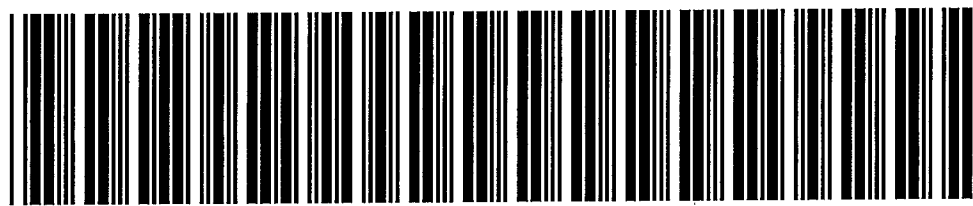


DSB - Milieu en Vergunningen

Hw - Wmb

Plato TypeID: INFORMATIE



0 4 1 0 1 2 0 0 0 0 0 0 1 0 0

KOPIËREN VERBODEN - KOPIËREN VERBODEN - KOPIËREN VERBODEN - KOPIËREN VERBODEN



Gemeente Den Haag
Dienst Stadsbeheer, sector Milieu
T.a.v. de heer [REDACTED]
Postbus 19350
2500 CJ 's-Gravenhage

Stichting Samenwerkende
Ziekenhuizen

Juliana Kinderziekenhuis
Dr van Welylaan 2
2566 ER 's-Gravenhage
telefoon 070-361 23 61
telefax 070-360 09 71

Rode Kruis Ziekenhuis
Sportlaan 600
2566 MJ 's-Gravenhage
telefoon 070-361 47 61
telefax 070-345 22 16

's-Gravenhage, 5 april 1994

RKZ.94.289/FAdV/mp

Betreft: bespreking concept-aanvraag
milieuvergunning

Sportlaan 600

Geachte heer [REDACTED]

Naar aanleiding van ons gesprek van 25 januari jl. deel ik u mede dat ik gaarne de concept-aanvraag met u wil bespreken aangaande bovengenoemde vergunning op maandag 18 april om 13.30 uur.

Bij dit gesprek zullen tevens aanwezig zijn de heer [REDACTED] en de heer [REDACTED] van adviesbureau Sweegers en de Bruijn B.V.

Inmiddels teken ik met vriendelijke groet,

F.A.

hoofd facilitaire dienst

S 94008944

D.S.B.		
8 APR. 1994		
36	B72	B75

Zie 793000111

c.c. Sweegers en de Bruijn B.V.
t.a.v. [REDACTED]

18-4-1994 / 2. Lösung Cat 3

Vooroverleg met Dhr.

D hn

Lehr. dienst

Dhv.

- rapport wordt gemaakt b.a.v. verkeerssituatie door [redacted]

Rode Kruis Ziekenhuis

Juliana Kinderziekenhuis

D.S.B.	
27 JAN. 1995	
36	BHZ
HS.	

Gemeente Den Haag
dienst stadsbeheer
Sector Milieu
Hoofdafdeling Milieuvergunningen
T.a.v. de heer [REDACTED]

's-Gravenhage, 19 januari 1995

RKZ.95.035/FAdV/mp

Stichting Samenwerkende
Ziekenhuizen

Juliana Kinderziekenhuis
Dr van Welylaan 2
2566 ER 's-Gravenhage
telefoon 070-361 23 61
telefax 070-360 09 71

Betreft: milieuvergunning Rode Kruis Ziekenhuis
Juliana Kinderziekenhuis

Rode Kruis Ziekenhuis
Sportlaan 600
2566 MJ 's-Gravenhage
telefoon 070-361 47 61
telefax 070-345 22 16

Geachte heer [REDACTED]

Naar aanleiding van ons telefonisch onderhoud van heden morgen bevestig ik zoals afgesproken.

Ik zal u op/of omstreeks 15 februari 1995 de concept-aanvraag milieuvergunning toesturen.

Deze zullen wij dan in aanwezigheid van het adviesbureau Swebu met u doorspreken op woensdag 15 maart 09.30 uur op mijn kantoor.

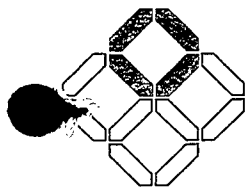
[REDACTED] met,

[REDACTED]
hoofd facilitaire dienst

c.c. [REDACTED]

R.K.Z. Ing. [REDACTED]

hoofd technische dienst



sweegers en de bruijn bv
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES

's-hertogenbosch
maaspoort
goudsbloemvallei 31
5237 mh
postbus 417, 5201 ak
telefoon 073-411300*
telefax 073-424316
giro 1135027
bank i & d 26.41.21.740
giro bank i & d 1066656

amsterdam
van baerlestraat 138
1071 be
telefoon 020-6761830*
telefax 020-6799836

buitenlandse activiteiten:
sweegers en partners b.v.
engineering consultants
's-hertogenbosch

blik, bruining & partners n.v.
raadgevend ingenieursburo
paramaribo suriname

's-Hertogenbosch, 1 mei 1995.
Betreft: R.K.Z./J.K.Z. 's Gravenhage

LR/JaB/11.94.319-MW

VERZOEK OM VERGUNNING

ingevolge de

WET MILIEUBEHEER

voor de samenwerkende ziekenhuizen

Rode Kruis Ziekenhuis / Juliana Kinderziekenhuis

te 's GRAVENHAGE

ing. j.g.p. konincks
ing. c.m. van der smagt
ir. g.j.m. van helvoort
ir. j.w. willems



Aan het College van burgemeester en
wethouders van de gemeente Den Haag

Datum ontvangst aanvraag:
(niet door aanvrager in te vullen)

Gegevens aanvrager

naam : Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen J.K.Z./R.K.Z.
adres : Sportlaan 600
postcode en woonplaats : 2566 MJ 's-GRAVENHAGE
telefoon nr. : 070 - 3614761 telefax: 070 - 3452216

Contactpersoon t.b.v. de behandeling van deze aanvraag

naam :
adres : Sportlaan 600
postcode en woonplaats : 2566 MJ 's-GRAVENHAGE
telefoon nr. : 070 - 3614761 telefax: 070 - 3452216

De aanvraag betreft

- ☐ een vergunning voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 8.1 lid a en c Wmb)
- ☐ een vergunning voor het veranderen van de werking van de inrichting (art. 8.1 lid b Wmb)
- ☐ een vergunning voor het veranderen en in werking hebben van die verandering (art. 8.1 lid b en c Wmb)
- ☒ een vergunning voor het veranderen en het in werking hebben na die verandering van de gehele inrichting (art. 8.1. juncto art 8.4. lid 1 Wmb)

Aard en ligging van de inrichting

naam inrichting : Rode Kruis Ziekenhuis / Juliana Kinderziekenhuis
adres/percelen : Sportlaan 600
postcode/woonplaats : 2566 MJ 's-GRAVENHAGE
telefoon nr. : 070 - 3614761 telefax: 070 - 3452216
contactpersoon :
telefoon nr. : 070 - 3614761
kadastrale ligging : gemeente 's-GRAVENHAGE sectie AN
nummer(s) 5027

De vergunning wordt aangevraagd voor:

☐ beperkte tijdsduur, namelijk voor de duur van: _____

☒ onbepaalde tijd

NADERE GEGEVENS

1. AARD EN LIGGING VAN DE INRICHTING

1.1. Hoofdactiviteit(en) van de inrichting:

Gezondheidszorg

1.2. Nevenactiviteiten die in de inrichting plaatsvinden:

Zie beschrijving

1.3. Omgeving: (niet door de aanvrager in te vullen)

- ☐ rustige woonwijk
- ☐ gemengd woongebied
- ☐ drukke woonwijk met city-functie
- ☐ bedrijven/ industrieterrein
- ☐ recreatie/ natuurgebied
- ☐ agrarisch gebied

1.4. Ligging van de inrichting:

- ☒ vrije ligging
- ☐ aangrenzende- of onder woningen: ☐ bedrijfswoning
☐ woning van derden

1.5. Werk/Openingsstijden: werkdagen 7

- ☒ overdag (07.00 - 19.00 uur)
- ☒ 's avonds (19.00 - 23.00 uur)
- ☒ 's nachts (23.00 - 07.00 uur)
- ☐ _____

1.6. Verwarmingsinstallatie: ☒ gas 5.816 kW Zie ook bijlage 3

- ☐ olie _____ kW
- ☐ stadsverwarming
- ☐ warmte/krachtkoppeling (WKK)
- ☐ _____

1.7. Geïnstalleerd vermogen:

	brandstof	kW
Elektromotoren	---	1.367,7
Verbrandingsmotoren	<u>huisbrandolie</u>	<u>616,0</u>

2. OPSLAG

2.1. Opslag brandbare/ gevaarlijke stoffen:

[] n.v.t.

Zie bijlage 1

soort brandbare stof	opslag- plaats/ ruimte	gemiddeld aanwezige hoeveelheid in l of kg	verbruik in l of kg per jaar	leverancier
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

2.2. Opslag (overige) grondstoffen:

[] n.v.t.

Zie bijlage 1
soort
grondstof

soort grondstof	opslag- plaats	gemiddeld aanwezige hoeveelheid in l of kg	verbruik in l of kg per jaar	leverancier
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

3. EMISSIES/ AFVALSTOFFEN

3.1. Gevaarlijke afvalstoffen

☐ n.v.t.

Zie bijlage 1			
soort	hoeveelheid	wijze van	inzamelaar
chemische	in l of kg	opslag	
afvalstof	per jaar		

3.2. Overige afvalstoffen

☐ n.v.t.

Zie bijlage 1			
soort	hoeveelheid	wijze van	inzamelaar
afvalstof	(kg / jaar)	opslag	

3.3. Bedrijfsafvalwater / Proceswater:

☐ n.v.t.

wordt geloosd op ☒ gemeenteriool

☐ open water

☐ _____

via ☐ slibvanger

☒ vetafscheider

☐ olie/benzine-afscheider

☒ zetmeelafscheider

☒ amalgaamafscheider

☒ gipsvanger

Bijgevoegd (indien nodig):

☒ vergunning WVO*

☐ aanwezig

☐ niet aanwezig

☒ aangevraagd d.d. _____
concept is in behandeling

☐ vergunning LVR*

☐ aanwezig

☐ niet aanwezig

☐ aangevraagd d.d. _____

☐ kennisgeving LVR*

☐ aanwezig

☐ niet aanwezig

☐ ingediend d.d. _____

* aanvraag/kennisgeving dient te worden bijgevoegd.

3.4. Ruimteventilatie:

☐ n.v.t.

Zie bijlage 3

☐ natuurlijke ventilatie

ruimte

aantal kokers /
roosters

totaal effectief lucht-
doorlatend oppervlak

☐ mechanische ventilatie Zie bijlage 3

ruimte

hoeveelheid lucht
in m³ / uur

aantal
ventilatoren

3.5. Afvoer van dampen:

☐ n.v.t.

Zie bijlage 1 + M3

hoeveelheid in m ³ /s	aard en samenstelling	hoogte afvoer in m. t.o.v. de inrichting	voorzieningen
-------------------------------------	--------------------------	--	---------------

_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

4. VERKEERSBEWEGINGEN

4.1. Transportmiddelen binnen de inrichting:

☒ n.v.t.

☐ heftruck(s) _____ stuk(s) elektrisch
_____ stuk(s) LPG
_____ stuk(s) diesel

☐ _____

4.2. Aan/Afvoer van vrachtwagens t.b.v. laden en lossen:

☐ n.v.t.

frequentie

☒ 40 st _____ overdag (07.00 - 19.00 uur) ~~per dag~~ per week
☐ _____ 's avonds (19.00 - 23.00 uur) per dag/per week
☐ _____ 's nachts (23.00 - 07.00 uur) per dag/per week

maximaal tegelijk aanwezige vrachtwagens: 2 stuk(s)

parkeren t.b.v. het laden en lossen ☐ laad- en losstrook
☒ op eigen terrein
☐ op openbare straat
☐ _____

gemiddeld tijdsbeslag van het laden en lossen

☐ per keer _____ 10 min. / ~~uur~~
☐ totaal _____ 1 ~~uur~~ / uur per dag

4.3. Overige verkeersbewegingen

parkeren door klanten/werknemers ☒ op eigen terrein, namelijk
135 plaatsen
☐ op openbare straat

5. VOORZIENINGEN TER BEPERKING VAN EVENTUELE MILIEUBELASTING:

5.1 Geluid en Trillingen

☒ n.v.t.

informatie over de aanwezige relevante geluidsbronnen binnen de inrichting en de eventuele afmetingen/ registraties die ten aanzien van geluid worden verricht (compressoren, ventilatoren e.d.):

bron	vermogen in dB(A)	meting/registratie en frequentie	nr. op tekening
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

5.2 Emissies naar de lucht

☐ n.v.t.
Zie bijlage 1 blad 5

Tegen de uitstoot van:

- ☐ stof
☒ geur
☒ giftige stoffen

zijn de volgende maatregelen genomen ter beperking van de uitstoot:

uitstoot (bv. geur)	maatregel	meting/registratie en frequentie	nr.op tekening
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

5.3 Emissies naar bodem- en grondwater

☐ n.v.t.

maatregelen ter beperking/voorkoming van emissies naar bodem en grondwater:

bedreiging	maatregel	controlemeting/ registratiefrequentie	nr. op tekening
☐ bovengrondse tanks	lekbak/ dubbelwandig	_____	_____
☒ ondergrondse tanks	KIWA-gekeurd	_____	M-01 nr. 07 en 21
☐ garage	vloeistofdichte vloer	_____	_____
x K.C.A.-container	vloeistofdichte vloer	_____	M-01 nr.13

6. ONDERZOEKSRAPPORTEN:

Een en ander zal worden uitgevoerd overeenkomstig het gestelde in het:

☐ geluidrapport nr. _____ van het akoestisch adviesbureau

☐ _____

7. BOUWVERGUNNING:

☒ niet aangevraagd

☐ aangevraagd, aanvraag datum*, _____.

☐ verkregen, datum vergunning*, _____.

* (aanvraag van de) bouwvergunning bijvoegen.

8. BEDRIJFSINTERN MILIEUZORGSTEEEM (BIM): (zie vraag 9)

☒ niet aanwezig

☐ aanwezig (het BIM toevoegen bij de aanvraag)

9. TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN:

Milieubeleidsplan aanwezig: wordt op termijn omgezet naar Bedrijfs

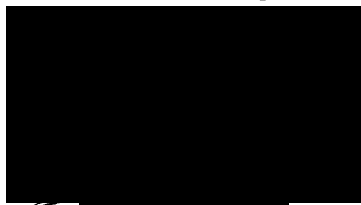
Intern Milieuzorgsysteem (1997 - 1998)

Zie bijlage 4

Verdere gegevens staan op de bijgaande plattegrondtekening(en)
van de inrichting vermeld.

Plaats en datum: 's-Gravenhage, 1 mei 1995

Handtekening Aanvrager:

A large black rectangular box redacting the signature of the applicant.

Hid. Facilitaire Dienst

Overzicht bijlagen aanvraag Wet Milieubeheer R.K.Z./J.K.Z. te 's-Gravenhage:

Bijlage 1: Beschrijvingen processen afdelingen R.K.Z./J.K.Z.

Bijlage 2: Plattegronden

Bijlage 3: Motorenlijsten behorend bij plattegronden

Bijlage 4: Milieubeleidsplan Rode Kruis Ziekenhuis en Juliana Kinderziekenhuis

Bijlage 5: Afvalstoffenboek

Hoofdstuk 1: overzicht per afvalsoort

Hoofdstuk 2: afvalstoffen per afvalsoort

Hoofdstuk 3: overzicht afvalstoffen

Bijlage 6: Maximaal gelijktijdig aanwezige hoeveelheden gevaarlijke stoffen

Bijlage 7: Ter informatie:

a. Inventarisatie gevaarlijke stoffen verpleegafdelingen zoals opgegeven door R.K.Z.

b. Gebruik/verbruik materialen Centrale Sterilisatie Afdeling

Bijlage 8: Brandwerende scheidingen

Bijlage 9: a. Energieverbruiken

b. Energieformulier Novem

Bijlage 10: Informatie betreffende helicopter

BIJLAGE 1

AFDELINGEN R.K.Z./J.K.Z.

Hst. 1. Algemeen

1.1 Aard van de inrichting

Onderhavige aanvraag voor een vergunning in het kader van de wet milieubeheer heeft betrekking op een vergunning voor het veranderen en in werking hebben na die verandering van het Rode Kruis Ziekenhuis / Juliana KinderZiekenhuis, gelegen aan de Sportlaan 600 te 's-Gravenhage. Kadastrale ligging sectie: AN, nummer 5027.

De inrichting is:

- een ziekenhuis met als bedrijfsactiviteit het verplegen van patiënten (R.K.Z.),
 - een ziekenhuis met als bedrijfsactiviteit het verplegen van patiëntjes (J.K.Z.),
- en de daarbij behorende handeling(en) die gericht zijn op het verbeteren van de gezondheid, gedurende 24 uur per etmaal, 7 dagen per week.

Toekomstige ontwikkelingen

Het Juliana KinderZiekenhuis is momenteel gevestigd op lokatie Dr. van Welylaan 2 te 's-Gravenhage, kadastrale ligging sectie: AO, nummer 2793. Hiervoor zal vervangende nieuwbouw plaatsvinden op lokatie Sportlaan 600 te 's-Gravenhage. Een en ander zal in 1996 gerealiseerd zijn.

1.2 Gebruiksdoel van de gebouwen

Op de situatietekening bladnr. M-01 zijn alle tot de inrichting behorende (voor de aanvraag van een vergunning in het kader van de wet milieubeheer relevante) gebouwen ingetekend, voorzien van letteraanduiding.

Letters A t/m D, E2 en F geven de bestaande gebouwen van het R.K.Z. aan, letter E geeft het nieuw te bouwen J.K.Z. aan.

In het onderstaand overzicht wordt de letteraanduiding van deze gebouwen met opgave van de afdelingen weergegeven:

Letteraanduiding Opgenomen afdelingen

AL	Ketelhuis, magazijn, beddenschoonmaak, postkamer, P.A. lab, I.C., verpleegafdelingen
AR	Fysiotherapie, T.D., linnen, apotheek, scopie, rouw- en sectiekamers, verpleegafdelingen o.a. kraamafdeling
B	Keuken, dialyse, priklab, kantoren, vergaderruimten, K.C. lab,
CL	O.K.'s, radiotherapie, E.H.B.O., gipskamer, poli's, röntgen
CR	Restaurant, poli's, bacteriologisch lab, longfunctie
D	Kaakchirurgie, administratie, P.Z.
E	Juliana KinderZiekenhuis
E2	O.K.'s R.K.Z.
F	Personeels- en patiëntenadministratie

1.3 Diversen

Chemicaliën:

De opslag van grotere hoeveelheden ingekochte of verontreinigde chemicaliën ten behoeve van en afkomstig uit de inrichting vindt plaats in de daarvoor ingerichte ruimten.

In of nabij de werkruimten kunnen bouwkundige kasten en verplaatsbare stalen kasten (met een brandwerendheid van tenminste 30 min.) worden aangetroffen, waarin kleinere hoeveelheden chemicaliën worden opgeslagen.

In de verplaatsbare kasten (waarvan de wanden, afdekking en vloer geen deel uitmaken van de bouwkundige constructie van het gebouw of werklokaal) worden max. 150 liter of kg chemicaliën opgeslagen. Eén en ander overeenkomstig CPR 15.1 (Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen).

In **bijlage 6** zijn de maximaal gelijktijdig aanwezige hoeveelheden gevaarlijke stoffen opgenomen.

Gassen:

Bij de in de inrichting opgeslagen en in gebruik zijnde gassen in flessen, is uitgegaan van alle hieronder genoemde opgeloste gassen of mengsels van deze gassen. Deze behoren tot klasse 2 van het reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen (VLG), nader omschreven in randnummer 2200 en 2201.

A. Brandbare gassen:

acetyleen
campinggas
menggas
propaan

B. Onbrandbare gassen:

helium medisch
koolzuur medisch
lucht / koolzuur
lachgas
perslucht
zuurstof medisch
zuurstof vloeibaar

Voor wat betreft de opslag van gasflessen, wordt verwezen naar § 2.5.1. Technische Dienst.

Explosievlak:

In het ketelhuis bevinden zich in het dak twee explosievlakken. Het totale explosievlak is $2 \times 3 \times 8 = 48 \text{ m}^2$ groot.

Brandwerende scheidingen:

De brandwerende scheidingen in het gehele R.K.Z. zijn opgenomen in **bijlage 8**.

Inzamelen en bewaren van afval: (zie ook **bijlage 5 en 6**)

Het afval wordt gescheiden in groepen. Deze groepen zijn als volgt ingedeeld:

- groep 1 chemisch afval
- groep 2 afgewerkte zilverhoudende fotochemicaliën
- groep 3 specifiek ziekenhuisafval
- groep 4 bedrijfsafval van huishoudelijke aard
- groep 5 keukenafval
- groep 6 tuinafval
- groep 7 glas
- groep 8 papier en karton
- groep 9 bouw- en sloopafval

De groepen zijn als volgt opgebouwd (de per groep genoemde bladnr.'s en posities zijn terug te vinden in bijlage 2 en 3):

- Chemisch afval (groep 1) wordt onderscheiden in de volgende subgroepen:
 - a. laboratoriumafval 239
 - b. laboratoriumafval 230
 - c. verfafval
 - d. afgewerkte olie
 - e. spuitbussen
 - f. metallisch kwikafval
 - g. TL-buizen
 - h. kantoorafval
 - i. batterijen
- subgroep 1.a t/m 1.h m.u.v. 1.d wordt ingezameld volgens de richtlijnen van de firma [REDACTED] en opgeslagen in de speciaal daarvoor ingerichte K.C.A.-container, die op de binnenplaats staat opgesteld (zie bladnr. M-01: positie 13). De vloeren van deze container zijn verdiept en vloeistofdicht, de ruimte wordt geventileerd. Het afval bevindt zich in speciaal daarvoor bestemde jerrycans, drums e.d.
- subgroep 1.i wordt bewaard in emmers in de K.C.A.-container en opgehaald door de firma [REDACTED]
- subgroep 1.d wordt opgeslagen in jerrycans in de garage (zie bladnr. M-01: positie 21) en opgehaald door de firma [REDACTED]
- Afgewerkte zilverhoudende fotochemicaliën (groep 2):
worden in gesloten tanks, die in lekbakken zijn opgesteld in de kelder van bouwdeel C-R opgeslagen (zie bladnr. M-01: positie 11). In de tanks bevindt zich een mengsel van fixeër en ontwikkelingsvloeistof. Dit mengsel wordt door de firma [REDACTED] Recycling afgevoerd en vernietigd.
- Specifiek ziekenhuisafval (groep 3):
wordt volgens richtlijnen opgeslagen in speciale tonnen met een inhoud van 30 of 60 liter. Deze tonnen staan in een gesloten container op de binnenplaats (zie bladnr. M-01: positie 15). De firma [REDACTED] vervoert de drums naar de verbrandingsinstallatie van ZAVIN te Dordrecht (draaitrommeloven).
- Huishoudelijk afval (groep 4):
wordt opgeslagen in één perscontainer op de binnenplaats (zie bladnr. M-01: positie 12) en afgevoerd door BFI.
- Keukenafval (groep 5):
wordt opgeslagen in containers (Kliko's), die op de binnenplaats zijn opgesteld (zie bladnr. M-01: positie 08) opgehaald door de firma [REDACTED]. Deze firma gebruikt het afval als grondstof voor honden- en kattenvoedsel. Vetten als frituurvet worden opgehaald door de firma [REDACTED]
- Tuinafval (groep 6):
wordt gescheiden afgevoerd door de firma [REDACTED]. Deze firma heeft de tuin in onderhoud.

- Glas (groep 7):
wordt in een speciale glascontainer gedeponeerd, die staat opgesteld op de binnenplaats (zie bladnr. M-01: positie 17) en wordt afgevoerd en verwerkt door de firma [REDACTED]
- Papier en karton (groep 8):
met ingang van 01-01-1995 worden papier en karton gescheiden ingezameld: papier in de papierpers en karton in een container. De pers en container staan opgesteld op de binnenplaats (zie bladnr. M-01: posities 16 c.q. 09).
Het privacygevoelig papier gaat via de versnipperaar, het overige papier gaat rechtstreeks naar de papierpers.
Het papier en karton wordt afgevoerd door de firma [REDACTED]
- Bouw- en sloopafval (groep 9):
wordt door BFI in open containers gescheiden afgevoerd.

De afvalhoeveelheden per groep bedragen: (gegevens gebaseerd op cijfers van 1993 en 1994)

groep	soort	transporteur	hoeveelheid per jaar		opslagmiddel + inhoud
			R.K.Z.	J.K.Z.	
1.a	labafval 239 ¹	[REDACTED]	3.638 kg	1.200 kg	jerrycans (25 l)
1.b	labafval 230 ¹		612 kg	200 kg	jerrycans (25 l)
1.c	verfrestanten		66 kg	20 kg	drum (200 l)
1.d	afvalolie		671 l	225 l	jerrycans (25 l)
1.e	sputbussen		15 kg	5 kg	doos
1.f	kwikafval		nihil	nihil	fles (2,5 l)
1.g	amalgam		24 kg	8 kg	amalgambox
	TL-buizen	[REDACTED]	328 kg	110 kg	drum (100 of 200 l)
1.h	kantoorafval		95 kg	30 kg	doos
1.i	batterijen		400 kg	130 kg	emmer (30 l)
2.	ontwikkelingsvloeistof	van Vlodrop	16.000 l	5.300 l	tanks (2 x 2.000 l)
3.	specifiek ziekenhuisafval	[REDACTED]	506 st.	170 st.	tonnen (30 l)
	naalden		2.734 st.	910 st.	tonnen (60 l)
			92 st.	30 st.	dozen
4.	huishoudelijk afval	BFI	275.280 kg	91.750 kg	perscontainer (9 ton)
5.	keukenafval	[REDACTED]	31.500 kg	10.500 kg	container (120 l)
	vetten	[REDACTED]	1 m ³	0,3 m ³	²

1

- 1.a organisch halogeenarm afval; hierin is ook labafval categorie 339 opgenomen (zie ook bijlage 6).
 1.b oplosmiddelen halogeenarm; hierin is ook labafval categorie 330 opgenomen (zie ook bijlage 6).
 N.B.: per 01-01-1995 wordt gestart met de inzameling van afval in de categorieën 219 (anorganische zuren met vlampunt < 55°C) en 220 (anorganische basen, diversen).

2

1x per jaar wordt tijdens het leegzuigen en schoonmaken van de vetafscheider (zie bladnr. M-01: posities 10) ± 1 m³ wit vet verwijderd.

vervolg	groep	soort	transporteur	hoeveelheid per jaar		opslagmiddel + inhoud
				R.K.Z.	J.K.Z.	
6.	tuinafval	³	Weverling			
7.	glas			208 m ³	70 m ³	container (5m ³)
8.	papier		van		4	perscontainer (12m ³)
	karton		van			container (20m ³)
9.	bouw- en sloop-afval		de aannemers	geen vaste hoeveelheid		

Emissiepunten:

Met emissie wordt bedoeld lozing in de buitenlucht van stoffen afkomstig van een bron of groep bronnen.

De emissie van stoffen in de buitenlucht vindt plaats door:

- de rookgassen,
- de afblaaslucht van de zuurkasten e.d. in de laboratoria,
- de afblaaslucht van de keuken.

De plaatsen waar verontreinigde lucht wordt afgeblazen, zijn op de plattegronden en in de motorenlijsten (bijlage 2 resp. 3) aangegeven. De verontreinigingen van lucht afkomstig uit de drie laboratoria zijn zeer beperkt en bestaan uit kleine concentraties formaldehyde, oplosmiddelen zoals alcohol en soms bacteriën. De uitstoot van bacteriën wordt beperkt door de toepassing van speciale filters in de betreffende zuurkasten.

Helicopter:

Informatie betreffende de helicopter is opgenomen in bijlage 10.

1.4 Toelichting op de gegevensverstrekking

In Hoofdstuk 2 zijn de afdelingen van het Rode Kruis Ziekenhuis opgenomen. De afdelingen zijn gegroepeerd naar functie en plaats in de organisatie.

In Hoofdstuk 3 zijn de afdelingen van het Juliana Kinderziekenhuis opgenomen. Bij de indeling van de aanwezige afdelingen naar functie en plaats in de organisatie is de indeling die bij het Rode Kruis Ziekenhuis is gebruikt, zoveel mogelijk aangehouden.

Van een aantal afdelingen dat momenteel in het Rode Kruis Ziekenhuis is opgenomen, zal ook door het J.K.Z. gebruik gemaakt gaan worden. De te verwachten F.T.E.'s (= Full Time Equivalenten) en afvalhoeveelheden van deze afdelingen (zoals opgenomen in Hst. 2 Afdelingen R.K.Z.) worden met een factor 1,333 vermenigvuldigd. (R.K.Z.: 330 bedden; J.K.Z.: 110 bedden).

3

De tuinonderhoudsfirma bestrijdt onkruid niet m.b.v. chemische middelen maar m.b.v. mechanische middelen.

4

Tot 01-01-1995 werden papier en karton opgeslagen in 7 st. containers van elk 240 liter, welke 1x per 2 weken geleegd werden. Vertrouwelijk papier werd na versnipperd te zijn, opgeslagen in 5 st. containers van elk 5 m³, welke 1x per 3 weken geleegd werden. Exacte afvalhoeveelheden werden niet bijgehouden.

De Eerste Hulp in het Rode Kruis Ziekenhuis wordt verplaatst naar het Juliana KinderZiekenhuis. De capaciteit van deze afdeling wordt in het Juliana KinderZiekenhuis tevens met 50% uitgebreid. Dientengevolge worden de huidige F.T.E. en afvalhoeveelheden van deze afdeling met een factor 1,5 vermenigvuldigd.

Per afdeling worden enkele items (voor zover van toepassing) besproken.

Deze items zijn:

1. Doel van de afdeling
2. Product van de afdeling
3. Gebruik / verbruik materialen
 1. gebruiksartikelen
 2. verbruiksartikelen
4. Afvoer afvalstoffen
5. Opslag

Item 1:

Van alle afdelingen wordt bekeken wat hun doel is. Tevens wordt het aantal personeelsleden in F.T.E.'s opgegeven.

De vergroting van het aantal F.T.E.'s bij het R.K.Z. ten gevolge van de uitbreiding met het J.K.Z. wordt in Hst. 2 Afdelingen R.K.Z. apart vernoemd.

Item 2:

Van alle afdelingen wordt bekeken wat het geleverde product c.q. dienst is.

Item 3:

Per afdeling wordt bekeken welke gebruiksartikelen, verbruiksartikelen en eventueel vloeistoffen toegepast worden.

Algemeen kan worden gesteld dat (nagenoeg) elke afdeling

- gebruikt: * computerapparatuur
- * handdoeken
- * kopieerapparatuur
- en
- verbruikt: * huishoudelijk/hotelmatic/diposabel textiel,
- * kantoorartikelen/drukwerk,
- * thee, limonadesiroop e.d.,
- * verbandmiddelen,
- * handschoenen.

Artikelen die door enkele afdelingen in grote getale worden gebruikt, worden apart genoemd bij deze afdelingen; overige artikelen zijn getotaliseerd voor het gehele R.K.Z. De factor waarmee het ge- en verbruik van artikelen bij het R.K.Z. ten gevolge van de uitbreiding met het J.K.Z. wordt vermenigvuldigd, wordt geschat op 1,333. Bij artikelen waarvan aantallen genoemd zijn in Hst. 2 item 3, worden de aantallen ten gevolge van de vergroting apart genoemd. In de andere gevallen moeten de aantallen vermenigvuldigd worden, met de factor 1,333.

Stoffen die niet gevaarlijk en niet bederfelijk zijn, worden opgeslagen in de daarvoor bestemde kast(ruimt)en op de afdeling en in de magazijnen. Overige stoffen worden in speciale (kast)ruimten opgeslagen.

Item 4: (zie ook § 1.3 Diversen)

Het personeel zamelt het op de afdeling ontstane afval in de betreffende groepen in. Het personeel van de afdeling "Intern transport" vervoert de gescheiden afvalstoffen volgens instructie naar de centrale inzamelpunten.

De coördinatie van en de verantwoording voor de afvalstromen berust bij de interne dienst.

De te verwachten vergroting van de afvalhoeveelheid bij het R.K.Z. ten gevolge van de uitbreiding met het J.K.Z. is in § 1.3 Diversen overzichtelijk weergegeven.

Item 5:

Opslag wordt bij een afdeling alleen genoemd, indien de betreffende afdeling specifiek heeft opgegeven welke soorten chemicaliën, gassen e.d. worden gebruikt.

In alle andere gevallen wordt ervan uitgegaan dat de gebruikte chemicaliën e.d. opgeslagen worden in de daarvoor bestemde (kast)ruimten.

Hst. 2 Afdelingen R.K.Z.

- 2.1.1 Röntgen
- 2.1.2 Klinisch Chemisch Lab
- 2.1.3 Bacteriologisch Lab
- 2.1.4 Pathologisch Lab
- 2.1.5 Radiotherapie
- 2.1.6 Kaakchirurgie
- 2.1.7 Bijzondere tandheelkunde
- 2.1.8 Poliklinische operatiekamers
- 2.1.9 Endoscopie
- 2.1.10 Longfunctie
- 2.1.11 Fysiotherapie
- 2.1.12 Gipskamer
- 2.1.13 Eerste Hulp
- 2.1.14 K.N.O.
- 2.1.15 Dialyse
- 2.1.16 Poliklinieken

- 2.2.1 Apotheek
- 2.2.2 Klinische operatiekamers
- 2.2.3 Intensive care
- 2.2.4 Verpleegafdelingen
- 2.2.5 Sectiekamers
- 2.2.6 Centrale sterilisatie afdeling

- 2.3.1 Hoteldienst

- 2.4.1 Interne dienst

- 2.5.1 Technische dienst

- 2.6.1 Medische administratie
- 2.6.2 Financiële administratie

2.1.1 Röntgen

1. Doel van de afdeling

Met behulp van beeldvormende technieken klinici diagnostisch en (incidenteel) therapeutisch ondersteunen.

Personeel in F.T.E.: R.K.Z. ca. 25 + 3 radiodiagnosten.

2. Product/dienst van de afdeling

Foto's en verslagen; doorlichtingen.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

- cadmiumvrije films
- fixeermiddelen/ontwikkelaar
- materiaal voor eenmalig gebruik zoals catheters/spuiten

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

2.1.2 Klinisch Chemisch Laboratorium

1. Doel van de afdeling

Het op aanvraag van een medisch specialist of huisarts verrichten van chemisch, fysisch chemisch, haematologisch en serologisch onderzoek in:

- bloed,
- urine,
- faeces,
- liquor,
- ascites,
- diverse andere lichaamsvocht, zoals pleuravocht en wondvocht,
- dialysevloeistoffen,

ten behoeve van diagnostiek of therapie.

Personeel in F.T.E.:	<u>R.K.Z.</u>	43,8;
	<u>J.K.Z.</u>	14.

2. Product/dienst van de afdeling

Verslagen van de resultaten van onderzoek t.b.v. het chemisch laboratorium en de haematologie in monsters van bloed (250.000), urine (20.000) en andere lichaamsvocht (enige honderden) op de aanwezigheid van bepaalde stoffen (hormonen, glucose etc.) (de cijfers tussen haakjes betreffen het jaarlijks verrichte aantal onderzoeken).

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen⁵

- Materiaal voor eenmalig gebruik zoals naalden, afnamebuizen, diverse reageerbuizen, pipetpuntjes, urine- en faecespotjes, monstercupjes, pasteurse pipettes, objectglasjes, dekglasjes, urinestrips, verbandmiddelen e.d.
- Chemicaliën voor het zelf maken van oplossingen, voornamelijk NaCl voor fosfaat gebufferde zoutoplossingen en 4 N HCl voor conservering van urine-monsters.

Incidenteel (enige malen per jaar) zeer beperkte hoeveelheden andere chemicaliën.

- Reagentia kant en klaar voor gebruik:
- Wright stain pack voor het kleuren van diffen.
- May Grünwald reagens voor beenmergen.
- Reagentia voor de H1.
- Reagentia voor de TOA.
- Reagentia voor de Hitachi 911.
- Fosfaatbuffer voor de Corning bloedgasanalysator.
- Esat bloedsuikeronderzoek, fosfaat gebufferde enzymoplossing.

5

de volgende artikelen die aan het K.C.L. worden geleverd, bevatten radio-actieve stoffen:

<u>leverancier</u>	<u>artikelomschr.</u>	<u>radio-activiteit</u>
Bio Rad LA	Quantaphase vit.B12/folaat	$\leq 2 \mu\text{Ci Co57}$ $< 8 \mu\text{Ci Jd}$
Diagnostic	DPC Cortisol-Ria cac	$< 5 \mu\text{Ci}$ per flesje
Diagnostic	DPC Ferritini-Irma cac	$< 10 \mu\text{Ci}$ per flesje
Diagnostic	EDP PSA-Irma	$< 34 \mu\text{Ci}$ per flesje

2.1.2 Klinisch Chemisch Laboratorium **vervolg****vervolg** **2. verbruiksartikelen**

- Array eiwitchemienefelometer: zeer beperkte hoeveelheden gebufferde eiwitoplossingen.
- HbA1C diamat, buffers.
- Voor de elektroforese van eiwitten, buffers en kleurstof.
- Radioactieve kits voor de bepaling van diverse hormonen e.d.

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af conform de instructies in de volgende stromen:

- Oplosmiddelen, afvalcode 230.
- Zuren, afvalcode 239.
- Divers overig chemische afval, afvalcode 239.
- Besmet ziekenhuis afval in speciale vaten.
- Urine, faeces en bloed dat niet chemisch vervuild is wordt op het riool geloosd.
- Radioactief afval ⁶ wordt na versterf en controle afgevoerd als besmet ziekenhuisafval.
- Het overige is gewoon huishoudelijk afval.

Bij de grote automaten Hitachi, Array, H1 en TOA wordt het chemisch afval als zodanig verzameld en afgevoerd.

5. Opslag chemicaliën e.d.

- Brandbare, vluchtige en zure chemicaliën in de speciale brandveilige, geventileerde kast (zie bladnr. M-24, positie 56).
- Aan bederf onderhevige chemicaliën worden opgeslagen in de koelcel en diepvries (zie bladnr. M-24, positie 61).
- Overige chemicaliën in de stofvrije gesloten kast in het magazijn.
- Isotopen in afgesloten speciale koelcel (zie bladnr. M-24, nabij positie 64).

2.1.3 Bacteriologisch Laboratorium

1. Doel van de afdeling

Ondersteuning van klinici op diagnostisch en, in mindere mate, therapeutisch gebied.

Personeel in F.T.E.:	<u>R.K.Z.</u>	ca. 8	+ 2 microbiologen;
	<u>J.K.Z.</u>	ca. 2,5	+ 1 microbiologen.

2. Product/dienst van de afdeling

Verslagen van de resultaten van onderzoek in monsters van faeces, bloed, urine en andere lichaamsvochten op microbiologische agentia (bacteriën, virussen, schimmels, toxinen etc.)

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

- voedingsbodems
- reagentia
- kleurstoffen
- materiaal voor eenmalig gebruik (zoals pipetten, buizen, monsterdragers, glaswerk)

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

2.1.4 Pathologisch Laboratorium

1. Doel van de afdeling

Ondersteuning van clinici op diagnostisch en therapeutisch gebied.

Personeel in F.T.E.:	<u>R.K.Z.</u>	ca. 6 + 1,5 klinisch pathologen;
	<u>J.K.Z.</u>	ca. 2 + 0,5 klinisch patholoog.

2. Product/dienst van de afdeling

Verslagen van de resultaten van onderzoek in menselijk weefsel en cellen die door clinici zijn aangeboden.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

- formaline
- kleurstoffen
- materiaal voor eenmalig gebruik (zoals glaswerk)

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

2.1.5 Radiotherapie

1. Doel van de afdeling

Therapeutische en palliatieve bestraling van patiënten (orthovolttherapie).

Personeel in F.T.E.: R.K.Z. 2 + 0,5 radiotherapeut;
 J.K.Z. 0,5 + 0,5 radiotherapeut.

2. Product/dienst van de afdeling

Bestralen.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium
- röntgenapparaat

2. verbruiksartikelen

- materiaal voor eenmalig gebruik

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

2.1.6 Kaakchirurgie

1. Doel van de afdeling

Diagnostiseren en behandelen van patiënten met klachten op het gebied van gebit, kaak en kaakgewrichten.

Personeel in F.T.E.:	<u>R.K.Z.</u>	5	+	2	kaakchirurgen;
	<u>J.K.Z.</u>	1,7	+	0,7	kaakchirurgen.

2. Product/dienst van de afdeling

Gegevens en operaties.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

- verband- en verzorgingsmiddelen
- patiëntgebonden artikelen (bijv. implantaten, vullingen)
- amalgaam
- cadmiumvrije films (t.b.v. kleine foto's; grotere foto's worden gemaakt op de afdeling Röntgen)

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

2.1.7 Bijzondere tandheelkunde

1. Doel van de afdeling

Diagnostiseren en behandelen van patiënten met tandprothetische klachten.

Personeel in F.T.E.:	<u>R.K.Z.</u>	5	+	2	tandartsen;
	<u>J.K.Z.</u>	1,7	+	0,7	tandartsen.

2. Product/dienst van de afdeling

Gegevens en behandelingen.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

- verband- en verzorgingsmiddelen
- patiëntgebonden artikelen (bijv. implantaten, vullingen en protheses)
- amalgaam
- cadmiumvrije films (t.b.v. kleine foto's; grotere foto's worden gemaakt op de afdeling Röntgen)

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

2.1.8 Poliklinische operatiekamers

1. Doel van de afdeling

Het uitvoeren van korte operaties bij patiënten onder lokale anesthesie.

Personeel in F.T.E.: R.K.Z. ca. 6.

2. Product/dienst van de afdeling

Operatieve ingrepen.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

- materiaal voor eenmalig gebruik, zoals naalden
- wasbenodigdheden
- vloeistoffen:
- desinfectiemiddelen:
 - * jodium
 - * alcohol
 - * secucep
- lokale verdovingsmiddelen:
 - * infiltratie
- infuusvloeistoffen:
 - * NaCl
 - * Hartmann
- spoelvloeistoffen:
 - * aquadest

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

2.1.9 Endoscopie

1. Doel van de afdeling

Diagnostiseren van maag- en darmtracties door middel van flexibele scopen.

Personeel in F.T.E.:

R.K.Z.

ca. 2,5;

J.K.Z.

ca. 0,8.

2. Product/dienst van de afdeling

Gegevens.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

- wasbenodigdheden
- vloeistoffen:
- desinfectiemiddelen:
 - * jodium
 - * alcohol
 - * secucep
- lokale verdovingsmid.:
 - * infiltratie
- infuusvloeistoffen:
 - * NaCl
 - * Hartmann
- spoelvloeistoffen:
 - * aquadest

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

2.1.10 Longfunctie

1. Doel van de afdeling

Diagnostiseren van het fysiologisch functioneren van de longen.

Personeel in F.T.E.: R.K.Z. ca. 2,5.

2. Product/dienst van de afdeling

Gegevens.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

- wasbenodigdheden
- vloeistoffen:
- desinfectiemiddelen:
 - * jodium
 - * alcohol
 - * secucep
- lokale verdovingsmid.:
 - * infiltratie
- infuusvloeistoffen:
 - * NaCl
 - * Hartmann
- spoelvloeistoffen:
 - * aquadest

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

2.1.11 Fysiotherapie

1. Doel van de afdeling

Het behandelen van patiënten met behulp van fysiotherapeutische technieken (massage, oefenen, warmte-applicatie enz.).

Personeel in F.T.E.: R.K.Z. ca. 5,5.

2. Product/dienst van de afdeling

Behandelingen.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

- patiëntgebonden artikelen (bijv. parafine)

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

2.1.12 Gipskamer

1. Doel van de afdeling

Patiënten op instructie van clinici voorzien van gipsverbanden, spalken of tape.

Personeel in F.T.E.: R.K.Z. ca. 2.

2. Product/dienst van de afdeling

Behandelingen.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

- verband- en verzorgingsmiddelen
- patiëntgebonden artikelen zoals gips (gips wordt ingekocht)

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

Op de gipskamer zijn gipsvangers geplaatst, welke zijn aangesloten op de riolering. Gipsafval wordt afgevoerd met het huishoudelijk afval.

2.1.13 Eerste Hulp

1. Doel van de afdeling

De eerste opvang van patiënten ten behoeve van behandeling en diagnostisering.

Personeel in F.T.E.: R.K.Z. ca. 8.

2. Product/dienst van de afdeling

Verzorging (patiënten kunnen hiervandaan doorverwezen worden naar andere afdelingen).

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

- verband- en verzorgingsmiddelen
- patiëntgebonden artikelen
- materiaal voor eenmalig gebruik, zoals naalden

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

2.1.14 K.N.O.

1. Doel van de afdeling

Diagnostiseren en poliklinisch behandelen van patiënten met keel-, neus- en oorklachten.

Personeel in F.T.E.: R.K.Z. ca. 2 + 2 K.N.O.-artsen.

2. Product/dienst van de afdeling

Informatie.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium, o.a. röntgenapparaat

2. verbruiksartikelen

- verband en verzorgingsmiddelen
- patiëntgebonden artikelen (bijv. lancetten)

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9. Foto's worden ontwikkeld op de afdeling, de afvoer van chemicaliën e.d. vindt plaats via de afdeling Röntgen.

2.1.15 Dialyse

1. Doel van de afdeling

Behandeling van patiënten met een insufficiënte nierfunctie, middels haemodialyse of C.A.P.D.

Personeel in F.T.E.:	<u>R.K.Z.</u>	ca. 20;
	<u>J.K.Z.</u>	ca. 6.

2. Product/dienst van de afdeling

Behandelingen.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

- materiaal voor eenmalig gebruikt (zoals naalden, glaswerk)
- handschoenen
- spoelvoelstoffen

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

2.1.16 Poliklinieken

1. Doel van de afdeling

Diagnostiseren en poliklinisch behandelen van patiënten.

Personeel in F.T.E.: R.K.Z. ca. 45.

2. Product/dienst van de afdeling

Informatie.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

- materiaal voor eenmalig gebruik, zoals naalden, catheters
- patiëntgebonden artikelen

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

2.2.1 Apotheek

1. Doel van de afdeling

Voorraad beheer van geneesmiddelen; bestellen, afleveren en beheren van geneesmiddelen ten behoeve van in het ziekenhuis opgenomen patiënten (farmacotherapie).

Korte beschrijving:

Het Rode Kruis Ziekenhuis heeft een samenwerkingsverband met de Apotheek Haagse Ziekenhuizen. Dit betekent dat er géén volledig geoutilleerde apotheek in het ziekenhuis aanwezig is. Er is in het ziekenhuis een depotapotheek met als voornaamste taak: geneesmiddelendistributie.

De typische apotheekactiviteiten als grootschalige (steriele) bereiding en het laboratorium zijn gelokaliseerd in de centrale ziekenhuisapotheek aan de Escamplaan.

Personeel in F.T.E.:	<u>R.K.Z.</u>	4,5;
	<u>J.K.Z.</u>	1,5.

2. Product/dienst van de afdeling

Toedieningsgereed gemaakte cytostatica.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

Aangezien het in het Rode Kruis Ziekenhuis gaat om een 'distributie'apotheek bestaan de artikelen uit:

- geneesmiddelen: tabletten, zalven/crèmes, dranken, zetpillen, injecties, infuusvloeistoffen en spoelvloeistoffen
- desinfectantia
- elektrolyten en mineralen (o.a. infuusvloeistoffen, dialysevloeistoffen en spoelvloeistoffen)

De apotheek levert naar afdelingen in het ziekenhuis, er vindt geen voorraadopslag plaats.

4. Afvoer afvalstoffen

- Geneesmiddelen:

Alle verlopen geneesmiddelen worden in het ziekenhuis verzameld in gesloten PE transportbakken. De verwerking geschiedt via de A.H.Z. Al het verzamelde geneesmiddelenafval van de bij de A.H.Z. aangesloten instellingen wordt centraal afgevoerd door [REDACTED]

- Cytostatica:

Cytostatica afval wordt afgevoerd via de ziekenhuisafvalroute (besmet afval).

1. Doel van de afdeling

Personeel in F.T.E.: R.K.Z. 40,7.

2. Product/dienst van de afdeling

Operatieve ingrepen.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium, ongeveer 50 sets per dag.

Routing: berging O.K.

O.K. t.b.v. operatie

vuile berging O.K. in speciale C.S.A.-kar

wasmachine C.S.A.

opdekruimte C.S.A.

autoclaaf

steriele berging C.S.A.

doorgeefkasten O.K.

berging O.K.

Vervoer binnen O.K.-complex vindt plaats door O.K.-personeel, daarbuiten door C.S.A.-personeel.

- groen ziekenhuis textiel, zoals operatiekleding

2. verbruiksartikelen

- [illegible]

3. vloeistoffen

- desinfectiemiddelen
- narcosemiddelen
- infuusvloeistoffen
- spoelvloeistoffen
- antibiotica
- diversen

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

2.2.3 Intensive Care (afdeling 33)

Onderstaande gegevens zijn een gecomprimeerde versie van de door het ziekenhuis verzamelde gegevens. De uitgebreide versie is opgenomen in **bijlage 7.a, blz. 15a t/m c.**

1. Doel van de afdeling

Het bieden van medische en verpleegkundige behandeling en zorg aan patiënten vanuit de visie van het verpleegmodel "Patiëntgericht verplegen in teamverband".

Personeel in F.T.E.: R.K.Z. 31,8.

2. Product/dienst van de afdeling

Verpleging.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- steriel instrumentarium:
aanvoer via C.S.A.,
vervoer binnen de afdeling vindt plaats door de verpleging, daarbuiten door medewerkers C.S.A.

2. verbruiksartikelen

- wasbenodigdheden
- schoonmaakmiddelen
- vloeistoffen
- oncolytica
- geneesmiddelen
- verbandmiddelen

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

2.2.4 Verpleegafdelingen

Onderstaande gegevens zijn een gecomprimeerde versie van de door het ziekenhuis verzamelde gegevens. Deze gegevens zijn opgenomen in **bijlage 7.a**.

1. Doel van de afdeling

Het bieden van medische en verpleegkundige behandeling en zorg aan patiënten vanuit de visie van het verpleegmodel "Patiëntgericht verplegen in teamverband".

Personeel in F.T.E.:	- afdeling 11:	31,8;
	- afdeling 12:	31,8;
	- afdeling 21:	32,3;
	- afdeling 22:	11,7;
	- afdeling 31:	29,7;
	- afdeling 41:	30,4;
	- afdeling 42:	30,7;
	- afdeling 51:	26,9;
	- afdeling 52:	<u>26,5;</u>

Personeel in F.T.E.: Totaal R.K.Z. 251,8.

2. Product/dienst van de afdeling

Verpleging.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- steriel instrumentarium:
aanvoer via C.S.A.,
vervoer binnen de afdeling vindt plaats door de verpleging, daarbuiten door medewerkers C.S.A.

2. verbruiksartikelen

- wasbenodigdheden
- schoonmaakmiddelen
- vloeistoffen
- oncolytica
- geneesmiddelen
- verbandmiddelen

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

2.2.5 Sectiekamers

1. Doel van de afdeling

Het verrichten van onderzoek bij overleden patiënten om de doodsoorzaak en/of het effect van de ingestelde behandeling(en) vast te stellen.

Personeel in F.T.E.:	<u>R.K.Z.</u>	1,3;
	<u>J.K.Z.</u>	0,4.

2. Product/dienst van de afdeling

Verslagen van de resultaten van de onderzoeken die verricht zijn bij overleden patiënten.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium, zoals scharen en messen
- apparaten tijdens het sterilisatie proces, zoals zaag, afzuigkap

2. verbruiksartikelen

- kantoorartikelen, zoals formulieren, etiketten
- linnen doeken

	250 lakens
	500 handdoeken
	300 operatiejassen
- schoonmaakmiddelen

	1,2 liter Jif
--	---------------
- wasbenodigdheden

	4 kg Biotex
--	-------------

3. vloeistoffen

- desinfectiemiddelen

	6 liter formalinehyde 4%
	6x 150 stuks chloortabletten
	12 liter chloorhexidine
- spoelvloeistoffen

	25 liter lyorthol
--	-------------------

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

2.2.6 Centrale sterilisatie afdeling

1. Doel van de afdeling

Het verlenen van diensten ten behoeve van alle functie-afdelingen binnen de instelling.

Personeel in F.T.E.:	<u>R.K.Z.</u>	6,8;
	<u>J.K.Z.</u>	2,3.

2. Product/dienst van de afdeling

Reinigen, desinfecteren en steriliseren.

3. Gebruik / verbruik materialen

(zie ook bijlage 7.b)

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium: 100 à 150 sets per dag.

Routing: wasruimte

inpakruimte

steriele opslag

- gebruikte apparatuur tijdens het sterilisatieproces

2. verbruiksartikelen

- kantoorbenodigdheden
- schoonmaakmiddelen
- wasbenodigdheden

3. vloeistoffen

- desinfectiemiddelen
- t.b.v. wasproces

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

N.B. Sinds juli '94 wordt het (papier)afval van verpakkingen en overig papierafval dat op de C.S.A. geproduceerd wordt c.q. ontstaat, gescheiden opgehaald.

2.3.1 Hoteldienst

De hoteldienst bestaat uit de volgende afdelingen:

- a. centrale keuken
- b. voedingsadministratie / voedingsassistenten
- c. restaurant
- d. receptie / telefooncentrale

1. Doel van de afdeling

- a. In de centrale keuken produceert, portioneert en distribueert men de maaltijden voor patiënten en medewerkers. Tevens verzorgt men de voeding voor de bijzondere gelegenheden.
Vuile vaat wordt afgewassen en klaargezet om herbruikt te worden.

Personeel in F.T.E.:	<u>R.K.Z.</u>	17;
	<u>J.K.Z.</u>	5,5.

- b. De voedingsassistenten verzorgen op de verpleegafdelingen de maaltijdaanvragen van alle (dieet)patiënten volgens vooraf opgestelde procedures.
Op de voedingsadministratie worden deze gegevens verwerkt en worden aan de hand van deze gegevens tellijsten van de verschillende ter bereiding benodigde componenten geproduceerd. Tevens worden werklijsten en bandkaarten aan de hand van deze gegevens gegenereerd.

Personeel in F.T.E.:	<u>R.K.Z.</u>	ca. 8,5.
----------------------	---------------	----------

- c. De restauratieve dienst verzorgt naast de uitgifte van de maaltijden en snacks ten behoeve van de medewerk(st)ers van het ziekenhuis, ook vergaderingen en bijzondere gelegenheden.

Personeel in F.T.E.:	<u>R.K.Z.</u>	ca. 4,5;
	<u>J.K.Z.</u>	ca. 1,5.

- d. De receptie / portiersdienst informeert de bezoekers en patiënten inzake bezoeken van verpleegafdelingen en de lokatie van de poliklinieken. Zij handelen volgens instructie bij helicopterlandingen, brandmeldingen en liftstoringen.
De telefooncentrale verzorgt de communicatie van het ziekenhuis, zowel in- als extern.

Personeel in F.T.E.:	<u>R.K.Z.</u>	ca. 4,5.
----------------------	---------------	----------

Personeel in F.T.E.: totaal	<u>R.K.Z.</u>	ca. 39;
	<u>J.K.Z.</u>	ca. 7.

2.3.1 Hoteldienst vervolg**2. Product/dienst van de afdeling**

- a. De centrale keuken produceert en verzorgt de uitgifte van maaltijden en zorgt voor schone vaat.
- b. De voedingsassistenten en -administratie produceren menukaarten, ingrediëntenlijsten, werkljsten en bandkaarten.
- c. Het restaurant verzorgt de uitgifte van maaltijden.
- d. De receptie/portiersdienst verstrekt informatie aan patiënten en bezoekers. De telefooncentrale verzorgt de interne zowel als de externe telefonische communicatie.

3. Gebruik materialen / verbruik grond- en hulpstoffen**1. gebruiksartikelen**

- handdoeken e.d.
- bestek en serviesbenodigdheden
- keuken- en afwasapparatuur en benodigdheden
- telefooncentrale

2. verbruiksartikelen

In totaal wordt ca. 170.000 kg (extra ten behoeve van J.K.Z.: ca. 57.000 kg) grond- en hulpstoffen per jaar verbruikt; onderverdeeld in:

1. aardappelen, groenten en fruit,
2. boter, kaas en eieren,
3. brood, beschuit en koek,
4. dranken en kruidenierswaren,
5. melk en melkprodukten,
6. vlees en vleeswaren,
7. vis, wild en gevogelte,
8. koffie en thee.

Aan schoonmaakmiddelen wordt jaarlijks verbruikt:

	<u>R.K.Z.</u>	<u>J.K.Z.</u>
1. Diverforce L1 t.b.v. de machinale vaatwas: 24 x 240 kg =	5.760 kg	1.900 kg
2. Serospot A7 naglans t.b.v. de machinale vaatwas: 11 x 15 kg =	165 kg	55 kg
3. Bruspray Extra voorwerkmiddel voor erge vuile vaat en pannen: 11 x 30 kg =	330 kg	110 kg
4. Div 2000 universeel reinigen: 23 x 20 kg =	460 kg	150 kg
5. Sulac CK desinfecterende handzeep: 3 x 10 kg =	60 kg	20 kg

2.3.1 Hoteldienst vervolg

vervolg

	<u>R.K.Z.</u>	<u>J.K.Z.</u>
6. D5 ontkalker: 2 x 15 kg =	30 kg	10 kg
7. D6 glasreiniger: 2 x 12 kg =	24 kg	8 kg
8. D7 roestvrijstaal glansmiddel: 3 x 12 kg =	36 kg	12 kg
9. D9 grillreiniger: 4 x 15 kg =	60 kg	20 kg
Totaal	6.900 kg	2.300 kg

Overige verbruiksartikelen zijn:

- disposabels ter vervanging van bestek en servies

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

- Vetten als frituurvet worden afgevoerd door de firma [REDACTED] vetsmelterijen uit Halfweg.
- Keukenafval wordt wekelijks afgevoerd door de firma [REDACTED] uit Arnhem.
- Huishoudelijk afval wordt door de eigen dienst opgehaald uit de centrale keuken.
Totale hoeveelheid per jaar: 624.000 liter (ongecomprimeerd).

Zie ook **bijlage 1 § 1.3. Diversen** en **§ 2.4.1 Interne dienst 4. Afvoer afvalstoffen**.

2.4.1 Interne dienst

De interne dienst bestaat uit de volgende afdelingen:

- a. schoonmaakdienst
- b. intern transport
- c. rouwkamers (deze dienst wordt afgebouwd in ± 1997)
- d. centraal magazijn
- e. postkamer

1. Doel van de afdeling

- a. De schoonmaakdienst verricht het schoonmaak/onderhoud van alle afdelingen conform het schoonmaakprogramma.
- b. Het intern transport transporteert klinische patiënten naar de diverse onderzoeksafdelingen. Tevens zorgt deze dienst voor het ophalen en afvoeren van het afval dat geproduceerd wordt door alle afdelingen in het ziekenhuis.
- c. In de rouwkamers worden overledenen opgebaard. Het vervoeren van de overledene naar de begraafplaats of het crematorium geschiedt door begrafenisondernemers.
- d. Het centraal magazijn ontvangt, distribueert en beheert de magazijnartikelen.
- e. De postkamer zorgt voor de afhandeling van in- en uitgaande post, alsmede voor de distributie en registratie van patiëntenpost.

Personeel in F.T.E.:	<u>R.K.Z.</u>	55;
	<u>J.K.Z.</u>	18.

2. Product/dienst van de afdeling

- a. De schoonmaakdienst verzorgt de reiniging van ruimtes.
- b. Het intern transport verzorgt het patiëntenvervoer en de afvalverwijdering.
- c. De rouwkamers verzorgen het opbaren van overledenen.
- d. Het centraal magazijn verzorgt de uitgifte van magazijnartikelen.
- e. De postkamer verzorgt de verwerking van alle post.

3. Gebruik materialen / verbruik grond- en hulpstoffen

1. gebruiksartikelen

- handdoeken e.d.
- schoonmaakkarretjes en -machines
- afvaltransportkarren
- koeler t.b.v. mortuarium
- stellages
- buizenpoststelsel
- postkamerapparatuur

2.4.1 Interne dienst vervolg2. verbruiksartikelen

N.B.: In de loop van 1995 wordt in de keuken een ruimte gecreëerd waarin de schoonmaakmiddelen zullen worden opgeslagen.

Jaarlijks verbruik van schoonmaakmiddelen door de schoonmaakdienst:

		<u>R.K.Z.</u>	<u>J.K.Z.</u>
-	Calitin	30 l	10 l
-	Mepol spray	10 l	3 l
-	Asset	320 l	105 l
-	TN plus	20 l	7 l
-	NO 1	280 l	90 l
-	Stripp off	20 l	7 l
-	Express	80 l	25 l
-	Azijn	50 l	17 l
-	Handenzeep	607 l	202 l
-	Mepol US	300 l	100 l
-	Mepol AS	20 l	7 l
-	Mepol Restorer	40 l	13 l
-	Retex	60 l	20 l
-	Shampoo	20 l	7 l
-	Refresh	310 l	103 l
-	Exal	300 l	100 l
-	Sar	270 l	90 l
-	Closetpapier	183.600 m	61.200 m
-	Handdoekjes	18.240 vel	6.100 vel

Jaarlijks verbruik van plastic zakken t.b.v. het intern transport:

		<u>R.K.Z.</u>	<u>J.K.Z.</u>
-	60/28 x 145 x 0.03	= 3.100 stuks	1.000 stuks
-	61 x 70 x 0.02 à 1.000	= 40.000 stuks	13.500 stuks
-	70 x 110 x 0.02 à 500	= 42.500 stuks	14.150 stuks
-	45 x 50 x 0.01 à 2.000	= 20.000 stuks	6.700 stuks

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel van de Interne transportdienst voert de afvalstoffen in de groep 1 t/m 9 volgens instructie af. Het afval wordt per groep verzameld op het terrein van het R.K.Z. en het J.K.Z.

Vanaf de inzamelpunten dragen externe firma's zorg voor het verdere transport van het afval.

2.5.1 Technische dienst

1. Doel van de afdeling

Het beheren (onderhouden, controleren) van:

- de technische infrastructuur
- de medische en overige apparatuur
- de gebouwen en de terreinen
- de energie- en waterhuishouding

Personeel in F.T.E.:	<u>R.K.Z.</u>	16;
	<u>J.K.Z.</u>	5.

2. Product/dienst van de afdeling

Technisch onderhoud

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- gereedschap (t.b.v. uitvoering technische en bouwkundige werkzaamheden)
- apparatuur

2. verbruiksartikelen

- technische materialen
- bouwkundige materialen
- chemische stoffen ten behoeve van waterbehandeling (zout: 250 kg/week)

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.
De afgewerkte olievaten worden 1x per jaar afgevoerd door de firma [REDACTED] Ca. 60 l
afgewerkte olie wordt aangeleverd door de interne dienst.

5. Opslag gassen (zie bijlage 1 § 1.3)

De hoeveelheden zijn opgegeven voor het R.K.Z. en moeten t.b.v. de uitbreiding
(J.K.Z.) vermenigvuldigd worden met een factor 1,333.

<u>soort</u>	<u>hoeveelheid</u>
mobiel:	
- lachgas (medisch)	5 x 2 liter
- lucht	3 x 10 liter
- perslucht (medisch)	6 x 2 liter
- zuurstof (medisch)	35 x 2 liter
- zuurstof (medisch)	3 x 10 liter
gynaecologie:	
- lachgas (medisch)	1 x 10 liter

2.5.1 Technische dienst **vervolg**

<u>soort</u>	<u>bladnr. + positie</u>	<u>hoeveelheid</u>
op terrein:	M-01 → 24	
- zuurstoftank		4.000 liter
opslag gasen (buiten):	M-01 → 14	
- acetyleen		2 x 70 liter
- campinggas		2 x 2 liter
- propaan 98%		3 x 10 liter
- zuurstof		1 x 70 liter
lachgasruimte:	M-03 → 25	
- lachgas (medisch)		1 x 2 liter
- lachgas (medisch)		6 x 70 liter
- lachgas (medisch)		3 x 70 liter
zuurstofruimte:	M-12 → 18	
- helium (medisch)		2 x 10 liter
- koolzuur		5 x 10 liter
- lachgas (medisch)		1 x 10 liter
- menggas ⁷		2 x 10 liter
- menggas ⁸		1 x 50 liter
- zuurstof (medisch)		10 x 70 liter
endoscopie:	M-13 → 15	
- koolzuur (medisch)		2 x 2 liter
- koolzuur (medisch)		3 x 2 liter
gang:	M-25 → 01	
- propaan		2 x 10 liter
longfunctie:	M-36 → 12	
- helium (medisch)		1 x 10 liter
- menggas ⁷		1 x 10 liter
baclab:	M-36 → 13	
- menggas ⁸		1 x 50 liter

6. Overigen

De hoeveelheden zijn opgegeven voor het R.K.Z. en moeten t.b.v. de uitbreiding (J.K.Z.) vermenigvuldigd worden met een factor 1,333.

Inhoud van de koelinstallaties:

- R22: ca. 31,5 kg

⁷ menggas Cilinder; inhoud: 10 l met helium: 10%, koolmonoxide: 0,28%, rest lucht.

⁸ menggas Cilinder; inhoud: 50 l met stikstof: 80%, waterstof: 10%, kooldioxide: 10%.

2.5.1 Technische dienst **vervolg**Verbruik freon koelinstallaties:

- R22: 2 kg

Energieverbruiken per jaar: zie bijlage 9.a.

In het R.K.Z. wordt $\pm$ 500 l h.b.o. per jaar verbruikt.

Contracten:

<u>onderdeel</u>	<u>frequentie</u>	<u>onderhoud/ keuring</u>
- Liften	12 x p.j. 1 x p.j.	onderhoud keuring
- Stoomketels	2 x p.j. 1 x p.2j.	onderhoud keuring
- C.V.-ketels	2 x p.j.	onderhoud
- Koelinstallatie	1 x p.j.	onderhoud
- Luchtbeh.inst.	1 x p.j.	onderhoud
- Waterbeh.inst.	1 x p.j.	onderhoud
- Vloeibaar O ₂ -tank	1 x p.5j.	keuring
- Olie tanks	1 x p.j.	keuring
- Blusmiddelen	1 x p.j.	keuring/onderhoud
- Autoclaven / sterilisatoren	1 x p.5j. 1 x p.j. 2 x p.j.	keuring validatie onderhoud
- Brandmeldinst.	1 x p.j.	onderhoud
- Noodstroomgen.	2 x p.j.	onderhoud
- Noodstroommotor	2 x p.j. 12 x p.j.	onderhoud onderhoud + testen

2.6.1 Medische administratie

1. Doel van de afdeling

Het beheren, noteren, registreren en bewaken van gegevens.
De medische administratie bestaat uit de volgende afdelingen:

- medisch archief,
- registratie,
- secretariaat.

Personeel in F.T.E.: R.K.Z. 29.

2. Product/dienst van de afdeling

Gearchiveerde en geregistreerde gegevens.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- kantoorapparatuur (zoals kopieermachines)

2. verbruiksartikelen

- ponsplaatjes
- identiteitsbandjes
- filmmateriaal
- ontwikkelaar

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

2.6.2 Financiële administratie

1. Doel van de afdeling

Het registreren, controleren en bewaken van de financiële middelen en het verzorgen van de inkoop van artikelen en diensten.

De financiële administratie bestaat uit de volgende afdelingen:

- P + O (Personeel + Organisatie),
- debiteurenadministratie,
- boekhouding,
- salarisadministratie,
- inkoop.

Personeel in F.T.E.:	<u>R.K.Z.</u>	25,1;
	<u>J.K.Z.</u>	8,3.

2. Product/dienst van de afdeling

- Beheerde geldstromen.
- Geregistreerde rekeningen.
- Ingekochte artikelen en diensten.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- kantoorapparatuur (zoals kopieermachines)

2. verbruiksartikelen

- inkooplijsten

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

Hst. 3. Afdelingen J.K.Z.

- 3.1.1 Röntgen
- 3.1.2 Tandarts / mondhygiëne / logopedie
- 3.1.3 Longfunctie
- 3.1.4 Fysiotherapie / hydrotherapie
- 3.1.5 Gipskamer
- 3.1.6 K.N.O.
- 3.1.7 Poliklinieken

- 3.2.1 Poliklinische en klinische operatiekamers
- 3.2.2 Neonatologie / pediatrie/spoedeisende hulp
- 3.2.3 Verpleegafdelingen

- 3.3.1 Hoteldienst
 - a. voedingsassistentes
 - b. receptie / telefooncentrale

- 3.6.1 Medische administratie

3.1.1 Röntgen

1. Doel van de afdeling

Met behulp van beeldvormende technieken klinici diagnostisch en (incidenteel) therapeutisch ondersteunen.

Personeel in F.T.E.: J.K.Z. ca. 8 + 1 radiodiagnost.

2. Product/dienst van de afdeling

Foto's en verslagen; doorlichtingen.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

- cadmiumvrije films

- fixeermiddelen/ontwikkelaar

- materiaal voor eenmalig gebruik zoals catheters/spuiten

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

3.1.2 Tandarts / mondhygiëne / logopedie

1. Doel van de afdeling

- Onderzoeken, diagnostiseren en eventueel behandelen van het gebit van patiëntjes.
- Voorlichting geven over het onderhoud van en behandelen ten behoeve van mond en gebit van patiëntjes.
- Lesgeven in zuiver spreken en zuiver stemgebruik aan patiëntjes.

Personeel in F.T.E.:	<u>J.K.Z.</u>	ca. 1 tandarts; ca. 0,5 mondhygiëniste; <u>ca. 0,5 logopedist.</u>
	totaal	ca. 2.

2. Product/dienst van de afdeling Gegevens en behandelingen.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

- verband- en verzorgingsmiddelen
- patiëntgebonden artikelen (bijv. implantaten, vullingen)
- amalgaam
- film
- fixeer/ontwikkelaar

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

3.1.3 Longfunctie

1. Doel van de afdeling

Diagnostiseren van het fysiologisch functioneren van de longen.

Personeel in F.T.E.: J.K.Z. ca. 1.

2. Product/dienst van de afdeling

Gegevens.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

- wasbenodigdheden
- vloeistoffen:
- desinfectiemiddelen:
 - * jodium
 - * alcohol
 - * secucep
- lokale verdovingsmiddelen:
 - * infiltratie
- infuusvloeistoffen:
 - * NaCl
 - * Hartmann
- spoelvloeistoffen:
 - * aquadest

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

3.1.4 Fysiotherapie / hydrotherapie

1. Doel van de afdeling

Het behandelen van patiëntjes met behulp van fysiotherapeutische en hydrotherapeutische technieken (massage, oefenen o.a. in water, warmte-applicatie enz.).

Personeel in F.T.E.: J.K.Z. ca. 3,5.

2. Product/dienst van de afdeling

Behandelingen.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

- patiëntgebonden artikelen (bijv. parafine)

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

3.1.5 Gipskamer

1. Doel van de afdeling

Patiëntjes op instructie van clinici voorzien van gipsverbanden, spalken of tape.

Personeel in F.T.E.: J.K.Z. ca. 0,8.

2. Product/dienst van de afdeling

Behandelingen.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

- verband- en verzorgingsmiddelen

- patiëntgebonden artikelen (bijv. gips)

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

?

Op de gipskamer zijn gipsvangers geplaatst, welke zijn aangesloten op de riolering.

3.1.6 **K.N.O.**

1. Doel van de afdeling

Diagnostiseren en poliklinisch behandelen van patiëntjes met keel-, neus- en oorklachten.

Personeel in F.T.E.: J.K.Z. ca. 1 + 1 K.N.O.-arts.

2. Product/dienst van de afdeling

Informatie.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

- verband en verzorgingsmiddelen
- patiëntgebonden artikelen (bijv. lancetten)

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

3.1.7 Poliklinieken

1. Doel van de afdeling

Diagnostiseren en poliklinisch behandelen van patiëntjes.

Personeel in F.T.E.: J.K.Z. ca. 17.

2. Product/dienst van de afdeling

Informatie.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium

2. verbruiksartikelen

- materiaal voor eenmalig gebruik, zoals naalden, catheters
- patiëntgebonden artikelen

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

3.2.1 (Poli)Klinische operatiekamers

1. Doel van de afdeling

poliklinische operatiekamers:

Het uitvoeren van korte operaties bij patiëntjes onder lokale anesthesie.

klinische operatiekamers:

Het optimaal behandelen/onderzoeken van met name klinische, chirurgische patiëntjes onder enige vorm van anesthesie.

Personeel in F.T.E.: J.K.Z. ca. 15,5.

2. Product/dienst van de afdeling

Operatieve ingrepen.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium, tussen 15 à 20 sets per dag.

Routing: berging O.K. J.K.Z.
O.K. t.b.v. operatie
vuile berging O.K. in speciale C.S.A.-kar
wasmachine C.S.A. (in R.K.Z.)
opdekruimte
autoclaaf
steriele berging C.S.A.
doorgeefkasten O.K.
berging O.K. J.K.Z.

Vervoer binnen O.K.-complex vindt plaats door O.K.-personeel, daarbuiten door C.S.A.-personeel.

- groen ziekenhuis textiel, zoals operatiekleding

2. verbruiksartikelen

- films (aanvoer verloopt via röntgen)
- materiaal voor eenmalig gebruik, zoals naalden, catheters
- patiëntgebonden artikelen, zoals afdek materiaal, drainopvangmiddelen.
- handschoenen
- wasbenodigdheden
- schoonmaakmiddelen o.a. ten behoeve van:
 - afwasmachine
 - instrumentenwasmachine * Divolab A23
* Divolab DSN
- vloeistoffen:
 - desinfectiemiddelen
 - narcosemiddelen
 - infuusvloeistoffen
 - spoelvloeistoffen
 - antibiotica
 - diversen

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

3.2.2 Neonatologie / Pediatrie / Spoedeisende hulp

A. Neonatologie / Pädiatrie:

1. Doel van de afdeling

Het opvangen en verplegen van intensive care babies en kinderen in o.a. levensbedreigende situaties.

Personeel in F.T.E.: J.K.Z. ICN 32;
ICP 14.

B. Spoeðeisende Hulp

(deze afdeling is momenteel gesitueerd in het R.K.Z. [zie § 2.1.13] waar ze een geringere omvang heeft) ⁹

1. Doel van de afdeling

De eerste opvang van (jeugdige) patiënten ten behoeve van behandeling en diagnostisering.

Personeel in F.T.E.: R.K.Z. 8 (huidig);
J.K.Z. ca. 4.

2. Product/dienst van de afdeling

Verzorging.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- diverse scharen
- pincetten
- naaldvoerders
- laryngoscoop → sterilisatie

2. verbruiksartikelen

- A. materialen voor éénmalig gebruik:
 - catheters, sondes en slangen, spuiten, naalden, handschoenen
- B. kantoorbenodigdheden
- C. wasbenodigdheden:
 - vloeibare biotex
 - shampoo voor schapevachten
- D. schoonmaakmiddelen:
 - sanitair reiniger (Sinkal Nova)
 - allesreiniger (Sinkal Nova)

3.2.2 Neonatologie / Pediatrie / Spoedeisende hulp vervolg

vervolg

- E. vloeistoffen:
 - 1. desinfectiemiddelen:
 - alcohol 70%
 - jodium 1%
 - chloorhexidinetinctuur
 - 2. antibiotica:
 - augmentin, elaforan, flemoxin, fortum, erytiomine, gentamycine, mandol, peniciline, stafoxyl, vacomycine
 - 3. infuusvloeistoffen:
 - glucose 5, 10, 15%, gluc.-NaCl 4,3 - 0,18%, NaCl 0,9%, gluc. 40%, natriumwaterstofcarbonaat
 - 4. diversen zoals:
 - melkprodukten, zoals babyvoeding
- F. orale geneesmiddelen:
 - theofylline, aldactone, esidrex, lasix, kalium, fosfaatdrank, dexamethason, fynitoine, racetamol, vitamines, luminal
- G. sprays en inhalators:
 - ventolin, atrovent, pulmicort
- H. zalven:
 - hystatine, datarin, vaseline, zink
- I. verbandmiddelen:
 - gaascompressen (steriel en niet-steriel), deppers, tampons, pleisters, watten en wattenstokjes, zwachtels

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

3.2.3 Verpleegafdelingen

1. Doel van de afdeling

Het bieden van medische en verpleegkundige behandeling en zorg aan patiëntjes vanuit de visie van het verpleegmodel "Patiëntgericht verplegen in teamverband".

Personeel in F.T.E.: J.K.Z. 84.

2. Product/dienst van de afdeling

Verpleging.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- steriel instrumentarium:
aanvoer via C.S.A.,
vervoer binnen de afdeling vindt plaats door de verpleging, daarbuiten door medewerkers C.S.A.

2. verbruiksartikelen

- wasbenodigdheden
- schoonmaakmiddelen
- vloeistoffen
- oncolytica
- geneesmiddelen
- verbandmiddelen
- patiëntgebonden materieel

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

3.3.1 Hoteldienst

De hoteldienst bestaat uit de volgende afdelingen:

- a. voedingsassistentes
- b. receptie / telefooncentrale

1. Doel van de afdeling

- a. De voedingsassistentes verzorgen op de verpleegafdelingen de maaltijdaanvragen van alle (dieet)patiëntjes volgens vooraf opgestelde procedures.
Deze gegevens worden op de voedingsadministratie in het R.K.Z. verwerkt.

Personeel in F.T.E.: J.K.Z. 3.

- b. De receptie / portiersdienst informeert de bezoekers en patiëntjes inzake bezoeken van verpleegafdelingen en de lokatie van de poliklinieken. Zij handelen volgens instructie bij helicopterlandingen, brandmeldingen en liftstoringen. De telefooncentrale verzorgt de communicatie van het ziekenhuis, zowel in- als extern.

Personeel in F.T.E.: J.K.Z. 3.

Personeel in F.T.E. totaal: 6.

2. Product/dienst van de afdeling

- a. De voedingsassistentes produceren menulijsten en bandkaarten.
- b. De receptie / portiersdienst verstrekt informatie aan patiëntjes en bezoekers. De telefooncentrale verzorgt de interne zowel als de externe telefonische communicatie.

3. Gebruik materialen / verbruik grond- en hulpstoffen

1. gebruiksartikelen

- handdoeken e.d.
- telefooncentrale

2. verbruiksartikelen

- menukaarten
- bandkaarten

4. Afvoer afvalstoffen

- Keukenafval wordt opgeslagen bij het keukenafval van het R.K.Z.
- Huishoudelijk afval wordt in de centrale keuken van het R.K.Z. verzameld.

Zie bijlage 1 § 1.3

3.6.1 Medische administratie

1. Doel van de afdeling

Het beheren, noteren en registreren van gegevens.

De medische administratie bestaat uit de volgende afdelingen:

- medisch archief,
- registratie,
- secretariaat.

Personeel in F.T.E.: J.K.Z. 10.

2. Product/dienst van de afdeling

- Een onderhouden medisch archief.
- Geregistreerde diagnoses.

3. Gebruik / verbruik materialen

1. gebruiksartikelen

- kantoorapparatuur (zoals kopieermachines)

2. verbruiksartikelen

- ponsplaatjes
- identiteitsbandjes
- filmmateriaal
- ontwikkelaar

4. Afvoer afvalstoffen

Het personeel voert de afvalstoffen af volgens instructie en in de groep 1 t/m 9.

BIJLAGE 2

PLATTEGRONDEN

(behoort bij bijlage 1 en 3)

BIJLAGE 3

MOTORENLIJSTEN BEHOREND BIJ PLATTEGRONDEN

(behoort bij vraag 1.7, 3.4 en 5.2 van het aanvraagformulier en bij bijlage 2)

N.B.: Het opgegeven calorisch vermogen is elektrisch vermogen,
tenzij anders aangegeven.

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER				Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Bladnr.: 01	
GEBOUW: SITUATIE				Bouwlaag:	
				Tekeningblad nr.:M-01	
Ruimte	Stuk-nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	gasreducerstation t.b.v. de wijk	behoord niet tot de inrichting		
	02	gasreducerstation t.b.v. R.K.Z.	behoord niet tot de inrichting		
	03	slagboom "UIT"			0,25
	04	parkeerautomaat			
	05	slagboom "IN"			0,25
	06	slagboom "UIT"			0,25
	07	tank huisbrandolie t.b.v. ketels + N.S.A.; inhoud: (ondergronds)	12.000 l	1990 instel	
	08	keukenafval in Kliko's			
	09	kartoncontainer; inhoud:	20 m ³		
	10	vetvangput			
	11	afgewerkte fotochemicaliëntank; 2 st. à 2.000 l: (in lekbak)	4.000 l		
	12	perscontainer t.b.v. huishoudelijk afval; inhoud:	9 ton		5,50
	13	stalen K.C.A.-container			
	14	opstelling gasflessen (*) (open hekwerk)			
	15	besmet ziekenhuisafval container			
	16	papierpers; inhoud:	12 m ³		5,50
	17	glascontainer	5 m ³		
	18	slagboom "IN"			0,25
	19	parkeerautomaat			
	20	N.S.A. (huisbrandolie)	500 kVA	400,00 (hbo)	
	21	afgewerkte + schone olie in vaten; 4 x 50 l	200 l		
	22	tank huisbrandolie t.b.v. N.S.A.; inhoud:	15.000 l		
	23	hek (schuifbaar)			0,25
	24	tank O ₂ (vloeibaar); inhoud:	1.500 l		
	25	hek (schuifbaar)			0,25
Totaal				400,00 (hbo)	12,50
Opmerkingen: (*) opstelling gasflessen bestaat uit de volgende gasflessen: 2 x acetyleen à 70 l 2 x campinggas à 2 l 3 x propaan 98% à 10 l 1 x zuurstof à 70 l					

Motorenlĳst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER				Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Bladnr.: 01	
GEBOUW: A-LINKS				Bouwlaag: kelder	
				Tekeningblad nr.:M-02	
Ruimte	Stuk-nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	oliepomp t.b.v. oliebrander			0,37
	02	oliepomp t.b.v. oliebrander			0,37
	03	circulatiepomp			0,36
	04	warmtewisselaar			
	05	voorraadvat			
	06	tapwater-circulatiepomp			0,55
	07	circulatiepomp t.b.v. bedrijfswater boilers			0,85
	08	circulatiepomp t.b.v. warmwater			3,00
	09	circulatiepomp t.b.v. warmwater			3,00
	10	dagtank huisbrandolie t.b.v. N.S.A.			
11 t/m 13		reserve			
	14	spui-tank; inhoud:	200 l		
	15	ontgasser t.b.v. stoomvoedingswater; inhoud:	2.035 l		
	16	c.v.-verdeler/verzamelaar			
	17	c.v.-ketel HR (gas/olie)		2.908,00 (g)	
	18	circulatiepomp t.b.v. c.v.-ketel			2,20
	19	ketelvoedingspomp (2 stuks à 1,5 kW)			3,00
	20	stoomketel HR (gas)		1.454,00 (g)	
	21	circulatiepomp t.b.v. stoomketel			1,50
	22	ketelvoedingspompen (2 stuks à 1,5 kW)			3,00
	23	stoomketel HR (gas/olie)		1.454,00 (g)	
	24	circulatiepomp t.b.v.stoomketel			1,50
	25	doseerinstallatie t.b.v. ketelconservering			0,02
	26	vulpomp			0,55
	27	c.v.-fundatiepompen (2 stuks à 2,02 kW)			4,04
	28	c.v.-fundatiepompen (2 stuks à 2,02 kW)			4,04
Totaal				5.816,00 (g)	28,35
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER					Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage					Bladnr.: 02	
GEBOUW: A-LINKS					Bouwlaag: kelder	
					Tekeningblad nr.:M-02	
Ruimte	Stuk-nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW	
	29	circulatiepomp t.b.v. rookgaskoeler			1,08	
	30	circulatiepomp t.b.v. rookgaskoeler			0,45	
	31	stoomverdeler				
	32	vuilwaterpomp			0,74	
	33	vuilwaterpomp			0,74	
	34	beluchting t.b.v. ketelhuis (2 st. à 0,55 kW)			1,10	
		(2 st. à 2,2 m³/h)	15.840 m³/h			
35 t/m 39	39	reserve				
Totaal					4,11	
Opmerkingen:						

Motorenlisht behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 03	
GEBOUW: A-LINKS				Bouwlaag: kelder	
				Tekeningblad nr.:M-02	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	40	noodstroomaggregaat (huisbrandolie)	270 kVA	216,00 (hbo)	
	41	accu's	200 Ah - 24 V		
	42	koelcompressor koeling OK		32,60	
	43	koelcompressor koeling OK		32,60	
	44	circulatiepomp gekoeld water			1,71
	45	circulatiepomp gekoeld water			1,85
	46	circulatiepomp			2,02
	47	circulatiepomp			2,02
	48	condenstank			
	49	condenstransportpomp			0,37
	50	condenstransportpomp			0,37
	51	expansievat			
	52	expansievat			
	53	expansievat			
	54	demi-waterinstallatie			
	55	demi-waterinstallatie			
	56	water-ontharder			
	57	water-ontharder			
	58	water-ontharder			
	59	dompelpomp vuilwater			0,74
	60	dompelpomp vuilwater			0,74
	61	koudwaterverdeler			
	62	warmwaterverdeler			
	63	warmwater opvoerpomp			0,75
	64	transportpomp			0,55
	65	transportpomp			0,55
	66	compressor perslucht OK			11,00
	67	droger perslucht OK			0,63
				216,00 (hbo)	
Totaal				65,20	23,30
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER					Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage					Bladnr.: 04	
GEBOUW: A-LINKS					Bouwlaag: kelder	
					Tekeningblad nr.:M-02	
Ruimte	Stuk-nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW	
	68	persluchtcompressor verpleegafd. + div.			7,50	
	69	persluchtcompressor verpleegafd. + div.			7,50	
	70	persluchtdroger			0,38	
	71	persluchtdroger			0,38	
Totaal					15,76	
Opmerkingen:						

Motorenlst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER					Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage					Bladnr.: 05	
GEBOUW: A-LINKS					Bouwlaag: begane grond	
					Tekeningblad nr.:M-03	
Ruimte	Stuk-nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW	
	01	ventilator condensor gekoeld water OK (4 stuks)			1,00	
	02	ventilator liftschacht			0,55	
	03	circulatiepomp LBK liftschacht			0,08	
	04	transportpomp LBK IC/CCU			0,38	
	05	luchtbehandelingskast			5,50	
	06	stoomsterilisator 2,5 bar - 50 kg/h			3,00	
	07	stoomsterilisator 2,5 bar - 50 kg/h			3,00	
	08	afzuigventilatorkast			3,50	
	09	instrumentwasmachine (dubb. uitv.) 3 bar - 7,5 kg/h			10,00	
	10	instrumentwasmachine (enk. uitv.) 3 bar			6,00	
	11	instrumentwasmachine (enk. uitv.) 3 bar			6,00	
	12	ultrasonor-reiniger			3,00	
	13	instrumentwasmachine			10,30	
	14	beddenlift			1,10	
	15	lier verdeelapparaat kleding			0,37	
	16	lier verdeelapparaat kleding			0,37	
	17	copieerapparaat			2,20	
	18	zuig/persmotor buizenpost			0,80	
	19	laminair flowkast			0,38	
	20	laminair flowkast			0,38	
	21	condenstank; inhoud:	1.500 l			
	22	condenswaterpompen (2 stuks à 0,37 kW)			0,74	
	23	circulatiepomp			0,12	
	24	warmwaterboiler t.b.v. bedrijfswater (2 st. à 68,00 kW)		136,00 (g)		
		(gas)				
	25	opstelling gasflessen (*)				
Totaal				136,00 (g)	58,77	
Opmerkingen: (*) opstelling gasflessen bestaat uit de volgende gasflessen: 1x lachgas (medisch) à 2 l 6x lachgas (medisch) à 70 l (in bedrijf) 3x lachgas (medisch) à 70 l (reserve)						

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage					Projekt: 11.94.319-MW	
					Bladnr.: 06	
GEBOUW: A-LINKS					Bouwlaag: 1e verdieping	
					Tekeningblad nr.: M-04	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW	
	01	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55	
	02	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55	
	03	bedpanspoeler: 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55	
Totaal					1,65	
Opmerkingen:						

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 07	
GEBOUW: A-LINKS				Bouwlaag: 2e verdieping	
				Tekeningblad nr.:M-05	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	afzuigventilator zuurkasten			0,10
	02	afzuigventilator diversen			0,10
	03	afzuigventilator diversen			0,10
	04	microscoop			
	05	afzuigventilator uitsnijtafel			0,29
	06	cryostaat		1,12	
	07	vriezer (-85 °C)			1,20
	08	inkleurmachine			0,07
	09	inkleurkast, aangesloten op centrale afzuiginstallatie			
	10	snijmachine			0,06
	11	microscoop			
	12	centrifuge			0,10
	13	koelkast			0,09
	14	inkleurkast, aangesloten op centrale afzuiginstallatie			
	15	inkleurmachine			0,07
	16	stoof		0,25	
	17	snijmachine			0,06
	18	inkleurkast, aangesloten op centrale afzuiginstallatie			
	19	koel/vriezer			0,14
	20	balans			
	21	stoof		0,30	
	22	chemicaliënkast, aangesloten op centrale afzuiginstallatie			
	23	microscoop			
	24	microscoop			
	25	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
Totaal				1,67	2,93
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 08	
GEBOUW: A-LINKS				Bouwlaag: 3e verdieping	
				Tekeningblad nr.:M-06	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
	02	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
Totaal					1,10
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER				Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Bladnr.: 08	
GEBOUW: A-LINKS				Bouwlaag: 3e verdieping	
				Tekeningblad nr.:M-06	
Ruimte	Stuk-nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
	02	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
Totaal					1,10
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 09	
GEBOUW: A-LINKS				Bouwlaag: 4e verdieping	
				Tekeningblad nr.:M-07	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
	02	afzuigventilator IC/CCU			
	03	toevoerventilator IC/CCU			
	04	circulatiepomp c.v.			0,07
	05	circulatiepomp c.v.			0,07
	06	circulatiepomp c.v.			0,11
	07	luchtbevochtiger Condair		10,00	
	08	afzuigventilator IC/CCU			
Totaal				10,00	0,80
Opmerkingen:					

Motorenlisht behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 10	
GEBOUW: A-LINKS				Bouwlaag: 5e verdieping	
				Tekeningblad nr.:M-08	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
	02	circulatiepomp c.v.			0,04
	03	circulatiepomp c.v.			0,06
	04	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
	05	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
Totaal					1,75
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 11	
GEBOUW: A-LINKS				Bouwlaag: 6e verd. + dak	
				Tekeningblad nr.:M-09	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	heater machinekamer		1,00	
	02	lift A1 OK-lift			18,00
	03	afzuigventilator toiletten/douches			0,25
	04	lift A9			4,40
	05	split-unit airco (compressor/condensor)			1,50
	06	verdamer + ventilator airco			0,05
	07	lift A7 personenlift			3,20
	08	lift A6 personenlift			3,20
	09	lift A5 urinelift			0,55
	10	lift A4			13,20
Totaal				1,00	44,35
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER					Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage					Bladnr.: 12	
GEBOUW: A-LINKS					Bouwlaag: dak	
					Tekeningblad nr.:M-10	
Ruimte	Stuk-nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW	
	01	afzuigventilator lift A1			0,18	
	02	afzuigventilator afdelingskeukens			0,25	
	03	afzuigventilator vergaderzaal			0,84	
	04	afzuigventilator P.T.T./ATF 3 ruimte (door de muur)			0,08	
	05	afzuigventilator douches toiletten			0,55	
	06	lift A8			0,55	
	07	afzuigventilator douches toiletten			0,55	
	08	hydrofoor bedrijfswaterpomp			1,10	
	09	hydrofoor bedrijfswaterpomp			1,10	
	10	lift A3			13,20	
	11	afzuigventilator centrale keuken			5,50	
	12	rookgaskanaal t.b.v. c.v.- en stoomketels; 3x 0,6 x 0,6 = 1,08 m ² ; h = ± 30 m				
	13	rookgaskanaal t.b.v. N.S.A.; 0,6 x 0,6 = 0,36 m ² ; h = ± 30 m				
	14	afblaas ventilatielucht P.A.-lab				
Totaal					23,90	
Opmerkingen:						

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 01	
GEBOUW: A-RECHTS				Bouwlaag: kelder	
				Tekeningblad nr.:M-11	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	dompelpomp			0,74
	02	dompelpomp			0,74
	03	afkortzaag			2,20
Totaal					3,68
Opmerkingen:					

Motorenlisht behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 02	
GEBOUW: A-RECHTS				Bouwlaag: begane grond	
				Tekeningblad nr.:M-12	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	airco raamunit			1,30
	02	slijpmachine			0,55
	03	elektrisch lasapparaat		9,50	
	04	draaibank			1,50
	05	freemachine			1,50
	06	boormachine			0,50
	07	puntlasser		35,00	
	08	boormachine			0,37
	09	slijpmachine			0,28
	10	afzuiging met filterdoek (houtmothok)			2,90
	11	vlakbank			2,20
	12	zaagmachine			2,50
	13	lintzaag			1,10
	14	LBK tbv mortuarium			1,10
	15	circulatiepomp tbv LBK mortuarium			0,12
	16	boormachine			0,22
	17	afzuigventilator			0,10
	18	opstelling gasflessen (*)			
Totaal				44,50	16,24
Opmerkingen: (*) opstelling gasflessen bestaat uit de volgende gasflessen: 2x helium (medisch) à 10 l 5x koolzuur à 10 l 1x lachgas (medisch) à 10 l 2x menggas à 10 l (zie bijlage 1, blad 38) 1x menggas à 50 l (zie bijlage 1, blad 38) 10x zuurstof (medisch) à 70 l					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER					Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage					Bladnr.: 03	
GEBOUW: A-RECHTS					Bouwlaag: 1e verdieping	
					Tekeningblad nr.:M-13	
Ruimte	Stuk-nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW	
	01	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55	
	02	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55	
	03	afzuiging t.b.v. zuurkast			0,08	
	04	afzuiging t.b.v. spoelruimte			0,05	
	05	instrumenten-spoelmachine			8,90	
	06	instrumenten-spoelmachine			8,90	
	07	airco-splitunit			1,20	
	08	airco-splitunit			1,20	
	09	ventilator t.b.v. airco			0,04	
	10	ventilator t.b.v. airco			0,04	
	11	compressor tbv koelcel			1,50	
	12	ventilator/kondensor t.b.v. koelcel			0,14	
	13	ventilator/kondensor t.b.v. koelcel			0,14	
	14	3 stuks ventilator/verdamer koelcel			0,22	
	15	opstelling gasflessen (*)				
Totaal					23,51	
Opmerkingen: (*) opstelling gasflessen bestaat uit de volgende gasflessen: 2x koolzuur (medisch) à 2 l 3x koolzuur à 2 l						

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 04	
GEBOUW: A-RECHTS				Bouwlaag: 2e verdieping	
				Tekeningblad nr.:M-14	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
	02	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
	03	circulatiepomp t.b.v. LBK			0,08
	04	luchtbevochtiger Condair		3,00	
	05	ventilator LBK			1,09
	06	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
Totaal				3,00	2,82
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 05	
GEBOUW: A-RECHTS				Bouwlaag: 3e verd. + dak	
				Tekeningblad nr.:M-15	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt		0,55	
	02	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt		0,55	
	03	afzuigventilator		0,04	
	04	dakafzuigventilator t.b.v. mortuarium		0,37	
	05	dakafzuigventilator t.b.v. mortuarium		0,37	
Totaal				1,88	
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 06	
GEBOUW: A-RECHTS				Bouwlaag: 4e verd. + dak	
				Tekeningblad nr.:M-16	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
	02	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
Totaal					1,10
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage					Projekt: 11.94.319-MW	
					Bladnr.: 07	
GEBOUW: A-RECHTS					Bouwlaag: 5e verd. + dak	
					Tekeningblad nr.:M-17	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW	
	01	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55	
	02	circulatiepomp c.v.			0,07	
	03	circulatiepomp c.v.			0,04	
	04	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55	
Totaal					1,21	
Opmerkingen:						

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage					Projekt: 11.94.319-MW	
					Bladnr.: 08	
GEBOUW: A-RECHTS					Bouwlaag: 6e verd + dak	
					Tekeningblad nr.:M-18	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW	
	01	verdamper/ventilator			0,05	
	02	split-unit			1,50	
	03	liftmachine			4,40	
	04	liftmachine			7,50	
Totaal					13,45	
Opmerkingen:						

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 09	
GEBOUW: A-RECHTS				Bouwlaag: dak	
				Tekeningblad nr.:M-19	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	dakafzuigventiator t.b.v. afdelingskeukens			0,03
Totaal					0,03
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER					Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage					Bladnr.: 01	
GEBOUW: B					Bouwlaag: kelder	
					Tekeningblad nr.: M-20	
Ruimte	Stuk-nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW	
	01	liftmotor			11,00	
	02	afzuigventilator centraal magazijn			0,09	
	03	luchtverhitter (indirect gestookt)			1,50	
	04	hefplateau			4,00	
Totaal					16,59	
Opmerkingen:						

Motorenlisht behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER					Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage					Bladnr.: 02	
GEBOUW: B					Bouwlaag: begane grond	
					Tekeningblad nr.: M-21	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW	
	01	hydrofoor			0,75	
	02	circulatiepomp t.b.v. LBK			0,10	
	03	luchtbevochtiger		20,00		
	04	transportpomp			3,30	
	05	transportpomp			3,30	
	06	circulatiepomp c.v.			0,40	
	07	afzuigventilator			0,60	
	08	vaatwasmachine		55,90	8,70	
	09	pannenwasser		6,75	2,35	
	10	luchtbehandelingskast tbv dialyse/poli/ok			19,04	
	11	koelaggregaat			3,68	
	12	koelaggregaat			3,68	
	13	kopieermachine			2,00	
	14	koelaggregaat t.b.v. vriescel			1,30	
	15	koelaggregaat t.b.v. koelcel			1,50	
	16	proportioneerband			0,40	
	17	friteuze (gas)		21,00 (g)		
	18	bain-marie (gas)		10,00 (g)		
	19	braadslede (gas)		14,40 (g)		
	20	fornuis (gas)		14,20 (g)		
	21	braadslede (gas)		14,40 (g)		
	22	konvectomat		36,00		
	23	fornuis + warmplaten (gas)		71,00 (g)		
	24	kookgroep (40/40/80/100 l) stoom	130 kg/h			
	25	kookgroep (100/150/150/ l) stoom	200 kg/h			
	26	warmkast stoom	14,5 kg/h			
	27	warmwagen		3,00		
				145,00 (g)		
Totaal				121,65	51,10	
Opmerkingen:						

Motorenlĳst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 03	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Bouwlaag: begane grond	
GEBOUW: B				Tekeningblad nr.: M-21	
Ruimte	Stuk-nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	28	warmwagen		3,00	
	29	warmwagen		3,00	
	30	warmwagen		3,00	
	31	warmwagen		3,00	
	32	warmwagen		3,00	
	33	warmwagen		3,00	
	34	warmwagen		3,00	
	35	soepkopwagen		1,50	
	36	lowerator		1,00	
	37	lowerator		1,00	
	38	cutter			0,30
	39	warmkast stoom	14,5 kg/h		
	40	mixer			0,37
	41	groente-snijmachine			0,30
	42	fornuis + kookplaat (gas)		14,40 (g)	
Totaal				14,40 (g)	
				24,50	0,97
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER				Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Bladnr.: 04	
GEBOUW: B				Bouwlaag: 1e verdieping	
				Tekeningblad nr.: M-22	
Ruimte	Stuk-nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	dialysepunt		2,20	
	02	dialysepunt		2,20	
	03	dialysepunten (4 stuks à 2,20 kW)		8,80	
	04	dialysepunten (4 stuks à 2,20 kW)		8,80	
	05	dialysepunten (4 stuks à 2,20 kW)		8,80	
	06	bedpanspoeler		3,60	
	07	dialysepunt		2,20	
	08	deuraandrijving			0,30
	09	deuraandrijving			0,30
Totaal				36,60	0,60
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 05	
GEBOUW: B				Bouwlaag: 2e verd. + dak	
				Tekeningblad nr.: M-23	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
01 dakafzuigventilator tbv toiletten en douches					0,16
Totaal					0,16
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER					Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage					Bladnr.: 07	
GEBOUW: B					Bouwlaag: 3e verd. + dak	
					Tekeningblad nr.:M-24	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW	
	29	microscoop			0,06	
	30	microscoop			0,06	
	31	telapparaat			0,10	
	32	dubbelmicroscoop			0,02	
	33	telapparaat			0,10	
	34	mixer (bloedsuiker)			0,03	
	35	esat (bloedsuiker)			0,25	
	36	centrifuge v. capilair			0,50	
	37	bilirubine			0,05	
	38	osmoluliteitsmeter			0,03	
	39	verwarmingblok		0,40		
	40	waterbad			0,50	
	41	trombotest			0,08	
	42	stollingsapparaat			0,09	
	43	trombotest			0,08	
	44	stollingsapparaat			0,09	
	45	koelkast			0,10	
	46	eiwitspectra			1,40	
	47	imx			1,20	
	48	imx			1,20	
	49	quantum (HIV-test)			0,07	
	50	spectra fotometer			0,40	
	51	spectra fotometer			0,20	
	52	verwarmingsblok		0,11		
	53	eiwitanalyse		0,80		
	54	chromatografie			0,40	
	55	dilutor			0,03	
	56	losse chemicaliënkast			0,05	
Totaal				1,31	7,09	
Opmerkingen:						

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 08	
GEBOUW: B				Bouwlaag: 3e verd. + dak	
				Tekeningblad nr.:M-24	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	57	microscoop			
	58	centrifuge (ultra)			0,80
	59	clinitek (urinemeting)			0,22
	60	centrifuge			1,20
	61	koelkast			0,10
	62	microscoop			
	63	vlamfotometer		1,10	
	64	spoelmachine		2,50	0,50
	65	waterbad		1,20	
	66	gammacounter			0,60
	67	koelcentrifuge			2,40
	68	balans			0,01
Totaal				4,80	5,83
Opmerkingen:					

Motorenlisht behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER				Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Bladnr.: 09	
GEBOUW: B				Bouwlaag: 4e verd. + dak	
				Tekeningblad nr.: M-25	
Ruimte	Stuk-nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	opstelling gasflessen (*)			
	02	cilinders demi-water (2 stuks)			
	03	circulatiepomp			0,75
	04	ventilatormotor			1,50
	05	toevoerventilator t.b.v. keuken			1,10
	06	luchtbehandelingskast t.b.v. lab (ruimteventilatie)			5,50
	07	circulatiepomp t.b.v. koelwater			0,75
	08	buffervat t.b.v. koelwater			
	09	luchtbehandelingskast t.b.v. algemene ruimtes			1,10
	10	koelcompressor t.b.v. koude kamer			1,50
	11	afzuigventilator			0,50
	12	no-break t.b.v. Hitachis	5,00 kVA		
Totaal					12,70
Opmerkingen: (*) opstelling gasflessen bestaat uit de volgende gasflessen: 2x zuiver propaan à 10 l					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER				Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Bladnr.: 10	
GEBOUW: B				Bouwlaag: Dak	
				Tekeningblad nr.:M-26	
Ruimte	Stuk-nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	dakkap t.b.v. afblaas keuken			
	02	dakafzuigventilator t.b.v. chemicaliënkast			0,45
	03	koelaggregaat			32,60
	04	dakafzuigventilator			0,18
	05	dakafzuigventilator			0,09
	06	dakafzuigventilator			0,12
	07	dakafzuigventilator			0,12
	08	dakafzuigventilator			0,12
	09	dakafzuigventilator			0,09
Totaal					33,77
Opmerkingen:					

Motorenlĳst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER				Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Bladnr.: 01	
GEBOUW: C-LINKS				Bouwlaag: begane grond	
				Tekeningblad nr.:M-27	
Ruimte	Stuk-nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	luchtbehandelingskast t.b.v. E.H.B.O.			1,50
	02	afzuigventilator t.b.v. P.O.K.			0,32
	03	no-break P.O.K. verlichting			1,13
	04	bevochtiger			10,00
	05	orthovolt (generator)		10,00	
	06	orthovolt (generator)		10,00	
	07	contactrontgen			1,00
	08	liftmotor			11,00
	09	liftmotor			3,30
	10	circulatiepomp t.b.v. warmtegordijn			0,17
	11	transportpomp t.b.v. LBK lab			0,55
	12	dompelpomp			0,74
	13	circulatiepomp t.b.v. LBK E.H.B.O.			0,40
	14	hydrofoor			2,20
	15	hydrofoor			2,20
	16	hydrofoor			2,20
	17	hydrofoor			2,20
	18	circulatiepomp			0,40
	19	circulatiepomp			0,92
	20	circulatiepomp			0,92
	21	afzuigventilator t.b.v. technische ruimte			0,11
	22	no-break automatisering			8,00
Totaal				20,00	49,26
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 02	
GEBOUW: C-LINKS				Bouwlaag: 1e verdieping	
				Tekeningblad nr.:M-28	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	airco reanimatiekamer (koelunit)		2,15	
	02	ventilator t.b.v. airco reanimatiekamer		0,05	
	03	bedpanspoeler		3,60	
	04	ventilator t.b.v. warmtegordijn		0,53	
	05	paternoster (2 stuks à 1,50 kW)		3,00	
Totaal				9,33	
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 03	
GEBOUW: C-LINKS				Bouwlaag: 2e verdieping	
				Tekeningblad nr.:M-29	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen in kW	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	afzuigventilator t.b.v. E.H.B.O.			0,48
	02	liftmotor			1,10
	03	planigraaf		35,00	
	04	mammograaf		5,00	
	05	telecommande statief	80,00		
	06	automixer			0,80
	07	O.P.G. statief	3,00		
	08	dentaal statief	1,00		
	09	bucky statief	50,00		
	10	filmponser			0,80
	11	multiloader			3,00
	12	ontwikkelautomaat			5,00
	13	laserimmager		1,80	
	14	ontwikkelautomaat			5,00
	15	ontwikkelautomaat			5,00
	16	verdamer ventilator t.b.v. airco doka			0,04
	17	toevoerventilator t.b.v. röntgenkamer (* i.v.p.)			0,48
	18	airco t.b.v. doka (* i.v.p.)			0,67
	19	afvoerventilator röntgenkamer (* i.v.p.)			0,48
	20	intern statief	50,00		
	21	angiograaf	40,00		
	22	contrast spuit			0,80
	23	bucky statief	50,00		
	24	ct-scanner	60,00		
	25	contrast spuit			0,80
	26	ventilator t.b.v. airco ct ruimte			0,06
	27	airco t.b.v. ct-ruimte (* i.v.p.)			1,16
Totaal			334,00	41,80	25,67
Opmerkingen:					
* i.v.p. = in verlaagd plafond					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 04	
GEBOUW: C-LINKS				Bouwlaag: 2e verdieping	
				Tekeningblad nr.:M-29	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen in kW	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	28	torax automaat	50,00		
	29	ontwikkelautoomaat			5,00
	30	automixer			0,80
	31	echoscoop			1,50
	32	mobiele c-boog			2,50
	33	mobiele c-boog			2,50
	34	losse buis			6,00
Totaal			50,00		18,30
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage					Projekt: 11.94.319-MW	
					Bladnr.: 05	
GEBOUW: C-LINKS					Bouwlaag: 3e verd. + dak	
					Tekeningblad nr.:M-30	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW	
	01	dakafzuigventilator t.b.v. toiletten			0,55	
	02	dakafzuigventilator t.b.v. automixer			0,40	
	03	dakafzuigventilator t.b.v. kleedruimten			0,37	
Totaal					1,32	
Opmerkingen:						

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 01	
GEBOUW: C-RECHTS				Bouwlaag: kelder	
				Tekeningblad nr.:M-33	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	airco-unit			2,70
Totaal					2,70
Opmerkingen:					

Motorenlĳst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER					Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage					Bladnr.: 02	
GEBOUW: C-RECHTS					Bouwlaag: begane grond	
					Tekeningblad nr.:M-34	
Ruimte	Stuk-nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW	
	01	telefoonautomaat			2,52	
	02	verdamperventilator t.b.v. airco			0,05	
	03	motor t.b.v. afzuiging kaakchirurgie			1,10	
	04	brandmeldcentrale			0,87	
		no-break telefoon / lader				
		no-break telefoon accu's	400 A - 50 V			
	05	ventilator t.b.v. koelvitrine			0,02	
	06	aggregaat t.b.v. koelvitrine			0,12	
	07	bain-marie		5,20		
	08	bain-marie		2,00		
	09	bain-marie (pannen)		6,00		
	10	bain-marie		4,50		
	11	borden lowerator		0,80		
	12	frituur (2 stuks à 7,00 kW)		14,00		
	13	kookplaten		7,00		
	14	warm/bakplaat		7,00		
	15	afzuigventilator t.b.v. wasemkap			0,38	
	16	afzuigventilator t.b.v. restaurant			0,25	
	17	liftmotor traplift			0,75	
Totaal				46,50	6,06	
Opmerkingen: G.E.B.-ruimten zoals aangegeven op tekening.						

Motorenlisht behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 03	
GEBOUW: C-RECHTS				Bouwlaag: 1e verdieping	
				Tekeningblad nr.:M-35	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	warmeluchtgordijn			0,80
	02	verdamer ventilator t.b.v. tandheelkunde			0,05
	03	airco t.b.v. tandheelkunde			2,00
	04	afzuiging tandarts stoel			0,55
	05	airco raam-unit			1,40
	06	ventilator verdamer t.b.v. cardiologie			0,14
	07	airco t.b.v. cardiologie			3,00
	08	liftmotor traplift			0,75
Totaal					8,69
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER				Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Bladnr.: 04	
GEBOUW: C-RECHTS				Bouwlaag: 2e verdieping	
				Tekeningblad nr.:M-36	
Ruimte	Stuk-nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	ventilator t.b.v. zuurkast (met HP-filter)			0,25
	02	broedstoof 42°C		0,16	
	03	broedstoof 42°C		0,16	
	04	broedstoof 37°C		2,00	
	05	broedstoof 37°C		1,40	
	06	incubator			0,29
	07	stoof/koeler			0,65
	08	autoclaaf		9,00	
	09	autoclaaf		9,00	
	10	afzuigventilator t.b.v. vergaderzaal (* i.v.p.)			0,32
	11	toevoerventilator t.b.v. vergaderzaal (* i.v.p.)			0,48
	12	opstelling gasflessen (**)			
	13	opstelling gasflessen (***)			
Totaal				21,72	1,99
Opmerkingen: (* i.v.p.) = in verlaagd plafond (**) opstelling gasflessen bestaat uit de volgende gasflessen: 1x helium (medisch) à 10 l 1x menggas à 10 l (zie bijlage 1, blad 38) (***) opstelling gasflessen bestaat uit de volgende gasflessen: 1x menggas à 50 l (zie bijlage 1, blad 38)					

Motorenlisht behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 05	
GEBOUW: C-RECHTS				Bouwlaag: 3e verd. + dak	
				Tekeningblad nr.:M-37	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	dakafzuigventilator			0,37
	02	dakafzuigventilator			0,37
	03	dakafzuigventilator			0,25
	04	dakafzuigventilator			0,18
	05	afblaas zuurkast			
	06	afblaas wasemkap			
Totaal					1,17
Opmerkingen:					

Motorenlisht behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 01	
GEBOUW: D				Bouwlaag: begane grond	
				Tekeningblad nr.:M-40	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
KELDER (aangegeven met stippellijn)					
	01	zuigmotor			0,70
	02	circulatiepomp t.b.v. c.v.			0,45
	03	transportpomp t.b.v. c.v.			0,45
	04	dompelpomp			0,75
	05	zuigmotor			0,40
BEGANE GROND					
	01	verdamer t.b.v. airco-unit			0,03
	02	compressor t.b.v. airco-unit			1,60
	03	verdamer t.b.v. airco-unit			0,03
	04	compressor t.b.v. airco-unit			1,90
	05	verdamer t.b.v. airco-unit			0,03
	06	compressor t.b.v. airco-unit			1,90
Totaal					8,24
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 02	
GEBOUW: D				Bouwlaag: 1e verdieping	
				Tekeningblad nr.:M-41	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	kopieermachine			0,98
	02	kopieermachine			2,20
Totaal					3,18
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 03	
GEBOUW: D				Bouwlaag: 2e V. + dak	
				Tekeningblad nr.:M-42	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	dakafzuigventilator t.b.v. toiletten			0,16
	02	dakafzuigventilator t.b.v. toiletten			0,17
Totaal					0,33
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 04	
GEBOUW: D				Bouwlaag: dak	
				Tekeningblad nr.:M-43	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	dakafzuigventilator t.b.v. toilet/douche/kleedr.			0,75
	02	dakafzuigventilator t.b.v. keukentje			0,09
	03	dakafzuigventilator t.b.v. toiletten			0,02
	04	dakafzuigventilator t.b.v. toiletten			0,02
	05	dakafzuigventilator t.b.v. toiletten			0,02
Totaal					0,90
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER					Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage					Bladnr.: 01	
GEBOUW: E					Bouwlaag: kelder	
					Tekeningblad nr.:M-44	
Ruimte	Stuk-nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW	
	01	vacuüminstallatie			3,50	
	02	persluchtinstallatie			2,50	
	03	luchtbehandelingskast t.b.v. verpleegafdeling I			1,35	
	04	afzuigventilator t.b.v. verpleegafdeling I			0,20	
	05	afzuigventilator t.b.v. verpleegafdeling I			0,90	
	06	afzuigventilator t.b.v. verpleegafdeling I			0,45	
	07	luchtbehandelingskast t.b.v. verpleegafdeling II			1,60	
	08	afzuigventilator t.b.v. verpleegafdeling II			1,20	
	09	afzuigventilator t.b.v. verpleegafdeling II			0,50	
	10	luchtbehandelingskast t.b.v. poliklinieken			2,10	
	11	afzuigventilator t.b.v. poliklinieken			0,60	
	12	buster ventilator			2,50	
	13	luchtbehandelingskast t.b.v. centrale hal & restruimte			1,35	
	14	afzuigventilator t.b.v. centrale hal & restruimte			1,40	
	15	luchtbehandelingskast t.b.v. röntgen			0,80	
	16	afzuigventilator t.b.v. röntgen			0,70	
	17	afzuigventilator t.b.v. röntgen			0,30	
	18	circulatiepomp			0,90	
	19	circulatiepomp			0,90	
	20	circulatiepomp			0,90	
	21	circulatiepomp			0,90	
	22	circulatiepomp			0,80	
	23	circulatiepomp			0,80	
	24	circulatiepomp			0,90	
	25	circulatiepomp			0,90	
Totaal					28,95	
Opmerkingen:						

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER					Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage					Bladnr.: 02	
GEBOUW: E					Bouwlaag: kelder	
					Tekeningblad nr.:M-44	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW	
	26	afzuigventilator IC / neonatologie			1,10	
	27	luchtbehandelingskast t.b.v. IC / neonatologie			1,60	
	28	afzuigventilator t.b.v. IC / pediatie			1,10	
	29	luchtbehandelingskast t.b.v. IC / pediatie			1,60	
	30	afzuigventilator t.b.v. S.E.H.			1,10	
	31	luchtbehandelingskast t.b.v. S.E.H.			1,60	
	32	afzuigventilator t.b.v. isoleerkamer			0,27	
	33	afzuigventilator t.b.v. isoleerkamer			0,27	
	34	buster ventilator			2,50	
	35	circulatiepomp			0,90	
	36	circulatiepomp			0,90	
	37	circulatiepomp			0,80	
	38	circulatiepomp			0,80	
	39	circulatiepomp			0,90	
	40	circulatiepomp			0,90	
	41	koelmachine			175,00	
Totaal					191,34	
Opmerkingen:						

Motorenlisht behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER					Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage					Bladnr.: 03	
GEBOUW: E					Bouwlaag: begane grond	
					Tekeningblad nr.:M-45	
Ruimte	Stuk-nummer	Omschrijving	Diversen in kW	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW	
	01	liftmotor			15,00	
	02	telefoonautomaat	2,50			
	03	waterontharder		0,10		
	04	afzuigventilator t.b.v. kaakchirurgie			1,10	
	05	split - koelsysteem			0,10	
	06	deurontgrendeling bij brand				
	07	deurontgrendeling bij brand				
	08	deurontgrendeling bij brand				
	09	liftmotor			15,00	
	10	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55	
	11	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55	
	12	koffiezetapparaat		0,50		
	13	sub-brand meldcentrale	1,20			
	14	elektrische deuraandrijving			0,50	
	15	elektrische deuraandrijving			0,50	
Totaal			3,70	0,60	33,30	
Opmerkingen:						

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 04	
GEBOUW: E				Bouwlaag: begane grond	
				Tekeningblad nr.:M-46	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
	02	koffiezetapparaat		0,50	
	03	deurontgrendeling bij brand			
	04	warmkast		0,80	
	05	koffiezetapparaat		0,50	
	06	wasmachine			3,00
	07	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
	08	vuilpers			0,10
	09	instrumentenwasmachine			6,00
	10	warmkast			0,40
	11	warmkast			0,40
	12	deurontgrendeling bij brand			
Totaal				1,80	11,00
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 05	
GEBOUW: E				Bouwlaag: 1e verdieping	
				Tekeningblad nr.:M-47	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
	02	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
	03	warmkast		0,80	
	04	warmkast		0,80	
	05	split-unit koelsysteem			0,10
	06	koffiezetapparaat		0,55	
	07	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
	08	warmkast		0,80	
Totaal				2,95	1,75
Opmerkingen:					

Motorenlĳst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 06	
GEBOUW: E				Bouwlaag: 1e verdieping	
				Tekeningblad nr.:M-48	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
	02	koffiezetapparaat		0,50	
	03	circulatiepomp			0,90
	04	circulatiepomp			0,90
	05	circulatiepomp			0,90
	06	circulatiepomp			0,90
	07	afzuigventilator t.b.v. OK I + II			1,75
	08	afzuigventilator t.b.v. OK I + II			1,75
	09	luchtbehandelingskast t.b.v. OK I + II			1,75
	10	luchtbehandelingskast t.b.v. OK I + II			1,75
	11	afzuigventilator t.b.v. vuile ruimten			0,30
	12	afzuigventilator t.b.v. scopie spoelruimten			0,20
Totaal				0,50	11,65
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER				Projekt: 11.94.319-MW	
door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Bladnr.: 07	
GEBOUW: E				Bouwlaag: 2e verdieping	
				Tekeningblad nr.:M-49	
Ruimte	Stuk-nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	warmkast		0,40	
	02	elektrische deuraandrijving			0,15
	03	elektrische deuraandrijving			0,15
	04	elektrische deuraandrijving			0,15
	05	warmkast		0,40	
	06	elektrische deuraandrijving			0,15
	07	elektrische deuraandrijving			0,15
	08	elektrische deuraandrijving			0,15
	09	warmkast		0,40	
	10	elektrische deuraandrijving			0,15
	11	elektrische deuraandrijving			0,15
	12	elektrische deuraandrijving			0,15
	13	warmkast		0,40	
	14	elektrische deuraandrijving			0,15
	15	elektrische deuraandrijving			0,15
	16	elektrische deuraandrijving			0,15
	17	warmkast		0,40	
	18	elektrische deuraandrijving			0,15
	19	elektrische deuraandrijving			0,15
	20	elektrische deuraandrijving			0,15
	21	warmkast		0,40	
	22	elektrische deuraandrijving			1,50
	23	elektrische deuraandrijving			0,15
	24	elektrische deuraandrijving			0,15
	25	elektrische deuraandrijving			0,28
	26	vuilpers			0,10
	27	instrumenten wasmachine			6,00
	28	warmkast verkoeverruimte		0,80	
Totaal				3,20	10,43
Opmerkingen:					

Motorenlisht behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 08	
GEBOUW: E				Bouwlaag: 2e verdieping	
				Tekeningblad nr.:M-49	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	29	bedpanspoeler; 0,5 bar stoom - 0,4 l water/wasbeurt			0,55
	30	elektrische deuraandrijving			0,12
	31	elektrische deuraandrijving			0,12
	32	elektrische deuraandrijving			0,15
	33	elektrische deuraandrijving			0,15
	34	elektrische deuraandrijving			0,15
	35	elektrische deuraandrijving			0,15
Totaal					1,39
Opmerkingen:					

Motorenlĳst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 09	
GEBOUW: E				Bouwlaag: 2e verdieping	
				Tekeningblad nr.:M-50	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	deurontgrendeling bij brand			
	02	deurontgrendeling bij brand			
	03	liftmotor			4,00
	04	split-koel systeem			0,10
	05	circulatiepomp			0,90
	06	circulatiepomp			0,90
	07	circulatiepomp			0,90
	08	circulatiepomp			0,90
	09	circulatiepomp			0,90
	10	circulatiepomp			0,80
	11	circulatiepomp			0,80
	12	luchtbehandelingskast t.b.v. hydrotherapie / fysiotherapie			0,55
	13	afzuigventilator t.b.v. hydrotherapie / fysiotherapie			0,30
	14	afzuigventilator t.b.v. hydrotherapie / fysiotherapie			0,55
	15	luchtbeh.kast t.b.v. functie onderz. + onderwijs			0,55
	16	afzuigventilator t.b.v. functie onderz. + onderwijs			0,20
	17	afzuigventilator t.b.v. functie onderz. + onderwijs			0,40
	18	luchtbehandelingskast t.b.v. verpleegafdeling III + IV			1,10
	19	afzuigventilator t.b.v. verpleegafdeling III + IV			0,80
	20	afzuigventilator t.b.v. verpleegafdeling III + IV			0,30
	21	luchtbehandelingskast t.b.v. dagbehandeling			0,95
	22	afzuigventilator t.b.v. dagbehandeling			0,30
	23	afzuigventilator t.b.v. dagbehandeling			0,90
	24	luchtbeh.kast t.b.v. behandelkamer + restruimte			1,40
	25	afzuigventilator t.b.v. behandelkamer + restruimte			1,75
Totaal					20,25
Opmerkingen:					

Motorenlĳst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 10	
GEBOUW: E				Bouwlaag: dak	
				Tekeningblad nr.:M-51	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	LBK t.b.v. OK's 4, 5 en 6		4,77	
	02	dakafzuigventilator		0,09	
	03	dakafzuigventilator		0,09	
	04	LBK t.b.v. OK's 1, 2, 3 en TUR		4,77	
	05	no break t.b.v. O.K. lampen		1,70	
	06	LBK t.b.v. OK's 1,2,3 en TUR		4,77	
	07	dakafzuigventilator		0,18	
	08	dakafzuigventilator		0,12	
	09	circulatiepomp		0,25	
	10	circulatiepomp		0,55	
	11	LBK t.b.v. verkoever, premedicatie en overige ruimten		5,27	
	12	dakafzuigventilator		0,12	
	13	vacuüminstallatie (2 stuks à 3,00 kW)		6,00	
	14	dakafzuigventilator		0,09	
	15	dakafzuigventilator		0,09	
Totaal				28,86	
Opmerkingen:					

Motorenlijst behorende bij het verzoek om vergunning ingevolge de WET MILIEUBEHEER door Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage				Projekt: 11.94.319-MW	
				Bladnr.: 01	
GEBOUW: F				Bouwlaag: begane grond	
				Tekeningblad nr.:M-52	
Ruimte	Stuk- nummer	Omschrijving	Diversen	Calorisch vermogen in kW	Motorisch vermogen in kW
	01	cat			0,07
	02	reader printer			0,10
	03	duplicator			0,84
	04	document camera			0,58
	05	processor			0,41
Totaal					2,00
Opmerkingen:					

BIJLAGE 4

**MILIEUBELEIDSPLAN
RODE KRUIS ZIEKENHUIS
en
JULIANA KINDERZIEKENHUIS**

(behoort bij vraag 8 van het aanvraagformulier)

Milieubeleid

Rode Kruis Ziekenhuis

en het Juliana Kinderziekenhuis

Facilitaire Dienst

's-Gravenhage, september 1994

INHOUDSOPGAVE

Inleiding	blz 4
Hoofdstuk 1 Nul-meting 1993	blz 7
Hoofdstuk 2 Meet- en registratiesysteem	blz 27
Hoofdstuk 3 Rapportage	blz 28
Hoofdstuk 4 Voorlichting	blz 29
Hoofdstuk 5 Deelprojecten	blz 30
 Bijlage	 blz 37
1. Overzicht afval 1993	
2. Grafiek energie en waterverbruik tot 1993	<i>zie bijlage 9.a.</i>

Voorwoord/brief

MILIEUBELEID VAN HET RODE KRUIS ZIEKENHUIS
EN JULIANA KINDERZIEKENHUIS

Inleiding

Milieuzorgsysteem

Sinds enige jaren is onze samenleving zich steeds bewuster geworden van de gevolgen van de menselijke activiteiten, voor het milieu. Wat in de jaren zeventig was voorbehouden voor de "geiten wollen sokken" meestal verenigd in de "groenen" is nu doorgedrongen in alle geledingen van de maatschappij.

Het milieu is een belangrijk verkoopargument geworden en de overheid is steeds meer regulerend gaan optreden.

In de afgelopen 5 jaar heeft de ene wet de andere opgevolgd, zijn er diverse registratiesystemen ontwikkeld en is er een woud aan verordeningen ontstaan.

Dit is een ontwikkeling waar zowel de overheid als, in ons geval, de instellingen in de gezondheidszorg niet gelukkig mee waren. In het Nationaal Milieubeleidsplan, werd dan ook gesteld dat de zorg voor het milieu een gezamenlijke verantwoordelijkheid is van de overheid en de instellingen en dat de overheid met het uitvaardigen van alleen wettelijke bepalingen deze verantwoordelijkheid te veel naar zich toe zou trekken, in plaats van te delen en het initiatief ook bij de instellingen te leggen. Te meer daar de zorg voor het milieu een proces is dat zich voortdurend ontwikkeld in soms niet te voorspellen nieuwe richtingen.

Geen trend volgers meer

Daarom heeft de overheid haar beleid veranderd, de wetgeving vereenvoudigd in de nieuwe wet Milieubeheer en stelt dat elk bedrijf of instelling per 1 januari 1995 dient te beschikken over een milieuzorgsysteem.

De Nationale Ziekenhuis Raad heeft voor haar leden een lijvig handboek ontworpen, waarin beschreven staat wat een milieuzorgsysteem nu eigenlijk is.

"Een milieuzorgsysteem is een samenhangend geheel van beleidsmatige, organisatorische en administratieve maatregelen, gericht op het inzicht krijgen in, beheersen van en waar mogelijk verminderen van de effecten van de bedrijfsvoering op het milieu."

Zo'n systeem dient de volgende elementen te bevatten:

- milieubeleidsverklaring,
- milieuprogramma,
- integrale milieuzorg in de bedrijfsvoering,
- meet- en registratieprogramma's,
- bedrijfsinterne controle,
- in- en externe rapportages,
- interne voorlichting en opleiding,
- doorlichting van het totale milieuzorgsysteem.

Zo'n alles omvattend systeem is er in het ziekenhuis niet. Hoewel wij al jaren meer hebben gedaan op milieugebied dan waartoe de wetgever ons verplichte. Zo is het energieverbruik laag en zijn we wat betreft afval-scheiding al jarenlang op de goede weg.

Maar de overheid zou graag zien, dat het milieubeleid geïntegreerd wordt in de hele organisatie en tenslotte één van de uitgangspunten wordt.

Van een nood een deugd

Als wij kijken naar het lijstje waaruit zo'n milieuzorgsysteem zou moeten bestaan, dan moeten wij concluderen dat er nog veel werk te doen is. Hoeveel werk precies valt pas te zeggen nadat wij hebben geïnventariseerd wat we op dit moment doen (de nul-meting). Dit werk bestaat uit het registreren van de gegevens en zal door iemand moeten worden uitgevoerd (de milieu-coördinator).

De nul-meting verschaft ons inzicht in hoe goed of slecht wij het nu doen. Landelijk zijn er normen bepaald hoeveel per patiënt aan energie mag worden verbruikt en er aan afval mag worden geproduceerd. Door de registratie gegevens te toetsen aan de normen en ze te specificeren naar diverse afdelingen kunnen wij bepalen hoe wij bezig zijn en al of niet maatregelen nemen. Hierdoor kunnen wij ook veel meer grip op de kosten krijgen.

Door voor elke afdeling inzichtelijk te maken welke kosten zij veroorzaken en hen daar ook verantwoordelijk voor te stellen kan er een gezamenlijk milieubewustzijn worden gekweekt, dat de basis moet vormen voor het uiteindelijke milieuzorgsysteem.

Het milieubeleidsplan

Uiteraard zal als basis een aantal doelstellingen moeten worden geformuleerd. Als uitgangspunt hebben wij gekozen dat er eerst, door voorlichting, een klimaat zal moeten worden gekweekt waardoor milieuzorg in alle geledingen van de organisatie mede uitgangspunt zal worden.

Als wij kijken naar de praktijk hoe mensen nu meewerken aan bijvoorbeeld afvalscheiding en dergelijke kunnen wij niet anders concluderen dan dat de bereidheid onder de mensen groot is, het milieu leeft en dat er door sturing op dit terrein veel te bereiken valt.

In willekeurige volgorde hebben wij de volgende doelstellingen geformuleerd:

1. De zorg voor het milieu zal in de uitvoering van de werkzaamheden uitgangspunt moeten worden binnen de organisatie.
2. De mogelijkheden onderzoeken om de uitstoot van water, energie en afval terug te dringen.
3. Voldoen aan de wettelijke voorschriften en bepalingen van de overheid.

Om deze doelstellingen te bereiken zullen de volgende activiteiten moeten worden ontwikkeld:

- Ø Er zal voorlichtings- en instructiemateriaal moeten worden ontwikkeld om iedereen op de hoogte te stellen van activiteiten en ontwikkelingen op milieugebied, om zo het milieubewust zijn te ontwikkelen. Daarnaast zal er een procedure dienen te worden ontwikkeld zodat medewerkers uit alle geledingen hun ideeën en inzichten op milieugebied kwijt kunnen.
- Ø De nul-meting zal moeten worden uitgevoerd.

- Ø Een vaste rapportage moet worden ontwikkeld, zowel in- als extern.
- Ø Preventie maatregelen moeten worden ontwikkeld in deel-projecten, met als uitgangspunt de nul-meting, aangestuurd door de milieu-coördinator.
- Ø Er zal een milieu-coördinator moeten worden aangewezen, maar daar zijn wij er nog niet mee. Het is van belang dat iedere afdeling verantwoordelijk kan worden gesteld voor zijn gedrag op milieugebied. Pas dan ook heeft het aanstellen van een milieu-coördinator zin. Hij signaleert, rapporteert en stimuleert en probeert samen met alle medewerkers te zorgen voor een beter milieu en uiteindelijk tot een beheersing van de kosten te komen.

In dit boekwerk kunt U de volgende hoofdstukken vinden:

1. De nul-meting
2. Beschrijving meet- en registratiesysteem
3. Opzet rapportagesysteem intern en extern
4. Voorlichtingscampagne
5. Voorstel deelprojecten.

Hoofdstuk 1 Nul-meting 1993

Inleiding

In de inleiding staat aangegeven dat instellingen in 1995 een milieuzorg-systeem moeten hebben. De eerste stap voor de opzet hiervan is het uitvoeren van een nul-meting.

Middels een nul-meting wordt de beginsituatie vastgelegd, op basis waarvan aangegeven kan worden wat er in het ziekenhuis nog aangepakt dient te worden.

Tevens is een nul-meting noodzakelijk om resultaten van het milieu-project aan te kunnen geven, hier is immers vergelijkingsmateriaal voor nodig.

De nul-meting houdt in dat er per afdeling een beschrijving wordt gegeven van de elementen die vanuit milieuoogpunt van belang zijn.

In het ziekenhuis is deze nul-meting uitgevoerd. Hierbij is het jaar 1993 als uitgangsjaar genomen. De gehouden nul-meting geeft een beschrijving van de volgende gegevens:

1. activiteiten
2. product\ dienst
3. middelen
4. afval
5. emissies
6. energie\ water\ lozing.

Hierna zal er als eerste een beschrijving worden gegeven van het ziekenhuis algemeen, waarna er een beschrijving van de genoemde punten per afdeling plaatsvindt. Dit betreft de volgende afdelingen:

- 1.2 Verpleegafdelingen
- 1.3 Poliklinieken
- 1.4 Kaakchirurgie
- 1.5 EHBO
- 1.6 Dialyse
- 1.7 Endoscopie
- 1.8 Sterilisatie
- 1.9 Radiodiagnostische Afdeling
- 1.10 Klinisch Chemisch Laboratorium
- 1.11 Bacteriologisch Laboratorium
- 1.12 Pathologisch Anatomisch Laboratorium
- 1.13 Hoteldienst
- 1.14 Interne Dienst
- 1.15 Technische Dienst
- 1.16 Textiel en interieur dienst
- 1.17 Administratie
- 1.18 OK
- 1.19 Poli OK

1.1 HET RODE KRUIS ZIEKENHUIS ALGEMEEN

Het Rode Kruis Ziekenhuis biedt specialistisch gezondheidszorg aan mensen die in medisch, paramedisch en verpleegkundig opzicht onderzoek, behandeling, verpleging en verzorging behoeven. Het ziekenhuis heeft 310 bedden.

Middelen

Voor het verlenen van de hiervoor genoemde dienst zijn zeer veel middelen noodzakelijk, welke voor de nodige belasting van het milieu zorgen.

Hierna staan een aantal van deze middelen weergegeven die verbruikt worden, maar die niet per afdeling gespecificeerd behoeven te worden.

Copieerpapier	2360 pakken a 500 vel	Toner	83 stuk
Briefpapier	482 pakken a 100 vel	Cartridges A30	11 stuk
		deskjet	37 stuk
Handdoekjes	22036 pakken a 114 stuks	Inktpatronen	15 stuk
Koffiebeker	3552 strips a 100 stuks	Inktlint	22 stuk
Theelepels	406 zakken a 500 stuks		
Koffiebekerhouder	130 stuk		

Afval

In 1993 werd in het ziekenhuis 299020 kilo bedrijfsafval geproduceerd, dit is zo'n 965 kilo per ziekenhuisbed per jaar. Naast dit bedrijfsafval kwam er specifiek ziekenhuisafval vrij. Het specifiek ziekenhuis afval wordt in medibin vaten door de [REDACTED] afgevoerd. In 1993 betrof dit 1354 vaten, 190 vaten van 30 liter en 1160 vaten van 60 liter. Verder werd er chemisch afval afgevoerd, glas, papier met vertrouwelijke gegevens, keukenafval en vet. Voor meer informatie bijlage 1.

Electriciteit /glas /waterverbruik

In het Rode Kruis Ziekenhuis worden energie, gas en water veel verbruikt.

In 1993 is er het volgende verbruikt:	Gas	716.078 m ³
	Electriciteit	2.418.620 KWH
	Water	54.597 m ³

Om een goed overzicht te krijgen van het verbruik van de verschillende componenten staat hieronder een historisch overzicht weergegeven.

jaar	gas m ³	electriciteit KWH	water m ³
1981	855.800	1.796.300	55.500
1982	845.920	1.913.422	54.431
1983	837.722	1.768.425	54.925
1984	925.265	1.433.327	54.418
1985	1.018.767	1.866.904	60.743
1986	1.000.463	2.082.545	56.405
1987	893.549	2.109.667	54.223
1988	833.907	2.050.326	54.110
1989	797.242	2.115.315	53.627
1990	714.358	2.170.930	34.846
1991	739.053	2.316.490	51.568
1992	700.125	2.468.540	51.568
1993	716.078	2.418.620	54.597

Het electriciteitsverbruik is in de loop van de tijd steeds verder gestegen. Het toenemend aantal apparatuur dat gebruikt wordt zal hiervan de oorzaak zijn.

Voor een schematisch overzicht bijlage 2.

Lozing

Het ziekenhuis heeft 4 punten waarop het afvalwater in het riool wordt geloosd. Op deze punten wordt door het ziekenhuis zelf niet op kwaliteit gemeten. Steekproefgewijs wordt dit door Delftland zelf gedaan. De betaling voor de afvoer gebeurt op basis van het waterverbruik. Voor de vervuilingsgraad wordt gekeken naar een algemene coëfficiënt voor ziekenhuizen.

Milieu

In het ziekenhuis zijn al verschillende activiteiten ondernomen, welke een verbetering zijn voor het milieu. Zo heeft men een aantal jaren geleden acties ondernomen om overbodige lampen en radiatoren weg te halen. Dit leverde een flinke energie besparing op.

Daarnaast wordt in het ziekenhuis het afval gescheiden ingezameld. Hierdoor kunnen verschillende fracties voor hergebruik in aanmerking komen.

Ook zijn er middelen aangeschaft welke beter zijn voor het milieu. Een recent voorbeeld is de aanschaf van een stoomapparaat voor de schoonmaak. Sterke vervuiling kan nu door stoom worden verwijderd. Voorheen werd dit met sterke schoonmaakmiddelen gedaan, wat slecht is voor het milieu.

De opslag van chemische stoffen is een punt dat niet alleen van belang is in verband met de ARBO-wet, maar ook voor het milieu. In het kader van de werkveiligheid zijn er inventarisaties gehouden en maatregelen genomen voor de opslag van deze stoffen. Hierdoor wordt tevens voorkomen dat er lekkage of verdamping van de stoffen plaatsvindt.

Dit zijn zo enkele voorbeelden van milieu-activiteiten die in het ziekenhuis hebben plaatsgevonden. Systematisch is er echter nog niet gewerkt aan het milieu.

Aan het einde van 1993 zijn al wel de eerste vooronderzoeken uitgevoerd voor de opzet van een milieuzorgsysteem.

1. Activiteiten

De verpleegafdelingen hebben als hoofdactiviteit: Het verplegen van patiënten.

Nevenactiviteiten zijn: Het uitvoeren van administratieve handelingen;

2. Product\ dienst

De verpleegafdelingen leveren de dienst verplegen.

3. Middelen

Spuiten: 2 ml 575 dozen a 100 stuks

5 ml 339 dozen a 50 stuks

10 ml 428 dozen a 50 stuks

20 ml 823 dozen a 25 stuks

Handschoenen: Gammex (steriel) 4833 paar

Latex (onsteriel) 2459 doos a 100 stuks

Plastic 224 doos a 100 stuk (waarvan 110 afd. 12)

Schoonmaakmiddelen: afwasmiddel 502 liter

biotex 407 x 450 gram

divolab 20 x 12 kg

divosept 55 x 5 liter

schuurmiddel 894 x 300 ml

soda 10 x 750 gram

Handdoekjes disposable 13.056 pakken a 114 stuks

Zaklantaarn 1553 stuks

Batterijen (alle soorten) 185 stuks

Schuimrubberplak 6934 stuks

Bekken 'nier' 916 x 55 stuks

Kantoorart.: correctievloeistof 410 flesjes

ballpoint 3679 stuks

markeerstift 47 stuks

viltstift 134 stuks

lijmstift 293 stuks (waarvan 118 op de ic)

Dozen voor gebruikte naalden: 617 stuks

klein 529 stuks

4. Afval

Op de verpleegafdelingen komen vijf categorieën afval vrij:

- Huishoudelijk afval; dit betrof gemiddeld 1306 kg per week.

- Specifiek Ziekenhuisafval;

- Chemisch afval: batterijen; hierbij gaat het met name om wegwerpzaklampen. Het afval wordt afgegeven aan de technische dienst.

- Papier met persoonlijke gegevens;

- Glas; hierin zitten vooral medicijnpotjes.

5. Emissies

nvt

6. Energie\ water\ lozing

Er wordt op de verpleegafdelingen gebruik gemaakt van pospoelmachines, welke water en energie verbruiken.

Door het personeel wordt voor het handenwassen veelal warm water gebruikt, door de aanwezige mengkranen wordt dit nog eens extra gestimuleerd.

Als we praten over lozing op de verpleegafdelingen dan gaat het hier met name om bloed en urine dat veel wordt geloosd.

1.3 POLIKLINIEKEN

(Interne poli, heelkunde, cardiologie, huidziekten, interne ziekten, KNO-kunde, longziekten, neurologie, orthopaedie, plastische chirurgie, psychiatrie, reumatologie en urologie)

1. Activiteiten

Onderzoeken van patiënten

2. Product\ dienst

Informatie

3. Middelen

Sputen:	2 ml	29	doos a 100 stuks
	5 ml	17	doos a 50 stuks
	10 ml	32	doos a 50 stuks
	20 ml	49	doos a 25 stuks

Handschoenen:	Gammex (steriel)	1239	paar
	Latex (onsteriel)	172	doos a 100 stuks
	huishoud	6	
Schoonmaakmiddelen:	afwasmiddel	15	liter
	schuurmiddel	2 x 300	ml
	soda	1 x 750	gram
	spiritus	1	liter

Handdoekjes disposable	932	pakken a 114 stuks
Zaklantaarn	2	stuks
Batterijen (alle soorten)	229	stuks
Thermometer	5	stuks
Object-glaasjes	72	stuks

Kantoorart.:	correctievloeistof	80	flesjes
	ballpoint	353	stuks
	markeerstift	10	stuks
	lijmstift	10	stuks

Dozen voor gebruikte naalden:	38	stuks
Registreermiddelen:	elektrode contact	9 x 1000 stuks
	elektrode monitor	46 x (10x25) stuks

4. Afval

Op de poliklinieken komen 4 categorieën afval vrij:

- Huishoudelijk afval; op de poliklinieken wordt het afval opgehaald door de avondschoonmaakdienst. Dit betreft ongeveer 558 kg per week in 1993.

- Specifiek ziekenhuisafval;
- Chemisch afval; batterijen
- Papier met persoonlijke gegevens
- Glas.

5. Emissies

nvt

6. Energie\ water\ lozing geen bijzonderheden.

1.4 KAAKCHIRURGIE

(Onderdeel van de poli-afdeling)

1. Activiteiten

Onderzoek en operatieve ingrepen aan de kaak.

2. Product\ dienst

Gegevens en opereren

3. Middelen

Spuut kaakspoel 12 ml 35 stuks

Handschoenen: Gammex (steriel) 9884 paar
Latex (onsteriel) 318 doos a 100 stuks

Handdoekjes disposable 360 pakken a 114 stuks

Bekken 'nier' 33 x 55 stuks

Gebitbakjes 43 x 50 stuks

Kantoorart.: correctievloeistof 13 flesjes

Film: Df49 25 pkt 4.2 flm 11 x
Df57 150 pkt 2.2 flm 44 x
Ontwikkeling: 92 x stuks
Fixeer: 92 x stuks

4. Afval

- Huishoudelijk afval; dit afval wordt apart ingezameld en zit bij hoeveelheid van de poli inbegrepen.
- Specifiek ziekenhuisafval; wordt verzameld in 60 liter medibin vaten.
- Chemisch afval;
 - ontwikkelaar\film, samen met het afval van de röntgen afdeling afgevoerd door Van Voldrop.
 - amalgaam, dit wordt opgevangen en speciaal afgevoerd via Dental Recycling Services.

5. Emissies

Bij het nemen van de foto's komt straling vrij, deze is niet schadelijk. Ook de apparatuur zorgt voor de nodige emissies.

6. Energie\ water\ lozing

Bij de Kaakchirurgie wordt veel gebruik gemaakt van apparatuur welke veel energie verbruiken.

Waterverbruik; geen bijzonderheden.

Lozing; resten van chemisch afval of metaal (zeer kleine hoeveelheden) kunnen in het water voorkomen.

1.5 EHBO

1. Activiteiten

Verlenen van eerste hulp.

2. Product\ dienst

Verzorging

3. Middelen

Gaascompres (niet steriel) 975 doos a 50 stuks

Handschoenen:	Gammex (steriel)	2120	paar
	Latex (onsteriel)	302	doos a 100 stuks

Schoonmaakmiddelen:	afwasmiddel	9	liter
	divolab	2	x 12 kg
	divosept	4	x 5 liter

Handdoekjes disposable 252 pakken a 114 stuks

Zaklantaarn	5	stuks
Batterijen (alle soorten)	10	stuks
Bekken 'nier'	165	x 55 stuks
Papier onderzoeksbank	318	rol

Kantoorart.:	correctievloeistof	19	flesjes
	ballpoint	131	stuks

Dozen voor gebruikte naalden: 65 stuks

4. Afval

Op de EHBO komen 3 categorieën afval vrij.

- Huishoudelijk afval; hier komt niet zoveel van vrij, de hoeveelheid zit bij de poli inbegrepen.
- Specifiek ziekenhuisafval;
- Papier met persoonlijke gegevens.

5. Emissies

nvt

6. Energie\ water\ lozing

nvt

1.6 HAEMODIALYSE

1. Activiteiten

Het uitvoeren van dialyses

2. Product\ dienst

Onderzoek

3. Middelen

Gaascompres (niet steriel) 975 doos a 50 stuks

Sputen: 2 ml 122 doos a 100 stuks
5 ml 205 doos a 50 stuks
10 ml 46 doos a 50 stuks
20 ml 55 doos a 25 stuks

Handschoenen: Gammex (steriel) 6720 paar
Latex (onsteriel) 511 doos a 100 stuks

Schoonmaakmiddelen: afwasmiddel 7 liter
divolab 1 x 12 kg

Handdoekjes disposable 1012 pakken a 114 stuks

Batterijen (alle soorten) 51 stuks
Thermometer 2 stuks

Kantoorart.: correctievloeistof 38 flesjes
ballpoint 695 stuks

Dozen voor gebruikte naalden: 39 stuks

Bi-carbonaat 4110 cans
Bi-cart. patronen 301 dozen

4. Afval

De dialyse afdeling produceert 5 categorieën afval.

- Huishoudelijk; de afdeling dialyse produceerde in 1993 670 kg per week.
Hierin zitten o.a. veel jerrycans.

- Specifiek ziekenhuisafval; dit afval wordt afgevoerd in 60 liter medibin vaten.

- Chemisch afval; batterijen

- Glas;

- Papier met persoonlijke gegevens.

5. Emissies

nvt

6. Energie\ water\ lozing

?

1.7 ENDOSCOPIE

1. Activiteiten

Onderzoek

2. Product\ dienst gegevens

3. Middelen

Handschoenen: Gammex (steriel) 6 paar
Latex (onsteriel) 173 doos a 100 stuks

Handdoekjes disposable 261 pakken a 114 stuks

Batterijen (alle soorten) 60 stuks

Afnamesytemen 900 stuks

Kantoorart.: correctievloeistof 17 flesjes
ballpoint 36 stuks

Dozen voor gebruikte naalden: 9 stuks

4. Afval

De volgende categorieen afval komen hier vrij:

- Huishoudelijk afval;
- Specifiek ziekenhuis afval;
- Chemisch afval;
- Glas.

5. Emissies

nvt

6. Energie\ water\ lozing.

Lozing; stoffen met lage concentratie, formaline

1.8 STERILISATIE

1. Activiteiten

Het steriliseren van instrumenten

2. Product\ dienst

Steriele instrumenten

3. Middelen

Gaascompres 2000 x 50 stuks

Gaasdepper nr3 170 x 1000 stuks

Handschoenen: Latex (onsteriel) 75 doos a 100 stuks

Schoonmaakmiddelen: divolab 76 x 12 kg
divosept 11 x 5 liter
divolab 534 19 jerrycans
divolad 4s65 3 jerrycans

Handdoekjes disposable 152 pakken a 114 stuks

Batterijen (alle soorten)	19	stuks
Aluminiumbakje	9000	stuks

4. Afval

Op de afdeling sterilisatie komen de volgende categorieën afval vrij:

- Huishoudelijk; dit betreft vooral gaasjes, handschoenen, papier, etc.
- Glas.

5. Emissies

waterdamp

6. Energie\ water\ lozing.

Hoog energie verbruik

lozing; water met desinfectiemiddel

1.9 RADIODIAGNOSTISCHE AFDELING

1. Activiteiten

Het nemen van röntgenfoto's.

2. Product\ dienst

Foto's

3. Middelen

Handschoenen:	Gammex (steriel)	1885	paar
	Latex (onsteriel)	70	doos a 100 stuks

Schoonmaakmiddelen:	afwasmiddel	11	liter
	schuurmiddel	11	x 300 ml
	soda	4	x 750 gram
	biotex	25	x 450 gram

Handdoekjes disposable	52	pakken a 114 stuks
Bekken 'nier'	55	x 55 stuks
Batterijen (alle soorten)	2	stuks

Kantoorart.:	correctievloeistof	11	flesjes
	ballpoint	320	stuks

Dozen voor gebruikte naalden:	31	stuks
-------------------------------	----	-------

Film: T-mat-g 5500	23	dozen
500 film TMG comp	193	stuks
min-R-ma	78	dozen
min-R-h	81	dozen
Laserfilm 3m sx561	24	stuks
xsl 500	9	stuks

Fixeer:	Xomat RP	164	2 x 20 liter
Ontwikkelaar	Xomat PR	124	2 x 20 liter

4. Afval

Op deze afdeling komen 4 categorieën afval vrij.

- Huishoudelijk afval;
- Specifiek ziekenhuisafval; voornamelijk naalden.

- Chemisch afval;
 - Ontwikkelaar; dit wordt afgevoerd in een tank die buiten op het terrein staat. De vloeistof wordt gerecycled.
 - Film; dit wordt tijdelijk opgeslagen in het archief, waarna het wordt vernietigd en het zilver wordt eruit gehaald.
 - Lood; als bescherming tegen de straling worden lodenschorten gebruikt.
- Papier met persoonlijke gegevens; naast de foto's komt er ook papier met patiënten gegevens vrij, dit wordt apart afgevoerd.

5. Emissies

Bij het maken van de foto's komt straling vrij, deze is niet direct schadelijk voor het milieu.

6. Energie\ water\ lozing

Het energieverbruik is groot.

Lozing; bariumpap, resten fixeervloeistof\ontwikkelaar.

1.10 KLINISCH CHEMISCH LABORATORIUM

1. Activiteiten

Het doen van bepalingen.

2. Product\ dienst gegevens

3. Middelen

Gaascompres 4340 x 50 stuks

Handschoenen: Latex (onsteriel) 87 doos a 100 stuks

Handdoekjes disposable	1416	pakken a 114 stuks
Zaklantaarn	30	stuks
Batterijen (alle soorten)	15	stuks
Buisjes plastic: klein	6	x 4000 stuks
groot	51	x 3000 stuks
Alcohol 96 %	12	liter
Diluid cc	25	x 12 liter

Kantoorart.:	correctievloeistof	104 flesjes
	ballpoint	925 stuks
	markeerstift	35 stuks
	viltstift	215 stuks
	lijmstift	90 stuks

Dozen voor gebruikte naalden: 85 stuks

		klein 405 stuks
Buizen:	plastic	67 dozen
	glas	18 dozen
	polystyreen	2 dozen

Chemische stoffen: - Stoffen van de firma Boehringer zijn voornamelijk stoffen die afgevoerd worden via de categorie 239 voorbeelden zijn:

zoutoplossing 911	4 stuks
alat	8 stuks

asat	8 stuks
magnesium	8 stuks
tryclyceriden	12 stuks
fosfaat anorg.	5 stuks

- Producten van de firma [REDACTED] zijn veelal radioactief afval.
- Producten van de firma Abbott betreft hoofdzakelijk specifiek ziekenhuisafval.
- verder zijn er nog de stoffen als,

zoutzuur	5 stuks
NACL	13 stuks
ijsazijn	10 stuks
NAOH	3 stuks

 enz.

4. Afval

Op het Klinisch Chemisch Laboratorium komen 6 categorieën afval vrij:

- Huishoudelijk afval; dit betreft vooral papier, doekjes en verpakkingsmateriaal.
- Specifiek ziekenhuis afval; voornamelijk besmetten reageerbuizen en scherpen materialen.

Daarnaast komen er naaldendozen vrij.

- Chemisch afval: Categorie 230 waterig laboratorium afval, verzameld in jerrycans.
- Categorie 239 oplosmiddelen organisch halogeen-vrij, hier komt het meeste van vrij.

- Papier met vertrouwelijke gegevens;
- Glas; er komt veel glasafval vrij, met name buizen, pipetten en glazen potjes.
- Radioactief-afval; dit wordt opgeslagen in een speciale kast en bewaard tot de waarde zover is gehalveerd dat het afval niet meer radio-actief is.

5. Emissies

In het lab is een zuurkast aanwezig.

6. Energie\ water\ lozing.

lozing; stoffen met lage concentratie wordt afgevoerd.

1.11 BAC-LABORATORIUM

1. Activiteiten

Onderzoeken van patiëntenmateriaal en omgevingsmateriaal op de aanwezigheid van ziekteverwekkers.

2. Product\ dienst onderzoeksgegevens

3. Middelen

Sputten	2 ml met naald	20	x 100 stuks
Handdoekjes disposable		14	pakken a 114 stuks
Batterijen (alle soorten)		17	stuks
Alcohol	100 %	1	liter
Petrischaaltjes		11	x 720 stuks

Kantoorart.:	correctievloeistof	14 flesjes
	ballpoint	40 stuks
	viltstift	76 stuks

Dozen voor gebruikte naalden: 15 stuks

4. Afval

In het BAC-laboratorium komen 5 categorieën afval vrij;

- Huishoudelijk; dit is zeer weinig.
- Specifiek ziekenhuis afval;
- Chemisch; cat. 230
- cat. 239
- Papier met vertrouwelijke gegevens;
- Glas;

5. Emissies

Door het werken met chemische stoffen komt damp vrij. Er zijn in het laboratorium zuurkasten aanwezig voor het werken met gevaarlijke stoffen.

6. Energie\ water\ lozing.

Waterverbruik; niet uitzonderlijk

Lozing; chemische stoffen in aanvaardbare concentraties worden geloosd.

1.12 PA-LABORATORIUM

1. Activiteiten

Onderzoek naar veranderingen in weefsels veroorzaakt door ziekten.

2. Product\ dienst

onderzoeksgegevens

3. Middelen

Handschoenen: Latex (onsteriel) 98 doos a 100 stuks

Handdoekjes disposable 198 pakken a 114 stuks

Batterijen (alle soorten)	58 stuks
Dekglasjes	35 x 1000 stuks
Objectglasjes	707 x 50 stuks
Pipetten	13 x 250 stuks

Alcohol:	96 %	407 liter
	100 %	285 liter
gedenatureerd	100 %	101 liter

Kantoorart.:	ballpoint	40 stuks
	lijmstift	51 stuks

Chemische stoffen:	formaldehyde (solution 37% 2a)	6 stuks
	xylolum isomeren mengsel	21 blikken
	methanol	6 stuks
	eosine	10 stuks
	hexa methylene tetramine	5 stuks
	2-propanol	2 stuks
	goud-chloride	1 stuk

	malinol	1 stuk
Oplossingen:	papanicolaoun	55 stuks
Kleurstoffen:	luxor fast blue mbs	1 x 25 gram
	cresylecht violet	1 x 5 gram
	griesma	3 stuks
	tissue tek 111	15 dozen

4. Afval

In het Pa-lab komen de volgende categorieën afval vrij:

- Huishoudelijk afval; in beperkte mate.
- Specifiek ziekenhuis afval; verzameld in medibin 60 liter.
- Chemisch afval: cat 230 cat 239 cat 240
xyleen; dit wordt naar het Leyenburg ziekenhuis gebracht, waar het wordt gerecycled.

5. Emissies

Zuurkasten\ Opbergkasten voor gevaarlijke stoffen zijn volgens voorschriften.

6. Energie\ water\ lozing.

watervbruik; n.v.t.

lozing; oplossingen worden geloosd

1.13 HOTELDIENST

Onder de Hoteldienst vallen de volgende afdelingen:
Keuken, afwaskeuken, restaurant, bewaking\receptie.

1. Activiteiten

Activiteiten die plaatsvinden binnen Hoteldienst zijn:

Voedsel bereiden en uitgeven

Afwassen

Lunch en recepties verzorgen

2. Product\ dienst

Eten en drinken

3. Middelen

Voedingsmiddelen:	frituurvet	82 x 10 kg
	slaolie	36 x 20 liter
Verpakkingsmateriaal:	aluminiumfolie	8 x 250 meter
	plastic	37 x 300 meter
	plastic zakje	1000 x 76 stuks
	plastic zak	1000 x 19 stuks

Schoonmaakmiddel:	afwasmiddel	25 liter
	schuurmiddel	212 x 300 ml

Servies:	borden	826 stuks
	glazen	4544 stuks
	kopjes	1968 stuks
	schotel	3312 stuks
	lepel	1032 stuks
	theelepels	2880 stuks

Disposables:	Theelepels	277 x 500 stuks
	Soepkom	4 x 100 stuks
	bakjes 300cc	214 x 1000 stuks
	deksels	32 x 1000 stuks
	pruimenbakje	1400 x 28 stuks

Kantoorart.:	Ballpoint	1364 stuks
	Correctievl.	98 flesjes
	Viltstiften	505 stuks

Batterijen	2	
Servetten	4508 x 100 stuks	
Handschoenen	40 x 100 stuks	
Handdoekjes	456 pakken a 114 stuks	
Schoonmaakprodukten:	Diverforce L1	24 vaten
	D5 ontkalker	3 dozen a 6 stuks
	D6 glasreiniger	2 dozen a 6 stuks
	D7 roestvrijstaal glans	2 dozen a 6 stuks
	D9 grill reiniger	4 dozen a 6 stuks
	zerospot a7	11 jerrycans
	Div 2000	23 x 2 jerrycans
	Bruspray extra	1 zak
	Sulac ck	2 jerrycans
	Tiket	1 x 2 jerrycans

4. Afval

Binnen de Hoteldienst komen 5 categorieën afval vrij.

- Huishoudelijk afval; dit betrof 937 kg per week
- Keukenafval; dit zijn voedselresten ook wel aangeduid met de naam 'swill'. Dit betrof in 1993 364 containers.
- Vetten; de vetten uit de keuken worden apart afgevoerd, dit was 7000 kg.
- Papier met persoonlijke gegevens; hierbij gaat het met name om keuzemenukaarten.
- Glas.

5. Emissies

In het restaurant en in de keuken is een afzuigkap aanwezig.

6. Energie\ water\ lozing

Het waterverbruik; dit is hoog, niet alleen de afwasmachine is hier de oorzaak van ook het voorspoelen en schoonmaken van de kookketels zorgen voor dit hoge verbruik.

Het energieverbruik: is ook groot, let op lang brandende pitten.

In de afwaskeuken en in de keuken zelf wordt geloosd, dit betreft afwaswater, met (schoonmaakmiddel) en voedselresten. In de keuken zijn vetputten aanwezig die zoveel mogelijk uit het water halen.

1.14 INTERNE DIENST

De Interne Dienst bestaat uit de volgende afdelingen:

Schoonmaak, transport, postkamer, centraal magazijn, mortuarium.

1. Activiteiten

Schoonmaken

Transporteren

2. Product\ dienst

3. Middelen

Schoonmaakdienst:	Handschoen (huishoud)	88 stuks
	Azijn	5 x 10 liter
	Biotex	1 x 450 gram
	Spiritus	1 liter
	Zeep (sporex)	344 x 460 ml
	Handdoeken	336 pakken a 114 stuks

schoonmaakmiddel:	refresh extra	36 cans
	us- mepol	30 cans
	retex	7 cans
	exal	40 cans
	sar (-n)	37 cans
	abipac sar-n	3 dozen
	abipac refresh	6 dozen
	caletin	3 dozen a
	asset	16 cans
	jontec nr.1	12 cans
	us-restorer	5 cans
	stripper super	2 cans
	" off	1 can
	chloortabletten	3 dozen
schoonmaakmaterialen:	vloerwisdoekjes	40 dozen
	computerdoekjes	7 dozen
	zeemdoek	270 stuks
	spons	25 doos
	shampoo	2 cans
	vliesdoek blauw	2 balen
vuilniszakken:	zwart	15 dozen
	wit	25 dozen
	blauw groot	95 dozen
	klein	50 dozen
	rood	5 dozen
	wit compactpress	22 dozen

Postkamer:	elastiek (PTT)	269 stuks
Magazijn:	Batterijen	2 stuks
	Handdoeken	7 stuks

4. Afval

Bij de interne Dienst komt niet zo heel veel afval vrij. Wel is deze dienst verantwoordelijk voor de afvoer van al het afval in het ziekenhuis. Alle categorieën komen hier dus terecht.

- Huishoudelijk afval; met name wisdoeken, vliesdoeken, bekertjes ed.

5. Emissies

Sterke schoonmaakmiddelen zorgen voor emissies, niet echt schadelijk.

6. Energie\ water\ lozing

Door de Interne Dienst wordt veel water verbruikt, met name bij het schoonmaken van het ziekenhuis wordt veel water gebruikt.

Energie; de apparatuur verbruikt in verhouding met andere apparaten niet veel energie.

Door de interne dienst wordt met name schoonmaak-water geloosd, dit water bevat schoonmaakmiddel
Stripper

1.15 TECHNISCHE DIENST

1. Activiteiten

Technisch beheren en onderhouden van materialen, gebouw en terrein.

2. Product\ dienst

Technisch onderhoud

3. Middelen

Handschoenen: Latex (onsteriel) 8 doos a 100 stuks

Handdoekjes disposable 4 pakken a 114 stuks

Zaklantaarn 24 stuks

Batterijen 453 stuks

Kantoorart.: correctievloeistof 1 flesjes
ballpoint 42 stuks
viltstift 22 stuks

4. Afval

Bij de technische dienst komen de volgende categorieën afval vrij:

- Huishoudelijk; dit komt in kleine hoeveelheden vrij.

- Chemisch; -verf

-olie

-TL-buizen; de TL-buizen uit het ziekenhuis worden vervangen door de TD.

-batterijen; bij de TD wordt de batterijen en zaklampen verzameld.

5. Emissies

Verf

6. Energie\ water\ lozing

water verbruik; in beperkte mate.

lozing; resten verf\olie ed

1.16 TEXTIEL EN INTERIEURDIENST

beddencentrale

Wassen uitbested

1. Activiteiten

Verzorgen van linnengoed en dienstkleding

2. Product\ dienst

Schoon linnengoed en kleding

3. Middelen

Schoonmaakmiddelen:	afwas	15 liter
	schuurmiddel	18 x 300 ml
	spiritus	36 liter
Vuilniszakken:	wit 160 dozen	
	groen 25 dozen	

4. Afval

Bij de textiel en interieurdienst komt alleen huishoudelijk afval vrij, in beperkte mate.

5. Emissies

In de beddencentrale wordt veel met spiritus gewerkt, stoffen hiervan komen in de lucht.

6. Energie\ water\ lozing.

n.v.t.; het wassen van het linnengoed is uitbesteed.
energie; dienstkleding automaat.

1.17 ADMINISTRATIE

(Directie secr., boekhouding, p\o, salarisadministratie, medische registratie en archief, inkoop, medisch typesecretariaat.)

1. Activiteiten

Het voeren van de administratie van het ziekenhuis

2. Product/dienst

verwerkte gegevens

3. Middelen

Zaklantaarn	3 stuks
Batterijen (alle soorten)	23 stuks

Kantoorart.:	correctievloeistof	120 flesjes
	ballpoint	480 stuks
	markeerstift	32 stuks
	viltstift	32 stuks
	lijmstift	31 stuks
	Post-it (memoblok)	420 stuks

Schoonmaakmiddel:	afwas	19 liter
	schuurmiddel	7 x 300 ml
	spiritus	1 liter

4. Afval

Op de administratieve afdelingen komt het volgende aan afval vrij:

- Huishoudelijk; dit bestaat voornamelijk uit papier, verpakkingsmateriaal, etc. In 1993 betrof dit 279 kilo per week.
- Papier met vertrouwelijke gegevens.

5. Emissies

Laserprinters en computers veroorzaken emissies.

6. Energie\water\lozing
Energieverbruik; computers
Water\lozing; n.v.t.

1.18 OK

(Klinische OK, poliklinische OK, anesthesie)

1. Activiteit

Opereren

2. Product\dienst

Operatieve ingrepen

3. Middelen

Ø KLINISCHE OK:

Handschoenen: Gammex (steriel) 21241 paar
Latex (onsteriel) 338 doos a 100 stuks

Schoonmaakmiddelen: afwasmiddel 7 liter
schuurmiddel 1 x 300 ml
divolab A23 6 x 12 kilo
divolab DSN 8 x 5 kg
biotex 31 x 450 gram

Handdoekjes disposable 1008 pakken a 114 stuks

Bekken 'nier' 75 x 55 stuks
Batterijen (alle soorten) 21 stuks
Onderlegger 75 x 100 stuks

Kantoorart.: correctievloeistof 20 flesjes
ballpoint 852 stuks

Afdekmetaal: Pakket steriel: extremitent 804 stuks
universeel 1824 stuks
orthopedie 756 stuks
Laken(zij) 2160 stuks

Afname systemen: redonsysteem 73 x 25 stuks
zuigslang 44 x 70 stuks

Ø POLIKLINISCHE OK:

Handschoenen: Gammex (steriel) 8760 paar
Latex (onsteriel) 52 doos a 100 stuks

Schoonmaakmiddelen: afwasmiddel 3 liter
biotex 12 x 450 gram

Handdoekjes disposable 264 pakken a 114 stuks
Batterijen (alle soorten) 8 stuks

Kantoorart.: correctievloeistof 3 flesjes
ballpoint 125 stuks

Afname systemen: Opvangzak voor vacufix 270 x 2000 stuks

Ø ANESTHESIE

Sputen: 2 ml	145	doos a 100 stuks
5 ml	273	doos a 50 stuks
10 ml	213	doos a 50 stuks
20 ml	129	doos a 25 stuks

Handschoenen: Latex (onsteriel) 134 doos a 100 stuks

Batterijen	44 stuks
Tubes nasal/aral	2810 stuks
Tubes gew. araal	93 stuks

Dozen voor gebruikte naalden: 320 stuks

4. Afval

Op de OK komt zeer veel afval vrij, hierbij gaat het om de volgende categorieën:

- Huishoudelijk; hiervoor is een eigen afvalpers geplaatst. In 1993 kwam 1255 kilo afval per week vrij.
- Specifiek ziekenhuis afval; dit afval wordt afgevoerd in medibin 60 liter vaten. Het goed afvullen van de vaten blijkt in op de OK een probleem. Naast de vaten zijn er ook naaldendozen die worden afgevoerd.
- Chemisch afval: batterijen

5. Emissies

nvt

6. Energie\water\lozing

Water; met name koelsystemen zorgen voor een hoog verbruik.

Lozing; in het geloosde water zit bloed. Grote hoeveelheden bloed worden afgevoerd via de medibin vaten.

Hoofdstuk 2 Meet- en registratiesysteem

Inleiding

In het vorige hoofdstuk staat de nul-meting beschreven, welke de huidige milieusituatie in kaart brengt. Om nu veranderingen in deze situatie zichtbaar te maken zullen de gegevens continu gemeten en geregistreerd moeten worden. Een meet- en registratiesysteem is hiervoor geschikt. Middels een meet- en registratiesysteem wordt bijgehouden wat er het ziekenhuis in en uit gaat, waarbij een onderverdeling naar afdeling plaatsvindt.

Doel van het systeem is: het meten en registreren van gegevens die uit milieuoogpunt van belang zijn, om zo eventuele veranderingen tijdig te signaleren en hierop in te spelen.

De volgende categorieën gegevens zullen worden gemeten en geregistreerd:

1. Ingekochte middelen
2. Afval
3. Verbruikte water/ electriciteit/ gas
4. Emissies en lozing.

Meting

Voor het meten van de ingekochte middelen wordt gebruik gemaakt van het boekhoud

systeem Hazis.

Het meten van het afval gebeurt door de transporteurs.

Het gas-, electriciteit- en waterverbruik wordt gemeten door de Technische Dienst. Daarnaast wordt dit gemeten door de leveranciers, het GEB en DZH.

Van de emissies en lozing zal moet worden onderzocht of er mogelijkheden zijn om deze gegevens te meten.

Registratie

De metingen zullen worden geregistreerd in de computer. De gegevens zullen moeten worden ingevoerd en elk kwartaal zullen overzichten worden gemaakt en vergeleken.

Hierdoor is het tevens mogelijk om verantwoording af te leggen van het water en energieverbruik, afval en emissie.

Hoofdstuk 4 VOORLICHTING

Inleiding

Bij het opzetten van een milieu-project zal medewerking nodig zijn van het gehele personeel. Om deze medewerking te realiseren zullen zij hiertoe gemotiveerd moeten worden. Voorlichting is een goed instrument om mensen te motiveren.

Onder voorlichting wordt verstaan het bewust en planmatig verspreiden van informatie over specifieke onderwerpen.

Het doel hierbij is kennisoverdracht; wat moet resulteren in een gedragsverandering.

Met name bij het veranderen van gewoonte gedrag is voorlichting belangrijk.

Door het geven van informatie en instructies zal het personeel zich bewust worden van zijn handelen. Wat uiteindelijk tot een gedragsverandering zal leiden. Door medewerkers informatie te verstrekken over prijzen of de milieuvervuiling van materialen, zullen zij de materialen bewuster gebruiken, zodat er minder verspilling van materialen plaatsvindt.

Doel

Medewerkers ten aanzien van milieu informeren en motiveren.

Instrumenten

1. Memo; een memo is een rondschrijven die zowel voor de hele organisatie, een afdeling, als bepaalde personen bestemd kan zijn. Informatie over veranderingen, afwijkende werkwijze of nieuwe producten kunnen hierin worden verwerkt.

Ook kan medewerkers gevraagd worden bewuster om te gaan met materialen of op te letten bij het weggooien van afval.

Een memo wordt verspreid via de interne post.

2. Nieuwsbrief; dit is een A4-tje met informatie over recente ontwikkelingen, het verloop van het project of andere elementen die leuk zijn om te weten.

De nieuwsbrief is bestemd voor alle medewerkers en wordt verspreid via de interne post.

3. Infusie; door regelmatig een artikel te publiceren in het personeelsblad "infusie" worden medewerkers nogmaals op de hoogte gehouden van zaken rondom het milieuproject.

4. Posters; posters kunnen 2 soorten informatie bevatten, informatie over een specifieke verandering en algemene informatie. Zo kan er boven een nieuwe afvalbak een poster komen te hangen om mensen op de bak te attenderen en aan te geven wat er precies in de bak gedeponeerd dient te worden. Het doel van deze poster is herinnering.

Ook kan er bijvoorbeeld in een centrale hal een poster worden gehangen met algemene informatie over het project, zodat wachtende mensen dit kunnen lezen. Dit heeft enkel een informatief doel.

Hoofdstuk 5 DEEL-PROJECTEN

5.1 INLEIDING

Voor de uitvoer van het milieubeleid zullen deelprojecten worden gestart. Dit zijn kleine projecten over één specifiek onderwerp. Het doel van de deel-projecten is de doelstellingen van het milieu-project te realiseren.

Het uitgangspunt van de deel-projecten is de nul-meting. Door de nul-situatie te plaatsen naast de gewenste situatie wordt duidelijk wat er in het ziekenhuis nog moet gebeuren.

De deel-projecten zijn onderverdeeld in 4 categorieën, te weten:

1. Papier
2. PVC
3. Chemisch afval
4. Water en energie

De categorieën staan hieronder uitgewerkt:

5.2 PAPIER

Signalering

Het meeste papier dat in het ziekenhuis wordt gebruikt is wit.

Het papier wordt vaak eenzijdig gebruikt.

Het papier zonder persoonlijke gegevens wordt op de administratie nog niet apart gehouden.

Op verschillende afdelingen is het verschil tussen oud papier en papier met persoonlijke gegevens niet duidelijk. Bij het papier met persoonlijke gegevens wordt veel papier gevonden dat er niet in thuis hoort.

Naast de genoemde twee papier stromen wordt karton ook gescheiden ingezameld.

Milieu-effect

Door preventie en hergebruik:

- * Besparing:- grondstoffen
 - energie
 - water.
- * Vermindering: - lucht en waterverontreiniging
 - afvalberg.

Door recycling:

- * Produktie van goede kwaliteit kringlooppapier.

Doelstellingen

Vermindering papierverbruik.

Stimulering tweezijdig gebruik van papier.

Gescheiden inzameling van het papier op de administratieve afdelingen.

Onderzoeken gebruik kringlooppapier.

Duidelijkheid ten aanzien van papier\ papier met persoonlijke gegevens\ karton.

Doelgroep

Gehele personeel.

Verantwoordelijkheden

Iedereen is verantwoordelijk voor zijn eigen handelingen.
Coördinatie: milieucoördinator.
Specifieke verantwoordelijkheden: afdelingshoofden.

Maatregelen

Stimulering tweezijdig gebruik van papier (schrijven, kopiëren, printen).
Onderzoek naar de mogelijkheden om kringlooppapier te gebruiken.
Scheiding van papierafval op de administratie aan de bron.
Stimulering oud papier als kladpapier te gebruiken.
Papieren verpakkingen bij het papierafval afvoeren.
Enveloppen meerdere keren intern gebruiken.
Gebruikmaken van enveloppen met naamvakjes voor interne post.
Verminderen aantal telefoonboeken en goudengidsen.
Lege velletjes papier uit printer of kopieer-apparaat opnieuw gebruiken.
Voorlichting

Middelen

Voorlichting en instructie.
Plaatsen van papierbakken op de administratie en de logistieke mogelijkheden bekijken.
Contact opnemen met de PTT over de telefoonboeken en bepalen wat minimaal nodig is.
Kopieer-apparaten standaard op dubbelzijdig zetten.
Standaard lettertype van de computers klein en de printer instellingen laag.
Bakken bij het kopieer-apparaat plaatsen voor lege velletje papier.
Contact opnemen met fabrikanten van kringlooppapier.

5.3 KUNSTSTOF

Signalering

In het ziekenhuis gaat nogal wat kunststof om. Disposables, maar ook de meer duurzame gebruiksartikelen (meubilair, computers, diskettes, e.d.) zijn vaak van kunststof. Deze producten verdwijnen gewoon bij het restafval.

In het ziekenhuis wordt erg veel met disposables gewerkt. Tevens is er een tendens om steeds meer op wegwerpmaterialen over te stappen.

Milieueffect

Productie van kunststoffen veroorzaakt milieuverontreiniging en kost veel energie. Sommige kunststoffen zijn slecht afbreekbaar en bevatten schadelijke stoffen (zware metalen). Hergebruik c.q. recycling van kunststoffen is moeilijk omdat de verschillende plastics ook andere samenstellingen hebben. Recycling kan alleen bij plastics met dezelfde samenstelling. Bij verbranding van kunststoffen ontstaan vaak giftige gassen zoals dioxine en

chloor. In de plastics zitten hulpstoffen (kleurstoffen, cadmium e.d.). Met name poly vinyl chloride (PVC) is een kunststof met een grote milieubelasting zowel in de produktie als afvalfase. Minder belastende kunststoffen zijn polyetheen en polypropeen.

Doelstellingen

Producten met PVC zoveel mogelijk vervangen door minder belastende materialen (PE) of beperken.

Disposables waar mogelijk vervangen door duurzame produkten.

Onderzoek naar gescheiden inzamelen van kunststof (bekers, spuiten, toners, ect.).

Het gebruik van kunststof beperken.

Doelgroep

Gehele personeel

Verantwoordelijkheden

Iedereen is verantwoordelijk voor zijn eigen handelingen.

Specifieke verantwoordelijkheden: afdelingshoofden.

Inkoop: hoofd inkoop.

Coördinatie: milieucoördinator.

Maatregelen

Stimulering van duurzame gebruiksartikelen.

Milieuvriendelijkheid als criterium hanteren bij inkoop.

Onderzoeken gescheiden inzamelen van kunststof (spuithulzen, bekers, overige)

Onderzoek naar de mogelijkheden om PVC-produkten te vervangen.

PVC-kantoorartikelen vervangen door PE of andere materialen.

Stimulering bewust gebruik van plastic disposables.

Voorlichting en instructie.

Middelen

Richtlijnen voor inkoop.

Opvragen producten informatie.

Inzamelsystemen.

Bevoorrading van niet noodzakelijk disposables stoppen.

Inventarisatie van in duurzame of andere materialen vervangbare plastics.

Hergebruik van jerrycans stimuleren.

Kunststof producten die aandacht behoeven:

Laboratorium:

reageerbuizen

disposables.

infuusslangen, -zakken

spuiten (hulzen)

handschoenen.

Interne dienst:

plastic zakken

flessen en jerrycans schoonmaak-
middel.

Administratie:

wegwerpschrijfgerei

snelhechters

mappen

tabbladen

inbinding en voorkant.

Verpleegafdelingen:

OK:

steriele pakketten
overschoenen, -jassen
mondkapjes.

Keuken en restaurant:

disposables (bakjes, zakjes, bordjes, bestek)
1 cups verpakkingen
plastic koffiebekertjes
melkbekers ipv glazen
snackbakjes.

Magazijn:

verpakkingsmateriaal.

5.4

CHEMISCH AFVAL

Signalering

In het ziekenhuis komt op verschillende plaatsen chemisch afval vrij. (Tl-buizen, batterijen, laboratorium afval, röntgen afval, kwik, ect.) Dit chemisch afval wordt voor een groot deel apart ingezameld. Het klein chemisch kantoorafval (KCKA) wordt nog niet structureel apart ingezameld. Onder de wet Chemisch Afvalstoffen valt ook het specifiek ziekenhuisafval (sza), dit wordt apart in de voorgeschreven tonnen afgevoerd. De afvoer van chemische stoffen is aanmerkelijk duurder als het huishoudelijk afval, tevens zijn er volgens de ARBO-wet eisen verbonden aan de opslag en het vervoer. De inzameling, opslag en afvoer van chemische afval dient dan ook correct en zorgvuldig te gebeuren.

Milieueffect

Het chemisch afval bestaat uit stoffen die slecht afbreekbaar zijn. Ze zijn schadelijk voor het milieu en de gezondheid.

Doelstellingen

Het KCKA apart inzamelen.
De afvoer van sza optimaliseren.
Het ontstaan van chemisch afval beperken.
Stimuleren van het gebruik van minder milieubelastende producten, zoals hervulbare of andere oplosmiddelen bevattende producten.
De afvoer en opslag aan wetgeving laten voldoen.

Doelgroep

Gehele personeel t.a.v. KCKA.
Zij die met chemische stoffen werken.

Verantwoordelijkheden

Iedereen is verantwoordelijk voor zijn eigen handelingen.
Coördinatie: milieucoördinator.
Specifieke verantwoordelijkheden: afdelingshoofden.

Opslag depot: Hoofd Interne dienst.

Maatregelen

Voorlichting, instructie en controle.

Inventariseren van de wetgeving t.a.v. opslag chemische afvalstoffen en hieraan voldoen.

Voorlichting t.a.v. sza.

Het apart inzamelen van KCKA en andere stoffen zoals barium-pap.

Overschakelen naar producten met minder schadelijke stoffen (digitale- i.p.v. kwikthermometers, water i.p.v. schadelijke oplosmiddelen).

Toepassen van navulbare producten (stiften, pennen, tonercartridges, oplaadbare zaklampen).

Middelen

Contacten leveranciers.

Opzetten inzamelsysteem KCKA.

Voorlichting en instructie.

Inventarisatie vervangbare (chemische stoffen bevattende) producten.

Nagaan van de wetgeving.

Signalering

Water en energie zijn belangrijke elementen in het ziekenhuis. Het water komt binnen via het Drinkwaterbedrijf Zuid-Holland (DZH) en de energie, zowel gas als electra via het GEB.

De lozing van het water gebeurt op 4 punten. Op deze punten wordt door het ziekenhuis zelf niet gemeten op vervuiling. Steekproefgewijs wordt dit door Delftland gedaan.

Milieu-effect

Water en energie zijn spaarzame elementen. Waar correct mee om moet worden gegaan.

Het zuiveren van het geloosde water kost veel energie en er wordt gebruik gemaakt van milieu-onvriendelijk materialen. En de kwaliteit van het drinkwater gaat steeds verder achteruit gaan.

Doelstellingen

Het waterverbruik verminderen.

Het energieverbruik verminderen.

De vervuilingsgraad van het water dat geloosd wordt meten.

Doelgroep

Gehele personeel

Verantwoordelijkheden

Iedereen is verantwoordelijk voor zijn eigen handelingen.

Coördinatie: milieucoördinator

Specifieke verantwoordelijkheden: hoofd laboratorium, hoofd technische dienst.

Maatregelen

Isolatie aanbrengen.

Bemonsteren van het afvalwater, dat op 4 punten wordt geloosd.

Goed afstellen van apparatuur.

Aanschaffen van spaarlampen.

Medewerkers attent maken op verbruik van gas, water en electriciteit.

Warm water verbruik verminderen.

Minimaal waterverbruik bij schoonmaken.

(Af)wasmachines niet halfvol draaien.

Terrein afvalwater.

Koelsystemen, luchtbehandelingsinstallaties.

Middelen

Voorlichting en instructies.

Onderzoeken mogelijkheden bemonstering.

Contacten fabrikanten.

Aanbrengen van meetpunten.

Onderzoek spaarkranen.
Niet onnodig vol laten lopen van kookketels.
Mopemmers niet voller dan noodzakelijk.
Afvoerput container-schoonspuitplaats.

BIJLAGE

Afvalstoffen registratie

Soort Afval	Hoeveelheid 1993	Afvoerder	Afvalstroom- nummer
Huishoudelijk	293.360 kg	BFI	21J787
Bouw\sloop	3.981 kg + 4 contain- ers	BFI	
Metaal	2.650 kg + 1 container	BFI	
Specifiek ZH			
60 liter va- ten	1.160 vaten		B92/039791
30 liter va- ten	194 vaten		B92/039790
Naalden	10 dozen		B92/040507
Chemisch			
cat. 230	332 kg		B92/010382
cat. 239	1.138 kg		B92/029879
cat. 330	326 kg		zie 230
cat. 339	3.222 kg		zie 239
cat. 240	0		B92/012974
cat. 235	0		B92/047725
cat. 232	0		B92/022960
cat. 270	476 kg		B92/032199
Batterijen	125 kg		A1D/1324.99
Glas	± 375 m3		10877M0589
Keuken	364 con- tainers		10877M0189
vet	700 kg		
Papier met pers. gegevens			
Röntgen			
film	9.664 kg		10G354719- 26F
mengsel fi- on	8.330 kg		

Soort Afval	Hoeveelheid 1993	Afvoerder	Afvalstroom- nummer
Amalgaan			

BIJLAGE 5

AFVALSTOFFENBOEK

Hoofdstuk 1: overzicht per afvalsoort
Hoofdstuk 2: afvalstoffen per afvalsoort
Hoofdstuk 3: overzicht afvalstoffen

(behoort bij bijlage 1 § 1.3)

AFVALSTOFFENBOEK

Facilitaire Dienst
September 1994

INHOUDSOPGAVE

bladzijde

<u>Hoofdstuk 1:</u> overzicht per afvalsoort	1
1.1 PAPIER	1
1.2 VERTROUWELIJK PAPIER	2
1.3 KARTON	3
1.4 GLAS	4
1.5 RESTAFVAL (Huishoudelijk afval)	5
1.6 KEUKEN AFVAL	6
1.7 SPECIFIEK ZIEKENHUIS AFVAL	7
1.8 GROF VUIL	8
1.9 CHEMISCH AFVAL	9
1.10 KLEIN CHEMISCH AFVAL	10
1.11 BATTERIJEN	11
 <u>Hoofdstuk 2:</u> afvalsoorten per werkplek	12
2.1 VERPLEEGAFDELINGEN/KLINISCHE EN POLI KLINISCHE O.K.	12
2.2 LABORATORIUM	12
2.3 KEUKEN	12
2.4 ADMINISTRATIEVE AFDELINGEN	13
2.5 POLI KLINIEKEN	13
 <u>Hoofdstuk 3:</u> overzicht afvalstoffen	14

1. OVERZICHT PER AFVALSOORT

1.1 PAPIER

Papier is goed te gebruiken als grondstof voor nieuw papier.

Wat mag wel

papier

- beschreven en onbeschreven papier
- boeken, dag- en weekbladen
- enveloppen en vensterenveloppen
- gekleurd en ongekleurd papier
- inpakpapier
- versnipperd papier

Wat mag absoluut niet

restafval

- verontreinigd papier (bloed, etensresten)
- geplastificeerd papier
- papier met cellulose of metalen tussenlaag
- karton

papier ter vernietiging

- vertrouwelijk papier

Afvoer

- U kunt uw papierafval deponeren in de zwarte container met het opschrift "oud papier" in de spoelkeuken of in de grijze container op de afvaldepots
- Het papier wordt minstens 2 maal per week opgehaald.

1.2 VERTROUWELIJK PAPIER

Vertrouwelijk papier is, net als gewoon papier, goed te gebruiken als grondstof voor nieuw papier. Vertrouwelijk papier wordt voor verdere verwerking eerst versnipperd; daarom zijn de verwerkingskosten hoger dan die van gewoon papier.

Wat mag wel	papier met vertrouwelijke gegevens • wit of gekleurd papier met naam en adres patient • contracten • bedrijfsgegevens
Wat mag niet	papier\karton • niet vertrouwelijk papier of kranten in deze containers deponeren in verband met de extra verwerkingskosten. restafval • verontreinigd papier • geplastificeerd papier
Afvoer	Het vertrouwelijk papier wordt op werkplek in een doos of prullenbak (sticker: papier bestemd voor vernietiging) verzameld. Een keer per week worden de bakken/dozen geleegd.
PONSPLAATJES	In het daarvoor bestemde bakje op de zusterpost.

1.3 KARTON

Karton is goed te gebruiken als grondstof voor nieuw papier.

- Wat mag wel
- kartonnen verpakkingen
 - kartonnen dozen

voorwaarde

-DOZEN PLAT MAKEN !!!

- Wat mag absoluut niet
- verontreinigd karton (bloed, etensresten)
 - geplastificeerd karton
 - karton met cellulose of metalen tussenlaag

- Afvoer
- Kartonnen dozen moeten plat worden gemaakt en naast de blauwe containers geplaatst worden of...
 - Het karton wordt 2 maal per week opgehaald.

1.4 GLAS

Glazen flessen en andere glazen voorwerpen zijn goed te bestemmen voor hergebruik. Glasverwerkingsbedrijven stellen, onder meer in verband met de veiligheid van hun medewerkers, wel een aantal voorwaarden aan dit glasafval, dat voor hen een grondstof is.

Wat mag wel

- huishoudglas, zoals conservenglas en frisdrankflessen zonder statiegeld, drinkglazen

voorwaarden

- dop en kurk verwijderen
- flessen en potten leeggooien

- leeg laboratoriumglaswerk, (infuus)flessen van chemische stoffen en medicijnen (niet antibiotica en cytostatica) of medicijnpotjes en flesjes

voorwaarden

- doppen en andere voorwerpen en materialen verwijderen
- flessen en potten leeggooien
- glaswerk naspoeien
- etiket verwijderen of gevaarsymbolen en opschriften leesbaar maken

Wat mag niet

szs

- besmet glas
- glasverpakking afkomstig van cytostatica
- scherpe voorwerpen, zoals afgeknipte capillairen, naalden, injectienaalden, mesjes, scalpels
- infuussystemen voor bloedtoediening
- naaldbekers en -containers
- buizen gebruikt voor bloedafname van besmet bloed

chemisch afval

- kapotte kwikthermometers
- TL-lampen (KCA)

restafval

- aardewerk en keramiek
- gloeilampen
- spiegels
- samengesteld glas met hout, kunststof of metaal
- thermisch glas (glas met boriumsilicaat)
- infuusflessen en -zakken met antibiotica

Afvoer

Glas zamelt U in op de afdeling in een grijze container met oranje deksel.

Deze bak wordt twee keer per week geleegd.

1.5 RESTAFVAL (HUISHOUDELIJK AFVAL)

Restafval (huishoudelijk afval) uit ziekenhuizen wordt aangemerkt als bijzonder bedrijfsafval. Dit bijzondere bedrijfsafval wordt verbrand. Hierdoor zijn de verwerkingskosten hoger dan die van restafval van huishoudens.

Wat mag wel

- afdek materiaal
- bloemen / schillen
- doppen van flessen
- dekseltjes
- porselein
- gloeilampen
- kunststof verpakkingsmateriaal
- onderleggers, enz.
- spuiten (zonder naalden !) die niet in aanraking zijn geweest met cytostatica en die niet gevuld zijn met besmet bloed
- spuitbussen (leeg)
- tissues
- verbandmateriaal
- infuussystemen (zonder naalden)
- lege urinezakken
- nierbekkens
- gazen met bloed, pus of wondvocht
- absorberend afdek materiaal met bloed, pus of wondvocht
- kunstnieren incl. leidingen

Wat mag niet

- SZA, spuiten die in aanraking zijn geweest met cytostatica of die gevuld zijn met besmet bloed en naalden
- glas
- papier / karton (tenzij vervuild)
- grof vuil, apparatuur
- chemisch afval, KCA en KCKA
- radio-actief afval

Afvoer

U deponereet restafval op de afdeling in prullenbakken of in de blauwe container (sticker: huishoudelijk afval). De prullenbakken worden dagelijks door de schoonmaak dienst geleegd. De blauwe containers worden twee keer per dag geleegd door de transport dienst.

1.6 KEUKENAFVAL

In de keuken komen de nodige etensresten vrij, dit afval wordt wel aangeduid met de naam "swill". Dit afval wordt apart afgevoerd en is voor recycling bestemd.

Wat mag wel	• deeggerechten: brood, beschuit, macaroni, pizza, spaghetti • aardappels, groente, e.d. • koffiedik, theebladeren • kaas- en kaaskorsten • eierschalen en -resten • noten en doppen van pinda's • melkprodukten • vlees en visresten en kleine botten en graten • vruchtesappen, frisdranken, e.d. • jus, mayonaise, slaolie • alcoholische dranken • boter, margarine • azijn • rijst, nasi • soepresten • specerijen
Wat mag niet	• aardewerk en glas • aluminiumfolie • blik en eetgerei • elastiek • kaarsen • botten en schenkel • snijbloemen en planten • touw, garen, theezakjes • papier, karton, plastic, e.d. • chemische stoffen • textiel, poetsdoeken • spuitbussen • sponzen • reinigingsmiddelen, zeep • plastics, folie, zakken, disposables
Afvoer	Verzamelen in de (rode) containers, deze worden elke week geleegd.

1.7 SPECIFIEK ZIEKENHUIS AFVAL

Specifiek ziekenhuis Afval (SZA) is afval dat vanwege besmettingsgevaar, carcinogene, ethische of esthetische aspecten niet in het restafval terecht mag komen. SZA wordt verbrand in een speciale draaitrommeloven.

Wat mag wel

- menselijke anatomische resten en orgaandelen
- proefdieren en delen van proefdieren
- beddingafval afkomstig van proefdieren die zijn behandeld met cytostatica of die zijn besmet met ziektekiemen afkomstig van groep A en B van de Wet bestrijding Infectieziekten en Opsporing Bijzondere Ziekte-oorzaken of zijn behandeld met geneesmiddelen
- Afval van afdelingen/kamers, waar patiënten vanwege hun besmettingsrisico voor ziekenhuismedewerkers geïsoleerd worden verpleegd.
- Afval van microbiologische laboratoria dat bacteriaal, viraal of met schimmels besmet is.
- Scherpe voorwerpen zoals injectienaalden/spuiten, afgeknipte capillairen, scalpels, kapotte instrumenten, glazen bloedbuizen en dergelijke.
- "Grottere" hoeveelheden bloed, plasma en andere pasteuze en vloeibare afvalstoffen.
- Cytostatica.
- redonflessen
- bloedzakken

Wat mag niet

restafval

- verband, tissues, pleisters, handschoenen
- nierbekkens
- kunstnieren incl. leidingen
- infuussystemen
- urinezakken (leeg)
- gazen met bloed, pus of wondvocht
- absorberend afdek materiaal met bloed, pus of wondvocht

Afvoer

SZA wordt afgevoerd in lucht- en lekdichte vaten, zwart met gele deksel. Er zijn vaten van 60 en 30 liter.

De vaten worden wekelijks opgehaald.

De afdelingsmedewerkers zijn verantwoordelijk voor de inhoud van de vaten en dienen er voor te zorgen dat de vaten goed worden afgevuld.

Naalden en capillairen doet u in een aparte naaldencontainer. Als de container vol zit dient U die af te sluiten en in de vensterbank plaatsen

1.8 GROF VUIL

Grof vuil is afval dat in het algemeen niet in een vuilniszak past: samengesteld afval en grote voorwerpen die niet in de perscontainer thuishoren. Afhankelijk van de samenstelling wordt grof vuil verbrand of gestort, of gebruikt als grondstof voor nieuw materiaal.

Wat mag wel

Neem hiervoor contact op met de Interne Dienst
Wisselend staat er een container voor:

- meubilair
- draadglas
- grote partijen hout
- ijzer

Wat mag niet

papier/karton

- kartonnen dozen

KCA

- lege verfblikken

Afvoer

Defecte of verouderde apparatuur biedt u ter beoordeling aan aan medewerkers van de TD.

Als de apparatuur is afgekeurd kan de Interne Dienst worden benaderd voor de afvoer ervan.

Deponeer grof vuil nooit zelf zonder toestemming in een van de containers die op het terrein buiten staan!

1.9 CHEMISCH AFVAL

Voor het omgaan met chemische stoffen zijn er duidelijke regels opgesteld, welke zowel in het belang zijn van de medewerker als van het milieu.

Wat mag wel

vloeibaar afval

Vloeibaar afval moet worden aangeleverd in 25-liter jerrycans voorzien van de nodige stickers.

- waterig laboratorium afval (cat. 239)
- oplosmiddelen halogeenvrij (cat. 230)
- oplosmiddelen halogeenvrij (cat. 240)
- brandbare vloeistoffen halogeenvrij (cat. 240)
- anorganische basen (diversen) (cat. 220)
- anorganische zuren (diversen) (cat. 210)
- anorganische zuren met vlampunt > 55 °C (cat. 219)

voorwaarden

- De jerrycans moeten voorzien zijn van etiketten, volgens de richtlijnen, die verkrijgbaar zijn bij de Interne Dienst.

vaste chemicaliën

Vaste chemicaliën moeten worden aangeleverd in een deugdelijke voorhanden zijnde glazen of kunststof verpakking met een opschrift waarop de samenstelling en naam van de afdeling staat.

- kwik
- amalgaam, ed

voorwaarden

- verpakking goed afsluiten en duidelijk van stickers voorzien

Röntgenafval

Bij het maken van röntgenfoto's komt chemisch afval vrij, dit betreft fixeër, ontwikkelaar en de foto's zelf.

- fixeër en ontwikkelaar in daarvoor bestemde tank, dit gebeurd rechtstreeks of wordt eerst opgevangen in jerrycans en door de Interne Dienst gedeponeed in de tank
- foto's in vaten of boxpallets in overleg Interne Dienst
- vloeistoffen anders aanbieden dan de etikettering aangeeft. (zie richtlijnen)
- vaste delen (tissues, pipetten, objectglazen, reageerbuizen, e.d.) in de jerrycans bestemd voor vloeistoffen.

Wat mag niet

Afvoer

Inzameling op de werkplek, in de daarvoor bestemde vaten en verpakkingen.

Afvoer wordt in de laboratoria standaard verricht, overige afdelingen dienen contact op te nemen met de Interne Dienst.

1.10 KLEIN CHEMISCH AFVAL

Het Klein Chemisch Afval (KCA) kan ingedeeld worden in algemeen KCA en Klein Chemisch Kantoorafval.

KCA Algemeen

Wat mag wel	• accu's/accuzuur • afgewerkte olie • energiezuinige lampen • kit soorten/lijm • kwastenreiniger/kwastenontharder • kwikthermometer • spaarlampen / TL-lampen • spuitbussen met restanten • thinner • verfresten/ verfabijtmiddelen
-------------	---

Wat mag niet	restafval • cassettebanden • floppy's • spuitbussen leeg overig • medicijnen (retour apotheek) • batterijen
--------------	--

Afvoer	KCA in de daarvoor bestemde KCA boxen
--------	---------------------------------------

Klein Chemisch Kantoorafval

Wat mag wel	• tipp-ex • markeerstiften • inkt/toner • cartridges •
-------------	--

Wat mag niet	• ballpoints • potloden • viltstiften
--------------	---

Afvoer	KCKA in de daarvoor bestemde KCKA boxen KCKA wordt 1 keer per kwartaal verzameld
--------	---

1.11 BATTERIJEN

Batterijen worden niet gerecycled of verbrand maar opgeslagen in grote silo's in afwachting van het moment dat het technisch mogelijk, maar vooral commercieel aantrekkelijk, is om dit afval te verwerken.

Wat mag wel

- knoopeellen en penlites
- alle type batterijen
- wegwerpzaklampen

Wat mag niet

chemisch afval

- kapotte (kwik)thermometers

sza

- naalden en andere scherpe voorwerpen

werkplaats KCA

- accu's afkomstig van auto's

overig

- batterijen van thuis

Afvoer

Gebruikte batterijen in de daarvoor bestemde batterij boxen
Wordt 1 keer per kwartaal geleegd.

2. AFVALSOORTEN PER WERKPLEK

2.1 Verpleegafdelingen/Klinische en Poli klinische O.K.

Op de verpleegafdelingen wordt het afval verzameld in de spoelkeukens. De volgende afvalsoorten worden op de verpleegafdelingen ingezameld:

- restafval (huishoudelijk afval), in de blauwe container
- SZA, in speciale tonnen zwart met een gele deksel
- naalden en capillairen, in de naaldencontainers
- glas, grijze container met oranje deksel
- papier, zwarte container
- karton, plat gemaakt naast de blauwe container
- papier met persoonlijke gegevens, witte bakje in de zusterpost
(sticker: papier voor vernietiging)
- batterijen en zaklampen, in de daarvoor bestemde boxen.
- Ponsplaatjes, in het daarvoor bestemde bakje bij zusterpost

2.2 Laboratorium

De volgende afvalsoorten worden op de laboratoria ingezameld:

- restafval (huishoudelijk), in prullenbak
- SZA, in zwarte vaten (60 liter) met gele deksel
- naalden en capillairen, in gele naaldencontainers
- chemisch, jerrycans 25 liter voorzien van stickers met categorie nummers
- klein chemisch afval, afgeven aan de TD
- glas, in containers grijs met oranje deksel
- batterijen, in de daarvoor bestemde boxen
- papier, grijze container in het copieerhok
- papier met vertrouwelijke gegevens, in grijze container met oranje deksel

2.3 keuken

De volgende soorten afval worden bij de keuken ingezameld:

- restafval (huishoudelijk afval), in de blauwe containers
- keukenafval, in de rode containers
- glas, in de grijze container met oranje deksel

2.4 Administratieve afdelingen

Op administratieve afdelingen worden de volgende afvalsoorten ingezameld:

- restafval (huishoudelijk), in de prullenbakken
- papierafval, in de daarvoor bestemde blauwe bakjes
- papierbakjes legen in de grijze containers op afvaldepot
- papier met vertrouwelijke gegevens, op de werkplek in een doos bewaren en wordt daar opgehaald
- KCKA, in de daarvoor bestemde box op afvaldepot
- batterijen, in de daarvoor bestemde box op afvaldepot
- grof vuil (meubilair) melden bij Interne Dienst

2.5 Poli klinieken

De volgende soorten afval worden hier ingezameld:

- restafval (huishoudelijk), in de prullenbak/blauwe container
- papierafval, in de daarvoor bestemde blauwe bakjes/grijze container
- papierbakjes legen in de grijze containers op afvaldepot
- papier met vertrouwelijke gegevens, in de witte prullenbakjes
- KCKA, in de daarvoor bestemde box op afvaldepot
- batterijen, in de daarvoor bestemde bakjes op afvaldepot
- grof vuil (meubilair) melden bij Interne Dienst
- naalden en capilaren in naaldencontainers

Overzicht afvalstoffen

	soort afval/categorie	emballage	frequentie
A			
Aardewerk	rest	blauwe container	2 maal per dag
Accu	chemisch	jerrycan	
Aceton	chemisch/halogeenaarm	jerrycan	
Afdek materiaal	rest	blauwe container	2 maal per dag
Alcohol	chemisch/halogeenaarm	jerrycan	
Aluminiumfolie	rest	blauwe container	2 maal per dag
Ammonia	chemisch	jerrycan	
Ampullen(glas)	glas	grijze container	2 maal per week
Anatomische resten	SZA	zwarte vaten	1 maal per week
Anorganische basisresten	chemisch	jerrycan	
Anorganische zuurresten	chemisch	jerrycan	
Anorganische zwaar metaal	chemisch	jerrycan	
Antibiotica ampul(leeg)	glas	grijze container	2 maal per week
Antibiotica ampul(gevuld)	apotheek		
Apparaat	grof vuil	naar de TD	
Archiefstukken	papier	grijze container	1 maal per week
Armaturen	rest	blauwe container	2 maal per dag
Archief vertrouwelijk	papier ter vernietiging	op aanvraag	
Azijnzuur	riool		
Asbesthoudend afval	chemisch	asbestverpakking	
Auto-analyser vloeistof	chemisch	jerrycan	
B	soort afval/categorie	emballage	frequentie
Bakolie	keukenvet	vet ton	
Balpen	rest	KCA box	1 keer per kwartaal
Barium- pap	chemisch	100 liter ton	
Basische oplossingen	chemisch	jerrycan	
Batterijen	KCA	Batterij box	1 keer per kwartaal
Beddingafval cytostatica	SZA	zwarte vaten	1 maal per week
Bestrijdingsmiddel(vast)	chemisch/overig	jerrycan	
Bestrijdingsmiddel(vloeibaar)	chemisch/halogeenaarm	jerrycan	
Besmet afval	SZA	zwarte vaten	1 maal per week
Blik	rest	blauwe container	2 maal per dag
Bloed	sza	zwarte vaten	1 maal per week
Bloemen	rest	blauwe container	2 maal per dag
Bouwafval	grof vuil	via Interne Dienst	
Bulodrainen	SZA	contact opnemen I.D.	
C	soort afval/categorie	emballage	frequentie
Capillairen	SZA	naaldencontainer	1 maal per week
Catridges	KCA	naar de Interne Dienst	
Cassetteband	rest	blauwe container	2 maal per dag
Caustic	chemisch	jerrycan	
Celstof	rest	blauwe container	2 maal per dag
Chloorbleekloog	chemisch	jerrycan	
Chloorhexidine	chemisch	jerrycan	
Chloroform	chemisch	jerrycan	
Cidex	verdunnen dan in riool		
Cytostatica	SZA	zwarte vaten	1 maal per week

D	soort afval/categorie	emballage	frequentie
Disposable kunststof	rest	blauwe container	2 maal per dag
Disposable glas	glas	grijze container	2 maal per week
Dozen (plat maken)	karton	plat maken+naas container plaatsen	2 maal per week
Drainage zak inhoud	rest	blauwe container	2 maal per dag

E	soort afval/categorie	emballage	frequentie
Eiwitten	rest	blauwe container	2 maal per dag
Emballage verontreinigd	chemisch/KCA,overig		
Etenresten	keukenafval/rest	rode container	1 maal per week

F	soort afval/categorie	emballage	frequentie
Farmaceutische preparaten	chemisch/halogeenaarm		
Filmafval	KCA	vaten	
Filters	rest	blauwe container	2 maal per dag
Filters chemisch verontreinigd	chemisch	jerrycan	
Fixeer	chemisch/recyclen	jerrycan	
Formaline mengsels	chemisch/halogeenaarm	jerrycan	
Flessen met statiegeld	retour	magazijn	
Flessen	glas	grijze container	2 maal per week
Frituurvet	keukenafval	apart inzamelen	
Floppy's	rest	blauwe container	2 maal per dag
Foto's	KCA	KCA box	1 keer per kwartaal
Fotografisch afval(vast)	KCA/recyclen	KCA box	1 keer per kwartaal

G	soort afval/categorie	emballage	frequentie
Gazen	rest	blauwe container	2 maal per dag
Geneesmiddelen	retour	apotheek	
Geautoclaveerd micro-biologisch afval	rest	blauwe container	2 maal per dag
Gipsafval	rest	blauwe container	2 maal per dag
Glas	glas	grijze container	2 maal per week
Glansmiddel	rest	blauwe container	2 maal per dag
Glasfiber	rest	blauwe container	2 maal per dag
Gloeilamp	rest	blauwe container	2 maal per dag
Gootsteenontstopper	rest	blauwe container	2 maal per dag
Grof vuil	grof vuil	contact opnemen I.D.	

H	soort afval/categorie	emballage	frequentie
Handschoenen	rest	blauwe container	2 maal per dag
Halogeenaalampen	chemisch	100 liter ton	
Huisvuil	rest	blauwe container	2 maal per dag

I	soort afval/categorie	emballage	frequentie
Infuusflessen	rest(glas)	blauwe container	2 maal per dag
Infuusfles (met cytostatica)	SZA	zwarte vaten	1 maal per week
Infuuszakken	rest	blauwe container	2 maal per dag
Infuuszak (met cytostatica)	SZA	zwarte vaten	1 maal per dag
Injectienaalden	SZA	Naaldencontainers	1 maal per dag
Inkt/ inktjet cartridges	KCA	KCA box	1 keer per kwartaal
Ionenwisselaar zonder chem.	rest	blauwe container	2 maal per dag

J			
Jodium<4%	soort afval/categorie chemisch/halogeën arm	emballage jerrycan	frequentie
K			
Karton	soort afval/categorie karton	emballage plat maken+naast container plaatsen	frequentie 2 maal per week
Klinidrape	rest	blauwe container	2 maal per dag
Knoopcel	batterijen/kca	Batterij box	1 keer per kwartaal
Koelkasten	grof vuil	naar interne dienst	
Koelvloeistof	chemisch/halogeënarm	jerrycan	
Koolstoffilter	chemisch/overig	jerrycan	
Koperoxide(op drager)	chemisch/overig	jerrycan	
Kranten	papier	zwarte container	2 maal per week
Kunstnier incl. leidingen	rest	blauwe container	2 maal per dag
Kunstharsen	rest	blauwe container	2 maal per dag
Kunststof	rest	blauwe container	2 maal per dag
Kwikresten	chemisch	naar Interne Dienst	
Kwikjodide oplossing	chemisch/overig	jerrycan	
L			
Lampen	soort afval/categorie rest (tenzij TL)	emballage blauwe container	frequentie 2 maal per dag
Lampen (spaar-, TL)	KCA	KCA box	1 keer per kwartaal
Limonadeflessen	glas	grijze container	2 maal per week
Limonadefles (+ statiegeld)	retour	magazijn	
Lijm	KCA	KCA box	1 keer per kwartaal
M			
Maaghevel	soort afval/categorie rest	emballage blauwe container	frequentie 2 maal per dag
Markeerstift	KCA	KCA box	1 keer per kwartaal
Medicijnen	retour	apotheek	
Methanol	chemisch	jerrycan	
Meubilair	grof vuil	naar interne dienst	
N			
Naalden	soort afval/categorie SZA	emballage naaldencontainer	frequentie 1 maal per week
Neussonde	rest	blauwe container	2 maal per dag
Nierbekkens	rest	blauwe container	2 maal per dag
O			
Olie	soort afval/categorie KCA	emballage 100 liter ton	frequentie
Ontwikkelaar	chemisch/basen	jerrycan	
Ontsmettingsmiddel	rest	blauwe container	2 maal per dag
Ontvettingsmiddel	rest	blauwe container	2 maal per dag
Oplosmiddelen	chemisch	jerrycans	
Organisch vloeistof	chemisch/halogeënrijk	jerrycan	

P	soort afval/categorie	emballage	frequentie
Papier	papier	zwarte container	2 maal per week
Papier vertrouwelijk	papier ter vernietiging	witte bakjes of doos	1 maal per week
Paraffine	rest	blauwe container	2 maal per dag
Pathogeen afval	SZA	zwarte vaten	1 maal per week
Plastics	rest	blauwe container	2 maal per dag
Poetsdoeken	rest	blauwe container	2 maal per dag
Ponsplaatjes	apart	in het daarvoor bestemde bakje bij zusterpost	
Porselein	rest	blauwe container	2 maal per dag
Pikrine zuur, vloeistof	chemisch	jerrycan	
Printerlinten	KCA	KCA box	1 keer per kwartaal

R	soort afval/categorie	emballage	frequentie
Radioactief afval	spec. regeling Isothopenlab		
Redonflessen	SZA	zwarte vaten	1 maal per week
Rubber	rest	blauwe container	2 maal per dag
Röntgenfoto's/film	KCA	boxpallets	

S	soort afval/ categorie	emballage	frequentie
Salpeterzuur	chemisch	jerrycan	
Scalpels	SZA	zwarte vaten	1 maal per week
Scherpe voorwerpen	SZA	zwarte vaten	1 maal per week
Schillen	keuken	rode container	1 maal per week
Schoensmeer	rest	blauwe container	2 maal per dag
Schoonmaakmiddel	na verdunnen riool	-	
Schuimrubber	rest	blauwe container	2 maal per dag
Sheets	KCA	KCA box	1 keer per kwartaal
Siliconen	rest	blauwe container	2 maal per dag
Slangen	rest	blauwe container	2 maal per dag
Sloop afval	grof vuil	via Interne dienst	
Snelontkalker	rest	blauwe container	2 maal per dag
Spaarlampen	KCA	KCA box	1 keer per kwartaal
Spiegel	rest	blauwe container	2 maal per dag
Spiritus	rest	blauwe container	2 maal per dag
Spuitbussen (leeg)	rest	blauwe container	2 maal per dag
Spuitbussen (met restant)	KCA	KCA box	1 keer per kwartaal
Sputten (leeg)	rest	blauwe container	2 maal per dag
Sputten (met bloed)	SZA	zwarte vaten	1 maal per week
Statussen	papier ter vernietiging	witte bakjes of doos	1 maal per week
Stopbaden	rest	blauwe container	2 maal per dag

T	soort afval/categorie	emballage	frequentie
Tape	rest	blauwe container	2 maal per dag
Textiel	retour	naar linnenkamer	
Thermometer	rest	blauwe container	2 maal per dag
Thermometer (kwik)	chemisch	naar TD	
Thoraxdrainage set /Bulodrains (besmet)	SZA	zwarte vaten	1 maal per week
Tipp-ex	KCKA	KCA box	1 keer per kwartaal
Tissues	rest	blauwe container	2 maal per dag
Tolueen	chemisch/halogeenarm	jerrycan	
Toner	KCA	KCA box	1 keer per kwartaal
Tongspatel	rest	blauwe container	2 maal per dag
U	soort afval/categorie	emballage	frequentie
Urinezak (leeg)	rest	blauwe container	2 maal per dag
V	afval soort/categorie	emballage	frequentie
Verbandmiddelen	rest	blauwe container	2 maal per dag
Verdunner Tipp-ex	KCKA	KCA box	1 keer per kwartaal
Verf	KCA	Verfton	
Viltstiften	rest	blauwe container	2 maal per dag
Vlekkenwater (op water)	rest	blauwe container	2 maal per dag
Vlekkenverwijderaar	rest	blauwe container	2 maal per dag
Voedingsbodem (geautoclaveerd)	rest	blauwe container	2 maal per dag
W	soort afval/categorie	emballage	frequentie
Wasbenzine	chemisch/halogeenarm	jerrycan	
X	soort afval/categorie	emballage	frequentie
Xyleen	retour lab		
Z	soort afval/categorie	emballage	frequentie
Zoutzuur	chemisch	jerrycan	
Zuigpotten	rest	blauwe container	2 maal per dag
Zwachtels	rest	blauwe container	2 maal per dag
Zwavelzuur	chemisch/zuren	jerrycan	
Zware metalen: in alkalische oplossing in zure oplossing	chemisch/zwaar metaal chemisch/zwaar metaal	jerrycan jerrycan	

BIJLAGE 6

MAXIMAAL GELIJKTIGDIG AANWEZIGE HOEVEELHEDEN GEVAARLIJKE STOFFEN

(behoort bij bijlage 1 § 1.3)

MAXIMAAL GELIJKTIJDIG AANWEZIGE HOEVEELHEDEN GEVAARLIJKE (GROND)STOFFEN

* GEVI-indeling (GEVI = Gevaarsidentifikatie-nummer ofwel Kemlergetal; m.n. gebruikt t.b.v. transport)

Betekenis eerste cijfers van de GEVI-nummers:

- 1 irriterend / algemeen gevaar
- 2 gas
- 3 brandbare vloeistof
- 4 brandbare vaste stof
- 5 oxyderend werkende stof of organische peroxide
- 6 giftige stof
- 7 radioactieve stof
- 8 bijtende stof
- 9 diversen

Stof	Hoeveelheid	GEVI*	Opslag
Alkohol	2x100 liter	3	centraal; in container op binnenplaats; t.z.t. in berguimte in gebouw
Verf			centraal; verfhok technische dienst blad M-12
Spiritus kit	10 liter	3	
Verdunner SQ	10 liter	3, 1	
Superkit	30 liter	3	
Sigma Coltura finish	4 liter	1	
Sigma CL 72 verdunner	5 liter	3, 1	
Sigma Colturiet WL	1 liter	1	
Ammoniak 25%	5 liter	8	
Wasbenzine	1 liter	3	
Formaldehyde	1 liter	8	
MMMA (perspex)	0,5 liter	3	
Alcohol 70%	1 liter	3	
Rolith Desox R.O.	5 liter	8	
Stripcure stripper	1 liter	1	
Sigma verharder A17	1 kg	1	
Sikkens teekcomp. EPT3320	5 kg	1	
Eur.aerosols primer sptb	15 st	2, 3, 1	
Eur.aerosols Decospray sptb	6 st	2, 3, 1	
Eur.aerosols enamel sptb	17 st	2, 3, 1	
Bison PVC vullijm	9 liter	3	
Rolith ovenfix super	15 liter	1	
Grondverf/lak/acryl	80 liter	3	
Zeepmiddelen			
Diverforce L1 vaatwas	2x200 liter	8	berguimte keuken blad M-21
RVS-reiniger D7	10x10 kg		berguimte keuken blad M-21
div. zepen	8x10 liter		berguimte keuken blad M-21
div. zepen	30x10 liter		berguimte int.dienst blad M-27
vloerreiniger (stripper)	2x10 liter	8	berguimte int.dienst blad M-27

Stof	Hoeveelheid	GEVI*	Opslag
Chemisch			
fotografisch materiaal	week-voorraad	4	Röntgen blad M-29
fixeer/ontwikkelaar in automixers	2x50 liter	8	Röntgen blad M-29
	50 liter	8	Röntgen blad M-29
	50 liter	8	Röntgen blad M-29
alkohol 100%	5 liter	3	speciale kast KCL pos. 56 blad M-24
zoutzuur	3 liter	8	
zwavelzuur	1 liter	8	
azijnzuur	3 liter	8	
fosforzuur	1 liter	8	
salpeterzuur	1 liter	8	
alkohol 70%	5 liter	3	
methylalkohol	5 liter	3	
petroleumether	1,5 liter	3	
ether	1 liter	3	
alkohol 96%	2 liter	3	
chloroform	5 liter	6	
alkohol 100%	2x5 liter	3	speciale kast PA-lab pos. 22 blad M-05
propanol	2x5 liter	3	
methylalkohol	4 liter	3	
aceton	1 liter	3	
alkohol 96%	5 liter	3	
methanol	1 liter	3	

MAXIMAAL GELIJKTIJDIG AANWEZIGE HOEVEELHEDEN GEVAARLIJKE (AFVAL)STOFFEN**Radioactief**

radioactief jodium 125 halfwaardetijd 20 mnd	90 kg vast 15x10 liter vloeibaar	Isotopenlab blad M-24 beschermd ruimte beschermd ruimte
radioactief kobalt 57 halfwaardetijd 5 jaar	75 kg vast 5,5x10 liter vloeibaar	Isotopenlab blad M-24 beschermd ruimte beschermd ruimte

Chemisch

fixeer	1x25 liter	jerrycan;röntgen blad M-29
fixeer	1800 liter	tank kelder, pos. 11 blad M-01
ontwikkelaar	1x25 liter	jerrycan;röntgen blad M-29
ontwikkelaar	1800 liter	tank kelder pos. 11 blad M-01
239	1x25 liter	jerrycan; PA-lab blad M-29
239	1x25 liter	jerrycan; KCL
div: afvalstoffen	max. 2 liter	per soort gescheiden volgens afvalstoffeninstructie;KCL, PA- lab
239	9x25liter	KCA-container pos. 13 blad M-01
230, 235, 240, 210, 220	9x25 liter	KCA-container pos. 13 blad M-01

De codering afvalstoffen is opgezet door de afvalstoffeninzamelaar [REDACTED] de nummercodering zoals '239' is een verdere uitwerking van de codering zoals gehanteerd wordt in de Wet Gevaarlijke stoffen (m.n. het tweede cijfer van de [REDACTED] codering slaat op de onderstaande klasse-indeling):

- I zure anorganische stoffen in oplossing
- II alkalische anorganische stoffen in oplossing
- III halogeen-arme organische stoffen
- IV halogeen-rijke organische stoffen
- V bijzondere afvalstoffen
- VI afvalstoffen met bijzondere risico's

Zie verder onder deze bijlage.

KCA Inzameldienst
Kleinpolderplein 3-5
3042 CE Rotterdam

Datum: 21-03-95

250006
Rode Kruis Ziekenhuis

t.a.v. de heer [REDACTED]
Sportlaan 600
2566 MJ 'S-GRAVENHAGE

PR	ADVIES INZAMELINGSBUREAU SWERSCHEINDE WARM B.V. W-REINIGINGSDIENST		WL
AR			ES
BA			SI
FI	INGEK. 27 MPT 1995		BS
			DI
			SA
NO	Werknr.	d.d.	
	6th code		
TE GEN. JAB		INFL.	

Overzicht stromen KCA

Stroomnummer	Cat.	Omschrijving	Gesloten
08B924039792	203.0	vast fotografisch afval	N
08B925058292	210.0	anorganische zuren diversen	N
08B925058293	214.0	organische zuren	N
08B925058294	219.0	anorg. zuren vlampunt < 55 °C	N
08B925058295	220.0	anorganische basen diversen	N
	227.0	ammonia oplossingen	N
08B924010382	230.0	brandb. vloeist. hal. arm	N
08B924034958	230.0	brandb. vloeist. hal. arm	J
08B925058296	230.1	brandb. vloeist. hal. arm HC	N
	230.2	brandb. vloeist. hal. arm. LC	N
08B924022959	233.0	verfafval diversen	N
08B924047725	235.0	afgewerkte motorolie hal. arm	N
08B924012975	239.0	waterige vloeistoffen	N
08B924029879	239.0	waterige vloeistoffen	J
08B924012974	240.0	brandb. vloeistoffen Cl < 5%	N
	240.2	brandb. vloeist. 15% < Cl < 30%	N
08B924022960	242.0	sputbussen diversen	N
08B924032200	252.0	amalgam, tandartsen	N
	253.0	laboratoriumafval diversen	N
08B924022961	255.0	metallisch kwik	N
08B925058297	261.0	gemengde droge batterijen	N
08B924032199	270.0	TL lampen	N
08B924009687	276.0	asbesthoudend afval	N
08B924040507	882	dozen naalden	N
08B924039790	887	30 l. Medibin ziekenhuisafval	N
08B924039791	888	60 l. Medibin ziekenhuisafval	N

KCA Inzameldienst
kleinpolderplein 3-5
3042 CE Rotterdam

Datum: 21-03-95

250089
Juliana Kinderziekenhuis

t.a.v. de heer
Dr. van Welylaan 2
2566 ER 'S-GRAVENHAGE

Overzicht stromen KCA

<u>Stroomnummer</u>	<u>Cat.</u>	<u>Omschrijving</u>	<u>Gesloten</u>
08B924016220	239.0	waterige vloeistoffen	N
08B924030783	239.0	waterige vloeistoffen	J
08B924016221	261.0	gemengde droge batterijen	N
08B924016222	270.0	TL lampen	N
08B924015903	882	dozen naalden	N
08B924039788	887	30 l. Medibin ziekenhuisafval	N
08B924039789	888	60 l. Medibin ziekenhuisafval	N

ALGEMEEN

VERPAKKING: - Uitsluitend UN-goedgekeurde verpakkingen.

Alle verpakkingen dienen voorzien te zijn van:

- NAW-sticker : als aangegeven per categorie
- Gevaarsetiket : als aangegeven per categorie

PRODUKT- EN AANBIEDINGSINFORMATIE

- Alle verpakkingen dienen goed gesloten, lekvrij en aan de buitenzijde schoon te zijn.
- Alle verpakkingen zijn leverbaar door de [REDACTED]
- De stickers dienen zo geplaatst te zijn dat zij op elke verpakking leesbaar zijn. Alle stickers die niet van toepassing zijn op de inhoud moeten verwijderd worden.
- In principe dienen de vaten en dozen op pallets te worden vastgezet. Bij kleine hoeveelheden kan na overleg met de planning afgeweken worden van deze regel.
- Bij grotere hoeveelheden afval van één soort is slechts één categorie per pallet toegestaan.
- Bij grotere hoeveelheden van één verpakkingssort is slechts één verpakkingssort per pallet toegestaan.
- Jerrycans dienen voor vervoer in boxpallets te worden geplaatst.

INFORMATIE SHEET

GEVAARLIJK AFVAL

Dienst voor Reiniging, Ontsmetting, Transport en
Bedrijfswerkplaatsen van de gemeente Rotterdam

CATEGORIE 203.0

KANTOOR AFVAL

Vast fotografisch afval

VERPAKKING: - 60 ltr. kunststof dekselvat (UN keur)
- 220 ltr. kunststof dekselvat (UN-keur)

Alle verpakkingen dienen voorzien te zijn van:

- NAW-sticker : 203.0
- Gevaarsetiket : geen

PRODUKT- EN AANBIEDINGSINFORMATIE

Onder chemisch kantoorafval wordt o.a. verstaan:

- poedervormige toners in tonercassettes.
- type- en printerlinten.
- copieercartridges (van laserprinters separaat ter recycling aan bieden onder categorie 204.0).
- typ-ex.
- films, negatieven, foto's, magneetbanden e.d.
- eventueel ook: viltstiften, markers, diskettes, enz.

Onder chemisch kantoorafval wordt niet verstaan:

- grote hoeveelheden vloeistoffen.
- batterijen categorieën 261.0 t/m 266.0
- spuitbussen categorieën 242.0 t/m 242.4

Ter aanbieding geldt:

- maximaal vulgewicht per vat is 60 kg (incl. vat)
- los tonerpoeder dient te worden aangeboden onder categorie 203.1

Grenswaarden: Fluor < 0.01 %, Zwavel < 0.5 % en Chloor < 1 %

De aanbieder blijft te allen tijde verantwoordelijk voor goede cq. veilige verpakking van zijn afval.

KCA-INZAMELDIENST: KLEINPOLDERPLEIN 5, 3042 CE ROTTERDAM, TEL: 010-4468588 FAX: 010-4468523 10-93

INFORMATIE SHEET

GEVAARLIJK AFVAL

Dienst voor Reiniging, Ontsmetting, Transport en
Bedrijfswerkplaatsen van de gemeente Rotterdam

CATEGORIE 210.0

ANORGANISCHE ZUREN

Diversen

VERPAKKING: - 25 ltr. jerrycan (UN keur)
- 220 ltr. kunststof dopvat (UN keur)
- 1000 ltr. kunststof IBC (UN keur)

Alle verpakkingen dienen voorzien te zijn van:

- NAW-sticker : 210.0
- Gevaarsetiket : 8
- de naam van het zuur



PRODUKT- EN AANBIEDINGSINFORMATIE

Deze categorie bevat onder andere de volgende zuren:

zoutzuur
zwavelzuur
fosforzuur
chromiumzuur
waterstoffluoride
ijzerchloride
etc.

In deze groep mogen de volgende vrije kationen aanwezig zijn: Chrom (VI), Chrom (III), Nikkel (II), Koper (II), Zink (II), Lood (II), Ijzer (II), Ijzer (III), Aluminium (III), Natrium (I), Calcium (II), Kalium (I), Cadmium (II), Kwik (II), Goud (III), Barium (II), Platina (II), Tin (IV), Seleen (II), en Molybdeen (IV).

Ter aanbieding geldt:

- De zuren in deze categorie mogen uitsluitend in maximaal 15 gew% oplossingen aangeboden worden.

De aanbieder blijft te allen tijde verantwoordelijk voor goede cq. veilige verpakking van zijn afval.

KCA-INZAMELDIENST: KLEINPOLDERPLEIN 5, 3042 CE ROTTERDAM, TEL: 010-4468588 FAX: 010-4468523 10-93

ORGANISCHE ZUREN

-
- VERPAKKING: - 25 ltr. jerrycan (UN keur)
- 60 ltr. kunststof dekselvat (UN keur)
- 220 ltr. kunststof dopvat (UN keur)

Alle verpakkingen dienen voorzien te zijn van:

- NAW-sticker : 214.0
- Gevaarsetiket : 8
- een paklijst



PRODUKT- EN AANBIEDINGSINFORMATIE

Onder deze categorie kunnen onder andere mierzuur, azijnzuur en oxaalzuur worden aangeboden (géén picrinezuur of andere explosieve verbindingen).

Ter aanbieding geldt:

- vloeibare zuren worden verpakt in jerrycans en/of dopvaten, vaste zuren (max. 40 kg/vat) in dekselvaten.
- kleinverpakkingen dienen in lekvrije en schone toestand in dekselvaten te worden geplaatst (max. 60 kg/vat).
- in alle gevallen dienen eerst paklijsten naar de acceptant te worden gestuurd.
- een kopie van de paklijst dient op het betreffende vat te worden aangebracht.
- ná goedkeuring van de paklijsten kan tot afvoer worden overgegaan.

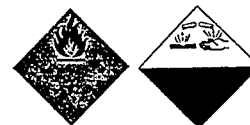
ANORGANISCHE ZUREN

Met vlampunt < 55 °C

- VERPAKKING: - 25 ltr. jerrycan (UN keur)
- 220 ltr. kunststof dopvat (UN keur)

Alle verpakkingen dienen voorzien te zijn van:

- NAW-sticker : 219.0
- Gevaarsetiket : 3 en 8
- de samenstelling van de vloeistof



PRODUKT- EN AANBIEDINGSINFORMATIE

Ter aanbieding geldt:

- De zuren in deze categorie mogen uitsluitend in maximaal 15 gew% oplossingen aangeboden worden.
- Geconcentreerde zuren kunnen op aanvraag onder categorie 219.1 worden aangeboden. De verwerkingsprijs zal dan evenredig met de concentratie worden verhoogd.
- In alle gevallen dient eerst een lijst met de componenten van het zuur naar de acceptant te worden gestuurd. Pas ná goedkeuring kan tot afvoer worden overgegaan.
- een kopie van deze lijst dient op het betreffende vat te worden aangebracht.

Niet-vervuilde zuren dienen te worden aangeboden onder andere categorieën:

- Anorganische zuren: zoutzuur, zwavelzuur, fosforzuur, waterstoffluoride, etc. categorie 210.0/210.1
- Organische zuren categorie 214.0
- Salpeterzuur categorie 216.0/216.1
- Perchloorzuur categorie 217.0/217.1

De aanbieder blijft te allen tijde verantwoordelijk voor goede cq. veilige verpakking van zijn afval.

KCA-INZAMELDIENST: KLEINPOLDERPLEIN 5, 3042 CE ROTTERDAM, TEL: 010-4468588 FAX: 010-4468523 10-93

ANORGANISCHE BASEN

Diversen

VERPAKKING: - 25 ltr. jerrycan (UN keur)
- 220 ltr. kunststof dopvat (UN keur)
- 1000 ltr. kunststof IBC (UN keur)

Alle verpakkingen dienen voorzien te zijn van:

- NAW-sticker : 220.0
- Gevaarsetiket : 8
- de naam van de base



PRODUKT- EN AANBIEDINGSINFORMATIE

Onder deze categorie vallen diverse hydroxides (logen) en basische zoutoplossingen.

Ter aanbieding geldt:

- De vloeistoffen moeten helder en zonder neerslagen zijn.
- De volgende kationen mogen in de vloeistoffen aanwezig zijn:

Chroom (VI), Chroom (II), Nikkel (II), Koper (II),
Zink (II), Lood (II), Ijzer (II), Ijzer (III), Aluminium
(III), Natrium (I), Calcium (II), Kalium (I), Cadmium (II),
Kwik (II), Goud (III), Barium (II), Platina (II), Tin (IV),
Seleen (II) en Molybdeen (IV).

- Daarnaast mogen de volgende stoffen **NIET** aanwezig zijn:

Komplexvormers
Giftige stoffen
Organische stoffen
Ontledingsgevoelige/oxiderende stoffen

INFORMATIE SHEET

GEVAARLIJK AFVAL

Dienst voor Reiniging, Ontsmetting, Transport en
Bedrijfswerkplaatsen van de gemeente Rotterdam

CATEGORIE 227.0

ANORGANISCHE BASEN

Ammonia oplossingen

- VERPAKKING: - 25 ltr. jerrycan (UN keur)
- 220 ltr. kunststof dopvat (UN keur)
- 1000 ltr. kunststof IBC (UN keur)

Alle verpakkingen dienen voorzien te zijn van:

- NAW-sticker : 227.0
- Gevaarsetiket : 8



PRODUKT- EN AANBIEDINGSINFORMATIE

Ter aanbieding geldt:

- De vloeistoffen mogen maximaal 35% ammoniak bevatten.
- De vloeistoffen moeten helder en zonder neerslagen zijn.
- De volgende kationen mogen in de vloeistoffen aanwezig zijn:

Chroom (VI), Chroom (III), Nikkel (II), Koper (II),
Zink (II), Loöð (II), Ijzer (II), Ijzer (III), Aluminium
(III), Natrium (I), Calcium (II), Kalium (I), Cadmium (II),
Kwik (II), Goud (III), Barium (II), Platina (II), Tin (IV),
Seleen (II) en Molybdeen (IV).

- Bovendien mogen de volgende stoffen **NIET** aanwezig zijn:

Komplexvormers
Giftige stoffen
Organische stoffen
Ontledingsgevoelige/oxiderende stoffen

De aanbieder blijft te allen tijde verantwoordelijk voor goede cq. veilige verpakking van zijn afval.

KCA-INZAMELDIENST: KLEINPOLDERPLEIN 5, 3042 CE ROTTERDAM, TEL: 010-4468588 FAX: 010-4468523 10-93

INFORMATIE SHEET

GEVAARLIJK AFVAL

Dienst voor Reiniging, Ontsmetting, Transport en
Bedrijfswerkplaatsen van de gemeente Rotterdam

CATEGORIE 230.0

BRANDBARE VLOEISTOFFEN HALOGEENARM

Verbrandingswaarde van 17.000 kJ/kg - 30.000 kJ/kg

VERPAKKING: - 25 ltr. jerrycan (UN keur)
- 200 ltr. stalen dopvat (UN keur)
- 1000 ltr. stalen IBC (UN keur)
Klein verp. - 220 ltr. kunststof dekselvast (UN keur)

Alle verpakkingen dienen voorzien te zijn van:

- NAW-sticker : 230.0
- Gevaarsetiket : 3
- de naam van de component(en)



PRODUKT- EN AANBIEDINGSINFORMATIE

Brandbare vloeistoffen als thinners, oplosmiddelen e.d. worden onderverdeeld in twee calorische categorieën :

hoog calorisch : verbrandingswaarde > 30.000 kJ/kg cat. 230.1
laag calorisch : verbrandingswaarde < 30.000 kJ/kg cat. 230.2

Ter aanbieding geldt:

- Op elke verpakking dient de naam van de stof vermeld te worden. Bij mengsels de namen van de componenten.
- Kleinverpakkingen (tot max. 20 kg) dienen in lekvrije en schone toestand in de vaten te worden geplaatst. Het vat dient dan voorzien te zijn van een paklijst. Het maximale vloeistofvulgewicht is dan 50 kg per vat.

Grenswaarden: Geen zware metalen, fluor < 0.01 %,
Zwavel < 0.5 % en chloor < 1 %

Losse vloeistoffen in dekselvaten worden niet geaccepteerd.

Stoffen met bijzondere risico's kunnen in deze categorie NIET worden aangeleverd.

De aanbieder blijft te allen tijde verantwoordelijk voor goede cq. veilige verpakking van zijn afval.

KCA-INZAMELDIENST: KLEINPOLDERPLEIN 5, 3042 CE ROTTERDAM, TEL: 010-4468588 FAX: 010-4468523 10-93

INFORMATIE SHEET

GEVAARLIJK AFVAL

Dienst voor Reiniging, Ontsmetting, Transport en
Bedrijfswerkplaatsen van de gemeente Rotterdam

CATEGORIE 230.1

BRANDBARE VLOEISTOFFEN HALOGEENARM

Verbrandingswaarde hoger dan 30.000 kJ/kg

VERPAKKING: - 25 ltr. jerrycan (UN keur)
- 60 ltr. stalen dopvat (UN keur)
- 200 ltr. stalen dopvat (UN keur)
- 1000 ltr. stalen IBC (UN keur)

Alle verpakkingen dienen voorzien te zijn van:

- NAW-sticker : 230.1
- Gevaarsetiket : 3
- de naam van de component(en)



PRODUKT- EN AANBIEDINGSINFORMATIE

Brandbare vloeistoffen als thinners, oplosmiddellen e.d.
worden onderverdeeld in twee calorische categorieën :

hoog calorisch : verbrandingswaarde > 30.000 kJ/kg cat. 230.1
laag calorisch : verbrandingswaarde < 30.000 kJ/kg cat. 230.2

Ter aanbieding geldt:

- Op elke verpakking dient de naam van de stof vermeld te worden. Bij mengsels de namen van de componenten.
- De maximale vullingsgraad voor dopvaten is 90 %
- Grenswaarden: Geen zware metalen, fluor < 0.01 %, zwavel < 0.5 % en chloor < 1 %

Losse vloeistoffen in dekselvaten worden niet geaccepteerd.

Stoffen met bijzondere risico's kunnen in deze categorie NIET worden aangeleverd.

De aanbieder blijft te allen tijde verantwoordelijk voor goede cq. veilige verpakking van zijn afval.

KCA-INZAMELDIENST: KLEINPOLDERPLEIN 5, 3042 CE ROTTERDAM, TEL: 010-4468588 FAX: 010-4468523 10-93

INFORMATIE SHEET

GEVAARLIJK AFVAL

Dienst voor Reiniging, Ontsmetting, Transport en
Bedrijfswerkplaatsen van de gemeente Rotterdam

CATEGORIE 233.0

VERFAFVAL

Diversen

VERPAKKING: - 200 ltr. stalen dekselvat (UN keur)
voorzien van drumliner

Alle verpakkingen dienen voorzien te zijn van:

- NAW-sticker : 233.0
- Gevaarsetiket : 4.1



PRODUKT- EN AANBIEDINGSINFORMATIE

De categorie "verfafval diversen" bevat alle materialen welke zijn bevuild met verf zoals blikken, kwasten, glazen, potten, plastic emmertjes en/of mengbakjes.

Het volgende verfafval dient onder andere categorieën te worden aangeboden:

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| - Verfafval verffilters | categorie 233.1 |
| - " " poederverf | categorie 233.2 |
| - " " drukinkt | categorie 233.3 |
| - " " lege verfblikken | categorie 233.4 |
| - " " verfslude | categorie 233.5 |

Ter aanbieding geldt:

- Verfverpakkingen mogen eventueel per stuk in geperste toestand in de vaten worden verpakt. In het vat samenpersen is echter verboden.

De aanbieder blijft te allen tijde verantwoordelijk voor goede cq. veilige verpakking van zijn afval.

KCA-INZAMELDIENST: KLEINPOLDERPLEIN 5, 3042 CE ROTTERDAM, TEL: 010-4468588 FAX: 010-4468523 10-93

INFORMATIE SHEET

GEVAARLIJK AFVAL

Dienst voor Reiniging, Ontsmetting, Transport en
Bedrijfswerkplaatsen van de gemeente Rotterdam

CATEGORIE 235.0

AFGEWERKTE MOTOROLIE HALOGEENARM

VERPAKKING: - 25 ltr. jerrycan (UN keur)
- 60 ltr. stalen dopvat (UN keur)
- 200 ltr. stalen dopvat (UN keur)

Alle verpakkingen dienen voorzien te zijn van:

- NAW-sticker : 235.0
- Gevaarsetiket : geen

PRODUKT- EN AANBIEDINGSINFORMATIE

Afgewerkte olie dient alleen te worden aangeboden als de hoeveelheid door een erkende olie-inzamelaar te klein wordt bevonden. (<400 ltr.) Grotere hoeveelheden kunnen tegen een véél lager tarief via ondergenoemde olie-inzameldiensten worden afgevoerd:

- Olieverwerking Amsterdam B.V. 020 - 6118711
- Wubben Handelsmij. B.V. 01650 - 55888

Ter aanbieding geldt:

- Door afgewerkte olie mogen geen vaste stoffen of andere vloeistoffen gemengd worden. Indien dit wel het geval is beslist de acceptant van de [REDACTED] of de partij al of niet als afgewerkte olie geaccepteerd kan worden.
- Grenswaarden: Geen zware metalen.
 - fluor < 0.01 %
 - zwavel < 0.5 %
 - chloor < 1 %

De aanbieder blijft te allen tijde verantwoordelijk voor goede cq. veilige verpakking van zijn afval.

KCA-INZAMELDIENST: KLEINPOLDERPLEIN 5, 3042 CE ROTTERDAM, TEL: 010-4468588 FAX: 010-4468523 10-93

WATERIGE VLOEISTOFFEN

VERPAKKING: - 10 ltr. jerrycan (ná toestemming vooraf)
 - 25 ltr. jerrycan (UN keur)
 - 220 ltr. kunststof dopvat (UN keur)
 - 1000 ltr. kunststof IBC (UN keur)

Alle verpakkingen dienen voorzien te zijn van:

- NAW-sticker : 239.0
 - Gevaarsetiket : geen
-

PRODUKT- EN AANBIEDINGSINFORMATIE

Onder waterige vloeistoffen worden alleen vloeistoffen ingezameld die aan de volgende voorwaarden voldoen:

- minstens 85 % water (geleidbaarheid > 1,19 mS/cm.)
- pH neutraal (tussen 4 en 8)
- geen oplosmiddel (vlampunt > 55° C)
- geen cyaniden of andere giftige stoffen
- geen salpeterzuur
- geen zware metalen
- gehalte fluor < 0.01 %
- gehalte zwavel < 0.5 %
- gehalte chloor < 1 %
- niet stinkend en/of walging wekkend
- niet biologisch besmet

Indien het afval niet aan alle eisen voldoet dient vooraf contact te worden opgenomen met de afdeling acceptatie.

BRANDBARE VLOEISTOFFEN HALOGEENRIJK

Chloor percentage < 5 %

VERPAKKING: - 25 ltr. jerrycan (UN keur)
- 200 ltr. stalen dopvat (UN keur)
- 1000 ltr. stalen IBC (UN keur)
Klein verp. - 220 ltr. kunststof dekselvat (UN keur)

Alle verpakkingen dienen voorzien te zijn van:

- NAW-sticker : 240.0
- Gevaarsetiket : 3
- een paklijst



PRODUKT- EN AANBIEDINGSINFORMATIE

Halogeenrijke vloeistoffen worden onderverdeeld in de volgende categorieën:

* 0 - 5 % chloor	categorie 240.0
* 5 - 15 % chloor	categorie 240.1
* 15 - 30 % chloor	categorie 240.2

Ter aanbieding geldt:

- Op elke verpakking dient de naam van de stof vermeld te worden. Bij mengsels de namen van de componenten. Deze dienen overeen te komen met de omschrijving op het C-formulier.
- Kleinverpakkingen (tot max. 20 kg) dienen in lek vrije en schone toestand in de vaten te worden geplaatst. Het maximale vloeistofvulgewicht is dan 50 kg per vat.
- Voor vloeistoffen met meer dan 2% fluor, 0.5% zwavel of andere halogenen worden extra toeslagen berekend.

Losse vloeistoffen in dekselvaten worden niet geaccepteerd.

Stoffen met bijzondere risico's kunnen in deze categorie NIET worden aangeleverd.

INFORMATIE SHEET

GEVAARLIJK AFVAL

Dienst voor Reiniging, Ontsmetting, Transport en
Bedrijfswerkplaatsen van de gemeente Rotterdam

CATEGORIE 240.2

BRANDBARE VLOEISTOFFEN HALOGEENRIJK

Chloor percentage 15 % - 30 %

VERPAKKING: - 25 ltr. jerrycan (UN keur)
- 200 ltr. stalen dopvat (UN keur)
- 1000 ltr. stalen IBC (UN keur)

Alle verpakkingen dienen voorzien te zijn van:

- NAW-sticker : 240.2
- Gevaarsetiket : 6.1
- een paklijst



PRODUKT- EN AANBIEDINGSINFORMATIE

Halogeenrijke vloeistoffen worden onderverdeeld in de volgende categorieën:

* 0 - 5 % chloor	categorie 240.0
* 5 - 15 % chloor	categorie 240.1
* 15 - 30 % chloor	categorie 240.2

Ter aanbieding geldt:

- Op elke verpakking dient de naam van de stof vermeld te worden. Bij mengsels de namen van de componenten. Deze dienen overeen te komen met de omschrijving op het C-formulier.
- De maximale vullingsgraad voor dopvaten is 90 %
- Voor vloeistoffen met meer dan 2% fluor, 0.5% zwavel of andere halogenen worden extra toeslagen berekend.
- Vloeistoffen met een chloor percentage > 30% kunnen alleen na overleg met de afdeling acceptatie worden afgevoerd.

Losse vloeistoffen in dekselvaten worden niet geaccepteerd

Stoffen met bijzondere risico's kunnen in deze categorie NIET worden aangeleverd..

De aanbieder blijft te allen tijde verantwoordelijk voor goede cq. veilige verpakking van zijn afval.

KCA-INZAMELDIENST: KLEINPOLDERPLEIN 5, 3042 CE ROTTERDAM, TEL: 010-4468588 FAX: 010-4468523 10-93

INFORMATIE SHEET

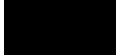
GEVAARLIJK AFVAL

Dienst voor Reiniging, Ontsmetting, Transport en
Bedrijfswerkplaatsen van de gemeente Rotterdam

CATEGORIE 242.0

SPUITBUSSEN

Diversen

VERPAKKING: - -dozen

Alle dozen dienen voorzien te zijn van:

- NAW-sticker : 242.0
- Gevaarsetiket : "aerosol"

PRODUKT- EN AANBIEDINGSINFORMATIE

Spuitbussen kunnen ongeacht de inhoud worden aangeboden.

Grote hoeveelheden (meer dan 10 dozen), dienen te worden verdeeld over de volgende categorieën:

- 242.1 verf
- 242.2 bestrijdingsmiddelen
- 242.3 olie/oplosmiddelen
- 242.4 p.u.schuim

Hiervoor dienen dan tevens per categorie aparte C-formulieren te worden aangevraagd.

Ter aanbieding geldt:

- maximaal vulgewicht per doos is 15 kg.
- Spuitbussen dienen, als ze niet helemaal leeg zijn, zodanig verpakt te worden dat het indrukken van de spuitmond niet mogelijk is (bescherm dop erop of spuitmond eraf).

Grenswaarden: fluor < 0.05 % zwavel < 2 % chloor < 5 %

De aanbieder blijft te allen tijde verantwoordelijk voor goede cq. veilige verpakking van zijn afval.

KCA-INZAMELDIENST: KLEINPOLDERPLEIN 5, 3042 CE ROTTERDAM, TEL: 010-4468588 FAX: 010-4468523 10-93

INFORMATIE SHEET

GEVAARLIJK AFVAL

Dienst voor Reiniging, Ontsmetting, Transport en
Bedrijfswerkplaatsen van de gemeente Rotterdam

CATEGORIE 253.0

LABORATORIUMAFVAL

Diversen

VERPAKKING: - 60 ltr. kunststof dekselvat (UN keur)

Alle verpakkingen dienen voorzien te zijn van:

- NAW-sticker : 253.0 - 253.5
- Gevaarsetiket : geen, 3, 5 of 8
- een paklijst

PRODUKT- EN AANBIEDINGSINFORMATIE

Onder laboratoriumafval wordt verstaan : afval dat vrijkomt uit laboratoria met een maximum van 2½ kg of liter per stof per verpakking. Voor oxidatieve stoffen geldt een maximum van 500 gr per stof per verpakking

Ter aanbieding geldt:

- alle verpakkingen dienen goed afgesloten te zijn (zowel de binnen- als de buitenverpakking).
- alle verpakkingen dienen aan de buitenkant schoon te zijn.
- het is niet toegestaan stoffen gezamenlijk verpakt aan te bieden die risico geven wanneer ze met elkaar in aanraking komen.
- glazen kleinverpakkingen dienen separaat verpakt te worden in doorzichtige plastic zakken welke afgesloten dienen te worden. Tevens dient voor een breukveilige stuwung gezorgd te worden (kranten of kunststof chips).
- de afvalstoffen dienen gescheiden te worden verpakt in aparte sub-categorieën, te weten :

De aanbieder blijft te allen tijde verantwoordelijk voor goede cq. veilige verpakking van zijn afval.

KCA-INZAMELDIENST: KLEINPOLDERPLEIN 5, 3042 CE ROTTERDAM, TEL: 010-4468588 FAX: 010-4468523 10-93

Zure verbindingen - NAW-sticker: 253.1
- Gevaarsetiket : 8

Basische verbindingen - NAW-sticker : 253.2
- Gevaarsetiket : 8

Brandbare stoffen - NAW-sticker : 253.3
- Gevaarsetiket : 3

Oxidatieve stoffen - NAW-sticker : 253.4
- Gevaarsetiket : 5

Vervuilde voorwerpen - NAW-sticker : 253.5
- Gevaarsetiket : geen

- per vat kan maar één categorie verpakt worden.
- voorwerpen als met chemicaliën besmeurde handschoenen, doeken, pipetpunten en kleine leklicht afgesloten monsterflesjes voor GLC en HPLC kunnen los in de vaten gestort worden. Het is NIET toegestaan om verpakte chemicaliën gezamenlijk met de voorwerpen in één vat aan te bieden.
- elk vat dient aan de buitenzijde voorzien te zijn van een paklijst met daarop vermeld : inhoud, soort verpakking, hoeveelheid stof per verpakking, naam van het bedrijf en het vatnummer.
- kopie-paklijsten dienen vooraf aan de [REDACTED] te worden gestuurd. Uitsluitend na accoordbevinding van de acceptant kan de afvoer geregeld worden.
- maximum vulgewicht is ca. 25 kg per vat.

Losse vloeistoffen in dekselvaten, stoffen met ontploffingsgevaar zoals nitroglycerine, picrinezuur ed, drukhouders en/of gasflessen kunnen NIET geaccepteerd worden.

METALLISCH KWIK

VERPAKKING: - 1 of 2 liter kunststof schroefdeksel pot

Alle verpakkingen dienen voorzien te zijn van:

- NAW-sticker : 255.0
- Gevaarsetiket : 6.1

**PRODUKT- EN AANBIEDINGSINFORMATIE**

Onder deze categorie vallen alléén metallisch kwik, kwikthermometers en kwikschakelaars. Er dient zoveel als mogelijk een scheiding te worden gemaakt in :

- vloeibaar kwik
- kapotte thermometers en schakelaars
- gave thermometers en schakelaars

Gebruik daarvoor zoveel mogelijk aparte potten.

Overige kwikhoudende zaken, kwikoplossingen en metaal verbindingen kunnen onder deze categorie niet worden aangeboden.

Grotere verpakkingen voor bijvoorbeeld grote thermometers of schakelaars zijn niet toegestaan. Het onverpakt storten van deze zaken in vaten leidt onherroepelijk tot problemen.

In beide gevallen kan in overleg met de afdeling acceptatie naar een oplossing worden gezocht.

Vrijwel alle vaste anorganische kwikzouten kunnen onder categorie 256.0 (anorganische zouten) worden aangeboden.

INFORMATIE SHEET

GEVAARLIJK AFVAL

Dienst voor Reiniging, Ontsmetting, Transport en
Bedrijfswerkplaatsen van de gemeente Rotterdam

CATEGORIE 261.0

BATTERIJEN EN ACCU'S

Gemengde droge batterijen

VERPAKKING: - 2 ltr. pot
- 30 ltr. kunststof dekselvat (UN keur)
- 200 ltr. stalen dekselvat (UN keur)

Alle verpakkingen dienen voorzien te zijn van:

- NAW-sticker : 261.0
- Gevaarsetiket : geen

PRODUKT- EN AANBIEDINGSINFORMATIE

Batterijen dienen, i.v.m. recycling mogelijkheden, gescheiden te worden aangeboden in de volgende categorieën:

- gemengde droge batterijen	categorie 261.0
- knoopcellen	categorie 264.0
- oplaadbare (Ni/Cd) batterijen	categorie 265.0
- loodaccu's	categorie 266.0

De aanbieder blijft te allen tijde verantwoordelijk voor goede cq. veilige verpakking van zijn afval.

KCA-INZAMELDIENST: KLEINPOLDERPLEIN 5, 3042 CE ROTTERDAM, TEL: 010-4468588 FAX: 010-4468523 10-93

INFORMATIE SHEET

GEVAARLIJK AFVAL

Dienst voor Reiniging, Ontsmetting, Transport en
Bedrijfswerkplaatsen van de gemeente Rotterdam

CATEGORIE 270.0

GASONTLADINGSLAMPEN

TL lampen

VERPAKKING: - 100 ltr. stalen TL vat (buizen < 1.20 meter)
- 200 ltr. stalen TL vat (buizen > 1.20 meter)
- boxpallet (voor meer dan 1000 buizen)

Alle verpakkingen dienen voorzien te zijn van:

- NAW-sticker : 270.0
- Gevaarsetiket : geen

PRODUKT- EN AANBIEDINGSINFORMATIE

TL lampen dienen te worden gescheiden in:

- 1) rechte lampen langer dan 120 cm
- 2) alle overige TL-lampen.

Ter aanbieding geldt:

- Rechte lampen dienen verticaal in de verpakking te worden geplaatst.
- Alle lampen dienen zonder verpakking, plakband en vervuiling te worden aangeboden.

Ter indicatie:

In een 100 ltr. TL-vat gaan 100 tot 150 TL-lampen ($\pm$ 20 kg)
In een 200 ltr. TL-vat gaan 160 tot 200 TL-lampen ($\pm$ 35 kg)
In een TL-boxpallet gaan 1000 tot 1500 TL-lampen ($\pm$ 250 kg)

De volgende lampen dienen onder andere categorieën te worden aangeboden:

- spaarlampen categorie 270.1
- hogedruk kwiklampen (SON) categorie 271.0
- lagedruk natriumlampen (SOX) categorie 272.0

De aanbieder blijft te allen tijde verantwoordelijk voor goede cq. veilige verpakking van zijn afval.

KCA-INZAMELDIENST: KLEINPOLDERPLEIN 5, 3042 CE ROTTERDAM, TEL: 010-4468588 FAX: 010-4468523 10-93

INFORMATIE SHEET

GEVAARLIJK AFVAL

Dienst voor Reiniging, Ontsmetting, Transport en
Bedrijfswerkplaatsen van de gemeente Rotterdam

CATEGORIE 276.0

ASBESTHOUDEND AFVAL

- VERPAKKING:
- dubbel plastic in boxpallet
 - asbest-Big-Bag op pallet
 - dubbel plastic (of Big-Bags) in container
 - los in gesloten container ná overleg

Alle verpakkingen dienen voorzien te zijn van:

- NAW-sticker : 276.0
- Gevaarsetiket : "asbest"

PRODUKT- EN AANBIEDINGSINFORMATIE

Onder deze categorie kunnen uitsluitend eternietplaten en andere asbesthoudende materialen worden aangeboden. Apparaten waarin asbest is verwerkt en losse vezels zijn niet zonder overleg vóóraf toegestaan.

Onverpakt asbesthoudend afval kan tevens door de KCA-inzameldienst ter plaatse worden ingepakt. Hiervoor dient eerst een offerte te worden aangevraagd bij de afdeling 'marketing en verkoop'.

Ter aanbieding geldt:

- De plastic zakken dienen luchtdicht afgesloten te worden met breed, waterbestendig plakband. Het plastic dient een minimale dikte van 0,2 mm te hebben en doorzichtig te zijn.
- De zakken mogen maximaal 25 kg per verpakking bevatten.
- De Big-Bags dienen van een binnencoating voorzien te zijn en mogen onderaan géén losslurf hebben. Ze dienen met een gesloten vulopening te worden aangeboden.

De aanbieder blijft te allen tijde verantwoordelijk voor goede cq. veilige verpakking van zijn afval.

KCA-INZAMELDIENST: KLEINPOLDERPLEIN 5, 3042 CE ROTTERDAM, TEL: 010-4468588 FAX: 010-4468523 10-93

BIJLAGE 7

TER INFORMATIE:

- a. INVENTARISATIE GEVAARLIJKE STOFFEN
VERPLEEGAFDELINGEN**
- b. GEBRUIK/VERBRUIK MATERIALEN CENTRALE
STERILISATIE AFDELING**

(behoort bij bijlage 1 § 2.2.4 en § 2.2.6)

BIJLAGE 7

a. INVENTARISATIE GEVAARLIJKE STOFFEN VERPLEEGAFDELINGEN

(behoort bij bijlage 1 § 2.2.4)

N.B.: Hoeveelheden zijn altijd < 250 ml per soort;
de hoeveelheid alcohol is altijd < 500 ml

Rode Kruis Ziekenhuis, 12 december 1994

Inventarisatie gevaarlijke stoffen verpleegafdelingen.

1. Verpleegafdeling 11: interne geneeskunde, longziekten en neurologie.

Personeel in FTE : 31.8

2. Doelstelling:

De doelstelling van de afdeling is het bieden van medische en verpleegkundige behandeling en zorg aan patienten vanuit de visie van het verpleegmodel "Patientgericht verplegen in teamverband".

3. Verbruik van grond- en hulpstoffen:

A: gebruiksartikelen:

1. instrumentarium:

steriel instrumentarium,
aanvoer via C.S.A.
vervoer binnen de afdeling vindt plaats door de verpleging, daarbuiten door medewerkers C.S.A.;

2. computerapparatuur:

2 terminals
1 printer;

B: kantoorbenodigdheden:

vulling voor printer, aanvoer via afdeling Inkoop,
afvoer via afdeling Technische Dienst;
tippex, aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via afdeling Technische Dienst;
zaklantaarn: aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via afdeling Technische Dienst;

C: wasbenodigdheden:

Adina toiletzeep, aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
Sporex handenwasmiddel, flacon à 300 ml.,
aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

D: schoonmaakmiddelen:

hytox-chloortabletten à 150 mgr.,
aanvoer via afdeling Civiele Dienst,
afvoer via riool;
Casa Citron afwasmiddel à 1 liter,
aanvoer via Centraal magazijn
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
Biotex waspoeder à 450 gram,
aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

Fezza schuurmiddel à 300 ml.,
 aanvoer via Centraal Magazijn,
 afvoer via riool/huishoudelijk afval;
 R,10+ luchtververser à 1 liter,
 aanvoer via Centraal Magazijn,
 afvoer via huishoudelijk afval;

E: vloeistoffen:

1. desinfectiemiddelen:

jodium 1 % in alcohol 70 %
 povidon jodium 1 % in water
 povidon jodium 10 %
 alcohol 20 &
 alcohol 70 %
 chloorhexidine 1:5000
 chloorhexidine 1:1000
 chloorhexidine 0,2 %
 chloorhexidine-tinctuur
 bethadine shampoo
 sanadep swabs
 merbromine 2 %

2. antibiotica:

ampullen en oplossingen

3. infuusvloeistoffen:

glucose 40 %
 glucose 5 %
 ringers
 nacl 0,9 %
 isodex
 gelofusine
 invert suiker 20 %
 dextran "40" 5 %

4. diversen:

aceton
 arachide olie
 mastizol
 mondglycerine
 pepermuntolie
 zeepspiritus
 wasbenzine
 vloeistof darmspoeling
 eusol
 formaldehyde 4 %
 waterstofperoxyde 3 %
 ether

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
 afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
 patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

5. oncolytica:

ampullen en oplossingen;
 aanvoer vindt plaats via Apotheek,
 afvoer via besmet afval;

F. orale geneesmiddelen:

tabletten, drageés, capsules en poeders;

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

G. sprays en inhalators:

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

H. zalven:

tubes en potten;

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

I. verbandmiddelen;

aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via huishoudelijk afval;

J. diversen:

drainopvangmiddelen,
afzuig/uitzuigzakken,
afdekmetaal;

aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via besmet afval of via huishoudelijk afval
afhankelijk van aard van het materiaal.

Inventarisatie gevaarlijke stoffen verpleegafdelingen.

1. Verpleegafdeling 12: interne geneeskunde, cardiologie en neurologie.

Personeel in FTE : 31.8

2. Doelstelling:

De doelstelling van de afdeling is het bieden van medische en verpleegkundige behandeling en zorg aan patienten vanuit de visie van het verpleegmodel "Patientgericht verplegen in teamverband".

3. Verbruik van grond- en hulpstoffen:

A: gebruiksartikelen:

1. instrumentarium:

steriel instrumentarium,
aanvoer via C.S.A.
vervoer binnen de afdeling vindt plaats door de verpleging, daarbuiten door medewerkers C.S.A.;

2. computerapparatuur:

2 terminals
1 printer;

B: kantoorbenodigdheden:

vulling voor printer, aanvoer via afdeling Inkoop,
afvoer via afdeling Technische Dienst;
tippex, aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via afdeling Technische Dienst;
zaklantaarn: aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via afdeling Technische Dienst;

C: wasbenodigdheden:

Adina toiletzeep, aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
Sporex handenwasmiddel, flacon à 300 ml.,
aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

D: schoonmaakmiddelen:

hytox-chloortabletten à 150 mgr.,
aanvoer via afdeling Civiele Dienst,
afvoer via riool;
Casa Citron afwasmiddel à 1 liter,
aanvoer via Centraal magazijn
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
Biotex waspoeder à 450 gram,
aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

Fezza schuurmiddel à 300 ml.,
 aanvoer via Centraal Magazijn,
 afvoer via riool/huishoudelijk afval;
 R,10+ luchtververser à 1 liter,
 aanvoer via Centraal Magazijn,
 afvoer via huishoudelijk afval;

E: vloeistoffen:

1. desinfectiemiddelen:

jodium 1 % in alcohol 70 %
 povidon jodium 1 % in water
 povidon jodium 10 %
 alcohol 20 &
 alcohol 70 %
 chloorhexidine 1:5000
 chloorhexidine 1:1000
 chloorhexidine 0,2 %
 chloorhexidine-tinctuur
 bethadine shampoo
 sanadep swabs
 merbromine 2 %

2. antibiotica:

ampullen en oplossingen

3. infuusvloeistoffen:

glucose 40 %
 glucose 5 %
 ringers
 nacl 0,9 %
 isodex
 gelofusine
 invert suiker 20 %
 dextran "40" 5 %

4. diversen:

aceton
 arachide olie
 mastizol
 mondglycerine
 pepermuntolie
 zeepspiritus
 wasbenzine
 vloeistof darmspoeling
 eusol
 formaldehyde 4 %
 waterstofperoxyde 3 %
 ether

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
 afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
 patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

5. oncolytica:

ampullen en oplossingen;
 aanvoer vindt plaats via Apotheek,
 afvoer via besmet afval;

6

F. orale geneesmiddelen:

tabletten, drageés, capsules en poeders;

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

G. sprays en inhalators:

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

H. zalven:

tubes en potten;

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

I. verbandmiddelen;

aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via huishoudelijk afval;

J. diversen:

drainopvangmiddelen,
afzuig/uitzuigzakken,
afdekmetaal;

aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via besmet afval of via huishoudelijk afval
afhankelijk van aard van het materiaal.

Rode Kruis Ziekenhuis, 12 december 1994

Inventarisatie gevaarlijke stoffen verpleegafdelingen.

1. Verpleegafdeling 21: gynaecologie, obstetrie,
vrouwen-urologie.

Personeel in FTE : 32.3

2. Doelstelling:

De doelstelling van de afdeling is het bieden van medische en verpleegkundige behandeling en zorg aan patienten vanuit de visie van het verpleegmodel "Patientgericht verplegen in teamverband".

3. Verbruik van grond- en hulpstoffen:

A: gebruiksartikelen:

1. instrumentarium:

steriel instrumentarium w.o. partussets, hechtsets en divers instrumentarium ten behoeve van partussen, aanvoer via C.S.A., vervoer binnen de afdeling vindt plaats door de verpleging, daarbuiten door medewerkers C.S.A.;

2. computerapparatuur:

2 terminals
1 printer;

B: kantoorbenodigdheden:

vulling voor printer, aanvoer via afdeling Inkoop,
afvoer via afdeling Technische Dienst;

tippex, aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via afdeling Technische Dienst;

zaklantaarn: aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via afdeling Technische Dienst;

C: wasbenodigdheden:

Zwitsal babyzeep, olie en lotion,
aanvoer via afdeling Inkoop,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

Adina toiletzeep,
aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

Sporex handenwasmiddel, flacon à 300 ml.,
aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

D: schoonmaakmiddelen:

hytox-chloortabletten à 150 mgr.,
aanvoer via afdeling Civiele Dienst,
afvoer via riool;
Casa Citron afwasmiddel à 1 liter,
aanvoer via Centraal magazijn
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
Biotex waspoeder à 450 gram,
aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
Fezza schuurmiddel à 300 ml.,
aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
R,10+ luchtververser à 1 liter,
aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via huishoudelijk afval;

E: vloeistoffen:

1. desinfectiemiddelen:

jodium 1 % in alcohol 70 %
povidon jodium 1 % in water
povidon jodium 10 %
alcohol 20 %
alcohol 70 %
chloorhexidine 1:5000
chloorhexidine 1:1000
chloorhexidine 0,2 %
chloorhexidine-tinctuur
bethadine shampoo
sanadep swabs
merbromine 2 %

2. antibiotica:

ampullen en oplossingen

3. infuusvloeistoffen:

glucose 40 %
glucose 5 %
ringers
nacl 0,9 %
isodex
gelofusine
invert suiker 20 %
dextran "40" 5 %

4. diversen:

aceton
arachide olie
mastizol
mondglycerine
pepermuntolie
zeepspiritus
wasbenzine
vloeistof darmspoeling
eusol
formaldehyde 4 %
waterstofperoxyde 3 %
ether

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek, afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

5. oncolytica:

ampullen en oplossingen;
aanvoer vindt plaats via Apotheek,
afvoer via besmet afval;

F. orale geneesmiddelen:

tabletten, drageés, capsules en poeders;
Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

G. sprays en inhalators:

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

H. zalven:

tubes en potten;
Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

I. verbandmiddelen;

aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via huishoudelijk afval;

J. diversen:

drainopvangmiddelen,
afzuig/uitzuigzakken,
afdek materiaal;
aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via besmet afval of via huishoudelijk afval
afhankelijk van aard van het materiaal.

Rode Kruis Ziekenhuis, 12 december 1994

Inventarisatie gevaarlijke stoffen verpleegafdelingen.

1. Verpleegafdeling 22: kort-verblijf en dagbehandeling,
alle specialismen.

Personeel in FTE : 11.7

2. Doelstelling:

De doelstelling van de afdeling is het bieden van medische en verpleegkundige behandeling en zorg aan patienten vanuit de visie van het verpleegmodel "Patientgericht verplegen in teamverband".

3. Verbruik van grond- en hulpstoffen:

A: gebruiksartikelen:

1. instrumentarium:

steriel instrumentarium,
aanvoer via C.S.A.
vervoer binnen de afdeling vindt plaats door de verpleging, daarbuiten door medewerkers C.S.A.;

2. computerapparatuur:

1 terminal
1 printer;

B: kantoorbenodigdheden:

vulling voor printer, aanvoer via afdeling Inkoop,
afvoer via afdeling Technische Dienst;
tippex, aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via afdeling Technische Dienst;
zaklantaarn: aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via afdeling Technische Dienst;

C: wasbenodigdheden:

Adina toiletzeep, aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
Sporex handenwasmiddel, flacon à 300 ml.,
aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

D: schoonmaakmiddelen:

hytox-chloortabletten à 150 mgr.,
aanvoer via afdeling Civiele Dienst,
afvoer via riool;
Casa Citron afwasmiddel à 1 liter,
aanvoer via Centraal magazijn
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
Biotex waspoeder à 450 gram,
aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

Fezza schuurmiddel à 300 ml.,
 aanvoer via Centraal Magazijn,
 afvoer via riool/huishoudelijk afval;
 R,10+ luchtververser à 1 liter,
 aanvoer via Centraal Magazijn,
 afvoer via huishoudelijk afval;

E: vloeistoffen:

1. desinfectiemiddelen:

jodium 1 % in alcohol 70 %
 povidon jodium 1 % in water
 povidon jodium 10 %
 alcohol 20 &
 alcohol 70 %
 chloorhexidine 1:5000
 chloorhexidine 1:1000
 chloorhexidine 0,2 %
 chloorhexidine-tinctuur
 bethadine shampoo
 sanadep swabs
 merbromine 2 %

2. antibiotica:

ampullen en oplossingen

3. infuusvloeistoffen:

glucose 40 %
 glucose 5 %
 ringers
 nacl 0,9 %
 isodex
 gelofusine
 invert suiker 20 %
 dextran "40" 5 %

4. diversen:

aceton
 arachide olie
 mastizol
 mondglycerine
 pepermuntolie
 zeepspiritus
 wasbenzine
 vloeistof darmspoeling
 eusol
 formaldehyde 4 %
 waterstofperoxyde 3 %
 ether

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
 afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
 patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

5. oncolytica:

ampullen en oplossingen;
 aanvoer vindt plaats via Apotheek,
 afvoer via besmet afval;

F. orale geneesmiddelen:

tabletten, drageés, capsules en poeders;

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

G. sprays en inhalators:

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

H. zalven:

tubes en potten;

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

I. verbandmiddelen;

aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via huishoudelijk afval;

J. diversen:

drainopvangmiddelen,
afzuig/uitzuigzakken,
afdekmetaal;

aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via besmet afval of via huishoudelijk afval
afhankelijk van aard van het materiaal.

Rode Kruis Ziekenhuis, 12 december 1994

Inventarisatie gevaarlijke stoffen verpleegafdelingen.

1. Verpleegafdeling 31: orthopaedie, reumatologie,
plastische chirurgie, KNO,
interne geneeskunde.

Personeel in FTE : 29.7

2. Doelstelling:

De doelstelling van de afdeling is het bieden van medische en verpleegkundige behandeling en zorg aan patienten vanuit de visie van het verpleegmodel "Patientgericht verplegen in teamverband".

3. Verbruik van grond- en hulpstoffen:

A: gebruiksartikelen:

1. instrumentarium:

steriel instrumentarium,
aanvoer via C.S.A.
vervoer binnen de afdeling vindt plaats door de
verpleging, daarbuiten door medewerkers C.S.A.;

2. computerapparatuur:

2 terminals
1 printer;

B: kantoorbenodigdheden:

vulling voor printer, aanvoer via afdeling Inkoop,
afvoer via afdeling Technische
Dienst;
tippex, aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via afdeling Technische Dienst;
zaklantaarn: aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via afdeling Technische Dienst;

C: wasbenodigdheden:

Adina toiletzeep, aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
Sporex handenwasmiddel, flacon à 300 ml.,
aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

D: schoonmaakmiddelen:

hytox-chloortabletten à 150 mgr.,
aanvoer via afdeling Civiele Dienst,
afvoer via riool;
Casa Citron afwasmiddel à 1 liter,
aanvoer via Centraal magazijn
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
Biotex waspoeder à 450 gram,
aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

Fezza schuurmiddel à 300 ml.,
 aanvoer via Centraal Magazijn,
 afvoer via riool/huishoudelijk afval;
 R,10+ luchtververser à 1 liter,
 aanvoer via Centraal Magazijn,
 afvoer via huishoudelijk afval;

E: vloeistoffen:

1. desinfectiemiddelen:

jodium 1 % in alcohol 70 %
 povidon jodium 1 % in water
 povidon jodium 10 %
 alcohol 20 %
 alcohol 70 %
 chloorhexidine 1:5000
 chloorhexidine 1:1000
 chloorhexidine 0,2 %
 chloorhexidine-tinctuur
 bethadine shampoo
 sanadep swabs
 merbromine 2 %

2. antibiotica:

ampullen en oplossingen

3. infuusvloeistoffen:

glucose 40 %
 glucose 5 %
 ringers
 nacl 0,9 %
 isodex
 gelofusine
 invert suiker 20 %
 dextran "40" 5 %

4. diversen:

aceton
 arachide olie
 mastizol
 mondglycerine
 pepermuntolie
 zeepspiritus
 wasbenzine
 vloeistof darmspoeling
 eusol
 formaldehyde 4 %
 waterstofperoxyde 3 %
 ether

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
 afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
 patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

5. oncolytica:

ampullen en oplossingen;
 aanvoer vindt plaats via Apotheek,
 afvoer via besmet afval;

F. orale geneesmiddelen:

tabletten, drageés, capsules en poeders;

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

G. sprays en inhalators:

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

H. zalven:

tubes en potten;

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

I. verbandmiddelen;

aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via huishoudelijk afval;

J. diversen:

drainopvangmiddelen,
afzuig/uitzuigzakken,
afdekmetaal;

aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via besmet afval of via huishoudelijk afval
afhankelijk van aard van het materiaal.

af 33

13 dec 1994

Rode Kruis Ziekenhuis, 12 december 1994

Inventarisatie gevaarlijke stoffen verpleegafdelingen.

1. Verpleegafdeling 11: interne geneeskunde, longziekten en neurologie.

Personeel in FTE : 31.8

2. Doelstelling:

De doelstelling van de afdeling is het bieden van medische en verpleegkundige behandeling en zorg aan patienten vanuit de visie van het verpleegmodel "Patientgericht verplegen in teamverband".

3. Verbruik van grond- en hulpstoffen:

A: gebruiksartikelen:

1. instrumentarium:

steriel instrumentarium,
aanvoer via C.S.A.
vervoer binnen de afdeling vindt plaats door de verpleging, daarbuiten door medewerkers C.S.A.;

2. computerapparatuur:

2 terminals
1 printer;

B: kantoorbenodigdheden:

vulling voor printer, aanvoer via afdeling Inkoop,
afvoer via afdeling Technische Dienst;

tippex, aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via afdeling Technische Dienst;

zaklantaarn: aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via afdeling Technische Dienst;

Lijnpennen UHU

C: wasbenodigdheden:

Adina toiletzeep, aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

Sporex handenwasmiddel, flacon à 300 ml.,
aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

Softaman

handdesinfectie

D: schoonmaakmiddelen:

hytox-chloortabletten à 150 mgr.,
aanvoer via afdeling Civiele Dienst,
afvoer via riool;

Casa Citron afwasmiddel à 1 liter,
aanvoer via Centraal magazijn
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

Biotex waspoeder à 450 gram,
aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

e. röntgenstraling

Fezza schuurmiddel à 300 ml.,
 aanvoer via Centraal Magazijn,
 afvoer via riool/huishoudelijk afval;
 R,10+ luchtververser à 1 liter,
 aanvoer via Centraal Magazijn,
 afvoer via huishoudelijk afval;

E: vloeistoffen:

1. desinfectiemiddelen:

jodium 1 % in alcohol 70 %
 povidon jodium 1 % in water
 povidon jodium 10 %
 alcohol 20 &
 alcohol 70 %
 chloorhexidine 1:5000
 chloorhexidine 1:1000
 chloorhexidine 0,2 %
 chloorhexidine-tinctuur
 bethadine shampoo
 sanadep swabs
 merbromine 2 %

2. antibiotica:

ampullen en oplossingen

3. infuusvloeistoffen:

glucose 40 %
 glucose 5 %
 ringers
 nacl 0,9 %
 isodex
 gelofusine
 invert suiker 20 %
 dextran "40" 5 %

4. diversen:

aceton
 arachide olie
 mastizol
 mondglycerine
 pepermuntolie
 zeepspiritus
 wasbenzine
 vloeistof darmspoeling
 eusol
 formaldehyde 4 %
 waterstofperoxyde 3 %
 ether

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
 afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
 patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

F. orale geneesmiddelen:

tabletten, drageés, capsules en poeders;

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

G. sprays en inhalators:

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

H. zalven:

tubes en potten;

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

I. verbandmiddelen;

aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via (huishoudelijk) afval

J. diversen:

drainopvangmiddelen,
afzuig/uitzuigzakken,
afdekmetaal;

aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via besmet afval of via huishoudelijk afval
afhankelijk van aard van het materiaal. / en oomwending

Men genoemd middel

Rode Kruis Ziekenhuis, 12 december 1994

Inventarisatie gevaarlijke stoffen verpleegafdelingen.

1. Verpleegafdeling 41: heelkunde

Personeel in FTE : 30.4

2. Doelstelling:

De doelstelling van de afdeling is het bieden van medische en verpleegkundige behandeling en zorg aan patienten vanuit de visie van het verpleegmodel "Patientgericht verplegen in teamverband".

3. Verbruik van grond- en hulpstoffen:

A: gebruiksartikelen:

1. instrumentarium:

steriel instrumentarium,
aanvoer via C.S.A.
vervoer binnen de afdeling vindt plaats door de
verpleging, daarbuiten door medewerkers C.S.A.;

2. computerapparatuur:

2 terminals
1 printer;

B: kantoorbenodigdheden:

vulling voor printer, aanvoer via afdeling Inkoop,
afvoer via afdeling Technische
Dienst;
tippex, aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via afdeling Technische Dienst;
zaklantaarn: aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via afdeling Technische Dienst;

C: wasbenodigdheden:

Adina toiletzeep, aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
Sporex handenwasmiddel, flacon à 300 ml.,
aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

D: schoonmaakmiddelen:

hytox-chloortabletten à 150 mgr.,
aanvoer via afdeling Civiele Dienst,
afvoer via riool;
Casa Citron afwasmiddel à 1 liter,
aanvoer via Centraal magazijn
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
Biotex waspoeder à 450 gram,
aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
Fezza schuurmiddel à 300 ml.,

aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
R,10+ luchtververser à 1 liter,
aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via huishoudelijk afval;

E: vloeistoffen:

1. desinfectiemiddelen:

jodium 1 % in alcohol 70 %
povidon jodium 1 % in water
povidon jodium 10 %
alcohol 20 &
alcohol 70 %
chloorhexidine 1:5000
chloorhexidine 1:1000
chloorhexidine 0,2 %
chloorhexidine-tinctuur
bethadine shampoo
sanadep swabs
merbromine 2 %

2. antibiotica:

ampullen en oplossingen

3. infuusvloeistoffen:

glucose 40 %
glucose 5 %
ringers
nacl 0,9 %
isodex
gelofusine
invert suiker 20 %
dextran "40" 5 %

4. diversen:

aceton
arachide olie
mastizol
mondglycerine
pepermuntolie
zeepspiritus
wasbenzine
vloeistof darmspoeling
eusol
formaldehyde 4 %
waterstofperoxyde 3 %
ether

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

5. oncolytica:

ampullen en oplossingen;
aanvoer vindt plaats via Apotheek,
afvoer via besmet afval;

F. orale geneesmiddelen:

tabletten, drageés, capsules en poeders;

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek, afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

G. sprays en inhalators:

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek, afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

H. zalven:

tubes en potten;

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek, afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

I. verbandmiddelen;

aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via huishoudelijk afval;

J. diversen:

drainopvangmiddelen,
afzuig/uitzuigzakken,
afdekmetaal;

aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via besmet afval of via huishoudelijk afval
afhankelijk van aard van het materiaal.

Rode Kruis Ziekenhuis, 12 december 1994

Inventarisatie gevaarlijke stoffen verpleegafdelingen.

1. Verpleegafdeling 42: heelkunde en mannen-urologie.

Personeel in FTE : 30.7

2. Doelstelling:

De doelstelling van de afdeling is het bieden van medische en verpleegkundige behandeling en zorg aan patienten vanuit de visie van het verpleegmodel "Patientgericht verplegen in teamverband".

3. Verbruik van grond- en hulpstoffen:

A: gebruiksartikelen:

1. instrumentarium:

steriel instrumentarium,
aanvoer via C.S.A.
vervoer binnen de afdeling vindt plaats door de
verpleging, daarbuiten door medewerkers C.S.A.;

2. computerapparatuur:

2 terminals
1 printer;

B: kantoorbenodigdheden:

vulling voor printer, aanvoer via afdeling Inkoop,
afvoer via afdeling Technische
Dienst;
tippex, aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via afdeling Technische Dienst;
zaklantaarn: aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via afdeling Technische Dienst;

C: wasbenodigdheden:

Adina toiletzeep, aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
Sporex handenwasmiddel, flacon à 300 ml.,
aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

D: schoonmaakmiddelen:

hytox-chloortabletten à 150 mgr.,
aanvoer via afdeling Civiele Dienst,
afvoer via riool;
Casa Citron afwasmiddel à 1 liter,
aanvoer via Centraal magazijn
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
Biotex waspoeder à 450 gram,
aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
Fezza schuurmiddel à 300 ml.,
aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

R,10+ luchtververser à 1 liter,
aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via huishoudelijk afval;

E: vloeistoffen:

1. desinfectiemiddelen:

jodium 1 % in alcohol 70 %
povidon jodium 1 % in water
povidon jodium 10 %
alcohol 20 %
alcohol 70 %
chloorhexidine 1:5000
chloorhexidine 1:1000
chloorhexidine 0,2 %
chloorhexidine-tinctuur
bethadine shampoo
sanadep swabs
merbromine 2 %

2. antibiotica:

ampullen en oplossingen

3. infuusvloeistoffen:

glucose 40 %
glucose 5 %
ringers
nacl 0,9 %
isodex
gelofusine
invert suiker 20 %
dextran "40" 5 %

4. diversen:

aceton
arachide olie
mastizol
mondglycerine
pepermuntolie
zeepspiritus
wasbenzine
vloeistof darmspoeling
eusol
formaldehyde 4 %
waterstofperoxyde 3 %
ether

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

5. oncolytica:

ampullen en oplossingen;
aanvoer vindt plaats via Apotheek,
afvoer via besmet afval;

F. orale geneesmiddelen:

tabletten, drageés, capsules en poeders;

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek, afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

G. sprays en inhalators:

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek, afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

H. zalven:

tubes en potten;

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek, afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

I. verbandmiddelen;

aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via huishoudelijk afval;

J. diversen:

drainopvangmiddelen,
afzuig/uitzuigzakken,
afdek materiaal;

aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via besmet afval of via huishoudelijk afval
afhankelijk van aard van het materiaal.

Rode Kruis Ziekenhuis, 12 december 1994

Inventarisatie gevaarlijke stoffen verpleegafdelingen.

1. Verpleegafdeling 51: Klasse-afdeling, alle specialismen.

Personeel in FTE : 26.9

2. Doelstelling:

De doelstelling van de afdeling is het bieden van medische en verpleegkundige behandeling en zorg aan patienten vanuit de visie van het verpleegmodel "Patientgericht verplegen in teamverband".

3. Verbruik van grond- en hulpstoffen:

A: gebruiksartikelen:

1. instrumentarium:

steriel instrumentarium,
aanvoer via C.S.A.
vervoer binnen de afdeling vindt plaats door de
verpleging, daarbuiten door medewerkers C.S.A.;

2. computerapparatuur:

2 terminals
1 printer;

B: kantoorbenodigdheden:

vulling voor printer, aanvoer via afdeling Inkoop,
afvoer via afdeling Technische
Dienst;
tippex, aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via afdeling Technische Dienst;
zaklantaarn: aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via afdeling Technische Dienst;

C: wasbenodigdheden:

Adina toiletzeep, aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
Sporex handenwasmiddel, flacon à 300 ml.,
aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

D: schoonmaakmiddelen:

hytox-chloortabletten à 150 mgr.,
aanvoer via afdeling Civiele Dienst,
afvoer via riool;
Casa Citron afwasmiddel à 1 liter,
aanvoer via Centraal magazijn
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
Biotex waspoeder à 450 gram,
aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

Fezza schuurmiddel à 300 ml.,
 aanvoer via Centraal Magazijn,
 afvoer via riool/huishoudelijk afval;
 R,10+ luchtververser à 1 liter,
 aanvoer via Centraal Magazijn,
 afvoer via huishoudelijk afval;

E: vloeistoffen:

1. desinfectiemiddelen:

jodium 1 % in alcohol 70 %
 povidon jodium 1 % in water
 povidon jodium 10 %
 alcohol 20 &
 alcohol 70 %
 chloorhexidine 1:5000
 chloorhexidine 1:1000
 chloorhexidine 0,2 %
 chloorhexidine-tinctuur
 bethadine shampoo
 sanadep swabs
 merbromine 2 %

2. antibiotica:

ampullen en oplossingen

3. infuusvloeistoffen:

glucose 40 %
 glucose 5 %
 ringers
 nacl 0,9 %
 isodex
 gelofusine
 invert suiker 20 %
 dextran "40" 5 %

4. diversen:

aceton
 arachide olie
 mastizol
 mondglycerine
 pepermuntolie
 zeepspiritus
 wasbenzine
 vloeistof darmspoeling
 eusol
 formaldehyde 4 %
 waterstofperoxyde 3 %
 ether

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
 afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
 patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

5. oncolytica:

ampullen en oplossingen;
 aanvoer vindt plaats via Apotheek,
 afvoer via besmet afval;

F. orale geneesmiddelen:

tabletten, drageés, capsules en poeders;

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

G. sprays en inhalators:

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

H. zalven:

tubes en potten;

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

I. verbandmiddelen;

aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via huishoudelijk afval;

J. diversen:

drainopvangmiddelen,
afzuig/uitzuigzakken,
afdekmetaal;

aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via besmet afval of via huishoudelijk afval
afhankelijk van aard van het materiaal.

Rode Kruis Ziekenhuis, 12 december 1994

Inventarisatie gevaarlijke stoffen verpleegafdelingen.

1. Verpleegafdeling 52: Klasse-afdeling, alle specialismen.

Personeel in FTE : 26.5

2. Doelstelling:

De doelstelling van de afdeling is het bieden van medische en verpleegkundige behandeling en zorg aan patienten vanuit de visie van het verpleegmodel "Patientgericht verplegen in teamverband".

3. Verbruik van grond- en hulpstoffen:

A: gebruiksartikelen:

1. instrumentarium:

steriel instrumentarium,
aanvoer via C.S.A.
vervoer binnen de afdeling vindt plaats door de
verpleging, daarbuiten door medewerkers C.S.A.;

2. computerapparatuur:

2 terminals
1 printer;

B: kantoorbenodigdheden:

vulling voor printer, aanvoer via afdeling Inkoop,
afvoer via afdeling Technische
Dienst;
tippex, aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via afdeling Technische Dienst;
zaklantaarn: aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via afdeling Technische Dienst;

C: wasbenodigdheden:

Adina toiletzeep, aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
Sporex handenwasmiddel, flacon à 300 ml.,
aanvoer via Centraal Magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

D: schoonmaakmiddelen:

hytox-chloortabletten à 150 mgr.,
aanvoer via afdeling Civiele Dienst,
afvoer via riool;
Casa Citron afwasmiddel à 1 liter,
aanvoer via Centraal magazijn
afvoer via riool/huishoudelijk afval;
Biotex waspoeder à 450 gram,
aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via riool/huishoudelijk afval;

Fezza schuurmiddel à 300 ml.,
 aanvoer via Centraal Magazijn,
 afvoer via riool/huishoudelijk afval;
 R,10+ luchtververser à 1 liter,
 aanvoer via Centraal Magazijn,
 afvoer via huishoudelijk afval;

E: vloeistoffen:

1. desinfectiemiddelen:

jodium 1 % in alcohol 70 %
 povidon jodium 1 % in water
 povidon jodium 10 %
 alcohol 20 %
 alcohol 70 %
 chloorhexidine 1:5000
 chloorhexidine 1:1000
 chloorhexidine 0,2 %
 chloorhexidine-tinctuur
 bethadine shampoo
 sanadep swabs
 merbromine 2 %

2. antibiotica:

ampullen en oplossingen

3. infuusvloeistoffen:

glucose 40 %
 glucose 5 %
 ringers
 nacl 0,9 %
 isodex
 gelofusine
 invert suiker 20 %
 dextran "40" 5 %

4. diversen:

aceton
 arachide olie
 mastizol
 mondglycerine
 pepermuntolie
 zeepspiritus
 wasbenzine
 vloeistof darmspoeling
 eusol
 formaldehyde 4 %
 waterstofperoxyde 3 %
 ether

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
 afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
 patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

5. oncolytica:

ampullen en oplossingen;
 aanvoer vindt plaats via Apotheek,
 afvoer via besmet afval;

F. orale geneesmiddelen:

tabletten, drageés, capsules en poeders;

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

G. sprays en inhalators:

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

H. zalven:

tubes en potten;

Aanvoer van deze artikelen vindt plaats via de Apotheek,
afvoer vindt niet plaats in verband met verbruik door de
patient of vindt plaats via het huishoudelijk afval.

I. verbandmiddelen;

aanvoer via Centraal magazijn,
afvoer via huishoudelijk afval;

J. diversen:

drainopvangmiddelen,

afzuig/uitzuigzakken,

afdekmetaal;

aanvoer via Centraal magazijn,

afvoer via besmet afval of via huishoudelijk afval

afhankelijk van aard van het materiaal.

BIJLAGE 7

**b. GEBRUIK/VERBRUIK MATERIALEN CENTRALE
STERILISATIE AFDELING**

(behoort bij bijlage 1 § 2.2.6)

Gebruik / verbruik materialen Centrale Sterilisatie Afdeling

1. gebruiksartikelen

- instrumentarium:

t.b.v. * R.K.Z.: 100 à 150 sets per dag.

* J.K.Z.: 30 à 50 sets per dag.

Routing: wasruimte
inpakruimte
steriele opslag

2. verbruiksartikelen

afvoer via:

- kantoorbenodigdheden:

- papier	oud papier
- tipp-ex	kantoorafval
- schrijfgerei	huishoudelijk afval
- printervulling	kantoorafval

- linnendoeken:

- lakens	C.S.A.-personeel (als steriele produkten)
- "afdekjes"	C.S.A.-personeel (als steriele produkten)
	linnendienst (als besmet goed)
- angiografielakens	C.S.A.-personeel (als steriele produkten)
- handdoekjes	C.S.A.-personeel (als steriele produkten)

- schoonmaakmiddelen:

- zeepspiritus	riool
- afwasmiddel	riool
- schuurmiddel	riool
- brillo	huishoudelijk afval

- wasbenodigdheden:

- chlorexedinetinctuur	riool
- betadinescrup	riool
- sporexzeep	riool

3. vloeistoffen

- desinfectiemiddelen:

- neodisher Fa	riool
- neodisher Z	riool
- neodisher IP	riool

- t.b.v. wasproces:

- neodisher US t.b.v. ultrasoonreiniger	riool
- alcohol 70%	riool/besmet linnen
- kraanwater	riool
- neodisher Niroklar BT	riool
- Diversey D7	riool
- Biotex	riool
- waterstofperoxide	riool
- aceton	geen
- wasbenzine	geen

Brand- en rookwerende scheidingen

Het ziekenhuiscomplex is middels voorschrift van de brandweer van 's-Gravenhage gecompartmenteerd.

Het complex is gehuisvest op het perceel Sportlaan 600. Het pand bestaat uit 1 bouwlaag-peil en 7 bouwlagen + peil en heeft een bebouwd oppervlakte van $\pm 6000 \text{ m}^2$ en dateert uit 1962. Het aantal personen dat tegelijkertijd aanwezig kan zijn bedraagt ± 700 .

De brand - en rookwerende scheidingen tussen de gangen en trappen zijn over het algemeen uitgevoerd door middel van een constructie met doordraaiende deuren. Tevens is het ziekenhuis voor wat betreft het beddenhuis de brandmeldinstallatie uitgevoerd met een volledig bewakingssysteem. In het overige gedeelte van het gebouw kan de brandmeldinstallatie worden gekenmerkt als zijnde een gedeeltelijk bewakingssysteem.

Blusmiddelen

Op de tekening tevens aangeven waar de blusmiddelen zijn geplaatst.

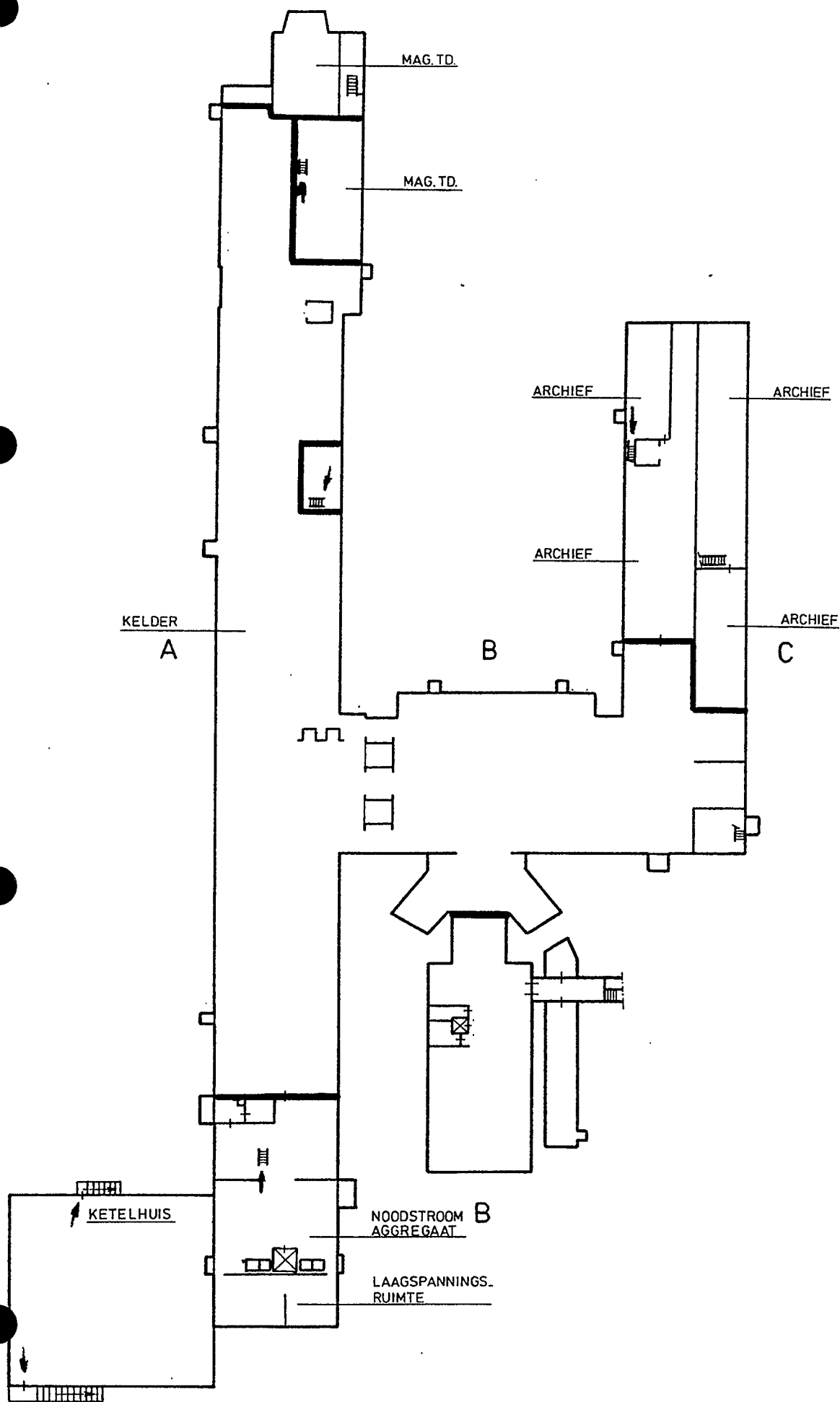
Speciale maatregelen

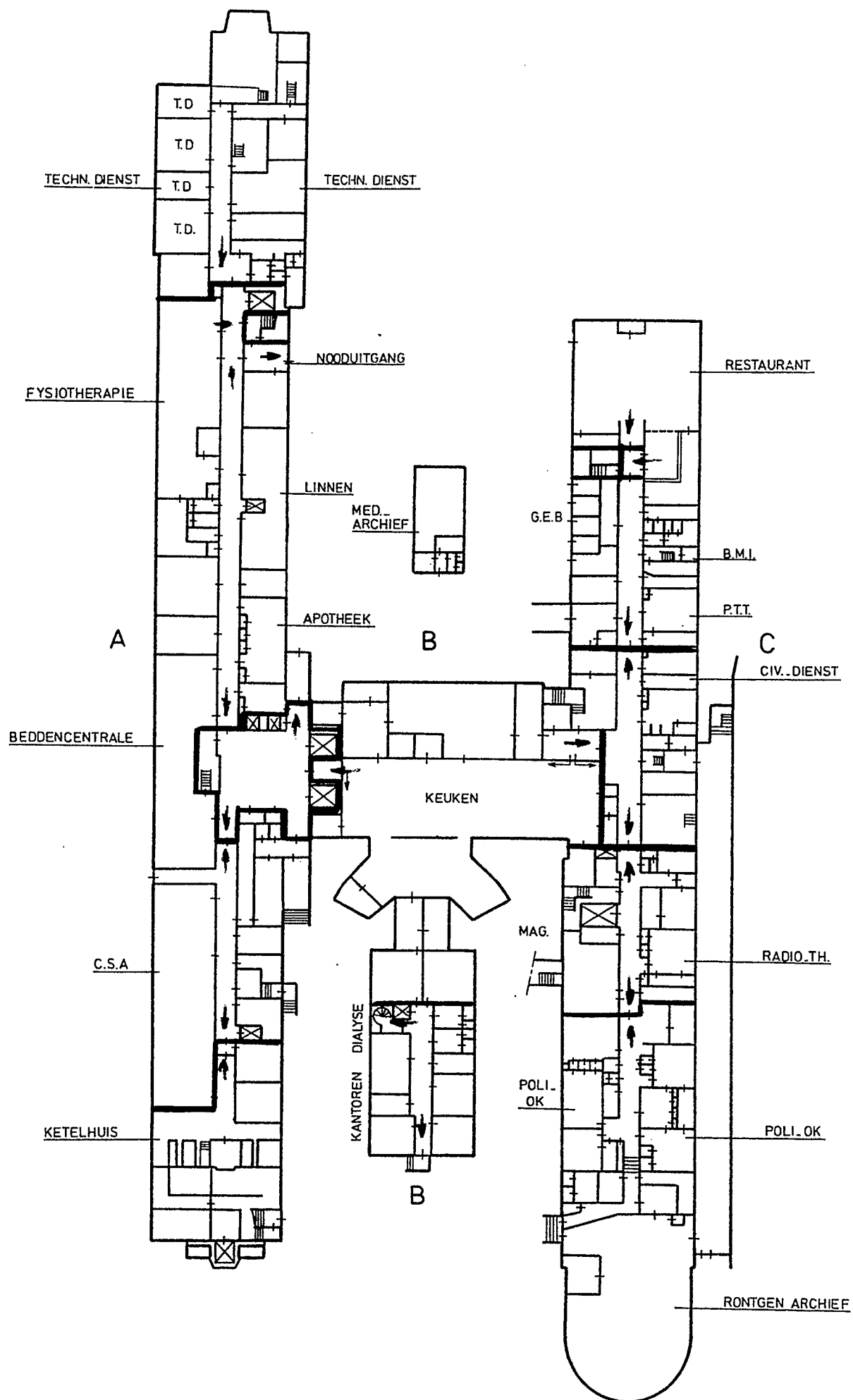
In overleg met de brandweer is één lift uitgevoerd als brandweerlift.

BIJLAGE 8

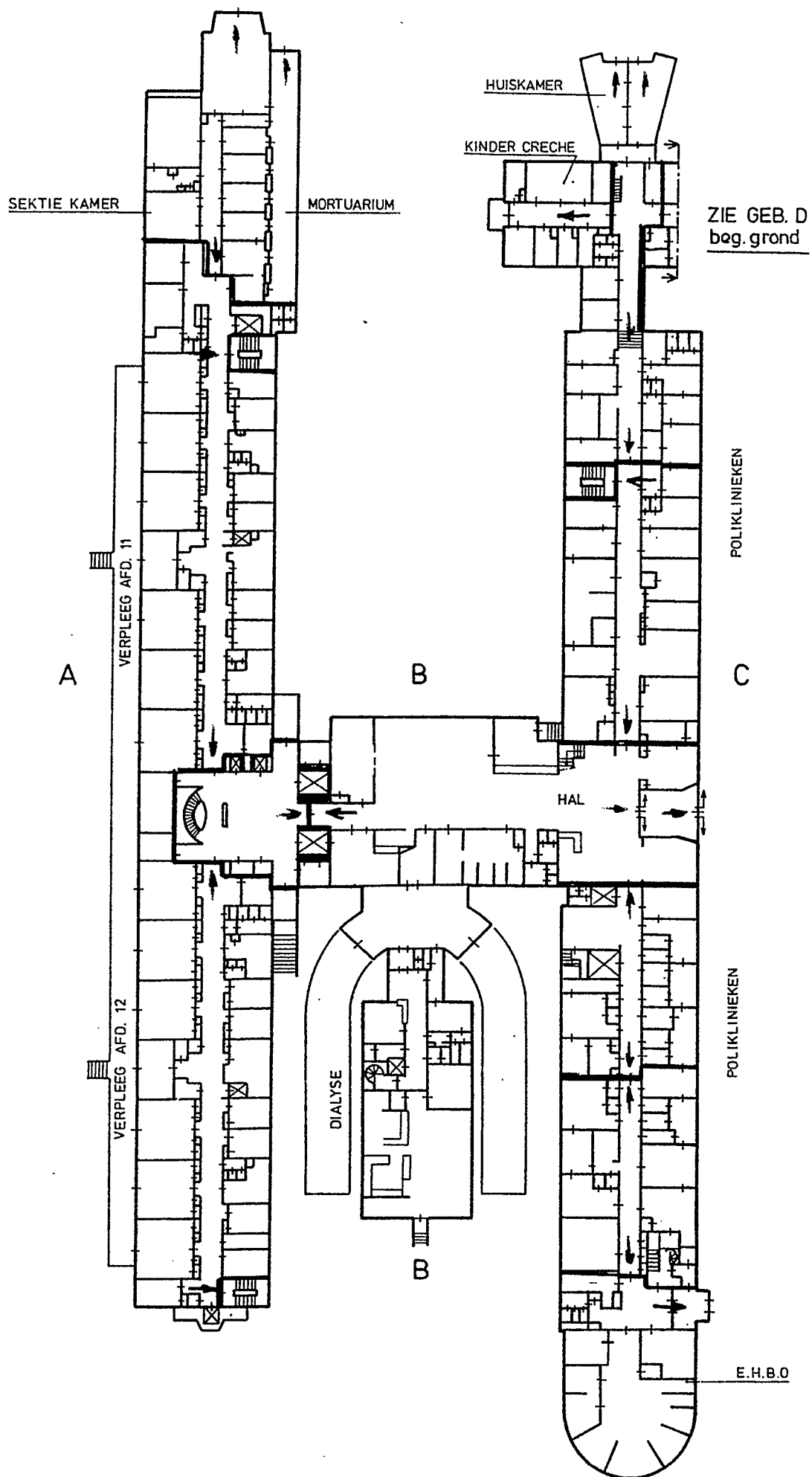
BRANDWERENDE SCHEIDINGEN

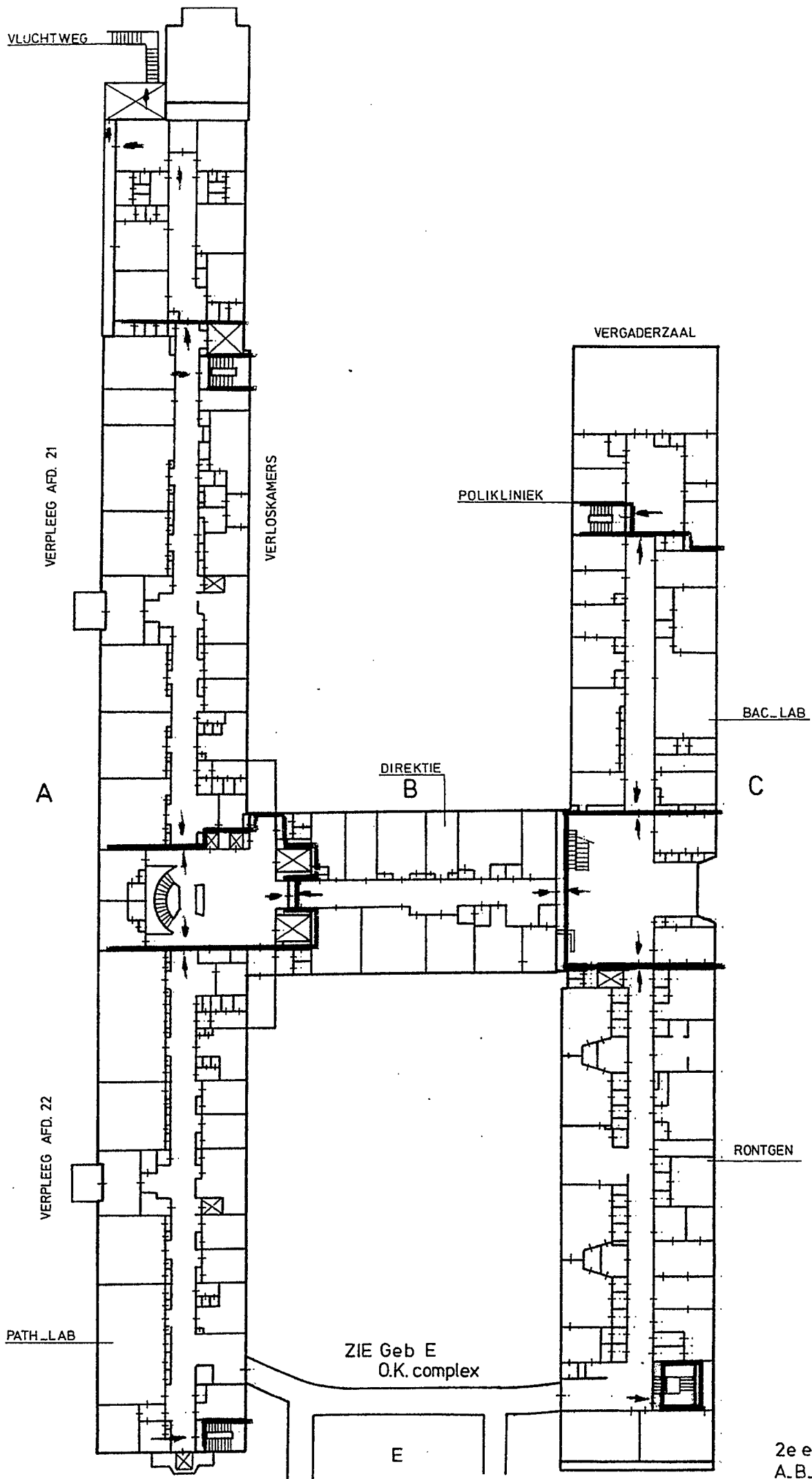
(behoort bij bijlage 1 § 1.3)



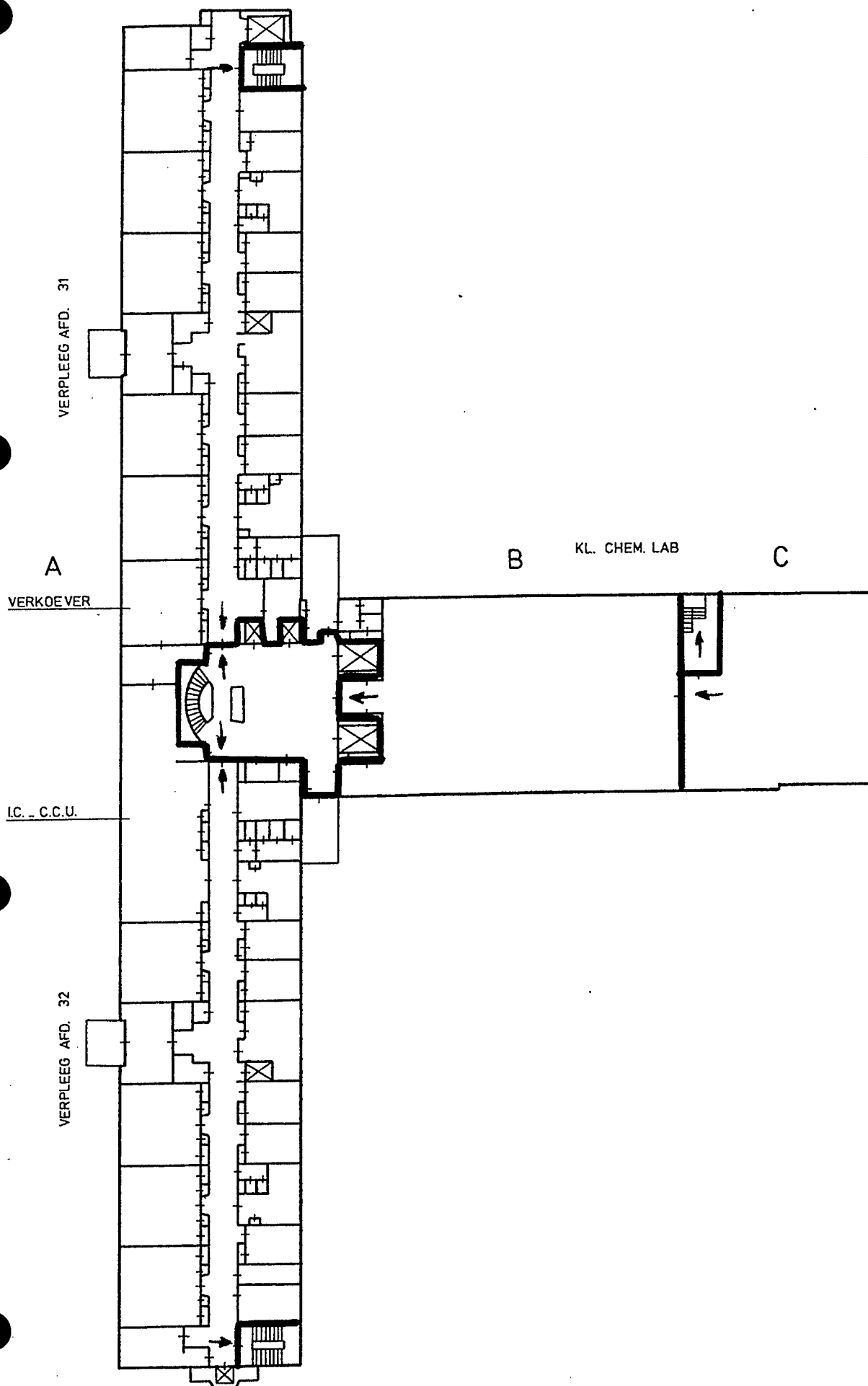


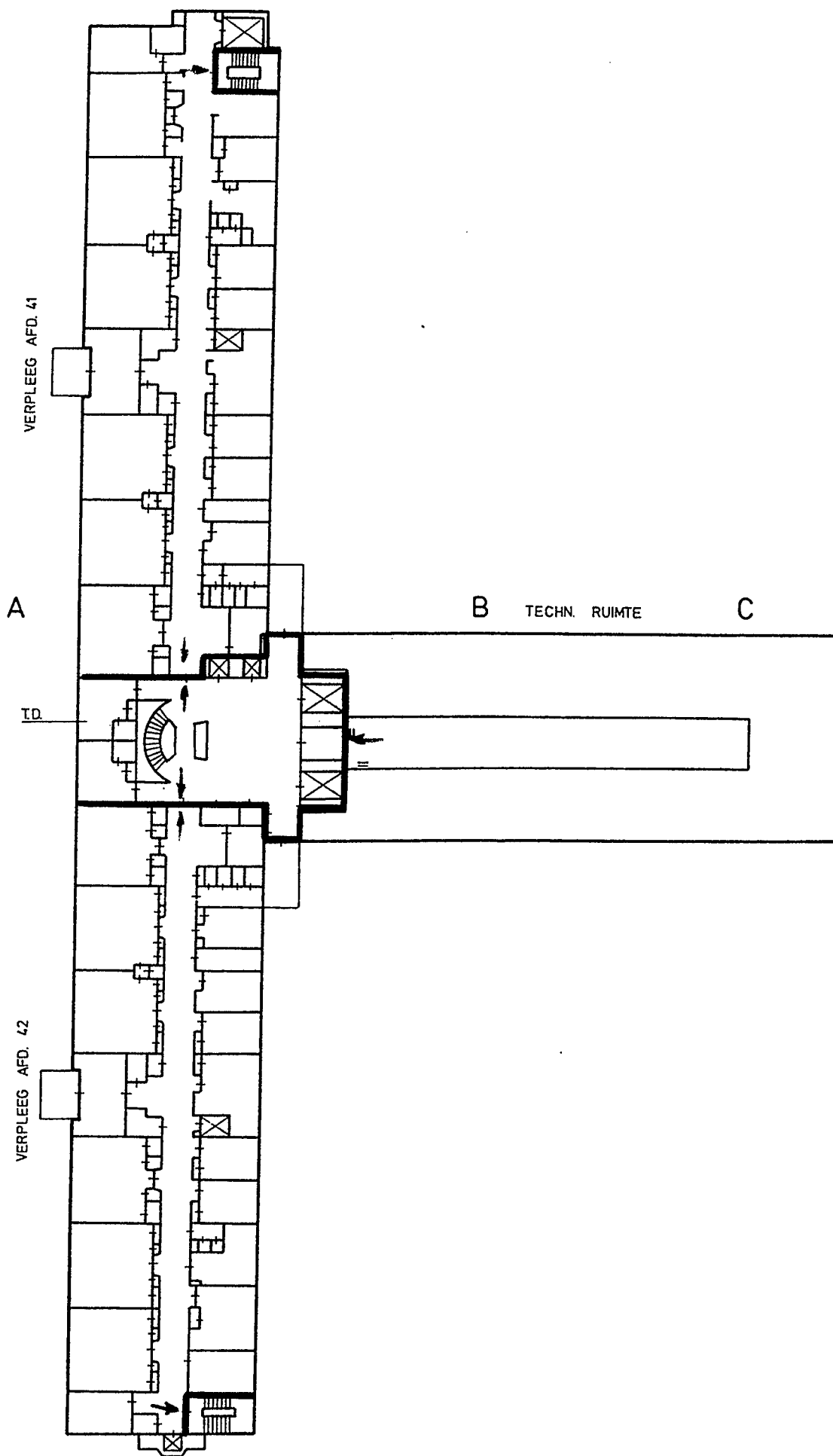
beg. grond
A.B.C. gebouw

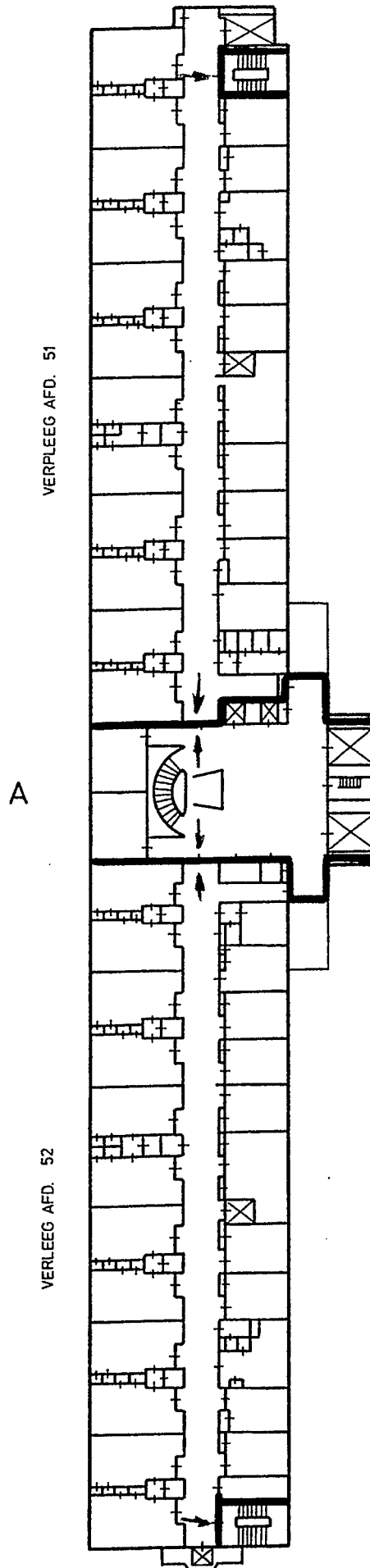


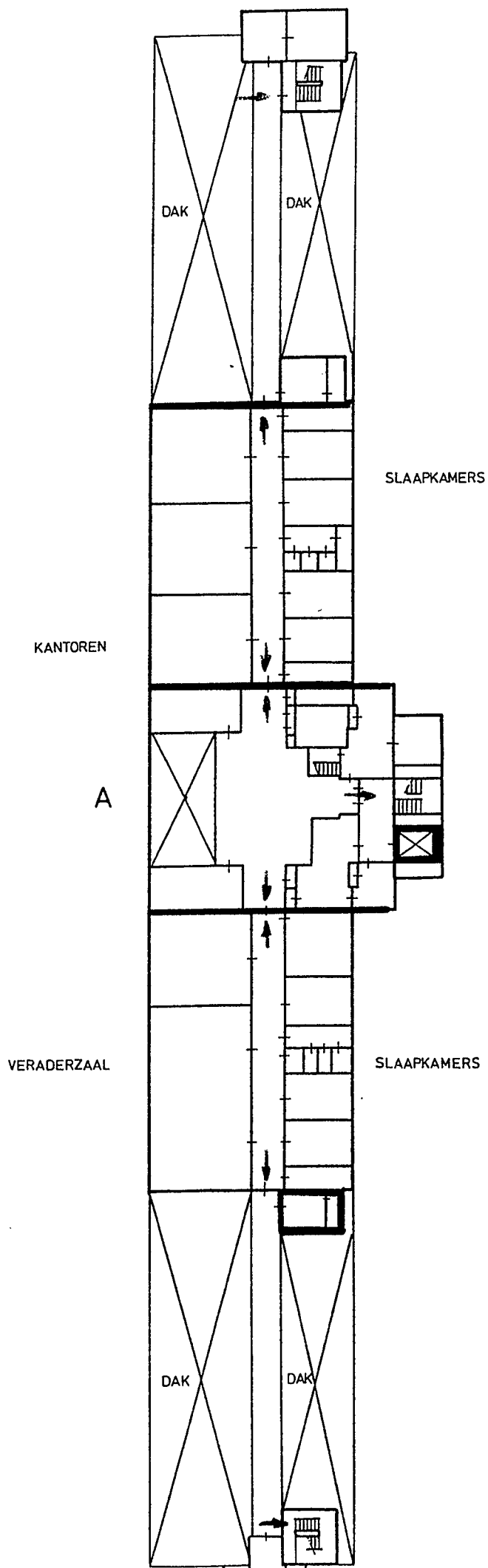


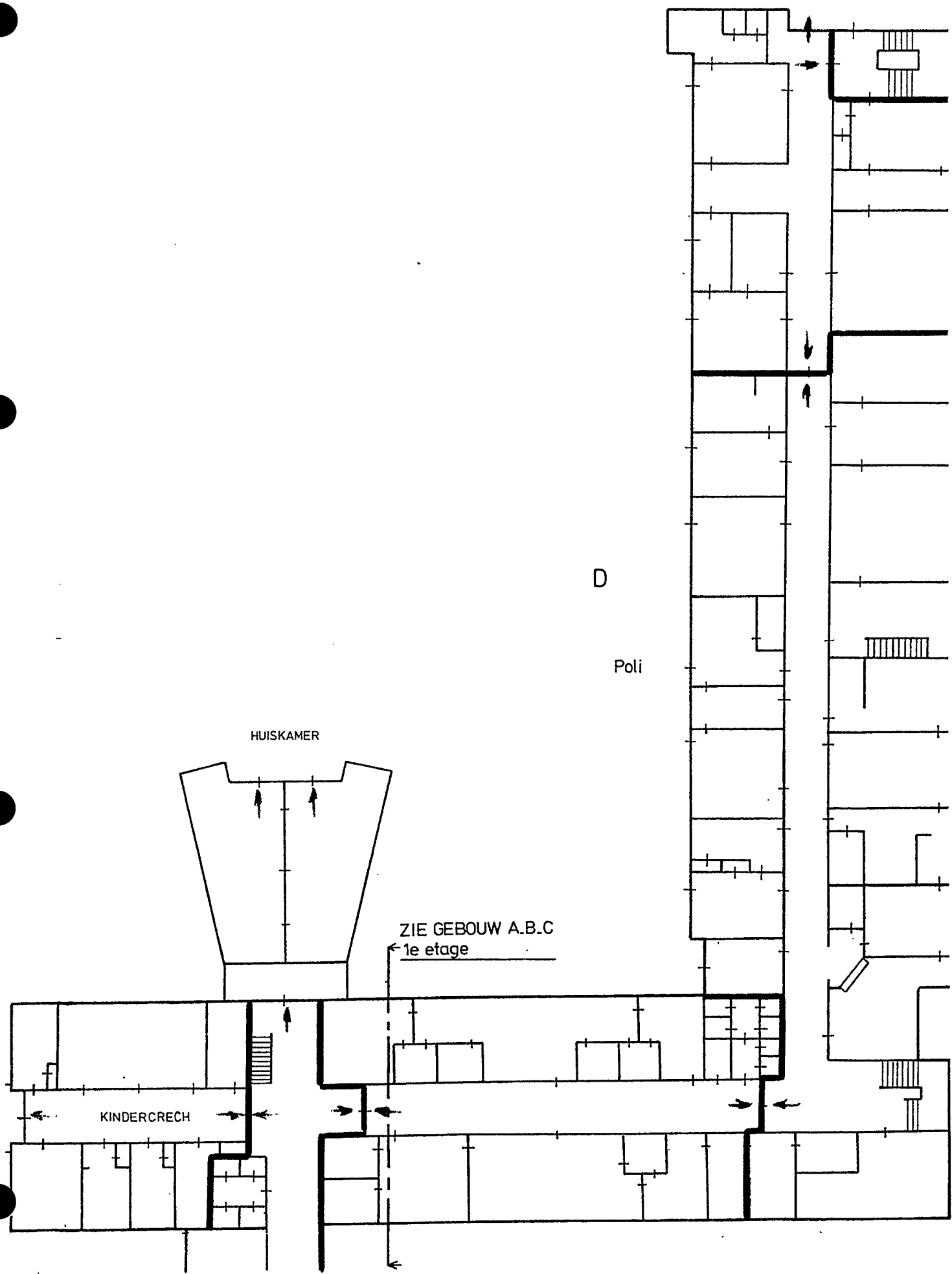
2e etage
A.B.C. gebouw











D

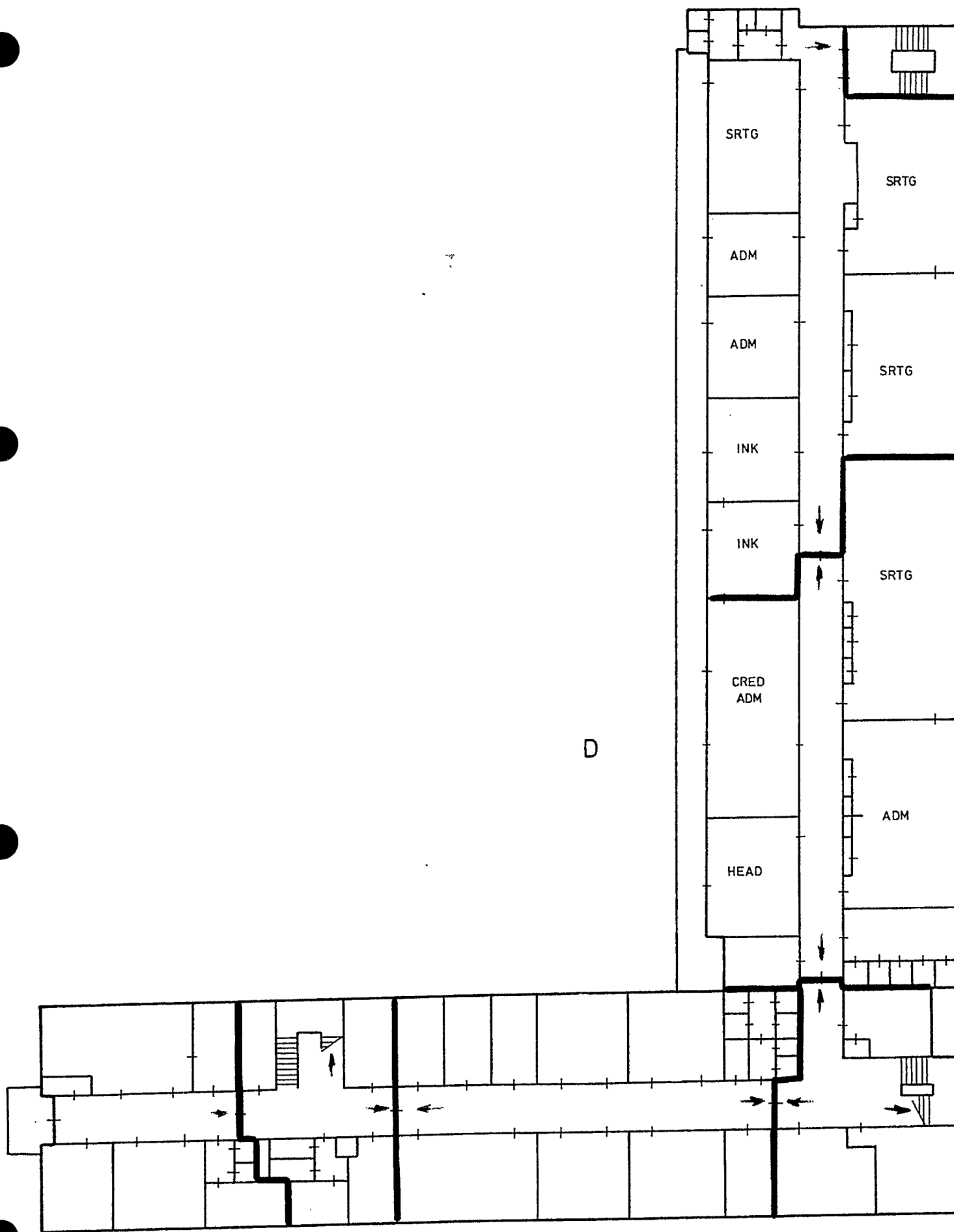
Poli

HUISKAMER

ZIE GEBOUW A.B.C
1e etage

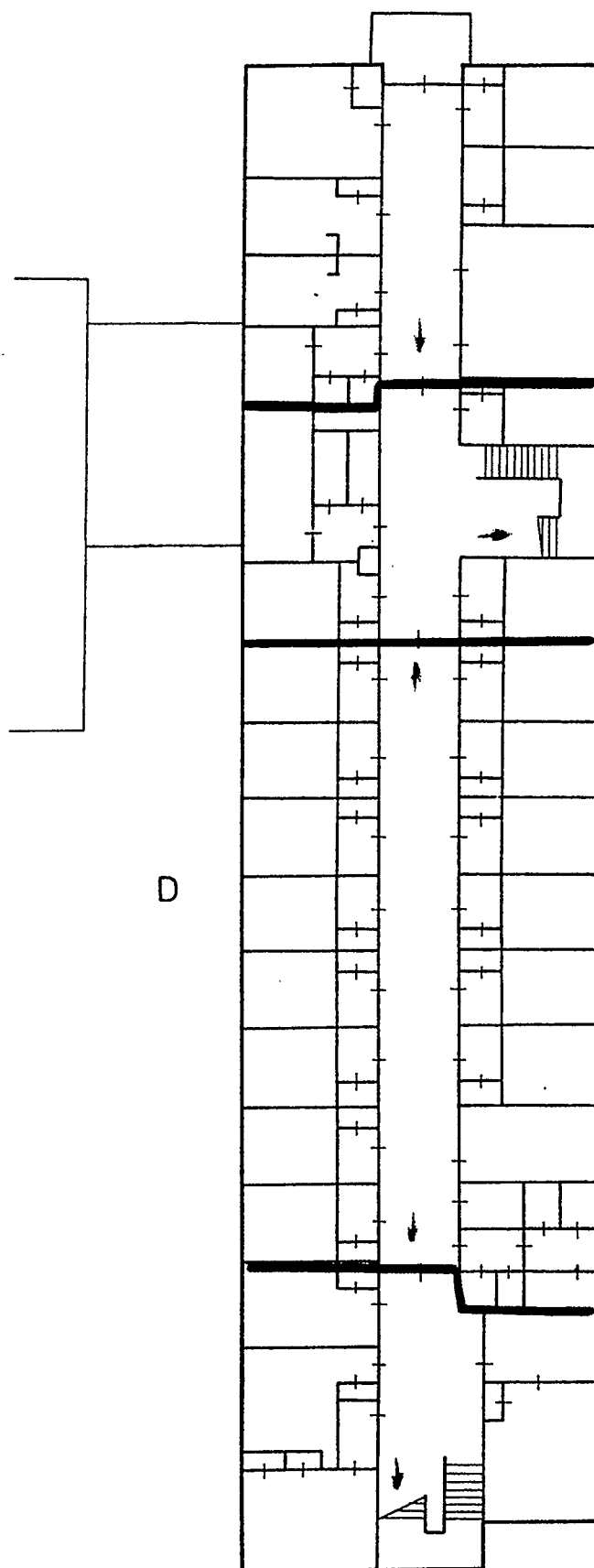
KINDERCRECH

beg. grond
D. gebouw



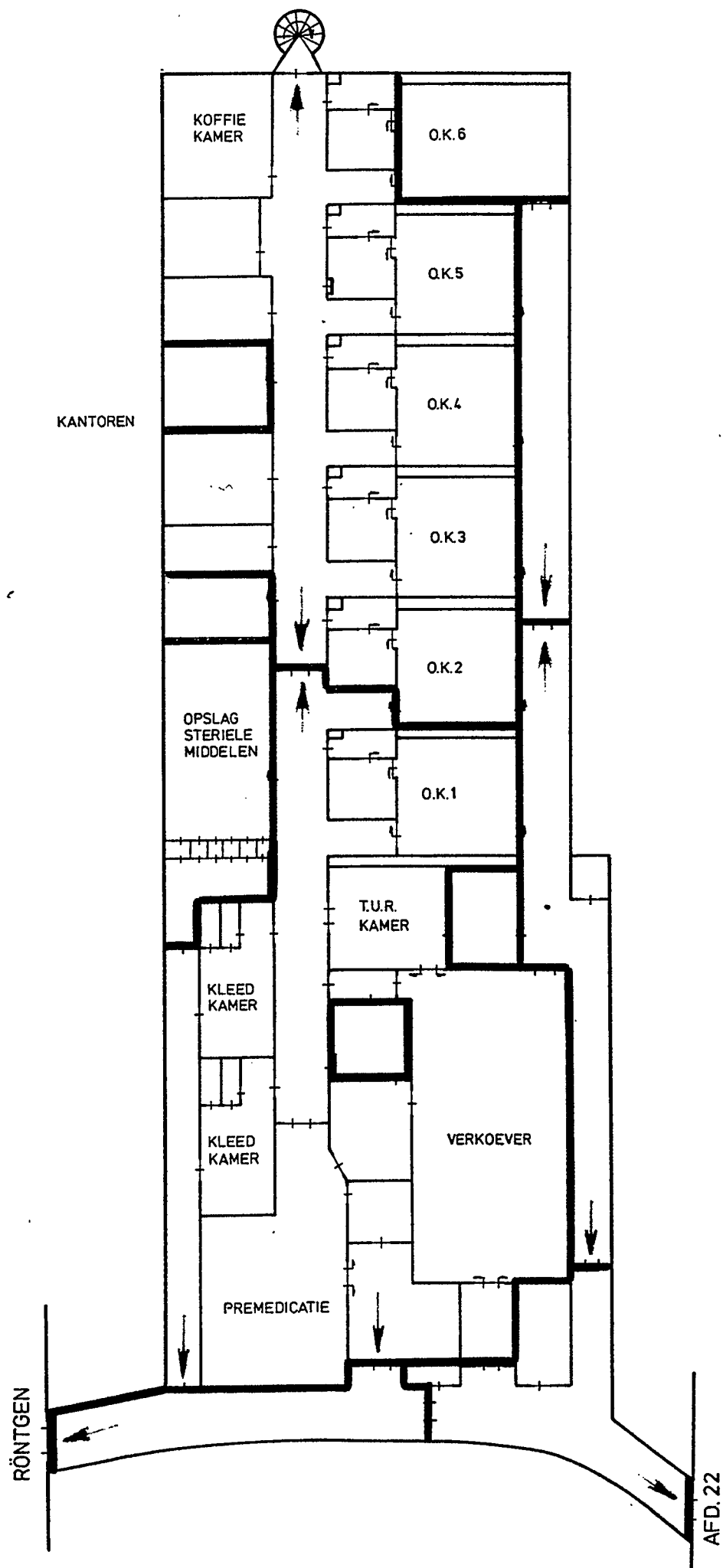
D

KANTOREN



D

PERSONEELSFLAT



BIJLAGE 9

- a. ENERGIEVERBRUIKEN**
- b. ENERGIEFORMULIER**

(behoort bij bijlage 1 § 2.5.1)

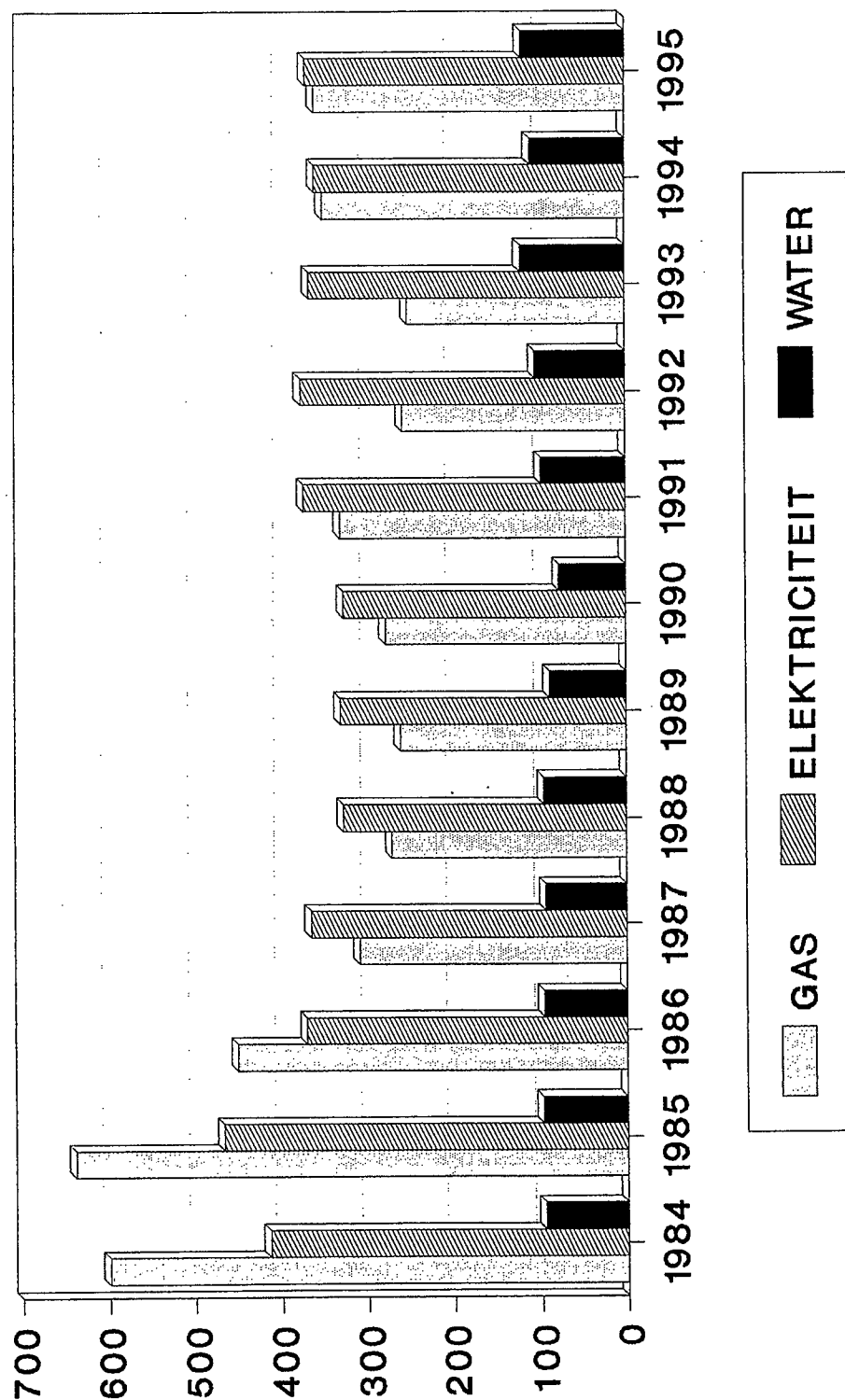
BIJLAGE 9

a. ENERGIEVERBRUIKEN

(behoort bij bijlage 1 § 2.5.1)

ENERGIE KOSTEN

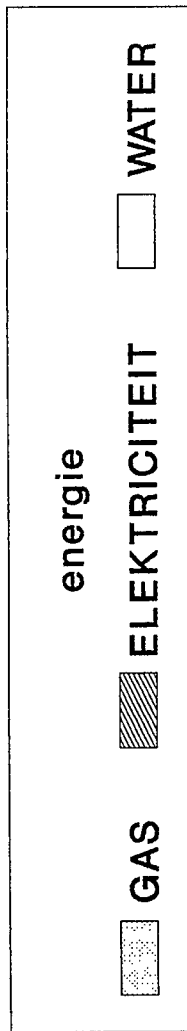
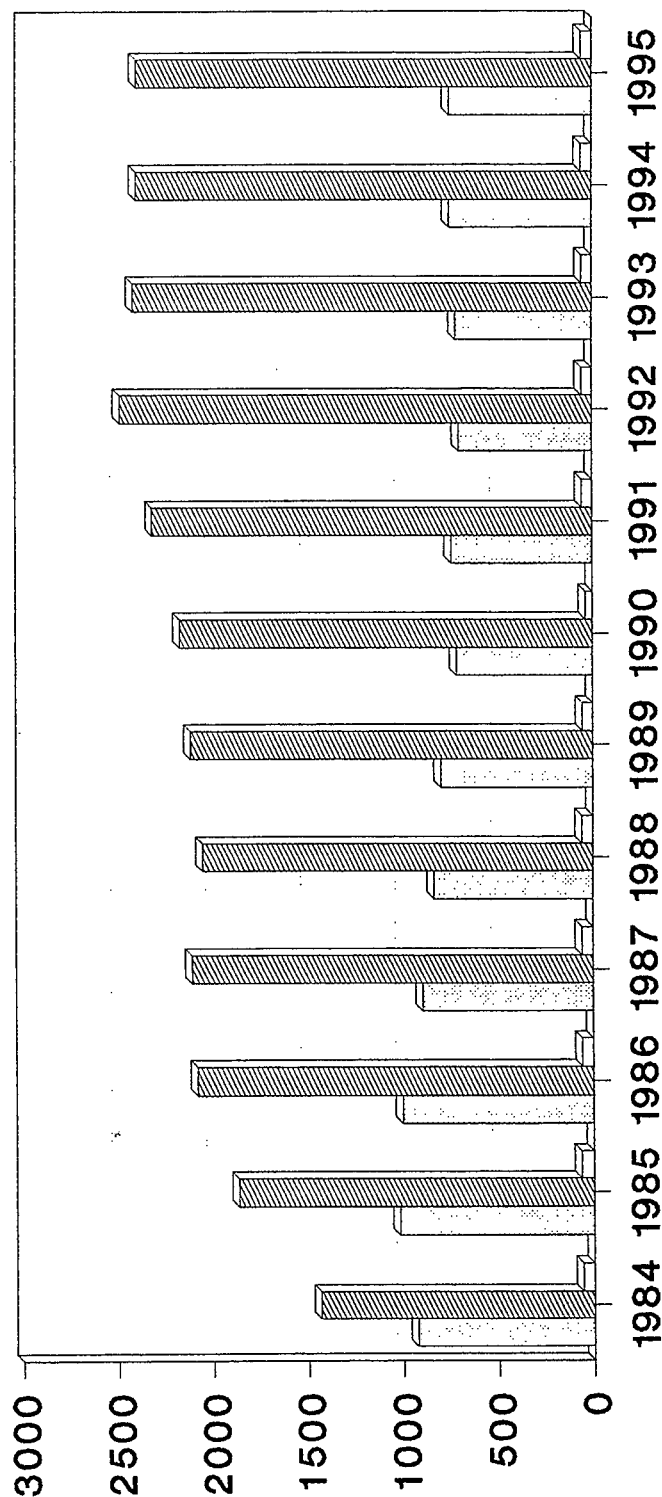
Lokatie RKZ



in FL-duizenden

ENERGIE

Lokatie RKZ



in duizenden M 3 / kWh

5. Energie R.K.Z.

Historisch overzicht van gasverbruik

	M3	fl.	fl.p.m3
1981	855.800	479.263	0.56.0
1982	845.920	503.238	0.59.4
1983	837.722	472.593	0.56.4
1984	925.265	599.024	0.66.7
1985	1.018.767	638.036	0.62.6
1986	1.000.463	450.000	0.45.0
1987	893.549	308.000	0.34.0
1988	833.907	271.320	0.32.5
1989	797.242	261.051	0.32.7
1990	714.358	278.314	0.38.9
1991	739.053	330.267	0.39.0
1992	700.125	258.162	0.40.0
1993	716.078	252.000	0.43.0
1994	699.000	230.844	0.43.0
1995 budget	800.000	360.000	

Historisch overzicht elektrisch verbruik

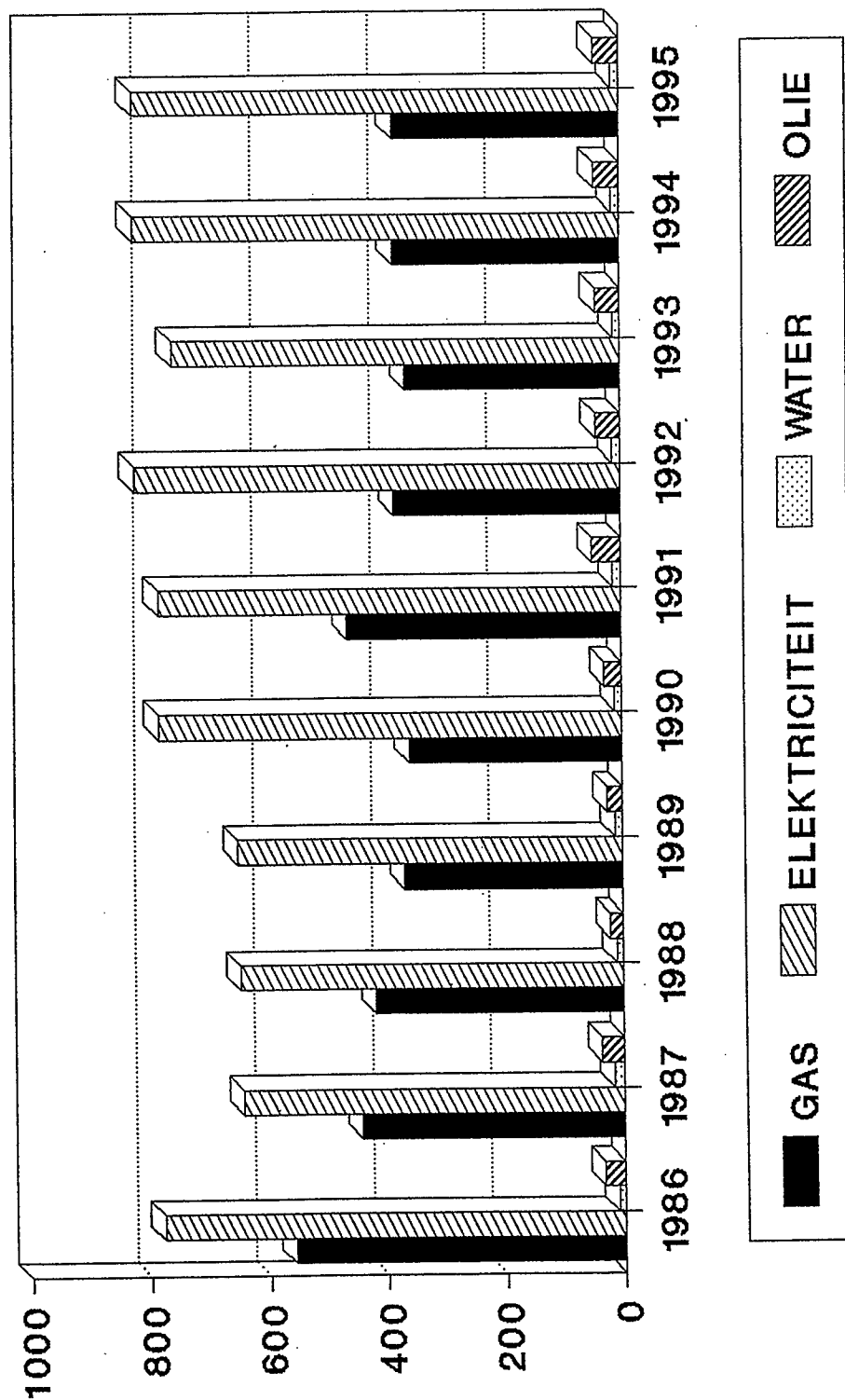
	KwH	f	f.p.kw. uur
1981	1.796.300	430.844	0.24
1982	1.913.442	464.900	0.24
1983	1.768.425	442.932	0.25
1984	1.433.327	412.956	0.29
1985	1.866.904	466.404	0.25
1986	2.082.545	370.500	0.18
1987	2.109.667	365.471	0.17
1988	2.050.326	327.326	0.16
1989	2.115.315	330.409	0.16
1990	2.170.930	327.494	0.16,25
1991	2.316.490	373.000	0.17,0
1992	2.468.540	376.031	0.15.2
1993	2.418.620	366.000	0.18.0
1994	2.468.110	385.209	0.16.2
1995 budget	2.400.000	370.000	

Historisch overzicht van water verbruik

	m3	f	f.p.1000 l
1981	55.500	85.441	1.53
1982	54.431	87.740	1.61
1983	54.925	95.075	1.73
1984	54.418	94.682	1.74
1985	60.743	96.916	1.60
1986	56.405	96.052	1.70
1987	54.223	94.138	1.73
1988	54.110	96.145	1.80
1989	53.627	89.802	1.67
1990	34.846	77.823	1.93
1991	51.568	98.000	1.82
1992	51.568	104.546	1.93
1993	54.597	121.000	2.11
1994	48.231	98.000	
1995 budget	55.000	120.000	

ENERGIE KOSTEN

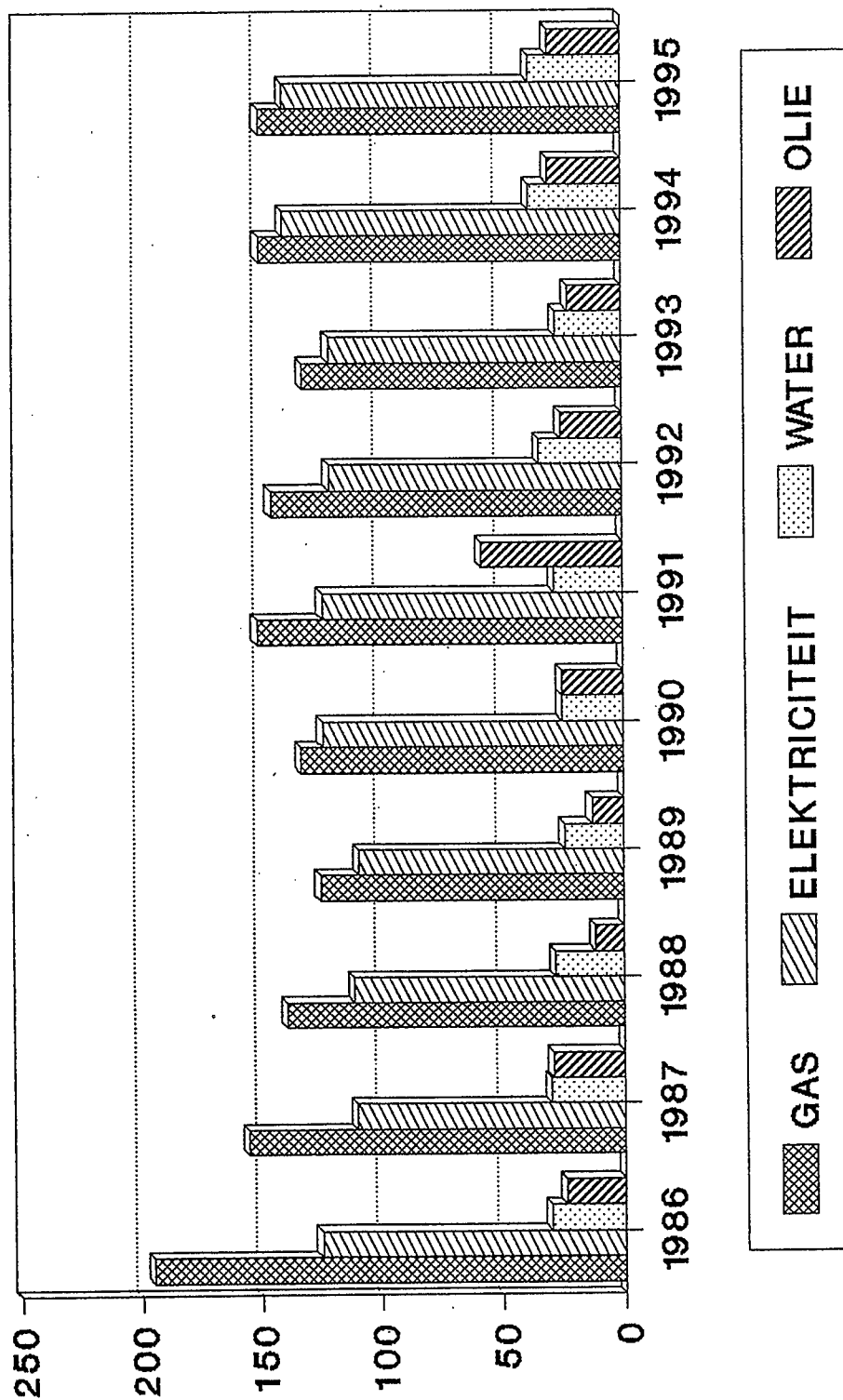
Lokatie JKZ



IN M 3 / kWh

ENERGIE KOSTEN

Lokatie JKZ



FL.duizenden

Energie J.K.Z.

Historisch overzicht van gasverbruik

	M3 x 1.000	f1. x 1.000
1986	557	195
1987	442	155
1988	418	139
1989	368	125
1990	359	133
1991	464	151
1992	384	145
1993	365	132
1994	350	129
1995 budget	385	150

Historisch overzicht elektrisch verbruik

	KwH x 1.000	f1. x 1.000
1986	777	125
1987	643	110
1988	647	111
1989	651	109
1990	783	124
1991	783	124
1992	823	121
1993	760	121
1994	828	125
1995 budget	825	140

Historisch overzicht van water verbruik

	m3	f1. x 1.000
1986	11 x 1.000	30
1987	17	30
1988	11	28
1989	13	24
1990	12	25
1991	14	28
1992	14	34
1993	12	27
1994	10	65
1995 budget	14	38

Historisch overzicht van olieverbruik

	34 x 1.000	24 x 1.000
1986	34	24
1987	38	29
1988	22	12
1989	26	13
1990	30	25
1991	50	58
1992	43	25
1993	43	22
1994	42	20
1995 budget	45	30

BIJLAGE 9

b. ENERGIEFORMULIER NOVEM

(behoort bij bijlage 1 § 2.5.1)

Voor een eerste globaal overzicht kan als hulpmiddel tabel 1 worden ingevuld.

Tabel 1. Overzicht van het energieverbruik per onderscheiden onderdeel

Energiesoort	Gebouwen		Processen	
	Verbruik	Verbruik (MJ)	Verbruik	Verbruik (MJ)
Gas	m ³ /jr	21,56x10 ⁶	m ³ /jr	3,8x10 ⁶
Elektra	kWh/jr	16,56x10 ⁶	kWh/jr	4,14x10 ⁶
Olie	l/jr	43.000	l/jr	
.....				
Totaal		38,163x10 ⁶		7,94x10 ⁶

Toelichting op tabel 1

Naast processen en gebouwen kunnen ook faciliteiten worden onderscheiden. Conform de gehanteerde definities worden de faciliteiten toegerekend aan het onderdeel processen.

Indien het energieverbruik per onderscheiden onderdeel niet bekend is, kan dit worden gebaseerd op metingen, schattingen en berekeningen. Indien gebruik wordt gemaakt van berekeningen kunnen de volgende formules worden gehanteerd:

Gasverbruik:

$$\frac{\text{nom. belasting op onderwaarde (kW)} \times \text{bedrijfstijd (h/j)}}{8,79} = \dots \text{ m}^3/\text{j}$$

Elektriciteitsverbruik:

$$\text{Vermogen (kW)} \times \text{bedrijfstijd (h/j)} = \dots \text{ kWh/j}$$

- 7 Geef aan welke energiebesparende maatregelen zijn of worden getroffen onderscheiden naar de op vraag 6 vermelde onderdelen van de inrichting.

.....

HR-uitvoering stoom/cv-ketels

GBS t.b.v. gebouwen

WTW ventilatie t.b.v. gebouwen

Diversen: invoering HF-armaturen

invoering toerengeregelde pompen

energiebeleid/organisatie

ANALYSE ENERGIEVERBRUIK

- 1 Is ten behoeve van de inrichting een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheden voor energiebesparing? (ja/nee)
Zo ja, waar was het onderzoek op gericht? (gebouwen / faciliteiten / processen)
(voeg de onderzoeksrapportage bij de aanvraag)
.....
- 2 Welke energiegegevens worden gemeten en geregistreerd en hoe frequent?
.....
gasverbruik: maandelijks waterverbruik: continu (via GBS)
elektraverbruik: maandelijks
- 3 Wordt er aan energiebeheer gedaan? Zo ja hoe?
.....
ja, gebouwbeheersysteem (GBS)
- 4 Overzicht ingekocht jaarverbruik per energiedrager (in 19..)

Gas	.. 800.000... m³	= .25,36x10 ⁶	MJ	naar MJ (x)	31,7
Elektriciteit	2.300.000... kWh	= .20,7.x10 ⁶	MJ		9
Olie	1000... l	= .43000.....	MJ		43,0 (HBO)
Steenkool	.. n.v.t.... ton	=	MJ		29,3
Stoom	zie.gas..... ton	=	MJ		
Warm water	zie.gas..... m³	=	MJ		

De corresponderende kosten van het ingekochte energieverbruik zijn:

Gas	f	350.000,	-
Elektriciteit	f	370.000,	-
Olie	f	...1000,	-
Overige	f	,	-

Deze gegevens zijn af te leiden uit de energierekening.

- 5 Is het in vraag 4 vermelde energieverbruik representatief voor het
jaarlijkse energieverbruik in de inrichting? ja/nee tot 1998
Zo nee, geef aan waarom niet.
.....

De onderstaande vragen kunnen reeds in een energiebesparingsonderzoek zijn beantwoord. In dat geval kan daarnaar verwezen worden voorzover die gegevens deel uitmaken van de aanvraag.

- 6 Geef de verdeling aan van het energieverbruik over de onderdelen van de inrichting. Deze informatie dient geclusterd weergegeven te worden naar te onderscheiden onderdelen van gebouwen, faciliteiten en processen. Tevens dienen de gegevens te worden vermeld die de karakteristiek van het onderdeel bepalen zoals de grootte van het onderscheiden gebouw, de capaciteit van een faciliteit en de productiecapaciteit van een procesinstallatie.

BIJLAGE 10

INFORMATIE BETREFFENDE HELICOPTER

(behoort bij bijlage 1 § 1.3)

Rode Kruis Ziekenhuis

Juliana Kinderziekenhuis

Gemeente Den Haag
 Dienst Stadsbeheer
 Sector Milieu
 Hoofdafdeling Milieuvergunningen
 t.a.v. de heer [REDACTED]
 Huygenspark 30
 2515 BA Den Haag

sportin-bee

595013499

STADSBEHEER	
29 MEI 1995	
36	
Archiveren	

Stichting Samenwerkende
 Ziekenhuizen

Juliana Kinderziekenhuis
 Dr van Welylaan 2
 2566 ER 's-Gravenhage
 telefoon 070-361 23 61
 telefax 070-360 09 71

Rode Kruis Ziekenhuis
 Sportlaan 600
 2566 MJ 's-Gravenhage
 telefoon 070-361 47 61
 telefax 070-345 22 16

's-Gravenhage, 23 mei 1995

RKZ.95.364/FAdV/cb

Betreft: Aanvraag vergunning Wet Milieubeheer Rode Kruis Ziekenhuis
 Juliana Kinderziekenhuis

Geachte heer [REDACTED]

In vervolg op mijn brief van 12 mei jl., zend ik U hierbij 10 exemplaren van de verklaring van de Rijksluchtvaartdienst om bij bovengenoemde aanvraag te voegen.

Ik hoop U hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
 hoofd facilitaire dienst

8/7/95

bijgevoegd

Verklaring

NO.LI/LT/95.800261

Gelet op artikel 2 en 7, eerste en tweede lid van het "Besluit inrichting en gebruik niet aangewezen luchtvaartterreinen" van 14 oktober 1988, Stbl. 511, verklaart de Directeur Generaal van de Rijksluchtvaartdienst dat de hieronder vermelde helihaven voldoet aan de in dit besluit genoemde voorschriften met betrekking tot de inrichting, uitrusting en het gebruik van die helihaven, door hefschroefvliegtuigen.

1. Naam van het ziekenhuis : Rode Kruis Ziekenhuis Den Haag
2. Geografische positie : 52°04'55" N.B en 04°15'57" O.L.
3. Plaats / Gemeente : 's-Gravenhage
4. Toegelaten hefschroefvliegtuigen : meermotorige hefschroefvliegtuigen met een lengte over alles van maximaal 16 meter.
5. Gebruiksbeperkingen : Maximaal aantal vliegbewegingen tot 1 juni 1996 is vastgesteld op 750.
6. Geldig tot : 1 juni 1996

De Directie van het onder 1. genoemde ziekenhuis is verplicht om, indien de helihaven door enigerlei omstandigheid gevaarlijk is geworden of zal worden voor het gebruik door hefschroefvliegtuigen, daarvan zo spoedig mogelijk, onder vermelding van bijzonderheden dienaangaande, kennis te geven aan de Directeur-Generaal.

Wijzigingen van of in het landingsterrein of de landingsplaats, alsmede wijzigingen in de hindernisvrije in- en uitvliegsectoren, dienen onverwijld aan de Directeur-Generaal te worden gemeld.

Elk kwartaal moet een kopie van het register waarin het gebruik van de helihaven wordt bijgehouden, worden gezonden aan de Directie Luchtvaartinspectie, afdeling Luchtvaartterreinen, Postbus 575, 2130 AN Hoofddorp.

Deze verklaring is geldig tot bovengenoemde datum, tenzij de inrichting, het gebruik, dan wel het beheer niet langer voldoet aan de vigerende voorschriften.

Hoofddorp, 18 mei 1995

De Directeur-Generaal van de Rijksluchtvaartdienst
Namens deze
De Directeur Luchtvaartinspectie
I.Dir





Dienst Stadsbeheer

ARCHIEFEXEMPLAAR

Kopie bij:

R/S

Retouradres: Postbus 12 651, 2500 DP Den Haag

Uw brief van

Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen

J.K.Z. / R.K.Z.

T.a.v. de heer

Sportlaan 600

2566 MJ DEN HAAG

Uw kenmerk

Ons kenmerk

S95013499

Aantal bijlagen

Datum

6 juni 1995

Onderwerp

Wet milieubeheer: bevestiging ontvangst aanvraag voor een Ziekenhuis in het perceel Sportlaan 600 te Den Haag

Geachte heer

Hiermee bevestigen wij de ontvangst van de bij het bedrijfsonderdeel Vergunningen op 16 mei 1995 aangeboden aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor de bovenvermelde inrichting.

Deze aanvraag is in behandeling genomen onder kenmerk S95013499.

Voorts wijzen wij u er met nadruk op, dat indien u in strijd met de Wet milieubeheer de inrichting zonder de daartoe ingevolge de Wet milieubeheer vereiste vergunning in werking heeft, u daarvoor zelf de volle verantwoordelijkheid draagt.

Aangezien in het onderhavige geval niet vaststaat of de vereiste vergunning ingevolge de Wet milieubeheer zal worden verleend, kan een dergelijke handelwijze tevens grote financiële gevolgen voor u hebben.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Den Haag,
namens dezen:
Hoofd Bedrijfsmilieuzorg Zuid

Verzonden bij

Afdeling

Bedrijfsmilieuzorg Zuid

Bezoekadres:

Huygenspark 30

vanaf 27 juni: Loosduinseweg 13-17

vanaf 27 juni: (070) 353 68 69

vanaf 27 juni: (070) 353 67 60

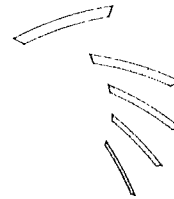
Algemeen

Telefoon 070 - 353 63 00

Fax 070 - 353 64 00

Rode Kruis Ziekenhuis

Juliana Kinderziekenhuis



Dienst Stadsbeheer Gemeente Den Haag
Hoofdafdeling Milieuvergunning
T.a.v. de heer [REDACTED]
Huugenspark 30
2515 BA Den Haag

Stichting Samenwerkende
Ziekenhuizen

Juliana Kinderziekenhuis
Dr van Welylaan 2
2566 ER 's-Gravenhage
telefoon 070-361 23 61
telefax 070-360 09 71

Rode Kruis Ziekenhuis
Sportlaan 600
2566 MJ 's-Gravenhage
telefoon 070-361 47 61
telefax 070-345 22 16

's-Gravenhage, 13 juni 1995

RKZ.95.419/FAdV/mp

Betreft: Röntgenvermogens

Geachte heer [REDACTED],

Hierbij doe ik u toekomen de Röntgenvermogens van het Rode Kruis
Ziekenhuis.

Vertrouwende erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

[REDACTED]
[REDACTED]
hoofd facilitaire dienst

MEMO

Van : [REDACTED]
Aan : [REDACTED]
Datum : 13-06-1995

Betreft: Röntgenvermogens

Kamer 1: Planigraaf	35 kW	125 kV
Mammograaf	5 kW	50 kV
Kamer 2: Telecomande-statief	80 kW	150 kV
Kamer 3: Intern-statief	50 kW	150 kV
Kamer 4: CT-scanner	60 kW	120 kV
Kamer 6: Toraxautomaat	50 kW	150 kV
Kamer 7: Bucky-statief	50 kW	150 kV
Kamer 8: Angiograaf	40 kW	125 kV
Kamer 9: Bucky-statief	50 kW	125 kV
P.P.G.-statief	3 kW	90 kV
Dentaal-statief	1 kW	100 kV
EHBO-22: Intern statief	50 kW	150 kV

Totaal van bovengenoemd vermogen : 434 kW op 380 V

Röntgen Therapie:

Orthovolt	10 kW	250 kV
Contactröntgen	1 kW	

Mobiele röntgen:

O.K.	C-Boog (2x)	5 kW	110 kV
I.C.	Losse buis	6 kW	100 kV



SECTOR OPERATIONELE ONDERSTEUNING

Brandweer
Den Haag

Uw kenmerk : S95013499
Uw brief van : 23 oktober 1995
Ons kenmerk : P4533/95/he/mvw

Dienst Stadsbeheer
Bedrijfsonderdeel Vergunningen
Afdeling Bedrijfsmilieuzorg Noord
Postbus 12651
2500 DP DEN HAAG

Den Haag, 20 november 1995.

Onderwerp : Ontwerp-beschikking Wet milieubeheer.
Bouwwerk: Sportlaan 600.

Naar aanleiding van de door u toegezonden ontwerp-beschikking Wet milieubeheer d.d. 23 oktober 1995, delen wij u het volgende mede.

Tegen de voorwaarden, gesteld aan de blusmiddelen, in bovenvermelde ontwerp-beschikking bestaat onzerzijds geen bezwaar.

Indien u nader overleg wenst, kunt u zich in verbinding stellen met de heer H. Eman van onze dienst, telefoon 070 - 3591516.

Proefleider vergunningen,



STADSBEEHEER	
21 NOV. 1995	
S95013499	
36	HS

BESCHIKKING



Gemeente Den Haag

HS

Ons kenmerk:
S95013499/HS

MILIEUVERGUNNING

Gelezen de op 16 mei 1995 ontvangen aanvraag van:

Naam aanvrager/aanvraagster : Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen
J.K.Z./R.K.Z.

Adres : Sportlaan 600

Postcode en plaats : 2566 MJ Den Haag

om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het veranderen en in
werking hebben na die verandering van de gehele inrichting

TEN BEHOEVE VAN HET VERPLEGEN VAN PATIËNTEN

in het perceel:

SPORTLAAN 600,

kadastraal bekend als gemeente 's-Gravenhage, sectie AN, nr. 5027;

overwegende

dat uitvoering is gegeven aan de procedure overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk 13, afdeling 13.2, van de Wet milieubeheer, en afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht;

dat bij de beslissing op de aanvraag de in artikel 8.8, 8.9 en 8.10 van de Wet milieubeheer genoemde toetsingsgronden zijn betrokken, respectievelijk hiermede rekening is gehouden en deze in acht zijn genomen;

dat tegelijk met deze aanvraag, een lozingsvergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren bij het Hoogheemraadschap van Delfland is aangevraagd;

dat ingevolge artikel 8.31, lid 1 van de Wet milieubeheer het Hoogheemraadschap van Delfland advies heeft uitgebracht over de samenhang tussen de beschikkingen op de onderscheidende vergunningsaanvragen;

dat het advies over de samenhang tussen de beschikkingen op de onderscheidene aanvragen ertoe heeft geleid dat er enerzijds geen strijdigheid ontstaat en anderzijds aansluiting bestaat tussen de Lozingsvergunningsvoorschriften en de milieuvergunningsvoorschriften; dat in het belang van de bescherming van het milieu een aantal voorschriften dient te worden gesteld;

dat de aanvraag betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting, dat tevens is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet;

dat de regionale inspecteur van de volksgezondheid voor de milieuhygië naar aanleiding van de ontwerp-beschikking geen advies heeft uitgebracht;

dat geen gedachtenwisseling heeft plaatsgevonden;

dat naar aanleiding van de ontwerp-beschikking geen bedenkingen zijn ingekomen;

dat de termijn waarbinnen een beslissing had moeten worden genomen inmiddels is verlopen;

dat dit echter een beslissing op de aanvraag om vergunning niet in de weg staat, nu, gelet op de Algemene wet bestuursrecht, de omstandigheid dat een besluit niet tijdig is genomen slechts tot gevolg heeft dat beroep open staat en niet dat het bevoegd orgaan de beslissingsbevoegdheid is ontnomen;

dat in het belang van de bescherming van het milieu een aantal voorschriften dient te worden gesteld;

dat de Rijksluchtvaartdienst van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat een verklaring heeft afgegeven dat de, op het terrein van de inrichting gelegen, helihaven voldoet aan de in het "Besluit inrichting en gebruik niet aangewezen luchtvaartterreinen" genoemde voorschriften met betrekking tot de inrichting, uitrusting en het gebruik van de helihaven, door hefschroefvliegtuigen;

dat deze verklaring onderdeel uitmaakt van de vergunningaanvraag;

dat door het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid bij besluit van 2 september 1994 een vergunning ingevolge het "Besluit stralingsbescherming Kernenergiewet" is verleend;

dat de aanvraagster mondeling heeft aangegeven zich te hebben aangemeld bij de "Nederlandse Onderneming voor Energie en Milieu B.V." (NOVEM), om mee te werken aan de totstandkoming van een "meerjarenafsprake" zoals bedoeld in de, door het Ministerie van Economische Zaken en het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, op 9 juni 1994 uitgegeven circulaire "Omgaan met energieverbruik en meerjarenafspraken bij milieuvergunningen";

dat indien de aanvraagster zich verbindt aan de hiervoor genoemde "meerjarenafspraken", een betreffende toetredingsbrief aan burgemeester en wethouders van Den Haag dient te worden overlegd;

dat, indien de aanvraagster besluit niet tot de hiervoor genoemde "meerjarenafspraken" toe te treden, de voorschriften 15.1 t/m 15.5 komen te vervallen en nieuwe voorschriften met betrekking tot energiebeperkende maatregelen aan de vergunning, als bedoeld in artikel 8.24 van de Wet milieubeheer worden verbonden.

gelet op

de Wet milieubeheer, het Inrichtingen - en vergunningenbesluit milieubeheer, de Algemene wet bestuursrecht, en mede gelet op de Mandaatregeling van de gemeente Den Haag vastgesteld bij besluit van burgemeester en wethouders van Den Haag d.d. 25 januari 1994, kenmerk DSBW 93008502-I, alsmede het B&W submandaatbesluit Dienst Stadsbeheer d.d. 27 januari 1994, kenmerk DSBW 93008502 II;

A: BESLUITEN:

- I. de aanvraagster de gevraagde vergunning te verlenen onder de voorschriften 1.1 tot en met 22.10., alsmede een begrippenlijst, een en ander vermeld op de bladen 1 tot en met 35, welke bladen aan dit besluit zijn gehecht;
- II. aan de voor de aanvraagster bestemde afdruk van deze vergunning een gewaarmerkt exemplaar der in artikel 8.5, lid 1, van de Wet milieubeheer bedoelde bescheiden te hechten, overeenkomstig welke bescheiden de vergunning is verleend, voor zover daarin geen verandering is gebracht door de gestelde voorschriften welke bescheiden worden geacht met de vergunning een geheel uit te maken;

B. WIJZEN DE AANVRAAGSTER EROP

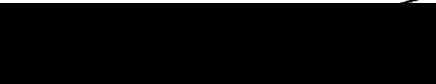
- I. dat met ingang van de dag na de dag waarop een exemplaar van de beschikking ter inzage is gelegd, gedurende een termijn van zes weken, beroep op de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State kan worden ingesteld;

het beroepsschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:
 - a. naam en adres van de belanghebbende;
 - b. de dagtekening;
 - c. een omschrijving van het besluit waartegen het beroepsschrift zich richt;
 - d. de gronden van het beroep;
- II. dat deze beschikking van kracht wordt met ingang van de dag na de dag waarop de genoemde beroepstermijn afloopt, tenzij voor deze datum bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan; de beschikking wordt dan niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist;
- III. dat het gewenst is omtrent de uitvoering van de aan de vergunning verbonden voorschriften alsmede omtrent de samenstelling van de inrichting, overeenkomstig de hiervoor onder A II. genoemde bescheiden, overleg te plegen met de Dienst Stadsbeheer, bedrijfssonderdeel Vergunningen, Loosduinseweg 13-17, Den Haag, telefoon (070) 353 67 61, omtrent de brandblusmiddelen overleg te plegen met de brandweer en met betrekking tot het aanbrengen van de brandslanghaspel(s) overleg te plegen met de afdeling klantenrelaties van de N.V. Duinwaterbedrijf Zuid-Holland, telefoon (070) 384 38 69;

- IV. dat, indien op grond van de "Bouwverordening" voor het in gebruik houden van de inrichting een gebruiksvergunning is vereist, hierover contact dient te worden opgenomen met de afdeling Preventie van de Brandweer van Den Haag, telefoon (070) 359 15 91;
- V. dat, indien de Arbeidsomstandighedenwet op de inrichting van toepassing is, de inrichting moet voldoen aan de krachtens deze wet gestelde voorschriften (voor informatie: I-SZW, Dienst voor Inspectie en Informatie, telefoon (079) 71 01 00;
- VI. dat de bepalingen ten aanzien van "gevaarlijke afvalstoffen" welke zijn opgenomen in hoofdstuk 4, paragraaf 4.3.4 van de Provinciale milieuverordening Zuid-Holland eveneens van toepassing zijn;
- VII. dat het "Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten" (staatsblad 1992:599) van toepassing is op de inrichting;
- VIII. dat het "Besluit inrichting en gebruik niet aangewezen luchtvaartterreinen" (Staatsblad 188:511) van toepassing is op de inrichting;
- IX. dat het "Besluit stralingsbescherming Kernenergiewet" van toepassing is op de inrichting;
- X. dat de in de inrichting aanwezige ondergrondse tanks vallen onder het "Besluit opslaan in ondergrondse tanks" (BOOT) en dat moet worden voldaan aan de voorschriften die zijn gesteld in dit besluit;
- XI. dat de in de inrichting aanwezige stookinstallaties vallen onder het "Besluit Emissie-eisen Stookinstallaties" (BEES) en dat moet worden voldaan aan de voorschriften die zijn gesteld in dit besluit.

Den Haag, 29 december 1995

Burgemeester en Wethouders van Den Haag,
namens dezen:
Hoofd Bedrijfsmilieuzorg. Zuid



Afdruk van de beschikking met aangehechte voorschriften en met kennisgeving aan

- 3x	DSB: 1x archief, 1x bm, 1x sdk
- 1x	Inspectie Volksgezondheid
- 1x	BR
- 1x	Inspectie der Invoerrechten en Accijnzen (opslag tanks minerale oliën), Postbus 3025, 2280 GA Rijswijk
- 1x	Directie Luchtvaartinspectie afdeling luchtvaartterreinen T.a.v. [redacted] Postbus 375 2130 AN Hoofddorp

VERGUNNINGSVOORSCHRIFTEN

I N H O U D S O P G A V E

HOOFDSTUK 1,	MILIEUZORG (ALGEMEEN)	2
HOOFDSTUK 2,	BOUWKUNDIGE VOORZIENINGEN (ALGEMEEN)	2
HOOFDSTUK 3,	C.V.-RUIMTEN	3
HOOFDSTUK 4,	VERWARMINGSINSTALLATIE	5
HOOFDSTUK 5,	NOODSTROOMAGGREGATEN	6
HOOFDSTUK 6,	OPSLAG GEVAARLIJKE VLOEISTOFFEN (ALGEMEEN)	6
HOOFDSTUK 7,	OPSLAGRUIMTES VOOR MILIEUGEVAARLIJKE STOFFEN (ALGEMEEN)	9
HOOFDSTUK 8,	GASFLESSEN EN GASFLESSENBERGING	11
HOOFDSTUK 9,	OPSTELLING VAN DE ZUURSTOFTANK	15
HOOFDSTUK 10,	KOEL- EN VRIESINSTALLATIES	18
HOOFDSTUK 11,	LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES	18
HOOFDSTUK 12,	AFZUIGINSTALLATIE KEUKEN	19
HOOFDSTUK 13,	WERKPLAATSEN	19
HOOFDSTUK 14,	LABORATORIA	21
HOOFDSTUK 15,	ENERGIEVERBRUIK	22
HOOFDSTUK 16,	AFVALSTOFFEN	22
HOOFDSTUK 17,	AFVALWATER	24
HOOFDSTUK 18,	BODEMBESCHERMING/NULSITUATIE	24
HOOFDSTUK 19,	ALGEMEEN	26
HOOFDSTUK 20,	SECTIEKAMER EN MORTUARIUM	27
HOOFDSTUK 21,	BRANDBLUSAPPARATUUR	28
HOOFDSTUK 22,	GELUID EN TRILLINGEN	28
BEGRIPPENLIJST		31

HOOFDSTUK 1, MILIEUZORG (ALGEMEEN)

- 1.1. In de inrichting moet altijd ten minste één verantwoordelijk persoon aanwezig zijn, die ter zake kundig is en bekend met de bestaande veiligheidsmaatregelen, om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste maatregelen te treffen.
- 1.2. Binnen de inrichting werkzame personen, die ingevolge hun functie direct of indirect zijn betrokken bij werkzaamheden met gevaarlijke stoffen, moeten schriftelijk zodanig zijn geïnstrueerd, dat zij op de hoogte zijn van:
 - 1.2.1. de eigenschappen met betrekking tot de nadelige gevolgen voor het milieu van de betreffende stoffen;
 - 1.2.2. de in acht te nemen maatregelen voor het veilig en op de juiste wijze werken met de betreffende stoffen;
 - 1.2.3. de te treffen maatregelen voor het bestrijden van gevaarlijke of voor de omgeving hinderlijke situaties, waarbij de betreffende stoffen betrokken (kunnen) zijn.
- 1.3. Derden, die binnen de inrichting werkzaamheden verrichten, moeten eveneens zodanig zijn geïnstrueerd dat zij de aan hen opgedragen werkzaamheden kunnen verrichten conform deze beschikking.
- 1.4. In de inrichting dient een milieufunctionaris aanwezig te zijn die belast is met:
 - 1.4.1. de toezicht op de naleving van de in deze beschikking opgenomen voorschriften;
 - 1.4.2. de gescheiden inzameling, de opslag en afvoer van de afvalstoffen afkomstig uit de inrichting;
 - 1.4.3. de interne en externe rapportages zoals omschreven in deze vergunning.
- 1.5. Bij de telefoon van de bedrijfsleider en/of de persoon belast met de (algemene) bedrijfsveiligheid dan wel de milieucoördinator moet op een duidelijk zichtbare plaats een in het nederlands gestelde lijst met instructies en relevante telefoonnummers zijn aangebracht.
- 1.6. Iedere werknemer van een afdeling waar met gevaarlijke stoffen wordt gewerkt, moet bekend zijn met de algemene veiligheidsvoorschriften, het praktisch gebruik van kleine blusmiddelen en de voorschriften in geval van brand.
- 1.7. De bevindingen van voorgeschreven keuringen, controles en controlemetingen dienen te worden vastgelegd in een logboek of een kaartstelsel dat altijd aan een vertegenwoordiger van burgemeester en wethouders moet kunnen worden getoond.

HOOFDSTUK 2, BOUWKUNDIGE VOORZIENINGEN (ALGEMEEN)

- 2.1. De vloeren in de inrichting met inbegrip van de schrobgoten moeten bestaan uit beton of een ander doelmatig en onbrandbaar materiaal in de zin van de norm NEN 6064.
- 2.2. De vloeren van de inrichting waar (milieu-)gevaarlijke vloeistoffen aanwezig zijn dan wel aanwezig kunnen zijn moeten vloeistofdicht en bestand zijn tegen de, in de betreffende ruimte aanwezige vloeistoffen en mogen niet afwaterend naar de openbare straat en/of het open terrein zijn gelegd.
- 2.3. De vloeren moeten bovendien voldoende bestand zijn tegen de in de inrichting gebruikte reinigingsmiddelen.
- 2.4. De, in bijlage 8 van de overgelegde vergunningaanvraag aangegeven, brand- en rookwerende scheidingen moeten een brandwerendheid hebben

- van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.
- 2.5. De afdekking van de inrichting moet een brandwerendheid hebben van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.
- 2.6. De verdiepingen in de inrichting moeten gescheiden zijn door constructies met een brandwerendheid van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.
De deuren in de bedoelde constructies moeten een brandwerendheid hebben van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.
- 2.7. Deuren en luiken in wanden, vloeren en plafonds, waaraan krachtens deze vergunning eisen inzake de brandwerendheid zijn gesteld, moeten een brandwerendheid hebben overeenkomende met die van de wand, vloer of het plafond waarin deze zich bevinden, dan wel daaraan geen afbreuk doen.
De brandwerendheid van deze deuren en luiken moet zijn bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.
- 2.8. De bedoelde deuren moeten zelfsluitend zijn ingericht en mogen in geopende stand niet zijn vastgezet.
- 2.9. Ramen en lichtopeningen in wanden, deuren en plafonds, waaraan krachtens deze vergunning eisen inzake de brandwerendheid zijn gesteld, moeten in de gesloten stand zijn vastgezet, dan wel, voor zover deze ramen en lichtopeningen tevens als vluchtweg moeten kunnen dienen, zelfsluitend zijn uitgevoerd en moeten een brandwerendheid hebben overeenkomende met die van de wand of het plafond waarin deze zich bevinden, dan wel daaraan geen afbreuk doen.
De brandwerendheid van deze ramen en lichtopeningen moet zijn bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.
- 2.10. Wand, vloeren en plafonds, waaraan krachtens deze vergunning eisen inzake de brandwerendheid zijn gesteld, moeten ook voor wat betreft hun aansluiting op andere constructiedelen en voor wat betreft de doorvoering van kabels, leidingen en kanalen een brandwerendheid hebben overeenkomende met die van deze wanden, vloeren en plafonds, dan wel aan deze brandwerendheid geen afbreuk doen.
- 2.11. Ventilatie- of luchtbehandelingskanalen alsmede ventilatie-openingen of ventilatieroosters moeten ter plaatse van de doorvoering door wanden, vloeren en plafonds, waaraan krachtens deze vergunning eisen inzake de brandwerendheid zijn gesteld, zijn voorzien van een doelmatige brandklep, tenzij deze kanalen zodanig zijn uitgevoerd, dat aan de bedoelde eisen van brandwerendheid wordt voldaan. Brandkleppen moeten automatisch sluiten, zodra een toestand intreedt, waarin deze hun brandwerende functie moeten vervullen.

HOOFDSTUK 3, C.V.-RUIMTEN

- 3.1. Voor de op tekening M-02 van de bij de vergunningaanvraag in bijlage 3 aangegeven c.v.-ruimte:
- 3.1.1. De vloer van de c.v.-ruimte moet bestaan uit beton of een ander doelmatig en onbrandbaar materiaal in de zin van de norm NEN 6064.
- 3.1.2. De scheidingsconstructies tussen de c.v.-ruimte en de tot de inrichting behorende nevenruimten moeten elk een brandwerendheid hebben van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.
Deuren in de bedoelde scheidingsconstructies moeten elk een brandwerendheid hebben van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.
De bedoelde deuren moeten te allen tijde onbelemmerd bereikbaar zijn en moeten, behoudens tijdens het ver-

- richten van de noodzakelijke controle- en onderhoudswerkzaamheden aan de c.v.-installatie, steeds gesloten worden gehouden.
- 3.1.3. De aansluitingen tussen de samenstellende delen van de in het voorgaande voorschrift bedoelde scheidingsconstructies onderling en met de gevel van de c.v.-ruimte alsmede de leidingdoorvoeringen door de bedoelde scheidingsconstructies moeten gasdicht zijn uitgevoerd en mogen geen afbreuk doen aan de brandwerendheid van de scheidingsconstructies.
- 3.1.4. De c.v.-ruimte moet, zolang de gas- en/of olietoevoer naar de c.v.-ruimte is geopend, continu mechanisch zijn geventileerd door middel van een of meer luchttoevoerventilatoren.
- De verbrandings- en ventilatielucht moet rechtstreeks aan de buitenlucht worden onttrokken en door middel van luchttoevoerkanalen, die moeten zijn aangesloten op de bedoelde luchttoevoerventilatoren, nabij de vloer van de c.v.-ruimte worden toegevoerd.
- De bedoelde luchttoevoerventilatoren moeten een gezamenlijke capaciteit hebben van ten minste 15.840 m³/h, zoals aangegeven in bijlage 3 van de overgelegde vergunningaanvraag.
- Bij het uitvallen van een of meer van de bedoelde luchttoevoerventilatoren moet de gas- en/of olietoevoer naar de c.v.-ruimte onmiddellijk automatisch worden afgesloten.
- Voor de afvoer van ventilatielucht moeten in de c.v.-ruimte een of meer afvoeropeningen zijn aangebracht, die rechtstreeks, hetzij door middel van kanalen, verbinding geven met de buitenlucht en die in de c.v.-ruimte zodanig ten opzichte van de bedoelde luchttoevoeropeningen zijn aangebracht, dat een goede dwarsventilatie van de c.v.-ruimte is gewaarborgd.
- De bedoelde afvoeropeningen moeten in de c.v.-ruimte zo hoog mogelijk zijn aangebracht, doch ten minste op 2/3 van de totale hoogte van de c.v.-ruimte, gerekend van de vloer en moeten gezamenlijk een luchtdoorlatend oppervlak hebben van ten minste 7000 cm².
- 3.2. De in dit hoofdstuk bedoelde kanalen moeten bestaan uit doelmatig en onbrandbaar materiaal, mogen niet van afsluitinrichtingen zijn voorzien en moeten regeninslagvrij zijn uitgevoerd.
- Het luchtdoorlatend oppervlak van de bedoelde kanalen moet ten minste gelijk zijn aan de in dit hoofdstuk voorgeschreven luchtdoorlatend oppervlak van de desbetreffende luchttoevoer- of luchtafvoeropeningen.
- 3.3. In de c.v.-ruimte, alsmede op een onder alle omstandigheden bereikbare plaats gelegen buiten de c.v.-ruimte, moet een elektrische schakelaar zijn aangebracht waarmee de brander(s) van de c.v.-ketel(s) buiten bedrijf kan (kunnen) worden gesteld.
- Bij de schakelaar buiten de c.v.-ruimte moet duidelijk leesbaar het doel van de schakelaar zijn aangegeven.
- 3.4. De afvoeren van de zich eventueel in de c.v.-ruimte bevindende schrobputjes, wasbakken en dergelijke moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat geen rechtstreekse verbinding tussen de c.v.-ruimte en de riolering tot stand kan komen.
- 3.5. In de c.v.-ruimte(n) mogen geen voorwerpen en/of stoffen aanwezig zijn die het brand- en/of het ontplofingsgevaar verhogen.
- De c.v.-ruimte(n) moet(en) zijn voorzien van een doelmatige elektrische verlichtingsinstallatie met vaste armaturen.

HOOFDSTUK 4, VERWARMINGSINSTALLATIE

- 4.1. Installaties moeten, onverminderd de installatievoorschriften van de fabrikant ten aanzien van een gasverbruikstoestel, dat rechtmatig is voorzien van de CE-markering, en onverminderd de Aansluitvoorwaarden Gas van de naamloze vennootschap N.V. ENECO Energiebedrijf Den Haag, Voorburg, voldoen aan de norm NEN 1078 en, voor zover van toepassing, aan de norm NEN 2078 met inbegrip van de daarin aangebrachte of nog aan te brengen wijzigingen of aan de daarvoor in de plaats tredende bepalingen, indien en voor zover deze wijzigingen of bepalingen door de EnergieNed zijn aangegeven.
- 4.2. Van de op tekening M-02 van de in bijlage 3 van de vergunningaanvraag met nr. 17 (c.v.ketel), 20 (stoomketel) en 23 (stoomketel) aangegeven toestellen, moet de bijbehorende gasapparatuur zijn voorzien van het GIVEG-merk.
Aan de hand van de daarvoor geldende VISA-keuringseisen moeten de bedoelde gasverbruikstoestellen voor de ingebruikneming en vervolgens telkens na 2 jaar op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd door de naamloze vennootschap N.V. ENECO Energiebedrijf Den Haag, Voorburg, of door een andere op grond van de Regeling voor de erkenning van inspectiebedrijven bevoegde, keurende instantie. Inzake de verrichte controles en het uitgevoerde onderhoud moeten verklaringen worden opgenomen in de bij de bedoelde gasverbruikstoestellen behorende gasstookboeken, die voor de controlerend ambtenaar in de inrichting beschikbaar moeten zijn.
Voor regelmatig en vakkundig onderhoud moet worden zorggedragen.
- 4.3. Indien de in het voorgaande voorschrift bedoelde stoomketels (die volgens "Regels voor toestellen onder druk") door de Dienst van het Stoomwezen, worden geclassificeerd als drukvat of drukleiding en de hierin aangegeven grenzen worden overschreden, moeten deze door de Dienst van het stoomwezen worden goedgekeurd. Een "Bewijs van onderzoek en Beproeving" (BOB) moet in de inrichting aanwezig zijn.
- 4.4. *niet duidelijk* Bij het toepassen van olie als brandstof moet tevens elk van de in het voorschrift 4.2 bedoelde stooktoestellen zodanig zijn ingericht en worden onderhouden, dat over het gehele regelbereik een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen, waarbij het roetgehalte van de verbrandingsgassen, behoudens onmiddellijk na het starten of aansteken van een brander, het roetcijfer 3, bepaald volgens de filterpapiermethode van Bacharach, niet overschrijdt.
De verbrandingsgassen mogen geen roetdeeltjes bevatten, groter dan 0,5 mm.
- 4.5. Olieleidingen, met uitzondering van flexibele verbindingstukken, moeten zijn vervaardigd van metaal van een voldoende mechanische sterkte.
De verbindingen moeten onder alle omstandigheden ten minste even sterk zijn als de rest van de leiding.
De leidingen en appendages moeten blijvend oliedicht zijn.
- 4.6. Afgewerkte olie mag niet als brandstof worden gebruikt.
- 4.7. Tijdens het reinigen van de verbrandingsruimte(n) van de afvoergebonden gasverbruikstoestellen moeten maatregelen worden genomen om het ontwijken van verbrandingsresten via de bijbehorende afvoerleiding voor de verbrandingsprodukten zoveel mogelijk te voorkomen.
De in de verbrandingsruimte(n) van de gasverbruikstoestellen verzamelde verbrandingsresten moeten daaruit worden verwijderd, bijvoorbeeld door middel van een stofzuiger, zonder dat daarbij verbrandingsresten buiten de inrichting worden verspreid.
- 4.8. De afvoerleiding(en) voor de verbrandingsprodukten van de afvoergebonden gasverbruikstoestellen moet(en) jaarlijks inwendig worden

gereinigd, zonder dat daarbij verbrandingsresten buiten de inrichting worden verspreid.

- 4.9. De, in de voorgaande voorschriften bedoelde, verbrandingsresten moeten in de, in het hoofdstuk afvalstoffen bedoelde, verpakking worden bewaard.

HOOFDSTUK 5, NOODSTROOMAGGREGATEN

- 5.1. Een noodstroomaggregaat met uitlaatdempersysteem moet zodanig zijn opgesteld dat geen gevaar voor brand is te duchten.
Een noodstroomaggregaat met eventueel bijbehorende brandstoftank moet op doelmatige wijze tegen mechanische beschadiging en ongewenste handelingen van onbevoegden zijn beschermd.
- 5.2. In de ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, moeten niet-afsluitbare openingen voor de toevoer van verbrandingslucht en ventilatielucht en voor de afvoer van ventilatielucht zijn aangebracht welke hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van kanalen, verbinding geven met de buitenlucht.
Deze openingen moeten:
- hull
onderzoek*
- a. zodanig zijn aangebracht dat een goede dwarsventilatie is gewaarborgd;
 - b. zodanig zijn aangebracht dat onder alle omstandigheden een vrije doorlaat is gewaarborgd;
 - c. zodanige afmetingen hebben, dat te allen tijde voldoende ventilatie is gewaarborgd om eventuele gassen of dampen ten gevolge van mogelijke brandstoflekage af te voeren en een zodanige temperatuur te handhaven, dat als gevolg van het in werking zijn van het noodstroomaggregaat, geen overlast in niet tot de inrichting behorende ruimten wordt ondervonden.
- 5.3. Een noodstroomaggregaat moet zodanig zijn afgesteld en worden onderhouden, dat de concentratie van koolmonoxyde in de uitgeworpen gassen, gemeten bij een warme motor, niet meer bedraagt dan 1,5 volumepercenten. *260 ppm*
- 5.4. De in de ruimte waarin het noodstroomaggregaat is opgesteld aanwezige hoeveelheid brandstof mag ten hoogste 200 liter gasolie of ten hoogste 20 liter benzine bedragen.
Deze brandstof mag alleen zijn bestemd voor gebruik in het betreffende aggregaat. Er dienen afdoende maatregelen te zijn getroffen om te voorkomen dat bij een eventueel optredende lekkage, de brandstof in de bodem of de bedrijfsriolering terecht kan komen.
- 5.5. De uitmonding van de afvoerleiding voor de verbrandingsgassen moet zodanig in de buitenlucht zijn gesitueerd dat door deze gassen buiten de inrichting geen hinder wordt veroorzaakt.
- 5.6. Nabij elk aanwezig noodstroomaggregaat moet een draagbare poederblusser aanwezig zijn met een inhoud van ten minste 6 kg, of een ander geschikt blusmiddel met eenzelfde bluscapaciteit.

HOOFDSTUK 6, OPSLAG GEVAARLIJKE VLOEISTOFFEN (ALGEMEEN)

- 6.1. De (licht) ontvlambare stoffen (K1- en K2-vloeistoffen) alsmede de overige gevaarlijke stoffen moeten worden bewaard in goed gesloten doelmatige bussen, elk met een inhoud van ten hoogste 25 liter en/of flessen, elk met een inhoud van ten hoogste 5 liter.
Op elk van deze bussen en flessen moet duidelijk zijn aangegeven welke (vloeistof) zich daarin bevindt.
Ongereinigde lege bussen en flessen moeten worden geborgen als gevulde bussen en flessen.
(Dit voorschrift geldt niet voor de opslag van olie, de in het voorschrift 6.13 bedoelde tanks voor de opslag van fotochemicaliën

en de opslag van stoffen welke vallen onder het "Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten", het "Besluit inrichting en gebruik niet aangewezen luchtvaartterreinen", het "Besluit stralingsbescherming Kernenergiewet" en het "Besluit opslaan in ondergrondse tanks" (BOOT).

- 6.2. De (licht) ontvlambare stoffen (K1- en K2-vloeistoffen) alsmede de overige gevaarlijke stoffen moeten, met uitzondering van de werkvoorraden welke voor een goede bedrijfsvoering strikt noodzakelijk zijn, worden bewaard in de, in de voorschriften 7.2 en 7.3 bedoelde losse kasten respectievelijk kluizen.
(Dit voorschrift geldt niet voor de opslag van olie, de in het voorschrift 6.13 bedoelde tanks voor de opslag van fotochemicaliën en de stoffen welke vallen onder het "Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten", het "Besluit inrichting en gebruik niet aangewezen luchtvaartterreinen", het "Besluit stralingsbescherming Kernenergiewet" en het "Besluit opslaan in ondergrondse tanks" (BOOT).
- 6.3. De in de inrichting aanwezige vaten voor de opslag van afgewerkte en schone olie die zijn voorzien van een aftapinrichting beneden het hoogste vloeistofniveau alsmede de vaten en/of bussen die niet in het bebouwde deel van de inrichting (kunnen) worden geplaatst, moeten in (een) vloeistofdichte en produktbestendige bak(ken) zijn geplaatst.
De bedoelde bak(ken) moet(en) tenminste de inhoud van de grootste verpakking vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige verpakkingen in de betreffende bak kunnen bevatten.
De bedoelde bak(ken) moet(en) tegen regeninslag zijn beschermd.
- 6.4. Het afval van de in dit hoofdstuk bedoelde stoffen moet op dezelfde wijze als de overeenkomstige grondstoffen zijn geborgen.
- 6.5. In de inrichting mag de totale voorraad aan gevaarlijke stoffen in emballage gemiddeld niet meer zijn dan in de vergunningaanvraag is aangegeven.
- 6.6. Met elkaar heftig reagerende afvalvloeistoffen moeten, alvorens gezamenlijk te worden bewaard, worden geïnactiveerd.
- 6.7. Eventueel gemorste of door onvoorziene omstandigheden (lekkages e.d.) vrijkomende (afval)vloeistoffen op de werkplek moeten onmiddellijk op doelmatige wijze worden opgeruimd.
Geschikte neutralisatie- en absorptiematerialen moeten zonodig ter plaatse aanwezig zijn.
- 6.8. Met chemicaliën verontreinigde poetsdoeken moeten in dampdichte bussen worden bewaard.
- 6.9. De afgifte van gevaarlijke stoffen mag alleen geschieden aan daartoe aangewezen, verantwoordelijk gestelde personen die bekend moeten zijn met de gevaren welke aan de bedoelde stoffen zijn verbonden.
- 6.10. Met elkaar reagerende gevaarlijke stoffen waarbij gevaarlijke gassen of dampen kunnen vrijkomen of waarbij gevaarlijke situaties zoals explosies, rondspattende gevaarlijke stoffen of excessieve warmte-ontwikkeling kunnen ontstaan, moeten gecompartmenteerd worden opgeslagen.
- 6.11. Indien compartimentering in een losse kast en/of een bouwkundige kast is vereist moet voor iedere, volgens het voorgaande voorschrift bedoelde, te compartimenteren gevaarlijke stof, een aparte lekbak zijn aangebracht. Zuren moeten, voor zover aanwezig, op de bodem van de desbetreffende kast zijn opgeslagen.

- 6.12. Indien compartimentering in een kluis is vereist moeten de, in het voorgaande voorschrift bedoelde, te compartimenteren gevaarlijke stoffen gescheiden van elkaar in de kluis en in de, in de kluis te plaatsen losse kast zijn geborgen.
- 6.13. Voor elk van de op tekening M-01 van de in bijlage 3 van de vergunningaanvraag met nr. 11 aangegeven tanks, voor de opslag van afgewerkte fotochemicaliën geldt:
- 6.13.1. De stijfheid en de sterkte van de tank moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij een vulling of overvulling te voorkomen.
 - 6.13.2. De tank moet van een veilige constructie zijn.
 - 6.13.3. De tank moet zijn voorzien van een afsluitbare opening, waardoor het inwendige wandoppervlak kan worden onderzocht.
 - 6.13.4. Eventuele leidingen moeten een voldoende mechanische sterkte hebben en doelmatig op regelmatige afstanden zijn ondersteund.
De verbindingen moeten zijn gelijkmd en ten minste even sterk zijn als de rest van de leiding.
De leidingen moeten bovengronds zijn gelegd.
 - 6.13.5. De gehele installatie van de tank en de leidingen moet vloeistofdicht zijn
De bedoelde installatie en leidingen moeten tegen de opgeslagen vloeistof bestand zijn.
 - 6.13.6. De tank moet zonodig tegen mechanische beschadigingen zijn beschermd.
 - 6.13.7. In elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een deugdelijke afsluiter zijn geplaatst.
De afsluiter moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter geopend dan wel is gesloten.
 - 6.13.8. De tank moet zijn voorzien van:
 - 6.13.8.1. Een vloeistofstandaanwijzer of een peilinrichting.
 - 6.13.8.2. Een ontluichtingsleiding of een ontluichtingsopening met een inwendige middellijn van ten minste 30 mm.
 - 6.13.8.3. Een overvulmeetinrichting.
 - 6.13.9. De tank met de bijbehorende ontluichtingsopening dan wel de uitmonding van de ontluichtingsleiding moet zodanig zijn geplaatst dat het uit de tank ontwijkende gasmengsel zich niet kan verzamelen in een besloten ruimte dan wel in een ruimte die niet rechtstreeks op de buitenlucht is geventileerd.
 - 6.13.10. Het bovineinde van de ontluichtingsleiding moet uitmonden in de buitenlucht en tegen inregenen zijn beschermd.
De ontluichtingsleiding moet zich op ten minste 5 m boven de begane grond bevinden.
 - 6.13.11. De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
 - 6.13.12. In de zuigleiding dan wel de eventuele peilleiding mag geen terugslagklep aanwezig zijn.
 - 6.13.13. Onmiddellijk nadat de afgewerkte fotochemicaliën uit de tank zijn gezogen en de zuigslang is losgekoppeld, moet de zuigopening met een goed sluitende dop worden afgesloten.
 - 6.13.14. Het leegzuigen van de tank moet zorgvuldig zonder lekken plaatsvinden.
De bij het loskoppelen van de zuigslang eventueel optredende morsverliezen moeten worden opgevangen in een vloeistofdichte produktbestendige bak.
 - 6.13.15. De bedoelde produktbestendige bak moet regeninslagvrij zijn uitgevoerd.

niet aanwezig

- 6.14. De in het voorschrift 6.13. bedoelde tanks moeten in (een) vloeistofdichte en produktbestendige bak(ken) zijn geplaatst. Indien in een bak slechts één tank is geplaatst moet de opvangcapaciteit ten minste gelijk zijn aan de tankinhoud. Zijn in een bak, of een daaraan gelijkwaardige constructie, meerdere tanks opgesteld, dan moet de opvangcapaciteit ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste tank vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks. De stijfheid en de sterkte van deze bak(ken) moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming dan wel breuk, als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk, te voorkomen.

HOOFDSTUK 7, OPSLAGRUIMTES VOOR MILIEUGEVAARLIJKE STOFFEN (ALGEMEEN)

De onderstaande voorschriften zijn niet van toepassing op stoffen welke vallen onder besluiten het "Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten", het "Besluit inrichting en gebruik niet aangewezen luchtvaartterreinen", het "Besluit stralingsbescherming Kernenergiewet" en het "Besluit opslaan in ondergrondse tanks" (BOOT).

- 7.1. loopt niet in geval*
- 7.1. De, in de voorschriften 7.2. en 7.3. bedoelde opslagruimtes moeten ten aanzien van de ligging voldoen aan de CPR 15-1 (zie hoofdstuk 7 en 8).
- 7.2. Voor elk van de losse kasten geldt:
- 7.2.1. De wanden, de afdekking en de bodem van de kast mogen geen deel uitmaken van de bouwkundige constructies van de inrichting.
- 7.2.2. De kast mag geen grotere inhoud hebben dan 0,75 m³
- 7.2.3. De kast moet bestaan uit onbrandbaar materiaal en moet van een zodanige constructie zijn dat, overeenkomstig de beproevingsmethode volgens de norm NEN 2678, na het ontstaan van een brand in de ruimte waarin de kast is geplaatst, geen verhoogd gevaar voor de in de kast geplaatste (licht) ontvlambare stoffen (K1- en K2-vloeistoffen) is te verwachten.
- 7.2.4. De in de kast aangebrachte lekbakken, voor de opslag van (licht) ontvlambare vloeistoffen (K1- en K2-vloeistoffen), moeten de totale inhoud van de emballage in elk van deze lekbakken kunnen bevatten. De eventueel in de kast aangebracht lekbakken voor de opslag van de overige gevaarlijke vloeistoffen moeten elk een inhoud hebben van ten minste de inhoud van de grootste verpakking, vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage in de desbetreffende lekbak. De bedoelde lekbakken, voor zover deze niet blijvend met de wanden van de kast zijn verbonden dan wel hiervan deel uitmaken, moeten op deugdelijke wijze in de kast zijn gemonteerd.
- 7.2.5. De deur(en) van de kast moet(en), behoudens tijdens het inbrengen of uitnemen van gevaarlijke stoffen in emballage, zijn gesloten.
- 7.2.6. De kast moet mechanisch op de buitenlucht zijn geventileerd. De afzuigventilator moet een capaciteit hebben van ten minste tienmaal de bruto inhoud van de kast per uur. De afzuigventilator moet continu in werking zijn.
- 7.2.7. De motor van de afzuigventilator mag niet in de luchtstroom van het afzuigkanaal zijn geplaatst.
- 7.2.8. De aanzuigopening en de luchttoevoeropening moeten elk zijn aangesloten op een kanaal van doelmatig en onbrandbaar materiaal. De bedoelde kanalen moeten zo kort mogelijk zijn.
- 7.2.9. De aanzuigopening en de luchttoevoeropening moeten zodanig ten opzichte van elkaar zijn aangebracht dat een goede dwarsventilatie in de kast te allen tijde is ge-

waarborgd.

- 7.2.10. Een in de kast aanwezige elektrische installatie moet voldoen aan de norm NEN 1010.
- 7.2.11. In de kast mag niet meer dan 150 liter aan gevaarlijke stoffen worden geborgen.
- 7.2.12. In de ruimte waarin de kast is geplaatst mag binnen een afstand van 2 m van de kast niet worden gerookt en geen vuur aanwezig zijn.
- 7.2.13. Op de buitenzijde van (ten minste één van) de deur(en) van de kast moet met duidelijk leesbare letters van ten minste 50 mm hoogte het opschrift "ROKEN EN VUUR VERBODEN" of een overeenkomstig genormaliseerd veiligheidsteken volgens de norm NEN 3011 zijn aangebracht.
- 7.2.14. Onder of naast het, in het voorgaande deelvoorschrift bedoelde, opschrift moeten met duidelijk leesbare letters van ten minste 50 mm hoogte de opschriften "UITSLUITEND BESTEMD VOOR GEVAARLIJKE STOFFEN" en "INHOUD MAXIMAAL 150 LITER", dan wel opschriften van gelijke strekking, zijn aangebracht.
- 7.2.15. Nabij de kast moet, in de ruimte waarin de kast is geplaatst, een doelmatig blustoestel met een vulling van ten minste 6 kg aanwezig zijn.

7.3. Voor elk van de kluizen geldt:

- 7.3.1. De wanden en de afdekking van de kluis moeten elk een brandwerendheid hebben van ten minste 60 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.
De wanden van de kluis mogen geen deel uitmaken van de hoofddraagconstructie van het gebouw.
Het verlengde van de buitenwand van de kluis moet, geme-ten binnen een afstand van ten minste 2 m horizontaal en ten minste 4 m verticaal, een brandwerendheid hebben van ten minste 60 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.
In de bedoelde buitenwand moet een explosievlak zijn aangebracht.
Het oppervlak van het explosievlak moet ten minste 10% van de bruto inhoud van de kluis bedragen.
Het explosievlak moet zodanig zijn uitgevoerd dat, bij een onverhoopt in de kluis plaatsvindende explosie, de overige scheidingsconstructies van de kluis niet bezwij-ken.
- 7.3.2. De materialen waaruit de kluis is samengesteld moeten voldoende tegen de opgeslagen gevaarlijke stoffen be-stand zijn.
- 7.3.3. In de kluis ter plaatse van de deuropening(en) of onder de deur(en) moet een opstaande rand van doelmatig en onbrandbaar materiaal zijn aangebracht die met de vloer en de wanden van de kluis een vloeistofdichte bak vormt, die de gehele in de kluis aanwezige voorraad aan vloei-stoffen kan bevatten.
- 7.3.4. De kluis moet op natuurlijke wijze rechtstreeks op de buitenlucht zijn geventileerd door (een) luchttoevoer-opening(en) in een deur nabij de vloer en/of in de bui-tenwand nabij de vloer boven het peil van de opstaande rand en door een ontluchtingsopening in de afdekking van de kluis.
De bedoelde openingen moeten zodanig ten opzichte van elkaar zijn aangebracht dat een goede dwarsventilatie van de kluis te allen tijde is gewaarborgd.
- 7.3.5. De bedoelde luchttoevoeropening(en) moet(en elk) zijn voorzien van een vlamkerend niet afsluitbaar rooster met een luchtdoorlatend oppervlakte van ten minste 100 cm²
- 7.3.6. De bedoelde ontluchtingsopening moet zijn aangesloten op een kanaal van doelmatig en onbrandbaar materiaal.

sub
kast

Niet
klaar

overbrengen naar de kluis

Het kanaal moet zodanig zijn uitgevoerd dan wel zodanig zijn bekleed of bouwkundig zijn afgeschermd dat aan de vereiste brandwerendheid van de afdekking geen afbreuk wordt gedaan.

Het bedoelde kanaal moet reiken tot ten minste 1 m boven het aangrenzende dak van de inrichting.

- 7.3.7. Het/de ventilatierooster(s) en de ontluchtingsopening moeten een gezamenlijk luchtdoorlatend oppervlak hebben van ten minste 50 cm² per m² bruto vloeroppervlak van de kluis.
- 7.3.8. Een in de kluis aanwezige elektrische installatie moet voldoen aan de norm NEN 1010, en indien sprake is van gasontploffingsgevaar moet deze tevens voldoen aan de norm NEN 3410.
- 7.3.9. In de kluis mag niet meer dan 500 liter aan gevaarlijke stoffen worden opgeslagen.
- 7.3.10. In de kluis mag geen vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt.
- 7.3.11. Op de buitenzijde van (elk van) de deur(en) van de kluis moet, in analogie met de aard van de gevaarlijke stoffen die in de kluis zijn opgeslagen, de gevarensymbolen "vuur, open vlam en roken verboden" en/of "corrosiegevaar" en/of "vergiftigingsgevaar", overeenkomstig het Besluit veiligheidssignalering op de arbeidsplaats, zijn aangebracht.
- 7.3.12. Nabij de kluis moet een doelmatig blustoestel met een vulling van ten minste 6 kg zijn aangebracht.

- 7.4. De, op het open terrein van de inrichting aanwezige opslagplaatsen voor milieugevaarlijke (afval)stoffen moeten voldoen aan de hiervoor opgenomen richtlijnen volgens de CPR 15-1.

*niet
aangevoerd*

- 7.5. Bij elke opslagruimte moet een duidelijke leesbare instructie zijn aangebracht van de veiligheidshandelingen, de te gebruiken middelen en de eerste hulp bij ongevallen en een alarmregeling.
- 7.6. Het personeel dat toegang heeft tot een opslagruimte moet op de hoogte zijn van de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden.
- 7.7. In de inrichting moet van de opgeslagen stoffen aantekening worden bijgehouden in een register.
Hierin dient per stof ten minste te worden vermeld:
- a in geval van een enkelvoudige stof: de chemische naam of namen en, indien van toepassing, het nummer waaronder de stof is opgenomen in de lijst van stoffen, vastgelegd in bijlage I bij de Richtlijn van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 27 juni 1967, 67/548/EEG (PbEG L196);
 - b in geval van meervoudige stof: de handelsnaam of -namen alsmede de chemische naam of namen en de gewichtspercentages van de component of componenten, die aanleiding geeft of geven tot de indeling van de stof in een of meer categorieën, bedoeld in artikel 34 van de Wet milieugevaarlijke stoffen;
 - c de benaming van het gevaar of de gevaren van de stof;
 - d de afdeling of afdelingen in de inrichting waar de stof voorkomt.
- 7.8. De toegang tot een opslagplaats voor gevaarlijke stoffen moet zijn voorbehouden aan een beperkt aantal personen, die door de bedrijfsleiding zijn aangewezen. Deze personen moeten voldoende op de hoogte zijn van de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen en over de veiligheidshandelingen en de te gebruiken middelen. Deze personen moeten hieromtrent schriftelijk zijn geïnformeerd.

HOOFDSTUK 8, GASFLESSEN EN GASFLESSENBERGING

- 8.1. In de inrichting mogen niet meer gasflessen aanwezig zijn dan in de vergunningaanvraag is aangegeven.
De bedoelde gasflessen mogen elk geen grotere waterinhoud hebben dan 70 liter.
- 8.2. Voor de in de inrichting aanwezige gasflessen:
- 8.2.1. De gasflessen moeten door de besloten vennootschap Stoomwezen B.V. of een door deze instelling erkende deskundige op hun sterkte gunstig zijn beproefd en van een erkend geldig keurmerk zijn voorzien.
De beproeving van de gasflessen moet periodiek zijn herhaald overeenkomstig de op grond van de Wet gevaarlijke stoffen vastgestelde termijnen.
- 8.2.2. Gasflessen, waarvan de goedkeuring door de besloten vennootschap Stoomwezen B.V. of een door deze instelling erkende deskundige niet of blijkens de ingeslagen datum niet tijdig heeft plaatsgevonden, mogen niet in de inrichting aanwezig zijn.
- 8.2.3. De gasflessen mogen slechts zijn gevuld met het gas waarvoor zij zijn bestemd en waarvan de naam op de fles is aangebracht.
- 8.2.4. De afsluiters en de drukregelaars van de gasflessen moeten van een door de besloten vennootschap Stoomwezen B.V. goedgekeurd type zijn.
- 8.2.5. Van een niet in gebruik zijnde gasfles moet de afsluiter zijn dichtgedraaid.
- 8.2.6. De gasflessen moeten zoveel mogelijk verticaal zijn opgesteld en tegen omvallen en aanraking met een vochtige bodem zijn beschermd.
- 8.2.7. De gasflessen mogen niet zijn blootgesteld aan stralende warmte.
Binnen 2 m afstand van de gasflessen mag geen vuur aanwezig zijn.
- 8.2.8. De gasflessen moeten steeds gemakkelijk bereikbaar zijn en snel kunnen worden verwijderd.
- 8.2.9. Lege gasflessen moeten worden bewaard als gevulde gasflessen.
- 8.2.10. Een beschadigde en/of lekke gasfles moet onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord "DEFECT" onderscheidenlijk "LEK".
De nodige maatregelen moeten worden genomen om brand- en ontploffingsgevaar te voorkomen.
Van het een en ander moet de plaatselijke brandweer terstond in kennis worden gesteld.
Het personeel moet hieromtrent zijn geïnstrueerd.
Een beschadigde en/of lekke gasfles alsmede een gasfles met een te hoge druk moet ten spoedigste aan de leverancier worden teruggezonden.
- 8.3. De delen van een zuurstofinstallatie, die zuurstof bevatten of kunnen bevatten, moeten vrij van olie en vet zijn.
- 8.4. Tijdens het in gebruik zijn van een ethynfles moet de sleutel voor het openen en sluiten op de afsluiter aanwezig zijn.
- 8.5. Een brander en de aan deze brander alsmede aan een ethynfles en een zuurstoffles verbonden slangen moeten, niet in gebruik zijnde, uitsluitend zijn opgehangen over een nabij deze gasflessen geplaatst slangezadel.
De slangen moeten met slangklemmen met een voldoende klemkracht zijn bevestigd aan de brander en de gasflessen.
- 8.6. Tussen het reduceerventiel van een ethynfles en de slang moet een door de Dienst Inspectie en Informatie (I-SZW) van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid goedgekeurde vlamdover aanwezig

zijn, tenzij een op een vaste gereduceerde druk (200 kPa) afgesteld reduceertoestel wordt gebruikt, aan welk toestel een onderdrukventiel is gemonteerd.

- 8.7. Indien een ethynfles warm wordt, moeten onmiddellijk maatregelen worden genomen om brand- en ontploffingsgevaar te voorkomen. Van het een en ander moet de plaatselijke brandweer terstond in kennis worden gesteld.
Het personeel moet hieromtrent zijn geïnstrueerd.
- 8.8. De gasflessen, die niet voor onmiddellijk gebruik beschikbaar behoeven te zijn, moeten naar soort gescheiden worden geborgen in een uitsluitend voor dit doel bestemde gasflessenberging.
- 8.9. Voor elk van de gasflessenbergingen:
- 8.9.1. De gasflessenberging moet bestaan uit een constructie van onbrandbaar materiaal en moet zijn geventileerd door een opening aangebracht in een deur nabij de vloer of in een wand nabij de vloer en door een opening aangebracht in of nabij de afdekking.
*geen verbodte
lucht*
De bedoelde openingen moeten hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van leidingen van doelmatig en onbrandbaar materiaal rechtstreeks verbinding geven met de buitenlucht en zodanig ten opzichte van elkaar zijn aangebracht, dat een goede dwarsventilatie van de gasflessenberging is gewaarborgd.
De bedoelde openingen moeten elk zijn voorzien van een vlamkerend niet afsluitbaar rooster met een luchtdoorlatend oppervlak van ten minste 100 cm².
Indien natuurlijke ventilatie van de gasflessenberging niet mogelijk is, moet deze zodanig mechanisch op de buitenlucht zijn geventileerd, dat de lucht in de gasflessenberging ten minste vijfmaal per uur wordt ververst.
- 8.9.2. De gasflessenberging moet zich op de begane grond bevinden en mag uitsluitend van buitenaf toegankelijk zijn.
- 8.9.3. De vloer van de gasflessenberging moet gasdicht zijn, indien zich onder de gasflessenberging een kelder of een kruipruimte bevindt.
- 8.9.4. De vloer van de gasflessenberging mag niet lager zijn gelegen dan het omliggende terrein.
- 8.9.5. In de gasflessenberging en op het open terrein binnen een afstand van 2 m van de gasflessenberging mag niet worden gerookt en geen vuur of een oppervlak met een temperatuur van meer dan 350 °C aanwezig zijn.
- 8.9.6. Op de buitenzijde van de deur(en) van de gasflessenberging moet met duidelijk leesbare letters van ten minste 50 mm hoogte het opschrift "ROKEN EN VUUR VERBODEN" of een overeenkomstig genormaliseerd veiligheidsteken volgens de norm NEN 3011 zijn aangebracht.
- 8.9.7. Binnen 2 m afstand van de gasflessenberging moet het open terrein zijn vrijgehouden van goederen en/of stoffen, moet eventuele begroeiing zijn kortgehouden en mogen voor de bestrijding van onkruid geen brandgevaarlijke bestrijdingsmiddelen worden toegepast.
- 8.9.8. Op de buitenzijde van de deur(en) van de gasflessenberging moet duidelijk zijn aangegeven welke gasflessen er in de gasflessenberging zijn opgeslagen.
- 8.9.9. De afsluiters van de gasflessen, die in voorraad worden gehouden, moeten zijn gesloten en elk door een kap tegen beschadiging zijn beschermd.
- 8.10. Een gasflessenbatterij mag niet zijn opgesteld in een ruimte waar personen werkzaam zijn of verblijven dan wel in een ruimte die hiermee in directe verbinding staat of kan worden gebracht.

klopt niet in andere kegelhuis

- 8.11. Een gasflessenbatterij moet zijn opgesteld in de open lucht dan wel in een gasflessenberging.
- 8.12. Voordat een gasflessen batterij in bedrijf wordt gesteld moeten de volgende maatregelen zijn getroffen.
- 8.12.1. Alle zuurstofleidingen moeten vóór montage zijn ontvet.
 - 8.12.2. De distributieleidingen moeten met een inert gas (bijvoorbeeld stikstof of koolzuur) zijn doorgeblazen en op dichtheid zijn beproefd.
 - 8.12.3. Van deze beproeving moet een door of vanwege de installateur getekende verklaring voor de controlerend ambtenaar in de inrichting beschikbaar zijn. Een dergelijke verklaring moet wederom bij vernieuwing of uitbreiding van de installatie worden afgegeven.
- 8.13. De bediening en het onderhoud van de opslag van gasflessen dient uitsluitend te geschieden door een voldoende deskundig persoon van 18 jaar of ouder.
- 8.14. Met nadruk wordt erop gewezen, dat een batterij zuurstofflessen niet in een ruimte met een batterij ethynflessen of flessen met andere brandbare gassen mag zijn opgesteld.
- 8.15. Voor een batterij propaan-, butaan- of ethynflessen:
- 8.15.1. Op de afsluiter van elke op de hogedrukleiding aangesloten gasfles moet een sleutel aanwezig zijn.
 - 8.15.2. De verbinding van een gasfles aan de buigzame hogedrukleiding moet plaatsvinden door middel van de zogeheten beugelaansluiting van zodanige vorm en afmeting, dat uitsluitend één gassoort kan worden aangesloten.
 - 8.15.3. Aan de hogedrukleiding mogen uitsluitend gasflessen (van hetzelfde soort) met gelijke nominale druk en vrijwel gelijke grootte worden aangesloten.
 - 8.15.4. Tussen het buigzame en het vaste gedeelte van een hogedrukleiding moet een afsluiter zijn geplaatst.
 - 8.15.5. Een vaste hogedrukleiding moet zo kort mogelijk zijn. De inwendige middellijn van deze leiding mag ten hoogste 10 mm bedragen en die van de buigzame hogedrukleiding ten hoogste 4 mm. De wanddikte van beide leidingen moet zodanig zijn, dat zij een inwendige druk van 180 atm. kunnen weerstaan.
 - 8.15.6. In de ruimte waarin een batterij is opgesteld, moet in een hogedrukleiding een reduceertoestel zijn aangebracht dat de gasdruk in de distributieleiding op een constante waarde houdt, die 1 kgf/cm² overdruk niet mag overschrijden.
 - 8.15.7. In de werkruimte(n) moet in de distributieleiding, zo dicht mogelijk bij de plaats waar de leiding van een batterij de werkruimte binnenkomt, een afsluiter zijn geplaatst.
 - 8.15.8. Een distributieleiding moet stevig aan vaste delen van het gebouw zijn bevestigd.
 - 8.15.9. Onmiddellijk voor iedere aansluiting van een branderslang moeten zich in de distributieleiding in de onderstaande volgorde bevinden:
 - a. een afsluiter;
 - b. een reduceertoestel;
 - c. een vlamdover die het doordringen van een vlam in de ethynleiding voorkomt.
 - 8.15.10. De inwendige middellijn van een distributieleiding mag ten hoogste 30 mm bedragen. Voor ethyn mogen uitsluitend stalen distributieleidingen worden gebruikt.
- 8.16. Voor een batterij zuurstof-, stikstof-, helium- of argonflessen:

- 8.16.1. Aan de hogedrukleiding mogen uitsluitend gasflessen (van hetzelfde soort) met gelijke nominale druk en vrijwel gelijke grootte worden aangesloten.
- 8.16.2. De verbinding van een gasfles aan de hogedrukleiding moet zodanig zijn dat geen flessen met een ander soort gas kunnen worden aangesloten.
- 8.16.3. Voor de verbinding van een gasfles met de hogedrukleiding moet een buigzame koperen leiding zijn gebruikt. Deze leiding moet een proefdruk van 300 atm. kunnen weerstaan.
Daar koper door afkoeling bros kan worden, is het noodzakelijk deze leidingen van tijd tot tijd uit te gloeien.
- 8.16.4. De pakking tussen de afsluiter van een gasfles en de hogedrukleiding dient bij voorkeur te bestaan uit een goed passende koperen of loden pakkingring.
- 8.16.5. In elke hogedrukleiding moet een reduceertoestel zijn aangebracht dat de flesdruk reduceert tot de gewenste druk in de distributieleiding.
- 8.16.6. Op elk reduceertoestel moet een manometer zijn aangesloten welke de druk in de hogedrukleiding respectievelijk de distributieleiding aangeeft.
- 8.16.7. Leidingen, afsluiters en andere toestellen waarin bij normaal bedrijf een druk van meer dan 30 kgf/cm² voorkomt, moeten bij voorkeur van koper of koperlegeringen zijn vervaardigd.
- 8.16.8. De wanddikte van de hogedrukleiding moet zodanig zijn, dat zij een inwendige druk kan weerstaan van 1,5 maal de maximale flesdruk.
- 8.16.9. Tussen het buigzame en het vaste gedeelte van de hogedrukleiding moet een afsluiter zijn geplaatst.
- 8.16.10. De delen van de distributieleiding moeten door middel van lassen of hardsolderen aan elkaar worden verbonden. Indien lassen of solderen niet mogelijk is, kunnen doelmatige schroefkoppelingen worden toegepast.
Voor de verbinding in zuurstofleidingen mogen in geen geval hulpstukken worden gebruikt waarbij de dichting wordt verkregen met behulp van hennep of andere organische dichtingsmiddelen.
- 8.16.11. In de werkruimte(n) moet in de distributieleiding zo dicht mogelijk bij de batterij een afsluiter zijn geplaatst.
- 8.16.12. De distributieleiding moet stevig aan vast delen van het gebouw zijn bevestigd.
- 8.16.13. De wanddikte van de distributieleiding moet zodanig zijn dat zij een inwendige druk kan weerstaan van 1,5 maal de voor die leiding gebruikelijke werkdruk.

HOOFDSTUK 9, OPSTELLING VAN DE ZUURSTOFTANK

- 9.1. De op de bij de aanvraag behorende tekening M-01, met nr. 24 aangegeven zuurstoftank en de bijbehorende verdamper, alsmede het vulpunt en de vulleiding moeten in de open lucht zijn opgesteld.
- 9.2. Op ten minste 1 m afstand van de tank moet een doelmatig hekwerk van metaalgaas, hoog ten minste 2 m, zijn aangebracht.
- 9.3. In het in het voorgaande voorschrift bedoelde hekwerk moeten twee tegenover elkaar geplaatste deuren zijn aangebracht.
De deuren moeten naar buiten opendraaien en van buitenaf met een sleutel afsluitbaar zijn, doch van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend.
De toegang tot elk van deze deuren moet zijn vrijgehouden.
- 9.4. Het terrein binnen het bedoelde hekwerk alsmede het open terreinge-

uok

deelte tot ten minste een afstand van 2 m vanaf dit hekwerk moet deugdelijk zijn verhard met beton, betonplaten of straatklinkers. Asfalt of bitumenhoudende materialen zijn niet toegestaan.

gem.

- 9.5. De tank met inbegrip van de, in het voorschrift 9.1 bedoelde, installaties moet tegen aanrijding zijn beveiligd. De aanrijdbeveiliging moet tenminste bestaan uit een van de onderstaande voorzieningen:
- een doelmatige vangrailconstructie volgens de richtlijnen ROA VII van Rijkswaterstaat;
 - op onderlinge afstand van ten hoogste 1 m geplaatste, met beton gevulde, stalen buizen met een middellijn van ten minste 0,1 m en een hoogte van ten minste 0,6 m boven het aangrenzende terrein;
 - een aan de voorgaande voorzieningen gelijkwaardige beveiligingsconstructie.
- 9.6. De in het voorgaande voorschrift bedoelde voorzieningen moeten doelmatig zijn gefundeerd en/of verankerd.
- 9.7. De aan de zuurstoftank grenzende bouwconstructies moeten bestaan uit onbrandbaar materiaal of met onbrandbaar materiaal zijn bekleed.
- 9.8. Bij de opstelling van de zuurstoftank en de bijbehorende installaties moeten de, in het hoofdstuk 4.3, "Overzicht van afstanden tot objecten", van de richtlijn CPR-5, vermelde minimum afstanden zijn aangehouden en de, in de bedoelde richtlijn, algemeen geformuleerde criteria met het oog op de bevordering van de veiligheid in acht zijn genomen.
- 9.9. Eventueel binnen de in het voorgaande voorschrift bedoelde afstandsnormen gelegen putten, straatkolken, kelderopeningen en ventilatieopeningen moeten zijn verwijderd dan wel zodanig zijn afgesloten dat bij het onverhoopt vrijkomen van zuurstof in de buitenlucht, zich geen gevaarlijke situaties kunnen voordoen.
- 9.10. Voor de bedoelde zuurstoftank geldt:
- 9.10.1. De tank moet zijn geconstrueerd voor het bewaren van vloeibare zuurstof en bestand zijn tegen de optredende druk en temperatuur.
 - 9.10.2. De tank moet thermisch doelmatig zijn geïsoleerd.
 - 9.10.3. De dichtheid van het vacuümvat (buitenvat) moet zodanig zijn dat het vereiste vacuüm gedurende de bedrijfstijd van de tank behouden blijft.
 - 9.10.4. De vacuümruimte tussen het binnenvat en het buitenvat moet in verbinding staan met de afblaasveiligheid van voldoende doorlaat, die opent bij een geringe overdruk in de vacuümruimte. De afblaasopening moet zodanig zijn aangebracht dat het ontwijkende gas zich niet kan verzamelen in een besloten ruimte noch kan uitstromen nabij ramen of andere openingen van gebouwen.
 - 9.10.5. Door warmtelek mag op het vacuümvat plaatselijk geen lagere temperatuur optreden dan die waarvoor het materiaal van het vacuümvat geschikt is.
 - 9.10.6. Alle delen van de zuurstofinstallatie, die dezelfde temperatuur kunnen aannemen als de zuurstof in de tank, moeten zijn vervaardigd van materiaal dat geschikt is voor het gebruik bij deze temperatuur.
 - 9.10.7. De tank moet zijn voorzien van ten minste één doelmatige afblaasklep, die in directe verbinding staat met de dampruimte van de tank. Bij gebruik van meer dan één klep moeten deze kleppen zodanig zijn gekoppeld dat er altijd één afblaasklep in directe verbinding staat met de dampruimte.

- 9.10.8. De afblaasklep(pen) van de tank moet(en) openen, wanneer de toelaatbare bedrijfsdruk wordt overschreden.
- 9.10.9. De tank moet zijn voorzien van:
- a. een doelmatige inrichting waarmee het binnenvat kan worden geledigd;
 - b. een vloeistofstandaanwijzer;
 - c. een manometer die een druk kan aangeven die ten minste 25% hoger is dan de toelaatbare bedrijfsdruk van de tank.
- 9.10.10. De tank moet van de volgende kentekenen zijn voorzien, die moeten zijn ingeslagen hetzij op de tank zonder de sterkte daarvan nadelig te beïnvloeden, hetzij op een roestvrije plaat die met de tank metallisch is verbonden:
- a. de naam van de gassoort;
 - b. de inhoud van de vacuümruimte;
 - c. de inhoud van het binnenvat;
 - d. de toelaatbare vullingsgraad;
 - e. de bedrijfstemperatuur;
 - f. de toelaatbare bedrijfsdruk;
 - g. de persdruk;
 - h. het bouwjaar;
 - i. de leverancier;
 - j. het registratienummer;
 - k. de keuringsinstantie.
- 9.10.11. De sterkte en stijfheid van de ondersteuningsconstructie moet voldoende zijn om schadelijke vervorming van de tank, als gevolg van verzakking van de steunpunten of van weersinvloeden, te voorkomen.
- 9.10.12. De tank moet door de besloten vennootschap Stoomwezen B.V. voor de opslag van vloeibare zuurstof zijn goedgekeurd.
- 9.10.13. Het bewijs van goedkeuring, moet aan burgemeester en wethouders voor het in gebruik nemen van de zuurstofinstallatie worden overgelegd.
- 9.10.14. Indien een redelijk vermoeden bestaat, dat de tank onveilig is en in elk geval om de 6 jaar, moet de tank worden herkeurd.
Van elke herkeuring moet een verklaring van de besloten vennootschap Stoomwezen B.V. aan burgemeester en wethouders worden overgelegd.
- 9.10.15. Het uitwendige van de zuurstofinstallatie moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd.
- 9.10.16. Appendages en leidingen van de zuurstofinstallatie moeten bestand zijn tegen de optredende drukken en temperaturen.
- 9.10.17. De schroefdraadverbindingen moeten van het genormaliseerde conische type zijn.
Zij moeten evenals flensverbindingen zodanig zijn uitgevoerd, dat zij dicht blijven bij afkoelen tot de temperatuur van de vloeibare zuurstof.
De schroefdraad- en flensverbindingen mogen alleen zijn toegepast voor onderdelen die moeten kunnen worden verwisseld.
- 9.10.18. De leidingen voor de distributie van zuurstof moeten waar mogelijk bovengronds zijn gelegd.
Ondergrondse leidingen moeten tegen belasting door verkeer zijn beschermd.
De leidingen moeten lekvrij zijn verbonden door een doelmatige koppeling, door lassen of door hardsolderen.
- 9.10.19. Alle leidingen en de bijbehorende bevestigingen van de tot de zuurstofinstallatie behorende leidingen en appendages moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat er geen ontoelaatbare spanningen ten gevolge van montage, verzakkingen of temperatuurverschillen ontstaan.

- 9.10.20. Een leidinggedeelte tussen twee afsluiters, waarin door het opsluiten van vloeibare zuurstof een ontoelaatbare drukverhoging kan ontstaan, moet zijn voorzien van een drukontlastklep.
- 9.10.21. In de zuurstofafnameleiding moet zo dicht mogelijk bij de tank een (hoofd)afsluiter aanwezig zijn.
- 9.10.22. De afblaaskleppen en de afblaasafsluiters van de tank moeten zijn voorzien van een afvoerleiding.
Een afvoerleiding moet tegen inregenen en dichtvriezen zijn beschermd.
- 9.10.23. De afblaaskleppen en de aan- en afvoerende leidingen daarvan moeten een zodanige doorlaat hebben, dat de druk in de tank niet meer dan 10% boven de toelaatbare bedrijfsdruk kan stijgen.
- 9.10.24. De aansluitkoppeling van de vulleiding (het vulpunt) van de tank moet deugdelijk zijn ondersteund en specifiek voor zuurstof zijn bestemd.
- 9.10.25. Het aansluitpunt van de vulslang op het aanvoerende reservoir moet zich tijdens het vullen van de tank bevinden boven het daartoe bestemde vloergedeelte.
- 9.10.26. Voor het bedienen van de zuurstofinstallatie en voor het toezicht tijdens het vullen van de tank moeten één of meer personen zijn aangewezen, die voldoende zijn geïnstrueerd omtrent de bediening onder normale omstandigheden en met de te treffen maatregelen bij bijzondere omstandigheden.
- 9.10.27. De tank mag voor ten hoogste 90% worden gevuld.
- 9.10.28. De afsluiters in de vulleiding mogen alleen tijdens het vullen zijn geopend.
Na het vullen van de tank moet de vulleiding worden afgesloten door een blinde flens of met de afsluitdop, beide voorzien van een ventilatie-opening.
- 9.10.29. Reparaties aan de zuurstofinstallatie mogen slechts worden uitgevoerd door te zake deskundige personen.

HOOFDSTUK 10, KOEL- EN VRIESINSTALLATIES

- 10.1. De koel- en vriesinstallaties met bijbehorende leidingen moeten vloeistofdicht zijn.
- 10.2. De koel- en vriesinstallaties moeten voldoen aan het gestelde in NEN 3380, "Veiligheid van koelinstallaties".
- 10.3. De elektrische apparatuur en de bedrading moet zodanig zijn geïsoleerd, dat deze door koelmiddel-vloeistof of -damp niet kan worden aangetast.
- 10.4. De koel- en vriesinstallaties moeten zijn opgesteld boven een vloeistofdichte vloer.
- 10.5. De koel- en vriesinstallaties moeten zodanig zijn geïsoleerd of opgesteld, dat geen condensvorming in niet tot de inrichting behorende ruimten kan optreden.

HOOFDSTUK 11, LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

- 11.1. In ruimten waarin pathogene micro-organismen aanwezig zijn, moet de afgevoerde ventilatielucht door een absoluutfilter (HEPA-filter) worden geleid, alvorens naar de buitenlucht te worden afgevoerd. Afvoerleidingen van ventilatielucht moeten zijn gelegen op een hoogte van ten minste 2 meter boven de hoogste daklijn van de binnen een afstand van 25 m. van deze uitmonding gelegen bebouwing van derden.
- 11.2. Afgezogen lucht die stof dan wel hinderlijke of schadelijke dam-

pen/gassen bevat moet worden geleid naar een installatie voor de verwijdering van stof of gassen/dampen.
De concentratie stof of gassen/dampen in de gereinigde lucht mag niet meer bedragen dan 25 mg/Nm³.

- 11.3. De in dit hoofdstuk bedoelde, afgezogen lucht moet in de buitenlucht worden afgevoerd op ten minste 5 m boven het maaiveld, niet in binnenplaatsen en niet binnen 5 m van ontstekingsbronnen, luchtinlaten van ventilatiesystemen, ramen en schoorstenen.
- 11.4. Het in de stofvangapparatuur afgescheiden stof moet worden verzameld in de, in het hoofdstuk afvalstoffen bedoelde, doelmatige verpakkingen en uit de inrichting worden verwijderd zonder dat zich het stof kan verspreiden.
- 11.5. Afgewerkt filtermateriaal moet worden geborgen in de, in het hoofdstuk afvalstoffen bedoelde, doelmatige, gesloten verpakking en regelmatig uit de inrichting worden afgevoerd naar een daartoe bevoegde verwerker.

HOOFDSTUK 12, AFZUIGINSTALLATIE KEUKEN

- 12.1. De tijdens het smelten van vet, het verwarmen van olie, het koken, het bakken, het braden, het frituren en/of het grillen van voedingsmiddelen en het uitwasemen hiervan vrijkomende dampen moeten, zonder zich in de inrichting te kunnen verspreiden, worden opgevangen in metalen afzuigkappen.
De bedoelde dampen moeten vanuit deze afzuigkappen via vetvangfilters worden afgezogen door (een) afzuigventilator(en) met een voldoende afzuigcapaciteit.
De bedoelde dampen moeten tot bovendaks worden afgevoerd door (een) leiding(en) van doelmatig en onbrandbaar materiaal.
De bedoelde filters moeten elk een voldoende capaciteit hebben.
De uitmonding(en) van de bedoelde afvoerleiding(en) moet(en) zijn gelegen op een hoogte van ten minste 2 m boven de hoogste daklijn van de binnen een afstand van 25 m van deze uitmonding gelegen gebouwen.
Indien op een afvoerleiding een regenkap is aangebracht, moet deze regenkap zodanig zijn uitgevoerd, dat de dampstroom uit deze leiding naar boven gericht blijft.
- 12.2. De vetvangende elementen van de vetvangfilters moeten zijn opgebouwd uit metaalkrullen of een ander doelmatig en onbrandbaar materiaal en moeten, zo dikwijls als dit voor de goede werking daarvan noodzakelijk is, doch ten minste tweemaal per week, worden ontdaan van vetafzetting.
Het bij het reinigen van de vetvangende elementen vrijkomende afval moet in de, in het hoofdstuk afvalstoffen bedoelde, verpakking worden bewaard.
- 12.3. De afzuigventilator(en) en de afvoerleiding(en) moeten, zo dikwijls als dit voor de goede werking daarvan noodzakelijk is, doch ten minste éénmaal per kwartaal, worden ontdaan van vetafzetting.
Het bij het reinigen van de afzuigventilator(en) en de afvoerleiding(en) vrijkomende afval moet in de, in het hoofdstuk afvalstoffen bedoelde, verpakking worden bewaard.

HOOFDSTUK 13, WERKPLAATSEN

Onderstaande voorschriften zijn van toepassing op de, op tekening M12 van de vergunningaanvraag aangegeven werkplaatsen.

- 13.1. Het bewerken van hout mag uitsluitend plaatsvinden in de op de bij de aanvraag behorende tekening nr. M12 aangegeven timmerwerkplaats.

- 13.2. De bij het machinaal bewerken van hout vrijkomende afvalstoffen zoals stof, zaagsel en krullen moeten, zonder zich in de inrichting te kunnen verspreiden, mechanisch worden afgezogen door een doelmatige afzuiginstallatie en worden afgevoerd naar de bij deze afzuiginstallatie behorende stofdichte opvangzak(ken).
- 13.3. De leidingen, die deel uitmaken van de, in het voorschrift 13.2 bedoelde, afzuiginstallatie, moeten bestaan uit doelmatig en onbrandbaar materiaal, stofdicht zijn uitgevoerd en stofdicht zijn aangesloten op de desbetreffende installatie-onderdelen. De bedoelde leidingen mogen slechts worden gebruikt voor het, in het voorschrift 13.2 omschreven, doel.
- 13.4. De houtbewerkingsmachine(s), alsmede de in het voorschrift 13.2 bedoelde afzuiginstallatie, met inbegrip van de in het voorschrift 13.3 bedoelde leidingen moeten doelmatig zijn geaard. Teneinde een doelmatige afvoer van (statische) elektriciteit te waarborgen, moeten alle in- en uitwendige leidingen van de afzuiginstallatie, elektrisch geleidend met elkaar zijn doorverbonden. Flenzen, die van elkaar zijn geïsoleerd, bijvoorbeeld door pakkingen, lijm, emaillering, ebonitering en dergelijke, moeten elektrisch geleidend met elkaar zijn verbonden.
- 13.5. Bij het afscheiden van de afvalstoffen in de, in het voorschrift 13.2 bedoelde, opvangzak(ken) moet de ontwijkende lucht worden afgevoerd naar een bij de, in het voorschrift 13.2 bedoelde, afzuiginstallatie behorende doekfilterinstallatie. De ontwijkende lucht uit de bedoelde doekfilterinstallatie mag geen grotere stofconcentratie hebben dan 25 mg/m^3 . Een versleten en/of beschadigde opvangzak of filterdoek moet onmiddellijk worden vervangen.
- 13.6. Tijdens het wisselen of vervangen van een, in het voorgaande voorschrift bedoelde, opvangzak en/of filterdoek mag de, in het voorschrift 13.2 bedoelde, afzuiginstallatie niet in werking zijn.
- 13.7. Een volle opvangzak moet, onmiddellijk nadat deze is verwijderd, deugdelijk zijn afgesloten. De bedoelde opvangzak moet zo spoedig mogelijk uit de inrichting worden afgevoerd. De volle opvangzak moet, tot de dag waarop deze uit de inrichting wordt afgevoerd, in de ruimte waar de machinale houtbewerkingswerkzaamheden plaatsvinden dan wel in een daartoe bestemde afsluitbare afvalcontainer worden bewaard.
- 13.8. De bij het niet machinaal bewerken van hout vrijkomende afvalstoffen zoals stof, zaagsel en krullen moeten dagelijks na het beëindigen van de werkzaamheden, zonder zich in of buiten de inrichting te kunnen verspreiden, worden verzameld en in de, in het hoofdstuk afvalstoffen bedoelde, verpakking worden bewaard.
- 13.9. De, in het voorschrift 13.2 bedoelde afzuiginstallatie, moet regelmatig, doch ten minste éénmaal per maand, op zijn goede werking worden gecontroleerd.
- 13.10. Binnen een straal van 10 m van de las- en snijwerkzaamheden mogen zich geen licht-ontvlambare materialen bevinden.
- 13.11. De laskabelisolaties moeten regelmatig, doch ten minste éénmaal per maand, worden gecontroleerd op slijtage en zonodig vervangen.
- 13.12. Tijdens het lassen moet hinder door lichtflitsen worden voorkomen door afscherming van de lasplaats met behulp van schotten of gordijnen van doelmatig en onbrandbaar materiaal.

HOOFDSTUK 14, LABORATORIA

- 14.1. Laboratorium-werkruimtes en -bewerkingen moeten voldoen aan het gestelde in publicatieblad P no. 130 van het Directoraat-Generaal van de Arbeid.
Ter voldoening aan het hierboven gestelde zijn in ieder geval de navolgende voorschriften van toepassing.
- 14.2. Behoudens het gestelde elders in deze vergunning moeten in elk van de ruimten waar gewerkt wordt met ziektekiemen, geïnfecteerd materiaal of vergiftigde stoffen, moeten voorzorgsmaatregelen zijn genomen om te voorkomen dat deze stoffen zich buiten de inrichting kunnen verspreiden.
de bedoelde voorzorgsmaatregelen kunnen bijvoorbeeld zijn:
- a: een HEPA-filter ter plaatse van de afzuiging in de *in de* zuurkast;
 - b: in de betreffende ruimte een onderdruk creëren;
 - c: in de betreffende ruimte het geïnfecteerde materiaal dood stralen.

ventilatie

- 14.3. Voor laboratoriumlokalen waar met brandbare, explosieve, bijtende of giftige stoffen wordt gewerkt, moet de luchtverversing per uur minstens 10x de inhoud van het lokaal bedragen.
Voor de overige laboratoriumlokalen is een 8-voudige verversing per uur voldoende.
- 14.4. Er moet voor worden zorggedragen dat geen "kortsluitstroming van lucht" kan ontstaan tussen de afzuiging van chemicaliënbergingen, zuurkast en de ruimteventilatie
De toevoeropeningen voor de verse lucht moeten zo ver mogelijk van de zuurkast verwijderd zijn.
- 14.5. Bij brand moet de afzuiging kunnen worden uitgeschakeld. *niet*
Behalve door middel van een schakelaar op de buitenkant van de zuurkast, moet er ook een mogelijkheid zijn om buiten het lokaal de stroom naar de ventilator uit de schakelen.
Zuurkasten, aangesloten op een gemeenschappelijke afzuigleiding, moeten zijn voorzien van een klep die bij brand automatisch dichtvalt.
Deze klep, alsmede het gemeenschappelijke afzuigkanaal moeten van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd.
De klep moet ook met de hand zijn te bedienen.

werkzaamheden

- 14.6. Werkzaamheden met micro-organismen dienen te worden uitgevoerd overeenkomstig de daarvoor geldende richtlijnen zoals gesteld door de Nederlandse Vereniging voor Microbiologie.
- 14.7. Bewerkingen met chemicaliën waarbij gevaarlijke, schadelijke of giftige stoffen, gassen en/of dampen kunnen vrijkomen mogen uitsluitend worden verricht in daarvoor bestemde en geschikte zuurkasten, de afvoerleidingen van deze zuurkasten moeten reiken tot ten minste 2 m boven de werkruimte en de omliggende gebouwen. (zie 11.1 e.v.)
- 14.8. Bij bewerkingen in een zuurkast waarbij brandbare- of explosieve damppluchtmengsels kunnen ontstaan moeten te gebruiken elektrische toestellen explosie veilig zijn uitgevoerd, mogen geen waakvlammen aanwezig zijn en mogen geen branders worden gebruikt.
- 14.9. Zuurkasten waarin "onbewaakte" bewerkingen plaatsvinden die brandgevaar kunnen opleveren en die buiten de vigerende werktijden doorlopen, moeten zijn voorzien van een automatische brandblusinstallatie.

- 14.10. De elektrische installatie in een zuurkast, met inbegrip van bevestigingsmiddelen, moet zo zijn ingericht, opgesteld en aangesloten, dat de aanwezigheid van vocht of bijtende gassen, dampen of stoffen hierop geen schadelijke gevolgen kan hebben. Aansluitingen voor gas, water, perslucht enz. moeten van buitenaf zijn te bedienen.
- 14.11. Bij elke zuurkast dient binnen handbereik een doelmatig brandblusapparaat aanwezig te zijn, b.v. een 6 kg CO₂-blusser.

HOOFDSTUK 15, ENERGIEVERBRUIK

- 15.1. Binnen 7 maanden nadat de toetredingsbrief aangaande een "meerjarenafspraken" zoals bedoeld in de, door het Ministerie van Economische Zaken en het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, op 9 juni 1994 uitgegeven circulaire "Omgaan met energieverbruik en meerjarenafspraken bij milieuvergunningen". dient een bedrijfs-energie-plan (BEP) aan burgemeester en wethouders van Den Haag te worden overgelegd. Het bedrijfs-energie-plan dient een vergezeld te zijn van een advies van de Novem.
- 15.2. Na beëindiging van de meerjarenafspraken dient dit binnen drie maanden na de datum van beëindiging aan burgemeester en wethouders van Den Haag te worden gemeld.
- 15.3. Binnen één jaar nadat het hiervoor bedoelde bedrijfs-energie-plan tot stand gekomen is en vervolgens elk jaar zolang de meerjarenafspraken van kracht is, dient een rapportage over de voortgang van de energie-efficiëntie aan burgemeester en wethouders van Den Haag te worden overgelegd.
- 15.4. De bedoelde rapportage dient op het bedrijf te allen tijde voor een controlerend ambtenaar beschikbaar te zijn. Een rapportage dient ten minste 5 jaar te worden bewaard.
- 15.5. In de hiervoor bedoelde rapportage dienen tenminste de volgende gegevens te zijn opgenomen:
- energiebesparingsdoelstelling;
 - het jaarlijkse energieverbruik per energiedrager;
 - de, in het voorafgaande jaar van de rapportage gerealiseerde energie-efficiëntieverbetering;
 - een overzicht van de in dat jaar uitgevoerde besparingsmaatregelen;
 - een overzicht van de in het komende jaar voorgenomen besparingsmogelijkheden.

HOOFDSTUK 16, AFVALSTOFFEN

- 16.1. Het ontstaan van afvalstoffen moet zo veel mogelijk worden beperkt.
- 16.2. De in de inrichting aanwezige afvalstoffen moeten, voor zover deze afvalstoffen afzonderlijk verwerkt moeten worden, gescheiden worden bewaard.
- 16.3. Het bedrijfsafval moet in de inrichting worden bewaard in goed gesloten doelmatige verpakking en moet regelmatig in deze verpakking uit de inrichting worden afgevoerd naar een daartoe ingerichte verwerkingsinrichting.
- 16.4. Indien voor de tijdelijke opslag van de in het (de) voorgaande voorschrift(en) bedoelde verpakking gebruik wordt gemaakt van (een) afvalcontainer(s), moet de inhoud van deze container(s) ten minste éénmaal per week uit de inrichting worden afgevoerd naar een daartoe

ingerichte verwerkingsinrichting.

Zowel het ledigen van de afvalcontainer(s) als het afvoeren van de inhoud van deze container(s) moet zodanig plaatsvinden, dat zich geen afval buiten de inrichting kan verspreiden.

De afvalcontainer(s) moet(en) zijn voorzien van één of meer doelmatige deksels, die behoudens tijdens het deponeren van de bedoelde verpakking in deze container(s) en het ledigen van deze container(s) moeten zijn gesloten.

De afvalcontainer(s) moet(en) onmiddellijk na het ledigen worden gereinigd.

- 16.5. Gevaarlijke afvalstoffen, met inbegrip van afgewerkte olie, als gedefinieerd in het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen, moeten in de inrichting gescheiden van het overige afval worden bewaard.
- 16.6. De afgiftebewijzen van gevaarlijke afvalstoffen -voorheen chemische afvalstoffen- die vóór 1 januari 1994 aan een inzamelaar dan wel een verwerker zijn aangeboden, moeten op eerste aanvraag aan de controlerend ambtenaar ter inzage worden gegeven.
- 16.7. De door het Landelijk Meldingenpunt Afvalstoffen vastgestelde formulieren voor het vastleggen van de gegevens ten behoeve van de afgifte van de in de inrichting vrijkomende gevaarlijke afvalstoffen moeten op eerste aanvraag aan de controlerend ambtenaar ter inzage worden gegeven.
- 16.8. De in de voorgaande voorschriften bedoelde afgiftebewijzen en formulieren moeten minimaal 3 jaar vanaf de datum van registratie worden bewaard.
- 16.9. Ten aanzien van de, in dit hoofdstuk bedoelde, afvoer naar een verwerkingsinrichting moet gekozen worden voor afgifte (via een inzamelaar) aan een verwerker die een verwerkingsmethode hanteert met de minst nadelige gevolgen voor het milieu (in volgorde van toenemende nadelige gevolgen voor het milieu):
- hergebruik in dezelfde toepassing;
 - hergebruik in een andere toepassing;
 - verbranding met terugwinning van energie;
 - verbranding zonder terugwinning van energie;
 - storten.
- De vergunninghouder moet zich op de hoogte stellen van de uiteindelijke verwerkingswijzen van de binnen de afdeling vrijgekomen en afgegeven afvalstoffen.
- 16.10. De afvalstoffen die vrijkomen tijdens en na werkzaamheden in en op de diverse afdelingen dienen op een veilige wijze te worden opgeslagen.
- Het bedoelde afval moet worden ingezameld in groepen waarbij de groepsindeling berust op de volgende kenmerken:
- de chemische reactiviteit (uit veiligheidsoverwegingen mogen bepaalde categorieën chemische stoffen niet bij elkaar in een vat worden verzameld);
 - de verwerkingsmogelijkheid (lokatie, methode);
 - de kwantiteit en de kwaliteit;
 - de mogelijkheid tot opwerking en hergebruik.

Als algemene richtlijn voor het voorgaande zou de volgende indeling in hoofdgroepen kunnen dienen:

- halogeenvrije en halogeearme organische vloeistoffen;
- halogeenvrije organische vloeistoffen;
- vaste en pasteuze organische stoffen;
- zware metalen bevattende stoffen;
- metalloïden bevattende stoffen;
- biologisch afval;

- virologisch afval;
- bacterieel afval;
- oxyderend werkend afval;
- zuurreagerende bijtende stoffen;
- basisch reagerende bijtende stoffen;
- gasvormig chemisch afval (o.a. gasresten in gasflessen).
- radioactief afval;
- medicijnen.

HOOFDSTUK 17, AFVALWATER

- 17.1. Aansluitpunten en doorvoerleidingen voor afvalwater en de aanwezige controlevoorzieningen ten behoeve van de bemonstering van afvalwater moeten van een doelmatig materiaal zijn en vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
- 17.2. Indien één of meer afscheiders voor lichte, niet met water mengbare minerale vloeistoffen (olie-afscheider) met bijbehorende slibafscheider(s) aanwezig zijn, moeten deze doelmatig werken, één en ander gedimensioneerd en geïnstalleerd overeenkomstig de norm NEN 7089.
- 17.3. Indien één of meer afscheiders voor plantaardige en dierlijke oliën en vetten (vetafscheider) met bijbehorende slibafscheider(s) aanwezig zijn, moeten deze doelmatig werken, één en ander gedimensioneerd en geïnstalleerd overeenkomstig de norm NEN 7087.
- 17.4. De afscheider(s) moet(en) voortdurend in goede bedrijfsvaardige staat verkeren.
In verband met het functioneren en een mogelijke aantasting van de slib/zetmeel/vet/olie-afscheider(s) wordt geadviseerd deze eens per twee maanden leeg te halen.
In verband met de opslagcapaciteit kan vaker onderhoud nodig zijn.
De afscheider(s) moet(en) in ieder geval éénmaal per zes maanden worden leeggehaald.
- 17.5. De in de zetmeelafscheider aanwezige emmer moet dagelijks worden geledigd.
- 17.6. Bij het schoonmaken van de vetafscheider is het gebruik van ontstoppings- en/of ontvettingsmiddelen niet toegestaan.
- 17.7. Verklaringen, dat de afscheiders zijn leeggehaald, moeten voor de controlerend ambtenaar in de inrichting beschikbaar zijn. *na 18.1.95*
- 17.8. Het residu van de olie-afscheider moet worden afgegeven aan een erkend inzamelaar.
Verklaringen hieromtrent moeten voor de controlerend ambtenaar in de inrichting beschikbaar zijn.

HOOFDSTUK 18, BODEMBESCHERMING/NULSITUATIE

- 18.1. Binnen vier maanden na het van kracht worden van de vergunning moet de "nul-situatie" van de bodem - dat is grond inclusief grondwater - van de inrichting worden onderzocht.
- 18.2. Het onder 18.1 bedoelde onderzoek dient uitgevoerd te worden conform de Nederlandse voornorm NVN 5740, "Bodem, Onderzoekstrategie bij verkennend onderzoek", 1^e druk, september 1991.
Hierbij is bijlage B (onderzoek op "verdachte lokatie") van de NVN 5740 van toepassing.
Bij uitvoering van het bodemonderzoek dienen veldwerk en monsternamen plaats te vinden conform de VPR (Voorlopige Praktijkrichtlijnen, uitgave Bodembescherming 55B, 1986) van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

Het onderzoek dient zich te richten op die stoffen die nu danwel in de toekomst gebruikt (gaan) worden.

- 18.3. De resultaten van het onderzoek moeten in een rapport worden verwerkt.
Alvorens tot uitvoering van het nulonderzoek wordt overgegaan, dient de onderzoeksopzet ter controle voorgelegd te worden aan burgemeester en wethouders.
De onderzoeksopzet dient zodanig te zijn opgesteld dat hiermee duidelijk inzicht kan worden verkregen inzake de voorgenomen werkzaamheden.
- 18.4. De rapportage van het nulonderzoek moet uiterlijk zes maanden na het van kracht worden van deze vergunning in twee-voud aan burgemeester en wethouders worden voorgelegd.
De rapportage dient zodanig te zijn opgesteld dat hiermee duidelijk inzicht kan worden verkregen inzake de uitgevoerde werkzaamheden.
- 18.5. De plaatsen waar de peilbuizen zijn aangebracht moeten, zonodig door middel van een markering, gemakkelijk herkenbaar zijn.
De situering van de peilbuizen dient zodanig te zijn dan wel de peilbuizen moeten zodanig zijn afgeschermd dat er door activiteiten die zich ter plaatse voordoen geen beschadigingen kunnen optreden aan de peilbuizen.
De peilbuizen dienen bereikbaar te zijn voor het nemen van monsters. Het bevoegd gezag kan verlangen dat monsters vanwege de vergunninghouder worden genomen en geanalyseerd.
- 18.6. Ten einde de effectiviteit van bodembeschermende voorzieningen en de invloed van de inrichting op de kwaliteit van de bodem - dat is grond inclusief grondwater - regelmatig vast te stellen, dient het in het voorschrift 18.1 bedoelde onderzoek periodiek gedeeltelijk te worden herhaald door het nemen van grond- en/of grondwatermonsters (monitoring).
Bij het uitvoeren van het periodieke bodemonderzoek dienen veldwerk en monsternamen plaats te vinden conform de VPR.
De plaatsen waar de grond- en/of grondwatermonsters dienen te worden genomen en de parameters waarop deze worden geanalyseerd moeten analoog aan de vastgelegde "nul-situatie" zijn vastgesteld.
Met instemming van het bevoegd gezag kunnen de bedoelde plaatsen en/of de parameters, als gevolg van de beëindiging of wijziging van bodembedreigende activiteiten in de inrichting, worden beperkt.
- 18.7. Het in het voorgaande voorschrift bedoelde periodieke onderzoek dient in opdracht van de vergunninghouder, na een aanschrijving van burgemeester en wethouders hiertoe, te worden verricht.
Het periodieke onderzoek moet uiterlijk vier maanden na deze aanschrijving zijn verricht.
De resultaten van het verrichte periodieke onderzoek moet binnen twee maanden na uitvoering van het onderzoek in twee-voud aan burgemeester en wethouders worden overgelegd.
- 18.8. De uitmonding van een peilbuis moet, behoudens voor het nemen van monsters, zijn afgesloten.
De afsluiting van een peilbuis moet tot stand zijn gebracht door middel van een goed sluitende dop, omhulsel of door een hieraan gelijkwaardige afsluitende voorziening.
Een peilbuis die voor onbevoegden toegankelijk is (openbare straat) moet zijn voorzien van een afsluitende voorziening met een slot.
- 18.9. Indien in deze vergunning aan een vloer of aan de verharding van een open terrein dan wel van een gedeelte van de openbare straat eisen ten aanzien van de vloeistofdichtheid en de produktbestendigheid zijn gesteld mag een, in deze vloer of verharding aangebrachte, peilbuis hieraan geen afbreuk doen.

- 18.10. Indien na het van kracht worden van deze vergunning door wat voor oorzaak dan ook verontreiniging van de bodem dreigt op te treden, optreedt of is opgetreden, zonder dat sprake is van ernstige bodemverontreiniging ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van de Wet bodembescherming, moet worden voldaan aan het volgende:
- 18.10.1. Terstond moeten alle maatregelen worden genomen om de dreiging op te heffen en/of verdere verontreiniging te voorkomen.
 - 18.10.2. De verontreiniging moet terstond aan burgemeester en wethouders worden gemeld.
 - 18.10.3. De aard, de mate en de omvang van de verontreiniging moeten op een door burgemeester en wethouders goed te keuren wijze worden bepaald.
 - 18.10.4. De verontreinigde grond en het verontreinigde grondwater moeten overeenkomstig de aanwijzingen van burgemeester en wethouders worden behandeld en/of worden afgevoerd naar een daartoe ingerichte opslagplaats of verwerkingsinrichting.
 - 18.10.5. De ontgraven verontreinigde grond moet worden vervangen door niet verontreinigde grond.
 - 18.10.6. Objecten in de bodem zoals tanks, leidingen en kabels, die redelijkerwijs met de verontreinigende stof en/of vloeistof in aanraking kunnen zijn geweest, moeten worden gecontroleerd op aantasting door de bedoelde stof en/of vloeistof en indien nodig worden beproefd, hersteld of vervangen.

HOOFDSTUK 19, ALGEMEEN

- 19.1. In de inrichting mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht.
- 19.2. De elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in de norm NEN 1010.
In zone 0, 1 en 2 moet de elektrische installatie bovendien voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in de norm NEN 3410 en moet ontploffingsveilig elektrisch materieel worden toegepast, dat voldoet aan de normen NEN 3125 en NEN-EN 50014 tot en met 50020, 50028 en 50039.
- 19.3. De elektrische installatie moet van een zodanige constructie zijn, dat deze installatie geen storing in de radio- en/of televisie-ontvangst kan veroorzaken.
- 19.4. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven moeten intensieve maatregelen worden genomen ter bestrijding van vliegen, muizen, ratten en ander ongedierte.
- 19.5. De inrichting, met inbegrip van de bij de inrichting behorende open terreinen en de omringende gedeelten van de openbare straat, moet steeds schoon worden gehouden.
De inrichting moet steeds in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 19.6. Indien zich een onvoorziene gebeurtenis, zoals een bedrijfsstoornis heeft voorgedaan of zich voordoet, waardoor gevaarlijke of schadelijke stoffen buiten de inrichting zijn gekomen dan wel kunnen komen, moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen om zoveel mogelijk de gevolgen te beperken onderscheidenlijk aan het gevaar een einde te maken.
Van een en ander moet terstond kennis worden gegeven aan burgemeester en wethouders, de brandweer en de politie.
Het toezichthoudende personeel dient hieromtrent geïnstrueerd te zijn.

- 19.7. Het is verboden:
- 19.7.1. (gevaarlijke) (afval)vloeistoffen en vetten op het bij de inrichting behorende open terrein of op de openbare straat te laten uitvloeien;
 - 19.7.2. gevaarlijke (afval)vloeistoffen en vetten anders te bewaren dan in goed gesloten doelmatige verpakking zoals vaten, bussen en/of flessen;
 - 19.7.3. in de inrichting accu's op te laden, tenzij de gezamenlijke capaciteit van de accu's niet meer is dan 10 Kwh en bovendien het opladen plaatsvindt in een daartoe speciaal ingerichte ruimte; de acculader(s) moet(en elk) zijn voorzien van een op-laadbegrenzer;
 - 19.7.4. in de inrichting, met inbegrip van het bij de inrichting behorende open terrein, bedrijfsafval te verbranden, te storten en/of te begraven;
 - 19.7.5. spuitbussen aanwezig te hebben, die niet voldoen aan de in het Reglement voor het Vervoer over de Spoorweg van Gevaarlijke Goederen (VSG) gestelde eisen; op spuitbussen, waarvan de inhoud aan brandbare stoffen meer is dan 250 gram of meer is dan 45 gewichtsprocenten, moet de waarschuwing "BRANDGEVAARLIJK" of "BRAND-BAAR" zijn vermeld; de spuitbussen mogen niet aan rechtstreekse zonbestraling zijn blootgesteld en niet zijn gesitueerd in de onmiddellijke nabijheid van gemakkelijk ontvlambare stoffen en/of binnen 1 m afstand van delen van de verwarmingsinstallatie en/of van de verlichtingsapparatuur;
 - 19.7.6. in de inrichting spuitbussen en andere gemakkelijk ontvlambare stoffen te plaatsen nabij uitgangen en vluchtuurden; de plaatsen in de inrichting, alwaar spuitbussen en andere gemakkelijk ontvlambare stoffen in voorraad worden gehouden, moeten onderling ten minste 3 m van elkaar zijn verwijderd;
 - 19.7.7. motorvoertuigen in het bebouwde deel van de inrichting te stallen;
 - 19.7.8. vernis- en verfspuitwerkzaamheden te verrichten;
 - 19.7.9. reparatiewerkzaamheden aan een helikopter uit te voeren;
 - 19.7.10. ten behoeve van een helikopter brandstoffen te tanken;
 - 19.7.11. een helikopter te laten proefdraaien;
- 19.8. In elk van de ruimten waarin zich gevaarlijke stoffen bevinden, danwel kunnen bevinden mag geen vuur aanwezig zijn en niet worden gerookt.
In de bedoelde ruimten moet opvallend en met duidelijk leesbare letters van ten minste 50 mm hoogte het opschrift "ROKEN VERBODEN" of een overeenkomstig genormaliseerd veiligheidsteken, volgens de norm NEN 3011, zijn aangebracht.

HOOFDSTUK 20, SECTIEKAMER EN MORTUARIUM

- 20.1. Een overledene mag alleen worden bewaard of opgebaard in de, bij de sectiekamers behorende koelcel danwel in een hiertoe ingerichte rouwkamer.
- 20.2. De ruimte waarin de overledene wordt bewaard dient zodanig te zijn dat de temperatuur van de overledene op circa 4 °C worden gehouden. In de sectiekamers mag de temperatuur niet hoger zijn dan 20 °C.
- 20.3. De sectiekamers moeten goed worden geventileerd. De ventilatielucht dient op een zodanige wijze te worden afgevoerd, dat geen hinder voor de omgeving kan ontstaan.
- 20.4. De rouwkamers en de ruimten die daarmee in directe verbinding staan

moeten zonodig op de buitenlucht worden geventileerd.

De ventilatielucht dient op een zodanige wijze te worden afgevoerd dat geen hinder voor de omgeving kan ontstaan.

- 20.5. Indien een overledene meer dan 2 uur in een rouwkamer aanwezig is, dient de temperatuur van de overledene op circa 4 °C te worden gehouden door middel van een speciaal voor deze doeleinden in de betreffende ruimte aanwezige installatie.
- 20.6. Het voorschrift 20.3 is niet van toepassing indien de verblijftijd van de overledene in het mortuarium en/of de wasplaats dusdanig kort is, dat geuroverlast niet kan optreden.
- 20.7. Het verrichten van handelingen met stoffelijke overschotten moet binnen het bebouwde deel van de inrichting plaatsvinden en er moeten maatregelen zijn getroffen om te voorkomen dat deze handelingen van buiten het bebouwde deel van de inrichting zichtbaar zijn.

HOOFDSTUK 21, BRANDBLUSAPPARATUUR

- 21.1. De, op de overgelegde tekening aangegeven, poederblussers moeten elk een vulling hebben van ten minste 6 kg.
De bedoelde poederblussers mogen zijn vervangen door gelijkwaardige blustoestellen.
- 21.2. De, op de overgelegde tekening aangegeven, brandslangen moeten elk zijn aangebracht op een drukslanghaspel, die moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de norm NEN 3211.
De bedoelde drukslanghaspels moeten elk zijn gekoppeld aan een 20 mm brandkraan, die vast moet zijn aangesloten op de waterleidinginstallatie.
De waterleidinginstallatie, waarop de bedoelde brandkranen zijn aangesloten, moet één leidingstelsel vormen met de installatie van de drinkwatervoorziening.
De bedoelde brandslangen moeten elk een nominale binnenmiddellijn hebben van 20 mm en zijn voorzien van een afsluitbare straalpijp met een doorlaat van 6 mm.
De druk van het water aan elk straalpijpmondstuk moet ten minste 200 Kpa (absolute druk) zijn.
- 21.3. De, in het voorgaande voorschrift bedoelde, gecombineerde waterleidinginstallatie wordt doeltreffend geacht, indien zij is goedgekeurd door de naamloze vennootschap N.V. Duinwaterbedrijf Zuid-Holland.
- 21.4. De, in dit hoofdstuk bedoelde, blusapparatuur alsmede de eventueel overige in de inrichting aanwezige blusapparatuur moet onbelemmerd kunnen worden bereikt, steeds tot onmiddellijk gebruik gereed beschikbaar zijn en jaarlijks, overeenkomstig de norm NEN 2559, op haar deugdelijkheid worden gecontroleerd en zijn goedgekeurd door een daartoe door burgemeester en wethouders bevoegd te achten deskundige.
Elk blustoestel en elke brandslang moet na goedkeuring door de desbetreffende deskundige worden voorzien van een keuringswaarmerk, waarop de datum van de goedkeuring is aangegeven.

HOOFDSTUK 22, GELUID EN TRILLINGEN

- 22.1. Het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen, werktuigen en installaties alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag ter plaatse van gevels van woningen van derden en van andere gebouwen met een geluidsgevoelige bestemming aan de straatzijde (de voorzijde) niet meer zijn dan:
50 Db(A) in de uren gelegen tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
45 Db(A) in de uren gelegen tussen 19.00 uur en 23.00 uur;

40 Db(A) in de uren gelegen tussen 23.00 uur en 07.00 uur;
en aan de achterzijde niet meer zijn dan:
45 Db(A) in de uren gelegen tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
40 Db(A) in de uren gelegen tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
35 Db(A) in de uren gelegen tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

- 22.2. Onverminderd het gestelde in het voorgaande voorschrift mogen de maximaal optredende geluidsniveaus (L_{max}) de in het voorgaande voorschrift bedoelde equivalente geluidsniveaus in de regel met niet meer dan 10 Db(A) overschrijden en mogen bij incidenten in ieder geval niet meer zijn dan:
70 Db(A) in de uren gelegen tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
65 Db(A) in de uren gelegen tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
60 Db(A) in de uren gelegen tussen 23.00 uur en 07.00 uur.
- 22.3. Het meten en het berekenen van de in de voorgaande voorschriften gestelde geluidsniveaus alsmede het beoordelen van de meetresultaten moeten plaatsvinden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", IL-HR-13-01 van maart 1981.
- 22.4. Op zondagen en algemeen erkende feestdagen gelden voor de uren gelegen tussen 07.00 uur en 19.00 uur de geluidsniveaus, die in de voorgaande voorschriften zijn gesteld voor de uren gelegen tussen 19.00 uur en 23.00 uur.
- 22.5. Het voorschrift 22.2 is niet van toepassing op het laden en lossen ten behoeve van de inrichting alsmede tijdens verkeersbewegingen van een eventueel, met geluidshoorn arriverende of vertrekkende ambulance.
- 22.6. Tijdens verkeersbewegingen van een arriverende of vertrekkende ambulance dient geluidsoverlast te worden beperkt door slechts spaarzaam, bewust en selectief gebruik te maken van de op de ambulance aanwezige geluidshoorns.
- 22.7. De in de inrichting aanwezige toestellen, werktuigen en installaties mogen in de geluidsgevoelige ruimten van woningen van derden en van andere gebouwen met een geluidsgevoelige bestemming geen trillingen met een continu karakter of met een continu-intermitterend karakter veroorzaken hoger dan de in de norm DIN 4150 gedefinieerde waarnemingssterkte van 0,1.
Het meten van de trillingen en het beoordelen van de meetresultaten moeten plaatsvinden overeenkomstig de bedoelde norm.
Dit voorschrift is niet van toepassing indien de gebruikers van de bedoelde ruimten geen toestemming geven voor het in redelijkheid uitvoeren van de trillingsmetingen.
- 22.8. Tijdens het verrichten van voor de omgeving hinderlijke werkzaamheden in het bebouwde deel van de inrichting, moeten de ramen en de deuren in de gevels van de inrichting zijn gesloten.
De bedoelde deuren mogen dan slechts worden geopend voor het onmiddellijk doorlaten van personen en/of goederen.
- 22.9. Tijdens het laden van goederen, emballage en/of pallets uit de inrichting en het lossen van goederen bestemd voor de inrichting, welke werkzaamheden vanaf het begin tot de beëindiging zonder onderbreking moeten plaatsvinden, moeten de voor het vervoer van deze goederen bestemde motorvoertuigen zodanig zijn geparkeerd, dat zij geen overmatige hinder opleveren voor het overige verkeer, met inbegrip van de voetgangers.
De verbrandingsmotoren van de bedoelde motorvoertuigen moeten tijdens de bedoelde laad- en loswerkzaamheden buiten werking zijn en mogen dan slechts in werking zijn, indien dit noodzakelijk is voor een bij het desbetreffende motorvoertuig behorende hijsinstallatie en/of behorend koelaggregaat.

Eventueel in de bedoelde geparkeerde motorvoertuigen aanwezige muziek- en/of geluidsapparatuur moet zijn uitgeschakeld.

- 22.10. Het laden en/of het lossen van goederen, emballage, pallets en/of afvalstoffen ten behoeve van de inrichting mag uitsluitend plaatsvinden in de uren gelegen tussen 07.00 uur en 19.00 uur op alle dagen met uitzondering van zondagen en algemeen erkende feestdagen. Op zondagen en algemeen erkende feestdagen mogen de bedoelde laad- en loswerkzaamheden niet plaatsvinden.

BEGRIPPENLIJST

Voor zover normen en richtlijnen, waarnaar in de voorschriften wordt verwezen, betrekking hebben op de uitvoering van nieuwe constructies, toestellen, werktuigen en installaties worden bedoeld de normen en richtlijnen, die vóór de datum waarop de milieuvergunning is verleend het laatst zijn uitgegeven met de tot die datum op deze normen uitgegeven aanvullingen en correctiebladen.

Voor zover deze normen en richtlijnen betrekking hebben op de uitvoering van, op de datum waarop de milieuvergunning is verleend, reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties worden bedoeld de normen en richtlijnen, die bij het vervaardigen, plaatsen en in gebruik stellen van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties van kracht waren, tenzij in de, aan deze vergunning verbonden, voorschriften anders is bepaald.

Algemeen

In de voorschriften wordt verstaan onder:

DIN-norm	Een door het Deutsches Institut für Normung e.V. uitgegeven norm.
ISO-norm	Een door de International Organization for Standardization uitgegeven norm.
NEN-norm	Een door het Nederlands Normalisatie Instituut uitgegeven norm.
NEN-EN-norm	Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.
NEN-ISO-norm	Een door de International Organization for Standardization opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.
CPR-richtlijn	Een door de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen uitgegeven richtlijn.
GIVEG-merk	Keurmerk op basis van een door de Stichting Raad voor de Certificatie erkend certificatiesysteem, verleend door de naamloze vennootschap GASTEC NV, Nederlands Centrum voor Gasttechnologie.
CE-markering	Europees produktkeurmerk, dat de nationale keurmerken vervangt, als bedoeld in het Warenwetbesluit Gasttoestellen. De CE-markering garandeert dat het produkt aan de Europese richtlijnen voor veiligheid, gezondheid en milieuzorg voldoet.
GASTEC	Nederlands Centrum voor Gasttechnologie, Gastec N.V.
KIWA	Het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen.
KVGN	De Koninklijke Vereniging van Gasfabrikanten in Nederland.
EnergieNed	Vereniging van Exploitanten van Energiebedrijven

	in Nederland.
Brandwerendheid van bouwdelen, bepaald over- eenkomstig de norm NEN 6069	De tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke tijd enig bouwkundig onderdeel van een gebouw, zijn functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting.
Aardgasinstallatie	De binnenleiding en de aansluitleidingen, de daarop aangesloten verbruikstoestellen met inbe- grip van de eventuele voorzieningen, die noodza- kelijk zijn voor de goede werking en de veilig- heid van deze toestellen, de afvoerkanalen en afvoerleidingen, de openingen voor de luchtaf- voer alsmede de inrichtingen, die mede voor deze toestellen worden gebruikt, alles in de ruimste zin genomen.
Draagbaar blustoestel	Toestellen die voldoen aan het "Besluit Draagba- re Blustoestellen 1986" (Staatsblad 1986, 553).
Gasfles	Een voor herhaald gebruik bestemde, cilindri- sche, metalen drukhouder, die voorzien is van één aansluiting met klep- of naaldafsluiter en een waterinhoud heeft van ten hoogste 150 ltr.
Woning	Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewo- ning wordt gebruikt of daartoe is bestemd.
Geluidsgevoelige ruimte	Ruimte van een woning, voor zover die kennelijk als slaap-, woon- of eetkamer wordt gebruikt of voor een zodanig gebruik is bestemd, als aange- wezen bij ministerieel besluit van 27 mei 1981, nr. 52.347 (Staatscourant 116).
Gebouwen met een ge- voelige bestem- ming	Gebouwen of objecten, als aangewezen bij luids- Koninklijk besluit van 24 juli 1982 (Staatsblad 465).
Geluidsniveau in dB(A)	Het niveau van het ter plaatse optredende ge- luid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commis- sie (IEC) terzake opgestelde regels, als neerge- legd in de IEC-publikatie nr. 651, uitgave 1979.
L _{max}	De hoogste aflezing, van kortstondige verhogin- gen in het geluidsniveau, in de meterstand "F".
<u>K0-, K1-, K2- en K3-vloeistoffen</u>	
K0-vloeistof	Een brandbare vloeistof of een tot vloeistof verdicht gas, waarvan bij een temperatuur van 37,8 °C de dampspanning, bepaald overeenkomstig de norm NEN 928, meer is dan 100 kPa.
K1-vloeistof	Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt gelegen is onder 21 °C, bepaald volgens NEN - 3204, en die bij 37,8 °C een dampspanning heeft van ten minste 35 kPa en ten hoogste 100 kPa, bepaald volgens NEN 928, of een verfprodukt waarvan het vlampunt gelegen is onder 21 °C, bepaald volgens NEN-EN 53.
K2-vloeistof	Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt gelegen is op of boven 21 °C en onder 55 °C, bepaald volgens NEN 3204, of een verfprodukt

	waarvan het vlampunt gelegen is op of boven 21 °C en onder 55 °C, bepaald volgens NEN-EN 53.
K3-vloeistof	Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt gelegen is op of boven 55 °C, bepaald volgens NEN-ISO 2719, of een verfprodukt waarvan het vlampunt gelegen is op of boven 55 °C, bepaald volgens NEN-EN 53.
	<u>Gevaarlijke stoffen</u>
Oxiderende stof	Een stof die bij aanraking met andere stoffen, met name ontvlambare stoffen, sterk exotherm kan reageren.
Licht ontvlambare stof	Een stof die: 1. Bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie, in temperatuur kan stijgen en ten slotte kan ontbranden. 2. In vaste toestand, door kortstondige inwerking van een ontstekingsbron, gemakkelijk kan worden ontstoken en na verwijdering van de ontstekingsbron blijft branden of gloeien. 3. In vloeibare toestand, een vlampunt beneden 21 °C heeft. 4. In gasvormige toestand, bij normale druk, met lucht ontvlambaar is. 5. Bij aanraking met water of vochtige lucht, licht ontvlambare gassen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkeld.
Ontvlambare stof	Een stof waarvan, in vloeibare toestand, het vlampunt gelegen is op of boven 21 °C en onder 55 °C.
Zeer vergiftige stof	Een stof die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid zeer ernstige acute of chronische gevaren en zelfs de dood kan veroorzaken.
Vergiftige stof	Een stof die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid ernstige acute of chronische gevaren en zelfs de dood kan veroorzaken.
Schadelijke stof	Een stof die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid gevaren van beperkte aard kan opleveren.
Corrosieve stof	Een stof die bij aanraking een vernietigende werking op levende weefsels kan uitoefenen.
Irriterende stof	Een stof die door directe, langdurige of herhaaldelijke aanraking met de huid of de slijmvliezen een ontsteking kan veroorzaken.
Emballage	Glazen flessen tot 5 liter, kunststof flessen of vaten tot 60 liter, metalen bussen tot 25 liter, stalen vaten of fiberdrums tot 300 liter, papieren of kunststof zakken, laadketels.
Intermediate bulk container (laadketel)	Een houder bestemd voor zowel transport als opslag van vloeistoffen en vaste stoffen: - waarvan het reservoir in een speciaal daartoe

geconstrueerde boxpallet is geplaatst waardoor beschadiging bij normaal gebruik wordt voorkomen;

- die zodanig gebouwd is dat behandeling met mechanische hulpmiddelen (kraan, heftruck) zonder gevaar mogelijk is;
- met een inhoud van ten hoogste 3 m³.

Losse kast

Een niet-betreedbare opslagplaats, van een lichte constructie, waarvan de wanden, afdekking en vloer geen deel uitmaken van de bouwkundige constructie van een gebouw of werklokaal.

Bouwkundige kast

Een in het algemeen niet betreedbare opslagplaats, waarvan de wanden, de afdekking of vloer deel uitmaken van de bouwkundige constructie van een gebouw.

Kluis

Een in het algemeen betreedbare, bouwkundige ruimte in een gebouw, die uitsluitend is bestemd voor de opslag van een beperkte hoeveelheid gevaarlijke stoffen.

Overzicht van normen e.d.

NEN 1010

De Nederlandse norm NEN 1010 "Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties".

NEN 1014

De Nederlandse norm NEN 1014 "Bliksemafleiderinstallaties".

NEN 1078

De Nederlandse norm NEN 1078 "Voorschriften voor aardgasinstallaties GAVO-1987, Deel 1: Algemeen".

NEN 2078

De Nederlandse norm NEN 2078 "Voorschriften voor aardgasinstallaties GAVO-1987, Deel 2: Aanvullende voorschriften voor grotere bijzondere installaties".

NEN 3410

De Nederlandse norm NEN 3410 "Veiligheidsbepalingen voor hoog- en laagspanningsinstallaties in ruimten met gasontploffingsgevaar.

NEN 6064

De Nederlandse norm NEN 6064 "Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen".

NEN 6069

De Nederlandse norm NEN 6069 "Experimentele bepaling van de brandwerendheid van bouwdelen".

NEN 7087

De Nederlandse norm NEN 7087 "Vetafscheiders en slibvangputten - Type-indeling, eisen en beproevingsmethoden".

NEN 7089

De Nederlandse norm NEN 7089 "Olie-afscheiders en slibvangputten - Type-indeling, eisen en beproevingsmethoden".

NEN bundel 9

NEN Bundel 9 waarin opgenomen: Normen voor elektrisch materiaal voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen, de Nederlandse norm gebaseerd op de overeenkomstige Europese norm "Eisen voor constructies met verhoogde veiligheid" en de Nederlandse norm gebaseerd op de overeenkomstige Europese norm "Eisen voor niet--

vonkende constructies".

- NEN 2678 De Nederlandse norm NEN 2678 "Losse kasten voor de opslag van brandbare vloeistoffen - Algemene eisen en beproevingsmethode ten aanzien van het brandgedrag".
- VLG Het Reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen (Staatscourant 1979, 189).
- CPR 15-1 De richtlijn CPR 15-1 "Opslag gevaarlijke stoffen in emballage - Opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0 - 10 ton)".
- CPR 5 De richtlijn CPR 5 "Vloeibare zuurstof - opslag van 0,45 - 100 m³".
- CPR 9-1 De richtlijn CPR 9-1 "Vloeibare aardolieproducten - Ondergrondse opslag in stalen tanks en afleverinstallaties voor motorbrandstof, Opslag in grondwaterbeschermingsgebieden".
- NEN 3125 De Nederlandse norm NEN 3125 "Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen - Hermetisch-dichte omhulsels en niet vonkende constructie".
- NEN-EN 50014 De Nederlandse norm NEN-EN 50014 "Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen - Algemene bepalingen".
- NEN-EN 50015 De Nederlandse norm NEN-EN 50015 "Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen - Olivulling".
- NEN-EN 50016 De Nederlandse norm NEN-EN 50016 "Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen - Inwendige overdruk".
- NEN-EN 50017 De Nederlandse norm NEN-EN 50017 "Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen - Zandvulling".
- NEN-EN 50018 De Nederlandse norm NEN-EN 50018 "Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen - Drukvast omhulsel".
- NEN-EN 50019 De Nederlandse norm NEN-EN 50019 "Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen - Verhoogde veiligheid".
- NEN-EN 50020 De Nederlandse norm NEN-EN 50020 "Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen - Intrinsieke veiligheid".
- NEN-EN 50028 De Nederlandse norm NEN-EN 50028 "Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen - Ingieten met gietmassa".
- NEN-EN 50039 De Nederlandse norm NEN-EN 20039 "Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen - Intrinsiek veilige systemen".



AFSCHRIFT

VERZONDEN 22 MEI 1996

HOOGHEEMRAADSCHAP VAN DELFLAND

BESCHIKKING

WET VERONTREINIGING OPPERVLAKTEWATEREN

Nr. 95.70072.

De directeur-ingenieur van Delfland heeft op 5 juli 1995 een verzoek ontvangen van Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen, Sportlaan 600, 2566 MJ Den Haag, waarin een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO) wordt gevraagd voor het lozen van afvalwater, afkomstig van het Juliana Kinderziekenhuis/ Rode Kruis Ziekenhuis, gelegen aan de Sportlaan 600 te Den Haag, via de gemeentelijke riolering op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) "Houtrust" te Den Haag.

In de aanvraag om vergunning is de bestaande bebouwing van het Rode Kruis Ziekenhuis en de nieuwbouw van het Juliana Kinderziekenhuis verwoord.

OverwegingenOverwegingen ten aanzien van de vergunningverlening.

De inrichting van de aanvrager valt onder categorie n., algemene, academische en categorale ziekenhuizen. Dit is één van de soorten van inrichtingen zoals genoemd in de Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) van 4 november 1983, Stb. 577, houdende aanwijzing van soorten van inrichtingen als bedoeld in de artikelen 1, tweede lid en 31, vierde lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, (Stb. 1981, 573), laatstelijk gewijzigd bij besluit van 26 november 1990, Stb. 598. Voor de indirecte lozing op oppervlaktewater afkomstig vanuit dergelijke inrichtingen is een vergunning op grond van artikel 1, eerste lid van de WVO noodzakelijk.

De vergunningverlening is tevens gebaseerd op het Lozingenbesluit WVO tandartspraktijken.

De directeur-ingenieur is bij besluit nummer 95.04877 van dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap van Delfland, dd. 12 december 1995, gemachtigd tot het beschikken op aanvragen voor vergunningen op grond van de WVO.

Overwegingen ten aanzien van de aard van de inrichting.

Het ziekenhuis beschikt over de volgende faciliteiten:

- verpleegafdelingen;
- diverse behandelruimten waaronder operatiekamers, therapieruimten, poliklinieken, EHBO-ruimten met gipskamer, tandheelkunde;
- een apotheek (een uitgiftedepot, bereiding van medicijnen vindt hier niet plaats);
- röntgenafdelingen;
- diverse laboratoria, te weten klinisch-chemisch, bacteriologisch-biologisch en pathologisch-anatomisch;
- ondersteunende faciliteiten zoals technische ruimten, een keuken, reprografie en de administratie.

Het ziekenhuis heeft 440 bedden en er zijn 1145 personen werkzaam.

Overwegingen ten aanzien van de lozingssituatie, aard en samenstelling van het afvalwater.

Het afvalwater dat op de gemeentelijke riolering wordt geloosd bestaat uit huishoudelijk afvalwater (circa 60.000 m³/jaar), bedrijfsafvalwater (circa 5.000 m³/jaar) en hemelwater afkomstig van circa 20.000 m² dak- en verharde oppervlakken.

Het hemelwater afkomstig van circa 2.000 m² dak- en verharde oppervlakken van de nieuwbouw van het Juliana Kinderziekenhuis wordt rechtstreeks op het oppervlaktewater geloosd.

Het bedrijfsafvalwater bestaat uit ketelspuiwater (circa 20 m³/jaar), regeneratiewater van de onthardingsinstallaties (circa 440 m³/jaar), laboratoriumafvalwater (circa 400 m³/jaar) en overig bedrijfsafvalwater (circa 4160 m³/jaar). Dit overig bedrijfsafvalwater bestaat uit onder andere spoelwater van de röntgenafdeling, schrobwater, afvalwater van de vaatwasser en afvalwater van de instrumentenwasser.

Om de lozing van schadelijke stoffen zo veel mogelijk te beperken zijn de volgende maatregelen getroffen.

a. zuiveringstechnische voorzieningen.

- een slibvangput/vet-afscheider voor het vethoudend afvalwater uit de keuken;
- een zetmeelafscheider voor afvalwater uit de keuken;
- een cycloon voor olie-afscheiding van het condensaat van de luchtcompressoren;
- vier amalgaamafscidders voor het afvalwater van de tandheelkunde en de kaakchirurgie;
- vier gipsafscidders voor het afvalwater uit de gipskamer en gipshoudend afvalwater van de tandheelkunde.

b. röntgenfilmontwikkelapparatuur.

De ontwikkelapparaten worden voorzien van on-line elektrolyse om zilver uit het fixeër te verwijderen. Hierdoor wordt de uitsleep van zilver naar het spoelwater beperkt. Er wordt jaarlijks gebruik gemaakt van 10.800 liter gebruiksklare fixeër.

c. laboratoria, apotheek en andere afdelingen.

Er is een afval(-water)inzamelsysteem aanwezig. In de aanvraag om vergunning is aangegeven welke afvalwaterstromen/afvalstoffen worden verzameld en niet op de riolering worden geloosd. Dit afvalinzamelsysteem is in het kader van het Bedrijfs Intern Milieuzorgsysteem vertaald naar interne (werk-)voorschriften.

Overwegingen ten aanzien van het beleid.

Delflands beleid met betrekking tot het waterkwaliteitsbeheer is gebaseerd op de Evaluatienota Water (Derde Nota Waterhuishouding) en het Waterbeheersplan Delfland 1993-1997 en de Evaluatienota van het Waterbeheersplan.

De vergunningverlening in het kader van de WVO is tevens gebaseerd op de CUWVO-rapporten "afvalwaterproblematiek van ziekenhuizen" en "afvalwaterproblematiek van laboratoria".

Het Waterbeheersplan geeft aan dat het lozingenbeleid is gebaseerd op twee uitgangspunten, te weten het stand-still beginsel en vermindering van verontreiniging van het oppervlaktewater. Bij dit laatste uitgangspunt wordt onderscheid gemaakt in de emissieaanpak en de waterkwaliteitsaanpak.

De stoffen die door het bedrijf via de gemeentelijke riolering op de RWZI "Hout-rust" worden geloosd, vallen in de categorieën "zwarte-lijst stoffen", te weten kwik en chloroform, "stoffen die behandeld dienen te worden als zwarte-lijst stoffen", te weten toluen en een afbraakprodukt van het reinigings-/desinfectie-middel Lyorthol (te weten 4-chloorfenol), "overige schadelijke stoffen", met name zilver, zilver-oplossingen en minerale oliën, "zuurstofbindende stoffen" en "overige minder schadelijke stoffen".

De toelaatbaarheid van de lozing is getoetst aan het stand-still beginsel.

Voor de lozing van "zwarte-lijst stoffen" houdt dit in dat de emissie van deze stoffen, gerekend over het beheersgebied van Delfland, niet mag toenemen. Door de lozing vindt geen toename van de emissie van kwik en chloroform plaats.

Voor de overige categorieën van stoffen houdt dit in dat het ontvangende oppervlaktewater niet in kwaliteitsniveau mag verminderen.

De toelaatbaarheid van de lozing is tevens getoetst op vermindering van verontreiniging.

Op basis van emissie-aanpak zijn de lozing van "zwarte-lijst stoffen" en de lozing van "stoffen die behandeld dienen te worden als zwarte-lijst stoffen" toelaatbaar indien de "best bestaande techniek" ("bbt") wordt toegepast ter beperking van de lozing.

Preventie kan als "bbt" voor deze lozingen worden aangemerkt. Preventie kan worden bereikt door uitvoering te geven aan een bedrijfsintern afvalinzamelsysteem. Door het opstellen van interne voorschriften wordt het optimaal en juist gebruik van het afvalinzamelsysteem bevorderd. Daarnaast is het gebruik van amalgaamafscheiders de "bbt" om de lozing van kwik zo veel mogelijk te beperken.

In tegenstelling tot wat in de vergunningaanvraag is verwoord, wordt voor desinfectie soms gebruik gemaakt van het produkt Lyorthol. Dit is vereist op grond van wettelijke bepalingen voor de bestrijding en preventie van besmettelijke infectieziekten. Als gevolg van afbraakprocessen (in de riolering) kan bij de afbraak van Lyorthol de stof 4-chloorfenol ontstaan. Ook hier dient de "bbt" te worden toegepast. Door preventieve maatregelen moet de lozing van Lyorthol zo veel mogelijk worden beperkt. Daar waar het gebruik van Lyorthol niet is vereist, dient gebruik te worden gemaakt van desinfectie- danwel reinigingsmiddelen die minder milieuschadelijk zijn.

Op basis van emissie-aanpak is de lozing van "overige schadelijke stoffen" toelaatbaar indien de "best uitvoerbare techniek" ("but") wordt toegepast ter beperking van de lozing.

Uitvoering geven aan het afvalinzamelsysteem en het opstellen van interne voorschriften kan als "but" worden aangemerkt. Er wordt tevens aan "but" uitvoering gegeven door het lozen van oliehoudend afvalwater via een cycloon.

Bij gebruik van meer dan 1.800 liter fixeër per jaar (bij de ontwikkeling van fotografische films) kan de zilveremissie worden geminimaliseerd door toepassing van on-line elektrolyse van de fixeër in combinatie met ionenwisseling van het spoelwater. Er wordt dan ook, op grond van "but", voorgeschreven dat in de situaties waarbij ionenwisseling van het spoelwater technisch realiseerbaar is, dit wordt uitgevoerd. Hiervoor dient het ziekenhuis een saneringsplan op te stellen en uit te voeren.

Gelet op de zuiveringstechnische voorzieningen worden eisen gesteld aan de te lozen afvalwaterstromen.

Het afvalwater wordt via de RWZI "Houtrust" geloosd op oppervlaktewater dat niet in het beheer is bij Delfland. Door de lozing van het afvalwater op de RWZI komt het naleven van de eisen gesteld aan de lozing van de RWZI niet in gevaar en zal het waterkwaliteitsniveau van het ontvangende oppervlaktewater niet dalen.

Bij de vergunningverlening moet tevens gevolg worden gegeven aan het Besluit vierjaarlijks bezien van lozingsvergunningen van 2 februari 1993, Stb. 81., houdende regelen voor het vierjaarlijks bezien van vergunningen waarin grenswaarden zijn opgenomen die zijn vastgesteld ter uitvoering van artikel 6 van richtlijn nr. 76/464/EEG. (Besluit vierjaarlijks bezien van lozingsvergunningen). Daar bij de lozing slechts sprake zal zijn van zeer geringe hoeveelheden zwarte-lijst stoffen en omdat een lozing van deze hoeveelheden met de heden bekend zijnde "best bestaande technieken" niet is te voorkomen, is het verlenen van een tijdelijke vergunning niet noodzakelijk.

Concluderend kan worden gesteld dat, mits wordt voldaan aan de vergunningvoorschriften, het handhaven en/of nastreven van de gewenste waterkwaliteit niet zodanig wordt belemmerd dat de lozing niet kan worden toegestaan.

Op grond van het gestelde in de Wet milieubeheer moet iedere vergunning regelmatig worden bezien op actualiteit ten aanzien van de bescherming van het milieu. Op grond van het dan geldende beleid kan eventueel tot wijziging van de vergunning worden overgegaan.

Overwegingen ten aanzien van de gevolgde procedure.

De vergunning is tot stand gekomen overeenkomstig het bepaalde in de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht (Awb).

In verband met het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht is de gemeente Den Haag in de gelegenheid gesteld te adviseren over de aanvraag. Hiervan is geen gebruik gemaakt.

Het bedrijf beschikt over een toereikende Wm-vergunning.

De ontwerp-beschikking heeft van 28 maart 1996 tot 25 april 1996 ter inzage gelegen. Naar aanleiding hiervan zijn geen bedenkingen c.q. adviezen ingebracht.

Slotoverwegingen

Het navolgende besluit berust op het bepaalde in de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, de Wet milieubeheer, de Algemene wet bestuursrecht, de richtlijn 76/464/EEG, de Verordening Waterkwaliteitsbeheer Zuid-Holland en de Lozingsverordening Delfland.

Het besluit is gebaseerd op de aanvraag d.d. 5 juli 1995 en de daarbij overgelegde bijlage(n).

BESLUIT:

De directeur-ingenieur van Delfland, in naam en onder verantwoordelijkheid van Dijkgraaf en hoogheemraden van Delfland, besluit aan Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen en rechtverkrijgenden, hierna te noemen vergunninghouder, vergunning te verlenen tot het met behulp van een werk lozen van afvalstoffen, verontreinigende en schadelijke stoffen, afkomstig van de inrichting, gelegen aan de Sportlaan 600 te Den Haag, via de gemeentelijke riolering op de rioolwaterzuiveringsinstallatie "Houtrust" te Den Haag.

Aan de vergunning zijn de in de volgende artikelen genoemde voorschriften verbonden:

ARTIKEL 1 -interne maatregelen en voorzieningen-

1. Het bedrijfsafvalwater mag slechts worden geloosd indien wordt voldaan aan de interne voorschriften.
2. De vergunninghouder moet op de naleving van de maatregelen, voortvloeiende uit de interne voorschriften toe te zien. De voorschriften moeten zo dikwijls als nodig worden aangepast.
De interne voorschriften verdienen de goedkeuring van de directeur-ingenieur
3. Het (vethoudend) afvalwater uit de keuken moet -alvorens te worden geloosd- een vetafscheider doorlopen.
4. De vetafscheider moet dusdanig zijn gedimensioneerd dat aan het gestelde in artikel 4, lid 3. kan worden voldaan.
5. Het condenswater, afkomstig van de luchtcompressoren, moet - alvorens te worden geloosd - een cycloon voor olie-afscheiding doorlopen.
6. Het afvalwater uit de gipskamers en het gipshoudend afvalwater afkomstig van de behandelruimtes tandheelkunde en kaakchirurgie moet - alvorens te worden geloosd - een gipsafscheider doorlopen.
7. Het afvalwater afkomstig van de röntgenfilmontwikkelapparatuur moet, na de in artikel 6 genoemde termijn van een jaar, - alvorens te worden geloosd - een ionenwisselaar doorlopen. De ionenwisseling moet in combinatie met de on-line elektrolyse van fixeër plaats vinden.
Totdat de ionenwisseling is gerealiseerd kan met enkel on-line elektrolyse worden volstaan.
8. Het afvalwater afkomstig van de behandelruimtes tandheelkunde en kaakchirurgie moet - alvorens te worden geloosd - een amalgaamafscheider doorlopen.
De amalgaamafscheider moet voldoen aan het gestelde in het "Besluit van 24 november 1994, houdende regels voor het lozen van amalgaam en fotografische vloeistoffen vanuit tandartspraktijken (Lozingenbesluit WVO tandartspraktijken), Stb. 818".
9. De in de leden 3. tot en met 7. genoemde afvalwaterstromen moeten kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet elk van deze afvalwaterstromen worden geleid via een controlevoorziening, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden.
10. Ter bepaling van de hoeveelheid geloosd afvalwater moet in de watertoevoersleiding een watermeter aanwezig zijn.

ARTIKEL 2 -bijhouden logboek-

1. Van de bedrijfsvoering moet een logboek worden bijgehouden waarin tenminste de volgende gegevens worden vermeld:
 - welke categorieën afval(water)stromen zijn ingezameld;
 - welke hoeveelheden van elke categorie zijn ingezameld;
 - op welke wijze deze afval(water)stromen zijn verwerkt.
2. Het in lid 1. bedoelde logboek moet steeds voor inzage door de controleambtenaren van Delfland ter beschikking worden gehouden.

3. Binnen vier weken na afloop van ieder kalenderjaar dient de vergunninghouder aan de directeur-ingenieur een opgave te doen van de in lid 1. bedoelde gegevens.

ARTIKEL 3 -beheer en onderhoud-

1. De in artikel 1 genoemde voorzieningen moeten zodanig zijn geplaatst dat deze voor inspectie steeds goed bereikbaar en vrij toegankelijk zijn.
2. Het gehele afvoersysteem dient van een doelmatige constructie te zijn, steeds in goede staat van onderhoud te verkeren en moet, zo vaak als voor de goede werking noodzakelijk is, worden gereinigd.

ARTIKEL 4 -normen-

1. Bij lozing op de gemeentelijke riolering mag het te lozen afvalwater uitsluitend bestaan uit:
 - huishoudelijk afvalwater;
 - bedrijfsafvalwater (bestaande uit ketelspuiwater, regeneratiewater van de onthardingsinstallaties, condenswater laboratoriumafvalwater, afvalwater van de tandheelkunde, afvalwater van de gipskamer, spoelwater van de röntgenafdeling, schrobwater, afvalwater van de vaatwasser en afvalwater van de instrumentenwasser);
 - hemelwater afkomstig van circa 20.000 m² dak- en verharde oppervlakken.
2. De totale hoeveelheid te lozen afvalwater (exclusief het hemelwater) mag niet meer bedragen dan maximaal 70.000 m³, bepaald op basis van de in artikel 1, lid 10. genoemde voorziening (watermeter).
3. Gemeten ter plaatse van de in artikel 1, lid 9. genoemde voorziening mag in het in artikel 1, lid 3. bedoelde te lozen afvalwater uit de keuken de volgende concentratie van de hierna genoemde stof niet worden overschreden:

<u>stof</u>	<u>concentratie/waarde in enig steekmonster</u>
-------------	---

plantaardige- en dierlijke vetten (PEES)	200 mg/l
--	----------

4. Gemeten ter plaatse van de in artikel 1, lid 9. genoemde voorziening mag in het in artikel 1, lid 5. bedoelde te lozen condenswater van de luchtcompressoren de volgende concentratie van de hierna genoemde stof niet worden overschreden:

<u>stof</u>	<u>concentratie/waarde in enig steekmonster</u>
-------------	---

minerale oliën	200 mg/l
----------------	----------

5. Gemeten ter plaatse van de in artikel 1, lid 9. genoemde voorziening mag in het in artikel 1, lid 6. bedoelde te lozen gipshoudend afvalwater het gehalte van de hierna genoemde parameter niet worden overschreden:

<u>parameter</u>	<u>concentratie/waarde in enig steekmonster</u>
------------------	---

bezinkselvolume	1 ml/l
-----------------	--------

6. Gemeten ter plaatse van de in artikel 1, lid 9. genoemde voorziening mag in het in artikel 1, lid 7. bedoelde te lozen spoelwater van de röntgenfilmontwikkelaarapparatuur de volgende concentratie van de hierna genoemde stof niet worden overschreden:

<u>stof</u>	<u>concentratie/waarde in enig steekmonster</u>
zilver	1 mg/l

7. De in de leden 3., 4., 5. en 6. genoemde stoffen/parameters moeten conform de analysevoorschriften, zoals genoemd in de bij deze vergunning behorende kennisgeving A, worden bepaald. Een andere wijze van meten kan in overleg met de directeur-ingenieur worden gekozen.

ARTIKEL 5 -desinfectie-

1. De vergunninghouder moet al het redelijkerwijs mogelijke doen om het gebruik van Lyorthol zo veel als maar enigszins mogelijk is te beperken tot die plaatsen waar deze stof absoluut noodzakelijk is voor een voldoende mate van desinfectie.
2. Het afvalwater afkomstig van verpleegafdelingen waar geïsoleerde verpleging van patiënten plaatsvindt, dient op zodanige wijze te worden gedesinfecteerd, dat de lozing van pathogene kiemen wordt voorkomen.

ARTIKEL 6 -saneringsplan-

1. Uiterlijk 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet door de vergunninghouder bij de directeur-ingenieur een saneringsplan zijn ingediend, dat gericht is op het binnen een jaar na het van kracht worden van de vergunning beperken van de lozing van de hoeveelheid zilver, afkomstig van de röntgenfilmontwikkelaarapparatuur. Het beperken van de lozing van de hoeveelheid zilver moet plaatsvinden door toepassing van ionenwisseling van het spoelwater en on-line elektrolyse van het fixeër.
2. Het in lid 1. bedoelde saneringsplan behoeft de goedkeuring van de directeur-ingenieur.

ARTIKEL 7 -onderzoek-

1. De vergunninghouder moet het in artikel 1, lid 3. bedoelde afvalwater uit de keuken 1 keer per 6 maanden door middel van representatieve monsters (laten) onderzoeken op de in artikel 4., lid 3. genoemde stof, waarbij de perioden tussen de bemonsteringen van een vergelijkbare tijdsduur zijn.
2. De vergunninghouder moet het in artikel 1, lid 5. bedoelde condenswater van de luchtcompressoren 1 keer per 6 maanden door middel van representatieve monsters (laten) onderzoeken op de in artikel 4., lid 4. genoemde stof, waarbij de perioden tussen de bemonsteringen van een vergelijkbare tijdsduur zijn.
3. De vergunninghouder moet het in artikel 1, lid 6. bedoelde gipshoudend afvalwater 1 keer per 6 maanden door middel van representatieve monsters (laten) onderzoeken op de in artikel 4., lid 5. genoemde parameter, waarbij de perioden tussen de bemonsteringen van een vergelijkbare tijdsduur zijn.

4. De vergunninghouder moet het in artikel 1, lid 8. bedoelde spoelwater van de röntgenfilmontwikkelapparatuur 1 keer per 3 maanden door middel van representatieve monsters (laten) onderzoeken op de in artikel 4., lid 6. genoemde parameter, waarbij de perioden tussen de bemonsteringen van een vergelijkbare tijdsduur zijn. Op basis van het in artikel 6 bedoelde saneringsplan kan de onderzoeksfrequentie worden aangepast.
5. De onderzoeksresultaten met betrekking tot het geloosde afvalwater moeten binnen vier weken na afloop van de meting en de bemonstering aan de directeur-ingenieur worden gerapporteerd.
Aan de onderzoeksresultaten moeten de analysecertificaten worden toegevoegd.
6. Binnen vier weken na afloop van ieder kalenderjaar dient de vergunninghouder aan de directeur-ingenieur een opgave te doen van het in dat jaar geloosde hoeveelheid afvalwater c.q. de hoeveelheid ingenomen (leiding)water. Dit moet gebeuren door opgave te doen van de meterstanden van de in artikel 1, lid 10. genoemde watermeter.
7. Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een beperkter onderzoek en/of met een geringere onderzoeksfrequentie kan worden volstaan, kan naar aanleiding van een daartoe strekkend verzoek aan de directeur-ingenieur toestemming worden verleend.

ARTIKEL 8 -kennisgeving overdracht-

Van overdracht door de vergunninghouder van het bedrijf of het werk aan een rechtsopvolger moet door laatstgenoemde, binnen 14 dagen na overdracht, mededeling aan de directeur-ingenieur worden gedaan.

Onder mededeling dat de beschikking van 24 mei 1996 tot 6 juli 1996 voor een ieder ter inzage ligt:

- a. ter secretarie van het Hoogheemraadschap van Delfland, Phoenixstraat 32 te Delft, van maandag tot en met vrijdag van 09.00 uur tot 12.00 uur en van 14.00 uur tot 16.00 uur;
- b. bij de Dienst Stadsbeheer, Bedrijfsonderdeel vergunningen, afd. bedrijfsmilieuzorg, Loosduinseweg 13-17 te Den Haag, kamer A 04.10 van maandag tot en met donderdag van 09.30 uur tot 12.00 uur en van 13.30 uur tot 14.30 uur.
Op vrijdag van 09.30 uur tot 12.00 uur.

Degenen die bedenkingen hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit, de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de gelegenheid advies uit te brengen over het ontwerp van het besluit, degenen die bedenkingen hebben tegen wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp daarvan zijn aangebracht en belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen bedenkingen te hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit kunnen op grond van artikel 16 van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en het bepaalde in hoofdstuk 20 van de Wet milieubeheer vanaf 24 mei 1996 tot 6 juli 1996 tegen de beschikking beroep instellen bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. Het beroepsschrift moet worden gericht aan en in tweevoud worden ingediend bij de Raad van State, Afdeling Bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag.

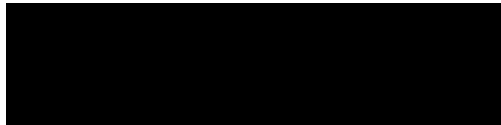
De beschikking wordt van kracht met ingang van de dag na het einde van voornoemde beroepstermijn, tenzij vóór deze datum beroep is ingesteld én een verzoek is gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening.

Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag.

De beschikking wordt niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Delft, 13 mei 1996.

Namens dijkgraaf en hoogheemraden van Delfland,
de directeur-ingenieur,



ir.



Bijlagen: kennisgeving A

Afschrift van dit besluit wordt gezonden aan:

- de Regionale Inspectie van de Volksgezondheid belast met het toezicht op de hygiëne van het milieu in de provincie Zuid-Holland;
- het Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (RIZA);
- Rijkswaterstaat, Directie Noordzee;
- burgemeester en wethouders van de gemeente Den Haag;
- gedeputeerde staten van de provincie Zuid-Holland.

KENNISGEVING A BIJ VERGUNNING NR. 95.70072:

Overeenkomstig het gestelde in artikel 4, lid 7. dienen de in artikel 4, de leden 3., 4., 5. en 6. genoemde concentraties/gehalten van stoffen/parameters bepaald te worden volgens de analyse-methoden vermeld in de volgende normbladen van het Nederlands Normalisatie Instituut (N.N.I.):

monsterneming (NPR 6601, afvalwater)	NPR 6600
bezinkselvolume	NEN 6623
oliën en vetten (PEES)	NEN 6671
oliën (mineraal)	NEN 6675
zilver (NPR 6450, AAS, vlam)	NEN 6462

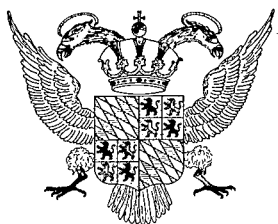
Gebruikte afkortingen:

NEN = Nederlandse norm

NPR = Nederlandse praktijkrichtlijn

Voor alle bepalingen geldt dat zij moeten voldoen aan NPR 6603, kwaliteitsbeheersing bij chemische analyse.

Een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht dertig dagen nadat de wijziging door de directeur-ingenieur ter kennis van de vergunninghouder is gebracht, tenzij binnen die termijn schriftelijk bezwaar is aangetekend bij de directeur-ingenieur.



HOOGHEEMRAADSCHAP VAN DELFLAND

WET VERONTREINIGING OPPERVLAKTEWATEREN

KENNISGEVING BESCHIKKING / WIJZIGINGSBESLUIT

Het hoofd van de sectie WVO-vergunningen, in naam en onder verantwoordelijkheid van dijkgraaf en hoogheemraden van Delfland maakt bekend, dat op grond van artikel 1 van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren vergunning is verleend voor het via de gemeentelijke riolering lozen van verontreinigd grondwater op de rioolwaterzuiveringsinstallatie "Houtrust" te Den Haag aan:

- | | |
|--|----------|
| A. Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen te Den Haag | 97.70059 |
| betreffende een bodemsaneringsproject ter plaatse Sportlaan 600; | |
| B. SUBAT te Rotterdam | 94.70407 |
| betreffende een bodemsaneringsproject aan de Hofzichtlaan te Den Haag; | |
| C. Mobil Oil BV te Rotterdam, | 93.70122 |
| betreffende bodemsaneringsprojecten van brandstofverkoopunten in Den Haag en Rijswijk. | |

De beschikking/wijzigingsbesluiten alsmede alle andere ter zake zijnde stukken liggen vanaf 25 september 1997 tot 6 november 1997 ter inzage:

1. ter secretarie van Delfland, Phoenixstraat 32 te Delft, afdeling registratuur van maandag tot en met vrijdag van 09.00 uur tot 12.00 uur en van 14.00 uur tot 16.00 uur;
2. bij de Dienst Stadsbeheer, Bedrijfsonderdeel vergunningen, afd. bedrijfsmilieuzorg Loosduinseweg 13-17 te Den Haag, kamer A 04.10 van maandag tot en met donderdag van 09.30 uur tot 12.00 uur en van 13.30 uur tot 14.30 uur. Op vrijdag van 09.30 uur tot 12.00 uur.

Desgewenst kan op (telefonische) afspraak ter secretarie van Delfland een mondelinge toelichting op de stukken worden verkregen.

Tot 6 november 1997 kan tegen de beschikking beroep worden ingesteld bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State door de aanvrager, de betrokken adviseurs, degenen die in een eerder stadium tegen de aanvraag en de ontwerp-beschikking bedenkingen hebben ingebracht, alsmede enige andere belanghebbende die aantoonde daartoe destijds redelijkerwijs niet in de gelegenheid te zijn geweest.

Het beroepschrift moet worden gericht aan en in tweevoud worden ingediend bij de Raad van State, Afdeling Bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag. De beschikking wordt van kracht met ingang van de dag na het einde van voornoemde beroepstermijn, tenzij vóór deze datum beroep is ingesteld en een verzoek is gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening. Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag.

De beschikking wordt niet van kracht voordat op het verzoek tot schorsing of tot het treffen van een voorlopige voorziening is beslist.

Delft, 24 september 1997

Het hoofd van de sectie WVO-vergunningen,
ing. [REDACTED]



HOOGHEEMRAADSCHAP VAN DELFLAND

BESCHIKKING
WET VERONTREINIGING OPPERVLAKTEWATEREN

Nr. 97.70059

Dijkgraaf en hoogheemraden van Delfland hebben op 1 mei 1997 een verzoek ontvangen van Fugro Milieu Consult B.V te Nieuwegein, namens Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen, Sportlaan 600, 2566 NJ Den Haag, waarin een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO) wordt gevraagd, voor het lozen van grondwater, afkomstig van een bodemsaneringsproject ter plaatse van de Sportlaan 600 te Den Haag via de gemeentelijke (vuilwater)riolering van de gemeente Den Haag op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) "Houtrust" te Den Haag.

OverwegingenOverwegingen ten aanzien van de vergunningverlening.

De activiteit van de aanvrager valt onder categorie c, installaties voor het zuiveren van afvalwater. Dit is één van de categorieën van de Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) van 4 november 1983, Stb. 577, houdende aanwijzing van soorten van inrichtingen als bedoeld in de artikelen 1, tweede lid en 31, vierde lid van de WVO, (Stb. 1981, 573), laatstelijk gewijzigd bij besluit van 26 november 1990, Stb. 598.

Het hoofd van de sectie WVO-vergunningen is, gelet op artikel 8 van het Algemeen Mandaatbesluit Delfland, vastgesteld bij besluit nummer 95.04877 van Dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap van Delfland, d.d. 12 december 1995, gemachtigd tot het beschikken op aanvragen voor vergunningen op grond van de WVO.

Overwegingen ten aanzien van de aard van de activiteiten.

Doordat in het verleden een tankgracht (WO II) met "verdacht" materiaal, waaronder puin is gedempt, is het grondwater verontreinigd met voornamelijk polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie.

Overwegingen ten aanzien van de lozingssituatie, aard en samenstelling van het afvalwater.

Tijdens het bodemsaneringsproject zal gedurende circa 3 jaar een hoeveelheid van maximaal 1 m³ per uur met een totaal van circa 65.000 m³ aan grondwater worden opgepompt.

De verontreinigde stoffen in het grondwater zijn met name polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie. Tijdens het bodemsaneringsproject zal het opgepompte water via een zuivering ter beperking van de te lozen hoeveelheid afvalstoffen, verontreinigende en schadelijke stoffen, worden geloosd op de gemeentelijke (vuilwater)riolering.

Bij de formulering van de aan de vergunning te verbinden lozingsvoorschriften is uitgegaan van bovenomschreven grondwaterverontreiniging.

Uit de onderhavige aanvraag blijkt dat het te lozen grondwater afhankelijk van de te stellen voorschriften via een zuiveringsinstallatie naar de gemeentelijke (vuilwater)riolering zal worden afgevoerd.

Aangezien op het tijdstip van de vergunningaanvraag nog niet bekend was welke zuiveringsinstallatie geplaatst zal worden, dient uiterlijk 2 weken voor de aanvang van het saneringsproject door de vergunninghouder ter goedkeuring aan het hoofd van de sectie WVO-vergunningen een plan te worden overlegd waaruit blijkt door middel van welke zuiveringstechnische voorzieningen aan de in de vergunning voorgeschreven normen kan worden voldaan.

Overwegingen ten aanzien van het beleid.

Delflands beleid met betrekking tot het waterkwaliteitsbeheer is gebaseerd op de Evaluatienota Water (Derde Nota Waterhuishouding), het Waterbeheersplan Delfland 1993-1997 en de Evaluatienota van het Waterbeheersplan.

Het Waterbeheersplan geeft aan dat het lozingenbeleid is gebaseerd op twee uitgangspunten, te weten het stand-still beginsel en vermindering van verontreiniging van het oppervlaktewater. Bij dit laatste uitgangspunt wordt onderscheid gemaakt in de emissie-aanpak en de waterkwaliteitsaanpak.

De stoffen die door de saneringsactiviteiten via de gemeentelijke (vuilwater)riolering op de RWZI "Houtrust" worden geloosd, vallen in de categorieën "stoffen die behandeld dienen te worden als zijnde de zwarte-lijst stoffen" en "overige schadelijke stoffen".

De toelaatbaarheid van deze indirecte lozing is getoetst aan het stand-still beginsel.

Voor alle categorieën houdt dit in dat het ontvangende oppervlaktewater niet in kwaliteitsniveau mag dalen.

Het afvalwater wordt via de RWZI "Houtrust" geloosd op oppervlaktewater (t.w. de Noordzee) dat niet in het beheer is bij Delfland. Door de lozing van het afvalwater op de RWZI komt het naleven van de eisen gesteld aan de lozing van het effluent van de RWZI niet in gevaar en zal het waterkwaliteitsniveau van het ontvangende oppervlaktewater niet dalen.

De toelaatbaarheid van de lozing is tevens getoetst op vermindering van verontreiniging.

Op basis van emissie-aanpak is de lozing van "stoffen die behandeld dienen te worden als zijnde zwarte-lijst stoffen" toelaatbaar indien de "beste bestaande techniek" (bbt) wordt toegepast ter beperking van de lozing en is de lozing van "overige schadelijke stoffen" toelaatbaar indien de "best uitvoerbare techniek" (but) wordt toegepast ter beperking van de lozing.

Bij dit bodemsaneringsproject kan aan "bbt/but" uitvoering worden gegeven door het plaatsen van zuiveringstechnische voorzieningen, bestaande uit bijvoorbeeld een olie-waterafscheider en indien noodzakelijk aangevuld met een zandfilter en een actief-koolfilter. De te plaatsen zuiveringstechnische voorzieningen behoeven de goedkeuring van het hoofd van de sectie WVO-vergunningen.

Ter controle van het goed functioneren van de voorzieningen worden er eisen gesteld aan de te lozen afvalwaterstroom nadat deze "voorzieningen" zijn doorlopen.

De in de ontwerp-beschikking opgenomen voorschriften zijn gebaseerd op concentraties die bij goed gedimensioneerde en functionerende voorzieningen moeten kunnen worden gehaald.

De toelaatbaarheid van de lozing is op basis van de waterkwaliteitsaanpak getoetst aan de kwaliteitsdoelstellingen van het ontvangende oppervlaktewater.

Zoals eerder is aangegeven wordt het afvalwater via de RWZI "Houtrust" geloosd op oppervlaktewater dat niet in beheer is bij Delfland. Doordat het afvalwater nog een zuiveringsstap in de eerder genoemde RWZI doorloopt, komt door deze indirecte lozing van het afvalwater de waterkwaliteitsdoelstelling van het ontvangende oppervlaktewater niet in gevaar.

Concluderend kan worden gesteld dat, mits wordt voldaan aan de vergunningvoorschriften, het handhaven en/of nastreven van de gewenste waterkwaliteit niet zodanig wordt belemmerd dat de lozing niet kan worden toegestaan.

Overwegingen ten aanzien van de gevolgde procedure

De vergunning is tot stand gekomen overeenkomstig het bepaalde in de Wet milieubeheer (Wm) en de Algemene wet bestuursrecht.

De ontwerp-beschikking is op 4 juli 1997 vastgesteld en heeft van 11 juli 1997 tot 9 augustus 1997 ter inzage gelegen. Naar aanleiding hiervan zijn geen bedenkingen c.q. adviezen ingebracht.

Voor dit bodemsaneringsproject wordt door de Dienst Stadsbeheer van de gemeente Den Haag geen vergunning op grond van de Wm afgegeven. Dit met als reden dat de (mogelijk) te plaatsen zuiverings-technische voorzieningen het niet noodzakelijk maken, hiervoor een Wm-vergunning af te geven. Derhalve kan worden volstaan met een Wet milieubeheerontheffing: een ontheffing ingevolge het Besluit lozingsvoorschriften niet inrichtingen milieubeheer voor lozing van afvalwater afkomstig van een bodemsanering, bouwputbemaling en grondwatersanering.

In verband met het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht heeft er afstemming plaatsgevonden met de Dienst Stadsbeheer van de gemeente Den Haag. Bij (inhoudelijke) afstemming tussen de Wet milieubeheerontheffing en de (ontwerp-)beschikking in het kader van de WVO is gebleken dat de voorschriften van de beide beschikkingen geen strijdigheden vertonen.

Slotoverwegingen

Het navolgende besluit berust op het bepaalde in de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, de Algemene wet bestuursrecht, de Wet milieubeheer, de Verordening Waterkwaliteitsbeheer Zuid-Holland en de Lozingsverordening Delfland.

Het besluit is gebaseerd op de aanvraag d.d. 24 april 1997 en de daarbij overlegde bijlage(n).

B E S L U I T :

Het hoofd van de sectie WVO-vergunningen, in naam en onder verantwoordelijkheid van dijkgraaf en hoogheemraden van Delfland, besluit:

- I. aan Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen, Sportlaan 600, 2566 NJ Den Haag en rechtverkrijgenden, hierna te noemen vergunninghouder, vergunning te verlenen tot het met behulp van een werk lozen van afvalstoffen, verontreinigende en schadelijke stoffen, afkomstig van het bodemsaneringsproject aan de Sportlaan 600 te Den Haag, via de gemeentelijke (vuilwater)riolering van de gemeente Den Haag op de rioolwaterzuiveringsinstallatie "Houtrust" te Den Haag.

Aan de vergunning zijn de in de volgende artikelen genoemde voorschriften verbonden:

ARTIKEL 1 - maatregelen en voorzieningen -

1. Het te lozen afvalwater moet - alvorens te worden geloosd - in een door of vanwege de vergunninghouder te plaatsen, te bedienen en te onderhouden zuiveringstechnische voorziening(en) worden behandeld en gezuiverd met een zodanig resultaat dat ten minste kan worden voldaan aan alle in artikel 3 gestelde normen.
2. Uiterlijk 2 weken voordat de lozing van het grondwater, afkomstig van de te saneren locatie zal aanvangen, dient het ontwerp van de in lid 1. bedoelde zuiveringstechnische voorziening(en) ter goedkeuring aan het hoofd van de sectie WVO-vergunningen te worden overgelegd.
3. Het te lozen afvalwater moet kunnen worden gemeten en bemonsterd. Daartoe moet het afvalwater worden geleid via een voorziening voor continue debietmeting en die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden. De voorziening(en) behoeven de goedkeuring van het hoofd van de sectie WVO-vergunningen.

4. De in lid 1. bedoelde zuiveringsinstallatie mag niet buiten gebruik worden gesteld voordat door middel van representatieve bemonstering en analyse ten genoegen van het hoofd van de sectie WVO-vergunningen is aangetoond dat het te lozen afvalwater zonder verdergaan- de zuivering aan de gestelde vergunningvoorschriften voldoet.

ARTIKEL 2 - beheer en onderhoud -

1. De in artikel 1 genoemde voorzieningen moeten zodanig zijn geplaatst, dat deze voor in- spectie steeds goed bereikbaar en vrij toegankelijk zijn.
2. Het gehele afvoersysteem dient van een doelmatige constructie te zijn, steeds in goede staat van onderhoud te verkeren en moet, zo vaak als voor de goede werking noodzakelijk is, worden gereinigd.

ARTIKEL 3 - normen -

1. Bij lozing op de gemeentelijke (vuilwater)riolering mag het te lozen afvalwater uitsluitend be- staan uit grondwater, afkomstig van het bodemsaneringsproject in een hoeveelheid van maxi- maal 1 m³ per uur en in totaal niet meer dan 65.000 m³.
2. Gemeten ter plaatse van de in artikel 1, lid 3., bedoelde voorzieningen mogen in het te lozen afvalwater de volgende concentraties van de hierna genoemde stoffen niet worden overschre- den:

stoffen

concentratie in enig monster:

1. PAK (som-10; VROM)
2. minerale olie

50 µg/l
10 mg/l

3. De in lid 2. genoemde stoffen moet conform de analysevoorschriften zoals genoemd in de bij deze vergunning behorende *kennisgeving A*, worden bepaald. Een andere wijze van meten kan in overleg met het hoofd van de sectie WVO-vergunningen worden gekozen.

ARTIKEL 4 - aanvang en beëindiging sanering -

1. De startdatum van de lozing - in geval van een onderbreking van de lozing, de datum van de herstart - dient uiterlijk een week vóór aanvang van de lozing te worden gemeld aan het hoofd van de sectie WVO-vergunningen (tel. 015 - 260 81 27 of fax 015 - 260 81 33).
2. De datum van de definitieve of een tijdelijke beëindiging van de lozing dient binnen één werk- dag te worden gemeld aan het hoofd van de sectie WVO-vergunningen.

ARTIKEL 5 - onderzoek -

1. Binnen 24 uur na de aanvang van de lozing van het in artikel 3, lid 1., genoemde afvalwater, dient een representatief afvalwatemonster te worden geanalyseerd op de stoffen, genoemd in artikel 3, lid 2. Rapportage hiervan aan het hoofd van de sectie WVO-vergunningen dient bin- nen 48 uur na de monsternamen te geschieden onder vermelding van het kenmerk van deze toestemming, **97.70059** (tel. 015 - 260 81 27 of fax 015 - 260 81 33).
2. De vergunninghouder moet voorts tijdens het bodemsaneringsproject de 3^e, 7^e dag, 14^e dag en de 21^e dag en daarna één keer per maand een representatief monster van het betreffende te lozen water (laten) onderzoeken.
3. Het in lid 2. genoemde onderzoek betreft de tot dan toe geloosde hoeveelheid afvalwater, als- mede de concentraties daarin van de in artikel 3, lid 2., genoemde stoffen.

4. De onderzoeksresultaten met betrekking tot het geloosde afvalwater moeten binnen 4 weken na afloop van de bemonstering aan het hoofd van de sectie WVO-vergunningen worden gerapporteerd.
Aan de onderzoeksresultaten moeten de analysecertificaten worden toegevoegd.
5. Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een beperkter onderzoek en/of met een geringere onderzoeksfrequentie kan worden volstaan, kan naar aanleiding van een daartoe strekkend verzoek aan het hoofd van de sectie WVO-vergunningen, toestemming worden verleend.
6. Binnen vier weken na afloop van het bodemsaneringsproject dient de vergunninghouder aan het hoofd van de sectie WVO-vergunningen een opgave te doen van de totaal geloosde hoeveelheid afvalwater. Dit moet gebeuren door een opgave te doen van de meterstanden van de in artikel 1, lid 3., genoemde debietmeter.

ARTIKEL 6 - aanwijzen contactpersonen -

1. De vergunninghouder moet binnen 14 dagen na het van kracht worden van deze vergunning schriftelijk mededelen met welke personen, respectievelijk op beleidsmatig en uitvoerend niveau, in spoedeisende gevallen overleg kan worden gevoerd met betrekking tot de lozing.
2. Wijzigingen met betrekking tot de in het voorgaande lid bedoelde contactpersonen moeten onmiddellijk worden gemeld aan het hoofd van de sectie WVO-vergunningen.

ARTIKEL 7 - schadebeperking, calamiteitenregeling en meldingsplicht -

1. De vergunninghouder is gehouden te doen en na te laten hetgeen redelijkerwijs gevegd kan worden om te voldoen aan de voorschriften verbonden aan deze vergunning.
2. Indien zich een ongewoon voorval of uitzonderlijke omstandigheid voordoet of heeft voorgedaan, waardoor nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater of voor de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, treft de vergunninghouder onmiddellijk de maatregelen die redelijkerwijs van hem kunnen worden verlangd om de bedoelde gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, om deze zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken.
3. Indien zich een voorval of omstandigheid als bedoeld in het tweede lid voordoet of heeft voorgedaan, informeert de vergunninghouder zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 8 uur nadat het voorval of omstandigheid is geconstateerd, het Coördinatie- en Informatie Punt Handhaving tel. (015) 260 83 09 / 260 81 08. De ter zake gegeven aanwijzingen moeten strikt worden opgevolgd.
4. Indien de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater of de werking van de zuiveringstechnische werken, als gevolg van calamiteiten veroorzaakt door de vergunninghouder of andere uitzonderlijke omstandigheden, het noodzakelijk maakt maatregelen van tijdelijke aard te treffen, is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijven van Delfland onverwijld over te gaan.
5. Elke voorgenomen wijziging in de werkwijze van het saneren die tot gevolg kan hebben dat de daardoor ontstane feitelijke situatie afwijkt van de tekeningen en bescheiden die bij de vergunning behoren, dient vooraf te worden gemeld aan het hoofd van de sectie WVO-vergunningen.

ARTIKEL 8 - kennisgeving overdracht -

Van overdracht door de vergunninghouder van het bodemsaneringsproject of het werk aan een rechtsoptvolger moet door laatstgenoemde, binnen 14 dagen na overdracht, mededeling aan het hoofd van de sectie WVO-vergunningen worden gedaan.

Onder mededeling dat de beschikking van 25 september 1997 tot 6 november 1997 voor een ieder ter inzage ligt:

- a. ter secretarie van het Hoogheemraadschap van Delfland, Phoenixstraat 32 te Delft, van maandag tot en met vrijdag van 09.00 uur tot 12.00 uur en van 14.00 uur tot 16.00 uur;
- b. bij de Dienst Stadsbeheer, Bedrijfsonderdeel vergunningen, afd. bedrijfsmilieuzorg, Loosduinseweg 13-17 te Den Haag, kamer A 04.10 van maandag tot en met donderdag van 09.30 uur tot 12.00 uur en van 13.30 uur tot 14.30 uur. Op vrijdag van 09.30 uur tot 12.00 uur.

Degenen die bedenkingen hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit, de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de gelegenheid advies uit te brengen over het ontwerp van het besluit, degenen die bedenkingen hebben tegen wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp daarvan zijn aangebracht en belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen bedenkingen te hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit kunnen op grond van artikel 16 van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en het bepaalde in hoofdstuk 20 van de Wet milieubeheer tot 6 november 1997 tegen de beschikking beroep instellen bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. Het beroepsschrift moet worden gericht aan en in tweevoud worden ingediend bij de Raad van State, Afdeling Bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag.

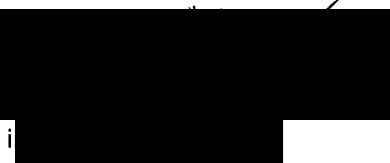
De beschikking wordt van kracht met ingang van de dag na het einde van voornoemde beroepstermijn, tenzij vóór deze datum beroep is ingesteld én een verzoek is gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening.

Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag.

De beschikking wordt niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

DELFT, 22 september 1997

Namens dijkgraaf en hoogheemraden voornoemd,
het hoofd van de sectie WVO-vergunningen



Afschrift van dit besluit wordt gezonden aan:

- de Regionale Inspectie van de Volksgezondheid belast met het toezicht op de hygiëne van het milieu in de provincie Zuid-Holland;
- het Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (RIZA);
- Rijkswaterstaat, Directie Noordzee;
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Schiedam;
- Gemeente Den Haag, Dienst Stadsbeheer, BMZ t.a.v. dhr. P. Balemans, Postbus 12651, 2500 DP Den Haag;
- Fugro Milieu Consult B.V., t.a.v. dhr. G. Spijker, Postbus 1471, 3430 BL Nieuwegein.

KENNISGEVING A BIJ VERGUNNING Nr 97.70059:

Overeenkomstig het gestelde in artikel 3, lid 3. dient de in artikel 3, lid 2., genoemde concentratie van stof bepaald te worden volgens de analyse-methoden vermeld in de volgende normbladen van het Nederlands Normalisatie Instituut (N.N.I.):

monsterneming (NPR 6601, afvalwater)
PAK (som-10; VROM)
minerale olie

NPR 6600
ontwerp-NEN 5731
ontwerp-NVN 6678

Gebruikte afkortingen:

NEN	= Nederlandse norm
NPR	= Nederlandse praktijkrichtlijn
NVN	= Nederlandse voornorm
ontwerp	= gepubliceerd normontwerp
PAK	= polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Voor alle bepalingen geldt dat zij moeten voldoen aan NPR 6603, kwaliteitsbeheersing bij chemische analyse.

Een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht dertig dagen nadat de wijziging door het hoofd van de sectie WVO-vergunningen ter kennis van de vergunninghouder is gebracht, tenzij binnen die termijn schriftelijk bezwaar is aangetekend bij het hoofd van de sectie WVO-vergunningen.



PBA

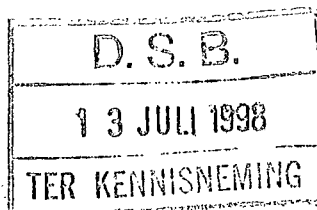
Provinciehuis
Zuid-Hollandplein 1
Postbus 90602
2509 LP DEN HAAG

Directie Water en Milieu

provincie **HOLLAND**
ZUID

Burgemeester en Wethouders
van DEN HAAG
Postbus 19350
2500 CJ DEN HAAG

Directie Water en Milieu
Afdeling Waterstaatszaken
Ambtenaar [REDACTED]
Doorkiesnr. [REDACTED]
Telefaxnr. [REDACTED]



Ons kenmerk DWM 157784

's-Gravenhage, 7 juli 1998.

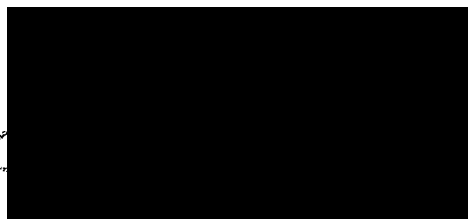
Onderwerp Awb/Gww; vergunningaanvraag van de Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen RKZ/JKZ voor het onttrekken en retourneren van grondwater ten behoeve van een koude/warmteopslagsysteem op het terrein van het Rode Kruis Ziekenhuis aan de Sportlaan 600 te Den Haag.

Ingevolge de Algemene wet bestuursrecht doe ik u namens Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland de beschikking in het kader van de Grondwaterwet en een tweetal kennisgevingen met betrekking tot bovengenoemde inrichting toekomen.

Ik wijs u op de mogelijkheid om in beroep te gaan tegen de beschikking en/of daartegen een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening in te dienen, binnen de in de bijgevoegde kennisgeving gestelde termijn.

Ik verzoek u deze beschikking aan de reeds ter inzage liggende stukken toe te voegen en een exemplaar van de kennisgeving aan te plakken op het gemeentelijk publicatiebord.

De directeur Directie Water en Milieu,



ir. [REDACTED]



provincie **HOLLAND** **ZUID**

Kennisgeving beschikking

Grondwaterwet

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland hebben op 5 november 1997 een aanvraag om vergunning in het kader van de Grondwaterwet ontvangen van de Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen RKZ/JKZ voor het onttrekken en retourneren van grondwater ten behoeve van een koude/warmteopslagsysteem op het terrein van het Rode Kruis Ziekenhuis aan de Sportlaan 600 te Den Haag.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland hebben besloten de vergunning te verlenen. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden ter bescherming van het milieu.

Inzage

U kunt de beschikking en de overige van belangzijnde stukken van 20 juli 1998 tot en met 31 augustus 1998 inzien op werkdagen van 10.00-17.00 uur, op donderdag tevens van 18.00-21.00 uur en op zaterdag van 10.00-16.00 uur in het gemeentelijk Informatiecentrum van Den Haag, kamer M 0036, Spui 70 te Den Haag.

Buiten kantooruren is inzage van de stukken mogelijk na telefonische afspraak, tel.nr. (070) 3533777.

Beroep

U kunt alleen van 20 juli 1998 tot en met 31 augustus 1998 tegen de beschikking op de aanvraag in het kader van de Grondwaterwet bij de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State beroep instellen als u bedenkingen heeft ingebracht tegen de ontwerp-beschikking of als u kunt aantonen dat u redelijkerwijs niet tot het inbrengen van bedenkingen in staat bent geweest. Indien u bedenkingen heeft tegen wijzigingen in de beschikking die zijn aangebracht ten opzichte van de ontwerp-beschikking, kunt u eveneens beroep instellen.

Gedurende de bovengenoemde termijn staat voor belanghebbenden beroep open bij de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag; de beschikking treedt in werking met ingang van de dag na het einde van de beroepstermijn, tenzij vóór deze datum beroep is ingesteld en met toepassing van artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht een verzoek wordt gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening, bijvoorbeeld inhoudende een schorsing; de beschikking wordt dan niet van kracht voordat op het verzoek is beslist. Het beroepschrift moet, in tweevoud, worden gericht aan de Raad van State, afdeling Bestuursrechtspraak; het verzoek om een voorlopige voorziening moet worden ingediend bij de Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State.

Van de indiener van een beroep en/of een verzoek om een voorlopige voorziening wordt een zeker bedrag aan griffiegeld verlangd. Voor nadere inlichtingen over de hoogte van het bedrag kunt u zich wenden tot de Raad van State, tel.nr. (070) 4264426.

Bij correspondentie met betrekking tot deze beschikking verzoeken wij u DWM 157784 te vermelden.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen en kopieën van van belangzijnde stukken (dit laatste tegen betaling) kunt u zich wenden tot de afdeling Waterstaatszaken, bureau Grondwater/Drinkwater, tel.nr. (070) 4416210.



provincie **HOLLAND** **ZUID**

GEDEPUTEERDE STATEN
DIRECTIE WATER EN MILIEU
Waterstaatszaken

CONTACTPERSOON

DOORKIESNUMMER

PROVINCIEHUIS
Zuid-Hollandplein 1
Postbus 90602
2509 LP Den Haag

TELEFOON
070 441 66 11
FAX
070 441 78 31
WEBSITE
www.pzh.nl

Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen RKZ/JKZ
t.a.v de heer F.A. [REDACTED]
Sportlaan 600
2566 MJ Den Haag

ONS KENMERK
DWM\157784

UW KENMERK
-

BIJLAGEN
2 (3)

DATUM

7 JULI 1998

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland van 18 juni 1998

Onderwerp van de vergunningaanvraag

Op 5 november 1997 heeft de Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen RKZ/JKZ een vergunning aangevraagd in het kader van de Grondwaterwet, voor het onttrekken en retourneren van grondwater ten behoeve van een koude/warmte-opslagsysteem op het terrein van het Rode Kruis Ziekenhuis, kadastraal bekend gemeente Den Haag, sectie AN, nummer 5027. Volgens de aanvraag bedraagt het maximaal te onttrekken debiet 90 m³ per uur, 2.160 m³ per etmaal, 67.000 m³ per maand en 165.000 m³ per jaar. De onttrekking en retournering hebben een permanent karakter.

Procedure

Ter voldoening aan het bepaalde in artikel 17 van de Grondwaterwet juncto hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer is de vergunningaanvraag met de bijbehorende rapporten, alsmede het ontwerp-besluit, voor een ieder ter inzage gelegd. Er zijn gedurende de termijn van terinzagelegging geen gemotiveerde schriftelijke bedenkingen worden ingediend. Er is gedurende de termijn van terinzagelegging niet verzocht om een gedachtewisseling over het ontwerp-besluit. Ter voldoening aan het bepaalde in artikel 20, tweede lid van de Grondwaterwet, zijn de besturen van de gemeente Den Haag, het hoogheemraadschap van Delfland en het NV Duinwaterbedrijf Zuid-Holland bij de totstandkoming van het besluit op de aanvraag betrokken.

Beschrijving van het project

Algemeen

Op het terrein van het Rode Kruis Ziekenhuis (RKZ) wordt in 1998 een nieuw gebouw geplaatst voor het Juliana Kinderziekenhuis (JKZ). Rond 2000 is bovendien de renovatie voorzien van het RKZ. Ten behoeve van de koeling en verwarming van zowel het nieuwe gebouw van het JKZ als het gerenoveerde RKZ wil de Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen RKZ/JKZ gebruikmaken van grondwater voor een koude/warmte-opslagsysteem. Met deze vorm van klimaatbeheersing kan op het energiegebruik worden bespaard.

Met het openbaar vervoer
is het provinciehuis bereikbaar
via de tramlijnen 1 en 9 en
de buslijnen 18, 67, 88 en 90.

Het provinciehuis ligt op
ruim tien minuten lopen
van station Den Haag CS.

De parkeerruimte
voor auto's is beperkt.

Het koude/warmte-opslagsysteem wordt gerealiseerd door gelijktijdige onttrekking en retournering van grondwater vanuit twee koude bronnen (K1 en K2) in twee warme bronnen (W1 en W2) en vice versa. In de periode 1998 tot 2000 (fase 1) zal één paar bronnen in gebruik zijn voor het nieuwe gebouw van het JKZ. Vanaf 2000 (fase 2) zullen voor de aansluiting van het gerenoveerde RKZ op het koude/warmte-opslagsysteem nog twee bronnen in gebruik worden genomen. Tenzij anders wordt vermeld, heeft deze ontwerp-beschikking betrekking op de situatie in fase 2, na ingebruikname van alle bronnen. De locatie van het koude/warmte-opslagsysteem is weergegeven in bijlage 1.

In de winter wordt grondwater uit de warme bronnen opgepompt en na afkoeling tot een gemiddelde temperatuur van 7 °C geretourneerd in de koude bronnen. Het grondwater wordt in de winter onttrokken en geretourneerd met een maximaal debiet van 60 m³ per uur (fase 1) tot 90 m³ per uur (fase 2). In de winterperiode wordt naar verwachting gemiddeld 80.000 m³ grondwater verplaatst.

In de zomer, wanneer er koudebehoefte is, wordt een deel van het opgeslagen koude water weer opgepompt uit de koude bron en, na gebruik voor de koeling, met een gemiddelde temperatuur van 17 °C weer in de warme bron geretourneerd. Het maximale debiet in de zomer bedraagt evenals in de winter 60 m³ per uur in fase 1 en 90 m³ per uur in fase 2. In de zomerperiode bedraagt de totale waterverplaatsing gemiddeld 40.000 m³. Jaarlijks wordt circa 40.000 m³ water verplaatst van de warme naar de koude bron. De uitwisseling van warmte en koude tussen het grondwater en het watercircuit van de gebouwen vindt plaats via TSA-warmtewisselaars.

De filters van de warme en koude bronnen worden geplaatst in het tweede watervoerend pakket. Het tweede watervoerend pakket bestaat uit twee delen door de aanwezigheid van een scheidende kleilaag op een diepte van 85 tot 90 m -mv. Voor iedere bron worden derhalve twee filters geplaatst: één boven de kleilaag tussen 74 en 85 m -mv en één onder de kleilaag tussen 92 en 96 m -mv. De totale filterlengte bedraagt 15 m per bron. De kortste afstand tussen de koude en warme bronnen bedraagt circa 100 m. De bronnen worden geplaatst op of nabij de in bijlage 2 weergegeven locatie.

Het retourneringsdebiet is altijd gelijk aan het onttrekkingsdebiet en het grondwater wordt in hetzelfde watervoerend pakket geretourneerd als waaruit het is onttrokken. Tabel 1 geeft een overzicht van de geplande bedrijfsvoering van het koude/warmte-opslagsysteem.

Tabel 1: Bedrijfsvoering koude/warmte-opslagsysteem RKZ/JKZ

Seizoen	maximaal debiet (m³/uur)		bedrijfssituatie	temperatuur geretourneerd water	totale water-verplaatsing per jaar	
	fase 1	fase 2			gemiddeld	maximaal
Winter	60	90	warmte winnen, koude laden	7 °C	80.000 m	110.000
Zomer	60	90	koude winnen, warmte laden	17 °C	40.000 m	55.000

Bodemopbouw en geohydrologie

Het maaiveld op de locatie ligt op circa NAP +0,6 m. De geohydrologische opbouw van de ondergrond is bepaald aan de hand van een proefboring tot 161 m -mv op het terrein van het Rode Kruis Ziekenhuis (april 1997) en twee boringen in de omgeving. Tevens is gebruikgemaakt van de Grondwaterkaart van Nederland, het Grondwaterplan Zuid-Holland en de Archeologische en Geologische kaart 's-Gravenhage.

Op basis van deze informatie is de bodemopbouw geschematiseerd tot watervoerende pakketten (wvp's) en slechtdoorlatende lagen (sdl-en), zoals weergegeven in tabel 2. In de tabel zijn ook het doorlaatvermogen ('kD' in m²/dag) van de watervoerende pakketten en de weerstand ('c' in dagen) van de scheidende lagen opgenomen.

De regionale grondwaterstroming in het tweede watervoerend pakket is zuid-oostelijk gericht. De stijghoogte van het grondwater in het tweede watervoerend pakket is circa NAP +0 m en de grondwaterstromingssnelheid bedraagt circa 6 m/jaar.

De stijghoogte van het grondwater in het eerste watervoerend pakket is circa NAP -0,30 m.

Door het stijghoogteverschil tussen het eerste en tweede watervoerend pakket is er een geringe kwelstroom van het tweede naar het eerste watervoerend pakket aanwezig.

Op basis van analyse van watermonsters uit de eerdergenoemde proefboring op het terrein van het Rode Kruis Ziekenhuis en twee andere boringen in de omgeving kan worden geconcludeerd, dat het zoet/brak-grensvlak (chloridegehalte van 150 mg/l) zich op circa NAP -51 m bevindt. Daarnaast is echter sprake van zoet grondwater in de eerste scheidende laag, tussen NAP -61 m en NAP -69 m. Het brak/zout-grensvlak (chloridegehalte van 1.000 mg/l) ligt op circa NAP -75 m.

Tabel 2: Geohydrologische schematisatie

diepte (m -mv)	lithologie	stratigrafie	geohydrologie	bodem- constante
0-9	fijn zand	jong duinzand, Hollandveen	Deklaag	$kD = 68 \text{ m}^2/\text{d}$
9-10	klei	Duinkerke klei		$c = 20 \text{ d}$
10-20,5	fijn zand	oud duinzand, afzettingen van Calais		$kD = 79 \text{ m}^2/\text{d}$
20,5-22	klei	Eem klei		$c = 750 \text{ d}$
22-62	matig tot uiterst grof zand	Formaties van Twente, Kreftenheye en Eem	1 ^e wvp	$kD = 1.600 \text{ m}^2/\text{d}$
62-74	(zandige) klei	Formatie van Kedichem	1 ^e sdl	$c = 500 \text{ d}$
74-85	matig grof zand (zwak grindhoudend)	Formaties van Harderwijk, Tegelen en Maassluis	2 ^e wvp (boven)	$kD = 165 \text{ m}^2/\text{d}$
85-90	klei (zwak zandhoudend) laagje fijn zand	Formaties van Tegelen en Maassluis	tussenlaag	$c = 270 \text{ d}$
90-98	matig grof zand	Formaties van Tegelen en Maassluis	2 ^e wvp (onder)	$kD = 60 \text{ m}^2/\text{d}$
> 98	afwisseling van klei en (schelphoudende) zandlagen	Formaties van Maassluis en Oosterhout	hydrologische basis	$c = \text{oneindig}$

Hydrologische effecten

In de winter zal de stijghoogte van het grondwater in het tweede watervoerend pakket dalen rondom de warme bronnen en equivalent stijgen ter plaatse van de retournering in de koude bronnen. In de zomerperiode treedt het omgekeerde effect op.

In het onderbouwende rapport bij de aanvraag zijn de hydrologische effecten van de onttrekking en retournering bepaald voor een maximaal onttrekkingsdebiet van 90 m^3 per uur.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor een 'worst-case' scenario:

- de verandering van de freatische grondwaterstand wordt overschat, omdat geen rekening wordt gehouden met de aanwezigheid van de klei-laag tussen 9 en 10 m -mv;
- de stationaire berekeningen zijn gebaseerd op de situatie waarbij gedurende langere tijd op volle capaciteit grondwater wordt onttrokken; in de praktijk zal deze maximale capaciteit alleen bij extreme zomer- en wintertemperaturen tijdelijk noodzakelijk zijn.

De berekende maximale stijghoogteverandering in het tweede watervoerend pakket bedraagt 3 m direct naast de bronnen.

Het 10 cm-invloedsgebied van de stijghoogte in het tweede watervoerend pakket strekt zich uit tot een afstand van circa 550 m rondom de bronnen.

De maximale verandering van de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket bedraagt 2 cm. De invloed van de onttrekking en retournering op de freatische grondwaterstand is kleiner dan 1 cm.

Aangezien de berekeningen zijn uitgevoerd voor een 'worst-case' scenario, zullen de werkelijk optredende effecten geringer zijn dan de berekende effecten. Ter controle van de werkelijk optredende veranderingen van de stijghoogten in het tweede watervoerend pakket zullen de stijghoogteveranderingen ter plaatse van de koude en warme bronnen worden gemeten en geregistreerd. Dit is opgenomen in voorschrift 9.

Verzilting

Het grondwater in het tweede watervoerend pakket tussen 74 en 96 m -mv, waar de filters geplaatst worden, is bovenin brak en onderin zout. Het grondwater wordt in hetzelfde watervoerend pakket geretourneerd als waaruit het is onttrokken, maar jaarlijks treedt een netto-waterverplaatsing op van circa 40.000 m³ van de warme naar de koude bronnen, omdat gedurende de winter meer water wordt onttrokken en geretourneerd dan in de zomer. De door de aanvrager uitgevoerde berekeningen tonen aan dat het brak/zout-grensvlak in het 2^e wvp ter plaatse van de warme bronnen **jaarlijks** maximaal met 0,3 m stijgt. Na 20 jaar is de stijging ongeveer 6 m. Het brak/zout-grensvlak verplaatst zich derhalve maximaal tot halverwege de 1^e sdl en veroorzaakt geen verzilting in het eerste watervoerend pakket. Wanneer water uit het tweede watervoerend pakket door de scheidende laag naar het eerste watervoerend pakket wordt gedrukt, komt eerst het zoete water uit het bovenste deel van de scheidende laag in het onderste brakke deel van het eerste watervoerend pakket. De zoetwatervoorraad in het eerste watervoerend pakket zal niet worden aangetast.

Temperatuur

De natuurlijke temperatuur van het grondwater in het tweede watervoerend pakket is circa 11,7 °C. De thermische effecten op de omgeving ten gevolge van het koude/warmte-opslagsysteem zijn door de aanvrager berekend op basis van de gemiddelde temperatuur van het te retourneren water volgens tabel 1, gedurende een periode van 20 jaar. Volgens de uitgevoerde berekeningen zal in deze periode een maximale temperatuurdaling van 0,5 °C optreden tot circa 250 m benedenstrooms van de koude bronnen. Een stijging van de temperatuur met 0,5 °C treedt op tot maximaal 40 m benedenstrooms van de warme bronnen. Gezien de geringe temperatuurveranderingen en de beperkte verhoging van de maximumtemperatuur zijn de effecten van het koude/warmte-opslagsysteem op de chemische en micro-biologische samenstelling van het grondwater verwaarloosbaar.

Gevolgen van de onttrekking en retournering van grondwater voor de betrokken belangen

Zettingen en funderingen

De maximaal berekende verandering van de freatische grondwaterstand bedraagt 1 cm. Deze verandering is veel kleiner dan de van nature aanwezige fluctuatie van circa 15 cm tussen zomer- en winterpeil.

Eventueel aanwezige houten funderingspalen zullen derhalve niet droogvallen als gevolg van de grondwateronttrekking. Vanwege de geringe verandering van de freatische grondwaterstand en de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket is zettingsschade aan gebouwen gefundeerd op staal en wegen uitgesloten.

Bodemverontreinigingen

Voor zover bekend zijn geen bodemverontreinigingen aanwezig binnen het invloedsgebied van de onderhavige onttrekking. De invloed van het koude/warmte-opslagsysteem op het freatisch grondwater en het grondwater in het eerste watervoerend pakket is zeer gering. Eventueel toch aanwezige bodemverontreinigingen zullen daarom niet verplaatst worden.

Overige winningen

Volgens de registratie bij het bureau Grondwater en Drinkwater van de provincie Zuid-Holland zijn binnen een straal van 1 km rond de locatie drie permanente grondwaterwinningen aanwezig. Dit betreft winningen uit het eerste watervoerend pakket ten behoeve van beregening en spoel- en waswater. De grootste onttrekking hiervan bedraagt maximaal 3.500 m³ per jaar.

Daarnaast is ter plaatse van het Nederlands Congresgebouw, circa 2 km ten noordoosten van het onderhavige project, reeds een koude/warmte-opslagsysteem in het eerste watervoerend pakket in bedrijf. Binnen een straal van 700 m rond het RKZ bevinden zich bovendien drie nooddrinkwaterbronnen, die in beheer zijn bij het NV Duinwaterbedrijf Zuid-Holland. De filters van deze bronnen zijn geplaatst in het eerste watervoerend pakket.

Aangezien de stijghoogte van het grondwater in het eerste watervoerend pakket door de onderhavige onttrekking en retournering nauwelijks wordt beïnvloed, zullen de genoemde winningen hiervan geen nadelige gevolgen ondervinden.

Landbouw, natuur en milieu

Binnen het invloedsgebied van het koude/warmte-opslagsysteem is geen landbouw aanwezig. De effecten op de freatische grondwaterstand zijn dermate gering, dat geen schadelijke gevolgen voor natuur, bomen en begroeiing binnen het (stedelijk) invloedsgebied zullen optreden.

Het grondwater wordt door middel van warmtewisselaars volledig gescheiden gehouden van het gekoeld watercircuit in het gebouw. Bovendien wordt het grondwatercircuit luchtdicht en onder overdruk gehouden, zodat contact van het grondwater met de atmosfeer is uitgesloten. Indien lekkage van gebouwwater optreedt, zal dit snel worden signaleerd door de drukdaling in het gebouwwatercircuit. Er worden daarom geen nadelige effecten voor het milieu verwacht.

Het koude/warmte-opslagsysteem heeft een positief effect op het milieu vanwege de energiebesparing ten opzichte van de situatie waarbij met koelmachines gekoeld zou worden. Deze besparing bedraagt circa 118 kWh_{el}. Door het gebruik van grondwater als warmtebron in de winter wordt circa 245.000 m³ aardgas bespaard.

De elektriciteitsbesparing in de zomer en de aardgasbesparing in de winter corresponderen in totaal met een jaarlijkse emissiereductie van 508.000 kg CO₂, 418 kg NO_x en 68 kg SO₂.

Provinciaal beleid

In het Waterhuishoudingsplan (WHP) 1995-1998 van de provincie Zuid-Holland is het beleid met betrekking tot het grondwater geformuleerd. Algemene richtlijnen geven onder andere aan dat grondwateronttrekkingen geen nadelige effecten of schade van onevenredige omvang mogen veroorzaken aan natuur, landbouw en bebouwing en dat de onttrekking niet mag leiden tot een versterkte verzilting of onaanvaardbare aantasting van de zoetwatervoorraad. Tevens is de noodzaak aangegeven om de kwaliteit van bodem en grondwater te beschermen door middel van preventief en brongericht beleid.

De locatie bevindt zich volgens het Waterhuishoudingsplan 1991-1995 van de provincie Zuid-Holland in de regio 'Haagse Agglomeratie' van het deelgebied 'Kustgebied'. Voor de 'Haagse Agglomeratie' geldt dat beïnvloeding van de freatische grondwaterstand zoveel mogelijk voorkomen dient te worden. Aan het zoete grondwater op de locatie is een winningsfunctie voor industrieel gebruik toegekend.

Er zijn geen natuurwaarden in het geding, belangen van derden worden niet beïnvloed en het onttrokken grondwater wordt geretourneerd in hetzelfde pakket als waaruit het is onttrokken.

De onttrekking is derhalve niet in strijd met het provinciaal beleid zoals verwoord in het Waterhuishoudingsplan.

Conclusies

Als gevolg van de grondwateronttrekking en -retournering in het tweede watervoerend pakket ten behoeve van een koude/warmte-opslagsysteem op het terrein van het Rode Kruis Ziekenhuis wordt geen schade aan bebouwing, natuur en milieu verwacht.

De stijghoogte in het eerste watervoerend pakket en de freatische grondwaterstand worden nauwelijks beïnvloed. Er wordt geen schade ten gevolge van zettingen verwacht aan gebouwen, funderingen en wegen. Ter plaatse van de onttrekking en retournering is het grondwater brak tot zout. Het koude-opslagsysteem zal geen extra verzilting veroorzaken en de zoetwatervoorraad wordt niet aangetast. Er worden geen veranderingen verwacht voor de chemische en micro-biologische samenstelling van het grondwater.

Het koude-opslagsysteem heeft een positief effect op het milieu vanwege de energiebesparing.

De onttrekking is niet in strijd met het provinciaal beleid. Er bestaan geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning, mits hieraan voorschriften worden verbonden ter bescherming van de bij het grondwaterbeheer betrokken belangen. Ter controle van de in de praktijk optredende stijghoogteveranderingen in het tweede watervoerend pakket is een monitoringsprogramma in de voorschriften opgenomen.

Besluit

Gelet op de Grondwaterwet hebben Gedeputeerde Staten besloten aan de Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen RKZ/JKZ voor het onttrekken en retourneren van grondwater ten behoeve van een koude/warmte-opslagsysteem op het terrein van het Rode Kruis Ziekenhuis aan de Sportlaan 600 te Den Haag, gelegen op de percelen kadastraal bekend gemeente Den Haag, sectie AN, nummer 5027, vergunning te verlenen voor:

- het onttrekken van maximaal 165.000 m³ grondwater per jaar;
- het retourneren van het onttrokken grondwater.

Aan de vergunning verbinden wij de volgende voorschriften:

De grondwateronttrekking en de retournering

- 1a. De onttrekking en retournering van grondwater mogen alleen dienen ten behoeve van een koude/warmte-opslagsysteem voor het Rode Kruis Ziekenhuis en het Juliana Kinderziekenhuis aan de Sportlaan 600 te Den Haag, op de percelen die kadastraal bekend zijn als gemeente Den Haag, sectie AN, nummers 5027.
- b. Het grondwater dient geretourneerd te worden in hetzelfde watervoerend pakket als waaruit het is onttrokken.
- 2a. De vergunninghouder plaatst twee koude en twee warme bronnen op of nabij de in bijlage 2 weergegeven locaties.
- b. De filters van de onttrekkings- en infiltratiebronnen dienen te worden geplaatst in het tweede watervoerend pakket tussen circa 74 m -mv en 96 m -mv.
- c. De diameter van de filters van de onttrekkings- en infiltratiebronnen mag maximaal 500 mm bedragen.
- d. De aanvang van het plaatsen van de onttrekkings- en infiltratiemiddelen en het in werking stellen van de onttrekkingsinstallatie dient ten minste twee weken daaraan voorafgaande te worden medegedeeld aan de controlerend ambtenaar van de provincie Zuid-Holland, Postbus 90602, 2509 LP Den Haag, telefoon (070) 441 62 08.
- e. Wijziging in plaats van de bronnen behoeft de goedkeuring van de controlerend ambtenaar.
- 3a. Voor de onttrekking en retournering van grondwater dienen de volgende maximale debieten en hoeveelheden in acht te worden genomen:
 - maximaal 2.160 m³ per etmaal, 67.000 m³ per maand en 165.000 m³ per jaar;
 - ten behoeve van mechanische regeneratie eenmaal per jaar spuien van de vier bronnen voor een totaal debiet van 100 m³ per bron per spuibeurten. In totaal bedraagt het spuidebiet 4*100 = 400 m³ per jaar;
 - indien chemische regeneratie nodig is en gemeld zoals bedoeld in voorschrift 11, mag 1.000 m³ per spuibeurten worden onttrokken.
- b. Het retourneringsdebiet dient, behoudens het spuidebiet, gelijk te zijn aan het onttrekkingsdebiet.

ONS KENMERK
DWM\157784
PAGINA 9/13

- c. De onttrekkings- en infiltratiebronnen dienen door middel van een gesloten circuit met elkaar te zijn verbonden, zodat tijdens het proces geen verontreinigende stoffen aan het grondwater kunnen worden toegevoegd.

Het meten en registreren van de hoeveelheid opgepompt en geretourneerd water

- 4a. De vergunninghouder dient de voor het koude/warmte-opslagsysteem onttrokken en geretourneerde hoeveelheid grondwater te meten.
- b. De vergunninghouder draagt ervoor zorg, dat de standen van de watermeters voor de onder 4a genoemde metingen volgens onderstaand schema worden afgelezen en geregistreerd:
- voor aanvang van de onttrekking en de retournering een nulmeting;
 - gedurende de eerste twee maanden van de onttrekking tweemaal per maand;
 - en vervolgens eenmaal per kwartaal, maar in ieder geval op het moment dat wordt omgeschakeld van zomer- naar wintersituatie en omgekeerd.
- 5a. De metingen dienen te geschieden door middel van een watermeter die is voorzien van een telwerk of een andere inrichting voor het doorlopend registreren van de door de meter stromende hoeveelheid water.
- b. De volgende typen watermeters mogen worden toegepast:
- Woltmannmeters en schoepenmeters, goedgekeurd door het Keurings-instituut voor Waterleidingartikelen NV (KIWA) of voorzien van een door het KIWA vastgesteld garantiemerk;
 - elektromagnetische stromingsmeters.
- c. De onder b bedoelde meetinstrumenten dienen zodanig te worden geplaatst dat wordt voldaan aan de door de fabrikant gestelde inbouw-eisen.
- d. De plaats van de watermeters dient mede in overleg met de controlerend ambtenaar te worden bepaald.
- 6a. Woltmannmeters en schoepenmeters dienen ten minste eenmaal in de drie jaren te worden gecontroleerd op hun goede werking. Bij twijfel over de goede werking kunnen Gedeputeerde Staten de vergunninghouder gelasten de watermeters tussentijds aan een controle te onderwerpen.
- b. Woltmannmeters en schoepenmeters mogen uitsluitend worden gecontroleerd en zonodig gerepareerd in een meterherstelplaats die voorkomt op de meest recente lijst van erkende watermeterherstelplaatsen, opgesteld door de Commissie Controle Watermeters van de Vereniging van Exploitanten van Waterleidingbedrijven in Nederland (VEWIN). De vergunninghouder dient na elke controle of reparatie een rapport over te leggen, waaruit blijkt dat de watermeter aan de door het KIWA voor deze watermeter gestelde eisen voldoet.
- c. Elektromagnetische stromingsmeters dienen gecontroleerd en zonodig gerepareerd te worden in overleg met de controlerend ambtenaar van de provincie Zuid-Holland, telefoon (070) 441 62 08.

De vergunninghouder moet na elke controle of reparatie een rapport kunnen overleggen waaruit blijkt dat de watermeter voldoet aan de door de fabrikant opgegeven eisen.

- d. Indien blijkt dat de watermeter niet aan de daaraan gestelde eisen voldoet, kunnen Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland verplichten deze te vervangen door een andere.
 - e. Voor de periode dat de watermeter voor controle of reparatie buiten werking is, dient de hoeveelheid onttrokken water door een andere goed werkende watermeter te worden gemeten.
7. Rapporten als bedoeld in het zesde voorschrift worden aan de controlerend ambtenaar van de provincie Zuid-Holland op zijn verzoek getoond en bij de eerstvolgende opgave, voorgeschreven in het dertiende voorschrift, aan Gedeputeerde Staten verzonden, tenzij deze eerder om toezending hebben verzocht.

Het meten en registreren van de energiestromen, temperatuur en de kwaliteit van het te retourneren grondwater

- 8a. Tweemaal per jaar, aan het einde van de winter- en zomerperiode, dient een monster te worden genomen van het water uit de onttrekkingsbronnen. Dit betreft aan het einde van de winterperiode de warme bronnen en aan het einde van de zomerperiode de koude bronnen (zie W1, W2, K1 en K2 in bijlage 2).
- b. Van de onder 8a bedoelde monsters dient het chloridegehalte te worden bepaald.
- c. De temperatuur van het te retourneren water dient dagelijks te worden gemeten.
- d. De maximale, minimale en gemiddelde temperatuur van het te retourneren water, over de periode van één kalendermaand, dienen maandelijks te worden geregistreerd.
- e. De energiehoeveelheid die aan het grondwater is toegevoegd c.q. onttrokken, dient te worden gemeten en per kwartaal te worden geregistreerd.

Het bepalen van de verandering van de stijghoogte

- 9a. Ter plaatse van zowel de koude als de warme bronnen dienen peilbuizen te worden geplaatst met een peilfilter in de filteromstorting van de koude en de warme bronnen.
- b. De vergunninghouder draagt ervoor zorg, dat de stijghoogte in de onder 9a genoemde peilbuizen op een diepte van circa 80 m -mv volgens onderstaand schema wordt gemeten en geregistreerd:
 - voor de aanvang van de onttrekking en retournering twee nulmetingen op afzonderlijke dagen;
 - gedurende de eerste twee maanden van de onttrekking en retournering tweemaal per maand;
 - en vervolgens eenmaal per kwartaal, maar in ieder geval op het moment dat wordt omgeschakeld van zomer- naar wintersituatie en omgekeerd.

Evaluatie

10. De vergunninghouder dient vijf jaar en vervolgens elke tien jaar na in gebruik name van het koude/warmte-opslagsysteem een evaluatie te verrichten. Doel van deze evaluatie is inzicht te krijgen in de effecten van koude/warmte-opslagsystemen op andere belangen en in de chemische en thermische gevolgen van koude/warmte-opslagsystemen in de bodem. In het evaluatierapport dienen tenminste aan de orde te komen:
- het rendement van het koude/warmte-opslagsysteem en de hoeveelheid bespaarde energie ten opzichte van de conventionele installatie;
 - de verandering van het chloridegehalte van het grondwater;
 - de verandering van de stijghoogte in het tweede watervoerend pakket;
 - de verandering van de temperatuur van het grondwater.

Putregeneratie

11. Indien putregeneratie noodzakelijk is, dient dit op mechanische wijze te geschieden. Wanneer chemische regeneratie onvermijdelijk is, dient dit te worden gemeld aan Gedeputeerde Staten, en zodanig te worden uitgevoerd dat geen resten van toevoegmiddelen in het watervoerend pakket achterblijven.

Dichten van de bronnen

- 12a. De vergunninghouder dient ervoor zorg te dragen dat de bronnen na beëindiging van de onttrekking en retournering worden gedicht.
- b. Bij het dichten van de bronnen moet ernaar worden gestreefd het oorspronkelijke bodemprofiel te herstellen. Ter plaatse van minder goed doorlatende lagen dienen voor de dichting speciale kleibrokken en kleischerven te worden gebruikt. Als resterend opvulmateriaal dient zand te worden gebruikt.
- c. Ten minste een week vóór de aanvang van de werkzaamheden, bedoeld onder 12a, stelt de vergunninghouder Gedeputeerde Staten daarvan in kennis (telefoon (070) 441 62 08).

Toezening van de meetresultaten

- 13a. De vergunninghouder zendt Gedeputeerde Staten eenmaal per jaar een overzicht van de in het vierde, achtste en negende voorschrift bedoelde metingen en bepalingen. De peilbuiswaarnemingen volgens voorschrift 9 dienen in dit overzicht in een tabel en grafisch, in meters ten opzichte van NAP, te worden weergegeven.
- b. Indien de resultaten van de in het vierde, achtste en negende voorschrift bedoelde metingen daartoe aanleiding geven, kunnen op aanwijzing van Gedeputeerde Staten de onder 4b, 8, 9b en 10 bedoelde frequenties worden gewijzigd.
- c. De vergunninghouder zendt Gedeputeerde Staten vóór 1 februari van elk kalenderjaar en na definitieve beëindiging van de onttrekking een jaaropgave van de onttrokken en geretourneerde hoeveelheden grondwater, door middel van het daarvoor bestemde jaaropgaveformulier, zoals opgesteld door de provincie Zuid-Holland. Zie bijlage 3.

- d. De rapportage als bedoeld in het tiende voorschrift dient binnen vijf jaar na de start van de onttrekking en vervolgens elke tien jaar naar Gedeputeerde Staten te worden gezonden.

Beroep

Wij herinneren belanghebbende(n) aan het bepaalde in artikel 43 van de Grondwaterwet juncto het bepaalde in paragraaf 20.2 van de Wet milieubeheer, op grond waarvan gedurende zes weken vanaf de dag na de dag waarop een exemplaar van het besluit ter inzage is gelegd, hiertegen beroep kan worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Het beroep kan worden ingesteld door degenen die bedenkingen hebben ingediend tegen het ontwerp-besluit, de adviseur die van de gelegenheid gebruik heeft gemaakt advies uit te brengen over het ontwerp-besluit, degenen die bedenkingen hebben tegen wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp-besluit daarvan zijn aangebracht en belanghebbende(n) aan wie redelijkerwijs niet verweten kan worden geen bedenkingen te hebben ingebracht tegen het ontwerp-besluit.

Het beroepschrift dient in tweevoud te worden ingediend bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag en in afschrift te worden gezonden aan Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, t.a.v. het secretariaat van de Bezwarencommissie Awb, kamer B223, Postbus 90602, 2509 LP Den Haag.

Dit besluit wordt van kracht met ingang van de dag na de dag waarop de beroepstermijn afloopt.

Indien tegen dit besluit echter beroep wordt ingesteld en met toepassing van artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht juncto artikel 36 van de Wet op de Raad van State een verzoek wordt gedaan om voorlopige voorziening inhoudende bijvoorbeeld een schorsing van het besluit, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist. Een desbetreffend verzoek moet worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag.

Aandachtspunten

Wij zijn bevoegd de vergunning in te trekken indien:

- de verstrekte gegevens zodanig onjuist of onvolledig blijken, dat op de vergunningaanvraag een andere beslissing zou zijn genomen indien bij de beoordeling daarvan de juiste gegevens bekend waren geweest;
- daarvan gedurende vier achtereenvolgende jaren geen gebruik is gemaakt;
- aan het onttrokken water een andere bestemming wordt gegeven dan in de vergunning staat vermeld;
- de aan de vergunning verbonden voorschriften niet in acht worden genomen;
- blijkt van omstandigheden of feiten, waardoor in verband met de bij het grondwaterbeheer betrokken belangen de grondwateronttrekking in haar geheel dan wel gedeeltelijk niet langer toelaatbaar wordt geacht.

ONS KENMERK

DWM\157784

PAGINA 13/13

Door het verlenen van de vergunning wordt niet vooruitgelopen op enig andere, door het provinciaal bestuur krachtens de wet of een provinciale verordening dan wel krachtens eigendomsrecht van de provincie met betrekking tot de onderhavige aangelegenheid eventueel te nemen beslissing.

Wij wijzen u erop dat de Heffingsverordening Grondwaterbeheer Zuid-Holland op basis waarvan een heffing is ingesteld voor het onttrekken van grondwater niet van toepassing is op een koude-opslag waarbij al het onttrokken grondwater weer op dezelfde diepte wordt geretourneerd, behoudens het debiet dat wordt geloosd bij het spuien van de bronnen.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

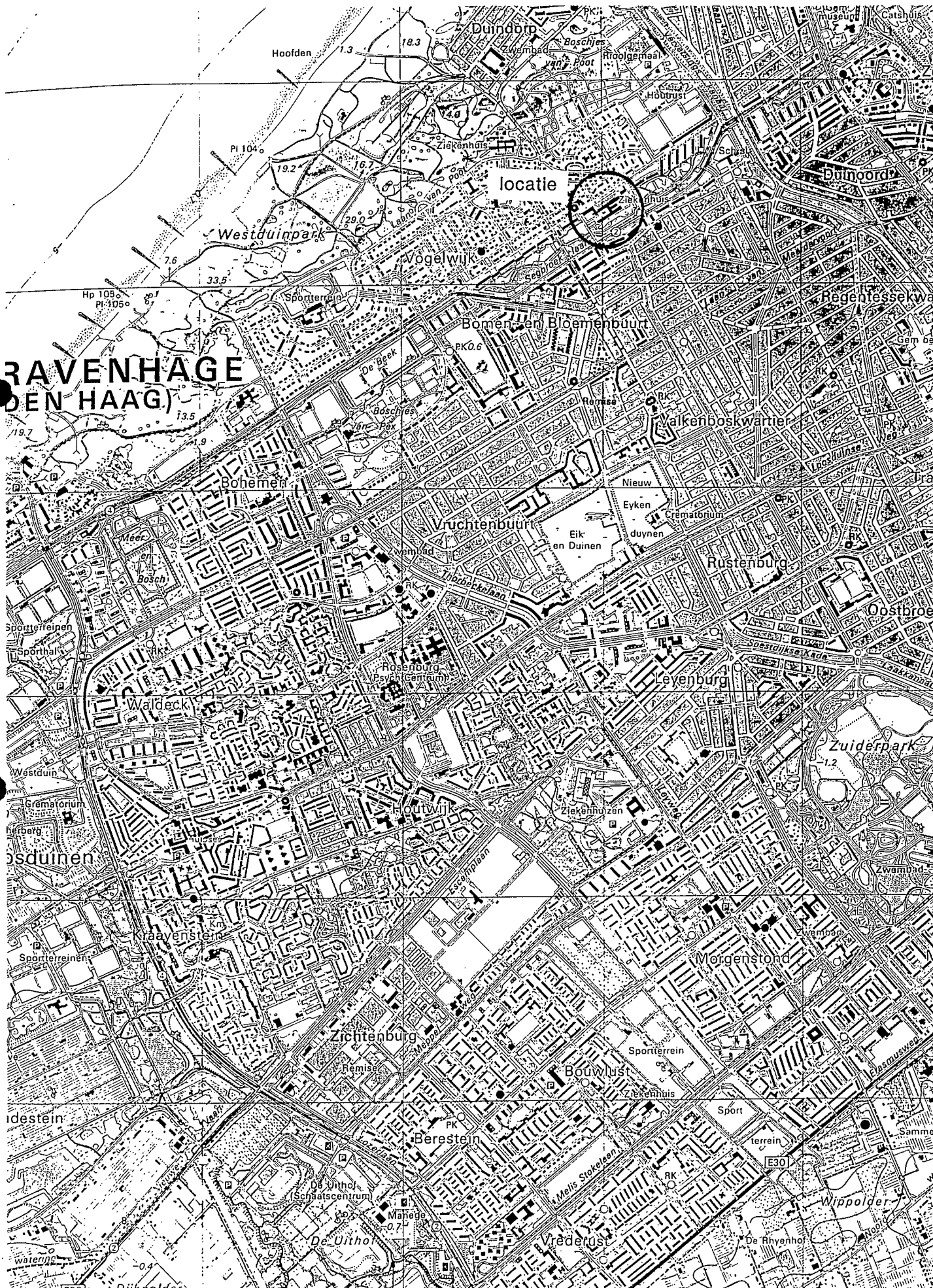
w.g.

drs [REDACTED]
hoofd bureau Grondwater en Drinkwater

AFSCHRIFT AAN

- Sweegers en De Bruijn BV, t.a.v. de heer [REDACTED]
Goudsbloemvallei 31, 5237 MH 's-Hertogenbosch
- IF Technology BV, t.a.v. drs [REDACTED] Postbus 605,
6800 AP Arnhem;
- Burgemeester en Wethouders van Den Haag;
- Dijkgraaf en Hoogheemraden van het hoogheemraadschap
van Delfland, Postbus 3061, 2601 DB Delft;
- NV Duinwaterbedrijf Zuid-Holland, Postbus 34,
2270 RA Voorburg.

bijlage 1: locatie koude-opslagsysteem JKZ/RKZ te Den Haag

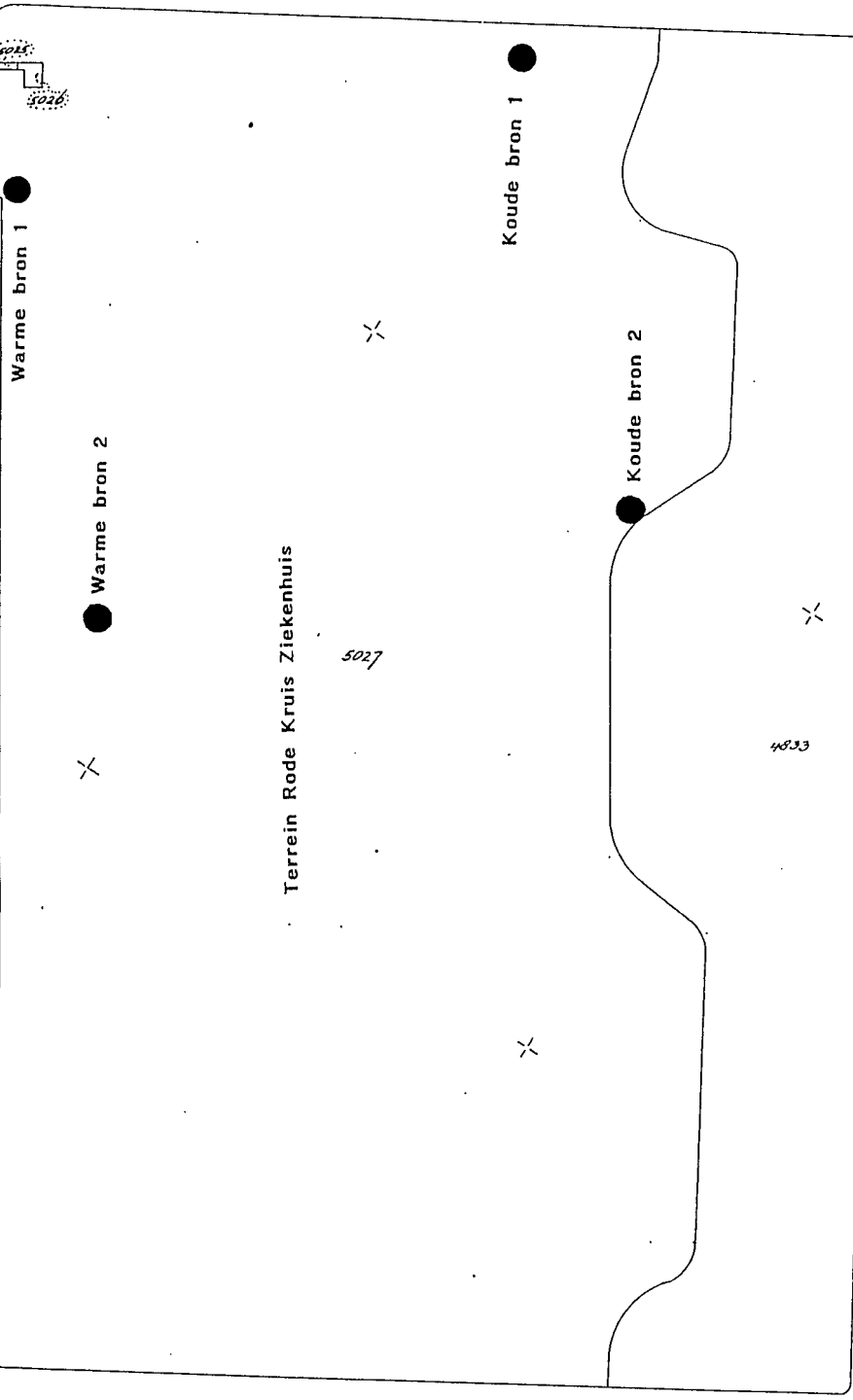


GEMEENTE: GRAVENHAGE
 SECTIE: AN 5000
 1:1000

AN 5

2097
 2096
 2095
 2094
 2093

LAAN



Terrein Rode Kruis Ziekenhuis

LARIX -

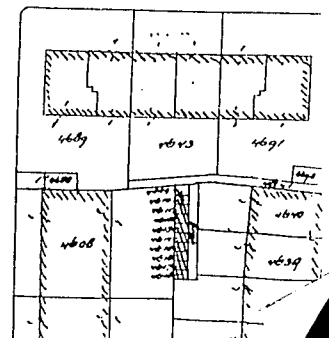
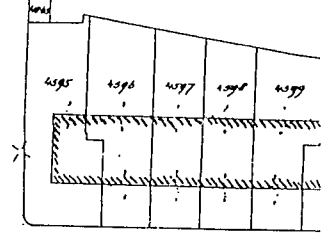
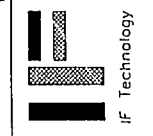
FAHRENHEITSTRAAT

LAAN

STRAAT

SEGROEK -

Bijlage: 1	Status: definitief	Stadium: effectenstudie
Project nr: 9731/GW	Schaal: 1:1000	Get: EA
Project: Koudeslag Rode Kruis Ziekenhuis, Den Haag		Get: 13-10-1997
Overziet: Locaties bronnen op kadastrale kaart: 's Gravenhage, sectie: AN		



MELDING VERANDERING INRICHTING¹
artikel 8.19, lid 3, van de Wet milieubeheer

WET MILIEUBEHEER

Aan het College van burgemeester en
wethouders van de gemeente Den Haag

Datum ontvangst melding:

(niet door aanvrager in te vullen)

Gegevens meldingsplichtige

naam : Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen.
adres : Sportlaan 600.
postcode en woonplaats : 2566 MJ Den Haag
telefoon nr. : 070-3126222 telefax: _____

Contactpersoon t.b.v. de behandeling van deze melding

naam : _____
adres : _____
postcode en woonplaats : _____
telefoon nr. : _____ telefax: _____

Aard en ligging van de inrichting

naam inrichting : Rode Kruis Ziekenhuis
adres/percelen : Sportlaan 600.
postcode/woonplaats : 2566 MJ Den Haag
telefoon nr. : 070-3126222 telefax: _____
contactpersoon : de heer _____ of _____
telefoon nr. : _____
kadastrale ligging : gemeente S' GRAVENHAGE
sectie AN nummer(s) 5 5027

Gegevens verleende milieuvergunning(en)

datum : 10 SEPT 1995 (dd/mm/jj)
kenmerk : 5 95013 499

¹⁾ in 3-voud ondertekend indienen; zie ook de toelichting aan het einde van het formulier

Ligging van de inrichting

☐ vrije ligging

☐ aangrenzende- of onder woningen:

☐ bedrijfswoning

☐ woning van derden

Werk/Openingstijden

werkdagen _____

☒ overdag (07.00 - 19.00 uur)

☒ 's avonds (19.00 - 23.00 uur)

☒ 's nachts (23.00 - 07.00 uur)

☐ _____

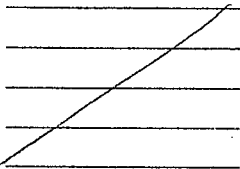
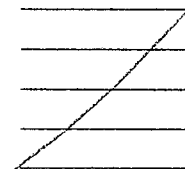
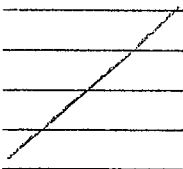
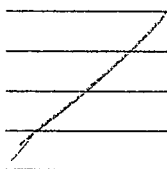
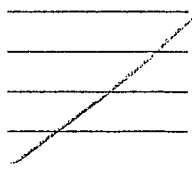
Geïnstalleerd vermogen

Elektromotoren : 125 (kW) voor wijziging

Verbrandingsmotoren : (kW)

Opslag brandbare/ gevaarlijke stoffen

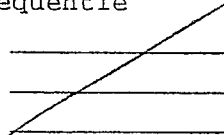
☐ n.v.t.

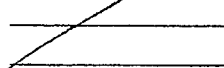
soort brandbare stof	opslag- plaats/ ruimte	gemiddeld aanwezige hoeveelheid in l of kg	verbruik in l of kg per jaar	leverancier
				

Aan/Afvoer van vrachtwagens t.b.v. laden en lossen

☐ n.v.t.

frequentie

☒  overdag (07.00 - 19.00 uur) per dag/per week

☒  's avonds (19.00 - 23.00 uur) per dag/per week

☒  's nachts (23.00 - 07.00 uur) per dag/per week

maximaal tegelijk aanwezige vrachtwagens: stuk(s)

Aard en omvang van de wijzigingen

Realisatie centrale koudvoorziening met
warmtepomp en bodemopslagsysteem

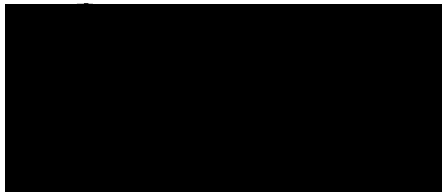
Toekomstige ontwikkelingen

Uitbreiding installatie met
Warmtekrachtvoorziening vermogen
ca 1150 kW thermisch en 800 kW elektrisch.

Verdere gegevens staan op de bijgaande plattegrondtekening(en)
van de inrichting vermeld.

Plaats en datum: EDM HWP 19/05/99.

Handtekening meldingsplichtige:



TOELICHTING

Met een melding mag alleen worden volstaan indien de voorgenomen veranderingen van de inrichting en de werking daarvan geen gevolgen hebben voor de aard en omvang, dan wel uitsluitend gunstige gevolgen voor de omvang van de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting veroorzaakt.

Een dergelijke verandering moet ten minste een maand voordat met de verwezenlijking ervan wordt begonnen aan burgemeester en wethouders zijn gemeld.

Gemeente Den Haag
Dienst Stadsbeheer
Postbus 12651
2500 DP DEN HAAG

08 JULI 2003	
SB2003-16606	
31mTB	
Archiveren	

Den Haag, 3 juli 2003

Uw ref.:

Onze ref.: JKZRKZ.03.166/HB/kv

Betreft: **milieuvergunning**

Doorkiesnummer: [REDACTED]

Faxnummer: [REDACTED]

Stichting Samenwerkende
Ziekenhuizen

Juliana Kinderziekenhuis
Postbus 60604
2506 LP Den Haag
telefoon 070 - 312 72 00
telefax 070 - 312 61 61

Rode Kruis Ziekenhuis
Postbus 60605
2506 LP Den Haag
telefoon 070 - 312 62 00
telefax 070 - 312 61 26

Bezoekadres:
Sportlaan 600

Geachte heer, mevrouw,

In het verleden hebben wij contact gehad omtrent de revisie van de milieuvergunning van de Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen Juliana Kinder- en Rode Kruis Ziekenhuis (SSZ JKZ/RKZ). Wij hebben daarbij gesproken over het indienen van betreffende revisie medio 2003.

Inmiddels zijn wij echter van mening dat het zinvol is om het indienen van de revisie uit te stellen tot begin 2004. Dit gezien onze fusieplannen met Ziekenhuis Leyenburg, die zich in een vergevorderd stadium bevinden. Op dit moment hebben we nog te weinig zicht op de verwachte effecten hiervan, waaronder de verplaatsing van functies.

Eind 2003 hebben we naar verwachting voldoende zicht op het definitieve functieprofiel c.q. functieverdeelpplan en weten we met zekerheid welke functies er aan de Sportlaan 600 zijn gevestigd. Tevens zijn de plannen voor de komende 5 jaar dan voldoende bekend. Wij zijn dan in staat begin 2004 een revisie in te dienen die de situatie correct en voor de langere termijn weergeeft.

Vertrouwende er op u hiermee voor dit moment voldoende te hebben ingelicht.

Met-vriendelijke groet,

[REDACTED]

Manager Huisvesting & Techniek

O Krouwel - gemaakte afspraken

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@leyenburg-ziekenhuis.nl>
Aan: [REDACTED] DSB.DENHAAG.NL> [REDACTED]
 [REDACTED] <[REDACTED]@DSB.DENHAAG.NL>, [REDACTED] <[REDACTED]@jkz-rkz.nl>
Datum: 12-10-2004 11:14
Onderwerp: gemaakte afspraken
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@leyenburg-ziekenhuis.nl>

Geachte heren,

Bij deze een beknopte beschrijving van de afspraken gemaakt tijdens ons oriënterend gesprek van afgelopen maandag 11 oktober 2004 op de locatie Rode Kruis Ziekenhuis - Juliana Kinderziekenhuis (locatie RKZ-JKZ).

Afgesproken is dat het HagaZiekenhuis voor de locatie Rode Kruis Ziekenhuis - Juliana Kinderziekenhuis in het eerste kwartaal van 2005 een conceptaanvraag voor de revisie van haar milieuvergunning zal indienen bij de gemeente. Verantwoordelijken hiervoor vanuit het ziekenhuis zijn [REDACTED] en [REDACTED]. De heer [REDACTED] vanuit de gemeente verantwoordelijk voor de vergunningverlening voor deze locatie. Voor indiening van de conceptaanvraag zullen er nog één of meerdere (voor)besprekingen plaatsvinden omtrent de aanvraag (data later te bepalen).

De heer [REDACTED] is de verantwoordelijke vergunningverlener voor de locatie Leyenburg van het HagaZiekenhuis. Te zijner tijd zal tussen beide partijen een afspraak worden gemaakt om de stand van zaken voor de locatie Leyenburg te bespreken.

Mochten over bovenstaande nog onduidelijkheden, op-, of aanmerkingen bestaan, dan hoor ik dat graag.

Daarnaast nog een verzoek richting de heer [REDACTED]. Zou u mij een aanvraagformulier voor de revisieaanvraag van de milieuvergunning kunnen toezenden?

Bij voorbaat dank en met vriendelijke groet,

[REDACTED]
 Milieucoördinator
 Haga-ziekenhuis, locatie Leyenburg
 Leyweg 275
 Postbus 40551, 2504 LN Den Haag

 The contents of this email and any attachments are confidential.
 They are intended for the named recipient(s) only.
 If you have received this email in error please notify the system manager or the sender immediately and do not disclose the contents to anyone or make copies.

** eSafe scanned this email for viruses, vandals and malicious content. **



Hoogheemraadschap van Delfland

Sector Vergunningen en
Handhaving

Delftechpark 23, Delft
Postbus 3061, 2601 DB Delft
Tel (015) 270 18 00

Fax : (015) 270 18 01
E-mail : Info@hhdelfland.nl
Internet : www.hhdelfland.nl

Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen
t.a.v. mevrouw [REDACTED]
Sportlaan 600
2566 MJ DEN HAAG

Object/locatie : L 5548
Ons kenmerk : 805322/9570072
Uw brief d.d. :
Uw kenmerk :
Bijlage(n) :
Delft : - 2 DEC 2009

Onderwerp: Wvo-vergunning Ziekenhuis Leyenburg, locatie Sportlaan 600 te Den Haag.

Geachte mevrouw [REDACTED]

Op 13 mei 1996 hebben wij aan de Stichting Ziekenhuis Leyenburg een vergunning verleend op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Deze vergunning hebben wij geregistreerd onder nummer 9570072.

De Wvo-vergunning die geldt voor de locatie Sportlaan 600 te Den Haag hebben wij opgenomen in ons actualisatie programma. Uit de beoordeling van de situatie binnen uw ziekenhuis is gebleken dat deze zodanig is veranderd dat de vigerende Wvo-vergunning niet meer actueel is. Daarom is het noodzakelijk dat u een nieuwe vergunning aanvraagt voor de lozing(en) van afvalwater.

Met de inwerkingtreding van de Waterwet op 22 december 2009 valt de lozing van afvalwater vanuit een ziekenhuis op de riolering onder de Wet milieubeheer. De gemeente wordt dan het bevoegde gezag. Vanaf dat moment moet de vergunning voor de lozing bij de gemeente worden aangevraagd. Omdat de Waterwet op korte termijn van kracht wordt is het wellicht kort dag om een volledige, definitieve aanvraag in te dienen. Daarom adviseren wij u over de aanvraag voor de gewijzigde lozingssituatie alvast met de gemeente Den Haag in contact te treden.

Indien u naar aanleiding van het bovenstaande nog vragen hebt, kunt u contact opnemen met de in de voetnoot genoemde medewerker van het team Emissiebeheer.

Hoogachtend,
Dijkgraaf en Hoogheemraden van Delfland,
namens deze,
de teamleider Emissiebeheer
[REDACTED]

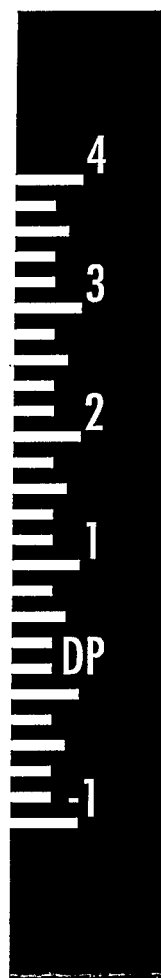
Kopie :

- Gemeente Den Haag, T.a.v: Afdeling Uitvoering Milieutaken, Postbus 12651, 2500 DP te Den Haag;
- Team Handhaving.

Team : Emissiebeheer
Doorkiesnr. : [REDACTED]

Contactpersoon : [REDACTED]
E-mail : [REDACTED]@hhdelfland.nl

Graag bij beantwoording datum en nummer van deze brief vermelden





Hoogheemraadschap van Delfland

Sector Vergunningen en
Handhaving

Delftechpark 23, Delft
Postbus 3061, 2601 DB Delft
Tel (015) 270 18 00

Fax : (015) 270 18 01
E-mail : info@hhdelfland.nl
Internet : www.hhdelfland.nl

Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen
t.a.v. mevrouw [REDACTED]
Sportlaan 600
2566 MJ DEN HAAG

Object/locatie : L 5548
Ons kenmerk : 813959/9570072
Uw brief d.d. :
Uw kenmerk :
Bijlage(n) : 1 7 DEC 2009
Delft :

Onderwerp: Wvo-vergunning Ziekenhuis Leyenburg, locatie Sportlaan 600 te Den Haag.

Geachte mevrouw [REDACTED]

Op 13 mei 1996 hebben wij aan de Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen een vergunning verleend op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Deze vergunning hebben wij geregistreerd onder nummer 9570072.

De Wvo-vergunning die geldt voor de locatie Sportlaan 600 te Den Haag hebben wij opgenomen in ons actualisatie programma. Uit de beoordeling van de situatie binnen uw ziekenhuis is gebleken dat deze zodanig is veranderd dat de vigerende Wvo-vergunning niet meer actueel is. Daarom is het noodzakelijk dat u een nieuwe vergunning aanvraagt voor de lozing(en) van afvalwater.

Met de inwerkingtreding van de Waterwet op 22 december 2009 valt de lozing van afvalwater vanuit een ziekenhuis op de riolering onder de Wet milieubeheer. De gemeente wordt dan het bevoegde gezag. Vanaf dat moment moet de vergunning voor de lozing bij de gemeente worden aangevraagd. Omdat de Waterwet op korte termijn van kracht wordt is het wellicht kort dag om een volledige, definitieve aanvraag in te dienen. Daarom adviseren wij u over de aanvraag voor de gewijzigde lozingssituatie alvast met de gemeente Den Haag in contact te treden.

Indien u naar aanleiding van het bovenstaande nog vragen hebt, kunt u contact opnemen met de in de voetnoot genoemde medewerker van het team Emissiebeheer.

Hoogachtend,
Dijkgraaf en Hoogheemraden van Delfland,
namens deze,
de teamleider Emissiebeheer

drs. [REDACTED]

Kopie :

Gemeente Den Haag, T.a.v.: Afdeling Uitvoering Milieutaken, Postbus 12651, 2500 DP te Den Haag;
Team Handhaving.

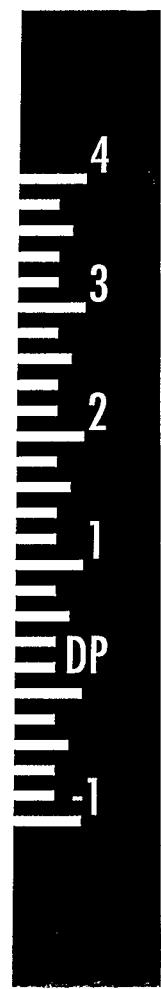
Team : Emissiebeheer

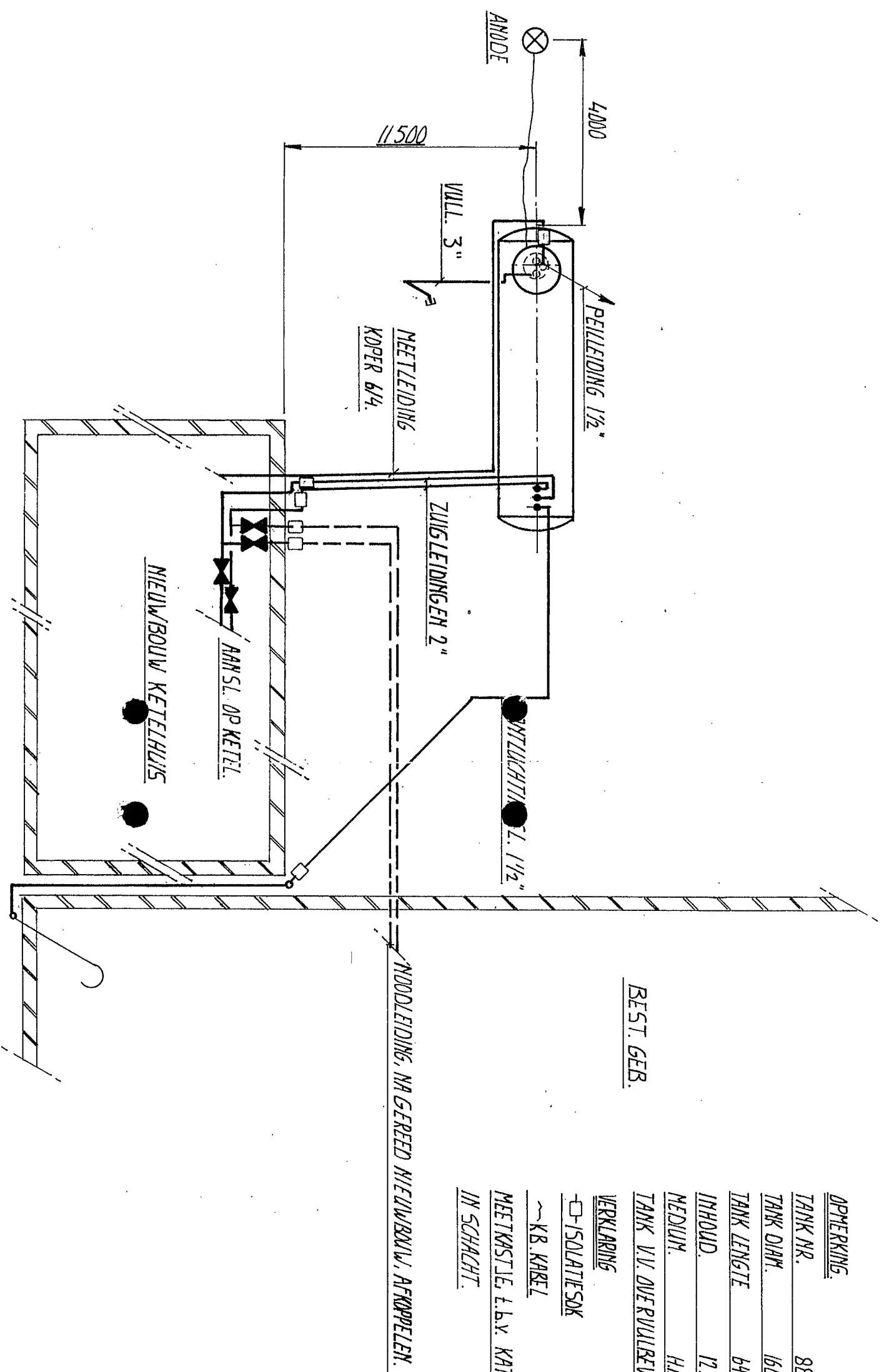
Contactpersoon [REDACTED]

Doorkiesnr. : [REDACTED]

E-mail : [REDACTED]@hhdelfland.nl

Grág bij beantwoording datum en nummer van
deze brief vermelden





BEST. GEB.

OPMERKING.

TANK NR. 88.692

TANK DIAM. 1600MM.

TANK LENGTE 6400MM.

INHOUD. 12.000 L. H₂O

MEDIUM. H₂O

TANK V.V. OVERVULBEVEILIGING

VERKLARING

-O- ISOLATIESOK

~ K.B. KABEL

MEETKASTJE, t.b.v. KATHODISCHE BESCHERMING
IN SCHACHT.

REVISIE

Getekend: W.S.	Datum: 1-7-90	Schaal: 1:100
Gewijzigd:	Datum:	Aantal bladen: 1.
Gewijzigd:	Datum:	Bladnummer: 1.

ONDERGRONDSE TANK VOOROPSLAG VAN H.B.O. - RODE KRUIS ZH. DEN HAAG

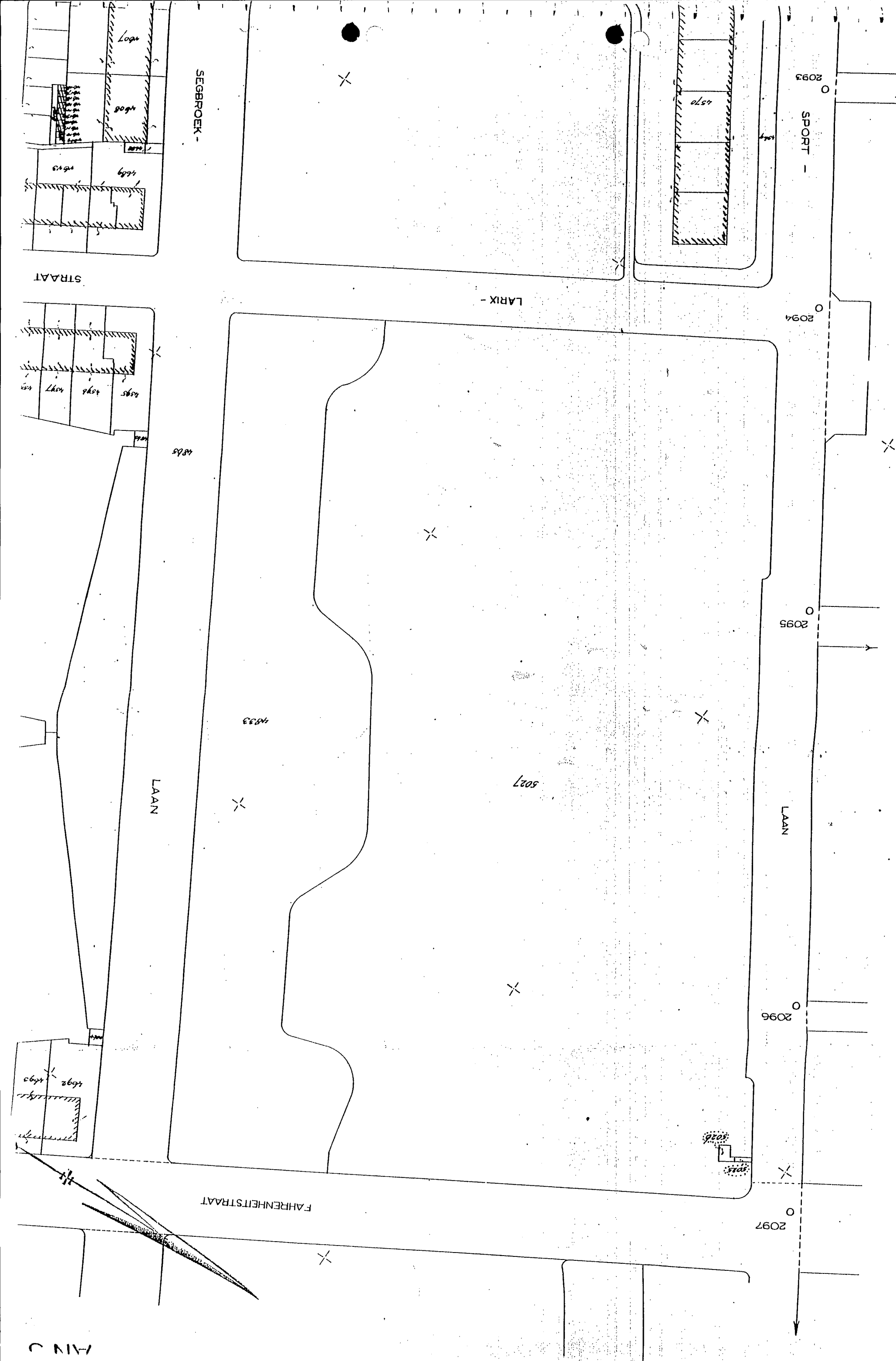
BMSTROEK

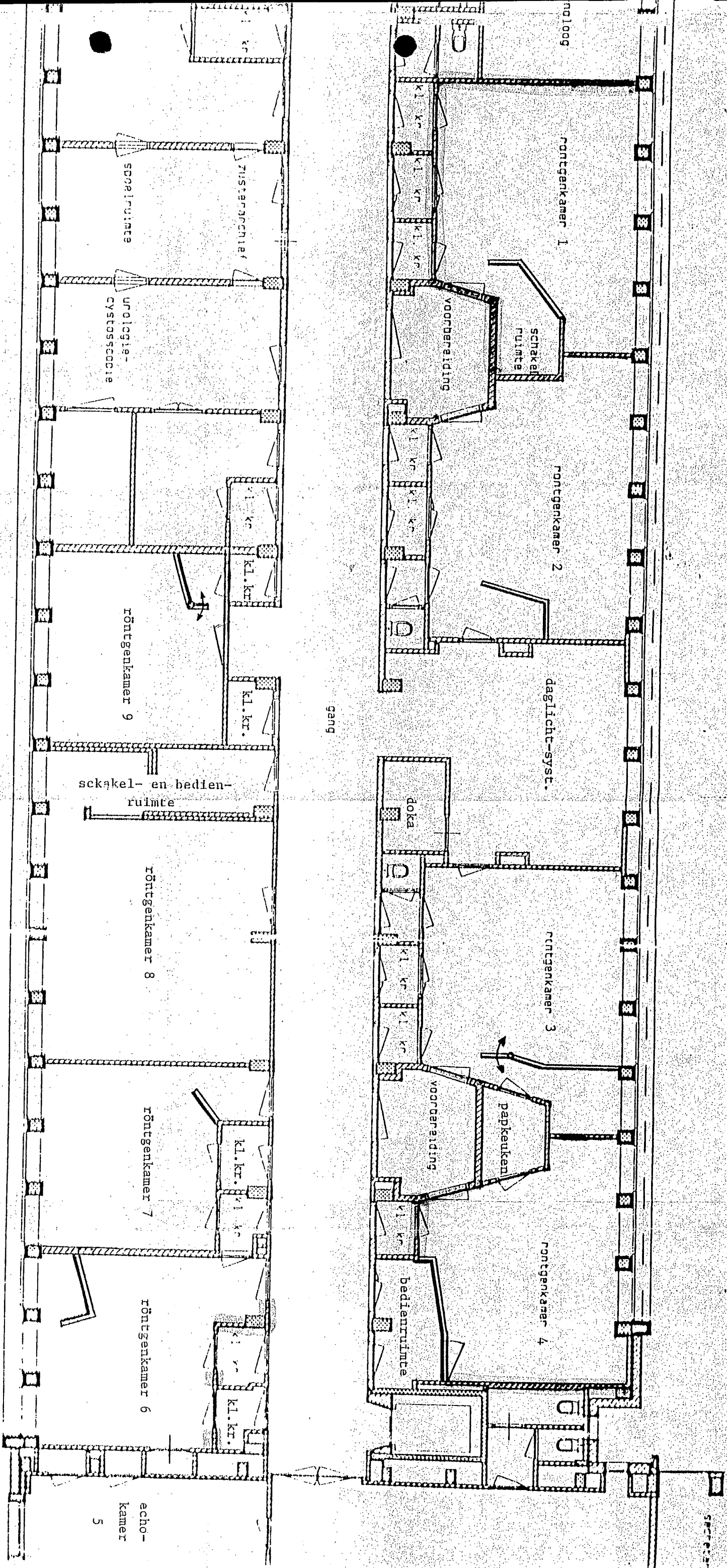
installatietechniek vorden

Postbus 2
Industrieweg 11
7250 AA VORDEN
Tel. 05752-1546 Fax: 2096

Order/Tekening nr.

90.002

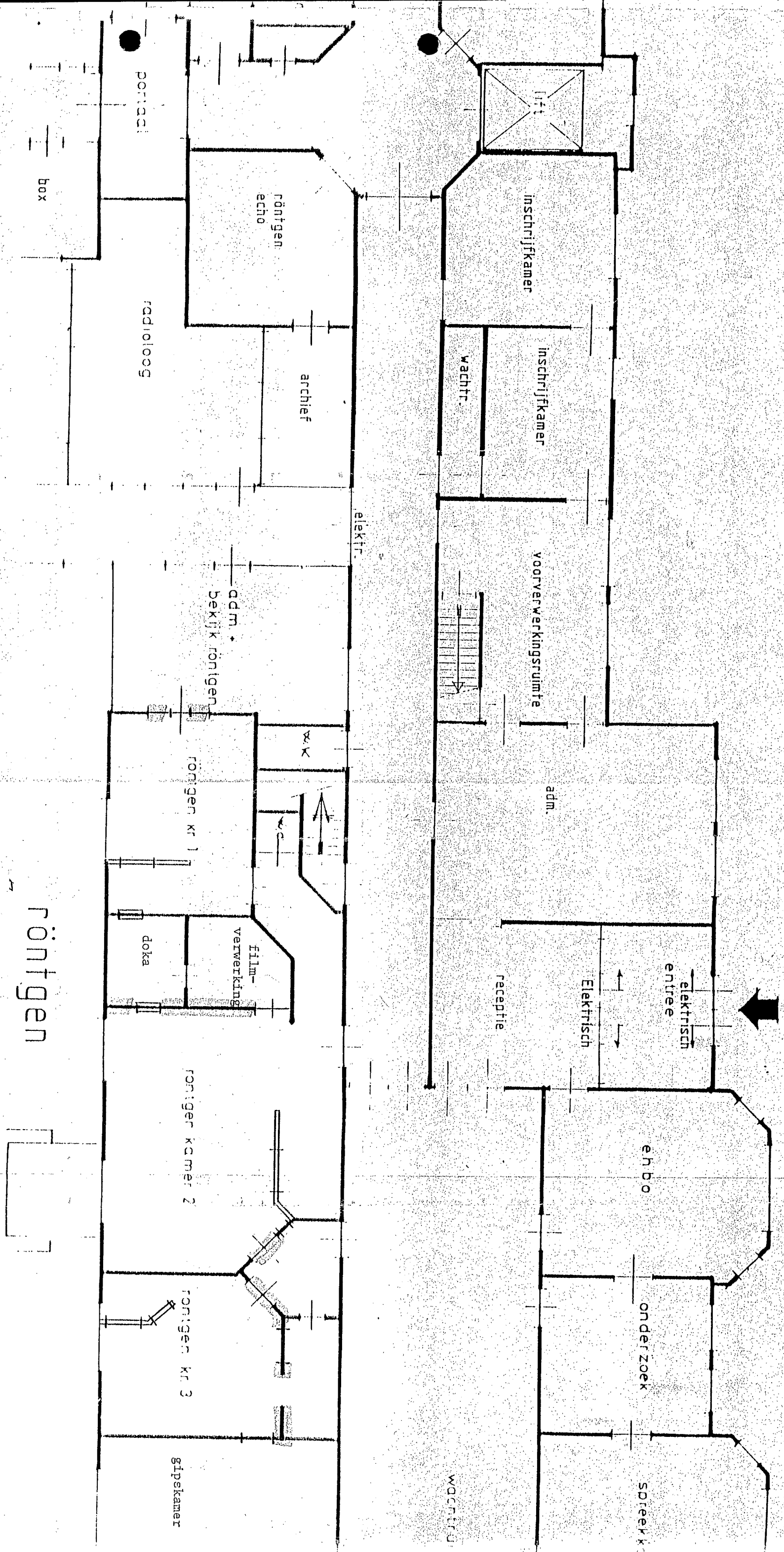




1 mm. lood-equivalent
2 mm. lood-equivalent

Rode Kruis Ziekenhuis
Sportaan 500
2555 WJ Den Haag

14024



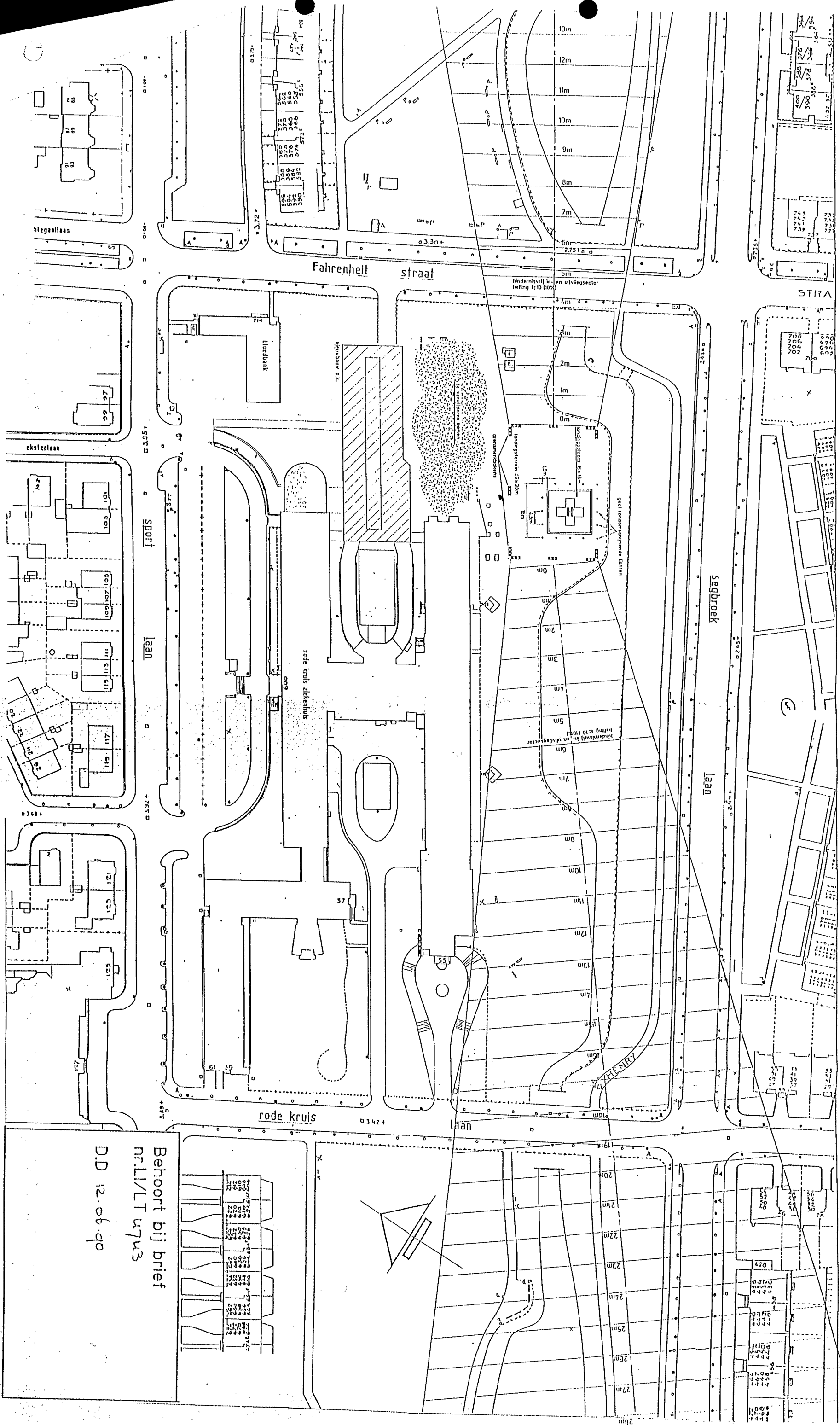
1 mm. loodequivalent

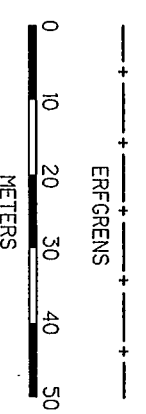
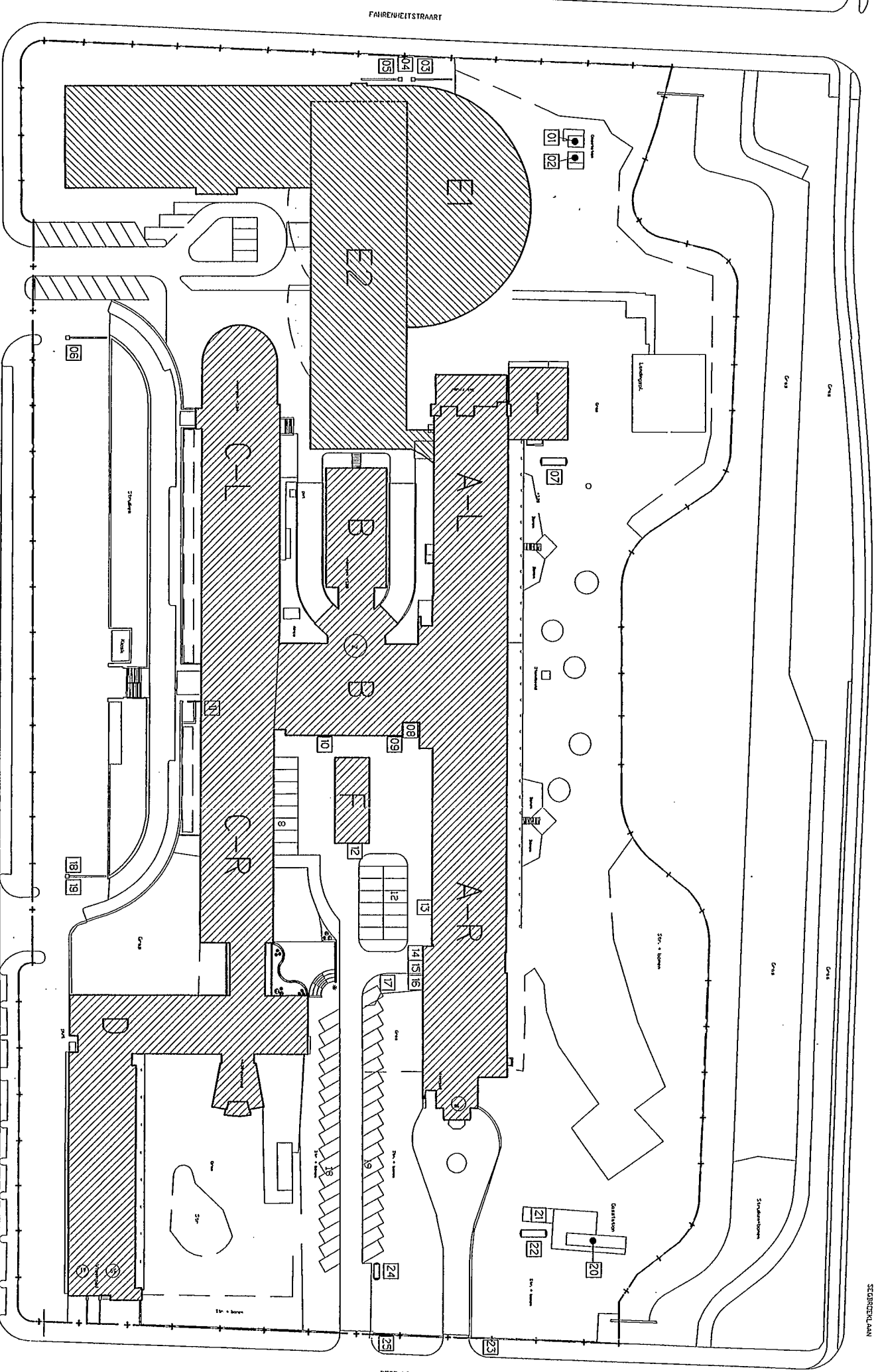
2 mm. loodequivalent

Rode Kruis Ziekenhuis
Sportlaan 500
2566 MJ Den Haag

Locatie
Juliana Kinderziekenhuis
Dr. v. Nieuwlaan.

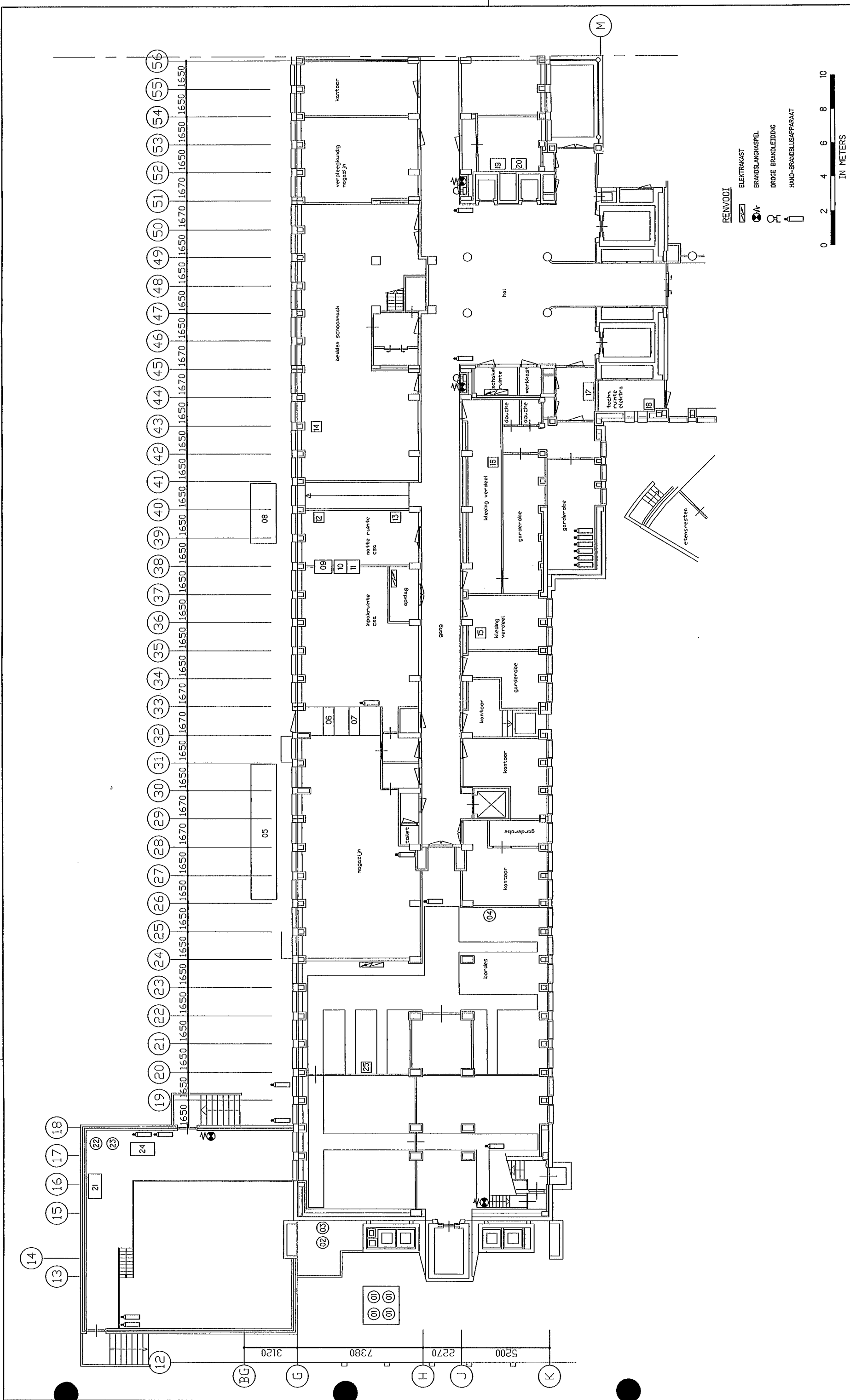
Rode Kruis Ziekenhuis Den-Haag



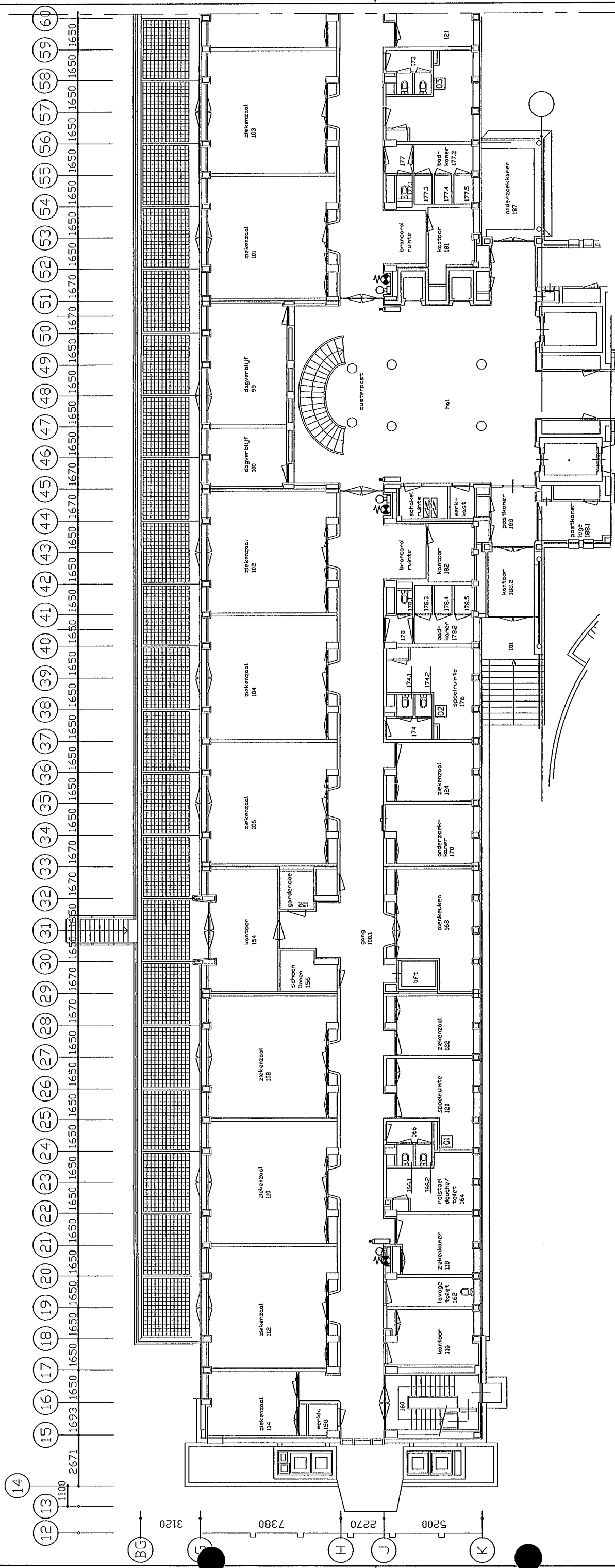


RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE		TEKENING SCHAL.	1:500
SITUATIE		TEKENING FORSKAT	A 1
WET MILIEUBEHEER		TEKENING DOOR	E.S.
		TEKENING DOOR	
		STATUS	DATE
		VERVOLG	01-05-1995
		BLADNUMMER	M-01
		11.94.319	

De afgeleverde tekening is vervaardigd op basis van de door de opdrachtgever overgelegde gegevens. De afgeleverde tekening is niet te gebruiken voor andere doeleinden dan die welke bedoeld zijn in de opdracht. De afgeleverde tekening is niet te gebruiken voor andere doeleinden dan die welke bedoeld zijn in de opdracht.

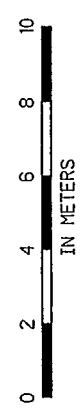


RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE	TEKENING SCHAL	1 : 100
BOUWDEEL A-LINKS BEGANE GROND	TEKENING TYPEN	A 1
WET MILIEUBEHEER	TEKENING DOOR	E.S.
	GEKIEN DOOR	
	STATUS	DATUM
		01-05-1995
	VERONUMMER	BLADNUMMER
	11.94.319	M-03
sweegers en de bruijn bv ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES Amsterdam, telefoon 020-411300, telefax 020-424316 Postbus 1000, 1000 AA Amsterdam Voor meer informatie, zie de brochure 'Milieu en de bouw' bij de bouw van een nieuw gebouw.		

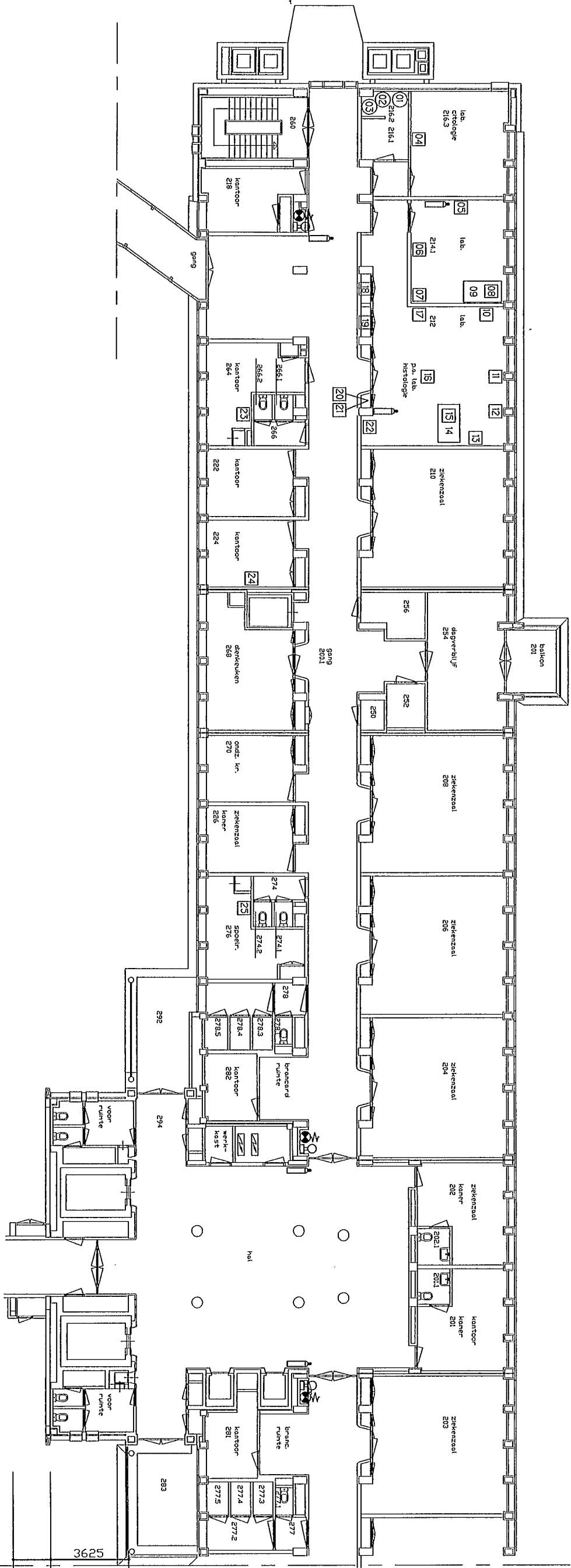


REMOVED

- | | |
|---|------------------------|
|  | ELEKTRAKAST |
|  | BRANDSLANCHASPEL |
|  | DROGE BRANDLEIDING |
|  | HAND-BRANDBLUSAPPARAAT |

[illegible]

5200 2270 7380 3120
15250



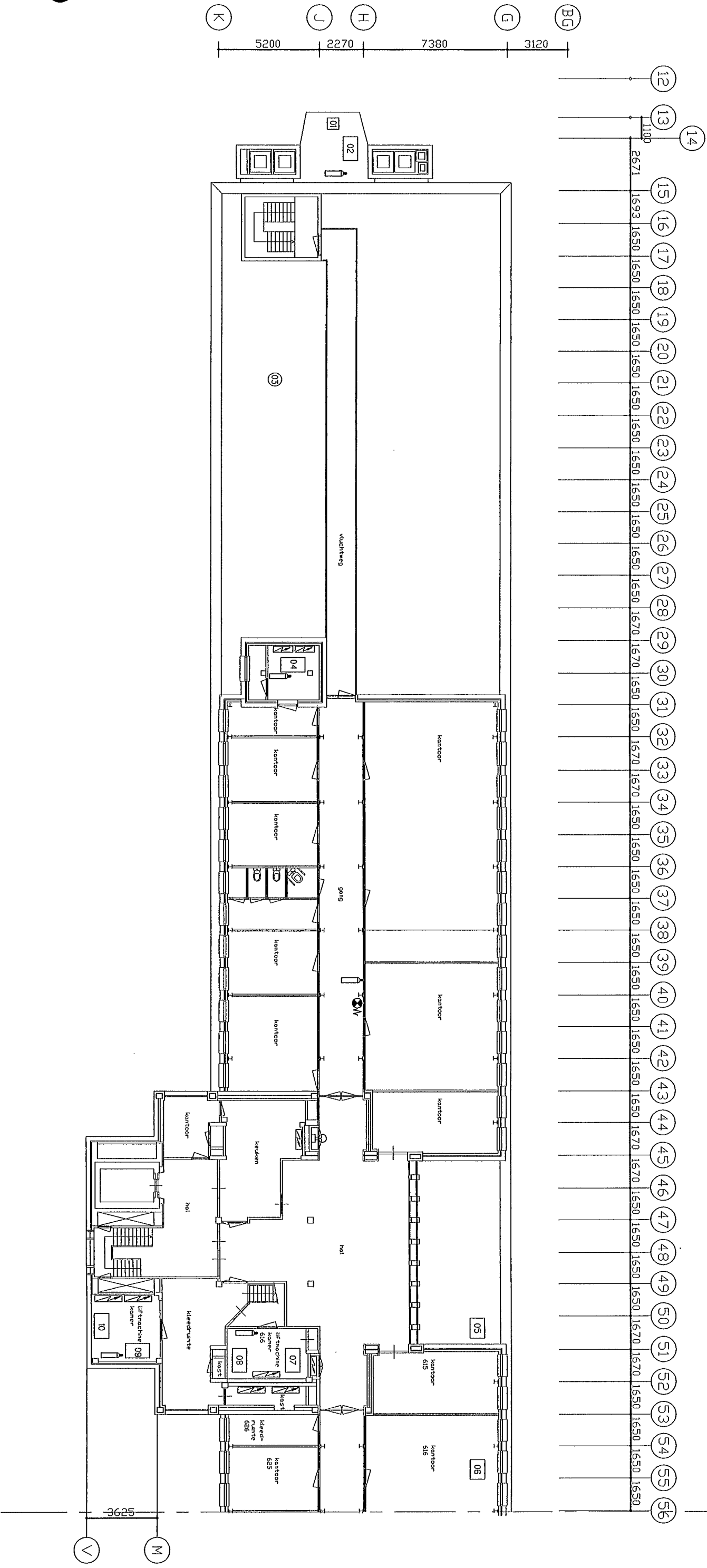
0 2 4 6 8 10
IN METERS

- RENVOOI
- ELEKTRAKAST
 - BRANDSLANCHASPEL
 - ORDE BRANDLEIDING
 - HAND-BRADELUSAPPARAAT

RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE		TECHN. SCALE	1:100
BOUWDEEL A-LINKS 2e VERDIEPING		TECHN. FORMAAT	A 1
WIJ MILIEUBEHEER		GETEKEND DOOR	E. S.
		GECONTROLEERD DOOR	
STATUS		DATUM	
VERNUMMER		BLADNUMMER	
11.94.319		M-05	
01-05-1995			

sweegers en de bruijn bv
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES

1=werkopdracht, 2=teken, 3=teken, 4=teken, 5=teken, 6=teken, 7=teken, 8=teken, 9=teken, 10=teken, 11=teken, 12=teken, 13=teken, 14=teken, 15=teken, 16=teken, 17=teken, 18=teken, 19=teken, 20=teken, 21=teken, 22=teken, 23=teken, 24=teken, 25=teken, 26=teken, 27=teken, 28=teken, 29=teken, 30=teken, 31=teken, 32=teken, 33=teken, 34=teken, 35=teken, 36=teken, 37=teken, 38=teken, 39=teken, 40=teken, 41=teken, 42=teken, 43=teken, 44=teken, 45=teken, 46=teken, 47=teken, 48=teken, 49=teken, 50=teken, 51=teken, 52=teken, 53=teken, 54=teken, 55=teken, 56=teken



- RENOOI
- ELEKTRAKAST
 - BRANDSLANGCASPEL
 - DROGE BRANDLEIDING
 - HAND-BRANDBLUSAPPARAAT



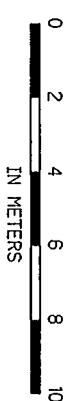
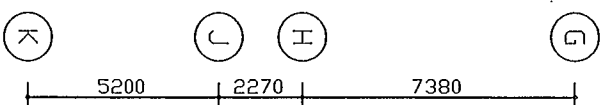
RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE		TECHNISCHE SOMAK	1 : 100
BOUWDEEL A-LINKS 6e VERDIEPING + DAK		TECHNISCHE FIBERAT	A 1
WET MILIEUBEHEER		GETEKEND DOOR	E. S.
		GEDETEKENED DOOR	
		STATUS	DATUM
VEROORDELT		01-05-1995	
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES		BLADNUMMER	
11.94.319		M-09	

sweegers en de bruijn bv
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES

Technische dienst, telefoon 020-4411020, telefax 020-4424216
Postbus 100, 1000 AA Amsterdam

De afgeleverde tekening is van toepassing op de afgeleverde tekening. Het is niet toegestaan de tekening te kopiëren of te verspreiden. Het is niet toegestaan de tekening te verspreiden of te verspreiden.

Architect: Rijkman M.A. de Vries



1000



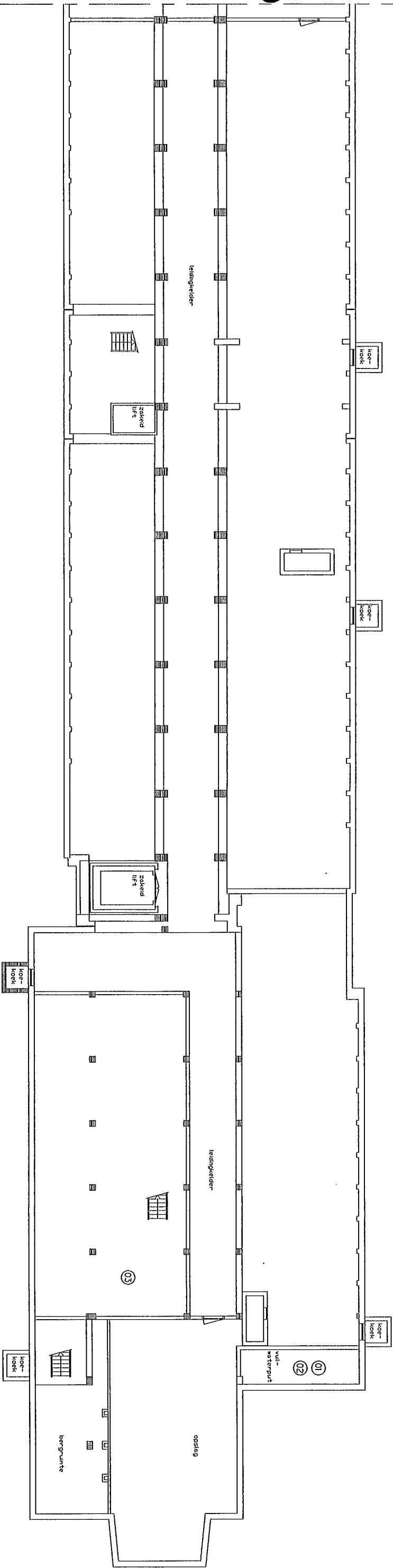
sweegers en de bruijn bv
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES

1-Interceptieboon, telefoon 073-411100, telefax 073-424216
 2-De Wijk, telefoon 073-466110, telefax 073-466111
 3-De Wijk, telefoon 073-466112, telefax 073-466113

De adviezen van Sweegers en de Bruijn zijn gebaseerd op de huidige stand van de wetenschap. Het is niet mogelijk om absolute zekerheid te geven. Het is niet mogelijk om aansprakelijkheid aan te nemen voor schade van welke aard ook voortvloeiende uit het gebruik van de adviezen van Sweegers en de Bruijn.

WERKNUMMER 11.94.319	BLOEDNUMMER M-10	01-05-1998
---	---------------------------------------	-------------------

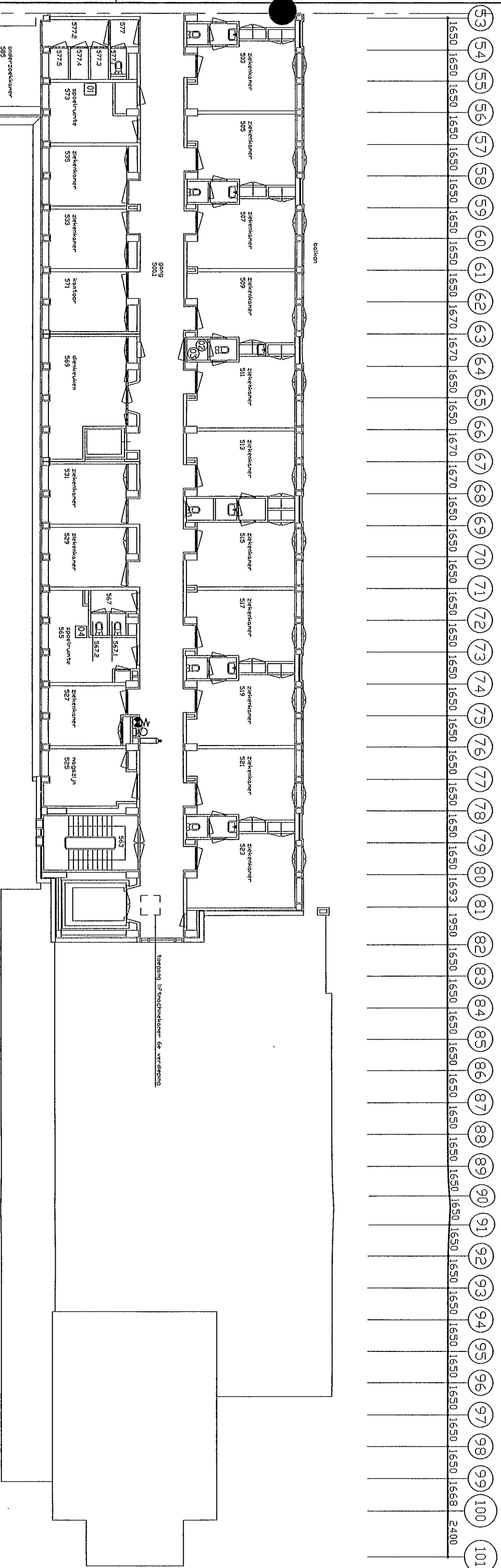
Kroon De Wijk 11-4-76



- RENVOOI
- ELEKTRAKAST
 - BRANDSLANGASFEL
 - DROGE BRANDLEIDING
 - HAND-BRANDBLUSAPPARAAT



RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE		TECHNISCHE SCHALE	1 : 100
BOUWDEEL A-RECHTS KELLER		TECHNISCHE FRAAKAT	A 1
WET MILIEUBEHEER		GETROKEN DOOR	E.S.
		GETROKEN DOOR	
		STATUS	DAUW
		STATUS	01-05-1985
sweegers en de bruijn bv		WERKNUMMER	11.94.319
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES		BLADNUMMER	M-11

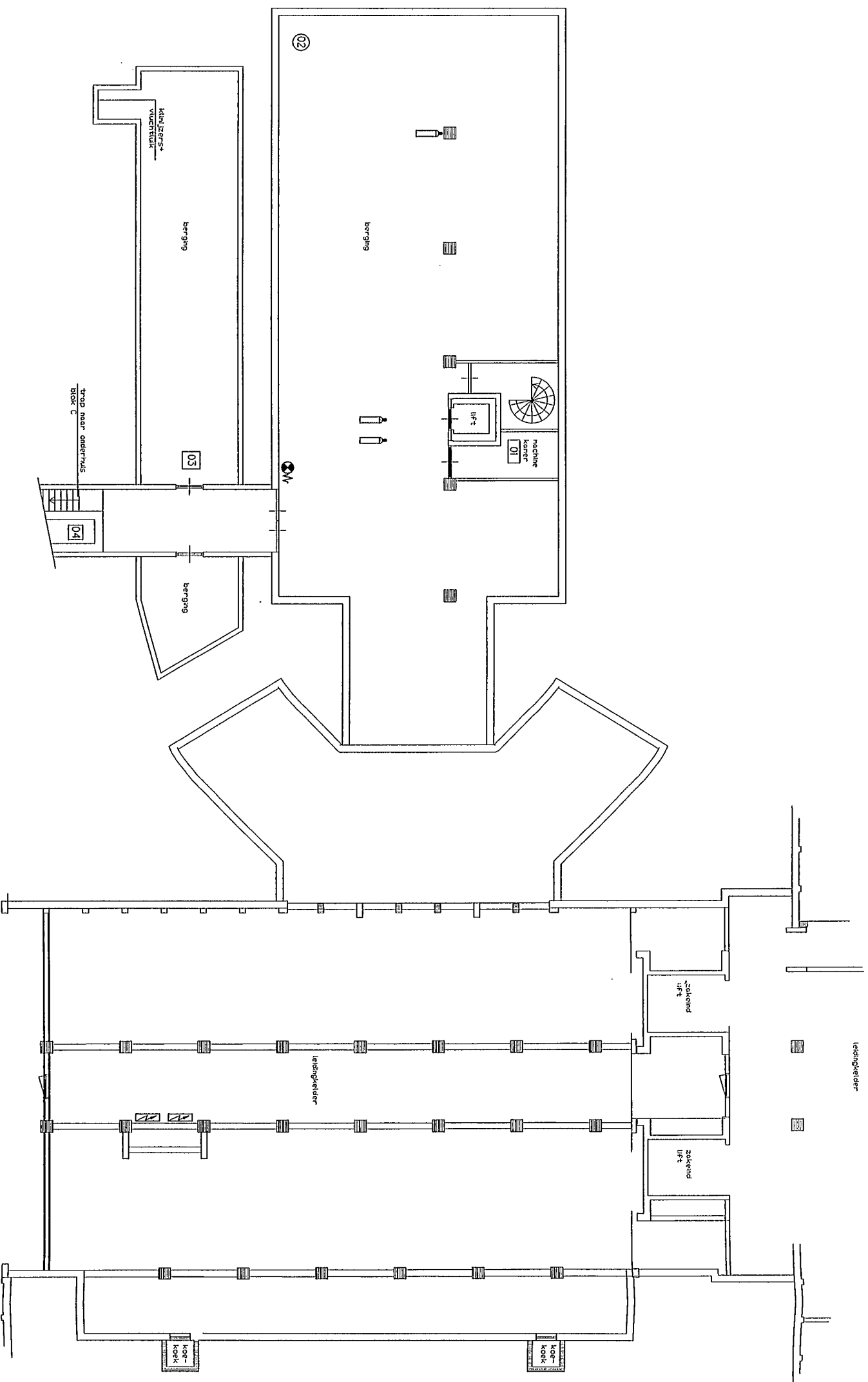


RENV001		ELEKTRAKAST
		BRANDSLANGHAFEL
		DRAGE BRANDLEIDING
		HAND-BRANDBUSAPPARAAT

RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 'S-GRAVENHAGE	TOEGANGSCHEQUE	1 : 100
BOUWDEEL A-RECHTS 5e VERDIEPING + DAK	TREKINGE FORMAAT	A 1
	CIJFEREN DOOR	E.S.
	GECONTOLEERDE DOOR	
WET MILIEUBEHEER	CIJFEREN DOOR	
	STATUS	DAATUM

 **swaegers en de bruijn bv**
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES
"n"-Hedepolderweg, telefoon 073-411320, telefax 073-424316

WERKNUMMER	01-05-1939
11.94.319	BLADNUMMER
	M-17



- RENVOL
- ELEKTRAKAST
 - BRANDSLANGASPEL
 - DROGE BRANDLEIDING
 - HAND-BRANDBLUSAPPARAAT



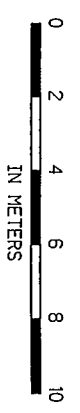
RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE		TECHNISCHE SCHALE	1 : 100
BOUWDEEL B Kelder		TECHNISCHE PROJEKT	A.1
WET MILIEUBEHEER		ICOMPLEET 009	E.S.
		ICZIELEN 009	
		STATUS	DATUM
			01-05-1995
WERKRUIMTE		BLADNUMMER	
11.94.319		M-20	

sweegers en de bruijn bv
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES

Technische afdeling, telefoon 073-411300, telefax 073-424316
Amsterdam, Luchthaven 600-0731000, Luchthaven 600-0731000

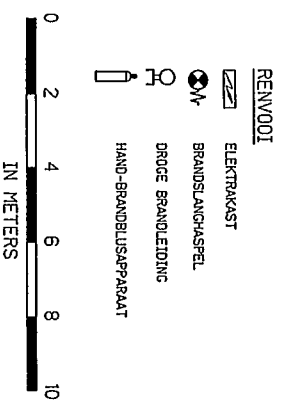
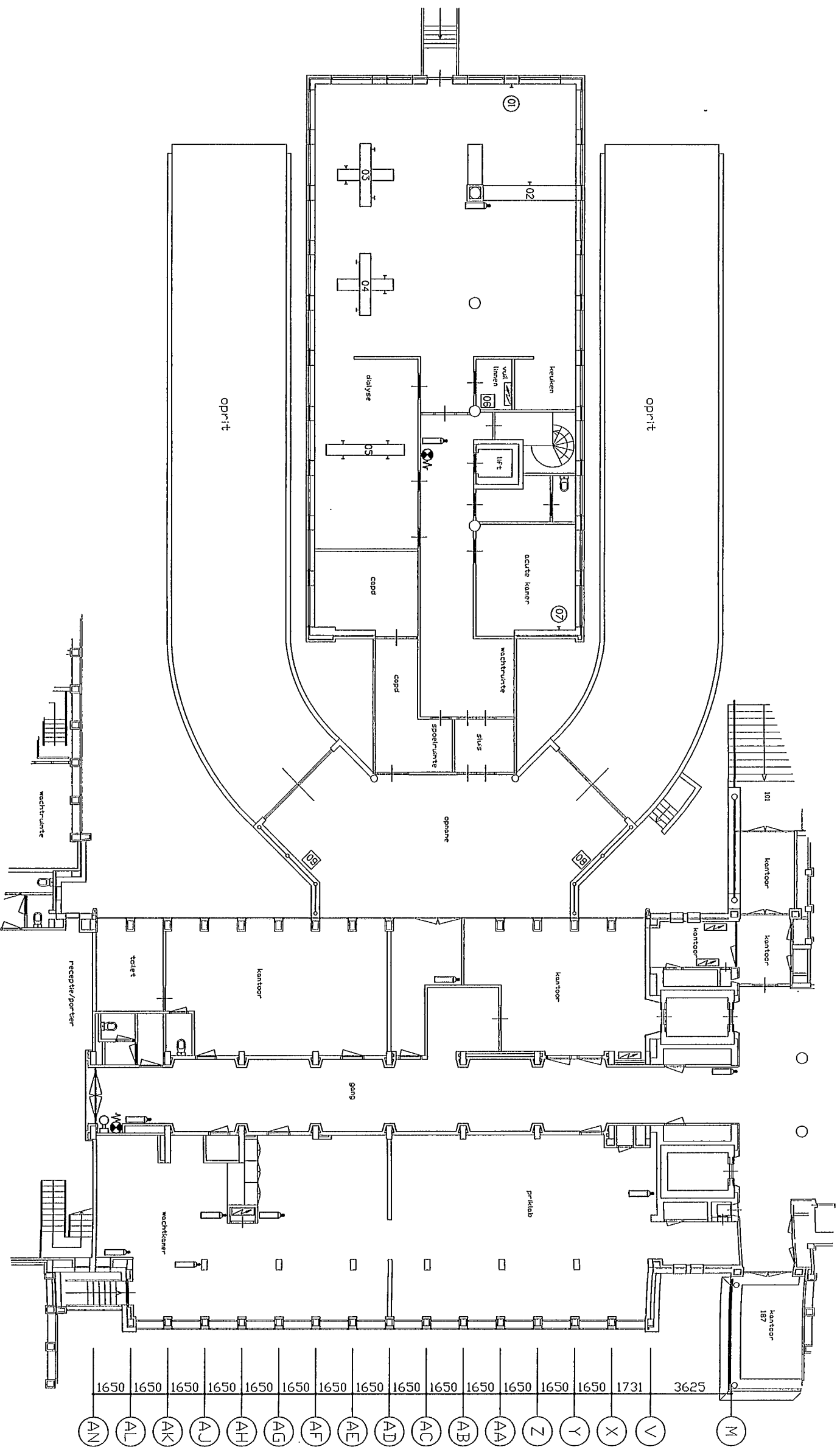
De afgeleverde tekening is uitsluitend bestemd voor de afnemer en kan vertrouwelijk of anderszins wettelijk beschermd zijn. Het is niet toegestaan deze tekening te kopiëren, te verspreiden of openbaar te maken. De afnemer aanvaardt de aansprakelijkheid voor het gebruik van de tekening.

Acad. Proj. noot: n-10-k

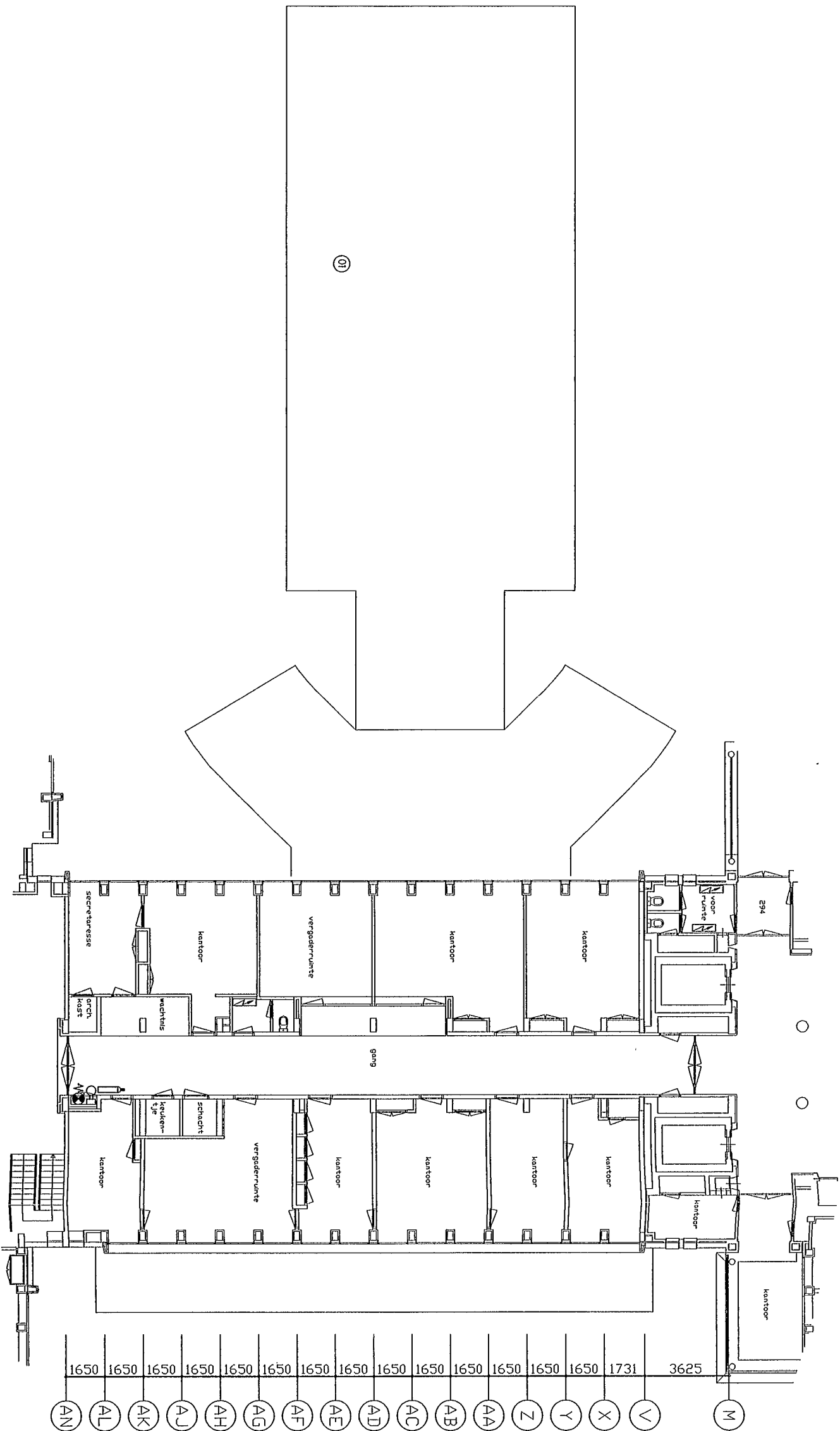


			
HAND-BRANDBUSAPPARAAT	DROGE BRANDEIDING	BRANDSLANCHSPEL	ELEKTRAKAST

RODE KRUIS ZIEKENHUIS 't e 's-GRAVENHAGE		TECHNISCH SPAAL	1:100
BOUWDEL B BECANE GROND		TECHNISCH PERSPECT	A 1
WIET MILLEUBEHEER		GEZEGEN DOOR	E.S.
		GEZEGEN DOOR	GEZEGEN DOOR
SWEEGERS en de bruin bv		STATUS	DAATUM
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES		VERBODEN	01-05-1895
 4-Haltingermarkt, telefoon 073-111500, telefax 073-42416 1017 CA Amsterdam, Nederland		BLADNUMMER	M-21
De afgeleverde tekening is vervaardigd door de firma Swegers en de Bruin bv, te Amsterdam, Nederland. De afgeleverde tekening is vervaardigd door de firma Swegers en de Bruin bv, te Amsterdam, Nederland. De afgeleverde tekening is vervaardigd door de firma Swegers en de Bruin bv, te Amsterdam, Nederland.		11.94.519	
		Maat 1/1000 1/1000	



RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE		TECHNISCHE SCHALE	1:100
BOUWDEEL B te VERDIEPING		TECHNISCHE FERRAMENT	A 1
WET MILIEUBEHEER		GETRACED DOOR	E.S.
		GETRACED DOOR	100%
		STATUS	DATUM
		VERVOLGERS	01-05-1995
		ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES	BLADNUMMER
		11.94.319	M-22
		11.94.319	M-22



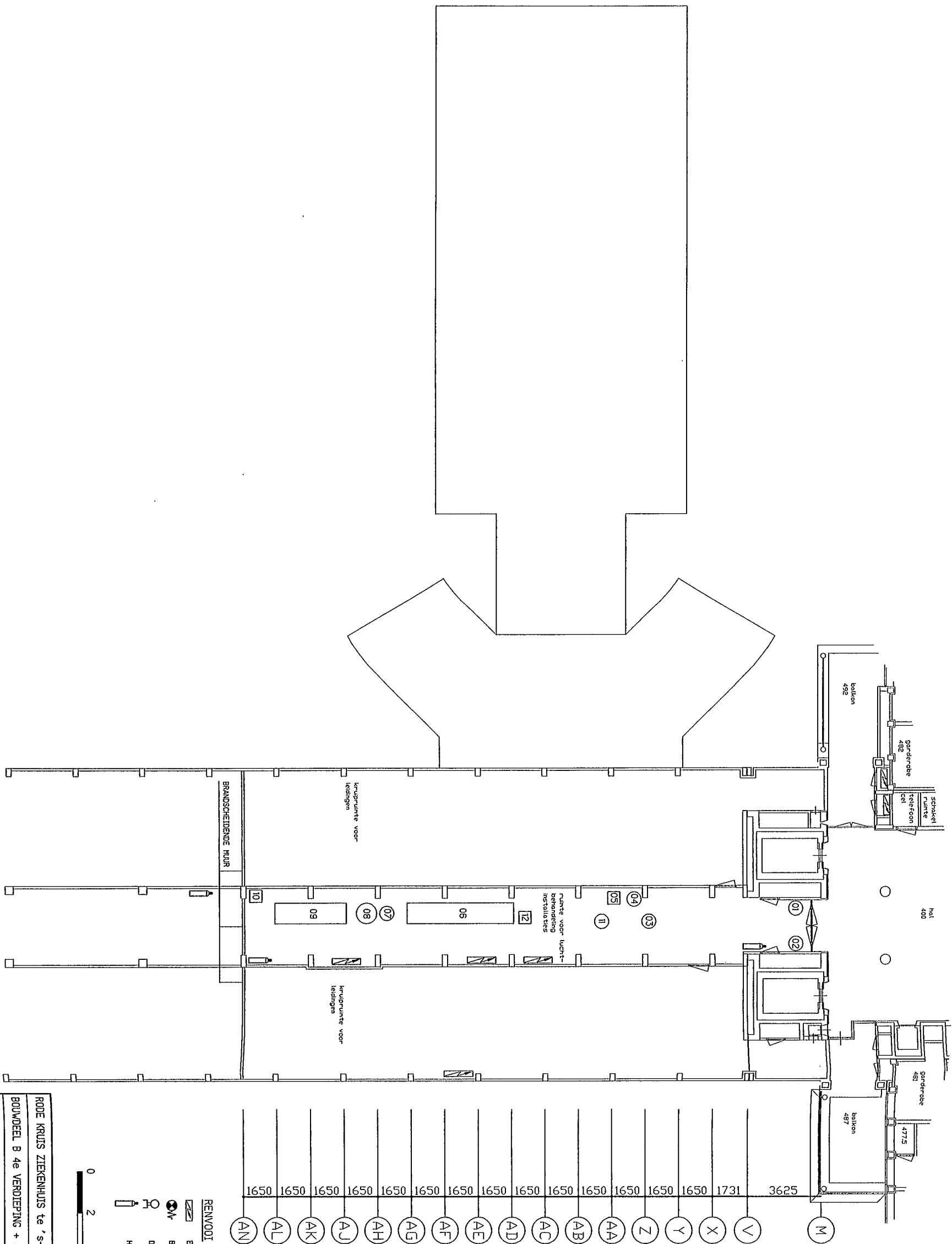
0 2 4 6 8 10
IN METERS

- RENOOI
- ELEKTRAKAST
 - BRANDSILANSHAFEL
 - DROGE BRANDLEIDING
 - HAND-BRANDBLUSAPPARAAT

RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE		TECHNISCHE SCHALE	1:100
BOUWDEEL B 2e VERDIEPING + DAK		TECHNISCHE SCHALE	A 1
WET MILIEUBEHEER		TECHNISCHE SCHALE	E.S.
		TECHNISCHE SCHALE	11.94.319
		TECHNISCHE SCHALE	M-23
		TECHNISCHE SCHALE	01-05-1985
		TECHNISCHE SCHALE	11.94.319
		TECHNISCHE SCHALE	M-23

swegers en de bruijn bv
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES

VERBODEN TOEGANG
11.94.319
M-23
01-05-1985



- RENVOOI
 - ELEKTRAKAST
 - BRANDSLANGHASFEL
 - DROGE BRANDLEIDING
 - HAND-BRANDBLUSAPPARAAT
- 1650 1650 1650 1650 1650 1650 1650 1650 1650 1650 1650 1650 1650 1731 3625
- AN AL AK AJ AH AS AF AE AD AC AB AA Z Y X V M

0 2 4 6 8 10
IN METERS

sweegers en de bruijn bv
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES

RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE

BOUWDEEL B 4e VERDIEPING + DAK

WET MILIEUBEHEER

TEKENING STAAL 1 : 100

TEKENING DOOR A. I.

GETOEGD DOOR E.S.

GETOEGD DOOR

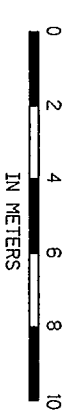
STATUS

DATUM

VERMETER 11.94.319

BLOKJETER M-25

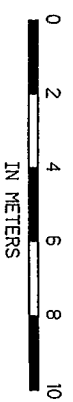
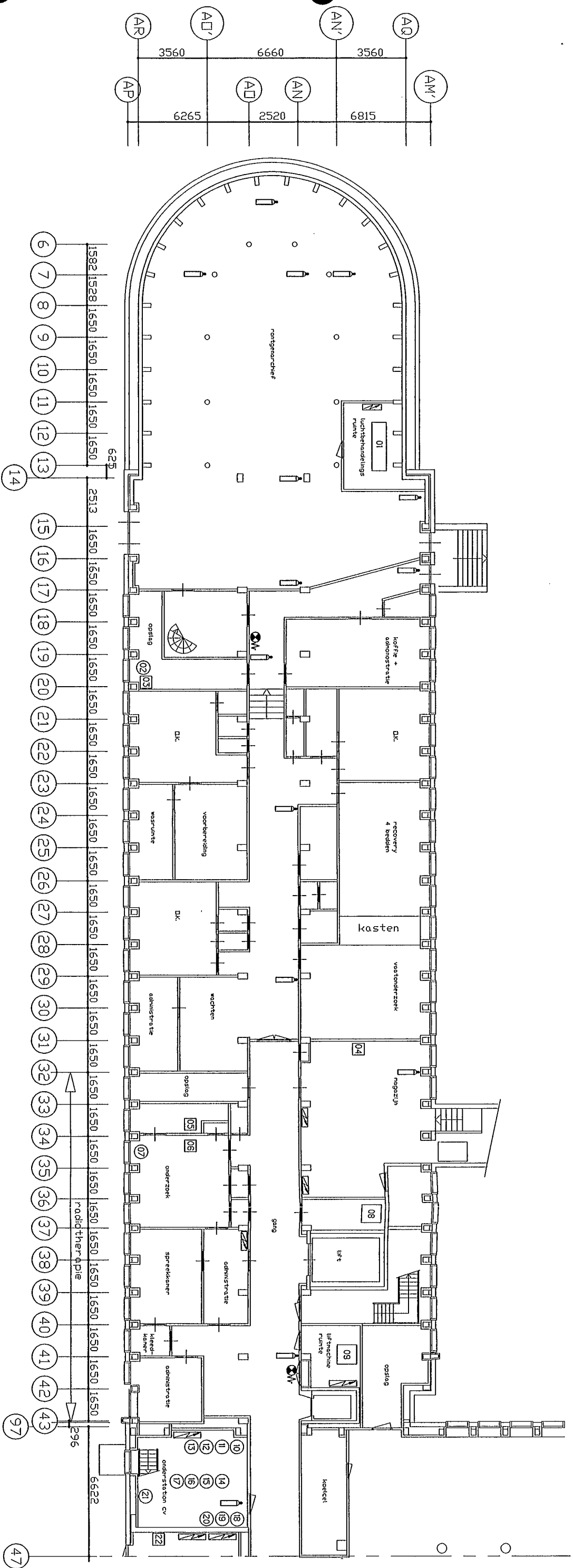
01-05-1985



HAND-BRANDBLUSAPPARAAT

01-05-1991	BLADNUMMER	VERKOPNUMMER
M-28	11.94.319	

acidification; bacterial by Streptococcus in the group by	
of metabolic fermentation; common and / or the food and protein components. All reaction metabolites.	Acid Frc. mg/ml: 11-9-25



RENYOI

 ELEKTRAKAST BRANDSLANGHASPEL

DRÖGE BRANDLEIDING

HAND-BRANDBIJSCAPARAAT

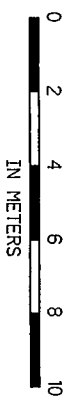
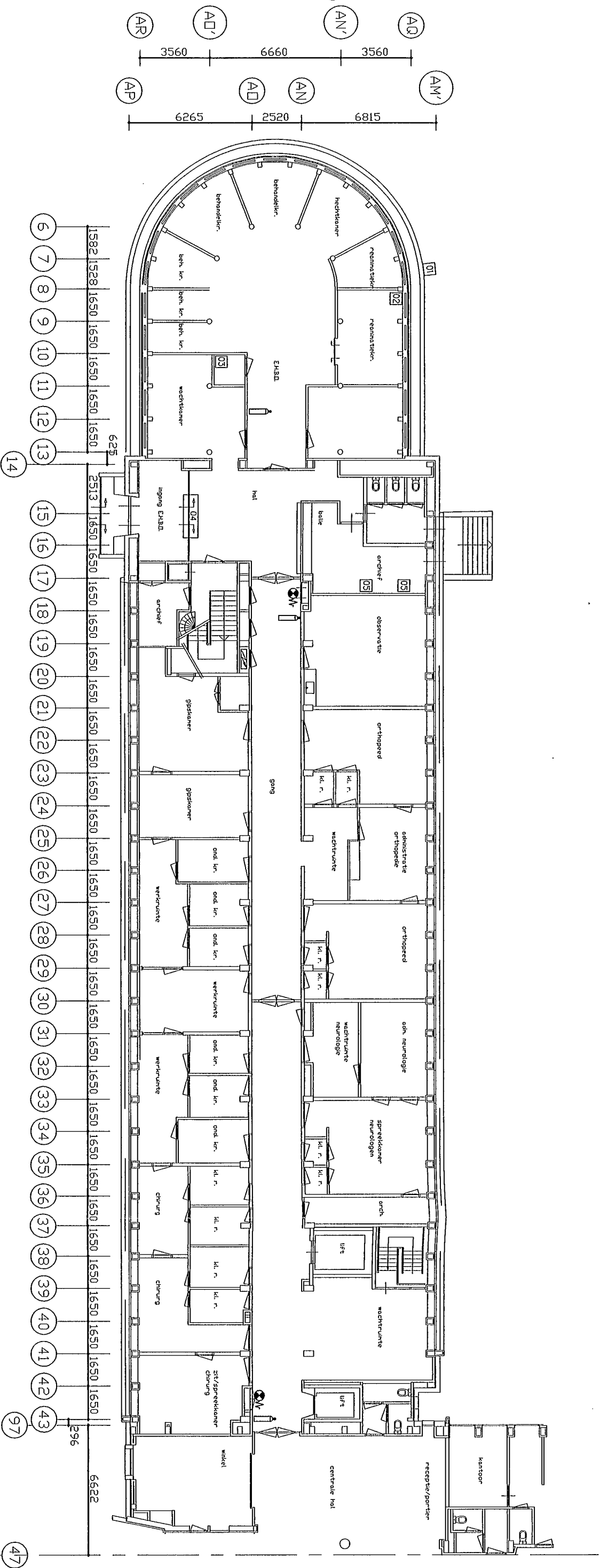
RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE	TERMIN. STAD.	1:109
	TRICLIN. FORMAT.	A 1
	EXPED. DOOR	
	GEWASTEN DOOR	E.S.
BOUWDEEL C-LINKS BEGAANE GROND		
VET MILIEUBEWER	STATUS	
	GEBOUW DOOR	04/04

ADVICEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES

WEKNUTTER	BLAUNUTTER
11 04 310	M 27

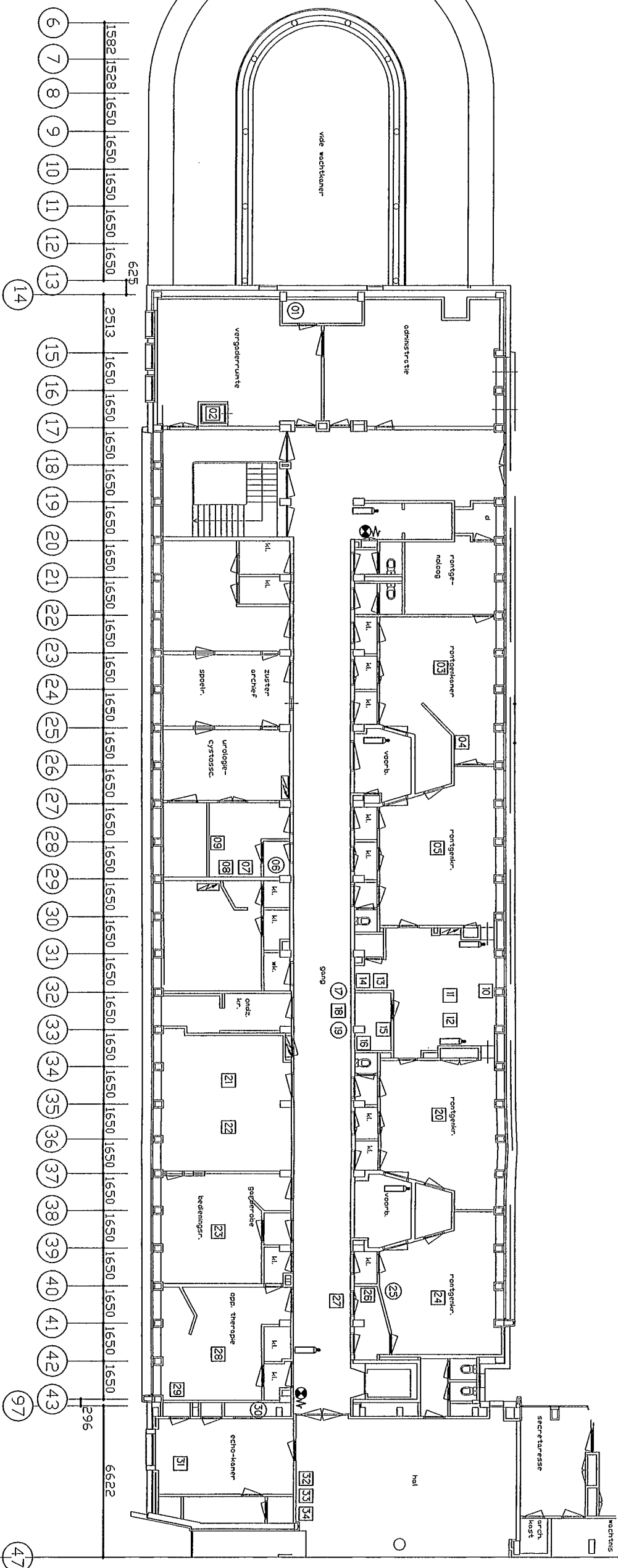
11.94.319	M-27
-----------	------

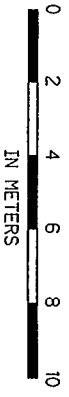
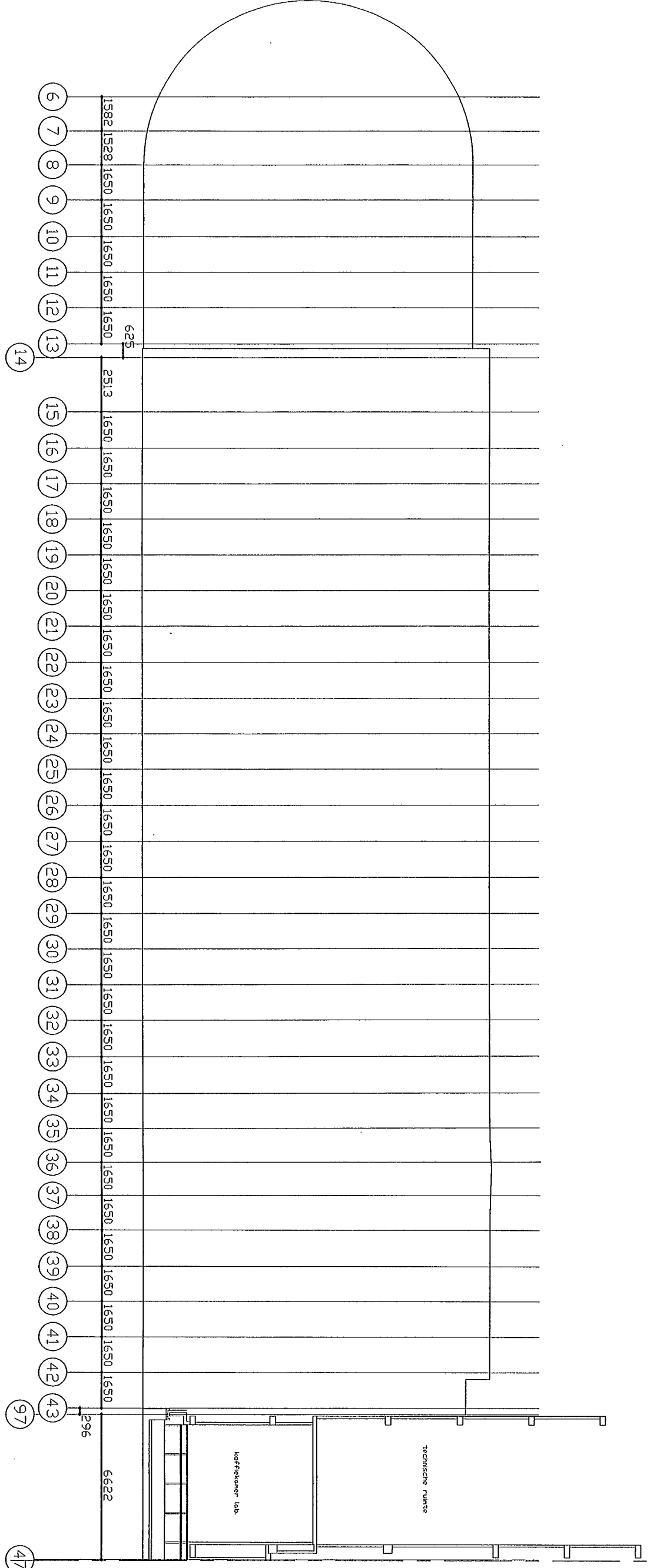
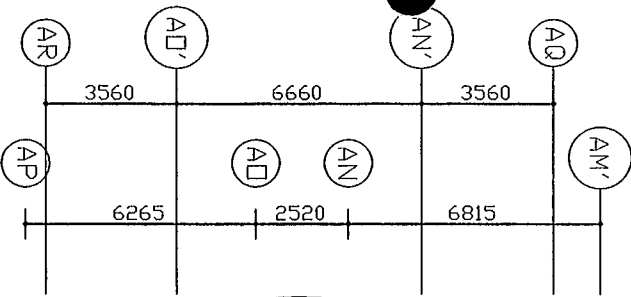
Acid fte. name: H-CL-05



- RENVODI
- ELEKTRAKAST
 - BRANDSLANGCASPEL
 - DROGE BRANDLEIDING
 - HAND-BRANDBLUSAPPARAAT

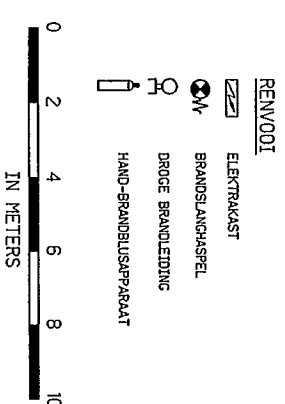
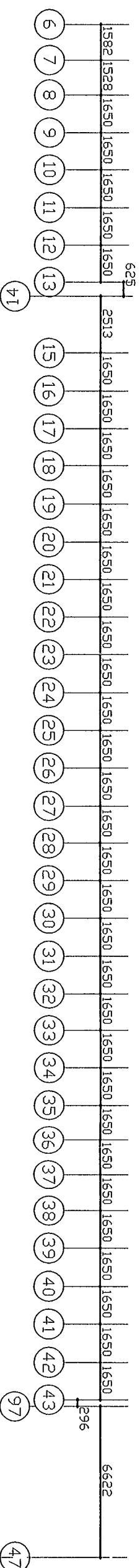
RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE		TEKENING STAAL	1:100
BOUWDEEL C-LINKS 1e VERDIEPING		TEKENING FORMAAT	A 1
WET MILIEUBEHEER		LEGGEND DOOR	E.S.
SWEEGERS en de bruijn bv		LETTING DOOR	
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES		STATUS	DATUM
VERKRIJFTE		VERKRIJFTE	01-05-1985
11.94.319		BLADNUMMER	M-28

[illegible]



- RENOVOOI
- ELEKTRAKAST
 - BRANDSLANGHASPEL
 - DROGE BRANDLEIDING
 - HAND-BRANDUSAPPARAAT

RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE		TECHNISCHE SOMA	1 : 100
BOUWDEEL C-LINKS 4e VERDIEPING + DAK		TECHNISCHE FORMAAT	A 1
MET MILIEUBEHEER		GETEKEND DOOR	E.S.
		GEDEPONEERD DOOR	
		STATUS	DATUM
swaegers en de bruijn bv		VERANLINTER	01-05-1993
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES		BUDNUMMER	
		11.94.319	M-31



RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE	THEOLOGIE SCHOOL	1 : 100
	THEOLOGIE PRAKTIJK	A 1
	GEESTELIJKE DOOR.	E.S.
	GEZONDHEIDEN DOOR.	
BOUWDEEL C-LINKS DAK		
HET MILIEUBEHEER	GEZEL. DOOR.	
	STATUS	
	DATUM	

sveegers en de bruijn bv
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES

WERKNUMMER	BLADNUMMER
11 94 310	M-37



10

KON

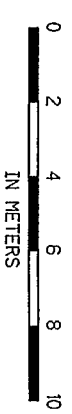
1



RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 'S-GRAVENHAGE	THEODIC SCAL	1 : 100
	THEODIC FOREMAT	A 1
	EDITION DOOR	E.S.
	DECEMBER 1988	
BOUWDEEL C-RECHTS KEIJDER		
	EDITION DOOR	
WET MILIEUBEHEER	STATUS	
	DAATUM	

01-05-1998	BLADNUMMER	M-33
	KERENNUMMER	11.94.319

Amsterdam, telephone 020-6761000, telex 020-675900S	
Met uitnodiging benadrukt bij Steengroen en de Druyten bv. Ontwerp met installatie modern sport 14 tot geheel met openbaar verkeer. Verrekenbare ontwerp en/of de benod. aan tekenen opstellen. Aan tekenen voorstellen.	Acad. Tfc. ingeni. H-28-X



HAND-BRANDELUSAPPARAT

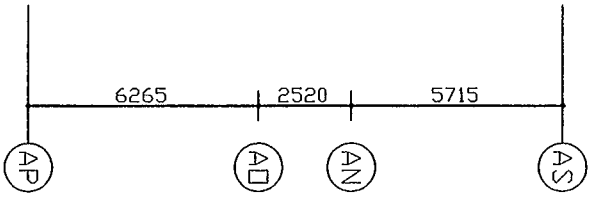
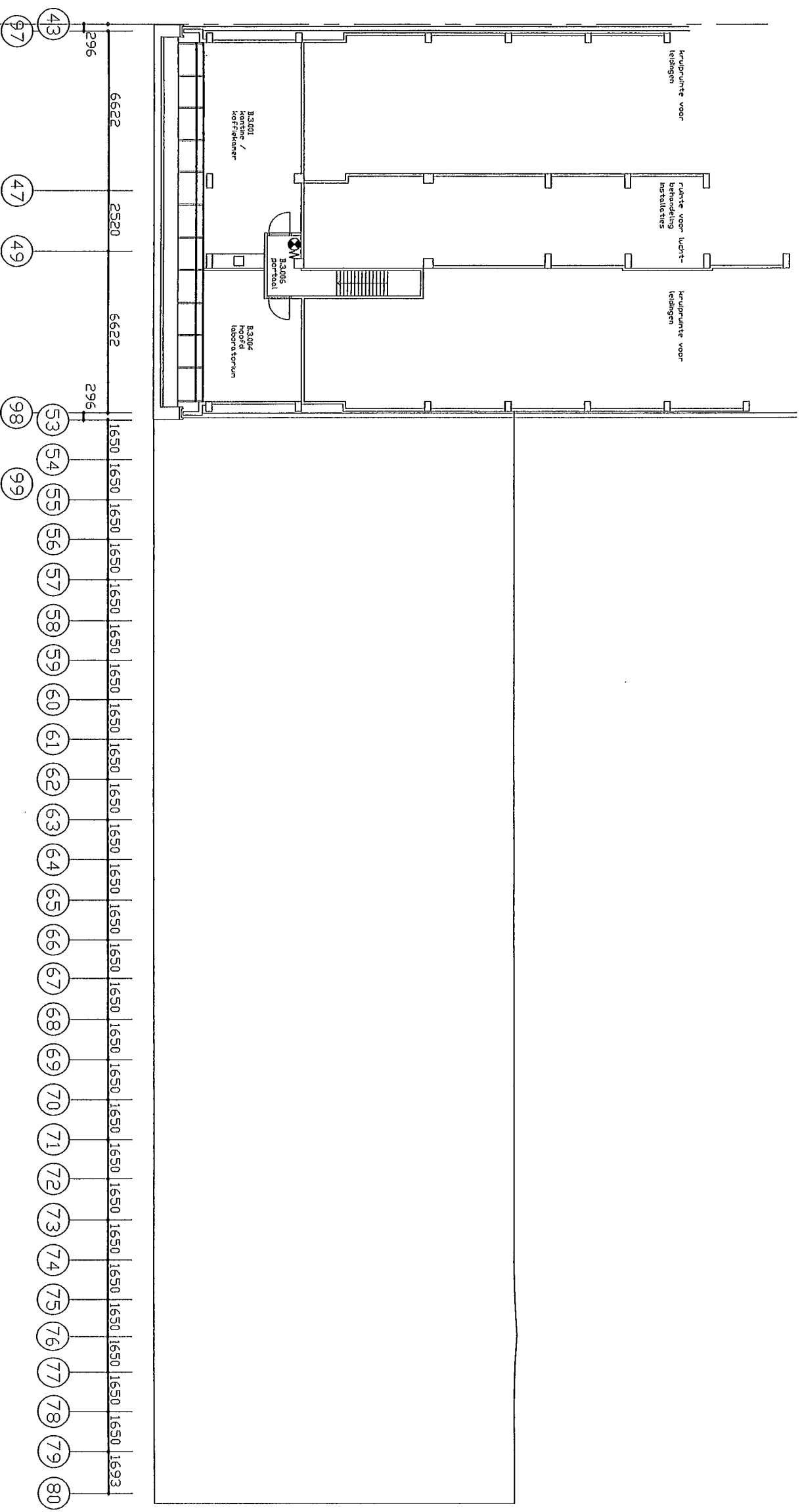
RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE	TROGHE SOMM.	1:100
	TROGHE FORMAAT	A 1
	TROGHE DOOR	E.S.
	GEWAPENDEELD DOOR	
BOUWDEEL C-RECHTS BEGAANE GROND		
WET MILIEUBEHEER	STATUS DOCS	DATAUM

ADVISERS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES

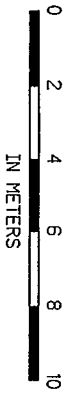
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES
*tel./telefoonbooth, telefoon 073-611300, telefax 073-624516

11.94.319	M-34
-----------	------

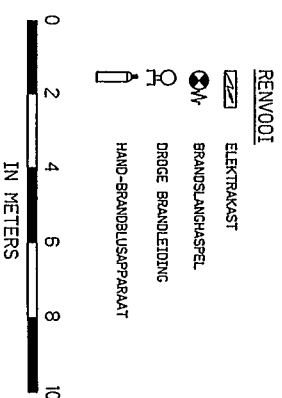
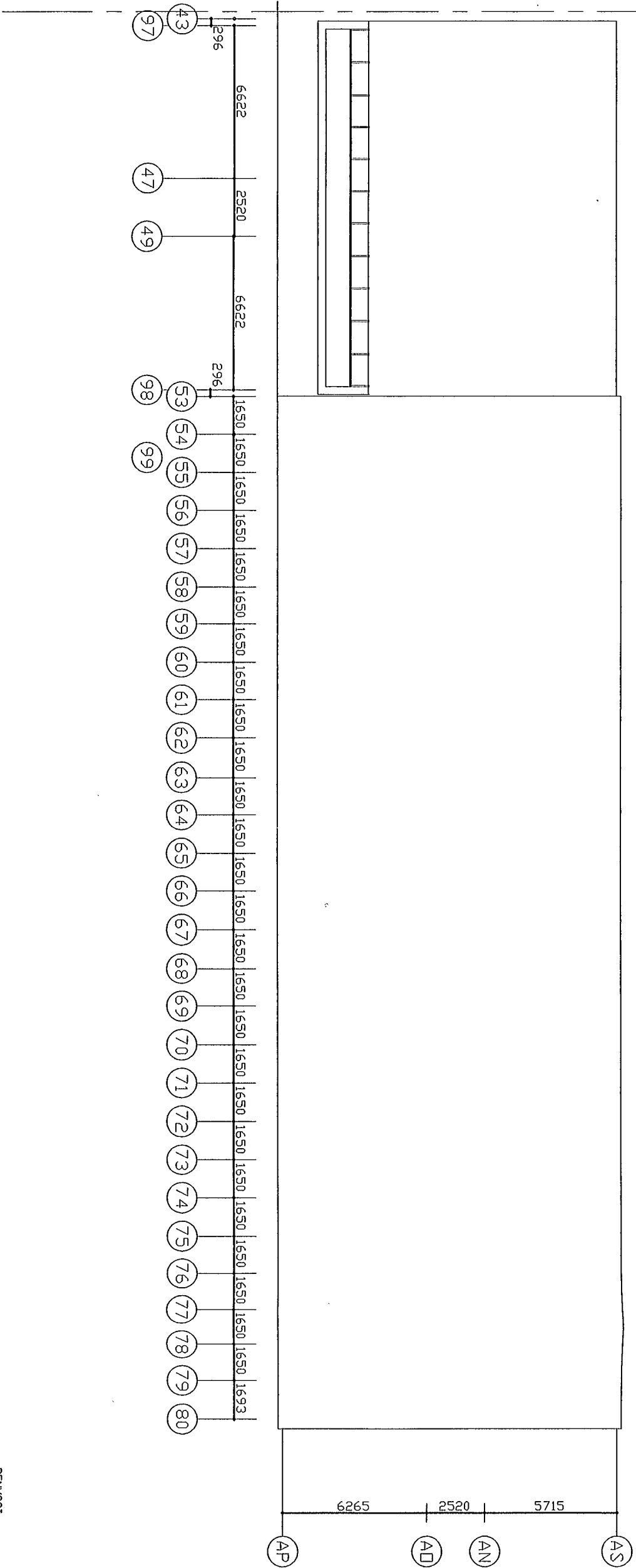
M-34



- RENVODI**
- ELEKTRAKAST
 - BRANDSLANGAFSTEL
 - DROGE BRANDLEIDING
 - HAND-BRANDBUSAPPARAAT

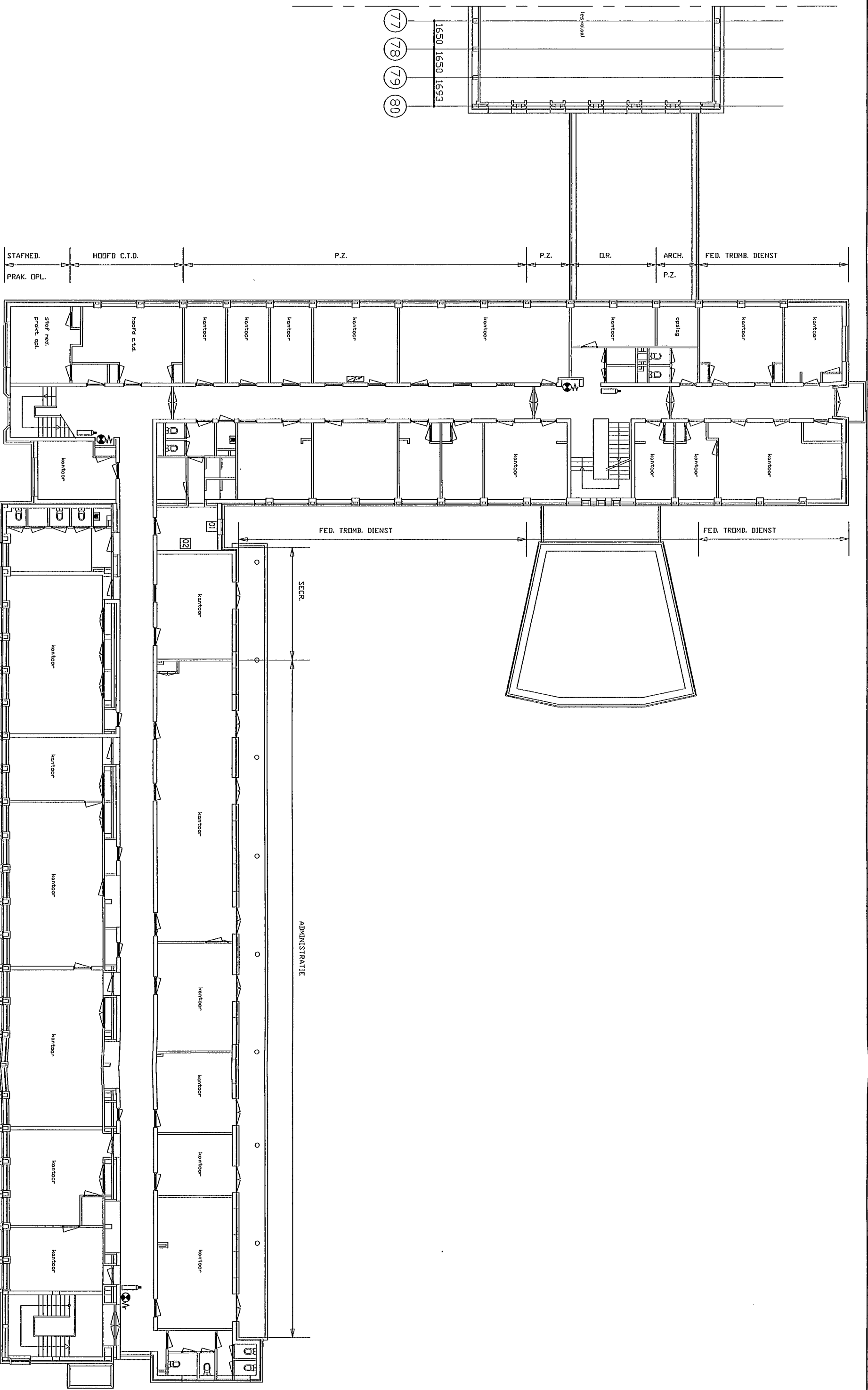


RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE		TECHN. SCHAL. 1 : 100
BOUWDEEL C-RECHTS 4e VERDIEPING + DAK		TECHN. PROEFT. A 1
MET MILIEUBEHEER		GETEKEND DOOR E.S.
		GEZINN DOOR
		STATUS
		DAUM
swegers en de bruijn bv		WERKNUMMER 11.94.319
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES		BUDNUMMER M-38
De afgeleverde tekening is de verantwoordelijkheid van de afgeleverde tekening. De afgeleverde tekening is de verantwoordelijkheid van de afgeleverde tekening. De afgeleverde tekening is de verantwoordelijkheid van de afgeleverde tekening.		01-05-1985



RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE		TREKING SCHAL	1 : 100
BOUWDEEL C-RECHTS DAK		TREKING PROJEKT	A 1
MET MILIEUBEHEER		GEWISSED DOK	E.S.
		GEWISSED DOK	
		STATUS	DATUM
		VERANTWOORDE	11.04.319
		BLOEDNUMMER	M-39
			01-05-1995

swegers en de bruijn bv
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES
Kade 17c, 1025 H-DC-DE



77
78
79
80

1650 1650 1693

STAFMED. HOOFD C.T.D. P.Z. P.Z. D.R. ARCH. P.Z. FED. TROMB. DIENST
PRAK. OPL.

FED. TROMB. DIENST

FED. TROMB. DIENST

ADMINISTRATIE

SECR.

REINWOOL

ELEKTRAKAST

BRANDSLANCHASPEL

DROGE BRANDLEIDING

HAND-BRANDBUSAPPARAAT

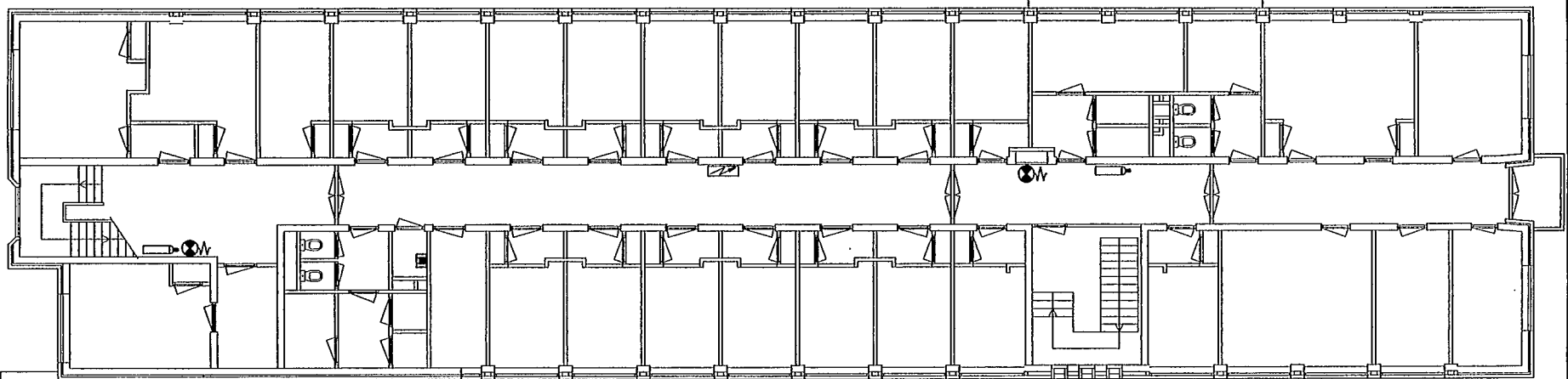
0 2 4 6 8 10
IN METERS

RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE		TECHNISCHE SCHALE	1 : 100
BOUWDEEL D te VERDIEPING		TECHNISCHE SCHALE	A 1
WET MILIEUBEHEER		GETRUCKT DOOR	E. S.
swaegers en de bruijn bv		GETRUCKT DOOR	02/01/02
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES		STATUS	DATUM
11.94.319		VERBODEN	01-05-1995
M-41		BLADNUMMER	

77 78 79 80

1650 1650 1693

4S 4N 4P 5715 2520 6265



01

02

RENOVOOI

ELEKTRAKAST

BRANDSLANGHASPEL

DROGE BRANDLEIDING

HAND-BRANDLUSAPPARAAT

0 2 4 6 8 10

IN METERS



swegers en de bruijn bv
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES

WET MILIEUBEHEER

RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE
BOUWDEEL D 2e VERDIEPING + DAK

TECHNISCHE SCHALE 1 : 100

TECHNISCHE FASE A 1

GEDEELTE DOOR E.S.

GEDEELTE DOOR

GEDEELTE DOOR

STATUS DATUM

11-94-319 M-42

11-05-1995

11-05-1995

11-05-1995

11-05-1995

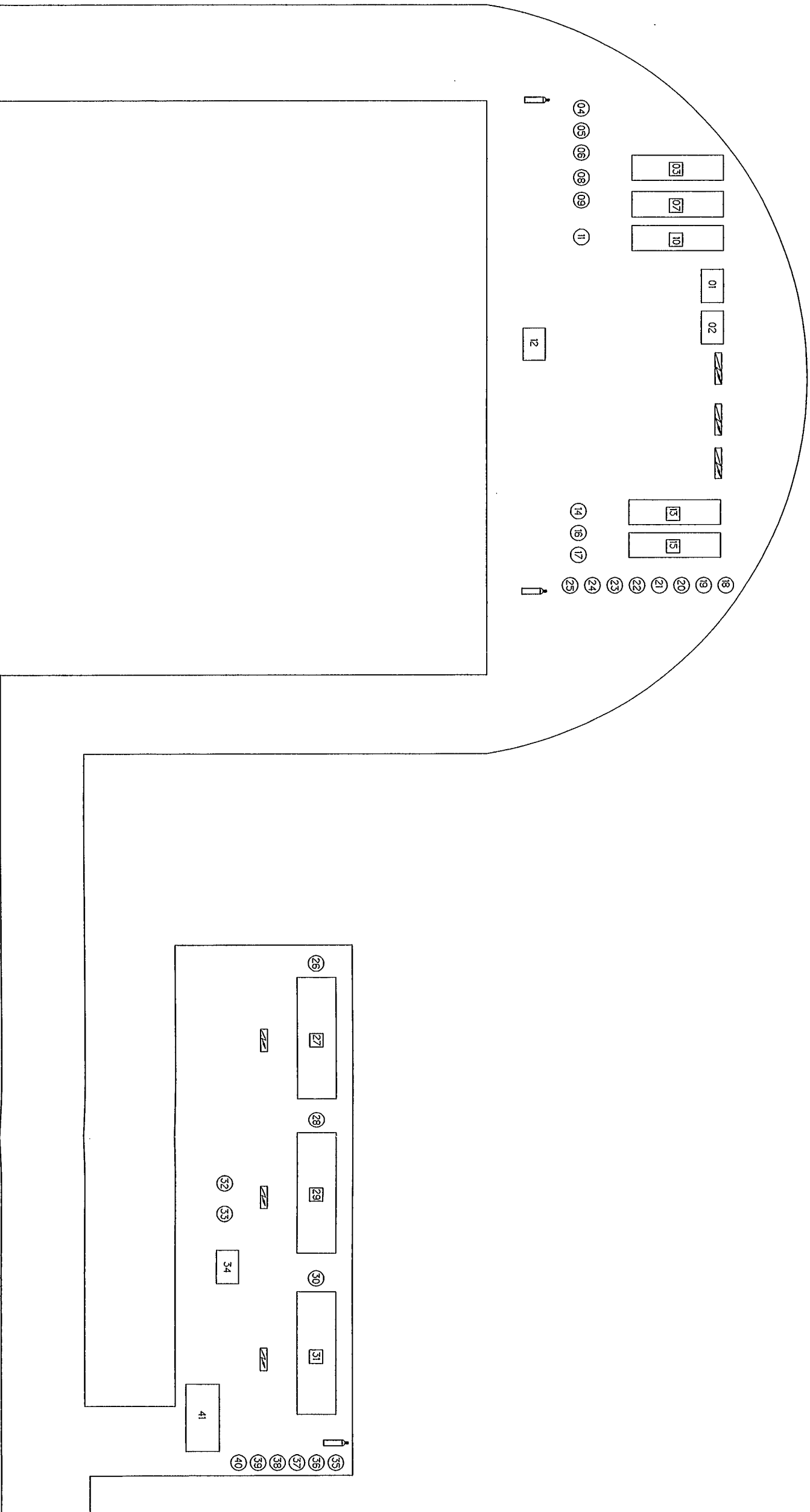
11-05-1995

11-05-1995

11-05-1995

0 2 4 6 8 10
IN METERS

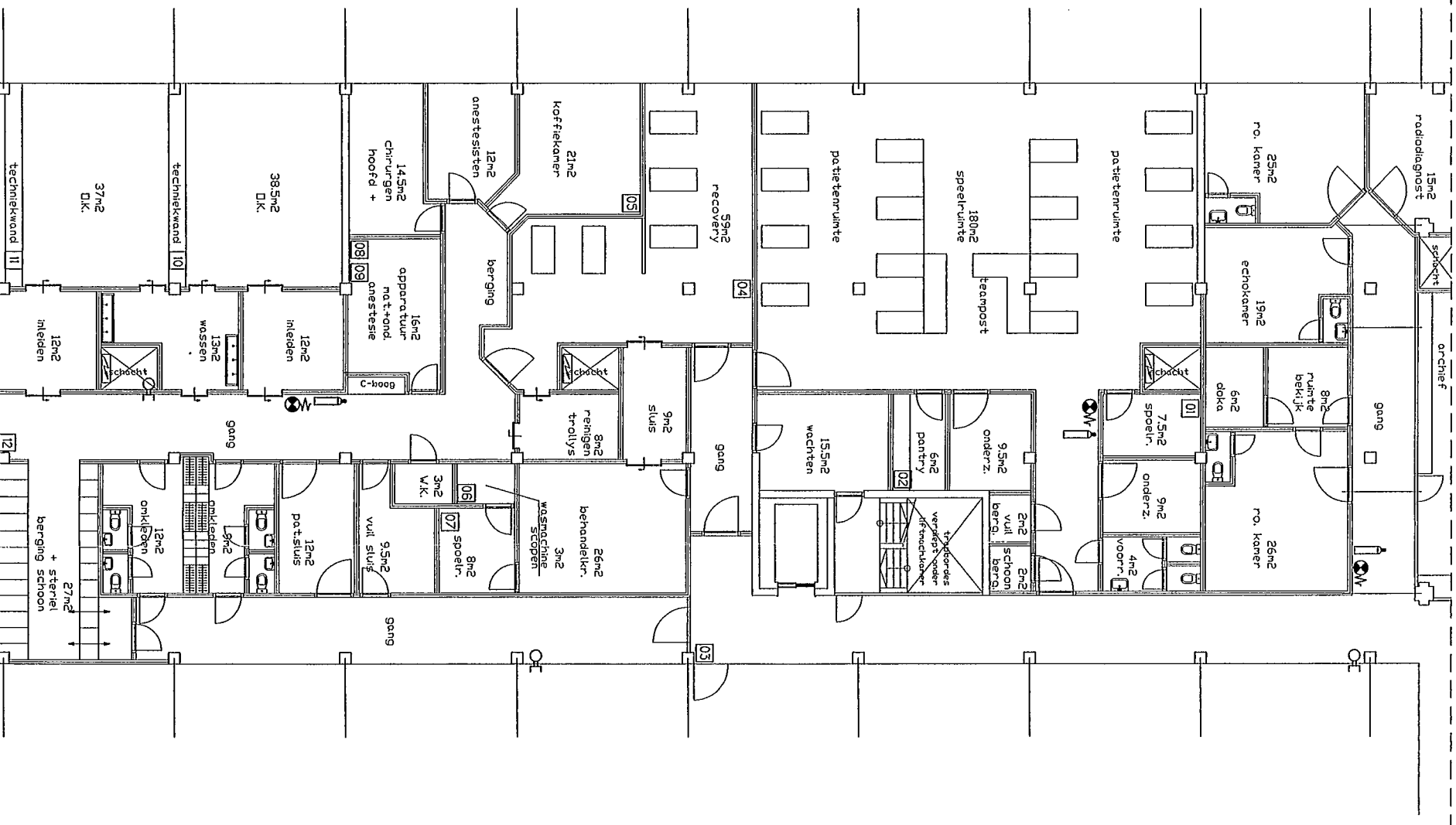
RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE		TEGENDE SCHIJL	1 : 100
BOUWDEEL D DAK		TEGENDE FOPHANT	A 1
		TEGENDE DOOR	E.S.
		GECONSOLEERD DOOR	
WET MILIEUBEHEER		GETIJDEN DOOR	
		STATUS	DATA
 sweegers en de bruin bv ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES *telefoonnummer: telefoon 020-411000, telefax 020-426316 telefoonnummer: telefoon 020-4261000, telefax 020-4269563		WERKNUMMER	BLADNUMMER
		11.94.319	M-45
De afbeelding is een tekening van een ontwerp van een bouwplan. Het is een plattegrond van een gebouw met verschillende kamers en gangen. De afbeelding is in zwart-wit en heeft een technische, schetsachtige stijl. De afbeelding is geplaatst in de linkerbovenhoek van de pagina.		Aard Deel: nomen: 11-12	



0 2 4 6 8 10
IN METERS

- RENOVOOI
- ELEKTRAKAST
 - BRANDSLANGHASPEL
 - BRONGE BRANDLEIDING
 - HAND-BRANDBLUSAPPARAAT

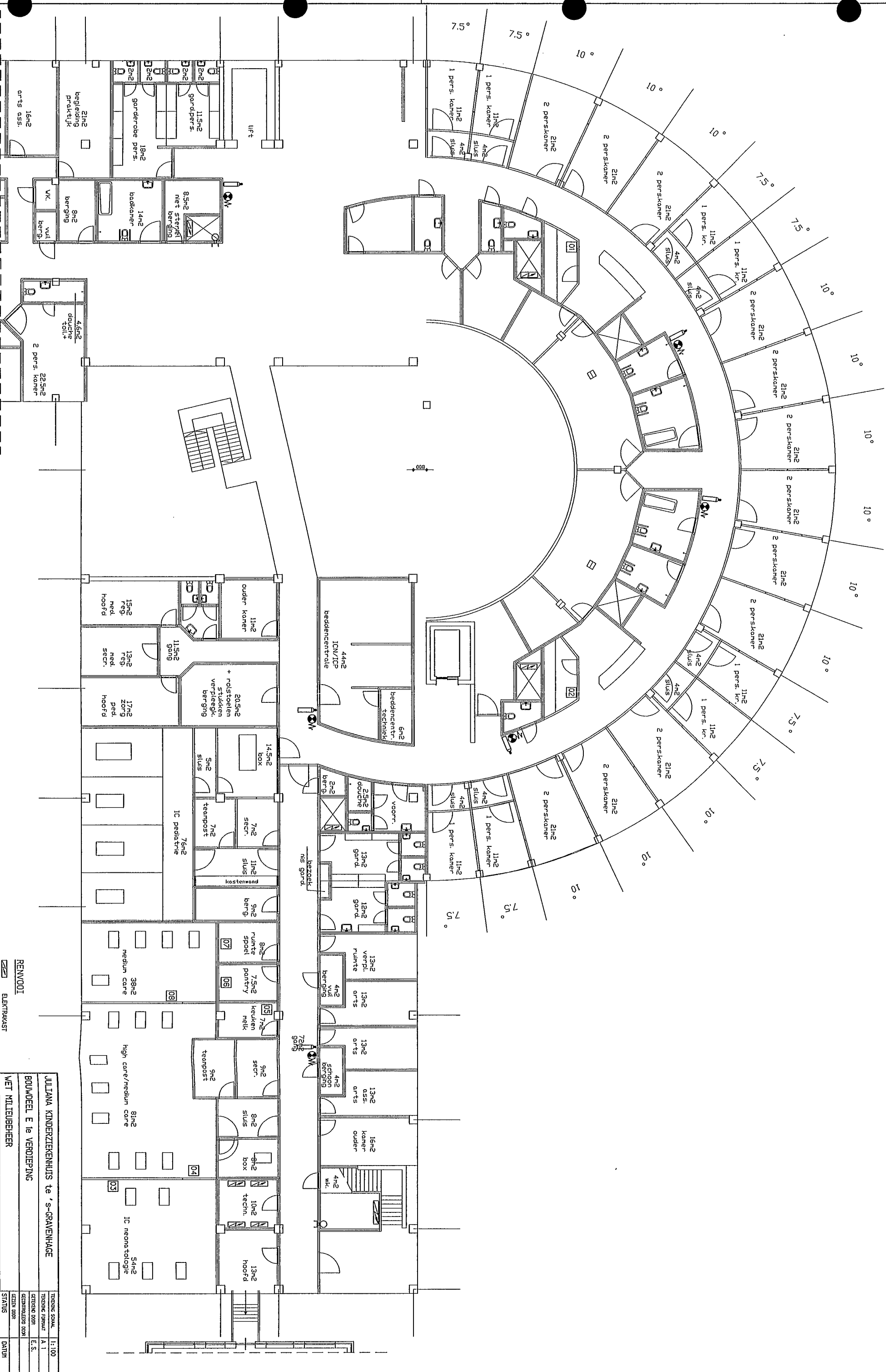
JULIANA KINDERZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE	TECHNISCHE SCHALE	1:100
BOUWDEEL E Kelder	TECHNISCHE SCHALE	A 1
WET MILIEUBEHEER	GEPLAANNDE DOOR	E.S.
	GEPLAANNDE DOOR	
	STATUS	01-05-1995
	WERKNUMMER	11.94.319
	BLADNUMMER	M-44



- RENVOL**
- ELEKTRAKAST
 - BRANDSLANGHASPEL
 - DROGE BRANDLEIDING
 - HAND-BRANDBLUSAPPARAAT

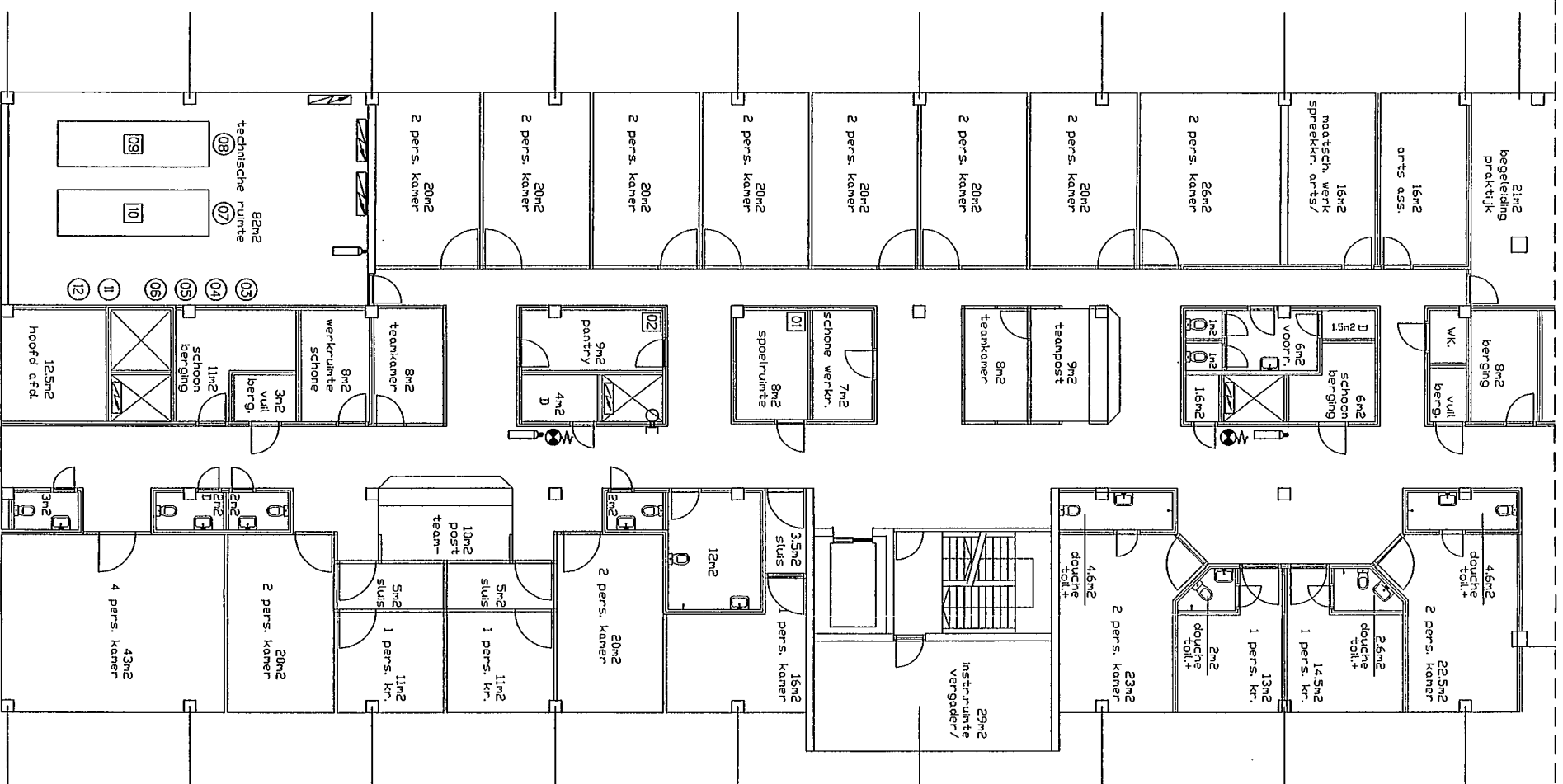
JULIANA KINDERZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE		TECHNISCHE SCALE	1:100
BOUWDEEL E BEGANE GROND		TECHNISCHE TITEL	A.1
WET MILIEUBEHEER		GEWONNEN DOOR	E.S.
		STATUS	DATUM
		VERANTWOORDE	11.94.319
		BOUWMEESTER	M-46
		VERANTWOORDE	01-05-1995

sweegers en de bruijn bv
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES
Hoevevlietweg 1, 1105 AB Amsterdam
T 020 674 1111, F 020 674 1112, E info@sweegers.nl
Het ontwerp is bestemd voor de bouw van het gebouw. Het ontwerp is niet te gebruiken voor andere doeleinden. Het ontwerp is niet te kopiëren of te verspreiden. Het ontwerp is niet te gebruiken voor andere doeleinden. Het ontwerp is niet te kopiëren of te verspreiden.



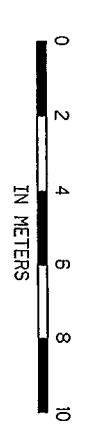
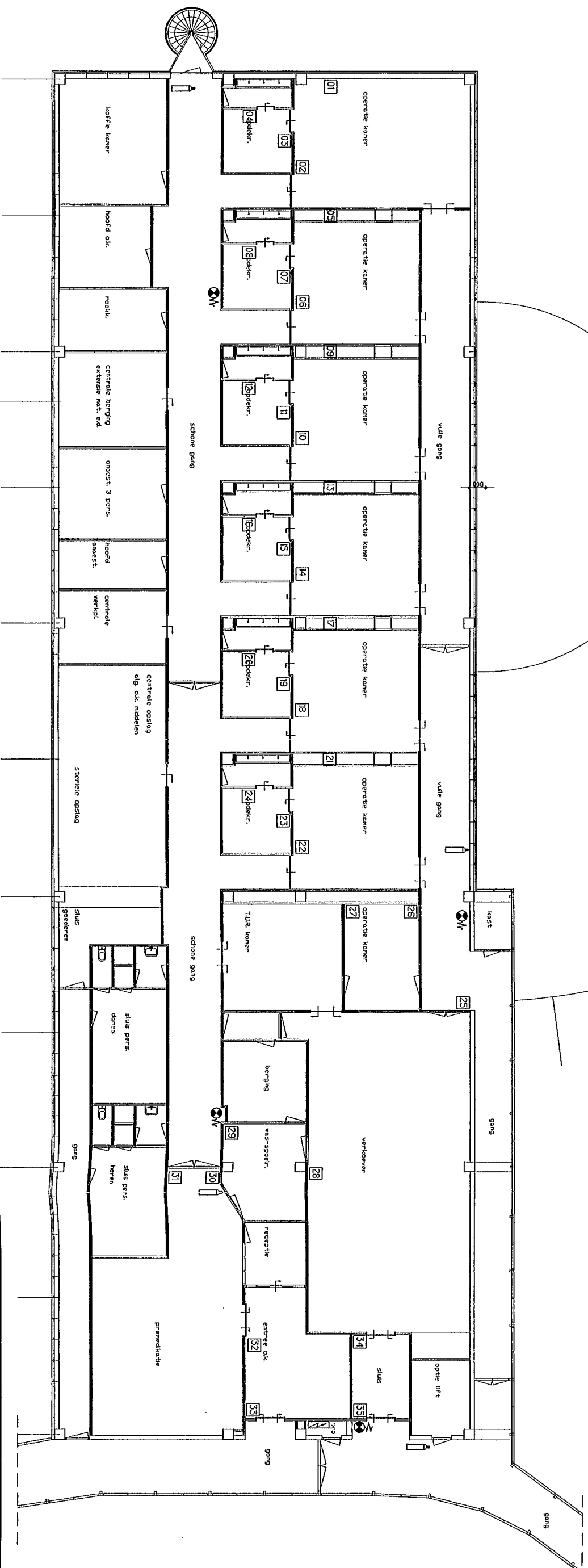
- REINVOOI
- ELEKTROKAST
- BRANDSLANGSPEL
- DROGE BRANDLEIDING
- HAND-BRANDSLANGSPEL

JULIANA KINDERZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE		TECHNISCHE SOUW.	1:100
BUWDEEL E te VERDIEPING		TECHNISCHE SOUW.	A 1
MET MILIEUBEHEER		TECHNISCHE SOUW.	E.S.
swaegers en de bruijn bv		TECHNISCHE SOUW.	01-05-1995
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES		TECHNISCHE SOUW.	11.94.319
VERANLIGER		TECHNISCHE SOUW.	M-47
BLOKNUMMER		TECHNISCHE SOUW.	01-05-1995



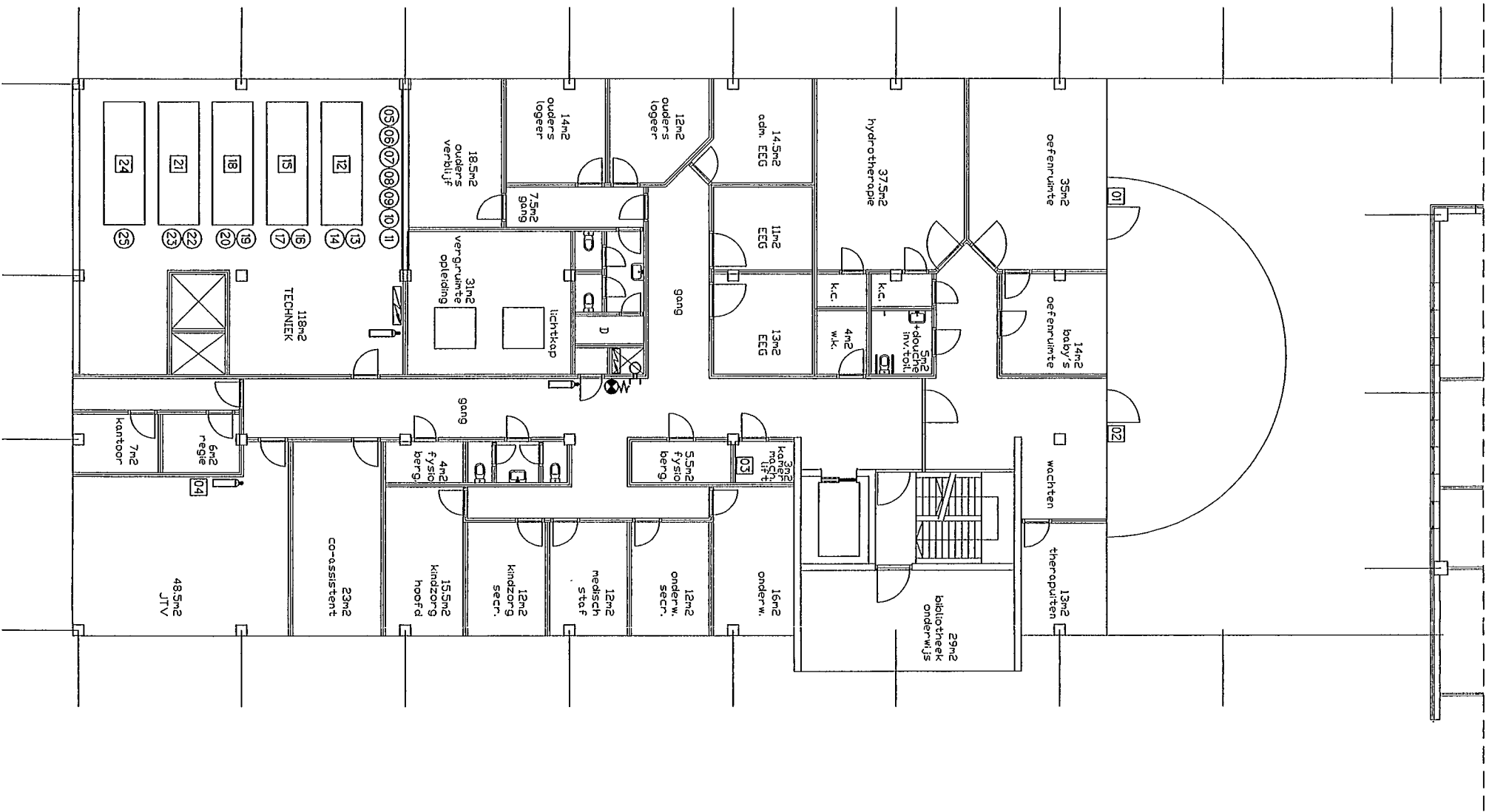
RENYOOI					
	ELEKTRAKAST				
	BRANDSLANGSPEL				
	DROEGE BRANDLEIDING				
	HAND-BRANDELUSAPPARAAT				

TEORIE SOAK	1:100
TEORIE 'GROAT'	A 1
TEORIE 200k	E.S.
GEOMETRIE 200k	
STATUS	DATUM
GEBOUD	01-05-1995
VERANPETER	BLOKKENHEER
11.94.319	M-48

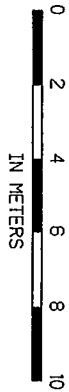


- RENOVDI
- ELEKTROCAST
 - BRANDSLANGHASPEL
 - DROGE BRANDLEIDING
 - HAND-BRANDBLUSAPPARAAT

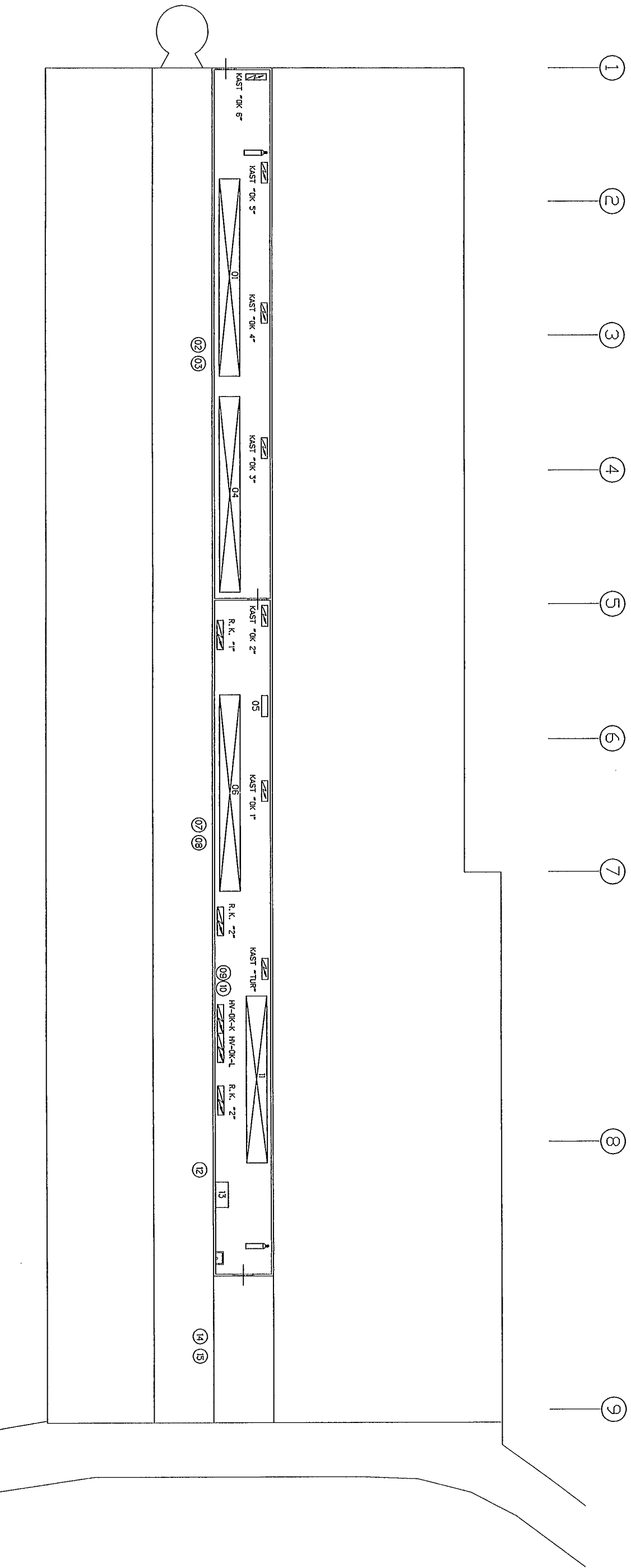
JULIANA KINDERZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE		TECHNISCHE SOORT	1: 100
BOUWDEEL E 2e VERDIEPING		TECHNISCHE SOORT	A 1
WET MILIEUBEHEER		GEORIEFDE DOOR	E.S.
swaegers en de bruijn bv		STATUS	DATUM
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES		VERVOLGWER	01-05-1995
11.94.319 M-49		BLADNUMMER	



- RENOOI**
- ELEKTRAKAST
 - BRANDSLANGKASPEL
 - ORDE BRANDLEIDING
 - HAAR-BRANDBUSAPPARAAT



JULIANA KINDERZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE		TECHNISCHE SOUW.	1:100
BOUWDEEL E 2e VERDIEPING		TECHNISCHE PRESENT.	A 1
MET MILIEUBEHEER		GETEKEND DOOR	E.S.
		GETEKEN DOOR	
		STATUS	DATUM
			01-05-1995
swaegers en de bruijn bv		VERANTWOORDE	BLOKJONIER
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES		11.94.319	M-50



RENVOOI

ELEKTRAKAST

BRANDSLANGHASPEL

DROGE BRANDLEIDING

HAND-BRANDUSAPPARAAT

02

05

04

03

06

08

09

10

11

12

13

14

15

0

2

4

6

8

10

IN METERS

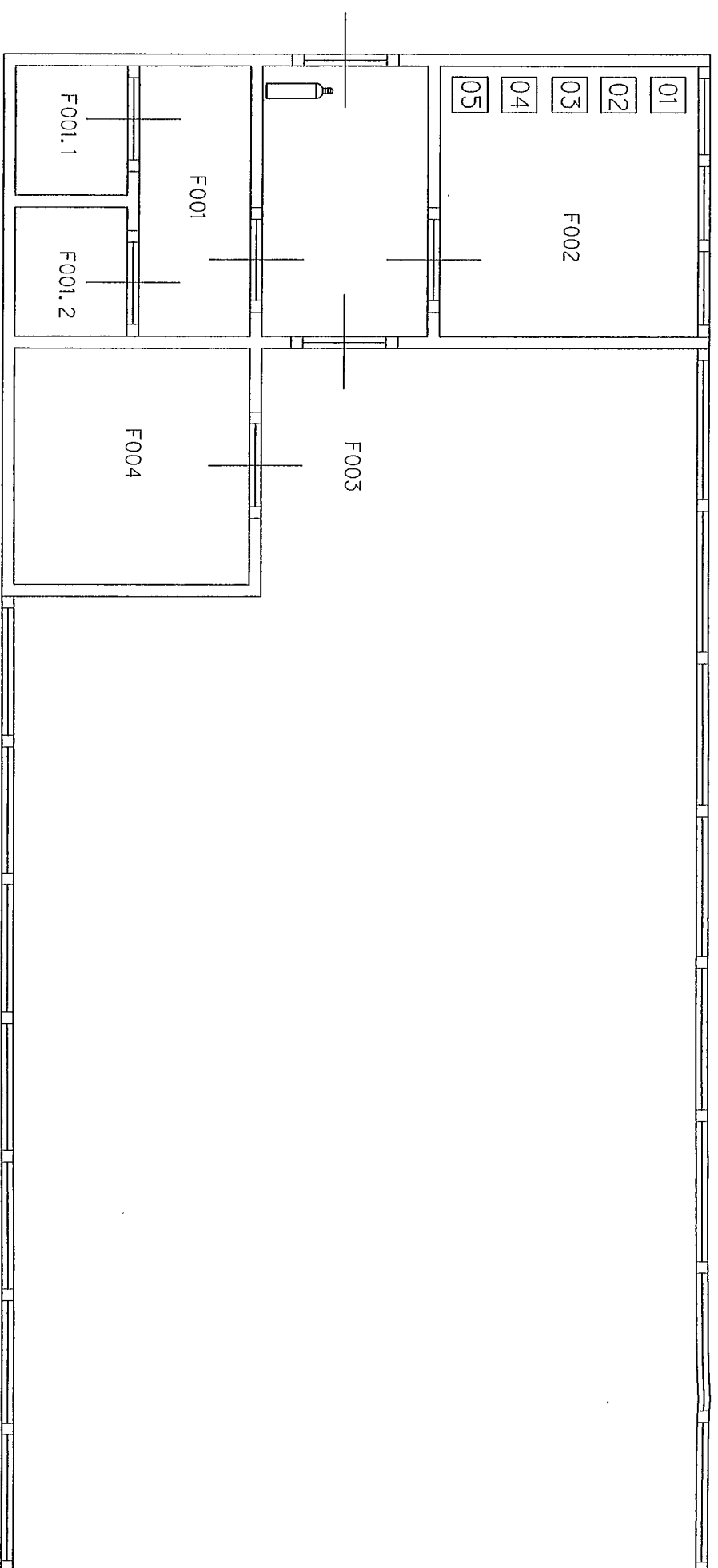
RODE KRUIS ZIEKENHUIS te 's-GRAVENHAGE		TECHN. STAAL.	1 : 100
BOUWDEEL E DAK		TECHN. FORMAAT	A 1
WET MILIEUBEHEER		GETREND DOOR	E. S.
		ECHEINLEIDING DOOR	
		STATUS	DAUW
		WERKNUMMER	11.94.319
		BLADNUMMER	M-51
		01-05-1985	

sweegers en de bruijn bv
ADVISEURS VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES

11.94.319

M-51

01-05-1985



RENYOOI

 ELEKTRAKAST

BRANDSLANGHASPEL

♀ DROGE BRANDLEIDING

HAND-BRANDBLUSAPPARAAT

[illegible]

DSB - Milieu Dossiers

Tekening 1

Hw/Wmb

KADASTRALE KAART

