselwerk met minerale wol. Om het atrium zijn vliesgevels met aluminium profielen voorzien.
Scheidingswanden	:	Kalkzandsteen; gasbeton en metalstud met brandwerende isolatie.
Dak	:	Betonnen dak met onbrandbare isolatie en bitumen afdekking. Technische ruimten; dak restaurant en atrium bestaat uit geprofileerde en geperforeerde staalplaat op de staalconstructie. De isolatie dient onbrandbaar te worden uitgevoerd in verband met het toepassen van geperforeerde staalplaat. Isolatie wordt afgewerkt met bitumineuze dakbedekking.
Verlaagde plafonds	:	Systeemplafond van onbrandbaar materiaal. De plafonds zijn volledig gesloten.
Bijzonderheden	:	Atrium wordt voorzien van natuurlijke ventilatie.
Gebouwhoogte	:	Het atrium is ca. 21 meter hoog. De overige bouwdelen hebben een verdiepingshoogte van ca. 4,5 mtr.

2.3 Externe scheidingen en belendingen

Met uitzondering van de ongesprinklerde delen van het pand bevinden zich binnen een afstand van 15 meter geen onbeveiligde gebouwen.

2.4 Technische bijzonderheden

Op de doormeldinstallatie worden ook automatische melders en handbrandmelders aangesloten. De randvoorwaarden van deze meldinstallatie behoren niet tot de scope van dit BdB. Deze meldinstallatie wordt uitsluitend beoordeeld op mogelijke negatieve invloed op de goede werking van de doormeldinstallatie alsmede op het aspect ongewenste en onechte meldingen.

In de afzuigkappen boven de frituurbakken wordt een separaat blussysteem aangebracht. Deze installatie valt buiten de scope van dit Basisdocument Brandbeveiliging.

Er moet conform de bouwvergunning een ontruimingsalarminstallatie volgens EN 2575:2000 (verder aangeduid met NEN 2575), type A (gesproken woord) worden aangebracht. De randvoorwaarden van de ontruimingsalarminstallatie behoren niet tot de scope van dit BdB. Van de ontruimingsalarminstallatie wordt uitsluitend de functionele sturing vanuit de brandmeldcentrale in het kader van dit BdB geïnspecteerd.

© BPSI bv

III VOORSCHRIFTEN, NORMEN EN EISEN

Voor de sprinklerinstallatie zijn van toepassing:
- NFPA 13-2002 "Standard for the Installation of Sprinkler Systems", hier verder aangeduid met NFPA 13, voor wat betreft de sprinklerinstallatie
- NFPA 20-1999 "Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection", hier verder aangeduid met NFPA 20, voor wat betreft de watervoorziening
- NFPA 25-2002 "Standard for the Inspection, Testing, and Maintenance of Water-Based Fire Protection Systems", hier verder aangeduid met NFPA 25, voor wat betreft het onderhoud
- NFPA 22-2003 "Standard for Water tanks for private fire protection, voor wat betreft de opslag van bluswater
- NFPA 110-2002 "Standard for Emergency and standby power Systems" voor wat betreft de noodstroomvoorziening
- VAS, uitgegeven in januari 1987 door het BvS (thans het NCP), revisie 1996, hier verder aangeduid met VAS, voor wat betreft:
  - uitvoering (inclusief ophanging) van de leidingen
  - de signalerings- en doormeldinstallatie
- NEN 1010, uitgave september 2003, "Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties", hier verder aangeduid met NEN 1010

De sprinklerinstallatie moet volgens bovenstaande voorschriften worden ontworpen en aangelegd door een conform de LPS 1233-Regeling (voorlopig) erkende sprinklerinstallateur.

De specifieke sprinkler- en sprinklerdoormeldapparatuur moet zijn goedgekeurd door een volgens NEN-EN 45011 geaccrediteerde certificatie-instelling die is aangesloten bij de EFSG, een Agreement Group van de EOTC, zoals het VdSzert. of LPCB, of door FM.

IV OMVANG BRANDBEVEILIGINGSINSTALLATIES

4.1 sprinklerinstallatie

De volgende ruimten moeten worden voorzien van een automatische sprinklerinstallatie (bron: overheid):

Het atrium inclusief: receptie, vergaderruimte, loopbruggen en labgangen, begane grond met 1e verdieping van het restaurant en de sprinklerpompruimte. Het totaal de sprinkleren bedraagt ca. 9.200 m². Behoudens de parkeergarage wordt het gehele gebouw vorstvrij gehouden.

Indien de principaal bepaalde gebieden binnen het gesprinklerde gebied ongesprinklerd wil laten is dit mogelijk onder voorwaarden. In overleg met het inspectiebureau moet worden bepaald welke voorzieningen noodzakelijk zijn om te voldoen aan de eisen van de certificaat vestrekker.

Opdrachtgever: het verdient aanbeveling goede notitie te nemen van deze voorwaarden en waar mogelijk in een definitief BdB vast te leggen welke van deze voorwaarden in dit project door de aannemers dienen te worden ingevuld.

© BPSI bv

V INSPECTIECRITERIA

5.1 Inspectiecriteria sprinklerinstallatie

5.1.1 Gevarenklasse en type systeem

Gelet op hetgeen hiervoor is omschreven en onder voorbehoud van handhaving van de in dit BdB genoemde maximaal toegestane opslaghoogten zijn de gevarenklasse en het type systeem als volgt bepaald:

ruimte	gevarenklasse	type systeem	bron
Restaurant	OH II	Nat	Voorschrift
Vergaderruimte en loopbruggen	OH I	Nat	Voorschrift
Atrium	OH I	Nat	Voorschrift
Lab-gangen waar brandbare vloeistoffen door worden vervoerd.	OH II	Nat	Voorschrift
Sprinklerpompkamer	OH I	Nat	Voorschrift
Receptie	SH	Deluge	Voorschrift

5.1.2 Graad van de beveiliging (watervoorziening)

De sprinklerinstallatie zal uitgevoerd worden als een beveiliging van de derde graad (enkelvoudige watervoorziening) (bron: principaal).

5.1.3 Type sprinklerinstallatie

De sprinklerinstallatie moet als nat systeem worden uitgevoerd.

De sprinklerinstallatie ten behoeve van de receptie moet op wens van de opdrachtgever als deluge-installatie worden uitgevoerd.

Indien leidingdelen door vorstgevaarlijk (onverwarmd) gebied voeren dient het leidingdeel te worden voorzien van een leidingverwarming en onbrandbare isolatie.

5.2 Inspectiecriteria sprinklermeldinstallatie

5.2.1 Indeling sprinklersecties

De sectiesignalering dient tot stand te komen door alarmkleppen en/of stromingsschakelaars, waarbij voldaan worden aan de NFPA 13 met betrekking tot het maximum beveiligd gebied per alarmklep.

Voor het object is de volgende sprinklersectie-indeling vastgesteld (bron: principaal):

- Atrium inclusief vergaderruimte, loopbruggen, receptie en labgangen
- Restaurant begane grond
- Restaurant 1e verdieping
- Sprinklerpompkamer

Opmerking: De gekozen sectie-indeling dient tevens de goedkeur van de overheid te hebben.

© BPSI bv

5.2.2 *Sturingen*

Het aanspreken van de sprinklerinstallatie dient tot gevolg te hebben:
- optische en akoestische signalering op de SMC
- optische en akoestische signalering op het brandweerpaneel en/of nevenpaneel
- aansturing flitslicht brandweeringang
- doormelding brandalarm naar de RBAC
- het activeren van de ontruimingsalarminstallatie
- sturing deurvastzetinrichtingen / kleefmagneten
- het sluiten van de ventilatieluiken in het atrium
- het aansturen van de ventilatie in het gebouw op last van de brandweer volgens de publicatie "Een brandveilig gebouw installeren" (toe- en afvoerventilatie 100 %, recirculatie uit)
- het sturen van de liften naar de begane grond en deze daar met geopende deuren parkeren
- het dichtsturen van afsluiters in utility leidingen
- het sluiten van de brandklep in het ventilatiekanaal keuken
- het afschakelen spanningsrail glazenwasinstallatie

Opmerking:
Het activeren van twee groepen automatische melders bij de receptie dient tot gevolg te hebben dat de deluge-alarmklep aangestuurd wordt.
Na activering van de deluge-alarmklep moeten de bovenstaande sturingen worden verricht. Tevens moet op aangeven van de opdrachtgever de deluge-installatie worden geactiveerd bij activering van de sprinklerinstallatie in het Atrium.
Er moet een elektrische handbediening worden aangebracht (uitgevoerd waarbij twee handelingen noodzakelijk is) ter plaatse van de receptie. Na bediening moet een vertraging van 30 seconde worden geactiveerd, waarna de deluge-alamrklep wordt geactiveerd.

N.B.: sturing ventilatie in kantoren nader met brandweer afstemmen.

De stuurfuncties moeten op de SMC kunnen worden overbrugd. Het overbrugd zijn van een stuurfunctie moet als storing op de SMC worden gesignaleerd.

Opdrachtgever: stuurvoorwaarden checken met eisen brandweer.

5.2.3 *Brandweer- en nevenpanelen*

Nabij de brandweeringang moet een brandweerpaneel worden aangebracht in de vorm van een plattegrond van het object waarop het in werking treden van de sprinklerinstallatie volgens VAS punt 9.4.5 door middel van LED's per zone moet worden gesignaleerd (bron: overheid).

Het brandweerpaneel moet voldoen aan punt 9.5 van de VAS. Het brandweerpaneel moet worden goedgekeurd door de brandweer.

Er moet een nevenpaneel worden aangebracht volgens punt 9.4 van de VAS.
Het nevenpaneel moet worden aangebracht op een droge, schone plaats waar doorgaans iemand aanwezig is.

5.2.4 *Doormelding brand en storing*

Brandalarmen moeten worden doorgemeld naar de alarmcentrale van de regionale brandweer (RBAC). De transmissie moet op last van de overheid voldoen aan categorie DM1 (continu bewaakte verbinding).

Storingsmeldingen moeten worden doorgemeld naar een door het Ministerie van Justitie toegelaten particuliere alarmcentrale (PAC). De transmissie moet ten minste voldoen aan categorie DM2 (niet continu bewaakte verbinding).

© BPSI bv

5.2.5 *Partiële sprinklerinstallatie*

In het kader van de inspectie van de partiële sprinklerinstallatie wordt op basis van de certificeringseisen de volgende bouwkundige randvoorwaarde gesteld:
- alle horizontale en verticale scheidingen tussen gesprinklerd en ongesprinklerd gebied moeten een WBDBO bezitten van ten minste 30 min.

Een door de overheid ten aanzien van deze scheidingen opgelegde hogere WBDBO-eis prevaleert.

5.2.6 *Aanvullende eisen*

Door de overheid wordt ten aanzien van deze scheidingen ten minste 60 min WBDBO vereist waardoor deze eis prevaleert.

5.3 Inspectiecriteria gebruik met betrekking tot de sprinklerbeveiliging volgens NFPA

5.3.1 *Vrije ruimte onder de sprinklers*

Teneinde de sprinklers naar behoren te laten functioneren, moet altijd een vrije ruimte worden aangehouden tussen het vlak van de sprinklerdeflector en de opgeslagen goederen.

Deze vrije ruimte bedraagt ten minste:
- 457 mm (18 inch) voor alle ruimten die worden beveiligd volgens gevarenklasse

5.3.2 *Opslagconfiguraties*

De volgende relevante opslagconfiguraties kunnen worden onderscheiden:

opslagconfiguratie	omschrijving
palletized storage	opslag op pallets
solid-pile	los aaneengesloten opslag in blokken, niet op pallets
shelf storage	opslag in een stelling met dichte legborden, stellingdiepte ten hoogste 0,8 m, verticale onderlinge afstand tussen de legborden doorgaans 0,6 m, gangpaden doorgaans 0,8 m breed, opslaghoogte doorgaans niet meer dan 3,6 m
single row rack storage	enkele palletstellingen met gangpaden met een breedte van ten minste 1,1 m
double row rack storage	dubbele palletstellingen met langstrekkanalen ertussen en gangpaden met een breedte van ten minste 1,1 m

5.3.3 *Goederenclassificatie*

De in het gebouw voorkomende goederen vallen in de commodity class I t/m IV alsmede plastics voor een algemeen indeling van goederen en materialen naar brandbaarheid (commodity class wordt verwezen naar NFPA 13. In de bijgevoegde bijlage staan een aantal goederen met hun classificering opgenomen.

© BPSI bv

5.3.4 *Toegestane opslaghoogtes*

Vergaderruimten en loopbruggen, atrium, sprinklerpompkamer (OHI)

opslagconfiguratie	commodity class					
	I (m)	II (m)	III (m)	IV (m)	cartoned & uncartoned unexpanded A&B plastics	
solid-piled	3.7	3.1	--	--	--	--
palletized	3.7	3.1	--	--	--	--
rack storage	3.7	3.1	--	--	--	--
shelf storage	3.7	3.1	--	--	--	--

Restaurant en lab-gangen waar brandbare vloeistoffen door worden gevoerd (OH II)

opslagconfiguratie	commodity class					
	I (m)	II (m)	III (m)	IV (m)	cartoned & uncartoned unexpanded A&B plastics	
solid-piled	3.7	3.7	3.7	3.7	1.5	1.5
palletized	3.7	3.7	3.7	3.7	1.5	1.5
rack storage	3.7	3.7	3.7	3.7	1.5	1.5
shelf storage	3.7	3.7	3.7	3.7	1.5	1.5

De aanwezigheid van brandbare vloeistoffen die vallen onder class IA en lager moet worden beperkt tot maximaal 454 liter.

Voor een algemene indeling van goederen en materialen naar brandbaarheid wordt verwezen naar NFPA 13.

Indien goederen behorend tot verschillende categorieën gemengd worden opgeslagen, is de hoogste categorie bepalend voor de maximaal toegestane opslaghoogte.

Indien de hierboven genoemde opslaghoogten worden overschreden, is dit aanleiding een hogere gevarenklasse van toepassing te verklaren.

Onder de term "opslag" wordt eveneens begrepen het tijdelijk plaatsen van goederen.

Dringend wordt geadviseerd om tijdig indelingsschetsen van de stellingen en displays etc. te overleggen die dan zullen worden beoordeeld of een en ander voldoet aan het gestelde in NFPA of dit BdB.

5.3.5 *Opslag buiten gesprinklerd gebied*

Op het terrein mag geen opslag van brandbare goederen plaatsvinden binnen een afstand tot het gesprinklerde object van 1,5 maal de hoogte van de buitenopslag met een minimum van 10 m; hieronder worden ook afvalcontainers begrepen.

© BPSI bv

VI OPLEVERING, BEHEER EN ONDERHOUD

6.1 Oplevering sprinklerbeveiliging

Uiterlijk bij de eindinspectie moeten de gegevens zoals vermeld in de NFPA 13 beschikbaar zijn.

Het personeel (beheerder) moet worden geïnstrueerd met betrekking tot de werking van de aangelegde installatie, teneinde bij brandalarm een zo effectief mogelijk optreden mogelijk te maken.

Uiterlijk bij eindinspectie moeten alle bouwkundige, technische en organisatorische voorzieningen, zoals vereist in dit BdB, zijn gerealiseerd.

6.2 Beheer en onderhoud sprinklerbeveiliging

Het is van belang de aangelegde installaties en de onderdelen ervan regelmatig op goede werking en bedrijfsvaardige toestand te controleren. De sprinklerinstallatie dient hiertoe conform de in de NFPA 25 gestelde eisen periodiek te worden gecontroleerd en getest.

De resultaten van iedere test en controle moeten worden vastgelegd in een logboek.

De sprinklerinstallatie dient conform de in de NFPA 25 gestelde eisen door de erkende sprinklerinstallateur te worden onderhouden.

Alle bouwkundige, technische en organisatorische voorzieningen, zoals vereist in dit BdB, moeten te allen tijde worden gerespecteerd en gehandhaafd.

© BPSI bv

VII AFKEURCRITERIA

7.1 Algemeen

Indien bij oplevering blijkt dat aan alle inspectiecriteria is voldaan, zal een certificaat kunnen worden afgegeven op de sprinklerinstallatie. Wordt niet aan alle criteria voldaan, dan is de mate van afwijking op de criteria bepalend, of certificering doorgang kan vinden. Alle afwijkingen worden opgenomen in de door de inspectie instelling op te stellen inspectierapporten. De zwaarte van de afwijkingen wordt gewogen door de inspectie instellingen, daarbij gecontroleerd door de certificeringinstelling. Deze werkwijze is noodzakelijk bij gebrek aan afkeurcriteria in de toegepaste normen.

Eventuele toekomstige vanuit de LPS 1233-Regeling door de CvD van het NCP geaccordeerde afkeurcriteria vervangen (eventueel gedeeltelijk) de hierboven geschetste werkwijze.

7.1 Specifieke afkeurcriteria

Hoewel bovenstaande werkwijze geldt voor de beoordeling van alle bepalingen uit het BdB, kan in aanvulling hierop voor dit risico worden gesteld, dat de volgende afwijkingen op inspectiecriteria leiden tot een neen-conclusie en het niet afgeven van het certificaat:

- de betrokkenheid van een niet erkende installateur of branddetectiebedrijf
- het realiseren van een lagere gevarenklasse dan genoemd in het BdB
- het onderschrijden van de minimaal vereiste druk bij een vereiste opbrengst van de pomp van meer dan 5 %
- het overschrijden van de opslaghoogte met meer dan 10 % over een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 10 % van het maximum sproeivlak
- het niet in acht nemen van de minimaal vereiste vrije ruimte onder de sprinklers over een aaneengesloten oppervlak van meer dan 10 % van het maximum sproeivlak
- het niet signaleren van een groep brandmelders op de SMC
- het niet functioneren van de doormelding van het brandalarm
- het niet functioneren van de storingsdoormelding

7.1 Afkeurcriterium op basis van tijdsduur

Voor alle inspectie criteria gelden de bepalingen zoals in hoofdstuk V geschetst. Indien een afwijking van een inspectiecriterium niet leidt tot een afkeur van de brandbeveiligingsinstallatie, wil dat niet zeggen dat de afwijking voor onbepaalde tijd kan worden getolereerd. In dat geval geldt, dat op het moment dat de afwijking voor de vierde keer in het inspectierapport wordt opgenomen, dit reden is om een neen-conclusie op het voorblad te plaatsen en geen certificaat af te geven.

© BPSI bv

Geldermalsen, 11 september 2007

BPSI bv

Postbus 162

4190 CD GELDERMALSEN

telefoon [redacted]

telefax

Par. controle : [redacted]

Akkoord BPSI bv :

Akkoord Eisende instantie : [redacted]

N D 1 / 0 4 9 1 - - 2004

BN 2/139537-04

Akkoord Opdrachtgever [redacted]

OPMERKING

Dit Basisdocument Brandbeveiliging is pas definitief indien dit door alle hierboven genoemde partijen is ondertekend!

© BPSI bv

Bijlage A


C1 B1 A1 C2 B2 A2 B5 A5 20 18 17 16 11
10 09 03 02 01 C7 B7 A7 C8 B8 A8 C9 B9
the scale towards document

A LIJST AFKORTINGEN

A.1 Algemeen

Afkorting	Betekenis
BdB	Basisdocument Brandbeveiliging
BHV	Bedrijfshulpverlening
LPS 1233	Loss Prevention Scheme nr. 1233
NvA	Nota van Aanvullingen
PvE	Programma van Eisen
RWA	Rook Warmte Afvoer
VROM	(Ministerie van) Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu

A.2 Instituten, voorschriften, normen en richtlijnen

Afkorting	Betekenis
ADR	Accord Européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
BS	British Standard
BvS	Bureau voor Sprinklerbeveiliging
CEA	Comitté Europién des Assurances
CPR	Commissie voor Preventie van Rampen
CvD	Commissie van Deskundigen
DIN	Deutsche Industrie Norm
DS	Data Sheet (uitgegeven door FM)
EFSG	European Fire and Security Group
EOTC	European Organisation for Testing and Certification
FM	Factory Mutual
FOC	Fire Officer's Committee
ISO	International Standard Organisation
LPC	Loss Prevention Council
LPCB	Loss Prevention Certification Board
NCP	Nationaal Centrum voor Preventie
NEN	Nederlandse Norm
NEN-EN	Nederlandse Norm - Europese Norm
NFPA	National Fire Protection Association

©BPSI bv

Afkorting	Betekenis
NIFV	Nederlands Instituut Fysieke Veiligheid (Nibra)
NVBR	Nederlandse Vereniging voor Brandweerzorg en Rampenbestrijding
SVI	Stichting Veiligheids Informatie
TB	Technical Bulletin (uitgegeven door LPC)
VAS	Voorschriften voor Automatische Sprinklerinstallaties
VdS	Verband der Schadenversicherer
VdSzert.	Verband der Schadenversicherer Zertifikation
WMS	Wet Milieugevaarlijke stoffen

A.3 Begrippen meldinstallatie

Afkorting	Betekenis
BMC	Brandmeldcentrale
HBMC	Hoofdbrandmeldcentrale
PZI	Personen Zoek Installatie
SMC	Sprinklermeldcentrale

A.4 Begrippen sprinklerinstallatie

Afkorting	Betekenis
gevarenklasse L	gevarenklasse Laag
gevarenklasse N	gevarenklasse Normaal
gevarenklasse H	gevarenklasse Hoog
gevarenklasse LH	gevarenklasse Light Hazard
gevarenklasse OH-1	gevarenklasse Ordinary Hazard, group 1
gevarenklasse OH-2	gevarenklasse Ordinary Hazard, group 2
gevarenklasse EH-1	gevarenklasse Extra Hazard, group 1
gevarenklasse EH-2	gevarenklasse Extra Hazard, group 2
gevarenklasse SH	gevarenklasse Special Hazard
AFFF	Aqueous Film Forming Foam

A.5 Begrippen bouwkunde

Afkorting	Betekenis