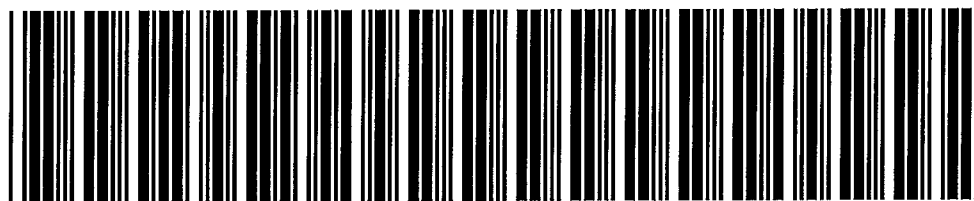


DSB - Milieu en Vergunningen

AMvB

Plato TypeID: INFORMATIE



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

M91005180

D.S.B.		
MILIEU		
10 JUNI 1991		
MV	10	10

AANTEKENEN

AAN: Stichting Rode Kruis Ziekenhuis
Postbus 60605
2506 LP 'S-GRAVENHAGE.

DIRECTIE STRALENBESCHERMING

Uw kenmerk

Uw brief van

Uw aanvraag van 28-5-1991

Kenmerk

No. 30591020

Datum

4 juni 1991

MBS

Onderwerp

Besluit stralenbescherming Kern-
energiewet; vergunning t.b.v.
ijkdoeleinden.

Naar aanleiding van de desbetreffende aanvraag om een vergunning ingevolge het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet (Stb. 1986, 465), gewijzigd bij Besluit van 20 december 1988 (Stb. 1988, 607) doe ik u hierbij, mede namens de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en de Staatssecretaris van Welzijn, Volksgezondheid en Cultuur, mijn beschikking onder datum en nummer als deze toekomen.

Ik vestig er de aandacht op dat de interne situatie waarop deze vergunning betrekking heeft, slechts mag worden gewijzigd nadat de vergunning aan de nieuwe situatie is aangepast. In geval van wijziging van de naam en/of het adres van de vergunninghouder c.q. de plaats waar de radioactieve bron wordt toegepast, dient daarvan mededeling aan mij te worden gedaan.

Tevens deel ik U mede dat voor het geval van brand de Orthovolt Bestralingskamer van de Afdeling Radiotherapie van het Rode Kruis Ziekenhuis, gelegen aan de Sportlaan 600 te 's-Gravenhage is ingedeeld in de brandklasse III in de zin van de aan de gemeenten gerichte circulaire van de Minister van Binnenlandse Zaken d.d. 14 maart 1962, d.d. 30 september 1965 en d.d. 17 februari 1982 (Dir. O.V.V./Afd. B.W., no. E.B. 62/386, EB 65/1609, respectievelijk EB 82/U 161). Bedoelde indeling houdt uitsluitend verband met de aanwezigheid van radioactieve stoffen.

Dit houdt in dat bij een eventuele brandbestrijding met het oog op de radioactiviteitsgevaaren mogelijk enige maatregelen van brandweertechnische aard dienen te worden genomen.
In elk geval zal na de brand in verband met de controle op radioactieve besmetting van de brandweerkleding een zekere nazorg dienen plaats te vinden.

Wellicht ten overvloede wijs ik U erop dat uiteraard moet worden voldaan aan de bepalingen van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet (Stb. 1986, 465), gewijzigd bij Besluit van 20 december 1988 (Stb. 1988, 607), hetgeen onder meer inhoudt dat U verplicht bent (o.a.) van de ontvangst c.q. de afvoer van de radioactieve bron op een daartoe bestemd formulier (Stcrt. 1987, nr. 176) melding te doen aan de regionaal inspecteur van de Inspectie Gezondheidsbescherming (in tweevoud), en aan het districtshoofd der Arbeidsinspectie (in enkelvoud), in wiens gebied respectievelijk district bovenbedoelde inrichting is gevestigd.

Tenslotte maak ik U erop attent dat ingevolge artikel 50, derde lid van de Kernenergiewet, de bepalingen van Hoofdstuk 5, paragraaf 3 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Stb. 1979, 442) op de onderhavige beschikking van toepassing zijn.

Door belanghebbenden kan beroep tegen het verlenen van de beschikking worden ingesteld. Het beroepsschrift moet worden gericht aan Hare Majesteit de Koningin en worden gezonden aan de Raad van State, afdeling voor de geschillen van bestuur, Kneuterdijk 22, 2514 EN 's-Gravenhage.

De Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening
en Milieubeheer,
voor deze:

de Directeur-Generaal Milieubeheer
o.l. de plv. Directeur-Generaal Milieubeheer

l.c.





No. 30591020
MBS

De Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,

Mede namens de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en de Staatssecretaris van Welzijn, Volksgezondheid en Cultuur;

Gezien de aanvraag d.d. 28 mei 1991 van de Stichting Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage, om een vergunning als bedoeld in artikel 29 van de Kernenergiewet (Stb. 1963, 82);

Gelet op de artikelen 29-31 van de Kernenergiewet (Stb. 1963, 82) en het bepaalde in hoofdstuk II van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet (Stb. 1986, 465), gewijzigd bij Besluit van 20 december 1988 (Stb. 1988, 607);

Gelet op artikel 56 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Stb. 1979, 442);

Overwegende dat om redenen van continuïteit van werkzaamheden in het onderhavige geval een zo spoedig mogelijke toepassing van de bedoelde radioactieve bron noodzakelijk is.

B E S L U I T :

Aan de Stichting Rode Kruis Ziekenhuis, Sportlaan 600 te 's-Gravenhage, wordt vergunning verleend voor het voorhanden hebben en het toepassen van een (1) ingekapselde radioactieve bron strontium-90 met een activiteit van maximaal 370 megabecquerel.

Deze radioactieve bron wordt ten behoeve van ijkdoeleinden toegepast in de Orthovolt Bestralingskamer van de Afdeling Radiotherapie van het Rode Kruis Ziekenhuis, gelegen aan de Sportlaan 600 te 's-Gravenhage.

De opslag van de radioactieve bron geschiedt in de Orthovolt Bestralingskamer van voornoemd ziekenhuis.

Aan deze vergunning worden de hierna volgende voorschriften verbonden:

I. De bergplaats

- a. indien geen werkzaamheden met de radioactieve bron worden verricht, moet deze zijn opgeborgen in een uitsluitend voor dit doel bestemde bergplaats;
- b. de bergplaats moet aan de volgende eisen voldoen:
 - de constructie dient een brandwerendheid van tenminste 1 uur te waarborgen, en
 - de bergplaats moet zijn goedgekeurd door de plaatselijke brandweer;
- c. de radioactieve bron moet op zodanige wijze zijn opgeslagen, dat op 10 cm afstand van een willekeurig punt van het oppervlak van de bergplaats geen uitwendige bestraling van enig deel van het lichaam kan worden veroorzaakt, die een dosisequivalent van meer dan 1 microsievert in een uur tot gevolg heeft;
- d. de buitenzijde van de bergplaats dient te zijn voorzien van een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift, luidende: "RADIOACTIEVE STOFFEN", benevens een waarschuwingsteken voor radioactiviteit, waarvan de uitvoering voldoet aan het gestelde in de Regeling waarschuwingssignalering radioactieve stoffen (Stcrt. 1987, 25);
- e. de bergplaats moet met slot en sleutel zijn afgesloten indien de radioactieve bron zich erin bevindt. De sleutel(s) van de bergplaats moet(en) berusten bij de vergunninghouder of zijn gemachtigde;
- f. indien de bergplaats bestaat uit een verplaatsbaar kistje (bijvoorbeeld van ijzer) dient dit kistje wanneer de radioactieve bron zich erin bevindt op een met slot en sleutel afsluitbare plaats te worden opgeborgen. De voorschriften I. d. en I. e. zijn dan tevens van overeenkomstige toepassing op deze bergplaats.

II. Deskundigheid

- a. de werkzaamheden met de radioactieve bron mogen uitsluitend geschieden door of onder verantwoordelijkheid van, [REDACTED]

III. Controle en registratie

- a. de radioactieve bron, of indien dit niet mogelijk is de bronhouder, moet tenminste eenmaal per 12 opeenvolgende maanden op radioactieve besmetting, worden gecontroleerd (onder radioactieve besmetting van de bron wordt verstaan een alpha of bèta/gamma besmetting van 185 becquerel; onder radioactieve besmetting van de bronhouder wordt verstaan een alpha besmetting van 0,37 becquerel of meer per cm² en een bèta/gamma besmetting van 3,7 becquerel of meer per cm²).

In een register dient aantekening te worden gehouden van elke controle, onder vermelding van:

- de datum waarop het onderzoek plaatsvond,
- de wijze waarop het onderzoek werd uitgevoerd,
- de naam van degene die het onderzoek verrichtte, en
- de resultaten van het onderzoek.

Deze aantekeningen dienen gedurende twee jaren te worden bewaard;

- b. indien bij de onder III. a. genoemde controle blijkt dat besmetting is opgetreden, moet de radioactieve bron in de onder I. genoemde bergplaats worden opgeborgen; hierbij dienen zodanige maatregelen te worden genomen dat (verdere) besmetting van de bergplaats of van de omgeving wordt voorkomen. Bovendien moet het onder IV. a. genoemde districtshoofd der Arbeidsinspectie zo spoedig mogelijk worden gewaarschuwd;
- c. de controle op radioactieve besmetting mag uitsluitend worden uitgevoerd door of onder verantwoordelijkheid van een ter zake kundige, al of niet uit het eigen bedrijf, die het diploma Ioniserende Straling niveau 3, of een gelijkwaardig diploma, heeft behaald;
- d. in een speciaal daarvoor bestemd register, dat zich in of nabij de bergplaats moet bevinden, moet, indien de bergplaats is bestemd voor opslag van meer dan 1 radioactieve bron, aantekening worden gehouden van de inhoud van de bergplaats, en wel zo volledig mogelijk gespecificeerd naar nuclide en activiteit.

IV. Vermissing of ongeval

- a. bij vermissing van of een ongeval (zoals mechanisch defect) met de radioactieve bron moeten zo spoedig mogelijk worden gewaarschuwd:
 - de regionaal inspecteur van de Volksgezondheid voor de Milieuhygiëne te Rijswijk (Z.H.) (tel. 070-3985811),
 - het districtshoofd der Arbeidsinspectie te Zoetermeer (tel. 079-710101),
 - de regionaal inspecteur van de Inspectie Gezondheidsbescherming te 's-Gravenhage (tel. 070-3988920), en
 - buiten kantooruren het alarmincidentennummer (tel. 070-3405340).

V. Overdracht

- a. iedere overdracht (waaronder ook begrepen tijdelijke overdracht) van de radioactieve bron mag uitsluitend geschieden aan andere vergunninghouders, mits de aan hen verleende vergunning voor de onderhavige radioactieve bron geldig is;

- b. indien definitief niet meer met de radioactieve bron zal worden gewerkt, dient hiervan tijdig mededeling te worden gedaan aan de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. In dat geval moet de bron worden afgevoerd, waarbij door of namens voornoemde Minister gegeven aanwijzingen in acht zullen moeten worden genomen. Na afvoer van de bron zal de vergunning worden ingetrokken. Tot dat tijdstip dient een afschrift van de vergunning in de betrokken inrichting aanwezig te zijn.

Deze beschikking wordt terstond van kracht.

Van het verlenen van deze vergunning wordt mededeling gedaan in de Staatscourant.

Afschrift van deze beschikking zal worden gezonden aan [redacted]
alsmede [redacted]

's-Gravenhage, 4 juni 1991
de Minister voornoemd,
voor deze:
de Directeur-Generaal Milieubeheer,
o.l. de plv. [redacted]



**AANVRAAG VOOR EEN
VERZAMELVERGUNNING
VOOR ALLE RÖNTGENAPPARATUUR
IN HET JULIANA KINDERZIEKENHUIS EN
HET RODE KRUIS ZIEKENHUIS**

november 1993

INHOUD

- 1 Inleiding
 - 2 Hoofddeskundigen
 - 3 Plaatsen waar röntgentoestellen worden gebruikt
 - 3.1 JKZ
 - 3.2 RKZ
 - 4 Schema van de organisatie van de stralingshygiëne
 - 5 Deskundigheid, opleiding, instructie
 - 5.1 Radiodiagnostiek
 - 6 Taken m.b.t. de stralingshygiëne
 - 6.1 Hoofddeskundige
 - 6.2 Radiodiagnosten
 - 6.3 Subdeskundige (contactpersoon) = hoofdlaborant
 - 6.4 Waarnemend hoofdlaboranten
 - 6.5 Radiodiagnostisch laboranten
 - 6.6 Overigen
 - 7 Röntgentoestellen in het ziekenhuis
 - 7.1 JKZ
 - 7.2 RKZ
 - 8 Stralingscontrole
 - 9 Medische begeleiding
 - 10 Procedure voor het in gebruik nemen van een röntgentoestel
-
- Bijlage 1 Plattegronden röntgenlocaties JKZ
Plattegronden röntgenlocaties RKZ
 - Bijlage 2 Instructiepagina's
 - Bijlage 3 Aantallen personeel
Persoonlijke beschuttingsmiddelen

1 Inleiding

Het zal in de toekomst niet langer worden gedoogd dat een röntgentoestel al in gebruik is voordat de vergunning volledig verleend is. Tot nog toe werd de vergunning vaak in orde gemaakt als het betrokken toestel al in bedrijf was gesteld. Hierdoor kunnen ernstige vertragingen ontstaan.

Per 1 januari 1993 bestaat de mogelijkheid voor een ziekenhuis om een verzamelvergunning aan te vragen voor röntgentoestellen (megavolt toestellen en open en gesloten radioactieve bronnen worden hier voorlopig niet bij betrokken). Met deze vergunning mogen röntgentoestellen in gebruik worden genomen na slechts een melding door het ziekenhuis aan de daartoe ingestelde organen; alles binnen vastgestelde grenzen voor aantallen en maximale buisspanning. Het ziekenhuis heeft dan de verantwoordelijkheid om met eigen of ingehuurde deskundigheid een stralingshygiënisch beleid te voeren en stralings-metingen te (laten) doen. In de vergunningsaanvraag moet naar voren komen dat één en ander goed geregeld is.

Gezien de te verwachten beperking van de papierstroom en de mogelijkheid om vertragingen te voorkomen vraagt het JKZ/RKZ een verzamelvergunning aan.

2 Hoofddeskundigen

De meeste röntgentoestellen worden beheerd door de afdeling Radiodiagnostiek. De verantwoordelijkheid voor de stralingshygiëne m.b.t. de röntgentoestellen is door de directie thans opgedragen aan [REDACTED], radiodiagnost. Onder toezicht van de hoofddeskundige functioneren een groot aantal andere deskundigen (radiodiagnosten en radiodiagnostisch laboranten), die hun taak hebben in het bewaken van de stralingshygiëne.

3 Plaatsen waar röntgentoestellen worden gebruikt

3.1 JKZ

- afdeling radiodiagnostiek
- poli tandheelkunde
- operatie-afdeling *)

3.2 RKZ

- afdeling radiodiagnostiek
- operatie-afdeling *)
- poli kaakchirurgie
- maxillo faciale prothetiek

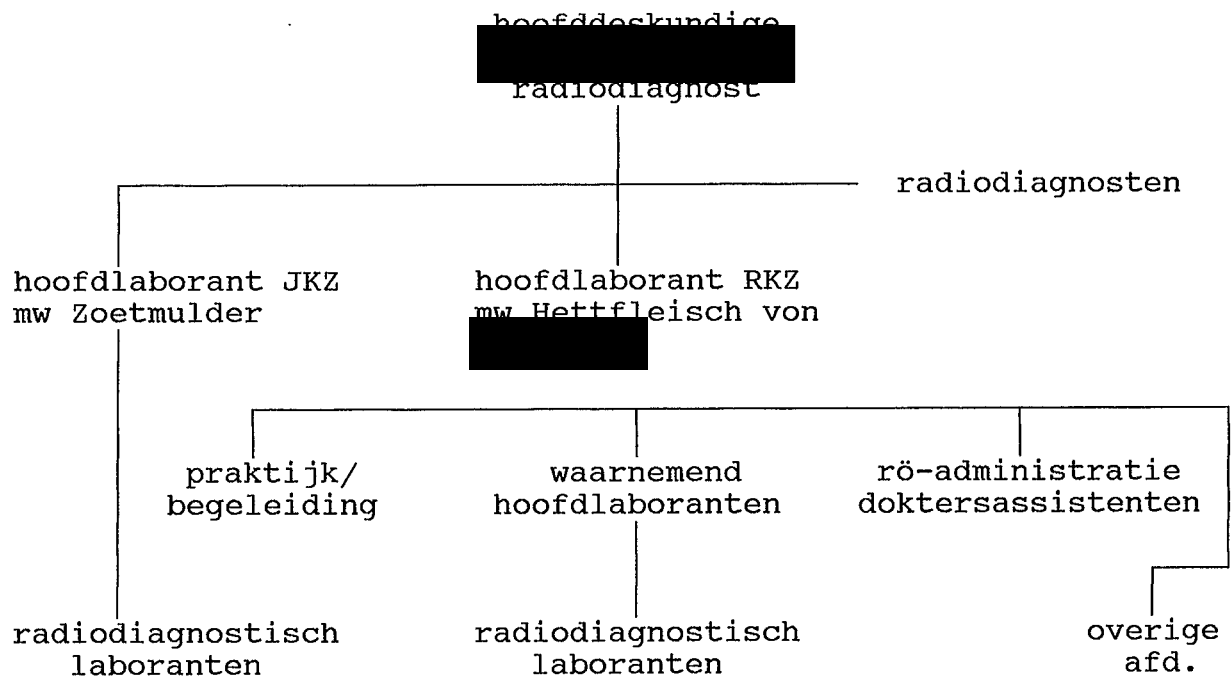
*) gebruik van mobiele apparatuur

Incidenteel wordt verrijdbare röntgenapparatuur gebruikt op de verpleegafdelingen en op de IC's van beide huizen.

De bijgevoegde plattegronden geven inzicht in de exacte locatie en de mm-equivalenten lood in de muren/deuren van de locatie.

4 Schema van de organisatie van de stralingshygiëne

Fig. 1 organisatieschema stralingshygiëne radiodiagnostiek



Als contactpersoon fungeert de hoofdlaborante RKZ, mw Hettfleisch von [redacted].

5 Deskundigheid, opleiding, instructie

5.1 Radiodiagnostiek

	<u>Deskundigheids- niveau</u>	<u>Opleiding/instructie</u>
Radiodiagnosten	4A	IRS-cursus
Radiodiagnostisch laboranten		Bewijs van bevoegd- heid
Hulp-laboranten	geen	geen

Opmerking

Het bewijs van deskundigheid niveau 4A wordt afgegeven aan laboranten welke afstuderen in 1994. Voor de overigen zullen, indien noodzakelijk, cursussen worden georganiseerd, welke in hoofdzaak bestaan uit het doen van praktische proeven op de eigen afdeling. Hierna verkrijgt men het deskundigheidsbewijs.

6 Taken m.b.t. stralingshygiëne

6.1 Hoofddeskundige

De hoofddeskundige is eindverantwoordelijk voor de stralingshygiëne op de afdeling. Taken die daaruit voortvloeien zijn:

- Zich op de hoogte houden van, en anticiperen op de nieuwste ontwikkelingen (produkten, diensten, outillage, processen)
- Zorg voor het systematisch bestuderen, analyseren en herzien van onderzoeksmethoden
- Toetsen van de benodigde "medische" materialen op kwaliteit en kwantiteit
- Belast met aanschaf van outillage, eventueel op advies van hoofdlaborant
- Toezicht op een juist en verantwoord gebruik van de outillage
- Zorg voor indeling van de outillage binnen de werkruimten in overleg met de hoofdlaborant
- Toezicht op de naleving van de instructies (technische en werkinstructies, voorschriften)
- Overleg met bedrijfsarts indien noodzakelijk
- Melden van ongevallen aan directie en eventueel Arbeidsinspectie
- Toezicht op de naleving van de in de wet en in de vergunning gestelde voorwaarden

6.2 Radiodiagnosten

Zij zijn verantwoordelijk voor de juiste toepassing van straling bij de patiënt. Taken die daaruit voortvloeien zijn o.a.:

- Rechtvaardiging van de toepassing van straling bij de patiënt
- Geven van aanwijzingen aan arts-assistenten en laboranten
- Toepassen van ALARA-principe

- Overleg met diverse disciplines m.b.t. stralingshygiëne
- Toezicht op het naleven van in de wet en in de vergunning aan hen gestelde voorwaarden

6.3 Subdeskundige (contactpersoon) = hoofdlaborant

- Zorg voor beheerst verloop van bestaande werkzaamheden (processen en procedures). De hoofddeskundige, radiodiagnost, draagt hiervoor de eindverantwoordelijkheid
- Zorg voor de opstelling en naleving van veiligheidsvoorschriften voor de medewerkers
- Zich op de hoogte houden van en anticiperen op de nieuwste ontwikkelingen (produkten, diensten, outillage, (automatiserings-) processen)
- Signaleren van noodsituaties en melden hiervan aan de hoofddeskundige
- Zorg voor het systematisch bestuderen, analyseren en herzien van werkmethoden en technieken
- Toetsen van de benodigde technische materialen op kwaliteit en kwantiteit
- Belast met de administratie, documentatie en archivering m.b.t. apparatuur en middelen
- Belast met de registratie van storingen en het nemen van maatregelen om deze zo spoedig mogelijk te (laten) verhelpen
- Belast met het stellen van een diagnose m.b.t. storing aan apparatuur en het melden daarvan aan TD of derden
- Belast met het nemen van maatregelen opdat de werkzaamheden met zo min mogelijk tijdverlies ongestoord kunnen doorgaan
- Verantwoordelijkheid voor tijdige aan- en afvoer van materialen en technische benodigdheden
- Draagt mede zorg voor het onderhoud van de afdeling en de apparatuur
- Belast met het opstellen en opvragen van onderhoudscontracten; deze worden door de TD gefiatteerd en bewaakt
- Belast met het opstellen van het onderhoudsschema; dit in overleg met de betreffende fabrikant en de röntgenadministratie
- Belast met het aanschaffen van materialen en middelen voor de dagelijkse werkzaamheden
- Belast met het opstellen van technische instructies
- Toezicht op een juist en verantwoord gebruik van de apparatuur
- Bewaking van de kwaliteit van de apparatuur
- Verantwoordelijkheid voor een juist en verantwoord gebruik van de outillage
- Belast met het onderhoud (in eigen beheer of uitbesteed) van de apparatuur
- Verantwoordelijkheid voor goede arbeidsomstandigheden (lawaai, temperatuur, luchtvochtigheid, stralingshygiëne) en het bevorderen hiervan
- Belast met opstellen van specifieke instructies
- Toezicht op de naleving van de instructies (technische en werk-instructies, voorschriften)
- Belast met het bevorderen van een goed arbeidsklimaat

6.4 Waarnemend hoofdlaboranten

Deze nemen waar voor de hoofdlaborant tijdens diens afwezigheid. Zie voor de taken aldaar (6.3).

6.5 Radiodiagnostisch laboranten

Zij hebben uit hoofde van hun bevoegdheid een eigen verantwoordelijkheid m.b.t. de stralingshygiëne. Daaruit vloeit voort als taak:

- Het in acht nemen en doen nemen van stralingshygiënische maatregelen

6.6 Overigen

Doktersassistenten, medewerkers en administratieve groep hebben op grond van hun opleiding geen stralingshygiënische kennis en kunnen derhalve geen verantwoordelijkheid in deze dragen. Uiteraard dienen zij zich aan bestaande voorschriften te houden.

7 Röntgentoestellen in het ziekenhuis

7.1 JKZ

<u>Kamer</u>	<u>Merk</u>	<u>Type</u>	<u>Bouwjaar</u>	<u>Max kv</u>	<u>Toepassing</u>
I	Enraf N.	Selector M	1990	150	Planigrafie
II	Enraf N.	Selector M	1989	125	Buckykamer
III	Philips	Super 50 CP	1986	150	Interne
Mobiel	Enraf N.	Sirius 125b	1988	125	IC en verpleegafd.
	Enraf N.	Exposcop OB7	1989	110	OK

7.2 RKZ

<u>Kamer</u>	<u>Merk</u>	<u>Type</u>	<u>Bouwjaar</u>	<u>Max kv</u>	<u>Toepassing</u>
I	GE-CGR	Phasix 850	1984	125	Planigrafie
I	GE	Senographe DMR	1994	50	Mammografie
II	Siemens	Polydoros 80S	1994	150 KV	Interne
III	Siemens	Polydoros 50S	1994	150 KV	Interne
IV	GE	CT-9000	1989	120	CT-scanner
VI	Philips	Medio 50 CP	1991	150	Thoraxautom.
VII	Philips	Medio 50 CP	1991	150	Buckykamer
VIII	Philips	Optimus M 200	1981	125	Angiografie
IX	Philips	Medio 50 CP	1987	125	Buckykamer
IX	Siemens	Orthophos	1992	90	OPG
IX	GE	Dentaal	1977	100	Tandopnamen
Mobiel	Philips	BV 25	1986	100	OK
	Enraf N.	Medino 100/60	1992	100	IC en verpleegafd.
	Siemens	Nanomobiel 2	1975	125	Urologie
	Siemens	Sieemobil 2002	1994	110 KV	OK
	Siemens	Polyphos 50	1994	125 KV	Buckykamer
					SEH

8 Stralingscontrole

De persoonlijke dosiscontrolemiddelen gaat met behulp van de TLD-badges van TNO.

De wisselfrequentie is bij JKZ:

- de afdeling radiodiagnostiek: 2 weken
- de poli tandheelkunde : 4 weken
- de operatie afdeling : 4 weken

De wisselfrequentie is bij RKZ:

- de afdeling radiodiagnostiek: 2 weken
- de operatie afdeling : 4 weken
- de poli kaakchirurgie : 4 weken
- de Maxillo Faciale
Prothetiek : 4 weken
- poli longziekten : 4 weken
- endoscopie-afdeling : 4 weken

De geregistreerde dosis wordt bijgehouden door de hoofdlaboranten van het JKZ en RKZ voor de respectievelijke huizen.

De TLD-badges worden bij voorkeur gedragen op een plaats die niet door beschermende kleding wordt afgedekt (bovenarm, revers van werkkleding).

De resultaten van de uitslag van de controlemiddelen worden in een op naam gesteld register bijgehouden en 30 jaar bewaard.

9 Medische begeleiding

Medische begeleiding wordt verzorgd door de heer [REDACTED] bedrijfsarts van de Bedrijfsgezondheidsdienst Delta C.O.

10 Procedure voor het in gebruik nemen van een röntgentoestel

10.1 Justificatie, ALARA, limieten

Door de radiodiagnosten wordt vastgesteld dat bij onderzoek of behandeling van bepaalde patiënten de toepassing van straling met het nieuwe toestel gerechtvaardigd is.

Door bovengenoemde artsen, hoofdlaboranten en leveranciers wordt beoordeeld of aan de ALARA-regels is, en kan worden voldaan. Daarbij wordt uiteraard rekening gehouden met de in de wet gestelde dosislimieten.

10.2 Beoordeling locatie

De locatie wordt beoordeeld m.b.t. de nodige afscherming tegen straling.

10.3 Beoordeling apparatuur

De apparatuur wordt beoordeeld op stralingshygiënische en andere veiligheidsaspecten, zoals die in de Kernenergiewet en in andere voorschriften geformuleerd zijn.

10.4 Meetprogramma

Met daartoe geschikte meetapparatuur wordt gecontroleerd of het toestel en de kamer aan de in 10.2 en 10.3 genoemde eisen voldoen.

10.5 Plaatselijke deskundigheid

De hoofddeskundige ziet er op toe dat ter plaatse voldoende deskundig personeel aanwezig is, zowel wat betreft de stralingshygiëne als de bediening van het toestel. Ook zorgt hij voor mondeling en geschreven instructie (zie bijlage).

10.6 Melding

Als de onder 10.1 t/m 10.5 genoemde zaken in orde bevonden zijn, doet de hoofddeskundige melding van ingebruikstelling van het nieuwe toestel aan de daartoe aangewezen overheden.

Bijlage 2

Algemene beschermingsmaatregelen

1. Radiologische werker:

Zorg er altijd voor dat u tijdens uw werkzaamheden nooit door de directe röntgenbundel wordt getroffen; ook uw handen niet. Indien een patiënt gedurende een radiologisch onderzoek vastgehouden moet worden, dan geschiedt dit bij voorkeur niet door u. Vraag hiervoor iemand die niet beroepsmatig met straling omgaat, bv. een begeleider van de patiënt.

De omhulling van de röntgenbuis beschermt de straling nooit volledig af. Houd hier rekening mee bij het nemen van veiligheidsmaatregelen.

Bedenk dat elk voorwerp (dus ook de patiënt) de invallende röntgenstraling gedeeltelijk verstrooit in alle richtingen. In de praktijk is het vaak de door de patiënt verstrooide straling waar u zich het meest tegen moet beschermen. De intensiteit van de strooi-straling is het grootste in schuin terugwaartse richting.

De afstand tot de stralingsbron speelt een belangrijke rol in de te ontvangen stralingsdoses. Het dosestempo neemt kwadratisch af met de afstand tot de stralingsbron. Een verdubbeling van de afstand reduceert de dosis dus met de factor vier (4).

Indien op een generator meerdere röntgenbuizen zijn aangesloten, overtuigt u zich er dan voortdurend van dat de juiste röntgenbuis is ingeschakeld.

Gelijktijdig gebruik van meerdere toestellen in dezelfde ruimte moet worden vermeden.

Indien u zwanger bent, of denkt dit te kunnen zijn, dan mag u alleen nog werkzaamheden in de röntgenkamer verrichten achter een loodschermb. Dus geen doorlichting, geen mobiele apparatuur bedienen en niet assisteren in de röntgenkamers, ook niet met een loodschort aan!

Het gebruik van mobiele apparatuur dient tot het uiterst noodzakelijke te worden beperkt.

Als bescherming moet zich tussen u en de strooi-stralenbron, indien mogelijk, altijd een loodschermb bevinden.

Een loodschort en/of loodhandschoenen mogen nooit beschouwd worden als een gelijkwaardige vervanging van een loodschermb. Zij geven nimmer voldoende bescherming tegen de directe bundel.

Is het niet mogelijk om achter een loodschermbreuk te staan, dan dient te allen tijde een loodschort van 0,5 mm loodequivalent gedragen te worden. Let er op dat dit schort zich altijd tussen u en de strooistralenbron bevindt. Bovendien moet dit schort breed genoeg zijn om u ook te beschermen tegen van opzij invallende straling.

Indien u zich niet achter een loodschermbreuk bevindt, wend zo mogelijk dan uw gelaat tijdens een opname af van de strooistralenbron ter bescherming van uw ooglenzen.

Bepaalde (routinematige) onderzoeken kunnen het noodzakelijk maken dat naast een loodschort tevens een gelaatsmasker gedragen wordt.

Hang loodschorten altijd op de hiervoor bestemde haken, opdat geen scheuren kunnen ontstaan ten gevolge van scherpe vouwen.

2. Overig personeel/derden

Tijdens het onderzoek dienen alle personen die niet noodzakelijk aanwezig hoeven te zijn, uit de röntgenkamer geweerd te worden. Indien een begeleider toch aanwezig wil zijn (zoals de moeder van een jong kind) dan moet deze bij voorkeur achter het loodschermbreuk blijven. Is dit niet mogelijk, dan dient een loodschort gedragen te worden.

Let erop dat niet steeds dezelfde personen assistentie verlenen. Personen beneden de 18 jaar en zwangere vrouwen mogen nooit assisteren tijdens het onderzoek. Vraag aan een vrouw dus altijd of zij zwanger kan zijn!

In een ruimte waar een röntgentoestel in werking is, mogen geen andere werkzaamheden verricht worden dan die welke betrekking hebben op het onderzoek.

Zorg ervoor dat onbevoegden tijdens uw afwezigheid het röntgentoestel niet kunnen inschakelen.

Houd de deuren die met lood bekleed dienen te zijn, tijdens het onderzoek gesloten.

3. Patiënt

Blootstelling aan ioniserende straling van personen die medisch worden onderzocht of behandeld mag uitsluitend geschieden door of onder verantwoordelijkheid van een daartoe bevoegd medicus die tijdens de opleiding bekwaamheid op het gebied van de stralenbescherming heeft verworven. Deze medicus dient erop toe te zien dat elke zodanige blootstelling medisch gerechtvaardigd is.

4. Algemeen

Overtuig u ervan dat het röntgentoestel naar behoren werkt. Routinematige controle, zowel m.b.t. de stralenkwaliteit en bundelbegrenzing, als het beeldvormend systeem zijn hiertoe onontbeerlijk.

De grootste reductie van de stralingsdosis wordt bereikt door het zorgvuldig kiezen van de opnametechniek. Hierdoor wordt het aantal opnamen dat opnieuw moet worden gemaakt, teruggedrongen.

Kies steeds een zo hoog mogelijke buisspanning opdat de totaal geabsorbeerde stralingsenergie zo gering mogelijk is. Om dezelfde reden dient de totale filtering van de buis eveneens zo zwaar mogelijk te zijn.

Diafragmeer opdat de totaal geabsorbeerde stralingsenergie voor de patiënten zo klein mogelijk blijft en de intensiteit van de verstrooide straling minimaal is.

Tracht bij doorlichting steeds een zo kort mogelijke stralingstijd en een zo laag mogelijke buisstroom aan te houden en bij opnamen het aantal foto's te beperken.

Bij bestraling van buik- en bekkengebied dient indien mogelijk, bij kinderen en personen in de reproductieve leeftijd een ovaria of testisbeschermer te worden toegepast.

Bij een vrouw die zwanger is wordt, indien dit verantwoord is, geen radiologisch onderzoek verricht in het buik/bekkengebied, met name niet gedurende de eerste 30 weken van de zwangerschap.

Persoonlijke beschuttingsmiddelen:

R.K.Z.:

1. afdeling radiodiagnostiek:

Loodschorten	0.5	mm	Pb.eq.	22 x	stuks
Loodhandschoenen	0.5	mm	Pb.eq.	2 x	paar

2. operatie afdeling :

Loodschorten	0.35	mm	Pb.eq.	18 x	stuks
--------------	------	----	--------	------	-------

Aantal personeelsleden op de afdeling radiodiagnostiek:

Radiologen	3,0
Hfd.lab.	1,0
Wnd.hfd.lab.	1,8
Prakt.begl.	1,0
Gedipl.lab.	8,1
L.L. lab.	4,0
Doktersass.	2,0
Adm.medew.	8,9

Persoonlijke beschuttingsmiddelen:

1. afdeling radiotherapie :

Loodschorten	0.50 mm	Pb.eq.	2x
Loodhandschoenen	0.25 mm	Pb.eq.	

Aantal personeelsleden op de afdeling radiotherapie:

Radiotherapeut	1,0
Gedipl.lab	0,7
Adm.medew.	0,6

Formatieplaatsen rontgen JKZ

Hoofdlaborante	1
Gediplomeerde laborante	0,6
"	"
	0,45
"	"
	0,3
"	"
	0,28
Totaal	2,63

8 loodschorten van 0,5 mm Pb op rontgenafdeling

4 paar loodhandschoenen van 0,5 mm PB op rontgenafdeling

7 Loodschorten van 0,25 mm PB op operatieafdeling

SZW

Ministerie van Sociale Zaken
en Werkgelegenheid

13 JUNI 1994

VERZONDEN 10 JUNI 1994

AANTEKENEN

Stichting Rode Kruis Ziekenhuis,
Sportlaan 600,
2566 MJ 's-Gravenhage.

Postbus 90801
2509 LV 's-Gravenhage
Anna van Hannoverstraat 4
Telefoon 070 - 333 44 44
Telefax 070 - 333 40 33

Uw brief
van 10 februari 1994.

Ons kenmerk
I-SZW/CK/U/KEW, nr. 94/1418 S.

Doorkiesnummer

Onderwerp
Besluit stralenbescherming
Kernenergiewet; vergunning t.b.v.
een D-laboratorium.

Datum
10 juni 1994.

Contactpersoon

Naar aanleiding van de desbetreffende aanvraag om een vergunning ingevolge het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet, doe ik u hierbij, mede namens de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en de Minister van Welzijn, Volksgezondheid en Cultuur, mijn beschikking onder datum en nummer als deze toekomen.

Ik vestig er de aandacht op dat de interne situatie waarop deze vergunning betrekking heeft, slechts mag worden gewijzigd nadat de vergunning aan de nieuwe situatie is aangepast. In geval van wijziging van de naam en/of het adres van de vergunninghouder c.q. de plaats waar de radioactieve stoffen worden toegepast dient daarvan mededeling aan mij te worden gedaan.

Tevens deel ik U mede dat voor het geval van brand de betrokken inrichting aan de Sportlaan 600 te 's-Gravenhage is ingedeeld in de brandklasse III in de zin van de aan de gemeenten gerichte circulaire van de Minister van Binnenlandse Zaken d.d. 14 maart 1962, d.d. 30 september 1965 en d.d. 17 februari 1982 (Dir. O.V.V./Afd. B.W., no. E.B. 62/386, EB 65/1609, respectievelijk EB 82/U 161). Bedoelde indeling houdt uitsluitend verband met de aanwezigheid van radioactieve stoffen.

Dit houdt in dat bij een eventuele brandbestrijding met het oog op de radioactiviteitsgevaaren mogelijk enige maatregelen van brandweertechische aard dienen te worden genomen.

In elk geval zal na de brand in verband met de controle op radioactieve besmetting van de brandweerkleding een zekere nazorg dienen plaats te vinden.

In dit verband wijs ik U erop dat het raadzaam is de plaatselijke brandweer op de hoogte te brengen van de aanwezigheid van radioactief materiaal in bovengenoemde inrichting.

Wellicht ten overvloede wijs ik U erop dat uiteraard moet worden voldaan aan de bepalingen van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet.

Tenslotte maak ik U erop attent dat ingevolge artikel 50 van de Kernenergiewet, de bepalingen van Hoofdstuk 20 van de Wet Milieubeheer op de onderhavige beschikking van toepassing zijn.

Dit houdt onder meer in dat de beschikking pas van kracht wordt met ingang van 6 weken na de dag van verzending van de beschikking.

Tegen deze beschikking kunnen belanghebbenden binnen zes weken na de datum van verzending hiervan, op grond van de Wet milieubeheer een gemotiveerd beroepsschrift indienen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Kneuterdijk 22, 2514 EN 's-Gravenhage.

Het beroepsschrift moet van een datum en van de naam en het adres van de belanghebbende zijn voorzien. Duidelijk moet zijn aangegeven waarom tegen de beschikking beroep wordt aangetekend.

De Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid,
namens deze:

de Directeur Centraal Kantoor I-SZW,



I-SZW/CK/U/KEW
No. 94/1418 S



DE MINISTER VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID

Mede namens de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en de Minister van Welzijn, Volksgezondheid en Cultuur;

Gezien de aanvraag d.d. 10 februari 1994 van het Rode Kruis Ziekenhuis te 's-Gravenhage, om een vergunning als bedoeld in artikel 29 van de Kernenergiewet;

Gelet op de artikelen 29-31 van de Kernenergiewet en het bepaalde in hoofdstuk II van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet;

Gelet op de d.d. 1 april 1980, onder nr. 265151, DG MH/S, verleende vergunning;

Overwegende, dat de aanvrager reeds eerder een overeenkomstige vergunning met betrekking tot dezelfde plaats was verleend en niet is te verwachten dat door gebruikmaking van de vergunning groter gevaar, schade of hinder kan worden veroorzaakt dan bij de eerder verleende vergunning in aanmerking is genomen.

B E S L U I T :

Aan de Stichting Rode Kruis Ziekenhuis, Sportlaan 600 te 's-Gravenhage, wordt vergunning verleend voor het voorhanden hebben, het toepassen en het zich ontdoen van radioactieve stoffen in het isotopenlaboratorium (zijnde een D-laboratorium), gelegen aan de Sportlaan 600 te 's-Gravenhage.

Aan deze vergunning, waarvan de aanvraag en de daarbij behorende stukken deel uit maken, worden de hierna volgende voorschriften verbonden, waarbij onder een D-laboratorium datgene wordt verstaan wat dienaangaande is vermeld in het advies van de Gezondheidsraad van 29 maart 1978, nr. 1978/5, inzake het voornemen een regeling te treffen op grond van artikel 18 van de Wet Ziekenhuisvoorzieningen met betrekking tot isotopenlaboratoria:

I. De radioactieve stoffen/bronnen

- a. in het isotopenlaboratorium (kamer nr. 20) mogen slechts aanwezig zijn de radioactieve stoffen welke vallen onder de groepen b, c, en d als bedoeld in de Classificatieregeling radiotoxiciteit 1986, (Stcrt. 1987, 60), mits zij geen alphastraling uitzenden;

- b. de totale hoeveelheden, waarmede in het isotopenlaboratorium gelijktijdig wordt gewerkt mogen bij normale natte bewerking niet meer bedragen dan:
 185 kilobecquerel, voor zover het stoffen uit groep b tezamen betreft,
 1,85 megabecquerel, voor zover het stoffen uit groep c tezamen betreft, en
 18,5 megabecquerel, voor zover het stoffen uit groep d tezamen betreft.
 De totale hoeveelheden, welke in het isotopenlaboratorium per week mogen worden verbruikt, mogen niet meer bedragen dan tweemaal de voor normale natte bewerking vermelde hoeveelheden. Deze hoeveelheden dienen bij zeer eenvoudige natte bewerking met 10 te worden vermenigvuldigd. Het bewerken van droge radioactieve stoffen is niet toegestaan;

- c. de totale in het isotopenlaboratorium aanwezige voorraad mag op geen enkel tijdstip meer bedragen dan het 100-voudige van de onder I. b. voor normale natte bewerking vermelde hoeveelheden;

- d. bovendien mogen ingekapselde (zgn. gesloten) bronnen met een gezamenlijke maximale activiteit van 7,4 megabecquerel (referentiebronnen) worden gebruikt, ongeacht de classificatie van de in deze bronnen gebezigde radioactieve nucliden als bedoeld in bovengenoemde classificatieregeling met dien verstande dat de activiteit per bron niet meer dan 3,7 megabecquerel mag bedragen;

- e. de radioactieve stoffen/bronnen mogen voor toepassing en opslag uitsluitend aanwezig zijn in de daarvoor bestemde ruimte(n) van het isotopenlaboratorium.

II. De bergplaats

- a. de radioactieve stoffen/bronnen, welke niet voor lopend onderzoek in gebruik zijn moeten zijn opgeslagen in een uitsluitend voor dit doel bestemde bergplaats. Deze bergplaats moet aan de volgende eisen voldoen:

- de constructie dient een brandwerendheid van tenminste 1 uur te waarborgen, en
- de bergplaats moet zijn goedgekeurd door de plaatselijke brandweer;

- b. de radioactieve stoffen/bronnen moeten op zodanige wijze zijn opgeslagen, dat op 10 cm afstand van een willekeurig punt van het oppervlak van de bergplaats geen uitwendige bestraling van enig deel van het lichaam kan worden veroorzaakt, die een dosisequivalent van meer dan 1 microsievert in een uur tot gevolg heeft;

- c. de buitenzijde van de bergplaats dient te zijn voorzien van een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift, luidende: "RADIOACTIEVE STOFFEN", benevens een waarschuwingsteken voor radioactiviteit, waarvan de uitvoering voldoet aan het gestelde in de Regeling waarschuwingssignalering radioactieve stoffen;

- d. de bergplaats moet met slot en sleutel zijn afgesloten indien radioactieve stoffen/bronnen zich erin bevinden. De sleutel(s) van

de bergplaats moet(en) berusten bij de vergunninghouder of zijn gemachtigde;

- e. indien de bergplaats bestaat uit een verplaatsbaar kistje (bijvoorbeeld van ijzer) dient dit kistje wanneer radioactieve stoffen/bronnen zich erin bevinden op met een slot en sleutel afsluitbare plaats te worden opgeborgen. De voorschriften II. c. en II. d. zijn dan tevens van overeenkomstige toepassing op deze bergplaats.

III. Deskundigheid

- a. de werkzaamheden met de radioactieve stoffen/bronnen mogen uitsluitend geschieden door of onder verantwoordelijkheid van een ter zake kundige, die het diploma Ioniserende Straling niveau 3, of een gelijkwaardig diploma, heeft behaald;
- b. in geval van wijziging van de naam van de ter zake kundige, dient hiervan mededeling te worden gedaan aan:
 - de regionaal inspecteur van de Volksgezondheid voor de milieuhygiëne te Rijswijk (Z.H.);
 - het districtshoofd der Arbeidsinspectie te Zoetermeer; en
 - het hoofd van de afdeling Stralingshygiëne van het Directoraat-Generaal van de Arbeid te 's-Gravenhage.

IV. De werkzaamheden

- a. binnenkomende zendingen radioactieve stoffen/bronnen moeten rechtstreeks naar het isotopenlaboratorium worden gebracht, waar zij door of onder toezicht van ter zake kundig personeel moeten worden uitgepakt en gecontroleerd, onder andere op radioactieve besmetting. Tevens moeten de identiteit en de activiteit van de radioactieve stoffen/bronnen worden vastgesteld;
- b. retouremballage van zendingen radioactieve stoffen/bronnen moet, alvorens zij het isotopenlaboratorium verlaat, zowel in- als uitwendig zijn ontdaan van radioactieve besmetting (onder radioactieve besmetting wordt verstaan een alpha besmetting van 0,37 becquerel of meer per cm^2 en een bèta/gamma besmetting van 3,7 becquerel of meer per cm^2). De retouremballage moet zijn voorzien van het opschrift "LEDIGE VERPAKKING DIE RADIOACTIEVE STOFFEN HEEFT BEVAT". Andere aanduidingen van radioactieve stoffen/bronnen mogen hierop niet waarneembaar zijn;
- c. naast de administratie als bedoeld in de artikelen 68 en 69 van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet, dient registratie plaats te vinden van interne afgifte en ontvangst van radioactieve stoffen/bronnen in verband met lopend onderzoek. Deze aantekeningen dienen gedurende twee jaren te worden bewaard;
- d. in het isotopenlaboratorium dient geschikte meetapparatuur aanwezig te zijn, waarmede een bèta/gamma besmetting van tenminste 100 picocurie per cm^2 kan worden gemeten;
- e. voor het verrichten van metingen, zoals bijvoorbeeld met behulp van een spectrofotometer, alsmede bij gebruikmaking van speciale apparatuur, zoals bijvoorbeeld een ultra-centrifuge, mogen (meet-

)preparaten welke radioactieve stoffen tot een activiteit van maximaal de onder I. b. voor normale natte bewerking toegestane hoeveelheden bevatten ook buiten de daarvoor bestemde ruimte(n) van het isotopenlaboratorium worden gebracht. Tijdens een dergelijke meting of bewerking moeten glaswerk, instrumentarium en andere hulpmiddelen zijn voorzien van een duidelijk waarschuwingsteken voor radioactiviteit, waarvan de uitvoering voldoet aan het gestelde in de Regeling waarschuwingssignalering radioactieve stoffen. Na afloop van de werkzaamheden dient de ruimte waarin de werkzaamheden hebben plaatsgevonden op radioactieve besmetting te worden gecontroleerd en zonodig te worden gedecontamineerd;

- f. in het isotopenlaboratorium gebruikt glaswerk, instrumentarium en andere hulpmiddelen mogen dit laboratorium slechts verlaten met toestemming van de vergunninghouder of zijn gemachtigde en nadat is gebleken dat de hulpmiddelen vrij zijn van radioactieve besmetting.

V. Radioactief afval

- a. door radioactieve stoffen besmet vast afval mag uitsluitend worden opgeborgen en bewaard in alleen voor dit doel bestemde deugdelijke vaten, welke zijn voorzien van een plastic zak en een goed sluitend deksel. Deze vaten dienen te worden bewaard totdat afvoer plaatsvindt of totdat de activiteit op geen enkel punt meer bedraagt dan 100 becquerel per gram;
- b. door radioactieve stoffen besmet vloeibaar afval moet, hetzij worden gedeponeerd in vaten, hetzij worden afgevoerd via een daartoe bestemde spoelbak. De vaten dienen corrosiebestendig en onbreekbaar te zijn. Rechtstreekse lozing van door radioactieve stoffen besmet vloeibaar afval in het riool is niet toegestaan; om te voorkomen dat onverhoopt dergelijke stoffen via de hiervoor bestemde spoelbak worden geloosd, dient onder deze bak een tussentankje geplaatst te zijn dat is voorzien van een inrichting, waarmee de stand van de vloeistofspiegel kan worden afgelezen, gekoppeld met een alarmeringsapparaat, dat in werking treedt wanneer een bepaald niveau is bereikt. Slechts na controle mag de inhoud van dit tankje worden geloosd;
- c. vloeistoffen welke niet in elke verhouding met water mengbaar zijn mogen niet in het onder V. b. bedoelde tankje worden ingebracht;
- d. radioactief afval in organische oplosmiddelen, welke het materiaal van de afvalvaten op den duur kunnen aantasten, mogen in afwijking van het gestelde in voorschrift V. b. worden bewaard in goed afsluitbare vaten van glas, welke zich zodanig in containers of houders bevinden, dat bij glasbreuk de inhoud niet kan worden verspreid. Zo kort mogelijk vóór de afvoer dient de inhoud van deze vaten te worden overgebracht in de voor afvoer bestemde vaten;
- e. alle vaten welke radioactieve afvalstoffen bevatten moeten een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift dragen, luidende: "RADIOACTIEF AFVAL", benevens een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken voor radioactiviteit, waarvan de uitvoering voldoet aan het gestelde in de Regeling waarschuwingssignalering radioactieve stoffen, alsmede een etiket met gegevens waaruit de aard en de

activiteit van de inhoud kunnen worden opgemaakt;

- f. alle vaten welke radioactieve afvalstoffen bevatten mogen zich uitsluitend bevinden in het isotopenlaboratorium, dan wel zijn opgeslagen in een speciaal daarvoor bestemde ruimte welke dient te voldoen aan de onder II. met betrekking tot de bergplaats, en de wijze van opslag daarin, gestelde eisen, totdat afvoer plaatsvindt. Voor afvoer bestemde vaten met radioactief afval respectievelijk vaten met radioactieve afvalstoffen die men wil laten vervallen mogen zich uitsluitend in de laatstgenoemde ruimte bevinden.

VI. Milieubelasting

- a. de door alle vergunde handelingen veroorzaakte bijdrage aan het effectief dosisequivalent buiten de terreingrens van de inrichting, gelegen aan de Sportlaan 600 te 's-Gravenhage, dient zo laag als redelijkerwijs mogelijk (ALARA), doch in ieder geval onder de 40 microsievert per jaar te blijven;
- b. de inhoud van de onder V. b. bedoelde vaten en het tankje mag worden geloosd op de openbare riolering, mits de concentratie van de radioactieve stoffen in het afvalwater bij het verlaten van het tankje (waaruit monsters moeten kunnen worden genomen) niet meer bedraagt dan 0,037 becquerel per ml.. Indien uitsluitend isotopen met een halveringstijd van 15 dagen of minder in dit afvalwater aanwezig zijn, mag de grens op 1,85 becquerel per ml. worden gesteld;
- c. de totale activiteit van de radioactieve afvalstoffen, welke mogen worden geloosd overeenkomstig het bepaalde onder voorschrift VI. b., mag niet meer bedragen dan 1,85 megabecquerel voor bèta/gamma-stralers per vier achtereenvolgende weken;
- c. alvorens tot lozing van het afvalwater wordt overgegaan, moet de concentratie van de radioactieve stoffen daarin worden gemeten of berekend. Van de concentratie en van de geloosde hoeveelheid moet telkens in een register aantekening worden gehouden. Elke aantekening dient gedurende twee jaar te worden bewaard.

VII. Defecten

- a. indien een radioactieve (referentie-)bron een defect vertoont, moet deze onmiddellijk in de onder II. bedoelde bergplaats worden opgeslagen en wel op zodanige wijze, dat (verdere) besmetting van de bergplaats of van de omgeving wordt voorkomen. Bovendien moet het onder VIII. a. genoemde districtshoofd der Arbeidsinspectie zo spoedig mogelijk worden gewaarschuwd.

VIII. Vermissing of ongeval

- a. bij vermissing van of een ongeval met radioactieve stoffen/bronnen moeten zo spoedig mogelijk worden gewaarschuwd:
- de regionaal inspecteur van de Volksgezondheid voor de Milieuhygiëne te Rijswijk (Z.H.) (tel. 070-3985811),
 - het districtshoofd der Arbeidsinspectie te Zoetermeer (tel. 079-710101), en

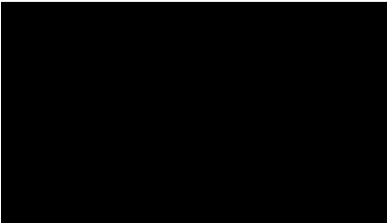
- buiten kantooruren het alarmincidentennummer (tel. 070-3832425).

IX. Overdracht

- a. iedere overdracht (waaronder ook begrepen tijdelijke overdracht) van de radioactieve stof/bron mag uitsluitend geschieden aan andere vergunninghouders, mits de aan hen verleende vergunning voor de onderhavige stof/ bron geldig is;
- b. indien definitief niet meer met de radioactieve stoffen/bronnen zal worden gewerkt, dient hiervan tijdig mededeling te worden gedaan aan de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid. In dat geval moeten de radioactieve stoffen/bronnen worden afgevoerd, waarbij door of namens voornoemde Minister gegeven aanwijzingen in acht zullen moeten worden genomen. Na afvoer van de radioactieve stoffen/bronnen zal de vergunning worden ingetrokken. Tot dat tijdstip dient een afschrift van de vergunning in de betrokken ruimte(n) van het isotopenlaboratorium aanwezig te zijn.

Van het verlenen van deze vergunning wordt mededeling gedaan door plaatsing in de Staatscourant.

's-Gravenhage, 10 juni 1994,
de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid,
namens deze:
de Directeur Centraal Kantoor I-SZW,



9.

I-SZW

Dienst voor Inspectie
en Informatie

Centraal Kantoor

Directie van de Inspectie	
07 SEP. 1994	NR 1558

AANTEKENEN

Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen
Sportlaan 600
2566 MJ 's-GRAVENHAGE

Postbus 90801
2509 LV Den Haag
Anna van Hannoverstraat 4
Telefoon 070 - 333 44 44
Telefax 070 - 333 40 03

Uw brief
1 maart 1994, ref.:
JW.cvdz.94.192.

Ons kenmerk
I-SZW/CK/U/KEW
nr. 94/2306S

Doorkiesnummer
tel. 070-3336522
fax. 070-3334041

Onderwerp
Besluit stralenbescherming
Kernenergiewet; wijziging
vergunning t.b.v. de lokaties
Juliana Kinderziekenhuis en
Rode Kruis Ziekenhuis te
's-Gravenhage (röntgentoestellen).

Datum
2 september 1994

Contactpersoon

Naar aanleiding van de desbetreffende aanvraag om wijziging van een vergunning ingevolge het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet, doe ik U hierbij mede namens de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en de Minister van Volksgezondheid, Welzijn en Sport, mijn beschikking onder datum en nummer als deze toekomen.

Ik vestig uw aandacht op artikel 18 van bovengenoemd Besluit.
In geval van wijziging van de naam en/of het adres van de vergunninghouder, de naam van de algemeen sralingsdeskundige of essentiële wijzigingen van de organisatie, dient daarvan aan mij mededeling te worden gedaan.

Wellicht ten overvloede wijs ik U erop, dat uiteraard moet worden voldaan aan de algemene regels van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet, hetgeen onder andere inhoudt de aangifteplicht van het gebruik nemen en/of het buiten gebruik stellen van een toestel (art. 72 Besluit stralenbescherming Kernenergiewet).

Tenslotte maak ik U erop attent dat ingevolge artikel 50 van de Kernenergiewet, de bepalingen van Hoofdstuk 20 van de Wet Milieubeheer op de onderhavige beschikking van toepassing zijn.
Dit houdt onder meer in dat de beschikking pas van kracht wordt met ingang van 6 weken na de dag van verzending van de beschikking.

Ministerie van Sociale Zaken
en Werkgelegenheid

- b. de algemeen stralingsdeskundige, de heer [REDACTED], radiodiagnost, is verantwoordelijk voor en belast met het toezicht op alle voorschriften verband houdende met het gebruik van het toestel;
- c. de dagelijkse werkzaamheden met het toestel mogen uitsluitend geschieden volgens aanwijzingen van de algemeen stralingsdeskundige en door of onder toezicht van een lokaal deskundige;
- d. indien een patiënt tengevolge van een medische indicatie niet mag worden vervoerd, is het toegestaan het toestel buiten de onder a. genoemde ruimte te gebruiken;
- e. in een afzonderlijk register dient aantekening te worden gehouden van alle aanwezige toestellen, gespecificeerd naar:
 - merk, type en bouwjaar van de generator,
 - maximale buisspanning van de generator, en
 - de plaats en aard van toepassing.
 Dit register dient zich op het kantoor van de algemeen stralingsdeskundige te bevinden;
- f. éénmaal per jaar en wel in de maand januari dient afschrift van het onder e. genoemde register te worden gezonden aan:
 - de directeur van het regionaal kantoor I-SZW regio Midden te Zoetermeer,
 - het Hoofd van de Afdeling Stralingshygiëne van het Directoraat-Generaal van de Arbeid te 's-Gravenhage; en
 - het Geneeskundig Hoofdinspecteur van de Volksgezondheid van het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport te Rijswijk,
- g. bij een ongeval of een geval van te grote stralenbelasting moet zo spoedig mogelijk worden gewaarschuwd:
 - de directeur van het regionaal kantoor I-SZW regio Midden (tel. 079-710101),
 - indien bij het incident een persoon is betrokken, die medisch wordt onderzocht of behandeld, tevens de regionaal geneeskundig inspecteur van de Volksgezondheid te 's-Gravenhage (tel. 070-3634965), en
 - buiten kantooruren het alarmincidentennummer (tel. 070-3832425);
- h. een afschrift van de vergunning dient op het kantoor van de algemeen stralingsdeskundige aanwezig te zijn.

Van het verlenen van deze vergunning wordt mededeling gedaan door plaatsing in de Staatscourant.

's-Gravenhage, 2 september 1994,
 De Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid,
 namens deze:
 de directeur Centraal Kantoor I-SZW,
 Dienst voor Inspectie en Informatie,
 [REDACTED]

I-SZW/CK/U/KEW
No. 94/2306S



DE MINISTER VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID

Mede namens de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en de Minister van Volksgezondheid, Welzijn en Sport;

Gezien de aanvraag d.d. 1 maart 1994 van de Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen te 's-Gravenhage, om wijziging van een vergunning als bedoeld in hoofdstuk II, artikel 8, van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet;

Gelet op artikel 34 van de Kernenergiewet en het bepaalde in hoofdstuk II van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet;

Gelet op de d.d. 13 juni 1973, onder nr. 103386, DG MH/SS, verleende vergunning, laatstelijk gewijzigd d.d. 11 maart 1992, onder nr. 92/752S, DGA/G/SHV;

Gelet op de d.d. 19 februari 1982, onder nr. 65226, DG MH/S, verleende vergunning;

Overwegende, dat de naam van de vergunninghouder is gewijzigd.

B E S L U I T :

De d.d. 13 juni 1973, onder nr. 103386, DG MH/SS, verleende vergunning, laatstelijk gewijzigd d.d. 11 maart 1992, onder nr. 92/752S, DGA/G/SHV, wordt, onder intrekking van de d.d. 19 februari 1982, onder nr. 65226, DG MH/S, verleende vergunning, gewijzigd, zodat deze thans luidt, als volgt:
Aan de Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen, Sportlaan 600 te 's-Gravenhage, wordt vergunning verleend voor het gebruiken van twintig (20) röntgentoestellen, met een buisspanning van maximaal 150 kilovolt, ten behoeve van medisch-diagnostische doeleinden in de lokatie Juliana Kinderziekenhuis, gelegen aan de Dr. van Welylaan 2 te 's-Gravenhage, danwel in de lokatie Rode Kruis Ziekenhuis, gelegen aan de Sportlaan 600 te 's-Gravenhage.

Aan deze vergunning, waarvan de aanvraag en de daarbij behorende stukken d.d. 3 november 1993 deel uit maken, worden, met betrekking tot elk röntgentoestel, de hierna volgende voorschriften verbonden:

- a. het röntgentoestel (hierna te noemen "het toestel") mag uitsluitend worden gebruikt in een stralingshygiënisch geschikte ruimte;

Tegen deze beschikking kunnen belanghebbenden binnen zes weken na de datum van verzending hiervan, op grond van de Wet milieubeheer een gemotiveerd beroepsschrift indienen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Kneuterdijk 22, 2514 EN 's-Gravenhage.

Het beroepsschrift moet van een datum en van de naam en het adres van de belanghebbende zijn voorzien. Duidelijk moet zijn aangegeven waarom tegen de beschikking beroep wordt aangetekend.

De Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid,
namens deze:

de directeur Centraal Kantoor I-SZW,
Dienst voor Inspectie en Informatie,



FACILITAIRE DIENST
BINNENGEKOMEN
D.D. 10 mei 1994
KOPIE

I-SZW

Dienst voor Inspectie
en Informatie

Centraal Kantoor

0 100-1-1994 AKTIE
NR 1587

AANTEKENEN

Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen
Sportlaan 600
2566 MJ 's-GRAVENHAGE

Postbus 90801
2509 LV Den Haag
Anna van Hannoverstraat 4
Telefoon 070 - 333 44 44
Telefax 070 - 333 40 03

Uw brief

1 maart 1994, ref.:
JW.cvdz.94.192.

Ons kenmerk

I-SZW/CK/U/KEW,
nr. 94/2307S

Doorkiesnummer

tel. [REDACTED]
fax. [REDACTED]

Onderwerp

Uitvoering Bijdragenbesluit
Kernenergiewet 1981;
m.b.t. vergunning voor de
lokaties Juliana Kinder-
ziekenhuis en Rode Kruis
Ziekenhuis te 's-Gravenhage
(röntgentoestellen).

Datum

2 september 1994

Contactpersoon

Naar aanleiding van Uw aanvraag d.d. 10 mei 1994 om een vergunning ingevolge het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet, verzoek ik U binnen 30 dagen na dagtekening van deze brief het door U op grond van het Bijdragenbesluit Kernenergiewet 1981, verschuldigde bedrag ad f 320,= (driehonderdentwintig gulden) over te maken op postrekening 425088 ten name van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, CAFEZ DG Arbeid, te 's-Gravenhage, onder vermelding van nota SHV, nr. 43430069 en datum van deze brief.

De vergunning zal U binnenkort worden toegezonden.

De Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid,
namens deze:

de directeur Centraal Kantoor I-SZW,
Dienst voor Inspectie en Informatie.

Ministerie van Sociale Zaken
en Werkgelegenheid

Sekretariaat:
Postbus 400
2501 CK DEN HAAG
Tel.: (070) - 3534000

BOUWVERGUNNING

verbouwing

HS

PERCEEL : Sportlaan 600 (Rode Kruis Ziek.h.)

AANVRAGER: Rode Kruis Ziekenhuis

ARCHITEKT: EGM

DATUM VOORBEHANDELING: 14-07-'95

X	365
---	-----

GV-PLICHTIG: ja

BEHANDELD DOOR DBW : [REDACTED]

BEHANDELD DOOR BRW : [REDACTED]

GEBRUIKSVERG. VERSTREKT: ja
BV.-TEKENING NODIG : ja

UITVOERING BUDI

: DBW/BRW

BIDI.NR.

: 0195.0599

KORTE OMSCHRIJVING VAN DE AARD EN BESTEMMING VAN HET BOUWPLAN:
Verbouwen beg.gr., 1e, 2e en 3e verd. deel A

GROOTTE EN OPPERVLAKTE VAN HET BOUWWERK:
zie tek.

VLOER BOVENSTE VERDIEPING BOVEN MAAIVELD:
+ 15 meter

BRANDWERENDHEID OP BEZWIJKEN:

VLOEREN/TRAPPEN ALGEMEEN : Bestaand
VLOEREN/TRAPPEN VLUCHTMOGELIJKHEDEN : Bestaand
VLOEREN TUSSEN BRANDKOMPARTIMENTEN : 60 min.
HOOFDDRAAGKONSTRUKTIE : Bestaand

BEREIKBAARHEID BRANDWEER:

VEREIST VOOR BLUSVOERTUIGEN: ja AANWEZIG: ja

ONTVLUCHTING:
zie tek.

BRANDKOMPARTIMENTERING : zie tek.

ROOKKOMPARTIMENTERING : zie tek.

	372
X	386
	402

DEURONTGRENDELINSTALLATIE

ELEKTROMAGNETISCHE DEURVASTZETINSTALLATIE

OPENINGSSYSTEEM ROLLUIKEN

X	393
---	-----

BRANDMELDINSTALLATIE

	394
	395
X	396

ALLEEN HANDMELDERS

GEDEELTELIJKE BEWAKING

VOLLEDIGE BEWAKING

X	397
---	-----

ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE

X	398
	399
	400

"A"-INSTALLATIE

"B"-INSTALLATIE

"C"-INSTALLATIE

X	373
X	390
	374
X	384

375

NOODVERLICHTINGSINSTALLATIE

TRANSPARANTVERLICHTINGSINSTALLATIE

BOUWKUNDIGE VLUCHTWEGAANDUIDING

BRANDWEERLIFT (EN)

AANTAL: best.

X	380
	391
X	392
	381
X	382
	383
	401

BRANDSLANGHASPEL(S)

- ☒ ZOALS OP TEKENING IS AANGEGEVEN
☐ PLAATS I.O.M. BRANDWEER

MINI-BRANDSLANGHASPEL(S)

- ☐ ZOALS OP TEKENING IS AANGEGEVEN
☐ PLAATS I.O.M. BRANDWEER

DRAAGBARE BLUSTOESTEL (LEN)

- ☐ ZOALS OP TEKENING IS AANGEGEVEN
☒ PLAATS I.O.M. BRANDWEER

SPRINKLERINSTALLATIE

DROGE BLUSLEIDING (EN)

AANTAL: best.

NATTE BLUSLEIDING (EN)

AANTAL:

BLUSWATERVOORZIENINGEN OP EIGEN
 TERREIN

	301
	385
	387
	388

MECH. VENTILATIEINRICHTING PARKEERGARAGE

OVERDRUKINSTALLATIE(S)

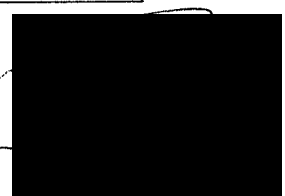
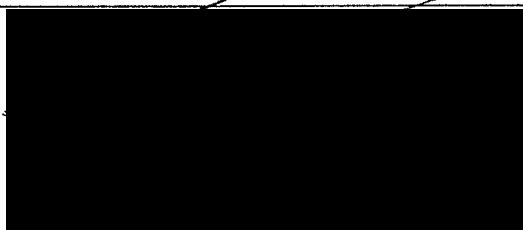
AANTAL: best.

ROOK- EN WARMTEAFVOERINSTALLATIE

VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE/DOORVOERINGEN

OPMERKINGEN/DIVERSEN:

De genoemde installaties zijn bestaand. I.v.m. vverbouwing, installaties
 aanpassen. t.g..v. Brandweer (tek. indienen)



Rapportage

**SANERINGSPLAN
SPORTLAAN 600
TE DEN HAAG**

Projectnummer: P-1374/220

Opdrachtgever: Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen
Sportlaan 600
2566 NJ Den Haag

Rapport uitgebracht : 17 januari 1997

Projectleider : Drs. [REDACTED]
Senior Adviseur

VERSIE	DATUM	OMSCHRIJVING WIJZIGING	PARAAF PROJECTLEIDER
1	17 juli 1996	Concept	
2	19 juli 1996	Definitief	
3	17 januari 1997	wijzigingen n.a.v. bespreking tussen de betrokken instanties	

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	1
1.1 Samenvatting	1
2. RELEVANTE GEGEVENS	3
2.1 Terreingegevens	3
2.2 Voorgaand onderzoek	3
2.3 Bodemopbouw en geohydrologie	3
2.4 Samenvatting voorgaande onderzoeken, verontreinigingssituatie	4
2.5 Geval van Bodemverontreiniging.	5
2.6 Noodzaak tot saneren	5
2.7 Urgentie van saneren	5
2.8 Saneringsvarianten	5
2.9 Keuze saneringsvariant	6
2.10 Doelstelling van de sanering	6
2.11 Uitgangspunten van de sanering	6
3. SANERINGSPLAN	7
3.1 Doelstelling van de sanering	7
3.2 Bemalingsaspecten	7
3.3 Geotechnische aspecten	7
3.4 Juridische aspecten	7
3.5 Milieutechnische aspecten	8
3.6 Vergunningen	8
3.7 Uitgangspunten sanering	9
4. WERKZAAMHEDEN	10
4.1 Voorbereidende werkzaamheden	10
4.2 Grondwerk	10
5. PLANNING EN RAMING SANERINGSKOSTEN	12
6. VEILIGHEID EN MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING	13
6.1 Veiligheid	13
6.2 Milieukundige begeleiding	13

Bijlagen:

- 1 Locatiekaart
- 2 Situatie met boorpunten, ontgravingsdiepten en locatiegrenzen
- 3 Kadasterkaart
- 4 SUS-rapport

Kostenraming (separaat)

1. INLEIDING

In opdracht van de Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen heeft Fugro Milieu Consult een saneringsplan opgesteld ten behoeve van de nieuwbouw van het Juliana Kinderziekenhuis aan de Sportlaan te Den Haag.

De aanleiding voor het opstellen van een saneringsplan is de noodzaak tot bodemsanering zoals vastgesteld in voorgaande bodemonderzoeken. Het doel van het saneringsplan is het nader uitwerken van de gekozen saneringsvariant op technische-, milieuhygiënische- en organisatorische aspecten. Daarnaast zal aandacht besteed worden aan tijdsplanning en de begroting. Het saneringsplan is opgesteld op basis van de tot op heden beschikbare gegevens.

1.1 Samenvatting

a. Algemene gegevens

- | | |
|---|---|
| 1° Adres | Sportlaan 600
Den Haag |
| Kadastrale aanduiding nr: | 's Gravenhage AN 5027 |
| Ligging grondgebied: | Woonwijk/ bedrijfsvestigingen |
| 2° Kadastrale kaart | |
| 3° Gebruik van de bodem | Bijlage 3 en bijlage A van de melding |
| 4° Naam | Ziekenhuis |
| | Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen
Juliana Kinderziekenhuis
Sportlaan 600
2566 ER Den Haag |
| 5° Opdrachtgever: | Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen
Juliana Kinderziekenhuis
Sportlaan 600
2566 ER Den Haag |
| 6° Tijdschema | Na verkrijgen van de beschikking, en het verkrijgen van de benodigde vergunningen neemt het werk een aanvang. De uitvoeringsduur is die van de uitvoering van een normaal grondwerk. Voor de uitvoeringsduur van de grondwatersanering wordt verwezen naar het bemalingsplan. |
| 7° Betrokken bedrijven en instanties: | |
| Adviseurs | Broersma B.V.
Fugro Milieu Consult B.V. |
| Aannemer : | Bij aanbesteding van het bestek. |
| 8° Vergunningen, meldingen en toestemmingen | Zie hoofdstuk 3.6 |
| 9° Wijze van rapportage en eindbemonstering | Zie hoofdstuk 6.2 |

10° Betrokkenheid lokaal gezag en belanghebbenden

Er is ruim overleg gaande over de bouwwerkzaamheden zowel met de huidige gebruikers van het terrein als overheid en omwonenden betreffende de bouwplannen, waar de bodemsanering een beperkt onderdeel van uit maakt.

b. Keuze saneringsvariant

- 1° De verontreiniging betreft een sterke bodemverontreiniging met PAK. Deze verontreiniging wordt ontgraven zover noodzakelijk voor aanleg van de kelder. Tevens is sprake van een matig tot sterke grondwaterverontreiniging met PAK. Verwijdering vindt plaats middels onttrekking.
Daarnaast is er sprake van een lichte tot matige verontreiniging in de grond die wordt verwijderd zover noodzakelijk voor de aanleg van de kelder.
- 2° De te nemen controle maatregelen worden besproken in hoofdstuk 6.2
- 3° De doelstelling van de sanering is gericht op het verwijderen van de bodemverontreiniging tot de in dit plan opgenomen terugsaneerwaarde voor grond en grondwater (hoofdstuk 2.10).
- 4° De verschillende uitvoeringsaspecten worden in hoofdstuk 4 besproken.
- 5° De hydrologische aspecten worden globaal besproken in hoofdstuk 3.2. In een afzonderlijk te verschijnen bemalingsplan worden de hydrologische aspecten gedetailleerd besproken.
- 6° In hoofdstuk 6.1 worden de veiligheidsaspecten behandeld.
- 7° Overlast zal bestaan uit aan- en afvoer van grond via de openbare weg.
- 8° De kwaliteit van aanvulgrond die mogelijk wordt aangevoerd wordt gegarandeerd door de aannemer, die expertisestaten zal overleggen hieromtrent.
- 9° Er komen geen andere verontreinigde stoffen vrij bij de sanering dan verontreinigde grond en verontreinigd grondwater.
- 10° Beheers- en controlemaatregelen zijn niet noodzakelijk.
- 11° De bestemming van uitkomend materiaal is nog niet bekend; het verdient aanbeveling hierover overleg te voeren met het Centrum Grondbeheer Den Haag (CGH) en zonodig met het SCG.

c. Financiële gegevens:

Een overzicht van de financiële middelen kan op verzoek worden verschaft.

2. RELEVANTE GEGEVENS

2.1 Terreingegevens

Het onderzochte terrein is gelegen aan de Sportlaan 600 te Den Haag en ligt nabij een stedelijk woongebied. Het terrein beslaat een oppervlak van circa 4600 m². In bijlage 1 is de ligging van de locatie aangegeven. Momenteel is het terrein gedeeltelijk in gebruik bij de bloedbank, gedeeltelijk parkeerterrein en gedeeltelijk grasveld. In de toekomst zal op het terrein het Juliana Kinderziekenhuis verrijzen. Dit gebouw zal worden voorzien van een kelder. In de situatietekening van bijlage 2 zijn de ontgravingsdieptes aangegeven.

Van de historische gegevens is van belang dat op deze locatie in de Tweede Wereld oorlog een tankgracht aanwezig is geweest die later gedempt is met zand en puin. De voormalige tankgracht is op tekening aangegeven.

2.2 Voorgaand onderzoek

Op het terrein zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:

- Onderzoek afdeling Bodem en Water gemeente Den Haag, B&W nr. 412-003
- Historisch onderzoek Fugro 1993, nr D-1374/020
- Milieukundig bodemonderzoek Rode Kruis Ziekenhuis Sportlaan 600 te Den Haag, Fugro 1994, nr.: D-1374/010
- Verkennend Milieukundig bodemonderzoek Juliana Kinderziekenhuis, Sportlaan 600 te Den Haag, Fugro 1995, nr P-1374/110
- Aanvullend bodemonderzoek Sportlaan 600 te Den Haag, Fugro d.d. 6 december 1996, nr P-1374/221

De in dit saneringsplan gepresenteerde informatie en gegevens zijn afkomstig uit deze rapporten.

Opgemerkt wordt dat naast het onderhavig plan een bemalingsplan zal verschijnen voor:

- de aanleg van een kelder;
- ontgraving verontreinigde grond onder kelderniveau;
- onttrekking van het verontreinigde grondwater.

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

Globaal kan, gebaseerd op de grondwaterkaart van Nederland (TNO/DGV), de bodemkaart van Nederland 1:50.000 (STIBOKA), de Provincie Zuid-Holland en eigen informatie, de volgende bodemopbouw en geohydrologische gesteldheid worden geschematiseerd:

Tabel 1: Bodemopbouw en geohydrologie

laag	grondsoort	van - tot (m t.o.v. NAP)	stijghoogte grondwater (m t.o.v. NAP)	regionale stromingsrichting grondwater
Opbrenglaag	mogelijk puinhoudend zand	-		
Oude Duin en Strandzanden-pakket	zand, behorend tot de Westland Formatie	ca. +3,0 tot -10	+1,5	niet bekend
1e watervoerend pakket	matig fijn tot grof zand Formatie van Twente en de Eem Formatie	-10 tot -45	-0,5	zuid-oostelijk

Vanwege het verschil tussen de stijghoogte van het freatische grondwater en het grondwater in het eerste watervoerende pakket is er sprake van een potentiële infiltratie. De stromingsrichting van het oppervlakkige grondwater kan worden beïnvloed door lokale factoren zoals het drainagepatroon en ligging van sloten, eventuele lekkende rioleringen, de aanwezigheid van zandlichamen voor kabels en leidingen of funderingen. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied. De meest nabij gelegen grondwaterbeschermingsgebieden zijn Wassenaar (4 km) en Monster (5 km).

Het maaiveld ter plaatse ligt op circa 4 m + NAP, grondwater is aangetroffen bij voorgaand onderzoek op 2,5 à 3 m - mv (= 1 à 1,5 m + NAP).

2.4 Samenvatting voorgaande onderzoeken, verontreinigingssituatie

Verkenkend onderzoek

Het verkennend onderzoek werd opgezet conform de "richtlijnen voor keuren van gronden etc." gecombineerd met de NVN 5740. Er zijn totaal 26 boringen verricht, en een viertal peilbuizen geplaatst.

Grond

Er zijn 35 monsters, voornamelijk mengmonsters geanalyseerd op zware metalen, olie en PAK. Uit de analyses blijkt dat de bodem qua verontreinigingsgraad en plaats in de toekomstige ontgraving kan worden ingedeeld in drie categorieën:

- Schoon zand, met een gehalte aan lood en Pak onder de streefwaarde. De streefwaarde voor Pak in humusarm duinzand is laag, 0,2 mg/kg. Deze grond wordt gevonden ten oosten van de tankgracht
- Herbruikbaar zand. Al het zand met een Pak gehalte onder 40 mg/kg gemiddeld, (waarbij incidentele uitschieters boven 40 mg/kg worden geaccepteerd). De grens- en interventiewaarde voor Pak in humusarm duinzand bedraagt 40 mg/kg.
- Sterk verontreinigde grond: Dit betreft met name de bodem en/of de aanvulling van de tankgracht. In deze grond wordt de interventiewaarde voor Pak en olie overschreden.

Grondwater

In 1989 is een lichte verhoging van het gehalte aan cyanide vastgesteld, in 1994 is een matig verhoogd gehalte zink gemeten en wat sporen toluen. In 1996 zijn twee peilbuizen met het filter in de tankgracht afgesteld.

Aanvullend bodemonderzoek

Het aanvullend onderzoek had als doel het nader vaststellen van de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, met name in een gedeelte van de tankgracht.

Uit het onderzoek is het volgende naar voren gekomen:

- een lokale verontreiniging met PAK boven de interventiewaarde in het grondwater in en rond de tankgracht is aangetroffen rond peilbuis HB101. Uit afperkende boringen volgt dat ten hoogste 900 m³ bodem matig tot sterke verhoogde gehalten aan PAK in het grondwater bevat;
- een gedeelte van de tankgracht, dat in de huidige bouwplannen niet afgegraven zou worden en onder het gebouw zou blijven liggen, is licht verontreinigd met zink en PAK. Op basis van dit gegeven wordt geconcludeerd dat voor dit stukje terrein geen bezwaarlijke verontreinigingen aanwezig zijn;
- bepaling van de achtergrondverontreiniging op het terrein levert licht verhoogde gehalten van de grondparameter PAK op.

2.5 Geval van Bodemverontreiniging.

Getoetst aan de interventiewaarden is in binnen de lokatiegrenzen sprake van een ernstige verontreiniging in de grond met PAK en tevens zeer plaatselijk met olie. Deze verontreiniging zet zich via de tankgracht door tot buiten de lokatiegrenzen van de nieuwbouw.

Daarnaast is er sprake van een lokatiegrens overschrijdende verontreiniging in het grondwater met PAK. Hierbij wordt in een bodemvolume van circa 900 m³ een matig tot sterke grondwaterverontreiniging aangetroffen.

Bij het definiëren van een geval van ernstige bodemverontreiniging voor PAK moet rekening gehouden worden met de algemene verhoging van de achtergrondswaarden voor Pak, lood en zink in dit deel van Den Haag.

2.6 Noodzaak tot saneren

grond

Bij voorgaande milieukundige bodemonderzoeken is vastgesteld dat er sprake is van een ernstige bodemverontreiniging. Door een recente bijstelling van de Interventiewaarde bodemsanering voor Pak, Staatscourant 26 juni 1996, is de omvang van de sterke bodemverontreiniging sterk afgenomen, vergeleken bij de situatie tijdens het verkennend onderzoek.

Een sterke PAK verontreiniging is aangetoond in de bovengrond buiten de tankgracht en in de ondergrond binnen de tankgracht, plaatselijk wordt tevens een sterke minerale olieverontreiniging gemeten.

Een grove inschatting geeft aan dat er sprake is van circa 1000 tot 1200 m³ sterk met PAK verontreinigde grond binnen de lokatiegrenzen.

De omvang van de bodemverontreiniging buiten de lokatiegrenzen is onbekend. Vastgesteld is dat de verontreiniging zich doorzet buiten de locatie in het trace van de tankgracht.

grondwater

Gezien de hoeveelheid (circa 250 tot 400 m³ buiten de lokatiegrenzen) verontreinigd grondwater, de mate van verontreiniging (matig tot sterk) en het feit dat verspreiding van verontreinigd grondwater niet ondenkbaar is, is er op de locatie sprake van een noodzaak tot sanering van de grondwaterverontreiniging met PAK.

Opgemerkt wordt dat de kern van de grondwaterverontreiniging vermoedelijk gelegen is binnen de lokatiegrenzen in de tankgracht.

2.7 Urgentie van saneren

Bij een toetsing volgens Systematiek Urgentie Sanering (SUS) blijkt de sanering van de grondverontreiniging niet urgent; De verontreinigende stoffen worden diep onder het maaiveld en ruim onder de grondwaterspiegel aangetroffen, er zijn geen drijfvlagen olie en geen mobiele stoffen aanwezig.

Wat betreft de actuele verspreidingsrisico's van de grondwaterverontreiniging is het niet ondenkbaar dat er sprake is van een urgent geval van bodemverontreiniging. Berekeningen hebben niet plaats gevonden. De feitelijke urgentie wordt bepaald doordat op korte termijn (maart 1997) gestart wordt met de werkzaamheden.

2.8 Saneringsvarianten

Voor de sanering, ingegeven door de bouwplannen, en uitgaande van de bouw van de kelder, staan twee mogelijkheden open, te weten een multifunctionele- en een isolatievariant. De

keuze van een variant wordt echter bepaald door de geplande nieuwbouw waarbij een ontgraving ter plaatse van de bodemverontreiniging plaats vindt ten behoeve van de aanleg van een kelder.

Wat betreft de grondwaterverontreiniging is eveneens geen afweging noodzakelijk daar gekozen wordt voor verwijdering van de verontreiniging middels bemaling.

2.9 Keuze saneringsvariant

De keuze van de saneringsvariant wordt zoals reeds aangegeven met name bepaald wordt door de ter plaatse aanwezige bouwplannen.

In beide gevallen is gekozen voor verwijdering van de verontreiniging tot de in hoofdstuk 2.10 vastgestelde terugsaneerwaarde.

grond

De sanering van de verontreinigde grond wordt uitgevoerd door middel van ontgraving van de verontreiniging tot de terugsaneerwaarde.

grondwater

Het grondwater wordt gesaneerd middels onttrekking, eventueel zuivering en daarna lozing van het verontreinigd grondwater. Dit vindt plaats tot de gestelde terugsaneerwaarde is bereikt.

2.10 Doelstelling van de sanering

De doelstelling van de onderhavige sanering is het geschikt maken van de locatie voor nieuwbouw. De sanering dient ter verkrijging van voor ziekenhuisbouw geschikte grond, zowel in milieukundig als technische zin.

Als terugsaneerwaarde van zowel grond als grondwater worden de in de omgeving aangetroffen achtergrondgehalten aangehouden.

Voor de grond wordt hierbij uitgegaan van 0,65 mg/kg PAK voor zowel de bodem van de ontgraving als de wanden van de ontgraving als terugsaneerwaarde. Hiervoor wordt uitgegaan van de achtergrondgehalten zoals gemeten in het aanvullende onderzoek van Fugro van december 1996.

Voor het grondwater wordt uitgegaan van de aangetoonde gehalten in de tankgracht (HB102, HB107 en HB110) buiten de verontreinigingsvlek. De terugsaneerwaarde voor PAK kan derhalve worden gesteld op 1,6 ug/l.

2.11 Uitgangspunten van de sanering

- Er wordt in dit saneringsplan van uitgegaan dat de locatie in de toekomst een bestemming als ziekenhuis krijgt.
- De verontreinigingssituatie zoals omschreven in de in de inleiding genoemde rapportages heeft als basis gediend bij het opstellen van het saneringsplan.
- Onderhavig saneringsplan heeft wat betreft de verontreinigde grond betrekking op het terrein binnen de op de bijlage 2 aangegeven locatiegrens, de grenzen van het toekomstig bouwwerk. De grondwaterverontreiniging echter bevindt zich ten noorden van de nieuwbouwlocatie met name binnen de contouren van de tankgracht.
- Er wordt terug gesaneerd tot de in hoofdstuk 2.10 gestelde achtergrondgehalten in grond en grondwater.

3. SANERINGSPLAN

3.1 Doelstelling van de sanering

Voor de doelstelling van de onderhavige sanering wordt verwezen naar hoofdstuk 2.10. Onderstaand worden enige aspecten toegelicht, die een rol spelen bij het maken van plannen voor de sanering.

3.2 Bemalingsaspecten

Er vindt ontgraving plaats tot maximaal 2,5 m -NAP. Uitgaande van een 0,5 m droogstelling in de put, en een huidige grondwaterstand rond + 1,0 NAP ter plaatse moet met de volgende bemalingsaspecten rekening worden gehouden in het ontgravingsplan:

- Er moet plaatselijk circa 4 meter verlaging van de grondwaterstand gerealiseerd worden.
- Er wordt een bemalingsplan opgesteld voor de bouwput voor de aanleg kelder, de bouwput voor ontgraving van verontreinigde grond onder de kelder en de verwijdering van de grondwaterverontreiniging.
- Naar aanleiding van de te verwachte concentraties in het te onttrekken grondwater en de debieten dienen de benodigde vergunningen, ontheffingen en/of meldingen te worden verricht. Hiervoor wordt verwezen naar hoofdstuk 3.6.
- In het bemalingsplan dient rekening gehouden te worden met de situering van de grondwaterverontreiniging ten opzichte van de bouwput, waar geen verontreinigd grondwater is aangetroffen.
- Het uitvoeren van de bemaling valt onder de verantwoordelijkheid van de aannemer.

3.3 Geotechnische aspecten

In verband met de diepte van de ontgraving en aanwezigheid van belendingen en wegen direct langs de te plegen ontgravingen dienen aanvullende maatregelen te worden getroffen, teneinde graven zonder schade te veroorzaken mogelijk te maken. De te treffen maatregelen zullen bestaan uit het plaatsen van grondkerende constructies en/of het aanpassen van de wijze van ontgraven. Uit overleg met de constructeur is gebleken dat een tijdelijke damwand rond het diepe deel van de ontgraving aangebracht zal worden. Het ontwerp, de constructie en uitvoering van de damwand worden de volledige verantwoording van de aannemer evenals het op te stellen ontgravingsplan.

3.4 Juridische aspecten

De verontreinigingen zetten zich voort buiten de terreingrens. Dit kan bij een bemaling een probleem vormen indien buiten de grenzen mobiele verontreinigingen aanwezig zijn. Het terrein is in erfpacht van de gemeente Den Haag bij de opdrachtgever.

3.5 Milieutechnische aspecten

Het te ontgraven materiaal valt lithologisch te onderscheiden in ongestoord zand, zand met wat puin, en zand met veel puin. De verwerking van de grond wordt de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer. Indien het voornemen heeft om grond die niet herbruikbaar is niet te laten reinigen, zal hij een advies van het SCG moeten laten opstellen ter toetsing van de reinigbaarheid.

Geschat wordt dat er circa 1.000 tot 1.200 m³ sterk verontreinigde grond vrij zal komen.

Verwerking grond

Voor de verwerking van het uitkomend materiaal wordt, conform de huidige regelgeving, onderscheid gemaakt in drie partijen:

- Schoon zand, met een gehalte aan lood en Pak onder de streefwaarde. De streefwaarde voor Pak in humusarm duinzand is laag, 0,2 mg/kg. Deze grond kan overal worden hergebruikt. De hoeveelheid is berekend op circa 1.000 m³.
- Herbruikbaar zand. Al het zand met een Pak gehalte onder 40 mg/kg gemiddeld, (waarbij incidentele uitschieters boven 40 mg/kg worden geaccepteerd). Indien de concentratie de samenstellingswaarde (40 mg/kg) niet overschrijdt kan de grond hergebruikt worden. Wel dient aan de gestelde regelgeving in het bouwstoffenbesluit te worden voldaan. Geschat wordt dat circa 12.000 m³, mogelijk onder restricties, kan worden hergebruikt.
- Sterk verontreinigde grond: Puinhoudende grond met Pak boven de interventiewaarde, ongeschikt voor hergebruik. Deze grond zal worden gereinigd of gestort. De hoeveelheid is geraamd tussen 1.000 en 1.200 m³.

De verwachting is dat de grond reinigbaar is. Of dit daadwerkelijk zo is zal moeten blijken uit overleg met een acceptant en eventueel het Centrum grondbeheer Den Haag en/of SCG.

Verwerking grondwater

Het grondwater dient volgens de in de vergunning of ontheffing nader te stellen voorwaarden geloozd te worden op de riolering. Uit deze voorwaarden zal blijken of zuivering van het grondwater noodzakelijk is.

3.6 Vergunningen

Aanvraag van alle vergunningen, en de naleving van de voorwaarden is de verantwoordelijkheid van de aannemer:

Voor de sanering dienen de volgende vergunningen, ontheffingen en/of meldingen te worden aangevraagd en/of gedaan.

- Bestemming van de grond die vrijkomt: er wordt van uitgegaan dat de grond reinigbaar is, voor verificatie hiervan kan het Service Centrum Grondreiniging (SCG) worden geraadpleegd. In geval tot storten van de grond wordt besloten is een SGC-verklaring een voorwaarde.
- Ontheffing B.A. (provinciale verordening bedrijfsafvalstoffen) ten behoeve van het transport van verontreinigde grond; deze ontheffing wordt bij de provincie Zuid-Holland aangevraagd nadat de bestemming bekend is geworden en is bovendien afhankelijk van eventuele overschrijding van provinciale grenzen.
- Eventuele effecten op omliggende bebouwing als gevolg van ontgravingen en/of grondwateronttrekking, alsmede maatregelen daartegen dienen met de Dienst Bouwen en Wonen van de gemeente te worden vastgesteld.
- Vergunning of melding in het kader van de Wet Milieubeheer betreffende het plaatsen van installaties. Tevens wordt hierbij de kwaliteit van het te lozen water getoetst. Voor lozing op de gemeentelijke riolering zijn precariorechten verschuldigd.
- Lozingsvergunning/ontheffing wordt aangevraagd bij het Hoogheemraadschap Delfland.

- Onttrekkingsvergunning/ontheffing voor het onttrekken van grondwater; deze vergunning/ontheffing wordt in het kader van de Grondwaterwet bij Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid Holland aangevraagd;
- Aansluitvergunning op de riolering, aan te vragen bij de gemeente Den Haag.
- Ten aanzien van kabels en leidingen dient een Klic melding te worden verricht en eventueel contact te worden opgenomen met het Kabels en Leidingen Informatiepunt van de gemeente Den Haag.

Opgemerkt wordt dat mede afhankelijk van de hoeveelheden die onttrokken en/of geloosd worden de proceduredtijd kan oplopen tot 6 à 9 maanden.

3.7 Uitgangspunten sanering

Voor de sanering zijn uiteindelijk de volgende uitgangspunten opgesteld:

ALGEMEEN

- De gegevens gepresenteerd in voornoemde rapportages dienen als basis van het saneringsplan.
- De bouwplannen en met name de bouwtekening zijn maatgevend.
- De sanering van de grond beperkt zich voorlopig tot het gebied waarbinnen de terugsaneerwaarde overschreden wordt. De ontgraving beperkt zich tot het gebied waar de kelder wordt gerealiseerd. De grondwatersanering vindt plaats ten noorden van de bouwput.
- De sanering wordt zodanig uitgevoerd dat hierdoor een minimale overlast zal ontstaan voor omwonenden.
- Ten behoeve van de bemaling die gedurende de bouw van de kelder, de verwijdering van de verontreinigde grond daaronder en de grondwatersanering plaats vindt wordt een separaat en gedetailleerd bemalingsplan opgesteld.
- Het bemalingsplan wordt zodanig opgesteld dat voldaan wordt aan de in dit plan genoemde eisen wat betreft terugsaneerwaarden, vergunningen en geotechnische aspecten.
- Voor aanvang van de sanering wordt conform het bepaalde in de standaard RAW bepalingen door de aannemer een saneringsdraaiboek opgesteld.

MILIEUKUNDIG

- De vrijkomende sterk verontreinigde grond wordt direct afgevoerd naar de bestemming. De afvoer van de grond wordt door en onder verantwoordelijkheid van de aannemer uitgevoerd.
- De grondsanering vindt plaats door middel van ontgraving van de verontreiniging.
- De grondwatersanering vindt plaats middels bemaling, hiervoor wordt een plan opgesteld.
- Terreininrichting en werkwijze tijdens de sanering vinden op zodanige wijze plaats dat verontreiniging of verdere verontreiniging op de locatie als gevolg van de werkzaamheden worden voorkomen.
- Eventuele aanvulling van de ontgraving vindt plaats met aangevoerd "gecertificeerd" zand, of bij het werk vrijkomend licht verontreinigd materiaal.
- Voor zowel grond- als grondwaterverontreiniging wordt gesaneerd tot de gestelde terugsaneerwaarden zijn bereikt.
- Wat betreft de terugsaneerwaarde die gehanteerd zullen worden wordt verwezen naar hoofdstuk 2.10.

TECHNISCH

- De vorm en ligging van de nieuwbouw zijn vastgelegd.
- Het gehele bouwwerk wordt onderkelderd.
- Benodigde vergunningen worden te zijner tijd verzorgd door de aannemer. De aannemer verzorgt de melding bij het Klic ten behoeve van de kabels en leidingen.

4. WERKZAAMHEDEN

4.1 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de sanering zullen de volgende zaken geregeld dienen te zijn:

- Voorafgaand aan de uitvoering dient een bemalingsplan te zijn opgesteld.
- Er dient een bestek opgesteld te worden waarin de verantwoordelijkheden van de aannemer en de uitgangspunten van dit saneringsplan zijn verwerkt.
- De benodigde vergunningen genoemd in hoofdstuk 3.6, moeten verleend zijn.
- De bestemming van de grond dient te zijn geregeld.

Ter voorbereiding op de eigenlijke uitvoering van de sanering dienen de volgende werkzaamheden te worden uitgevoerd. Deze werkzaamheden dienen onderdeel uit te maken van het saneringsbestek:

- Slopen bebouwing en opschonen terrein.
- Plaatsen van een deugdelijk, afsluitbaar hekwerk langs de terreingrenzen.
- Plaatsen van een bouwkeet met daarin was- en kleedruimte en toiletten, berging voor veiligheidskleding en een berging voor schoonmaak- en droogmogelijkheden voor persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Plaatsing van een bemalingsinstallatie voor de ontgraving in den droge ten behoeve van de grondsanering en de sanering van het grondwater.
- Indien noodzakelijk de installatie van een GWZI die het water tot onder de lozingsnormen kan zuiveren.
- Installatie van een damwand.
- Het nemen van controlemaatregelen ter voorkoming van schade aan de omgeving.

4.2 Grondwerk

Het te ontgraven terreindeel is weergegeven in de bijlage 2.

Bij het grondwerk ter plaatse van de verontreiniging moet met het volgende rekening worden gehouden:

- het uitzetten van de ontgravingen;
- vaststellen precieze ligging van de in of in de directe nabijheid van de geplande ontgravingen aanwezige kabels en leidingen middels het graven van proefsleuven en eventueel het treffen van beschermende maatregelen. De graafwerkzaamheden bestaan uit het ontgraven van verontreinigde grond. De voorwaarden zoals omschreven in het ontgravingsplan zullen strikt moeten worden opgevolgd;
- het ontgraven van de verontreinigde grond wordt laagsgewijs uitgevoerd zodat zintuiglijk door de milieukundige begeleiding een scheiding is te maken tussen de drie gedefinieerde partijen grond;
- het afvoeren van de verontreinigde grond geschiedt per vrachtwagen met afgedekte vloeistofdichte laadbakken. Voor vertrek worden de vrachtwagens schoongemaakt zodat geen verspreiding van de verontreiniging op of buiten het werkterrein plaatsvindt;
- afhankelijk van de analyseresultaten van de door de milieukundig begeleider genomen controlemonsters kunnen de bouwwerkzaamheden worden voortgezet of dient verder gesaneerd te worden. Bij gebruikmaking van spoedanalyses bedraagt de wachttijd maximaal 48 uur na het aanleveren van de grondmonsters;
- de maximale ontgravingsdiepte is geschat op circa 2,5 m - NAP;
- naar schatting wordt totaal circa 14.000 m³ niet tot sterk verontreinigde grond ontgraven. Een en ander wordt nader berekend in het definitief ontgravingsplan op te stellen door de aannemer;

- nadat controle op de ontgraving heeft uitgewezen dat het saneringsdoel is bereikt kan eventuele aanvulling van de ontgraving met de opzij gezette herbruikbare grond en/of gecertificeerd "schoon" materiaal plaats vinden. De aanvulgrond dient volgens nader te bepalen eisen te worden verdicht;

5. PLANNING EN RAMING SANERINGSKOSTEN

Door de opdrachtgever is een tijdsplanning opgesteld. Deze impliceert een aanvang van de werkzaamheden begin maart 1997.

Een raming van de saneringskosten is separaat bijgevoegd. In bijlage 4 zijn de kosten die ontstaan ten gevolge van bodemverontreiniging geraamd. Dit betreft dus extra kosten die gemaakt worden boven de kosten die een ontgraving binnen een damwand met bemaling in schone grond zou hebben gekost.

Daarbij is uitgegaan van eenheidsprijzen gebaseerd op ervaringen met recente saneringen. Voor het omrekenen van kubieke meters naar tonnen grond is het soortelijk gewicht van de grond geschat op $1,8 \text{ ton/m}^3$.

De grondsanering zal geïntegreerd uitgevoerd worden met de ontgraving van de bouwput ten behoeve van de nieuwbouw. Derhalve valt weinig te zeggen over de uitvoeringsduur. Voor de duur van de grondwatersanering wordt verwezen naar het separaat te verschijnen bemalingsplan.

6. VEILIGHEID EN MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

6.1 Veiligheid

De verantwoordelijkheid voor de veiligheid tijdens het werk ligt conform de arbeidsomstandighedenwet in principe bij de werkgever (in dit geval de aannemer).

De werkzaamheden in het kader van het verwerken van verontreinigde grond houden een aantal risico's in. Hierbij moet gedacht worden aan:

- risico voor de gezondheid van de werknemers
- brand en/of explosiegevaar
- verspreiding van verontreiniging.

Teneinde deze risico's in te perken dienen een aantal voorzorgsmaatregelen te worden getroffen op het gebied van veiligheid en gezondheid. De aard en omvang van deze maatregelen is afhankelijk van de aard en de gehalten aan verontreinigende stoffen.

Aanbevolen wordt tijdens de uitvoering van de ontgraving van de olie en pak verontreiniging de veiligheidsvoorschriften aan te houden voor werken met grond in klassen 1T en 1F volgens P-blad 174 van de arbeidsinspectie.

6.2 Milieukundige begeleiding

De milieuhygiënische verantwoordelijkheid van de sanering ligt bij de aannemer. De opdrachtgever zal bij overdracht van de put, na verwijdering van de verontreinigde grond, een controle laten uitvoeren of de sanering volgens de eisen gesteld in het bestek zijn uitgevoerd.

Verslaglegging

In het bestek wordt opgenomen dat de aannemer zal moeten zorgdragen voor een goede verslaglegging van de bodemsanering, en het behaalde resultaat.

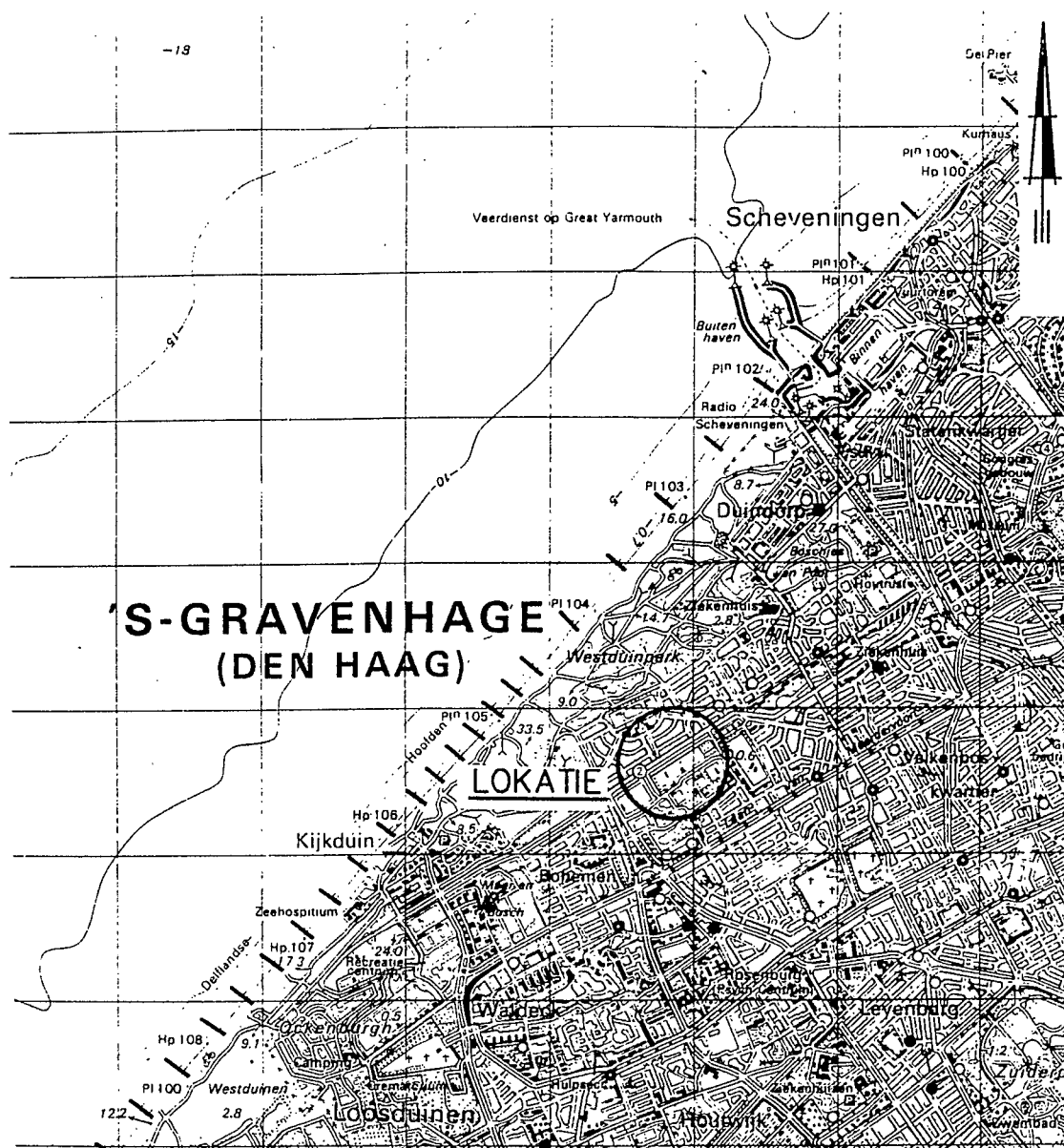
Het behaalde resultaat wordt vastgelegd door het uitvoeren van controlebemonstering van de wand en putbodem en het onttrokken grondwater.

Tevens dient verantwoording te worden afgelegd ten aanzien van de naleving van vergunningen en afspraken omtrent ontheffingen.

Na afloop van de sanering wordt een evaluatieverslag opgesteld waarin aan de orde komen:

- een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden.
- de hoeveelheid en bestemming van afgevoerde materialen.
- de resultaten van de verrichte metingen en analyses.
- eventuele milieu- en/of veiligheidsincidenten.
- een beschrijving van de milieukundige situatie ontstaan na sanering, en een vergelijking van deze situatie met het de in het saneringsplan gestelde saneringsdoel.
- een verantwoording van de afvoer van verontreinigde grond

Nieuwegein, 17 januari 1997



LIGGING VAN DE LOKATIE

Juliana Kinderziekenhuis, Sportlaan 600 te Den Haag

Opdr.: P-1374/110
 Bijl.: 1

===== Bestand =====

Gegevens afkomstig uit SUS-bestand: P-1374

===== Rapport gedeelte eenvoudige toetsing =====

Humaan

Direct contact: nee

Gewasteelt: nee

Vluchtige verbindingen: nee

Permeatie drinkwaterleiding: nee

Ecologie

Verontreiniging in de belangrijkste contactzone voor landbodem: nee

Verspreiding

Drijfslag: nee

Dichtheidsstroming: nee

Transport onverzadigde zone: nee

Ernstige grondwaterverontreinigingen: nee

Conclusie eenvoudige toetsing

Op basis van de hierboven gegeven antwoorden zijn er volgens de systematiek geen actuele risico's te verwachten. Op basis van deze resultaten en aanvullende overwegingen kan het bevoegd gezag een beslissing nemen omtrent de urgentie.

Secretariaat:
Postbus 61185
2506 AD DEN HAAG
Tel.: (070) - 3532000

B O U W V E R G U N N I N G

nieuwbouw

BOUWWERK : Sportlaan 600

AANVRAGER: Stg. Samenwerkende ziekenh.

ARCHITECT: EGM arch. 010-2438500

DATUM VOORBEHANDELING: 23-07-'96

BEHANDELD DOOR DBW : XXXXXXXXXX

BEHANDELD DOOR BRW : XXXXXXXXXX

UITVOERING BUDI : DBW/BRW

X	
---	--

GV-PLICHTIG: ja

GEBRUIKSVERG. VERSTREKT: nee

B.V.-TEKENING NODIG : ja

X	
---	--

ARTIKEL 6.2.1 (M.)B.V.

GEBRUIKSEISEN: VAN TOEPASSING

BIDI.NR.

: 01960173

KORTE OMSCHRIJVING VAN DE AARD EN BESTEMMING VAN HET BOUWPLAN/BOUWWERK:
Het bouwen van een kinderziekenhuis aan het Rode Kruis Ziekenhuis

GROOTTE EN OPPERVLAKTE VAN HET BOUWWERK:
Zie tek.

VLOER HOOGSTE VERBLIJFSVERDIEPING VANUIT MAAIVELD T.P.V. HOOFDTOEGANG GEBOUW
(REFERENTIELEVEL)
Zie tek.

BRANDWERENDHEID OP BEZWIJKEN:

VLOEREN/TRAPPEN ALGEMEEN : 20 min.

VLOEREN/TRAPPEN VLUCHTMOGELIJKHEDEN : 30 min.

VLOEREN TUSSEN BRANDCOMPARTIMENTEN : 60 min.

HOOFDDRAAGCONSTRUCTIE : 90 min.

BEREIKBAARHEID BRANDWEER:

VEREIST VOOR BLUSVOERTUIGEN: ja

AANWEZIG: ja (zie ook tek.)

MOGELIJKHEDEN TOT ONTVLUCHTING: indien opm. op tek zijn verwerkt: i.o.

X	
---	--

BEREKENING OPVANG- EN DOORSTROOMCAPACITEIT TRAPPENHUIZEN

BRANDCOMPARTIMENTERING : WBDBO 60 min.

SUB-BRANDCOMPARTIMENTERING: WBDBO 30 min.

ROOKCOMPARTIMENTERING : WTRD 30 min.

X	
---	--

BEREKENING BRANDOVERSLAG VIA GEVELS

X	
---	--

DAK NIET BRANDGEVAARLIJK (NEN 6063)

X	
---	--

BRANDMELDINSTALLATIE

X	
---	--

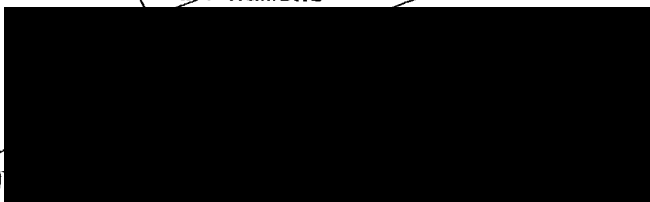
VOLLEDIGE BEWAKING

X		ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE	
X		"A"-INSTALLATIE	
X		BRANDSLANGHASPEL(S) ☒ ZOALS OP TEKENING IS AANGEGEVEN	
X		DRAAGBARE BLUSTOESTEL(LEN) ☐ ZOALS OP TEKENING IS AANGEGEVEN ☒ PLAATS I.O.M. BRANDWEER	
X		DEURONTGRENDELINSTALLATIE **	
X		DEURVASTZETINSTALLATIE **	
X		NOODVERLICHTINGSINSTALLATIE	
X		TRANSPARANTVERLICHTINGSINSTALLATIE	
X		VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE/DOORVOERINGEN	
X		OVERDRUKINSTALLATIE(S) ***	AANTAL: (2)
X		BRANDWEERLIFT(EN)	AANTAL: 2

OPMERKINGEN/DIVERSEN:

- M.b.t. aanrij-mogelijkheden dient e.e.a. te worden aangep.(arch. op hoogte)
- ** Indien installaties worden toegep. zoals Zusteroproep/Ontgrendeling etc., dienen deze ter goedkeuring te worden aangeboden aan Brandweer.
- *** Overdruk kan als gelijkwaardigheid voor sluizen worden toegepast.

Voor akkoord namens



Voor akkoord namens

Dienst Stedelijke Ontwikkeling





Dienst Stedelijke Ontwikkeling

Retouradres: Postbus 61185, 2506 AD Den Haag

Uw brief

Stichting Samenwerkende Ziekenhuis JKZ/RKZ
t.a.v. de heer [REDACTED]
Sportlaan 600
2566 MJ DEN HAAG

Ons kenmerk
BW7000289

Behandeld door

ing. [REDACTED]

Telefoonnummer

Aantal bijlagen

18

Datum

11 FEB. 1997

Onderwerp
bouwvergunning
Sportlaan 600

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN DEN HAAG,

gelezen de op 28 juni 1996 bij de Dienst Stedelijke Ontwikkeling ingekomen aanvraag van de Stichting Samenwerkende Ziekenhuis JKZ/RKZ, t.a.v. de heer [REDACTED], Sportlaan 600, 2566 MJ Den Haag, welke ontvankelijk is verklaard op 12 juli 1996, om vergunning om, volgens de overgelegde bescheiden, het Rodekruis ziekenhuis Sportlaan 600, te vergroten met het nieuw te bouwen Juliana Kinderziekenhuis;

gelezen de ingekomen ambtsberichten en het advies van 6 november 1996, van de commissie van onafhankelijke deskundigen inzake welstand ex artikel 48, lid 1 van de Woningwet, waarmee wij ons kunnen verenigen;

gelet op de Woningwet, de Wet op de ruimtelijke ordening, het Bouwbesluit, de Bouwverordening en de nadere regelen, behorende bij de Bouwverordening, en de Wet op de Stads- en Dorpsvernieuwing;

gelet op het bestemmingsplan Vogelwijk, onherroepelijk geworden op 16 januari 1997;

overwegende:

dat het bouwplan niet in strijd is met het bestemmingsplan;

dat wij krachtens artikel 8.1 van de Wet milieubeheer de vereiste vergunning hebben verleend;

dat de Minister van Volksgezondheid, Welzijn en Sport bij zijn besluit van 6 januari 1997, nr. 1479/893 de krachtens artikel 62, eerste lid, onderdeel a, van de Wet voorzieningen gezondheidszorg vereiste vergunning heeft verleend;



Dienst Stedelijke Ontwikkeling

BW7000289

-2-

dat de bouwtekeningen met ingang van 30 augustus 1996 gedurende veertien dagen voor een ieder ter inzage hebben gelegen;

dat Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland blijkens hun brief van 7 november 1996, nr. 127865, geen bezwaar hebben tegen het verlenen van de bouwvergunning;

BESLUITEN:

I. aan de aanvrager - met inachtneming van het hierna vermelde - de vergunning, bedoeld in artikel 40, lid 1 van de Woningwet, te verlenen overeenkomstig dit besluit en de daarbij behorende gewaarmerkte 14 tekeningen, tekeningenboekje en 3 rapporten;

II. vrijstelling te verlenen van artikel 5, lid 1 onder e krachtens artikel 3, lid 3 onder c van de bij het bestemmingsplan behorende Bebouwingsvoorschriften;

III. te bepalen krachtens artikel 2.5.30 van de Bouwverordening: dat een parkeergelegenheid voor 98 motorvoertuigen aanwezig moet zijn;

dat een overdekte gelegenheid om 35 fietsen en/of bromfietsen te kunnen stallen aanwezig moet zijn (ten behoeve van bezoekers);

IV. te bepalen, dat het bouwen overigens moet geschieden volgens de bepalingen van het Bouwbesluit en de Bouwverordening en dat moet worden voldaan aan de hierna genoemde en/of op de gewaarmerkte tekening(en) aangegeven nadere eisen, omschreven in, casu quo nader aangegeven bij, de volgende bepalingen der Bouwverordening en/of onder bedoelde nadere regelen;

artikel 2.5.30, lid 2:

de inrichting van het parkeerterrein moet geschieden onder goedkeuring van de Dienst Stedelijke Ontwikkeling;



Dienst Stedelijke Ontwikkeling

BW7000289

-3-

artikel 4.11:

- het bouwafval op de bouwplaats gescheiden dient te worden opgeslagen in gevaarlijk afval en overig afval;
- dat gevaarlijk afval in afsluitbare containers dient te worden opgeslagen en wordt afgevoerd naar een erkend vernietigingsbedrijf;
- dat een bewijs van afgifteverklaring bij de Dienst Stedelijke Ontwikkeling wordt ingediend;
- dat afgewerkte olie in een apart vat dient te worden opgeslagen en wordt afgevoerd;
- dat het overige bouwafval in de volgende fracties (deelstromen): hout, metaal, papier en karton in gescheiden containers en naar de geëigende stortplaatsen c.q. verwerkingsbedrijven dient te worden afgevoerd;

V. aanvrager te wijzen op:

op artikel 2.1.7 van de Bouwverordening, waarin is bepaald dat uiterlijk twee dagen voor de aanvang van de werkzaamheden, de nodige gegevens i.v.m. bouwregistratie overgelegd dienen te worden;

dat met de uitvoering niet mag worden begonnen, voordat door de Dienst Stadsbeheer, Productgroep Ingenieursbureau: Realisatie Landmeten, de goedgekeurde peilhoogtetekeningen op het werk aanwezig zijn;

artikel 2.2.4, lid 3;

artikel 2.2.4, lid 4;

de volgende gegevens en bescheiden dienen binnen een termijn van vier weken voordat met uitvoering van de desbetreffende werkzaamheden wordt begonnen ter beoordeling aan de Dienst Stedelijke Ontwikkeling te worden overgelegd het funderingsplan en de constructieve gegevens van het bouwwerk (vnl. berekeningen);

detailtekeningen, materiaal- en kleurmonsters;

kwaliteitsverklaringen of andere bewijsstukken om - mede met het oog op de gelijkwaardigheid - aan te tonen dat de desbetreffende materialen en bouwdelen voldoen aan de voorschriften van het Bouwbesluit;

uit het bodemonderzoek, Aanvullend onderzoek van Fugro Milieu Consult dd. 6 december 1996, kenmerk P-1374/221, is gebleken dat conform de Wet bodembescherming sprake is van de aanwezigheid van ernstige bodemverontreiniging;



Dienst Stedelijke Ontwikkeling

BW7000289

-4-

conform artikel 2.4.1, lid 1 van de Bouwverordening dient sanering van de verontreinigde grond en grondwater plaats te vinden;

conform artikel 28 van de Wet bodembescherming dient een melding plaats te vinden bij de Dienst Stadsbeheer, afdeling Milieu/Beheer, indien het voornemen bestaat tot het saneren, verminderen of verplaatsen van een geval van ernstige bodemverontreiniging;

met de bouw mag niet worden begonnen voordat door de Dienst Stadsbeheer, afdeling Milieu/Beheer is aangegeven dat het terrein geschikt is voor de beoogde bouw;

op artikel 4.5 waarin is bepaald dat uiterlijk twee dagen voor de aanvang van de werkzaamheden de Dienst Stedelijke Ontwikkeling schriftelijk in kennis gesteld wordt van de aanvang der werkzaamheden, ontgravingswerkzaamheden daaronder begrepen;

de aanvang van het inbrengen van de funderingspalen, het slaan van proefpalen daaronder inbegrepen;

de Dienst Stedelijke Ontwikkeling tenminste één dag van tevoren in kennis wordt gesteld van het storten van beton;

op artikel 4.12 waarin is bepaald dat uiterlijk op de dag van beëindiging van de werkzaamheden, waarop de bouwvergunning betrekking heeft, wordt het einde van die werkzaamheden bij de Dienst Stedelijke Ontwikkeling gemeld;

artikel 4.13 van de Bouwverordening:
dat werken bij lage temperaturen tenminste twee dagen van tevoren wordt gemeld bij de Dienst Stedelijke Ontwikkeling;

artikel 9.1:
met de uitvoering van de gevels, daken en terreininrichting mag niet worden begonnen voordat daarvan materiaal- en kleurmonsters en inrichtingstekeningen zijn goedgekeurd;

artikel 6 van de Verordening tot wijziging van de Algemene Politieverordening voor 's-Gravenhage 1982:

ten behoeve van de uitvoering van het bouwplan kunt u eerst van de openbare weg gebruik maken nadat de Dienst Stedelijke Ontwikkeling, directie Bouwen en Monumentenzorg, de daartoe vereiste vergunning heeft afgegeven (zgn. opbreekvergunning).

De vergunning moet u aanvragen bij de Dienst Stedelijke Ontwikkeling op het stadsdeelkantoor Segbroek, dagelijks tussen 08.15 - 10.00 uur, telefoon 070 - 353 57 49.

Voordat met de bouwwerkzaamheden wordt begonnen dient een door de Dienst Stedelijke Ontwikkeling goedgekeurde bouwplaatsinrichting aanwezig te zijn;



Dienst Stedelijke Ontwikkeling

BW7000289

-5-

de "voorwaarden" voor aansluiting van de huisriolering op het gemeenteriool van de Dienst Stadsbeheer en dat met betrekking tot deze aansluitvoorwaarden in een zo vroeg mogelijk stadium contact moet worden opgenomen met Dienst Stadsbeheer, Riolering en Waterbeheersing, afdeling Rioolaansluitingen, telefoon 070 - 353 66 38;

de verordening Grondwaterbeheer Zuid-Holland;

op de Wet Milieubeheer en het besluit aanwijzing gevaarlijke stoffen;

de Bomenverordening 1995, waarin onder meer is bepaald, dat voor het vellen of rooien van één of meer bomen of hakhout vergunning van hun college is vereist, ook wanneer deze houtopstanden op particulier terrein aanwezig zijn (aanvragen bij de Dienst Stadsbeheer op het betrokken stadsdeelkantoor);

artikel 6.1.1, lid 1 van de Bouwverordening:

een gebruiksvergunning is vereist van hun college voor het in gebruik nemen of in gebruik houden van een bouwwerk die wordt gebruikt voor één van de in dit artikel genoemde doeleinden;

De gebruiksvergunning moet u aanvragen bij de Brandweer Den Haag, Postbus 52155, 2505 CD Den Haag;

Indien reeds een gebruiksvergunning is verleend, dient in verband met wijzigen van de bebouwing (waarvoor bouwvergunning is verleend) opnieuw een (gewijzigde) gebruiksvergunning te worden aangevraagd;

het "Besluit gasdrukregel- en meetstations Wet Milieubeheer" en eisen ten aanzien van trafostations op grond waarvan de oprichting, de uitbreiding of de wijziging van een inrichting kennis moet worden gegeven aan bedrijfsonderdeel Vergunningen, afdeling Bedrijfsmilieuzorg van de Dienst Stadsbeheer, Loosduinseweg 13, telefoon 070 - 353 68 60 (telefonisch spreekuur tussen 09.00 - 10.00 uur);

het volgende:

de hierna genoemde brandpreventieve voorzieningen dienen aanwezig te zijn op basis van het Bouwbesluit:

een deurontgrendel-installatie *;

een noodverlichtingsinstallatie;

een brandblusinstallatie welke bestaat uit brandslanghaspels op plaatsen zoals op de gewaarmerkte tekening(en) is (zijn) aangegeven of zoals nader door de Brandweer zal worden bepaald;

twee brandweerlift(en) op plaatsen zoals op de gewaarmerkte tekening(en) is (zijn) aangegeven of zoals nader door de Brandweer zal worden bepaald;



Dienst Stedelijke Ontwikkeling

BW7000289

-6-

een overdrukinstallatie in de twee trappehuizen, zoals op de gewaarmerkte tekening(en) is (zijn) aangegeven of nader door de Brandweer zal worden bepaald (overdruk kan als gelijkwaardigheid voor sluizen worden toegepast);

een elektromagnetische deurvastzet-installatie *;

voorzieningen ter beperking van brand- en rookverspreiding (onder meer bij luchtbehandelingsinstallaties en ventialtie-installaties);

berekening brandoverslag via gevels;

berekening opvang- en doorstroomcapaciteit trappenhuizen;

het dak mag niet brandgevaarlijk zijn (NEN 6063);

op basis van de Haagse Bouwverordening;

een transparantverlichtingsinstallatie;

een brandblusinstallatie welke bestaat uit minibrandslanghaspels op plaatsen zoals op de gewaarmerkte tekening(en) is (zijn) aangegeven of zoals nader door de Brandweer zal worden bepaald;

draagbare blustoestel(len) van een nader te bepalen soort blusmiddel en capaciteit; (het fabrikaat en type van deze toestellen moeten zijn goedgekeurd door de Rijksinspectie voor het brandweerwezen;) op plaatsen op de gewaarmerkte tekening(en) is (zijn) aangegeven of zoals nader door de Brandweer zal worden bepaald;

aanwezig moet zijn een brandmeldinstallatie welke moet voldoen aan de NEN 2535 en uitgevoerd als volledige bewaking;

aanwezig moet zijn een ontruimingsalarminstallatie welke is uitgevoerd als zogenaamde "A"-installatie;

indien installaties worden toegepast zoals zusteroproep/ontgrendeling etc. dienen deze ter goedkeuring aan de Brandweer worden voorgelegd;

met de uitvoering van bovenvermelde brandpreventieve voorzieningen mag niet worden begonnen voordat de daarop betrekking hebbende tekeningen (en berekeningen) door de Brandweer zijn goedgekeurd. De betreffende gegevens dienen vier weken voordat met de uitvoering wordt begonnen in twee-voud bij de Brandweer te zijn ingediend (Postbus 52155, 2505 CD Den Haag);



Dienst Stedelijke Ontwikkeling

BW7000289

-7-

de hiervoor geëiste brandpreventieve installaties dienen te voldoen aan het gestelde in de betreffende hoofdstukken van het boek "Een brandveilig gebouw installeren (2e druk)", van de Nederlandse Brandweer Federatie;

met de uitvoering van de constructie, de riolering, de gevelonderdelen en de verankering daarvan, de natuurlijke en mechanische ventilatie-inrichtingen, mag niet worden begonnen voordat de daarop betrekking hebbende tekeningen en/of berekeningen door de Dienst Stedelijke Ontwikkeling zijn goedgekeurd;

met de uitvoering van de drinkwaterinstallatie, de brandblusinstallatie, mag niet worden begonnen voordat de daarop betrekking hebbende tekeningen door de naamloze vennootschap Duinwaterbedrijf Zuid-Holland zijn goedgekeurd;

VI. aanvrager te wijzen op bijgaande brief met bijlagen van de districtsmanager van de directie Bouwen en Monumentenzorg, welke bijlagen te zijner tijd, ingevuld overeenkomstig het in deze brief gestelde, dienen te worden teruggezonden aan de Dienst Stedelijke Ontwikkeling, Postbus 61185, 2506 AD Den Haag;

VII. aanvrager er op te wijzen dat door het verlenen van deze vergunning niet wordt vooruitgelopen op enige andere door de gemeente krachtens de wet of een gemeentelijke verordening, dan wel krachtens eigendomsrecht van de gemeente met betrekking tot de onderhavige bouwaanvraag eventueel te nemen beslissing.

Burgemeester en wethouders van Den Haag,
namens dezen:

Hoofd afdeling Vergunningen Rayon 2



"Belanghebbenden kunnen tegen dit besluit binnen zes weken na bekendmaking daarvan een bezwaarschrift indienen bij burgemeester en wethouders van Den Haag, Postbus 12600, 2500 DJ Den Haag.

Het bezwaarschrift moet ondertekend zijn en tenminste bevatten:

- a. naam en adres van de belanghebbende
- b. de dagtekening
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaarschrift is gericht
- d. de gronden van het bezwaar
- e. een volmacht, indien het bezwaarschrift niet door de belanghebbende, maar door een ander, namens hem, wordt ingediend.

U wordt verzocht een kopie van het besluit waartegen het bezwaar is gericht, mee te zenden.

Indien u een bezwaarschrift indient, wordt u verzocht om in de linkerbovenhoek van de enveloppe de woorden "AWB/BEZWAAR" te vermelden.

De indiener van het bezwaarschrift kan, als onverwijlde spoed dat - gelet op de betrokken belangen - vereist, eveneens een voorlopige voorziening vragen bij de president van de rechtbank, Postbus 20.302, 2500 EH Den Haag".



FUGRO MILIEU CONSULT B.V.

Archimedesbaan 15
Postbus 1471
3430 BL Nieuwegein
Tel. : 030-602 81 11
Fax : 030-602 81 09

Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Den Haag
Dienst Stadsbeheer
Bedijfsonderdeel Vergunningen
Postbus 12.651
2500 DP DEN HAAG

t.a.v. [REDACTED]

Onze ref.: B-7005/GSP

Nieuwegein, 24 april 1997

Betreft: aanvraag ontheffing (2x) voor de lozing vanuit een niet inrichting ten behoeve van het project Juliana Kinderziekenhuis te Den Haag

Geachte heer [REDACTED]

Hierbij doen wij u namens onze opdrachtgever, Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen te Den Haag, een aanvraag toekomen (2x) betreffende lozing van afvalwater vanuit een niet inrichting t.b.v. bovengenoemd project.

Toegevoegd is het aanvraag formulier aangevuld met een saneringsplan.

De opdrachtgever wil eind mei 1997 de werkzaamheden opstarten. Wij hopen dat voor deze datum de ontheffing verleend kan worden. Indien dit niet mogelijk is horen wij dat gaarne z.s.m.

De werkzaamheden bestaan uit volgende deelprojecten:

WERK	DUUR/week	DEBIET/m ³ /uur	TOTAAL/m ³
Bodemsanering	5-6	12,5	10.500 - 12.500
Nieuwbouw	16-18	9,5	25.500 - 28.500
GW sanering	130	1	22.000

Tussen de bodemsanering en de nieuwbouw (kelder) zit vier weken bouwvakvakantie.

Zoals met u telefonisch overeen gekomen doen wij hierbij voor de bouwputbemaling ten behoeve van grondsanering en de nieuwbouw één aanvraag toekomen. Daarnaast doen wij gelijktijdig een aanvraag voor de grondwatersanering die na bovenstaande werkzaamheden gaat plaats vinden.

Het betreft een verontreiniging met met name PAK in grond en grondwater. Hoogst gemeten waarde is 15 ug/l voor PAK-VROM. Zeer plaatselijk is een sterke verontreiniging in de grond (5,3 tot 6,5 m -mv) met minerale olie aangetoond.



FUGRO MILIEU CONSULT B.V.

Naast deze aanvraag is een vergunning voor de WVO bij Hoogheemraadschap van Delfland ingediend en is een melding gedaan in het kader van de Grondwaterwet. Ons inziens is hiermee voldaan aan de wettelijke eisen betreffende de uitvoering van het project. Omtrent de aansluiting op de riolering is al contact opgenomen met de afdeling rioolaansluitingen.

Voor vragen betreffende deze aanvraag (2x) of eventueel aanvullingen kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend
FUGRO MILIEU CONSULT B.V.

Projectmedewerker

Bijlagen:

- aanvraag formulier (2x3)
- saneringsplan (2x3)

**AANVRAAG ONTKEFFING VOOR DE LOZING VAN
AFVALWATER VANUIT EEN NIET-INRICHTING****WET MILIEUBEHEER**

Aan burgemeester en wethouders
van de gemeente Den Haag
T.a.v. Dienst Stadsbeheer
Bedrijfsonderdeel Vergunningen
Postbus 12.651
2500 DP DEN HAAG

Datum ontvangst aanvraag:

Inrichtingsnummer: 527012700

(niet door aanvrager in te vullen)

STADSBEHEER
- 2 MEI 1997
36
Or 2/5
P.B.9
Aanvrager

Gegevens aanvrager *

naam : Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen
adres : Sportlaan 600
postcode en woonplaats : 2566 NJ Den Haag
telefoon nr. : _____ telefax: _____

* uittreksel Kamer van Koophandel en indien noodzakelijk een machtiging bijvoegen

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

naam : Fugro Milieu Consult BV / [redacted]
adres : Postbus 1471
postcode en woonplaats : 3430 BL Nieuwegein
telefoon nr. : [redacted] telefax: [redacted]

Locatie van lozing

naam : Juliana Kinderziekenhuis
adres/percelen : Sportlaan 600
postcode/woonplaats : 2566 NJ Den Haag
telefoon nr. : _____ telefax: _____
contactpersoon : _____
telefoon nr. : _____
kadastrale ligging : gemeente 's-Gravenhage sectie AN
nummer(s) 5027

De ontheffing wordt aangevraagd voor:

☒ beperkte tijdsduur, namelijk voor de duur van: 130 weken
☐ onbepaalde tijd

NADERE GEGEVENS**1. AARD EN DUUR VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT****1.1 Onder welke categorie valt de hoofdactiviteit?**

Lozing van afvalwater afkomstig van:

- ☐ Bouwputbemaling
☐ Bronbemaling
☒ Grondwatersanering
☐ Bodemsanering
☐ _____
☐ _____

1.2 Welke nevenactiviteiten vinden plaats, waarbij afvalwater wordt geloosd?

- ☐ lozing van afvalwater afkomstig van de bereiding van voedsel
☐ lozing van faecaliën
☐ _____
☐ _____

1.3 Indien het gaat om een lozing met beperkte tijdsduur: gedurende welke periode wordt geloosd?

Van: 14 / 11 / 97
Tot: eind / mei / 2000

2 AFVALWATER KWALITEIT/KWANTITEIT**2.1 Hoeveel wordt geloosd?**

soort afvalwater	openbaar riool gemiddeld l/uur	openbaar riool maximaal l/uur	meting of schatting
<u>grondwater</u>	<u>1 m³</u>	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

2.2 Wat is de minimale en maximale zuurgraad van het te lozen afvalwater?

minimaal pH _____
maximaal pH _____

2.3 Wat is de maximale temperatuur van het te lozen afvalwater?

15 °C

2.4 Welke stoffen/produkten kunnen in het te lozen afvalwater voorkomen?

stof/produkt	gehalte (mg/l)
☐ minerale olie/vet	_____
☐ plantaardige olie/vet	_____
☐ zand	_____
☐ _____	_____
☐ _____	_____
☐ _____	_____

3 VOORZIENINGEN T.B.V. DE LOZING VAN HET AFVALWATER

3.1 Het afvalwater wordt geloosd op:

- ☐ een (verbeterd) gescheiden rioolstelsel, namelijk op het:
- ☐ vuilwater
- ☐ hemelwaterriool

☒ een (verbeterd) gemengd rioolstelsel

3.2 Het afvalwater wordt op het openbaar riool geloosd via:

- ☐ een door de gemeente aangelegde of goedgekeurde rioolaansluiting
- ☐ straatkolk
- ☐ inspectieput
- ☒ bestaande aansluiting
- ☐ _____

3.3 Wordt het afvalwater m.b.v. een pomp in het openbaar riool gebracht?

☒ nee

☐ ja, capaciteit pomp _____ l/s

3.4 Wordt het afvalwater door een zuiveringstechnische voorziening geleid voordat het op het openbaar riool wordt geloosd?

☒ nee alleen indien vereist.

ja, namelijk:

Voorziening	aantal	type	capaciteit*	soort afvalwater
☐ slibvangput	_____	_____	_____	_____
☐ vetafscheider	_____	_____	_____	_____
☐ olie-afscheider	_____	_____	_____	_____
☐ _____	_____	_____	_____	_____
☐ _____	_____	_____	_____	_____

* Capaciteitsbepaling toevoegen

3.5 Waar en hoeveel controlevoorzieningen zijn aanwezig?

Verdere gegevens staan in diverse bijlagen vermeld.

Bij dit aanvraagformulier zijn de volgende onderdelen bijgevoegd:

- ☐ situatietekening met aanduiding plaats van activiteit en lozing
- ☐ analyserapporten:

☒ overige bijlagen:

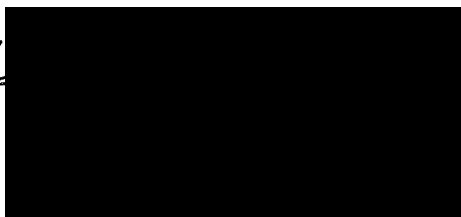
saneringsplan Sportlaan 600 te Den Haag
proj. nr. P-1374/220

Plaats en datum:

Nieuwegein, 29/4/97.

Handtekening aanvrager/aanvraagster:

I.O.





Retouradres: Postbus 12 651, 2500 DP Den Haag

Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen
Sportlaan 600
2566 MJ DEN HAAG

Uw brief van
2 mei 1997

Uw kenmerk
B-7005/GSP

Ons kenmerk
S97012700

Aantal bijlagen
2

Datum
23 mei 1997

Onderwerp
Wet milieubeheerontheffing: besluit op aanvraag om ontheffing ingevol-
ge het Besluit lozingsvoorschriften niet inrichtingen milieubeheer
voor het lozen van afvalwater afkomstig van een grondwatersanering aan
de Sportlaan 600 te Den Haag

Burgemeester en wethouders van Den Haag,

Gezien uw aanvraag om ontheffing van 2 mei 1997 (middels Fugro Milieu
Consult B.V., verzenddatum 24 april 1997), betreffende het lozen van
afvalwater afkomstig van een grondwatersanering aan de Sportlaan 600
te Den Haag.

Gelet op artikel 5 van het Besluit lozingsvoorschriften niet inrich-
tingen milieubeheer en artikel 10.47 juncto artikel 10.15, eerste lid
van de Wet milieubeheer en mede gelet op de Mandaatregeling van de
gemeente Den Haag vastgesteld bij besluit van burgemeester en wethou-
ders d.d. 11 maart 1997, kenmerk DSBS 96013008-I en II en 24 september
1987, kenmerk FI 8701307, alsmede het B&W ondermandaatbesluit Dienst
Stadsbeheer d.d. 1 april 1997, kenmerk DSB 96013008-III;

A. BESLUITEN:

De ontheffing te verlenen onder de volgende nadere voorschriften:

- a. Het afvalwater mag uitsluitend worden geloosd met inachtneming van
de aangehechte Lozingsbepalingen (bijlage 1).
- b. Het lozen van (verontreinigd)afvalwater moet plaatsvinden via een
doelmatige zuiveringsinstallatie.
- c. Het is verboden om afvalwater met een pomp met een grotere capaci-
teit dan 5 liter per seconde op de riolering te lozen.
- d. Het uiteinde van de slang of de leiding bestemd voor het lozen van
het afvalwater moet zodanig in de aansluiting of straatkolk zijn
geplaatst dat het afvalwater onder de waterspiegel van het in de
betreffende straatkolk aanwezige (stationaire) water wordt ge-
loosd.

Inlichtingen bij

Afdeling

Bedrijfsmilieuzorg Zuid

Bezoekadres

Loosduinseweg 13-17

Deedkiesnummer

Fax

Algemeen

Telefoon 070 - 353 20 00

Fax 070 - 353 64 00

BIJLAGE 1

LOZINGSBEPALINGEN

1. Het is, ter bescherming van de riolering en de goede werking daarvan, verboden op enigerlei wijze in verdunde dan wel in onverdunde vorm afvalwater te lozen met:
 - een temperatuur van meer dan 30 graden Celsius;
 - stoffen, die schade kunnen veroorzaken aan de riolering. De zuurgraad uitgedrukt als waterstofexponent (pH) mag niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger dan 10,0. Het sulfaatgehalte mag niet hoger zijn dan 300 mg per liter;
 - stoffen, die de goede werking van de riolering in gevaar kunnen brengen, zoals snel bezinkend materiaal, stollende vetten en oliën;
 - stoffen, die gevaar opleveren, omdat zij licht ontvlambaar zijn, ontploffingen kunnen veroorzaken of waardoor giftige gassen kunnen ontstaan
 - stoffen, die oorzaak kunnen zijn van stankoverlast, zoals mercaptanen.
2. Het is verboden om op enigerlei wijze in verdunde dan wel in onverdunde vorm stoffen op de riolering te lozen, die de goede werking van de riolering kunnen verstoren en/of gevaar, schade, dan wel hinder kunnen opleveren voor de rioolwaterzuiveringsinstallatie of enig ander werk dat de waterkwaliteitsbeheerder in beheer heeft, zoals:
 - a. organische halogeenverbindingen en stoffen waaruit in water dergelijke verbindingen kunnen ontstaan;
 - b. organische fosforverbindingen;
 - c. organische tinverbindingen;
 - d. stoffen waarvan is aangetoond dat zij in of via het water een kankerverwekkende werking hebben;
 - e. persistente minerale oliën en uit aardolie bereide persistente koolwaterstoffen;
 - f. persistente kunststoffen, die in water kunnen drijven, zweven of zinken en die enig gebruik van het water kunnen hinderen;
 - g. de volgende metalloïden en metalen alsmede verbindingen daarvan:

cadmium	antimoon	kobalt
kwik	molybdeen	thallium
zink	titaan	telluur
koper	tin	zilver
nikkel	barium	
chroom	beryllium	
lood	borium	
seleen	uraan	
arseen	vanadium	

- h. biociden en hun derivaten;
 - i. stoffen, met een schadelijke werking op de smaak en/of geur van produkten uit het water en bestemd voor de mens alsmede verbindingen waaruit dergelijke stoffen in het water kunnen ontstaan;
 - j. organische siliciumverbindingen;
 - k. anorganische fosforverbindingen en elementair fosfor;
 - l. niet-persistente minerale oliën en uit aardolie bereide niet-persistente koolwaterstoffen;
 - m. cyaniden, fluoriden;
 - n. stoffen, die ongunstig inwerken op de zuurstofbalans, met name ammoniak en nitrieten.
3. Het is, ter bescherming van de kwaliteit van het uit het riool afkomstige slib, verboden stoffen zoals genoemd in het tweede lid op enigerlei wijze in verdunde dan wel in onverdunde vorm te lozen, voor zover die lozing een nadelige invloed kan hebben op de verwerking van dit slib.
4. Indien wordt vastgesteld of het vermoeden bestaat dat bijzondere omstandigheden, zoals een storing in het produktieproces, zich voordoen of voor zullen gaan doen, waardoor een lozing van afvalwater kan plaatsvinden, die door samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid de in de leden 1 en/of 2 en/of 3 genoemde belangen op ontoelaatbare wijze in gevaar brengt, is degene die afvalwater op de riolering loost, doet lozen of laat lozen verplicht terstond kennis te geven aan burgemeester en wethouders of een daartoe door hen aangewezen ambtenaar.
5. De lozer als bedoeld in het voorgaande lid is tevens verplicht om onmiddellijk die gevaar-, schade-, en/of hinder beperkende maatregelen te nemen, welke redelijkerwijs van hem of haar kunnen worden verlangd.
6. Het te lozen afvalwater dient op eenvoudige wijze te kunnen worden gemeten en bemonsterd. In verband met dit artikel dienen een of meer doelmatige controle-voorzieningen te worden aangebracht.

- e. De voor het lozen van het afvalwater bestemde slang of leiding moet vloeistofdicht zijn en moet zonodig tegen mechanische beschadigingen zijn beschermd.
- f. Indien wordt vastgesteld of het vermoeden bestaat dat bijzondere omstandigheden zich voordoen of voor zullen gaan doen, waardoor een lozing kan plaatsvinden die door samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid de in het voorschrift a bedoelde belangen op ontoelaatbare wijze in gevaar brengt of dreigt te brengen, is degene die het afvalwater op de riolering loost, doet lozen of laat lozen verplicht terstond hiervan kennis te geven aan burgemeester en wethouders of een daartoe door hen aangewezen ambtenaar.

Aan de voor de verzoekster bestemde afdruk van deze ontheffing een gewaarmerkt exemplaar van de in artikel 8.5, lid 1, van de Wet milieubeheer bedoelde bescheiden te hechten, overeenkomstig welke bescheiden de ontheffing is verleend, voor zover daarin geen verandering is aangebracht door de gestelde voorschriften, welke bescheiden worden geacht met de ontheffing één geheel uit te maken.

B. WIJZEN DE VERZOEKSTER EROP:

- I. dat het bepaalde in artikel 7 van het Besluit lozingsvoorschriften niet inrichtingen milieubeheer alsmede het gestelde onder punt 2 van de aangehechte Lozingsbepalingen niet voor lozingen, waarvoor men op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren een vergunning van de waterkwaliteitsbeheerder nodig heeft, van toepassing is;
- II. dat voor een tijdelijke aansluiting voor het lozen van afvalwater op de openbare riolering contact moet worden opgenomen met de afdeling rioolaansluitingen van de Dienst Stadsbeheer (tel. 070 - 353 63 49 of 353 64 01);
- III. dat na beëindiging van de werkzaamheden, waarvoor thans een vergunning wordt verleend, deze tijdelijke aansluiting, op kosten van de aanvrager, van gemeentewege zal worden verwijderd;
- IV. dat het plaatsen van een waterzuiveringsinstallatie gemeld moet worden aan de Dienst Stadsbeheer, bedrijfssonderdeel Vergunningen; dat, gezien de tijdsduur van deze grondwatersanering, een waterzuiveringsinstallatie beschouwd kan worden als een inrichting ingevolge hoofdstuk 8 van de Wet Milieubeheer;

C. BRENGEN TER KENNIS VAN BELANGHEBBENDEN:

dat krachtens de Algemene Wet Bestuursrecht, belanghebbenden tegen dit besluit binnen zes weken na de dag waarop deze beschikking is verzonden of uitgereikt daarvan een bezwaarschrift kunnen indienen bij burgemeester en wethouders van Den Haag, postbus 12 600, 2500 DJ Den Haag. Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend en moet tenminste bevatten:

- naam en adres van de belanghebbende
- de dagtekening
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaarschrift is gericht
- de gronden van bezwaar
- een volmacht, indien het bezwaarschrift niet door de belanghebbende, maar door een ander, namens hem, wordt ingediend
- een kopie van het besluit waartegen het bezwaar gericht is.

Indien u van deze mogelijkheid gebruik maakt, wordt u verzocht om in de linkerbovenhoek van de enveloppe en van het bezwaarschrift de woorden "AWB/BEZWAAR" te vermelden.

De indiener van het bezwaarschrift kan, als onverwijlde spoed dat - gelet op de betrokken belangen - vereist, eveneens een voorlopige voorziening vragen bij de president van de rechtbank, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag;

Burgemeester en wethouders van Den Haag,
Namens dezen:
Hoofd Bedrijfsmilieuzorg Zuid

[REDACTED] [REDACTED]
Bijlagen: - Lozingsbepalingen
- Afschrift van het verzoek

Afdruk van de beschikking aan:
- 1x DSB, Riolering en Waterbeheersing [REDACTED]

Afdruk van de beschikking met een afschrift van het verzoek aan:
- 1x Hoogheemraadschap van Delfland

Afdruk besluit met bijlagen en afschrift kennisgeving aan:
- 1x DSB, V (archief)

Afdruk van de beschikking aan:
- 1x Fugro Milieu Consult b.v., Postbus 1471, 3430 BL Nieuwegein
(t.a.v. Dhr. [REDACTED])



Dienst Stadsbeheer

ARCHIEFEXEMPLAAR

Retouradres: Postbus 12 651, 2500 DP Den Haag

Hoogheemraadschap van Delfland
Afdeling Technologie
Postbus 3061
2601 DB DELFT

Uw brief van

Uw kenmerk

Ons kenmerk
S97014236, S97012700

Aantal bijlagen
4

Datum
23 mei 1997

Onderwerp
berichtgeving van besluiten op aanvragen om ontheffing ingevolge het
Besluit lozingsvoorschriften niet inrichtingen milieubeheer voor
lozing van afvalwater afkomstig van een bodemsanering, bouwputbemaling
en grondwatersanering ten behoeve van het Juliana Kinderziekenhuis aan
de Sportlaan 600 te Den Haag (besluit onder S97014236 betreft de
bodemsanering en de bouwputbemaling binnen de grenzen van de bouwput,
het besluit onder S97012700 betreft een langdurige grondwatersanering
van het omringende gebied).

Geachte mevrouw/meneer,

Bijgaand stuur ik u - ter voldoening aan artikel 5 van de aansluitver-
gunning afgegeven door het Hoogheemraadschap van Delfland - een afdruk
van de ontheffingen ingevolge de Wet milieubeheer voor de bovenvermel-
de adres(sen).

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
Hoofd Bedrijfsmilieuzorg Zuid

Bijlagen: - afdruk besluiten (2 maal)
- afschrift aanvragen (2 maal)

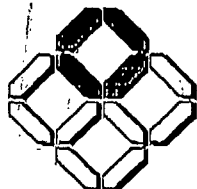
Inlichtingen bij

Afdeling
Bedrijfsmilieuzorg Zuid
Bezoekadres
Loosduinseweg 13-17

Deordiesnummer

Fax

Algemeen
Telefoon 070 - 353 20 00
Fax 070 - 353 64 00

**Sweegers en de Bruijn b.v.**

ADVISEURS VOOR BINNENKLIMAAT EN TECHNISCHE INSTALLATIES

's-Hertogenbosch
Maaspoort
Goudsbloemvallei 31 5237 MH
Postbus 417 5201 AK
telefoon (073) 641 13 00
telefax (073) 642 43 16
E-mail sweebru@tip.nl

Aan : Gemeente Den Haag, Dienst Stadsbeheer
Ter attentie van : mevrouw [REDACTED]
Faxnummer : [REDACTED]
Kopie aan : JdR-NJ

FAXBERICHT

's-Hertogenbosch, 21 mei 1999

Onze ref.: WPO /11.96.373-NB

Project : Uitvoering warmte-koude opslag te Den Haag
Betreft : Zoutlozingen
Behandeld door : [REDACTED]
Aantal bladen : 1 (inclusief dit blad)

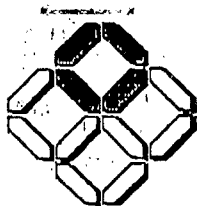
Indien u dit bericht onvolledig heeft ontvangen, wilt u
ons dat telefonisch laten weten via telefoonnummer: 073 - 641 13 00. 06-55131120

Geachte mevrouw [REDACTED]

In navolging op ons telefoongesprek vorige week woensdag betreffende het warmte-koude opslagsysteem dat op het terrein van het Rode Kruis Ziekenhuis wordt geplaatst graag aandacht voor het volgende;

- de melding hebben wij afgelopen woensdag aan het ziekenhuis gegeven om te ondertekenen en door te sturen naar dienst stadsbeheer.
- tijdens de werkzaamheden van de putten ten behoeve van het warmte-koude opslagsysteem wordt er, per put, gedurende een week circa 5,500 m³ (maximaal 70 m³/h) zout water geloosd op het riool. Dit wordt geloosd in putten op het terrein van het Rode Kruis Ziekenhuis en vanuit een verzamelput geloosd op het gemeenteriool. Kwantitatief gezien is dit volgens de heer [REDACTED] hoofd rioolaansluitingen van de gemeente Den Haag, geen enkel probleem. De heer [REDACTED] heeft ons gevraagd om voor de zekerheid met u te overleggen of de hoeveelheid zout die geloosd wordt accoord is. Gemiddeld bevat het te lozen water 6000 mg zout per liter.
- bovengenoemde werkzaamheden starten voor de eerste put halverwege week 21 en voor de tweede put over circa 3 weken.

Graag vernemen wij van u of bovenstaande lozingen accoord zijn voor het rioolstelsel. Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.
Met vriendelijke groet.

**Sweegers en de Bruijn b.v.**

ADVISEURS VOOR BINNENKLIMAAT EN TECHNISCHE INSTALLATIES

's-Hertogenbosch

Maaspoort

Goudsbloemvallei 31 5237 MH

Postbus 417 5201 AK

telefoon (073) 641 13 00

telefax (073) 642 43 16

E-mail sweebru@tip.nl

Aan : Gemeente Den Haag, Dienst Stadsbeheer
Ter attentie van : mevrouw [REDACTED]
Faxnummer : [REDACTED]
Kopie aan :

FAXBERICHT

's-Hertogenbosch, 27 mei 1999

Onze ref.: WPO /11.96.373-NB

Project : Warmte-Koude Opslag te Den Haag

Betreft : Zoutlozingen

Behandeld door : [REDACTED]

Aantal bladen : 2 (inclusief dit blad)

Indien u dit bericht onvolledig heeft ontvangen, wilt u
ons dat telefonisch laten weten via telefoonnummer: 073 - 641 13 00.

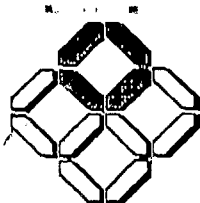
Geachte mevrouw de [REDACTED]

Hierbij zenden wij een kopie-fax d.d. 27 mei 1999 zoals verstuurd naar het Hoogheemraad-
schap Delfland betreffende bovengenoemd werk.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

**Sweegers en de Bruijn b.v.**

ADVISEURS VOOR BINNENKLIMAAT EN TECHNISCHE INSTALLATIES

's-Hertogenbosch

Maaspoort

Goudsbloemvallei 31 5237 MH

Postbus 417 5201 AK

telefoon (073) 641 13 00

telefax (073) 642 43 16

E-mail sweebru@tjp.nl

Aan : Hoogheemraadschap Delfland
Ter attentie van : de heer [REDACTED]
Faxnummer : [REDACTED]
Kopie aan : Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen RKZ-IKZ
Gemeente Den Haag
Gemeente Den Haag
intern

de heer [REDACTED]
de heer [REDACTED]
mevrouw [REDACTED]
JdR-NJ-PG

FAXBERICHT

's-Hertogenbosch, 27 mei 1999

Onze ref.: WPO /11.96.373-NB

Project : Warmte-Koude Opslag te Den Haag
Betreft : Zoutlozing
Behandeld door : [REDACTED]
Aantal bladen : 1 (inclusief dit blad)

Indien u dit bericht onvolledig heeft ontvangen, wilt u
ons dat telefonisch laten weten via telefoonnummer: 073 - 641 13 00.

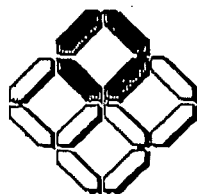
Geachte heer [REDACTED]

Refererend aan het telefoongesprek hedenochtend tussen u en de heer [REDACTED] aan ons
bureau onderstaand de gemaakte afspraken.

- * Het lozen van zout grondwater (6000 mg per liter) is voor het Hoogheemraadschap geen bezwaar.
Totaal te lozen zout water: $2 \times 5.500 = 11.000 \text{ m}^3$ over een periode van twee á drie weken (maximaal 70 m³/uur)
- * Gemeente Den Haag, Dienst Stadsbeheer is bereid om bovenstaande zoutlozing te gedogen (maximale zoutgehalte is normaal 3000 mg per liter). Dit is 26 mei 1999 telefonisch besproken met mevrouw [REDACTED]
- * Lozing van het zout grondwater geschiedt via de terreinriolering van het ziekenhuis naar het vuilwatersysteem van de gemeente (dit is 12 mei 1999 afgesproken met de heer [REDACTED] hoofd rioolaansluitingen van de gemeente Den Haag)
- * Bij droog weer zal na het lozen van het zoute grondwater de leiding circa twee uur worden doorgespoeld om zoutafzetting te voorkomen.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.
Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

**Sweegers en de Bruijn b.v.**

ADVISEURS VOOR BINNENKLIMAAT EN TECHNISCHE INSTALLATIES

's-Hertogenbosch

Maespoort

Goudsbloemvallei 31 5237 MH

Postbus 417 6201 AK

telefoon (073) 641 13 00

telefax (073) 642 43 16

E-mail sweebru@tip.nl

Aan : Gemeente Den Haag, Dienst Stadsbeheer
Ter attentie van : mevrouw [REDACTED]
Faxnummer : 070-3536760
Kopie aan : IdR-NJ

FAXBERICHT

's-Hertogenbosch, 28 mei 1999

Onze ref.: WPO /11.96.373-NB

Project : Haalbaarheidsonderzoek warmte-koude opslag te Den Haag
Betreft : Lozing brak grondwater
Behandeld door : [REDACTED]
Aantal bladen : 3 (inclusief dit blad)

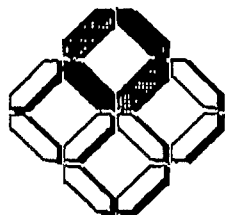
Indien u dit bericht onvolledig heeft ontvangen, wilt u
ons dat telefonisch laten weten via telefoonnummer: 073 - 641 13 00.

Geachte mevrouw [REDACTED]

Hierbij ontvangt u zoals vanochtend telefonisch besproken een onderbouwing van de lozing van brak grondwater. Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met onze heer [REDACTED] of ondergetekende.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.
Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

**Sweegers en de Bruijn b.v.**

ADVISEURS VOOR BINNENKLIMAAT EN TECHNISCHE INSTALLATIES

's-Hertogenbosch
Maaspoort
Goudsbloemvallen 31 6297 MH
Postbus 417 5201 AK
telefoon (073) 841 13 00
telefax (073) 842 43 18
e-mail swebru@tp.nl

Amsterdam
Overseestraat 188L
1062 XK
telefoon (020) 869 50 42
telefax (020) 869 47 73
e-mail swebru-adam@helnet.nl

MEMO

Aan : mevr. [REDACTED] Gemeente Den Haag
Van : [REDACTED] sweegers en de Bruijn
Datum : 28 mei 1999
Project : WKO installatie Rode Kruis Ziekenhuis
Projectnummer : 11.96.373
Betreft : Lozing brak grondwater
Kopie aan : WP

In vervolg op het telefonisch onderhoud tussen mevrouw [REDACTED] en onze heer [REDACTED] informeer ik U over de technische aspecten.

Voor het Rode Kruis Ziekenhuis wordt een bodemopslagsysteem gerealiseerd.
Hierbij worden 2 putten gemaakt in de bodem.
Voor een goede werking van de putten dienen deze te worden ontwikkeld.
Dit gebeurt eenmalig.
Bij het ontwikkelen wordt grondwater uit de putten opgepompt.
Dit dient te worden afgevoerd.

Het ontwikkelen gebeurt met een debiet van 70m³/hr gedurende een periode van 4 tot 5 dagen.
Het grondwater met een zoutgehalte van 6000mg/kg wordt gedurende die periode door het afvoersysteem van de gemeente gevoerd.

De vraag of hierdoor tijdelijke of blijvende schade kan ontstaan kunnen wij met nee beantwoorden.

Het zout is namelijk volledig opgelost in het grondwater door het buizen en pompenstelsel gevoerd.

Pas bij einde ontwikkelen kan het zoute water wat achter blijft in het afvoerstelsel wat zoutafzetting op het afvoerstelsel geven.

Om dit te voorkomen zal bij einde ontwikkelen gedurende 2 uur het systeem met schoonwater worden nagespoeld.

Sweegers en de Bruijn b.v.

Project:
Projectnr:

Deze uitspraken zijn mede gebaseerd op eerdere ervaringen met bodemopslagsystemen. Ik noem hierbij als voorbeeld de Universiteit Leiden waar in 1997/1998 een zelfde soort installatie is gerealiseerd.

Hierbij was ook sprake van grondwater met een zoutgehalte van 6000mg/kg

Vertrouwende U hiermede juiste te hebben geïnformeerd ,

[REDACTED]

Sweegers en de Bruijn b.v.



DIENT STADSBEHEER

Bedrijfs onderdeel Milieu en Vergunningen
Loosduinseweg 13 - 17

Gemeente Den Haag

milieubeheerteam LoSeSc

ADVIES INZAKE EEN BOUWAANVRAAG

Perceel : Sportlaan 600
Gemeente : 's-Gravenhage
Soort inrichting : ziekenhuis
Aanvrager : Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen Jkz-Rkz
tel. 070- 312 62 22
Architect : idem
Besproken met :
Ontvangen van :
2 tekeningen d.d. 27-08-2001
Uw dossiernummer: 200130195

inr. nummer: 18013
Behandeld door :
Datum: 10-01-2002
nieuwbouw (uitbreiding)

Milieuverg. a
Gezien/datum

01/10/02

Voor de inrichting is bij besluit van 29 december 1995 een milieuvergunning verleend. Ten behoeve van het milieuplein zelf heeft geen nieuwe milieuvergunning te worden aangevraagd. Het oprichten van het milieuplein kan worden geformaliseerd met een melding artikel 8.19 Wm.

De feitelijk te volgen procedure zal worden vastgesteld naar aanleiding van een controle van het gehele complex in de loop van 2002. Op dat moment zal worden gezien of een nieuwe milieuvergunning voor het gehele complex noodzakelijk is. In dat geval zal het milieuplein daar een integraal deel van uitmaken.

Ten aanzien van de aanleg van het milieuplein geen opmerkingen.

VERZOEK OM ADVIES VERZOEK BOUWAANVRAAG A
(ADVIES UITBRENGEN VOOR 20-02-2002)

Dienst Stedelijke Ontwikkeling
Directie Bouwen Toezicht en Dienstverlening

Locatie : sportlaan 600

Projectinspecteur : [REDACTED] tel : 070 - 353 5641
Stadsdeel : Segbroek
Dossiernr : 200200222
Aanvr.ingekomen : 11-01-2002 vervolg op BG-plan: neen

Aanvraag omvat : het uitbreiden van bouwdeel d van het rode kruis
ziekenhuis t.b.v. administratieve functies

Naam aanvrager : Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen Jkz/Rkz
Adres : Sportlaan 600 postcode : 2566 MJ
Woonplaats : 2566 MJ DEN HAAG telefoon : 3126222
Fax-nummer : 3126112
Contactpersoon : [REDACTED]

Sub-procedure:

- 5 FEB. 2002

Sub-procedure:

EBI ☐ DSO/BTD BOUWECOLOGIE/DUBO
EBB ☐ DSO/BTD BOUWFYSICA/GELUID/EPN
EBT ☒ DSO/BTD TOEGANKELIJKHEID
EBD ☐ DSO/BTD BOUWCONSTRUC 2.2.4 BV
EBE ☐ DSO/BTD BOUWCONSTRUC 4.8/4.10 BV
EBL ☐ DSO/BTD LMV HORECA (SP.B01)
EBK ☐ DSO/BTD LMV VERBLIJFINRICHTING
ERM ☐ DSO/B MONUMENTENZORG
EJZ ☐ DSO/BTD JZ
ERV ☐ DSO/E&V VERKEER EN VERVOER
ERG ☐ DSO/HOB PRODUCTGROEP CV GRONDZAKEN
EBC ☐ DSO/HOB PRODUCTGROEP COMM> VASTGOED
EBF ☐ DSO/HOB PRODUCTGROEP WONEN/STADVERNIEUW
EBP ☐ DSO/HOB ERFPACHT
EBG ☐ DSO/RO STAF AFD. RUIMTELIJKE ORDENING
EBX ☐ DSO/BTD OVERIGE

EBR ☒ BRANDWEER
EDL ☐ DELFLAND
EML ☐ PROV. ART. 12 NBW
EPC ☐ POLITIE HAAGLANDEN
EAC ☐ COMMISSIE LOOSDUINEN
EMZ ☐ RDMZ VRIJST.PROC

ESC ☐ DSB/ADVIESCOMMISSIE OPENBARE RUIMTE
ESG ☐ DSB/MILIEU/BEHEER/GELUID (Mandala)
ESB ☐ DSB/MILIEU/BEHEER BODEM
ESS ☐ DSB/STEDELIJKE STRUCTUREN/BELEID
ESF ☐ DSB/VERGUNNINGEN/GELUID (LO.A04.24)
ESH ☐ DSB/VERGUNNINGEN/GEbruik OP.RUIMTEN/APV (LO.A04.23A)
ESV ☐ DSB/VERGUNNINGEN/VERHUUR GROND
ESM ☒ DSB/VERGUNNINGEN/MILIEUBEHEER (LO.A04.07)
ESN ☐ DSB/RIOLERING EN WATERBEHEERSING
ESO ☐ DSB/SDK/WEGBEHEERDER KABELS EN LEIDINGEN
ESP ☐ DSB/INGENIEURSBUREAU/LANDMETEN PEILH. (LO.A05.10)
EAR ☐ DSB/ARCHEOLOGIE
ESX ☐ DSB/OVERIGE
☐ GEEN ADVIES VEREIST.

Retouradres : Administratie DSO/BTD stadsdeeltkantoor Segbroek

W.B.P.
Secretariaat:
Postbus 12655
2500 DP DEN HAAG
Telefoon: 070-3534336

BOUWPLAN

BOUWWERK : Sportlaan 600

AANVRAGER: St. Samenwerkende Ziekenhuizen

☒ GV-PLICHTIG: ja

ARCHITECT: Idem

GEBRUIKSVERG. VERSTREKT: nee

DATUM VOORBEH. : 29 januari 2002

B.V.-TEKENING NODIG : ja

BEHANDELD DSO : [REDACTED]

GEBRUIKSEISEN ART. 6.2.1 (M.) B.V. OPNEMEN

BEHANDELD BRW : [REDACTED]

UITVOERING BUDI:DSO/BRW

DOSSIERNUMMER: 200130024

KORTE OMSCHRIJVING VAN DE AARD EN BESTEMMING VAN HET BOUWPLAN/BOUWWERK:
Tijdelijke uitbreiding nierdialyse

VLOER HOOGSTE VERBLIJFSVERDIEPING (VANAF REFERENTIE NIVEAU)
1e verdieping

ONTVLUCHTING: Voldoende

BRANDSCHEIDINGEN (WBDBO-EISEN) : WBDBO 30 en 60 min.

ROOKSCHEIDINGEN (WTRD-EISEN) : WTRD 30 min.

BRANDVOORTPLANTING EN ROOKDICHTHEID MATERIALEN:

CONSTRUCTIEONDERDELEN : ALGEMEEN : KLASSE 4
VLUCHTWEG : KLASSE 2

VLOEREN : ALGEMEEN : T3
VLUCHTWEG : T1

WITENGEVEL : ALGEMEEN : KLASSE 4
HOOGTE : 0 - 2,5 M.: KLASSE 1
HOOGTE : > 13 M. : KLASSE 2

ROOKDICHTHEID MATERIALEN: ALGEMEEN : 10 M⁻¹
VLUCHTWEG : 2,2 M⁻¹

☐	BRANDWERENDHEID HOOFDDRAAGCONSTRUCTIE	:
☒	VLUCHTMOGELIJKHEDEN	: 30 min.
☐	DAK NIET BRANDGEVAARLIJK (NEN 6063)	
☒	KANAAL/SCHACHT ROOKGASAFVOER BRANDVEILIG	

☐	BEREKENING (WBDBO NEN 6068) BRANDOVERSLAG VIA GEVELS
☐	BEREKENING OPVANG EN DOORSTROOMCAPACITEIT TRAPPENHUIZEN
☐	BEREKENING UITGANGSBREEDTEN/STOELENPLAN

INSTALLATIES OP BASIS VAN HET BOUWBESLUIT:

	VENTILATIE PARKEERGARAGE		
X	BRANDSLANGHASPEL(S) ZOALS OP TEKENING IS AANGEGEVEN PLAATS I.O.M. BRANDWEER		
	SPRINKLERINSTALLATIE		
	DROGE BLUSLEIDING(EN)	AANTAL: n.v.t.	POMPINSTALLATIE: n.v.t.
	NATTE BLUSLEIDING(EN)	AANTAL: n.v.t.	POMPINSTALLATIE: n.v.t.
	DEURONTGRENDLINSTALLATIE		
X	DEURVASTZETINSTALLATIE		
X	NOODVERLICHTINGSINSTALLATIE		
	VLUCHTWEGAANDUIDING		
X	VENTILATIE/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE/DOORVOERINGEN indien aanwezig		
	OVERDRUKINSTALLATIE	AANTAL: n.v.t.	
	ROOK- EN WARMTEAFVOERINSTALLATIE		
	BRANDWEERLIFTEN	AANTAL: n.v.t.	

INSTALLATIES OP BASIS VAN DE BOUWVERORDENING:

X	BRANDMELDINSTALLATIE NIET AUTOMATISCHE BEWAKING (ALLEEN HANDMELDERS) GEDEELTELIJKE BEWAKING x VOLLEDIGE BEWAKING aanpassen bestaande installatie	
X	ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE x "A"-INSTALLATIE aanpassen bestaande installatie "B"-INSTALLATIE "C"-INSTALLATIE	
	MINI-BRANDSLANGHASPEL(S) ZOALS OP TEKENING IS AANGEGEVEN PLAATS I.O.M. BRANDWEER	
	DRAAGBARE BLUSTOESTEL(LEN) ZOALS OP TEKENING IS AANGEGEVEN PLAATS I.O.M. BRANDWEER	
	BLUSWATERVOORZIENINGEN OP EIGEN TERREIN	
X	TRANSPARANTVERLICHTINGSINSTALLATIE (VLUCHTWEGAANDUIDING)	
	VOORZIENINGEN OM ROLLUIKEN TE OPENEN	

PREPARATIEVE VOORZIENINGEN: voldoende

BEREIKBAARHEID BRANDWEERVOERTUIGEN: voldoende

ANDERE EISEN OP TE NEMEN IN DE BOUWVERGUNNING:

OPMERKINGEN/DIVERSEN:

Voor akkoord namens

Voor akkoord namens

Dienst Stedelijke Ontwikkeling,

De projectinspecteur.

6 MAART 2002

BESLUIT WERKGROEP BRANDPREVENTIE

W.B.P.
Secretariaat:
Postbus 12655
2500 DP DEN HAAG
Telefoon: 070-3534336

BOUWPLAN

mit sup indien
nodig

BOUWWERK : Sportlaan 600

AANVRAGER: St. Samenwerkende Ziekhuisen

ARCHITECT: EGM architecten

DATUM VOORBEH. : 26 februari 2002

BEHANDELD DSO : [REDACTED]

BEHANDELD BRW : [REDACTED]

UITVOERING BUDI: DSO/BRW

☒ GV-PLICHTIG: ja

GEBRUIKSVERG. VERSTREKT: nee

B.V.-TEKENING NODIG : ja

GEBRUIKSEISEN ART. 6.2.1 (M.)B.V. OPNEMEN

DOSSIERNUMMER: 200200222

KORTE OMSCHRIJVING VAN DE AARD EN BESTEMMING VAN HET BOUWPLAN/BOUWWERK:
Uitbreiden gebouwdeel D met een 2e verdieping (Gezondheidszorg gebouw)

HOOGSTE VERBLIJFSVERDIEPING (VANAF REFERENTIENIVEAU)
Zie tekening

ONTVLUCHTING: Voldoende indien de opmerkingen van tekening worden aangehouden.

BRANDSCHEIDINGEN (WBDBO-EISEN) : WBDBO 30 en 60 min.

ROOKSCHEIDINGEN (WTRD-EISEN) : WTRD 30 min.

BRANDVOORTPLANTING EN ROOKDICHTHEID MATERIALEN:

CONSTRUCTIEONDERDELEN : ALGEMEEN : KLASSE 4
VLUCHTWEG : KLASSE 2

VLOEREN : ALGEMEEN : T3
VLUCHTWEG : T1

UITENGEVEL : ALGEMEEN : KLASSE 4
HOOGTE : 0 - 2,5 M.: KLASSE 1
HOOGTE : > 13 M. : KLASSE 2

ROOKDICHTHEID MATERIALEN: ALGEMEEN : 10 M⁻¹
VLUCHTWEG : 2,2 M⁻¹

☒	BRANDWERENDHEID HOOFDDRAAGCONSTRUCTIE	: 90 min.
☒	VLUCHTMOGELIJKHEDEN	: 30 min.
☒	DAK NIET BRANDGEVAARLIJK (NEN 6063)	
☒	KANAAL/SCHACHT ROOKGASAFVOER BRANDVEILIG	

☐	BEREKENING (WBDBO NEN 6068) BRANDOVERSLAG VIA GEVELS
☐	BEREKENING OPVANG EN DOORSTROOMCAPACITEIT TRAPPENHUIZEN
☐	BEREKENING UITGANGSBREEDTEN/STOELENPLAN

INSTALLATIES OP BASIS VAN HET BOUWBESLUIT:

	VENTILATIE PARKEERGARAGE		
X	BRANDSLANGHASPEL(S) x ZOALS OP TEKENING IS AANGEGEVEN PLAATS I.O.M. BRANDWEER		
	SPRINKLERINSTALLATIE		
	DROGE BLUSLEIDING(EN)	AANTAL: n.v.t.	POMPINSTALLATIE: n.v.t.
	NATTE BLUSLEIDING(EN)	AANTAL: n.v.t.	POMPINSTALLATIE: n.v.t.
	DEURONTGRENDELINSTALLATIE		
X	DEURVASTZETINSTALLATIE (indien aanwezig)		
X	NOODVERLICHTINGSINSTALLATIE		
	VLUCHTWEGAANDUIDING		
X	VENTILATIE/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE/DOORVOERINGEN		
	OVERDRUKINSTALLATIE	AANTAL: n.v.t.	
	ROOK- EN WARMTEAFVOERINSTALLATIE		
	BRANDWEERLIFTEN	AANTAL: n.v.t.	

INSTALLATIES OP BASIS VAN DE BOUWVERORDENING:

X	BRANDMELDINSTALLATIE NIET AUTOMATISCHE BEWAKING (ALLEEN HANDMELDERS) x GEDEELTELIJKE BEWAKING conform programma van eisen uitbreiden bestaande install. VOLLEDIGE BEWAKING
X	ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE "A"-INSTALLATIE x "B"-INSTALLATIE conform programma van eisen "C"-INSTALLATIE
	MINI-BRANDSLANGHASPEL(S) ZOALS OP TEKENING IS AANGEGEVEN PLAATS I.O.M. BRANDWEER
X	DRAAGBARE BLUSTOESTEL(LEN) x ZOALS OP TEKENING IS AANGEGEVEN PLAATS I.O.M. BRANDWEER
	BLUSWATERVOORZIENINGEN OP EIGEN TERREIN
X	TRANSPARANTVERLICHTINGSINSTALLATIE (VLUCHTWEGAANDUIDING)
	VOORZIENINGEN OM ROLLUIKEN TE OPENEN

PREPARATIEVE VOORZIENINGEN: voldoende

BEREIKBAARHEID BRANDWEERVOERTUIGEN: voldoende

ANDERE EISEN OP TE NEMEN IN DE BOUWVERGUNNING:

OPMERKINGEN/DIVERSEN:

-7 MEI 2002
DT

Voor akkoord namens
Dienst Stedelijke Ontwikkeling,

De projectinspecteur.



DIENT STADSBEHEER

Bedrijfs onderdeel Milieu en Vergunningen
Loosduinseweg 13 - 17

Gemeente Den Haag

mm 27-3-02 8.

milieubeheerteam LoSeSc

ADVIES INZAKE EEN BOUWAANVRAAG

Perceel : Sportlaan 600
Gemeente : 's-Gravenhage
Soort inrichting : ziekenhuis
Aanvrager : Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen Jkz-Rkz
tel. 070- 312 62 22
Architect : idem
Besproken met :
Ontvangen van :
5 tekeningen d.d. 19-12-2001 en principedetails
Uw dossiernummer: 200200222

inr. nummer: 18013
Behandeld door :
Datum: 01-03-2002
nieuwbouw (uitbreiding)

Milieuverg. : zie hieronder
Gezien/datum : 1/3/02

Voor de inrichting is bij besluit van 29 december 1995 een milieuvergunning verleend. Ten behoeve van de uitbreiding van de kantoorvleugel heeft geen nieuwe milieuvergunning te worden aangevraagd. Deze uitbreiding kan worden geformaliseerd met een melding artikel 8.19 Wm. Er is derhalve geen sprake van coördinatieplicht.

Het ziekenhuis is op 15 februari 2002 op onderdelen van de milieuwetgeving gecontroleerd. Vastgesteld is dat op basis van bestaande wijzigingen ten opzichte van de vigerende milieuvergunning, de aanstaande wijziging van het milieupark, de voorliggende plannen en overige uitbreidingsplannen in de nabije toekomst, een nieuwe milieuvergunning voor het gehele complex moet worden aangevraagd.
Het vooroverleg is reeds gestart.



Verslag van het overleg tussen de gemeente Den Haag, stadsdeel Segbroek en het Rode Kruis Ziekenhuis d.d. 8 maart 2002 ten kantore van het stadsdeeltkantoor Segbroek aan de Sportlaan 40 te Den Haag.

Aanwezig: mw. [redacted] mw. [redacted] dhr. [redacted] mw. [redacted] gemeente Den Haag en dhr. [redacted] en mw. [redacted] Stichting Samenwerkende Ziekenhuizen Rode Kruis Ziekenhuis/Juliana Kinderziekenhuis) lees: SSZ.
De afdeling welstand is tijdens deze vergadering niet vertegenwoordigd.

De aanwezigen stellen zich kort voor.

Dit overleg vindt ten eerste plaats ter nadere kennismaking van partijen, maar tevens wegens het feit dat het ziekenhuis een aantal bouwaanvragen bij de Gemeente heeft ingediend.

[redacted] geeft een toelichting van de (toekomstige) bouwplannen van het Rode Kruis Ziekenhuis.

Perinatologisch Centrum en Renovatie Kliniek

In het Rode Kruis ziekenhuis zal tezamen met het Ziekenhuis Leyenburg een Perinatologisch Centrum (PNC) worden gerealiseerd. Deze (top)klinische afdeling biedt zorg een (zieke)zwangeren en/of zieke zuigelingen. Realisatie is ingegeven mede door de aanwezigheid van een Intensive Care unit in het Juliana Kinderziekenhuis. Tevens is het de wens van de minister van Volksgezondheid om zieke zuigelingen zo min mogelijk te vervoeren. De ligging van het Juliana Kinderziekenhuis aan het Rode Kruis ziekenhuis biedt hiertoe gelegenheid.

Daar deze afdeling in de huidige kliniek zal worden gerealiseerd zal verdringing van functies optreden. Over uitruil van functies met de toekomstige fusiepartner Ziekenhuis Leyenburg worden thans onderhandelingen gevoerd.

In april 2001 en juli 2001 heeft overleg plaatsgevonden tussen de directie van de dienst Stedelijke Ontwikkeling van de Gemeente Den Haag, de heren [redacted] en de heer [redacted] en de heer [redacted] facilitair manager van de SSZ en de heer [redacted] management consultants.

Uit dit overleg is het uitgangspunt van de gemeente, dat realisatie van uitbreiding van het Rode Kruis Ziekenhuis op het terrein zelf dient te geschieden. Plaatsing van tijdelijke huisvesting in de tuin van het ziekenhuis werd niet toelaatbaar geacht.

De SSZ wil de in het Lange Termijn Huisvestingsplan (LTHP) beschreven renovatie- en nieuwbouwactiviteiten gefaseerd uitvoeren met als streef einddatum 31 december 2005. Na 2005 zal het gebouw nog 15 jaar als ziekenhuis kunnen functioneren, waarna het definitief zal zijn afgeschreven. In het LTHP is een functioneel gebruik van het SSZ van 20 jaar geprognostiseerd. Over de verdere toekomst kunnen op dit moment nog geen uitspraken worden gedaan.

De zorgvisie van de SSZ is voor deze periode nog niet uitgedistilleerd. Wel bestaan er zoals eerder genoemd fusieplannen met het Ziekenhuis Leyenburg (ZL). Realisatie van een topklinische functie cardiochirurgie in het ZL is hierbij actueel.

Gelijktijdig aan de realisatie van het PNC bestaat er planvorming voor een grondige renovatie (inclusief vervanging van alle technische installaties) van de kliniek van het Rode Kruis Ziekenhuis. Deze renovatie zal gefaseerd worden uitgevoerd.

Tijdelijke Huisvesting

Onder andere om wisselruimte te creëren zal er op het binnenterrein van het RKZ circa 2500 m² bruto aan tijdelijke huisvesting geplaatst moeten worden. Hierover is reeds een gesprek gevoerd met adviseurs van de Brandweer. De tijdelijke huisvesting zal voor een periode van ca. 5 jaar worden geplaatst.

Nieuwbouw D2

Deze nieuwbouw dient mede om de door uitbreiding van poliklinische activiteiten verdrongen administratieve functies, plaats te bieden. Deze bouwvergunning is reeds aangevraagd. De extra bouwlaag zal worden gerealiseerd op de eerste etage van het 'binnendeel' van het gebouw, gelegen aan de Sportlaan.

Milieuplein

De activiteiten rond afvalverwerking vinden thans plaats op het binnenterrein 'west' van het Rode Kruis Ziekenhuis. Mede door vorengenoemde planvorming zal op de binnenplaats tijdelijke huisvesting worden geplaatst. Het SSZ heeft een bouwvergunning aangevraagd voor het realiseren van een "milieuplein" waar alle activiteiten geconcentreerd en geheel conform alle gestelde eisen plaatsvinden. Naar nu bekend is geworden overstijgt deze aanvraag het bestemmingsplan en is e.e.a. is gelegen in een groenstrook. De gemeente wijst het SSZ erop dat hierover bij haar bedenkingen bestaan. Op donderdag 14 maart a.s. wordt bovengenoemde besproken in een Bouwplan Overleg van de Gemeente.

Nieuwbouw Dialysecentrum

Mede ingegeven door een tekort aan dialyseplaatsen in de regio bestaat er planvorming voor de nieuwbouw van een Dialyse Centrum. Het dialyse centrum zal plaats bieden aan 28 stations. Het huidige centrum, gelegen op het binnenterrein aan de 'oostzijde' van het ziekenhuis is te klein en bovendien sterk verouderd. Planvorming voor deze nieuwbouw verkeert op dit moment in de Voorlopig Ontwerp fase.

Nieuwbouw Gebouw G (voormalige lokatie dialysecentrum)

Als laatste grote nieuwbouw in het gehele traject bestaan er plannen om op de voormalige lokatie van het Dialysecentrum het Gebouw "G" te realiseren. Dit gebouw zal vanwege een aantal topklinische functies en de daaraan gerelateerde opleidingsactiviteiten o.a. worden gebruikt voor het realiseren van het bieden van daartoe gerelateerde faciliteiten. Bovendien zal in dit gebouw onder meer de afdeling Dagbehandeling worden gehuisvest en eventueel indien nodig ruimte bieden aan toekomstige uitbreidingen van de Intensive Care Neonatologie van het JKZ en uitbreiding van de Spoed Eisende Hulp (b.v. huisartsenpost). Ook zal de afdeling Radiologie, welke qua functionaliteit en ruimtelijke normen niet meer voldoet worden vernieuwd. Eventueel zal deze afdeling gedeeltelijk in gebouw G worden gehuisvest.

W.B.P.
Secretariaat:
Postbus 12655
2500 DP DEN HAAG
Telefoon 070-3534336
BOUWWERK : Sportlaan 600 Den Haag

BESLUIT WERKGROEP BRANDPREVENTIE

A

BOUWPLAN

AANVRAGER : Stg Samenwerkende
Ziekenhuizen Julianakinder-Ziekenhuis En R

TEL: 070-
3126222

ARCHITECT : EGM

TEL: 010-
2438500

☒ NIEUWBOUW ☐ VERBOUW
TYPE

☒ GV-PLICHTIG: ☐ NTB ☒ JA ☐ NEE
GEBRUIKSVERG. VERSTREKT: ☐ JA ☒ NEE

B.V.-TEKENINGEN NODIG : ☒ JA ☐ NEE

DATUM VOORBEH. : 13 jan 2003

MAXIMAAL AANTAL PERS :

BEHANDELD DSO : [REDACTED]

GEBRUIKSEISEN ART. 6.2.1 (M.) B.V. OPNEMEN

BEHANDELD BRW [REDACTED]

UITVOERING BUDI : ☒ BRW ☒ DSO

DOSSIERNUMMER: 200207847

KORTE OMSCHRIJVING VAN DE AARD EN BESTEMMING VAN HET BOUWPLAN/BOUWWERK:

het bouwen van tijdelijke huisvesting voor een periode van 5 jaar

BEZETTINGSGRAADKLASSE : ☐ B1 ☐ B2 ☐ B3 ☐ B4 ☐ B5

GEBRUIKSFUNCTIE(S) : ☒ KANTOOR ☐ LOGIES ☐ GEZONDHEIDSZORG ☐ CELLEN
☐ WONINGEN ☐ INDUSTRIE ☐ BIJEENKOMSTEN ☐ ONDERWIJS
☐ WINKEL ☐ SPORT ☐ OVERIGE

VLOER HOOGSTE VERBLIJFSVERDIEPING (VANAF REFERENTIENIVEAU): 6.8 meter.

AFDELING 2.2 STERKTE BIJ BRAND

BRANDWERENDHEID HOOFDDRAAGCONSTRUCTIE :

☐ NVT (1) ☒ 30 MIN (2) ☐ 60 MIN (2) ☒ 90 MIN (2) ☐ 120 MIN

REDUCTIE BRANDWERENDHEID HOOFDDRAAGCONSTRUCTIE:

(3) ☐ 30 MIN, < 500 MJ/M2 EN H=< 7M (WOONFUNCTIE)
(4) ☐ 30 MIN, < 500 MJ/M2

AFDELING 2.8 VERLICHTING

NOODVERLICHTING

☐ VERBLIJFSRUIMTE (☐ B1:60 ☐ B2:150 ☐ B3:375 ☐ B4:900 ☐ B5 > 900)	(5) ☐
☒ ROOKVRIJE VLUCHTROUTE	(6) ☒
☐ LIFTKOOI	(7) ☐

AFDELING 2.11 BEPERKING VAN HET ONSTAAN VAN EEN BRANDGEVAARLIJKE SITUATIE

DAK EN KANAAL/SCHACHTEN EN ROOKGASAFVOER

☐ STOOKPLAATS	(8) ☐
☐ KANAAL/SCHACHT BRANDVEILIG	(9) ☐
☐ ROOKGASAFVOER BRANDVEILIG	(10) ☐
☐ ROOKGASAFVOER AFSTAND > OF GELIJK AAN 15 METER VAN EEN BRANDGEVAARLIJK DAK	(11) ☐
☒ DAK NIET BRANDGEVAARLIJK (NEN 6063)	(12) ☒

AFDELING 2.12 BEPERKING VAN ONTWIKKELING VAN BRAND

BRANDVOORTPLANTING:

(13) ☒ CONSTRUCTIEONDERDELEN BINNEN:

BRAND- EN ROOKVRIJE VLUCHTROUTE	☐ KLASSE 1 ☒ KLASSE 2
ROOKVRIJE VLUCHTROUTE	☐ KLASSE 1 ☐ KLASSE 2 ☒ KLASSE 4
ALGEMEEN	☐ KLASSE 3 ☒ KLASSE 4

(14) ☒ CONSTRUCTIEONDERDELEN BUITEN:

BRAND- EN ROOKVRIJE VLUCHTROUTE	☐ KLASSE 1 ☒ KLASSE 2
ROOKVRIJE VLUCHTROUTE	☐ KLASSE 1 ☐ KLASSE 2 ☒ KLASSE 4
ALGEMEEN	☒ KLASSE 4

(15) ☐ HOOGTE CONSTRUCTIEONDERDEEL > 13M :	H > 13 M. : KLASSE 2
(16) ☒ HOOGTE VG > 5M OF	H = 0 - 2,5 M.: KLASSE 1
(17) ☐ HOOGSTE TOEGANKELIJKE VLOER > 5M :	
(18) ☐ CONSTRUCTIEONDERDEEL NAAR WEG :	KLASSE 1

(19) ☐ VLOEREN, TRAPPEN OF HELLINGSBAAN:

BRAND- ENROOKVRIJE VLUCHTROUTE	☒ T1
ROOKVRIJE VLUCHTROUTE	☐ T1 ☐ T2 ☒ T3
OVERIGE	☐ T2 ☒ T3

AFDELING 2.13 BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND

COMPARTIMENTEN:

BRANDSCHEIDINGEN(WBDBO-EISEN)

(20) ☐

☐ 500 M ² ☐ 1000M ²
☐ 30 MIN. WBDBO ☐ 60 MIN. WBDBO
☐ NIET VAN TOEPASSING, ZIE BEHEERSBAARHEID VAN BRAND
☐ ZIE TEKENING.

REDUCTIE WBDBO:

☐ 30 MIN, < 500 MJ/M2 EN H=< 7M (WOONFUNCTIE)	(21) ☐
☐ 30 MIN. TUSSEN BC EN ROOKVRIJE VLUCHTROUTE.	(22) ☐

☐ SPIEGELSYMMETRIE	(23) ☐
☒ BEREKENING (WBDBO NEN 6068) BRANDOVERSLAG VIA GEVELS	(24) ☒
☐ ZELFSLUITENDE DEUREN	(25) ☐

SUB-BRANDCOMPARTIMENTEN:

BRANDSCHEIDINGEN(WBDBO-EISEN):

(26)

☐
☐ 30 MIN. WBDBO ☐ 60 MIN. WBDBO
☐ NIET VAN TOEPASSING
☐ ZIE TEKENING(EN).

SUB-BRANDCOMPARTIMENTEN

☐ AFZONDERLIJKE WONINGEN
☐ WOONFUNCTIE MEER DAN 500M ² - EEN OF MEER MET ELKAAR IN VERBINDING STAANDE RUIMTEN MET TOTAAL GO 40M ² OF - DIE VERBLIJFSRUIMTE INDIEN HET GO > 40M ²
☐ AFZONDERLIJKE LOGIESVERBLIJVEN
☐ LOGIESFUNCTIE MAX. 500M ²
☐ AFZONDERLIJKE CELLEN
☐ EEN GEMEENSCHAPPELIJK VERBLIJFSGEBIED MAX. 500M ²
☐ GEZONDHEIDSZORGFUNCTIE: - 1 OF MERDERE VERBLIJFSRUIMTEN NIET PERMANENT BEWAAKT GEBRUIKSOPPERVLAKTE < 50M ² - PERMANENT BEWAAKT GEBRUIKSOPPERVLAKTE < 500M ²

REDUCTIE WBDBO:

(27) ☐ 30 MIN, < 500 MJ/M2 EN H=< 7M (WOONFUNCTIE)
(28) ☐ 30 MIN. TUSSEN BC EN ROOKVRIJE VLUCHTROUTE.

☐ ZELFSLUITENDE DEUREN	(29) ☐
---	-------------------------------

AFDELING 2.15 BEPERKING VAN ONTSTAAN VAN ROOK

(30) ☒ ROOKDICHTHEID MATERIALEN :

ALGEMEEN :	☒ 10 M ⁻¹ ☐ 5,4 M ⁻¹
VLUCHTROUTE, EEN ROOKVRIJE VLUCHTROUTE EN/OF EEN VAN BRAND EN ROOKVRIJE VLUCHTROUTE MET:	
(31) ☒ KLASSE 2	: 2,2 M ⁻¹
(32) ☐ KLASSE 1	: 5,4 M ⁻¹

AFDELING 2.16 BEPERKING VAN VERSPREIDING VAN ROOK

☐ ROOKSLUIZEN	(33) ☐
☐ LOOPAFSTANDEN VG/VR: ☐ 20/30 ☐ 30/45 ☐ 40/60 ☐ ZIE OPMERKINGEN	(34) ☐
☐ MAXIMALE HOOGTE VLUCHTEN DOOR RC IS 4 METER	(35) ☐
ROOKSCHEIDINGEN : ☐ 30 MIN. WTRD ☐ NIET VAN TOEPASSING	(36) ☐
(WTRD-EISEN) ☐ ZIE TEKENING(EN).	(37) ☐
☐ ZELFSLUITENDE DEUR	

AFDELING 2.17 VLUCHTEN BINNEN EEN ROOKCOMPARTIMENT

☐ ROOKMELDERS IN DE WONINGEN	(38) ☐
☐ DEURBREEDTE VAN EEN VERBLIJFSRUIMTE EN -GEBIED	(39) ☐
☐ DRAAIRICHTING VAN DEUREN VAN EEN VERBLIJFSRUIMTE EN -GEBIED	(40) ☐
☐ LOOPAFSTANDEN VR ☐ 20 ☐ 30 ☐ 40 ☐ ZIE OPMERKINGEN	(41) ☐
☐ TOEGANG VAN EEN VERBLIJFSTUIMTE	(42) ☐
☐ RC MET EEN TOEGANG, LOOPAFSTAND MAXIMAAL 15 METER	(43) ☐
☐ RC MET MINIMAAL 2 TOEGANGEN INDIEN GO > ☐ 50 ☐ 120 ☐ 300 ☐ 500 ☐ 750 ☐ 1000 M ²	(44) ☐
☐ DEURBREEDTE VAN EEN ROOKCOMPARTIMENT MINIMAAL 0.6 M	(45) ☐
☐ DRAAIRICHTING VAN DEUREN VAN EEN ROOKCOMPARTIMENT ☐ 30 ☐ 75 ☐ 187,5 ☐ 450 ☐ 1125 M ²	(46) ☐

AFDELING 2.18 EN 2.19 VLUCHTRoutes EN INRICHTING VAN ROOKVRIJE VLUCHTRoutes

☒ TOEGANKELIJKHEID DEUREN ZONDER SLEUTELS	(47) ☐
☐ TER PLAATSE VAN EEN ROOKCOMPARTIMENT TWEE BRAND- EN ROOKVRIJE ROUTES	(48) ☐
☐ TER PLAATSE VAN EEN SUBBRANDCOMPARTIMENT TWEE ROOKVRIJE VLUCHTRoutes	(49) ☐
☐ VLUCHTTAPPENHUIS H = > DAN 8M IS EEN BRAND- EN ROOKVRIJE VLUCHTRoute	(50) ☐

TRAPPENHUIZEN: (INFORMATIEF)

☐ EEN ROOKVRIJE VLUCHTRoute, MAX 3500 MJ PER VERDIEPING
☐ EEN ROOK- EN BRANDVRIJE VLUCHTRoute, MAX 3500 MJ PER VERDIEPING
☐ VEILIGHEIDSTRAPPENHUIS, MAX 3500 MJ PER VERDIEPING

INRICHTING ROOKVRIJE VLUCHTRoutes

☐ VRIJE DOORGANG VLUCHTRoutes MINIMAAL B > 0,6 EN H > 1,9 M	(51) ☐
☐ ONAFHANKELIJKHEID TUSSEN TWEE ROOKVRIJE VLUCHTRoutes IS 30 MIN WBDBO	(52) ☐
☐ VENTILATIE NIET BESLOTEN RUIMTE (BEREKENING INDIENEN TER NADERE GOEDKEURING)	(53) ☐
☐ MAX. 3500 MJ PERMANENTE VUURBELASTING PER VERDIEPING AANGEWEEZEN OP EEN VEILIGHEIDSTRAPPENHUIS	(55) ☐
☐ MAX. 3500 MJ PERMANENTE VUURBELASTING PER VERDIEPING AANGEWEEZEN OP EEN VLUCHTTAPPENHUIS	(56) ☐
☐ DRAAIRICHTING DEUR VAN EEN VLUCHTTAPPENHUIS NIET TEGEN DE VLUCHTRICHTING	(58) ☐
☐ DRAAIRICHTING DEUR VAN EEN ROOKCOMPARTIMENT NIET TEGEN DE VLUCHTRICHTING INDIEN GO OPPERVLAKE > DAN ☐ 30 ☐ 75 ☐ 187,5 ☐ 450 ☐ 1125 M ²	(59) ☐
☐ INDIEN TOEGANGDEUR NIET TEGEN DE VLUCHTRICHTING DAN GEEN ENKELE DEUR DRAAIEND TEGEN DE VLUCHTRICHTING.	(60) ☐
☐ LOOPAFSTAND MAX 30 METER TUSSEN TWEE TOEGANGEN VAN EEN ROOKVRIJE VLUCHTRoute	(61) ☐
☐ BEREKENING OPVANG-/ DOORSTROOMCAPACITEIT TRAPPENHUIZEN	(62) ☐

AFDELING 2.20 BEPERKING ONGEVALLEN BIJ BRAND**(63)** ☐ BRANDWEERLIFT

AANTAL

☐ WOONFUNCTIE < 500M² MINDERZELFREDZAME PERSONEN☐ WOONFUNCTIE > 500M²☐ WOONFUNCTIE EN OVERIGE FUNCTIES WAARVAN HET HOOGSTE VG IS GELEGEN OP H > 20M

LOOPAFSTANDEN EN VENTILATIE M.B.T. REPRESSIEF OPTREDEN BRANDWEER

☐ DE LOOPAFSTAND TUSSEN EEN TOEGANG VAN EEN SUB-BC OF RC EN DE TOEGANG VAN EEN TRAPPENHUIS IS < OF GELIJK AAN 45M (64) ☐☐ DE TOEGANG VAN EEN RC EN DE TOEGANG VAN EEN VLUCHTTRAPPENHUIS IS < OF GELIJK AAN 30M (65) ☐☐ VENTILATIE NIET BESLOTENRUIMTE T.G.V. REDDINGS- EN BLUSWERKZAAMHEDEN (66) ☐**AFDELING 2.21 BESTRIJDING VAN BRAND****(68)** ☐ DROGE BLUSLEIDING(EN) AANTAL**(69)** ☒ BRANDSLANGHASPEL(S) Zie tekeningSTALLINGSRUIMTE < 1000M² (ARTIKEL 3.48 VAN HET BOUWBESLUIT)**(70)** ☐ VENTILATIE**GELIJKWAARDIGHEDEN OP BASIS VAN ARTIKEL 1.5 VAN HET BOUWBESLUIT**

BEHEERSBAARHEID VAN BRAND

(G1) ☐ BEHEERSBAARHEID VAN BRAND informatie bv nader beoordelen

RAPPORT BEHEERSBAARHEID VAN BRAND OPGESTELD DOOR DATUM MET HET KENMERK

☐ VOLDOET☐ VOLDOET NIET☐ NIET AANWEZIG.

INSTALLATIES OP GROND VAN RAPPORT BEHEERSBAARHEID VAN BRAND:

(G2) ☐ SPRINKLERINSTALLATIE

CERTIFICERING NCP/LPCB TE HOUTEN

(G3) ☐ ROOK- EN WARMTE-AFVOERINSTALLATIE

CERTIFICERING NCP TE HOUTEN

(G4) ☐ BRANDMELDINSTALLATIE, VOLLEDIGE DETECTIE**(G5)** ☐ BRANDKRANEN OP EIGEN TERREIN

ROOKBEHEERSING

(G6) ☐ ROOKBEHEERSINGSSYSTEMEN informatie bv nader beoordelen☐ OVERDRUKINSTALLATIE

AANTAL

CERTIFICERING NCP TE HOUTEN

☐ ROOK- EN WARMTEAFVOERINSTALLATIE

AANTAL

CERTIFICERING NCP TE HOUTEN

BLUSWATERVOORZIENING:

(G7) ☐ HOGEDRUK BRANDBLUSINSTALLATIE

OPSTELRUIMTE MOTORVOERTUIGEN:

(G8) ☐ MECHANISCH GEVENTILEERDE PARKEERGARAGE MET EEN OPPERVLAKTE GROTER DAN 1000M²**(G 9)** ☐ GROTER DAN 1000M² EN KLEINER OF GELIJK AAN 2500M²**(G10)** ☐ GROTER DAN 2500M² EN KLEINER OF GELIJK AAN 5000M²**(G11)** ☐ GROTER DAN 5000M²

ROOKMELDERS IN DE WONING:

(G12) ☐ ROOKMELDER(S) IN DE WONING MET EEN LOOPAFSTAND > 15 METER VANAF TOEGANG VERSTGELEGEN VR TOT AAN DE TOEGANG VAN DE WONING (SUB-BRANDCOMPARTIMENT) EN MAX. 30M VERSTGELEGEN PUNT IN EEN VERBLIJFSRUIMTE TOT AAN DE TOEGANG VAN DE WONING (SUB-BRANDCOMPARTIMENT)

INSTALLATIES CQ VOORZIENINGEN OP BASIS VAN GELIJKWAARDIGE VEILIGHEID:

(GWV1)	☐	VENTILATIE/ LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE/DOORVOERINGEN
(GWV2)	☐	VOORZIENINGEN AAN DEUREN
	☐	DEURONTGREDELINGSINSTALLATIE
	☐	DEURVASTZETINSTALLATIE
	☐	VOORZIENINGEN AAN AUTOMATISCH SLUITENDE DEUREN
	☐	VOORZIENINGEN AAN DRAAIDEUREN
(GWV3)	☐	MINI-BRANDSLANGHASPEL(S)
(GWV4)	☐	DRAAGBARE BLUSTOESTEL(EN)
(GWV5)	☐	MATERIALEN EN DOORVOERINGEN
(GWV6)	☐	ELEKTRISCHE INSTALLATIE (FUNCTIEBEHOUD)
	☐	BRANDMELDINST.
	☐	SPRINKLERINST.
	☐	HOGEDRUK BLUSINST.
	☐	RWA-INST.
	☐	ONTRUIMINGSALARMINST.
	☐	DROGE BLUSLEIDINGEN (POMP)
	☐	LUCHTBEHANDELINGSINST.
	☐	BRANDWEERLIFT(EN)
	☐	BRANDBLUSINST.
	☐	BLUSGASINST.
	☐	OVERDRUKINST.
	☐	ROLLUIKEN

INSTALLATIES OP BASIS VAN DE BOUWVERORDENING:

(BV1) ☒ BRANDMELDINSTALLATIE (bestaande installatie uitbreiden)
CERTIFICERING NCP TE HOUTEN

☐	NIET AUTOMATISCHE BEWAKING (ALLEEN HANDMELDERS) .
☒	GEDEELTELIJKE BEWAKING
☒	VOLLEDIGE BEWAKING (Indien er wordt geslapen of als er niet zelfredzame personen aanwezig zijn)
☐	RUIMTE BEWAKING
☐	DOORMELDING RAC

(BV2) ☒ ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE CONFORM PVE BRW DEN HAAG
(bestaande installatie uitbreiden)

☒	A INSTALLATIE	☐	STILALARM	INFORMATIEF !!!!!!!!!!!!!
☐	B INSTALLATIE			
☐	C INSTALLATIE			

(BV3) ☒ VLUCHTWEGAANDUIDING Zie tekening

BEREIKBAARHEID BRANDWEERVOERTUIGEN (BOUWVERORDENING):

(BV4) ☐ AFSTAND TOEGANG BOUWWERK TOT AAN HOOFDTOEGANG:

☐	MAXIMALE AFSTAND VOERTUIG TOT HOOFDTOEGANG WONING EN/OF BOUWWERK 40 M
☐	MAXIMALE AFSTAND VOERTUIG TOT HOOFDTOEGANG WOONGEBOUW 10 METER

(BV5) ☐ OVERRIJDBAARHEID EN OPSTELPLAATSEN BRANDWEERVOERTUIGEN:

☐	STERKTE CONSTRUCTIE OVERRIJDBAARHEID 100 KN ASBELASTING NEN 1008, (KLASSE 30)
☐	OPSTELVAKKEN HOOGWERKER STEMPELDRIK 1 MN/M ² NEN 1008, (KLASSE 45)

(BV6) ☐ NADERE GEGEVENS INFRASTRUCTUUR

PREPARATIEVE VOORZIENINGEN (BOUWVERORDENING):

DOORMELDING	☐ DM 1	☐ DM2	(INFORMATIEF)
BLUSWATERVOORZIENING (extra brandkraan, actie brandweer)			
	☒ OPENBARE BLUSWATERVOORZIENING (INFORMATIEF)		
(BV7)	☐ BLUSWATERVOORZIENING OP EIGEN TERREIN		
(BV 8)	☐ VOORZIENINGEN OM ROLLUIKEN TE OPENEN		
(BV 9)	BRANDWEERINGANG		
	☐ SLEUTELBUIS		
	☐ SLEUTELKLUIS		
	☐ BRANDWEER SLEUTELDEPOT		
	☐ AUTOMATISCHE ONTGREDELING		
	☐ HANGSLOTEN		
	☐ VOORZIENINGEN AAN SLAGBOMEN		
	☐ BRANDWEERKAST		
(BV10)	☐ VOORZIENINGEN AAN ROLTRAPPEN		

RAPPORTEN EN BEREKENINGEN

(BV11) ☐ BEREKENING EN TEKENING(EN) UITGANGSBREEDTE/ STOELPLAN

ANDERE EISEN OP TE NEMEN IN DE BOUWVERGUNNING:

- (A) ☐ TOELICHTING BRANDPREVENTIEVE INSTALLATIES
(B) ☐ BEREKEN BRANDPREVENTIEVE ZAKEN
(C) ☐ NADERE INDELING VAN GEBOUW TER NADERE GOEDKEURING
(D) ☐ DRINKWATER EN BRANDBLUSINSTALLATIE
(E) ☐ GEBRUIKSVERGUNNING
(F) ☐ VERBOD BOUWWERK TE GEBRUIKEN IN STRIJD MET DE GEBRUIKSEISEN IN BIJLAGE 3 EN/OF 4, 5, 6 VAN DE BV

OPMERKINGEN/DIVERSE:

☐ ADVIES VERLENING BV POSTIEF VOOR VERLENING BOUWVERGUNNING
☒ ADVIES VERLENING BV POSTIEF MET VOORWAARDEN (ZIE OOK DE TEKENING(EN))
☐ ADVIES VERLENING BV NEGATIEF: ☐ NIEUWE TEKENINGEN, GEGEVENS EN/OF RAPPORTEN TER NADERE BEOORDELING BRANDWEER.

Voor akkoord namens
De brandweer.

Het hoofd Bouwen en Infrastructuur

Voor akkoord namens
Dienst Stedelijke Ontwikkeling,

De projectinspecteur

28 MAART 2023