

Vergunning





Provincie Noord-Brabant

Provinciehuis
Brabantlaan 1
Correspondentie-adres:
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefax: 073 - 12 35 65

COPIE

Dienst Waterstaat, Milieu en Vervoer

Telefoon 073 - 81 28 12

Ons kenmerk: 288098
Uw kenmerk : -
Afdeling : LGM
Doorkiesnr.: 812545
Bijlagen : div.
Datum : 4 oktober 1994
Onderwerp : Definitieve beschikking
milieuvergunning (artikel 3.41
juncto artikel 3.44 Algemene
wet bestuursrecht (AWB)).

Nederlof Scheepsbouw BV
Rivierkade 1
4931 AA GEERTRUIDENBERG

Geachte directie,

Hierbij doen wij u toekomen de door u gevraagde vergunning en de desbetreffende mededeling krachtens de AWB voor de inrichting bestemd tot het repareren van schepen aan de Rivierkade 1 te Geertruidenberg.

Tot het einde van de in de kennisgeving genoemde termijn bestaat gelegenheid om beroep in te stellen tegen onze beschikking bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

Gedeputeerde, Staten van Noord-Brabant,
na
he
Lu

VERZONDEN

6 OKT. 1994

afschrift voor:

o
o

• dossier

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 4 mei 1994 bij hen ingekomen aanvraag, om een
vergunning krachtens de Wet milieubeheer van Nederland
Scheepswerf aan Rivierkade 1 te Geertruidenberg.



Nummer : 288098
Afdeling : LGM
Onderwerp: Beschikking op aanvraag.

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant op de op 4 mei 1994, bij hen ingekomen aanvraag d.d. 29 april 1994, om een vergunning mede strekkende tot vervanging van eerder verleende vergunningen krachtens de Wet milieubeheer voor de inrichting bestemd tot het repareren van schepen op de percelen, kadastraal bekend gemeente Geertruidenberg, sectie A, nummers 849 en 1172 plaatselijk bekend als de Rivierkade 1 te Geertruidenberg.

Tot het uitbrengen van advies zijn in gelegenheid gesteld:

- de inspecteur van de Volksgezondheid belast met het toezicht op de hygiëne van het milieu in de provincie Noord-Brabant;
- het college van burgemeester en wethouders van Geertruidenberg;
- het college van burgemeester en wethouders van Raamsdonk.

De procedure is overeenkomstig het bepaalde in afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht (AWB) uitgevoerd.

Naar aanleiding van de aanvraag wordt ambtshalve het volgende opgemerkt.

Blijkens artikel 8.8 van de Wet milieubeheer is bij de beslissing op een aanvraag voor een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer een aantal aspecten van belang.

1. De volgende aspecten dienen in ieder geval betrokken te worden:

- a. de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- b. de gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken;
- c. de redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen van de inrichting en het gebied die van belang zijn voor de bescherming van het milieu;
- d. de ingebrachte adviezen en bedenkingen;
- e. de mogelijkheden tot bescherming van het milieu door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen.

2. Met de volgende aspecten dient in ieder geval rekening te worden gehouden:
- a. het Provinciale Milieubeleidsplan (PMP);
 - b. de geldende richtwaarden in milieukwaliteitseisen voor zover de verplichting tot het rekening houden daarmee is vastgelegd krachtens of overeenkomstig artikel 5.2 Wet milieubeheer; het betreffen richtwaarden voor de onderdelen van het milieu, waarvoor het functioneren van de inrichting gevolgen kan hebben.
3. De volgende aspecten dienen in ieder geval in acht te worden genomen:
- a. de geldende grenswaarden in milieukwaliteitseisen voor zover de plicht tot het in acht nemen daarvan krachtens of overeenkomstig artikel 5.2 Wet milieubeheer is vastgelegd, dan wel voortvloeit uit de artikelen 41, 46 tot en met 50, 53, 65 tot en met 68 of 72, tweede lid van de Wet geluidshinder (WGH);
 - b. instructieregels die in een Algemene Maatregel van Bestuur aan het bevoegd gezag worden opgelegd met betrekking tot de beslissing op de aanvraag (artikel 8.45 Wet milieubeheer);
 - c. de bij Provinciale Milieuverordening gestelde instructieregels (artikel 8.46 Wet milieubeheer), behoudens afwijking als gevolg van een bindende aanwijzing van de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM);
 - d. aanwijzing met betrekking tot de beslissing op de aanvraag van de minister van VROM op grond van artikel 8.27 Wet milieubeheer.

Naar aanleiding van het bovenvermelde wordt het volgende opgemerkt.

Ad 1. Ten aanzien van de aspecten die betrokken dienen te worden.

- a. De inrichting houdt zich met name bezig met reparaties aan schepen. De inrichting bevindt zich op industrieterrein Dombosch/Scheepswerf Nederlof. Het industrieterrein Dombosch/Scheepswerf Nederlof is ingevolge de WGH van een zone voorzien, waarbuiten de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein de waarde van 50 dB(A) niet mag overschrijden. De dichtstbijzijnde woning van derden bevindt zich op 160 meter afstand van de inrichting.
- b. De mogelijke effecten van de inrichting naar de omgeving hebben betrekking op:
 - stofhinder in verband met slijpwerkzaamheden en reinigingswerkzaamheden;
 - geluidhinder in verband met reparaties aan schepen (onder andere slijpen, lassen, boren, stoten en hameren);
 - verkeersaantrekkende werking door aanvoer middels vrachtverkeer;
 - brandgevaar in verband met opslag van oliën en chemicaliën;
 - ontplofingsgevaar in verband met de opslag van zuurstof- en gasflessen.

Ten aanzien van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting merken wij nog op dat het aantal vrachtauto's (gemiddeld 4 per dag) ten opzichte van de reeds vergunde situatie niet toeneemt.

- c. Er zijn geen zodanige toekomstige ontwikkelingen.

- d. Er zijn geen adviezen en/of bedenkingen ingebracht.
De Wet verontreiniging oppervlaktewateren is in het onderhavige geval niet van toepassing zodat er geen advies is van het bevoegd gezag ingevolge deze wet.
- e. Door voorschriften aan de te verlenen vergunning te verbinden worden de nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken zoveel mogelijk voorkomen dan wel, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen, zoveel mogelijk beperkt.

Ad 2. Ten aanzien van de aspecten waarmee rekening gehouden dient te worden.

- a. Het huidige PMP is nog voor de in werking treding van het betreffende onderdeel van de Wet milieubeheer tot stand gekomen, derhalve heeft aan dit plan niet getoetst te worden.
- b. Er zijn geen zodanige richtwaarden.

Ad 3. Ten aanzien van de aspecten die in acht genomen dienen te worden.

- a. De inrichting is gelegen op een ingevolge de WGH gezoneerd industrieterrein. Er is getoetst aan het Zonebesluit d.d. 20 juni 1990. De geluidbelasting vanwege de inrichting op de zonegrens van het industrieterrein Dombosch/Scheepswerf Nederlof zal de 50 dB(A)-grens niet overschrijden.
Binnen de zone bevindt zich een aantal geluidgevoelige bestemmingen. Nabij de dichtstbijzijnde woningen dient, conform artikel 65 WGH, de etmaalwaarde 55 dB(A) of lager te bedragen. In casu is dit het geval.
- b. Dit aspect is in het onderhavige geval niet van toepassing.
- c. Er zijn geen bij Provinciale Milieuverordening gestelde regels die in acht genomen moeten worden.
- d. Er is geen sprake van een ministeriële aanwijzing.

Naar aanleiding van de ontwerp-beschikking op de aanvraag van Nederlof Scheepswerf BV om een vergunning mede strekkende tot vervanging van eerder verleende vergunningen krachtens de Wet milieubeheer voor de inrichting bestemd tot het repareren van schepen op de percelen, kadastraal bekend gemeente Geertruidenberg, sectie A, nummers 849 en 1172 plaatselijk bekend als de Rivierkade 1 te Geertruidenberg, merken wij ambtshalve het volgende op.

In voorschrift 2.3.3 van de ontwerp-beschikking hadden wij metingen naar de werkelijk optredende geluidemissies vanwege de inrichting verplicht gesteld. Het tot de aanvraag behorende akoestisch rapport is gebaseerd op metingen tijdens de representatieve bedrijfssituatie. De verplichting in voorschrift 2.3.3 om wederom metingen te verrichten achten wij onnodig bezwarend. Gelet op het voorgaande hebben wij bedoeld voorschrift laten vervallen.

In voorschrift 6.2.5 van de ontwerp-beschikking werd vergunninghoudster verplicht om de olie/slibafscheider één keer per jaar te reinigen. Op grond van de aard van de werkzaamheden bij onderwerpelijke inrichting (oppervlaktebehandeling van schepen) en de hiervoor aangebrachte voorzieningen (onder andere vloeistofdichte helling met goten) is de olie/slibafscheider aangepast c.q. de capaciteit vergroot.

Het één keer per jaar reinigen van de olie/slibafscheider is daardoor niet meer aan de orde. De in voorschrift 6.2.5 opgenomen termijn is om voornoemde reden verruimd tot één keer per twee jaar.

Aan de te verlenen vergunning kunnen voorschriften worden verbonden waardoor de door de inrichting mogelijk te veroorzaken nadelige gevolgen voor het milieu voorkomen dan wel, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen, in voldoende mate beperkt.

Gelet op de afdoende bescherming van het milieu in casu is er geen grond de gevraagde vergunning te weigeren;

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, gelet op de Algemene wet bestuursrecht en de Wet milieubeheer;

BESLUITEN:

1. de gevraagde vergunning te verlenen overeenkomstig de bij dit besluit behorende, gewaarmerkte bescheiden, welke met de verleende vergunning één geheel uitmaken;
2. aan deze vergunning de aangehechte voorschriften te verbinden;
3. afschrift van dit besluit te zenden aan:
 - Nederlof Scheepsbouw BV, Rivierkade 1, 4931 AA Geertruidenberg;
 - het college van burgemeester en wethouders van Geertruidenberg;
 - het college van burgemeester en wethouders van Raamsdonk;
 - de inspecteur van de Volksgezondheid belast met het toezicht op de hygiëne van het milieu in de provincie Noord-Brabant, Postbus 6195, 5600 HD Eindhoven;
 - bureau Geluid van de afdeling Lucht, Geluid en Metingen van de dienst Waterstaat, Milieu en Vervoer;
4. deze beschikking bekend te maken overeenkomstig afdeling 3.6 van de AWB op 14 oktober 1994.

's-Hertogenbosch, 4 oktober 1994.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, emd,
name
het
Luch



Inhoudsopgave

Begrippenlijst		3
1	Algemeen	4
1.1	Meldingen	4
1.2	Instructies	5
1.3	Inspectie en onderhoud	5
1.4	Metingen en controle	6
	Algemeen	6
1.5	Rapportage	6
1.6	Terreinen en wegen	7
1.7	Bedrijfstijden	7
1.8	Diversen	8
2	Geluid en trillingen	9
2.1	Normering	9
2.2	Maatregelen en voorzieningen	10
2.3	Metingen en controle	10
3	Bodem	11
3.1	Monitoring	11
3.2	Preventie en sanering	12
4	Afvalstoffen	13
4.1	Registratie	13
5	Externe veiligheid	14
5.1	Brandbestrijding	14
6	Installaties	15
6.1	Elektrische installaties	15
	Bliksemafleiding en statische elektriciteit	15
6.2	Rioolsystemen	15
	Slibvanger en olie-afscheider	16
6.3	Stookinstallaties	16
7	Keuringen	17
7.1	Compressoren	17
8	Opslag en verlading	18
8.1	Opslagregistratie	18
8.2	Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage	18
8.3	Opslag van K3-vloeistoffen in emballage	18
8.4	Opslag van vloeibare zuurstof (0,45 - 100 m³)	19
8.5	Opslag van propaan 0,15-5 m³	19
8.6	Gasflessen en transportreservoirs	19
9	Branches en deelactiviteiten	20
9.1	Scheepswerf	20

	Bodem	20
	Verven	21
9.2	(Constructie)werkplaatsen	21
Bijlagen		22
	Bijlage 1 Geluid-immissiepunten	23
	Bijlage 2 Literatuur	24

Begrippenlijst

Afvalstoffen	Alle stoffen of preparaten, waarvan de houder zich -met het oog op de verwijdering daarvan- ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.
Commandant	De commandant van de regionale brandweer van de gemeente waarin de inrichting (hoofdzakelijk) gelegen is.
Drukvaten	Een toestel of leidinggedeelte, dat door de Dienst ST op grond van de Regels voor Toestellen Onder Druk als drukvat is geclassificeerd.
EEG-kaderrichtlijn	Richtlijn van de Raad van de Europese Gemeenschappen.
Emballage	Glazen flessen tot 5 l, kunststof flessen of vaten tot 60 l, metalen bussen tot 25 l, stalen vaten of kunststof drums tot 300 l, papieren of kunststof zakken, laadketels.
Gedeputeerde Staten	Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant. Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch, telefax 073-123565, telex 50769pbnb, telefoon 073-812812, buiten kantooruren bereikbaar via de milieuklachten telefoon: 073-812821.
Goedkeuring	Goedkeuring wordt geacht te zijn verleend als hiervan een schriftelijke verklaring verleend is.
Installaties of procesinstallaties	Het samenstel van met elkaar verbonden of te verbinden "objecten", die zijn bestemd voor c.q. zijn aangebracht ten behoeve van het transporteren, afwegen, doseren, verwerken (waar onder verbranden) en/of opslaan en dergelijke van stoffen; onder objecten worden in dit verband verstaan procesvaten (waar onder destillatie- en roerketels), luchtbehandelingsinstallaties, (opslag) tanks, leidingen, appendages en dergelijke met inbegrip van randapparatuur, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.
KB	Maat voor de waarneemsterkte van trillingen volgens DIN 4150.
SMA	Stichting Meldpunt Afvalstoffen.
Verontreiniging van de bodem	Verontreiniging van de bodem anders dan bedoeld in artikel 22 en volgende Wet bodembescherming.

1 Algemeen

1.1 Meldingen

- 1.1.1 Indien zich binnen de inrichting een voorval voordoet waardoor:
- brand of explosie ontstaat;
 - giftige of brandbare stoffen in de omgeving (dreigen te) geraken;
 - niet toegelaten geuremissies of andere emissies naar de lucht optreden;
 - niet toegelaten geluidemissies of trillingen in de omgeving optreden;
 - bodem- of grondwater verontreinigend (dreigt te) geraken;
 - andere bovennormale beïnvloedingen van de omgeving optreden;
- dient vergunninghoudster terstond mededeling te doen aan de Milieuklachtencentrale van de provincie Noord-Brabant, telefoonnummer: 073-812821, 24 uur per dag bereikbaar. De mededeling dient onverwijld schriftelijk te worden bevestigd. Eveneens dienen omwonenden en omringende bedrijven waarvoor bovengenoemde gevolgen van belang zouden kunnen zijn, zo spoedig mogelijk, te worden geïnformeerd.
- 1.1.2 Vergunninghoudster dient onmiddellijk alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van haar verlangd kunnen worden om bovengenoemde gevolgen te voorkomen of, voor zover deze gevolgen niet kunnen worden voorkomen, zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken. Hierbij dienen instructies van de door Gedeputeerde Staten aangewezen toezichthoudende ambtenaren te worden opgevolgd.
- 1.1.3 Zo spoedig mogelijk na het voorval dient aan Gedeputeerde Staten een rapport te worden gezonden met daarin aangegeven:
- de datum, het tijdstip en de duur van het voorval en (voor zover relevant) de meteorologische omstandigheden;
 - de samenstelling en de grootte van de emissies;
 - de gevolgen van de emissies in de omgeving;
 - de getroffen maatregelen met tijdstip daarvan;
 - de oorzaken van het voorval;
 - de maatregelen welke zijn of zullen worden getroffen om herhaling te voorkomen.
- Deze gegevens dienen eveneens in een register te worden opgenomen.
- 1.1.4 Onderhoudswerkzaamheden welke een bovennormale beïnvloeding van de omgeving tot gevolg kunnen hebben, moeten ten minste drie werkdagen voorafgaande aan de uitvoering van de werkzaamheden schriftelijk aan Gedeputeerde Staten worden gemeld. Dezen kunnen nadere eisen stellen aan de wijze waarop de werkzaamheden dienen te geschieden.

1.2 Instructies

- 1.2.1 Alle binnen de inrichting werkzame personen dienen schriftelijke instructies te ontvangen welke erop zijn gericht gedragingen uit te sluiten welke tot gevolg hebben dat de inrichting in strijd met deze vergunning in werking is.
- 1.2.2 Personen welke betrokken zijn bij opslag, verlading of verwerking van de binnen de inrichting aanwezige stoffen dienen zodanig te zijn geïnstrueerd dat zij op de hoogte zijn van:
1. de nadelige effecten voor het milieu welke deze stoffen kunnen veroorzaken;
 2. de maatregelen welke genomen dienen te worden ten einde deze gevolgen te voorkomen dan wel te beperken.

1.3 Inspectie en onderhoud

- 1.3.1
- a. Er moet een inspectie- en onderhoudssysteem aanwezig zijn waardoor periodiek onderhoud en controle van de installaties binnen de inrichting met een afdoende frequentie en diepgang is gewaarborgd. Dit inspectie- en onderhoudssysteem behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.
 - b. Het in sub a bedoelde inspectie- en onderhoudssysteem dient ten minste te omvatten:
 - de onderdelen van de inrichting die aan inspectie en onderhoud worden onderworpen;
 - de wijze waarop en de frequentie waarmee inspectie en onderhoud plaatsvindt;
 - de wijze waarop registraties, interne en externe rapportage plaatsvinden.

1.4 Metingen en controle

Algemeen

- 1.4.1 Indien een redelijk vermoeden van niet naleving van deze vergunning is ontstaan dient vergunninghoudster op instructie van Gedeputeerde Staten terstond alle voor controle benodigde gegevens te verstrekken en metingen te verrichten op een voor Gedeputeerde Staten aanvaardbare wijze.
- 1.4.2 Gedeputeerde Staten kunnen bij nadere eis de frequentie van de in deze voorschriften verlangde periodieke metingen en controles verhogen of verlagen. De verhoging of verlaging dient beperkt te blijven tot ten hoogste verdubbeling onderscheidenlijk halvering.

1.5 Rapportage

- 1.5.1 Van alle onderzoeken welke bij of krachtens deze vergunning zijn vereist moeten de resultaten binnen drie maanden na uitvoering van het onderzoek aan Gedeputeerde Staten worden toegezonden, tenzij hiervan in de vergunning wordt afgeweken. De rapportages van de meetresultaten moeten ten minste bevatten:
1. het tijdstip van de metingen;
 2. de gehanteerde bemonsterings-, meet- en analysemethoden;
 3. de relevante bedrijfssituatie en de produktie-omstandigheden tijdens de metingen;
 4. de meet- en berekeningsresultaten;
 5. eventuele bijzonderheden;
 6. de toetsing aan de in deze vergunning vermelde grenswaarden.
- 1.5.2 Registers en rapporten welke blijkens deze vergunning dienen te worden opgesteld, dienen ten minste vijf jaar binnen de inrichting te worden bewaard.

1.6 Terreinen en wegen

- 1.6.1 Bij de toegang tot de inrichting moet op een bord duidelijk worden vermeld dat de maximumsnelheid op het terrein niet meer mag bedragen dan 15 km/h.
- 1.6.2 Het terrein en het wegstelsel dienen zodanig te zijn ingericht en de toegankelijkheid dient zodanig te zijn bewaakt, dat in geval van calamiteiten elk deel der inrichting te allen tijde is te bereiken.
- 1.6.3 Het terrein mag niet vrij toegankelijk zijn. Er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn.
- 1.6.4 Het bedrijfsterrein moet zodanig zijn verlicht, dat te allen tijde een goede oriëntatie mogelijk is en normale werkzaamheden -waaronder begrepen inspectie- en controlewerkzaamheden- kunnen worden verricht. De terreinverlichting moet zodanig zijn, dat buiten de inrichting geen hinderlijke lichtstraling waarneembaar is.
- 1.6.5 De inrichting moet schoon en zindelijk worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.7 Bedrijfstijden

- 1.7.1 De inrichting mag slechts in werking zijn op werkdagen maandag tot en met vrijdag van 07.00 uur tot 23.00 uur en op zaterdag van 07.00 uur tot 19.00 uur.
- 1.7.2 Van de normale bedrijfstijden mag ten hoogste twaalf maal per jaar worden afgeweken. De data en de uren waarop is afgeweken dienen in een register te worden vastgelegd. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan de werkwijze gedurende de buitennormale uren.

1.8

Diversen

1.8.1

Alle publikaties en richtlijnen waarnaar in deze vergunning wordt verwezen dienen in de inrichting aanwezig te zijn.

2 Geluid en trillingen

2.1 Normering

- 2.1.1 Op de in bijlage "Geluid-immissiepunten" aangegeven immissiepunten mogen de hieronder genoemde waarden van het equivalente geluidsniveau vanwege de inrichting niet worden overschreden:

Immissie- punt	Periode [dB(A)]	
	dag	avond
1	50	45
2	48	43
3	50	45
4	52	47
5	50	45

- 2.1.2 De piekwaarden (gemeten in de meterstand fast) tengevolge van de activiteiten binnen de inrichting, mogen ter plaatse van de immissiepunten 2, 4 en 5 gedurende de dag- en avondperiode niet meer bedragen dan 65 dB(A).
- 2.1.3 Op alle niet tot de inrichting behorende woningen mag het trillingsniveau niet meer bedragen dan 0,1 KB.

2.2 Maatregelen en voorzieningen

- 2.2.1 In de inrichting mogen alleen verbrandingsmotoren in werking zijn welke zijn voorzien van een in goede staat zijnde geluiddemper.
- 2.2.2 De motoren van bedrijfswagens en andere transportmiddelen met verbrandingsmotoren mogen tijdens het laden en lossen niet in werking zijn tenzij dit voor het laden of lossen noodzakelijk is.
- 2.2.3 Het gebruik van akoestische signalering (behoudens bij alarmering) en omroepinstallaties is slechts toegestaan als deze geluidsbronnen op de in bijlage "Geluid-immissiepunten" aangegeven immissiepunten 2, 4 en 5 niet hoorbaar zijn boven het normale toegestane geluid van de inrichting.
- 2.2.4 Radio's mogen buiten de inrichting niet hoorbaar zijn.

2.3 Metingen en controle

- 2.3.1 Geluidrapportages en bepalingen van geluidsniveaus dienen te geschieden volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai: IL-HR-13-01".
- 2.3.2 De in dit hoofdstuk aangegeven geluidnormen gelden op een waarneemhoogte van 5 meter boven het maaiveld.

3 Bodem

3.1 Monitoring

- 3.1.1 Op het terrein van de inrichting moeten ter bepaling van de kwaliteit van het grondwater peilbuizen blijvend aanwezig zijn.
Het aantal en de plaats van de peilbuizen en de diepte, en lengte van de filters moet zijn bepaald op grond van geo(hydro)logisch onderzoek.
- 3.1.2 Het geo(hydro)logisch onderzoek en het daaruit volgend peilbuizenplan en de bemonsteringsfrequentie moeten ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten overgelegd worden.
- 3.1.3 De peilbuizen moeten te allen tijde bereikbaar zijn en in goede staat van onderhoud verkeren. Defect of in onbruik geraakte peilbuizen moeten terstond hersteld of vervangen worden. De peilbuizen moeten worden vrijgehouden van obstakels, zodat deze te allen tijde bereikbaar zijn.
- 3.1.4 Jaarlijks dient vergunninghoudster peilbuizen te bemonsteren en te onderzoeken volgens een jaarlijks vast te stellen meetprogramma. Het meetprogramma dient ten minste te bestaan uit:
1. selectie peilbuizen en bijbehorende bemonsteringsfrequentie;
 2. wijze van bemonsteren;
 3. selectie van te analyseren stoffen of stofgroepen en andere relevante parameters;
 4. toe te passen analyse-methoden en/of organoleptische beoordelings-methode;
 5. betrokken onderzoekinstellingen.
- Het meetprogramma moet de goedkeuring hebben van Gedeputeerde Staten.
- 3.1.5 Indien op grond van de resultaten van de in voorschrift 3.1.4 genoemde bemonstering daartoe aanleiding bestaat kunnen Gedeputeerde Staten na overleg bij nadere eis, extra peilbuizen verlangen.

3.2 Preventie en sanering

- 3.2.1 Stoffen welke mogelijk verontreiniging van bodem of grondwater kunnen veroorzaken mogen uitsluitend op de bodem worden gebracht of geraken indien een onder afschot gelegde en produktbestendige vloeistofdichte bodemafdekking aanwezig is, welke ook bestand is tegen de optredende mechanische belastingen. Voornoemde afdekking dient te zijn aangesloten op de bedrijfsriolering.
- 3.2.2 Indien in bodem of grondwater verontreinigde stoffen zijn geraakt of dreigen te geraken, dient conform de aanwijzingen van Gedeputeerde Staten en binnen de hen te stellen termijnen:
- a. al hetgeen te worden ondernomen dat noodzakelijk is een verontreiniging te voorkomen;
 - b. aard, omvang en situering van een reeds ontstane verontreiniging te worden vastgesteld;
 - c. een reeds ontstane verontreiniging te worden verwijderd dan wel behandeld;
 - d. tanks, leidingen en dergelijke welke met de verontreinigde stof(fen) in aanraking zijn geweest te worden gecontroleerd op aantasting en zonodig worden vervangen.

4 Afvalstoffen

4.1 Registratie

- 4.1.1 Vóór 1 april van elk kalenderjaar dient aan Gedeputeerde Staten een overzicht te worden gezonden van de afvalstoffenboekhouding van het voorgaande kalenderjaar.

In dit overzicht dient te worden vermeld de hoeveelheid afvalstoffen welke in dat jaar per SMA-categorie binnen de inrichting is:

- vrijgekomen;
- afgevoerd met vermelding van bestemming;

4.2 Opslag en afvoer

- 4.2.1 Afvalstoffen moeten zoveel mogelijk naar aard en verwerkingsmogelijkheid gescheiden worden ingezameld en opgeslagen.

- 4.2.2 Vaten met afgewerkte olie moeten zijn geplaatst in een vloeistofdichte lekbak met een inhoud ten minste gelijk aan de inhoud van het grootste vat vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige in de bak geplaatste vaten. Voorzieningen moeten zijn getroffen om te voorkomen dat regenwater in de vloeistofdichte bak kan geraken.

5 Externe veiligheid

5.1 Brandbestrijding

- 5.1.1 De hieronder genoemde onderwerpen moeten zijn uitgevoerd volgens, respectievelijk voldoen aan, de door de commandant gestelde of de te stellen nadere eisen:
1. de aard, de uitvoering en de situering van de toe te passen brandblusmiddelen, systemen voor brandmelding en brandbestrijding;
 2. de wijze en frequentie van inspectie op de goede werking, de goede staat en de juiste situering van de brandblusmiddelen en brandbestrijdingssystemen.
- De wijze waarop aan bovenbedoelde nadere eisen is voldaan, moet worden vastgelegd in een aan Gedeputeerde Staten en voornoemde commandant toe te zenden rapport.
- 5.1.2 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
1. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 2. in goede staat van onderhoud verkeren;
 3. goed bereikbaar zijn;
 4. als zodanig herkenbaar zijn.
- 5.1.3 In de gehele inrichting moeten die plaatsen en die gebouwen, waar open vuur en roken verboden is, zoals binnen gevarenczones, duidelijk zijn aangegeven door middel van opschriften of pictogrammen conform NEN 3011.
- 5.1.4 Het vuurverbod is niet van toepassing voor het verrichten van noodzakelijke reparatiewerkzaamheden waarbij vuur moet worden gebruikt, mits de bedrijfsleiding zich ervan heeft overtuigd dat deze werkzaamheden zonder gevaar kunnen worden uitgevoerd en ter plaatse een schriftelijk bewijs van de bedrijfsleiding aanwezig is, waaruit blijkt dat de werkzaamheden op dat moment zijn toegestaan.

6 Installaties

6.1 Elektrische installaties

Bliksemafleiding en statische elektriciteit

- 6.1.1 Objecten als bedoeld in hoofdstuk 2.3 van NEN 1014 moeten zijn voorzien van een bliksemafleiderinstallatie.
- 6.1.2 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN 1014.
- 6.1.3 Aardverbindingen of elektrostatische verbindingen voor de afvoer van elektrostatische lading en bliksemafleiderinstallaties moeten ten minste éénmaal per jaar door een erkend installatiebureau worden doorgemeten.

6.2 Rioolsystemen

- 6.2.1 Het materiaal van rioolsystemen moet bestand zijn tegen de af te voeren stoffen.
- 6.2.2 Rioolsystemen dienen lekdicht te zijn.
- 6.2.3 Als een vermoeden bestaat of blijkt dat een rioolsysteem lek is moet:
 - 1. dit terstond worden gemeld aan Gedeputeerde Staten;
 - 2. het betreffende deel van het rioolsysteem terstond buiten gebruik worden genomen;
 - 3. als herstel van het rioolsysteem mogelijk is, dit zo spoedig mogelijk geschieden. Het rioolsysteem of een gedeelte daarvan waarvan is geconstateerd dat deze niet kan worden hersteld moet worden verwijderd respectievelijk worden vervangen.

Slibvanger en olie-afscheider

- 6.2.4 De slibvanger en de olie-afscheider moeten ten minste éénmaal per maand worden geïnspecteerd en zo dikwijls als dat voor de goede werking daarvoor noodzakelijk is doch ten minste éénmaal per twee jaar worden ontdaan van olie- en slibafzetting.
Na elke lediging dient de olie-afscheider direct volledig gevuld te worden met schoon leiding- of bronwater.
- 6.2.5 Het bewijs van de afvoer van de olie- en slibafzetting uit de bezinkput en olie-afscheider door een erkende inzamelaar/verwerker dient te worden bewaard gedurende een periode van ten minste twee jaar en op verzoek aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.

6.3 Stookinstallaties

- 6.3.1 Stookinstallaties moeten telkens na twee jaar op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd door een daartoe gekwalificeerde deskundige. De resultaten van de laatste controle moeten worden vastgelegd in een rapport.

7 Keuringen

7.1 Compressoren

- 7.1.1 Perslucht-drukvaten met een $p \cdot V > 50$ bar.l dienen voorzien te zijn van een doelmatige drukontlastvoorziening (veerveiligheid) met een voldoende doorlaatcapaciteit, welke verzegeld dient te zijn. Op het perslucht-drukvat dient een manometer te zijn aangebracht.
- 7.1.2 De persluchtinstallatie dient goed onderhouden te zijn, en moeten telkens na twee jaar op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd door een daartoe gekwalificeerde deskundige. De resultaten van de laatste controle moeten worden vastgelegd in een rapport.
- 7.1.3 Voor de perslucht-installatie dient een door de fabrikant opgestelde handleiding binnen de inrichting aanwezig te zijn.

8 Opslag en verlading

8.1 Opslagregistratie

- 8.1.1 Binnen de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn waarin de locatie, de aard en de hoeveelheid van alle binnen de inrichting aanwezige chemicaliën wordt bijgehouden.

8.2 Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage

- 8.2.1 De opslag van gevaarlijke (afval)stoffen in emballage in hoeveelheden van 0 tot 10 ton moet voldoen aan CPR 15-1.

8.3 Opslag van K3-vloeistoffen in emballage

- 8.3.1 K3-vloeistoffen moeten zijn geplaatst in een vloeistofdichte lekbak met een inhoud ten minste gelijk aan de inhoud van het grootste emballage vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige in de bak geplaatste emballage. Voorzieningen moeten zijn getroffen om te voorkomen dat regenwater in de vloeistofdichte bak kan geraken.
- 8.3.2 Indien de emballage bestemd is tot het aftappen van vloeistoffen moeten vloeistofdichte lekbak(ken) worden geplaatst.

8.4 Opslag van vloeibare zuurstof (0,45 - 100 m³)

8.4.1 De opslag van vloeibare zuurstof moet voldoen aan CPR 5.

8.5 Opslag van propaan 0,15-5 m³

8.5.1 De opslag van propaan in reservoirs van 0,15-5 m³ moet voldoen aan CPR 11-2.

8.6 Gasflessen en transportreservoirs

8.6.1 Gasflessen en transportreservoirs mogen niet in de inrichting aanwezig zijn als goedkeuring niet of niet tijdig heeft plaatsgevonden door de Dienst of een, ingevolge de EEG-kaderrichtlijn 76/767/EEG, 84/525, 84/526, 84/527, aangewezen instantie.

8.6.2 De wijze van opslag, opstelling en gebruik van acetyleendissous-, zuurstof- en propaanflessen moet geschieden overeenkomstig:
P-blad 68

9 Branches en deelaktiviteiten

9.1 Scheepswerf

Bodem

- 9.1.1 De binnen de inrichting aangegeven terreingedeelten, bebouwingen en installaties bestemd voor:
- reparatie, reiniging en conservering van schepen (afspuiten onder hoge druk, teren en verven met borstel of roller);
 - demontage, reiniging en opslag van vloeistofbevattende onderdelen;
 - opslag en aftappen van vloeistoffen;
- alsmede alle andere plaatsen binnen de inrichting waar voor het milieu schadelijke (vloeistof)stoffen op of in de bodem kunnen geraken, moeten voorzien zijn van een vloeistofdichte bodemafdekking die bestand is tegen de optredende mechanische belasting en tevens bestand is tegen de inwerking van de betreffende (vloeistof)stoffen.
- 9.1.2 Ten einde verontreiniging van de bodem en het grondwater door werkzaamheden aan schepen en installaties te voorkomen c.q. te beperken, moet de "Modelregelgeving dok/hellingvloerdicipline", opgesteld door de Vereniging FME en VNSI december 1990, worden gehanteerd.
- 9.1.3 Tijdens werkzaamheden aan schepen waarbij stof en/of waternevel (reiniging) buiten de inrichting kan geraken moeten maatregelen zijn getroffen die voorkomen dat de bij de werkzaamheden vrijkomende stoffen zich buiten de inrichting kunnen verspreiden.
- 9.1.4 Schepen welke zijn afgemeerd aan de kade van de inrichting mogen geen verlichting voeren, anders dan voor een veilige scheepvaart en het veilig kunnen begeven op het schip noodzakelijk is. Dit verbod dient door middel van een waarschuwingsbord met duidelijke leesbare opschriften te zijn aangegeven.

Verven

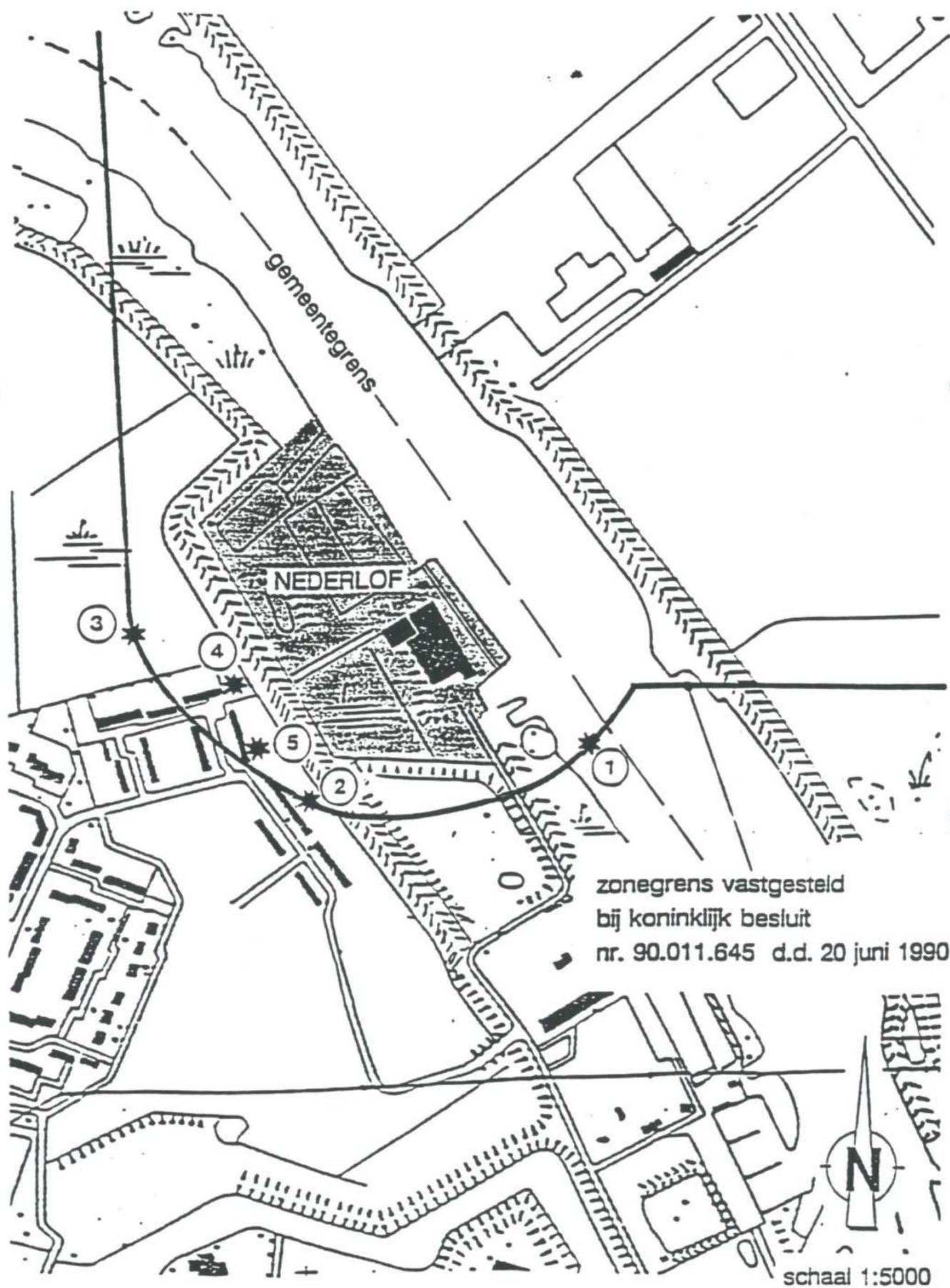
- 9.1.5 De opslag van verf- en verfprodukten en de uitvoering van de ruimte waarin ze zijn opgeslagen (met uitzondering van de dagvoorraad) moet geschieden conform CPR 15-1.

9.2 (Constructie)werkplaatsen

- 9.2.1 Indien in de (constructiewerkplaats(en) werkzaamheden worden verricht als bedoeld in het "Besluit herstellinrichtingen voor motorvoertuigen" dienen de werkzaamheden en de uitvoering van de ruimte(s) waarin de werkzaamheden worden verricht te geschieden overeenkomstig de paragrafen 1.1, 1.4 t/m 1.10, 1.13 t/m 1.15, 1.17 en 1.18 van dit besluit.

Bijlagen

Bijlage 1 Geluid-immissiepunten



Bijlage 2 Literatuur

Besluit herstelrichtingen voor motorvoertuigen	"Besluit herstelrichtingen voor motorvoertuigen Wet milieubeheer", 25 januari 1990, Staatsblad nummer 51.
CPR	Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen, uitgaven van het Directoraat Generaal van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, Postbus 90804, 2509 LV 's-Gravenhage. De uitgaven zijn te bestellen bij SDU Uitgeverij Plantijnstraat, Afd. Verkoop Publikaties Arbeidsinspectie, K 2301; Postbus 20014; 2500 EA 's-Gravenhage; tel.: 070-3789884.
CPR 11-2	"Propan (5 m ³); De opslag van propaan en butaan in stationaire bovengrondse reservoirs met een inhoud groter dan 0.15 m ³ en ten hoogste 5 m ³ ", eerste druk 1986.
CPR 15-1	"Opslag gevaarlijke stoffen in emballage; Opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0 tot 10 ton)", tweede druk 1990.
CPR 5	"Vloeibare zuurstof; opslag van 0,45 - 100 m ³ ", eerste druk 1983.
EEG-kaderrichtlijn 76/767/EEG	Richtlijn van de EEG 76/767 (27 juli 1976), alsmede de daarop berustende bijzondere richtlijnen 84/525-, 84/526- en 84/527/EEG.
IL-HR-13-01	"Handleiding meten en rekenen industrielawaai", maart 1981, ICG rapport.
Modelregelgeving Dok/Hellingvloerdictpline	Handleiding voor milieuzorgsystemen op scheepswerven opgesteld door de Vereniging FME en VNSI d.d. 1988.
NEN	Een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm.
NEN 1014	"Bliksemafleiderinstallatie", uitgave 1971, aangevuld februari 1986 en 1985.
NEN 3011	"Veiligheidskleuren en tekens" 3e druk, juni 1977.

- P-blad Publikatieblad uitgegeven door het Directoraat-Generaal van de Arbeid van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, postbus 69, 2270 MA Voorburg. De uitgaven zijn te bestellen bij SDU Uitgeverij Plantijnstraat, Afd. Verkoop Publikaties Arbeidsinspectie, K 2301; Postbus 20014; 2500 EA 's-Gravenhage; tel.: 070-3789884.
- Regels voor toestellen onder druk 1e druk 1973 en aanvullingen, STU uitgeverij, Postbus 20014, 2500 EA 's-Gravenhage.
- Wet bodembescherming Wet van 3 juli 1986, Staatsblad nummer 374, houdende regelen inzake bescherming van de bodem, zoals laatstelijk gewijzigd 3 september 1990, Staatsblad nummer 478.

PROV. NOORD-BRABANT
Zaaknr.: 265022
18 AUG. 1994
Brieft.: 279224
d.: afd.: bur.: 6

AAN

het college van Gedeputeerde Staten van
de provincie Noord-Brabant
t.a.v. het hoofd van de afdeling Lucht,
geluid en metingen: [REDACTED]
Postbus 90151
5200 MC 'S-HERTOGENBOSCH

Raamsdonksveer, 16 augustus 1994

17 AUG. 1994

Ons kenmerk : 2372
Bijlage(n) : -
Uw brief : 2 augustus 1994
Uw kenmerk : 279224
Onderwerp : Nederlof Scheepsbouw Geertruidenberg

Behandeld door [REDACTED]
Doorkiesnummer [REDACTED]

Geachte heer/mevrouw [REDACTED]

Naar aanleiding van de door u toegezonden aanvraag en ontwerpbeschikking Wet milieubeheer van Nederlof Scheepsbouw B.V., Rivierkade 1 te Geertruidenberg berichten wij u het volgende.

Wij achten de aan de ontwerpbeschikking verbonden voorschriften voldoende om de gevolgen voor het milieu en voor omwonenden uit de gemeente Raamsdonk te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk te beperken. Wij maken dan ook geen gebruik van de mogelijkheid om advies uit te brengen of bedenkingen in te dienen.

Wij vertrouwen u hiermee voldoende van dienst te zijn geweest.

Hoogachtend,
namens burgemeester en wethouders van Raamsdonk,
het hoofd van [REDACTED] iedszaken,





Provincie Noord-Brabant

Provinciehuis
Brabantlaan 1
Correspondentie-adres:
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefax: 073 - 12 35 65

Dienst Waterstaat, Milieu en Vervoer

Telefoon 073 - 81 28 12

WET MILIEUBEHEER

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de op 4 mei 1994 aangevraagde vergunning mede strekkende tot vervanging van eerder verleende vergunningen krachtens bovengenoemde wet verleend aan Nederlof Scheepsbouw BV voor de inrichting bestemd tot het repareren van schepen aan de Rivierkade 1 te Geertruidenberg.

Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden in het belang van de bescherming van het milieu.

De beschikking is ten opzichte van het ter inzage gelegde ontwerp gewijzigd.

Aanvraag, beschikking en bijbehorende stukken liggen vanaf 17 oktober 1994 gedurende zes weken ter inzage op de gemeentesecretarie, Markt 32 te Geertruidenberg op werkdagen van 09.00 uur tot 12.00 uur en na telefonische afspraak van 13.00 uur tot 16.00 uur en bovendien op donderdagavonden van 18.00 uur tot 21.00 uur.

Tot het einde van genoemde termijn kan beroep worden ingesteld door de aanvrager, de betrokken adviseurs, degenen die al eerder bezwaren hebben ingediend of aantonen hiertoe redelijkerwijs niet in staat toe te zijn geweest en degenen die bezwaren hebben tegen wijzigingen die bij het geven van de beschikking ten opzichte van het ontwerp daarvan zijn aangebracht.

Een verleende vergunning is na afloop van de beroepstermijn van kracht, tenzij voor dit tijdstip beroep is ingesteld en om voorlopige voorziening is verzocht. Het beroepschrift moet worden gericht en worden gezonden aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Het verzoek tot voorlopige voorziening moet worden gericht en worden gezonden aan de voorzitter van voornoemde afdeling.

's-Hertogenbosch, 4 oktober 1994.



288941

AAN

het kollege van Gedeputeerde Staten van
de provincie Noord-Brabant
t.a.v. het hoofd van de afdeling Lucht,
geluid en metingen; [redacted]
Postbus 90151
5200 MC 'S-HERTOGENBOSCH

Raamsdonksveer, 18 oktober 1994

19 OKT. 1994

Ons kenmerk : 3014
Bijlage(n) : -
Uw brief : 4 oktober 1994
Uw kenmerk : 288098
Onderwerp : Nederlof Scheepsbouw Geertruidenberg

Behandeld door [redacted]
Doorkiesnummer [redacted]

PROV. NOORD-BRABANT		
Zaaknr.:	267692/8	
20 OKT. 1994		
Briefnr.:	290490	
d.:	afd.:	bur.:

Geachte heer/mevrouw Maas,

Naar aanleiding van de door u toegezonden beschikking Wet milieubeheer van Nederlof Scheepsbouw B.V., Rivierkade 1 te Geertruidenberg berichten wij u het volgende.

Wij achten de aan de beschikking verbonden voorschriften voldoende om de gevolgen voor het milieu en voor omwonenden uit de gemeente Raamsdonk te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk te beperken. Wij maken dan ook geen gebruik van de mogelijkheid om advies uit te brengen of bedenkingen in te dienen.

Wij vertrouwen u hiermee voldoende van dienst te zijn geweest.

Hoogachtend,
namens burgemeester en wethouders van Raamsdonk,
het hoofd van de hoofdafdeling Grondgebiedszaken,



Naleving voorschriften



Provincie Noord-Brabant

Dienst Waterstaat, Milieu en Vervoer

Provinciehuis
Brabantlaan 1
Correspondentie-adres:
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefax: 073 - 12 35 65

Telefoon 073 - 81 28 12

KOPIE

Ons kenmerk: 344813
Uw kenmerk : -
Afdeling : LGM
Doorkiesnr.: 812619
Bijlagen : -
Datum : 20 september 1995
Onderwerp : Wet milieubeheer.

Nederlof Scheepsbouw BV
Rivierkade 1
4931 AA GEERTRUIDENBERG

Geachte directie,

Ons college verleende u op 4 oktober 1994 een vergunning krachtens de Wet milieubeheer voor een inrichting bestemd tot het repareren van schepen aan de Rivierkade 1 te Geertruidenberg.

In het kader van het toezicht op de naleving van de Wet milieubeheer is er op donderdag 7 september 1995 door [redacted] van ons bureau Geluid een bezoek gebracht aan uw bedrijf.

Bij deze delen wij u mede dat dit bezoek geen aanleiding heeft gegeven tot op- of aanmerkingen.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
na
he
Lu

VERZONDEN
21 SEP. 1995

afschrift aan:

o
o

• dossier

tober 1995 is ons telefoonnummer 073 - 6 812 812.

Bij antwoord s.v.p. onderwerp, datum en kenmerk van deze brief vermelden

Bankrelaties: ING Rekening nr. 67.45.60.043, Postbank nr. 1070176 t.n.v. Provincie Noord-Brabant



Provincie Noord-Brabant

KOPIE

Provinciehuis
Brabantlaan 1
Correspondentie-adres:
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefax: (073) 612 35 65

Dienst Waterstaat, Milieu en Vervoer

Telefoon (073) 681 28 12

Ons kenmerk: 358848
Uw kenmerk : -
Afdeling : LGM
Doorkiesnr.: 6812619
Bijlagen : -
Datum : 11 december 1995
Onderwerp : Wet milieubeheer.

Nederlof Scheepsbouw BV
[redacted]
Rivierkade 1
4931 AA GEERTRUIDENBERG

Geachte [redacted]

Op vrijdag 24 november 1995 is er door [redacted] van ons bureau Bouw, Voedingsmiddelen en Metaal een bezoek gebracht aan uw bedrijf, hij werd hierbij vergezeld door [redacted] van de Regionale inspectie van de Volksgezondheid belast met het toezicht op de hygiëne van het milieu in de provincie Noord-Brabant (RIMH).

Door de RIMH vindt een onderzoek plaats naar de implementatie van maatregelen welke voortvloeien uit het Milieubeleidsadvies. Naar aanleiding hiervan ontvangt u nader bericht van het RIMH.

Verder is tijdens dit bezoek gecontroleerd op de naleving van de Wet milieubeheer, hierbij zijn de volgende gebreken geconstateerd:

- de opslag voor gasflessen voldoet niet aan voorschrift 8.6.2 (de gas- en zuurstofflessen staan opgeslagen in het magazijn en werkplaats);
- de opslag van gevaarlijke afvalstoffen voldoet niet aan voorschrift 8.2.1 (vaten en blikken staan buiten de opslag).

Wij verzoeken u binnen 14 dagen na verzending van deze brief de geconstateerde gebreken op te heffen en in overeenstemming te brengen met de voorschriften welke aan de aan u verleende vergunning zijn verbonden.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze
het
Luch[redacted]gunningen,

afschrift voor:

o RIMH [redacted]

o [redacted]

o [redacted]

o [redacted]

o [redacted]

o [redacted]

o [redacted]

o [redacted]

o [redacted]

o [redacted]

VERZONDEN

12 DEC. 1995

j.v.p. onderwerp, datum en kenmerk van deze brief vermelden

Bankrekening: ING Rekening nr. 67.45.60.043, Postbank nr. 1070176 t.n.v. Provincie Noord-Brabant



Staatstoezicht
op de Volksgezondheid

Inspectie van de volksgezondheid
voor de hygiëne van het milieu voor Noord-Brabant
Schimmelt 28, Eindhoven
Correspondentie: Postbus 6195, 5600 HD Eindhoven
Telefoon (040) 65 29 11
Fax (040) 46 09 02

m.i.v. 10 oktober 1995
Telefoon : 040 - 2652911
Fax : 040 - 2460902

200941

-1.777.1

PROV. NOORD-BRABANT	
Zaaknr.:	36253205
2 JAN. 1996	
Briefnr.:	36253405
d.:	afd. LGM bur.: BVM

Het College van Gedeputeerde
Staten van Noord-Brabant
Brabantlaan 1
5216 TV 's-HERTOGENBOSCH

Uw kenmerk

Uw brief van

Kenmerk

Datum

221295002/HS/MdB

22 december 1995

Onderwerp

Handhavingsactie Milieubeleidsadvies scheepswerven

Conform de gemaakte afspraak zend ik u hierbij een afschrift van mijn brief aan het bedrijf Nederlof Scheepsbouw BV, Rivierkade 1 te Geertruidenberg. Het bedrijf is door heer H. van Son van uw dienst en de heer H. Smetzers en mevr. W. Snels van mijn dienst bezocht in het kader van het landelijk onderzoek van de Inspectie Milieuhygiëne dat is gericht op de uitvoering van het milieubeleidsadvies scheepsbouw- en reparatiebedrijven (MBA).

Met de heer van Son is tevens afgesproken dat de resultaten van de controle van de vergunning separaat worden bericht aan het bedrijf. Een afschrift van deze brief heb ik op 13 december jl. ontvangen.

Met betrekking tot de implementatie van de maatregelen uit het MBA adviseer ik u ervoor zorg te dragen dat de van toepassing zijnde maar (nog) niet gerealiseerde maatregelen, zoals o.a. een volledig bedrijfsintern milieuzorgsysteem en energiebesparingsplan, zo spoedig mogelijk worden gerealiseerd. Voor het overige verwijs ik u korthedshalve naar de inhoud van de brief.

Ik hoop u hiermede voldoende te hebben ingelicht.

De Regionaal Inspecteur van de Volks-
gezondheid voor de Milieuhygiëne,

Bijlage:1

Afdoening zaak:
☒ voor kennisgeving aangenomen
☐ telefonisch afgedaan met de
mededeling:
datum 9/1-96
Namens: ☒ gedeputeerde
☐ directeur.



Staatstoezicht
op de Volksgezondheid

Inspectie van de volksgezondheid
voor de hygiëne van het milieu voor Noord-Brabant
Schimmelt 28, Eindhoven
Correspondentie: Postbus 6195, 5600 HD Eindhoven
Telefoon (040) 65 29 11
Fax (040) 46 09 02

-1.777.1

m.i.v. 10 oktober 1995
Telefoon : 040 - 2652911
Fax : 040 - 2460902

AFSCHRIFT

Nederlof Scheepsbouw BV
Rivierkade 1
4931 AA GEERTRUIDENBERG

Uw kenmerk

Uw brief van

Kenmerk

Datum

221295002/HS/MdB

22 december 1995

Onderwerp

Handhavingsactie Milieubeleidsadvies scheepswerven

Op vrijdag 24 november jl. is door [redacted] namens de provincie Noord-Brabant, [redacted] van mijn dienst een bezoek gebracht aan uw bedrijf aan de Rivierkade 1 te Geertruidenberg. Gedurende het bezoek is gesproken met [redacted].

Het bezoek heeft plaatsgevonden in het kader van een landelijk onderzoek van de Inspectie Milieuhygiëne en is gericht op de uitvoering van het op 31 maart 1993 gepubliceerde milieubeleidsadvies scheepsbouw- en reparatiebedrijven (MBA). Het MBA is van toepassing op werven die zich bezig houden met nieuwbouw en reparatie van schepen voor de beroepsvaart. Jachtwerven en scheepsslopers vallen hier niet onder.

Het MBA is in 1992 opgesteld in overleg met vertegenwoordigers van de bedrijfstak en de betrokken overheden. Het omvat een pakket maatregelen waarvan bij de meeste de implementatietermijn inmiddels is verstreken. Een klein aantal maatregelen kan eventueel uitlopen tot het einde van 1995 en later. Deze maatregelen hebben betrekking op invoering van een bedrijfsintern milieuzorgsysteem (M1 en M4), de behandeling van huishoudelijk afvalwater, hemel-, spoel- en schrobwater (M9), vervanging koolteer (M10), bodemsanering (M17), emissiereducerende maatregelen koolwaterstoffen (KWS 2000, M22), geluid (M23 en M24) en straalgrit (M26).

Het bezoek van de provincie had tot doel om te controleren of de voorschriften uit de vergunning op grond van de Wet milieubeheer worden nageleefd. Ter plaatse is afgesproken dat u hierover van de provincie Noord-Brabant separaat bericht ontvangt. Ik heb deze brief op 13 december jl. in afschrift ontvangen.

Door de medewerkers van mijn dienst is ook gekeken naar de naleving van de Wm-vergunning. Daarnaast is ook aandacht besteed aan de mate waarin het MBA opgenomen is in en aan de kwaliteit van deze vergunning, bedrijfsinterne milieuzorg en de rol van de provincie en Rijkswaterstaat met betrekking tot de vergunningverlening en het toezicht op de naleving van de milieuvergunningen.

Naar/.....



Kenmerk
221295002/HS

Datum
22 december 1995

Bladnummer
-2-

Naar aanleiding van het bezoek en de nummering van het MBA volgend, bericht ik u het volgende.

Implementatie Milieubeleidsadvies in de vergunningen

Volgens een eerder dit jaar uitgevoerde enquête heeft de provincie en Rijkswaterstaat Directie Noord-Brabant aangegeven, dat alle op uw bedrijf van toepassing zijnde maatregelen en (zonodig) termijnen overeenkomstig het MBA, in de op 4 oktober 1994 verleende Wm-vergunning en de op 4 augustus 1993 verleende Wvo-vergunning, zijn opgenomen.

Volgens de provincie zijn de meest milieurelevante maatregelen op uw bedrijf reeds gerealiseerd. Zo heeft onder meer al bodemonderzoek plaatsgevonden en zijn peilbuizen voor monitoringsdoeleinden aangebracht. Voorts is de hellingbaan voor wat betreft het Wm-deel waar de provincie bevoegdheden heeft, voorzien van een vloeistofdichte vloer en een afwateringsgotensysteem met bezinkput en olie/slib-afscheider. Derhalve zijn de implementatietermijnen van de maatregelen niet expliciet in de vergunningvoorschriften vermeld, maar overeenkomstig de bedrijfssituatie in de aanvraag opgenomen. Deze aanvraag maakt, conform het gestelde in de beschikking, deel uit van de Wm-vergunning.

Voor wat betreft de Wvo-vergunning is in de overwegingen van die vergunning vermeld dat de lozing op de rivier de Donge van bedrijfsafvalwater en verontreinigd hemelwater voor het grootste deel geschiedt na zuivering. Het bedrijfsafvalwater afkomstig van de laagste dwarshellingbaan wordt nog ongezuiverd en niet via een werk geloosd op de Donge, omdat nog niet duidelijk was wat de consequenties zijn van een geconstateerde bodemverontreiniging ter plaatse van die baan. Derhalve is in de vergunning bepaald dat tot uiterlijk 1 januari 1995, het bedrijfsafvalwater afkomstig van de laagste hellingbaan, ongezuiverd mag worden geloosd. Indien het bedrijfsafvalwater niet gezuiverd wordt voor lozing dient de lozing beëindigd te worden. Met deze datum wordt afgeweken van de gestelde termijn in het MBA, waarin als uiterlijke datum 1-09-1993 wordt genoemd. Aanpassing van de vergunning in verband met deze afwijking acht ik mede gezien het gestelde onder Water/Planning en uitvoering maatregelen (M2, M5 en M6), echter niet noodzakelijk.

Voor wat betreft de behandeling van door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater, wordt in het MBA gesteld dat behandeling in 1995 of later zal moeten worden gezien. Huishoudelijk afvalwater wordt geloosd op een tweetal septictanks, die periodiek worden geleegd.

Algemeen/Naleving vergunning/bestaande milieu-eisen (M1)

In de eerdergenoemde brief van de provincie, d.d. 11 december 1995, kenmerk 358848, is aan u medegedeeld dat de opslag van gasflessen en gevaarlijke afvalstoffen niet voldoet aan het gestelde in de vergunning. U wordt verzocht deze gebreken binnen veertien dagen na verzending van de brief op te heffen.

Algemeen/.....



Kenmerk
221295002/HS

Datum
22 december 1995

Bladnummer
-3-

Algemeen/Bedrijfsinterne milieuzorg (M1 en M4)

Uw bedrijf beschikt niet over een volledig ingevoerd en op het bedrijf toegesneden bedrijfsintern milieuzorgsysteem. Een eerste opzet hiertoe is in het verleden gemaakt maar niet verder ontwikkeld. Enkele registraties van milieugegevens worden in een milieuklapper gebundeld. Voorts verklaarde u gebruik te maken van de "Handleiding milieuzorg scheepsbouw" van de VNSI uit 1990 en dat u de verplichting heeft te werken volgens de zogeheten Modelregeling Dok- en Hellingvloerdiscipline. Het ontwikkelen van een op het bedrijf toegesneden milieuzorgsysteem acht u niet opportuun en zal er toe leiden dat een dergelijk systeem voor 1 januari 1996 niet op papier aanwezig zal zijn. Hiermee voldoet uw bedrijf niet aan de termijnen van het MBA.

Water/Planning en uitvoering maatregelen MBA (M2, M5 t/m M7)

Deze planning voor te nemen maatregelen in het kader van de Wet milieubeheervergunning (M2) is door u tijdig opgesteld en door middel van de aanvraag per 4 mei 1994 formeel kenbaar gemaakt aan de provincie.

Het saneringsplan voor afvalwaterlozingen (M5) is volgens u tijdig opgesteld en door middel van de aanvraag per 11 december 1992 formeel kenbaar gemaakt aan Rijkswaterstaat. Voor wat betreft de saneringsverplichtingen is geconstateerd dat een definitieve vloeistofdichte verharding en gotensysteem, ter plaatse van de laagste dwarshellingbaan, (nog) niet is gerealiseerd. Op dit deel van de hellingbaan is een recent met bitumen geteerd schip, zo werd mij door u bevestigd, aangetroffen. Voorts deelde u mede dat er uitbreidingsplannen bestaan voor dit deel van de hellingbaan. Voorbereidende werkzaamheden aan de naastgelegen afbouwkade zijn reeds getroffen.

Tijdens het bezoek is onvoldoende duidelijk geworden of uitstel (schriftelijk) door Rijkswaterstaat is verleend. Volgens uw verklaring zal het aanbrengen van verharding op het resterende deel van de helling en aansluiting door middel van een goot op de zuivering in de loop van 1996 worden gerealiseerd. Ik wijs u erop dat uiteraard ook het nieuwe deel aangesloten dient te worden op het zuiveringssysteem. Ik adviseer u, om misverstanden en kapitaalsvernietiging te voorkomen, zo spoedig mogelijk contact te zoeken met Rijkswaterstaat.

Ook zou u toestemming hebben om op deze plaats teerwerkzaamheden uit te (laten) voeren aan schepen.

Uit telefonische informatie van Rijkswaterstaat is mij echter gebleken dat van u geen schriftelijk verzoek voor uitstel of een verzoek om vergunning door Rijkswaterstaat, is ontvangen. Tevens is mij medegedeeld dat het nadrukkelijk niet is toegestaan op deze lokatie teerwerkzaamheden uit te voeren. Het standpunt van Rijkswaterstaat met betrekking tot deze kwesties wordt u op korte termijn bij aparte brief door Rijkswaterstaat medegedeeld.

Bodembescherming/.....



Kenmerk
221295002/HS

Datum
22 december 1995

Bladnummer
-4-

Bodembescherming MBA (M7, M11 t/m M18)

- Conserveringswerkzaamheden (onder meer teren met roller of kwast, M7) vinden, zoals in het voorgaande vermeld, nog niet consequent plaats op een vloestofdichte vloer. De verharding op het grootste deel van de helling is 1991 aangebracht; ruimschoots voor de gestelde datum van 1-09-1994
- De opslag van olie e.d. (M11) vindt plaats in de bankwerkerij in een vloestofdichte bak en in het magazijn boven een vloestofdichte vloer. De opslag van bitumen, verf ed. vindt plaats in gesloten zeecontainers. Een hoeveelheid gevaarlijk afval is aangeroffen buiten de daartoe speciaal ingerichte opslagplaats. De opslagplaats is voorzien van een afdoende opstaande rand en dak. Deze maatregelen zijn voor de gestelde datum van 1-09-1993 uitgevoerd;
- Een bodembeschermingsplan (M12), inclusief bodem/grondwatermonitoring, is tijdig voor 1 januari 1994 opgesteld en volledig uitgevoerd;
- In de bankwerkerij is de opslag van de werkvoorraad olie voorzien van een lekbak (M13);
- De vloestofdichte kwaliteit van de vloer in de bankwerkerij is, voor zover visueel kon worden vastgesteld, redelijk te noemen (M14);
- Het oriënterend onderzoek bodemverontreiniging (M15) is tijdig uitgevoerd en ter beschikking gesteld aan de provincie en Stichting BSB. Nader onderzoek in overleg met de Stichting BSB over de wijze van sanering van de aangetroffen verontreinigingen boven de interventiewaarden (o.a. lood, PAK's en minerale olie), dient nog plaats te vinden (M17).
- Een bodemonitoringsysteem (aanbrengen bemonsteringsbuizen, M16) is, conform de vergunning en het MBA, tijdig (voor 1 januari 1994) uitgevoerd;
- Niet geheel duidelijk is of een oriënterend onderzoek naar waterbodemverontreiniging (M18, voor 1 januari 1994) heeft plaatsgevonden. Ik adviseer u hierover contact te zoeken met Rijkswaterstaat en resultaten van het onderzoek aan mij en de Stichting BSB kenbaar te maken.

Lucht (M8, M19 t/m M22)

Gritstraaltechnieken en verfspuitwerkzaamheden (M8) vinden op uw bedrijf niet plaats. De conserveringswerkzaamheden bestaan uit hoge drukreiniging met water, borstelen en schuren en het aanbrengen van verfsystemen met de kwast of roller (M19 t/m M21).

De toepassing van watergedragen of oplosmiddelarme verven (M22, KWS 2000) stuit vooralsnog op problemen, aangezien de opdrachtgever bepaald welke verfsoort en applicatie-techniek moet worden toegepast. Volgens mijn informatie bij een der marktleiders voor leverantie van verfsoorten voor toepassing in marine omgeving te Rotterdam, zou toepassing van emissiearme verfsoorten boven de waterlijn inmiddels goed mogelijk zijn. Gaarne verneem ik uw reactie hierop.

Geluid/.....



Kenmerk
221295002/HS

Datum
22 december 1995

Bladnummer
-5-

Geluid (M23 en M24)

Voor het industrieterrein waarop uw bedrijf is gevestigd, is bij Koninklijk Besluit nr. 90.011645, d.d. 20 juni 1990, de geluidszone vastgesteld. Er is geen noodzaak tot sanering aanwezig. Volgens, het bij de aanvraag Wm gevoegde akoestisch onderzoek, wordt voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A) op de zonegrens. De etmaalwaarde nabij woningen bedraagt 52 dB(A). In de Wm-vergunning zijn grenswaarden opgelegd ter hoogte van die woonbebouwing en andere referentiepunten. Er is vooralsnog geen reden aan te nemen dat deze grenswaarden niet worden nageleefd.

Afvalstoffen (M11, M25 en M26)

Gevaarlijk afval, verf e.d. wordt normaliter in drums en vaten in daartoe ingerichte opslagplaatsen opgeslagen. Staalafval en krullen worden opgeslagen in een open container voor afvoer naar een schroothandelaar. Ik adviseer u na te gaan of het krullenafval op grond van het aanwezige gehalte snijolie niet moet worden aangemerkt als gevaarlijk afval. Illegale afgiften van gevaarlijk afval door schippers in het weekend en buiten werktijden op de kade van uw werf tracht u te voorkomen, danwel de dader te achterhalen, met een video-bewakingssysteem.

Een afvalstoffenplan ter reductie van afvalstromen (M25) dient nog in het kader van de milieuzorg te worden opgesteld. Tijdens het bezoek werd aangegeven dat de reductiemogelijkheden beperkt zijn. Via de VNSI wordt aan dit probleem aandacht besteed. Onder meer zal worden getracht, voor verf- en bitumenprodukten grotere verpakkingen te realiseren en een retourplicht van de emballage te verzorgen. Overigens is naar uw mening een algeheel verbod voor het aanbrengen van teer- en/of bitumenprodukten op zijn plaats.

Energiebesparingsplan (M27)

Inventarisatie en registratie van energieverbruik (per afdeling) heeft in beperkte mate plaatsgehad. Een energiebesparingsplan (M27) is (nog) niet opgesteld. Van de zijde van de provincie (en uw bedrijf) werd medege-deeld dat de mogelijkheden hiertoe beperkt zouden zijn.

Samenvatting en conclusie

Kort samengevat kom ik tot de conclusie dat de implementatie van het MBA voor een groot deel volgens de fasering is verlopen. Met name het laagste deel van de hellingbaan (en de eventuele uitbreiding) moet nog worden voorzien van een verharding en worden aangesloten op de zuivering. Tevens verdient het aanbeveling een op uw bedrijf toegesneden bedrijfsin-tern milieuzorgsysteem, eventueel in combinatie met een kwaliteits- en Arbo-systeem op te zetten. Voor het overige ben ik van mening dat u alles in het werk dient te stellen om zo spoedig mogelijk aan het MBA te voldoen.

Een/.....



Kenmerk
221295002/HS

Datum
22 december 1995

Bladnummer
-6-

Een afschrift van deze brief zend ik aan aan de provincie, het regionaal handhavingscoördinatiecentrum van het Stadsgewest Breda en Rijkswaterstaat Directie Noord-Brabant.

De Regionaal Inspecteur van de Volks-

Voor eensluiden
De Inspecteur v. d. [redacted]ld

Rapporten



Afdoening zaak:
☒ voor kennisgeving aangenomen
☐ telefonisch afgedaan met de
mededeling:

datum: 23/3-97

Namens: ☒ gedeputeerde staten,
☐ directeur.



280941
HASKONING

Ingenieurs- en
Architectenbureau

Barbarossastraat 35
Postbus 151
6500 AD Nijmegen
Telefoon (024) 328 42 84
Telefax (024) 323 93 46

Provincie Noord-Brabant
Afdeling Lucht, Geluid en Metingen,
Bureau BVM
T.a.v. [redacted]
Postbus 90151
5200 MC 's-HERTOGENBOSCH

NOORD-BRABANT	
Zaaknr.:	434401
27. MRT 1997	
Briefnr.:	434405
d. w.w. afd.:	IGM bur.: BUM

Uw referentie : Wet milieubeheervergunning
288098 van 4 mei 1994
Onze referentie : F0567.A0/B002/BJ/SEP
Doorkiesnummer: (024) 328 45 14

Nijmegen, 25 maart 1997

Betreft : Grondwatermonitoringprogramma Nederlof Scheepsbouw B.V.
te Geertruidenberg

Geachte [redacted]

Tijdens ons telefonisch overleg van heden hebben wij het grondwatermonitoringprogramma voor Nederlof Scheepsbouw B.V. besproken. Onderstaand is een beknopte beschrijving gegeven van de voorgestelde werkzaamheden.

In 1990 is een inventariserend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein van de scheepswerf. Indertijd zijn 7 peilbuizen geplaatst op verdachte deellocaties. De verdachte deellocaties liggen verspreid over het terrein. Alle peilbuizen zullen onderdeel uitmaken van het monitoringprogramma. Omdat twee peilbuizen in onbruik zijn geraakt, zullen deze worden herplaatst.

De grondwatermonsters zullen worden geanalyseerd op het standaard NVN 5740-pakket voor grondwater, aangevuld met minerale olie.

Vooralsnog gaan wij uit van een bemonsteringsfrequentie van 1 maal per jaar. Aan de hand van de analyseresultaten zal (periodiek) bezien worden of de bemonsteringsfrequentie moet worden bijgesteld.

De veldwerkzaamheden, monsterbehandeling en analyses zullen worden uitgevoerd conform de daarvoor geldende richtlijnen en normen van het ministerie van VROM (NEN, NVN, VPR). De veldwerkzaamheden worden verricht door MTI-Milieutechnologisch Instituut te Nijmegen. MTI is een dochteronderneming van HASKONING en BCO te Breda. De chemische analyses worden uitgevoerd door BCO te Breda.

Een uitgebreide beschrijving van het grondwatermonitoringprogramma en een overzicht van de resultaten van de eerste bemonsteringsronde zullen u zo spoedig mogelijk worden toegezonden.

Gelieve bij correspondentie ons referentienummer te vermelden.





HASKONING

Ingenieurs- en
Architectenbureau

- 2 -

25 maart 1997
F0567.A0/B002/BJ/SEP

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Hoogachtend,



288941

Advies: Grondwatermonitoring
Nederlof Scheepsbouw BV te
Geertruidenberg

Rapportnummer 97-582-B-A,
augustus 1997.

Afdoening zaak:

☒ voor kennisgeving aangenomen

☐ telefonisch afgedaan met de
mededeling:

datum: 2-9-97

Namens: ☐ ge

☒ dir

Door: S. Winter

Bureau Milieumetingen en -Klachten
Afdeling Milieu
Dienst Waterstaat, Milieu en Vervoer
Provincie Noord-Brabant
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch

PROV. NOORD-BRABANT	
Zaaknr.:	458509
1 SEP 1997	
Briefnr.:	458512
d. Wmb	afd. / 6m bur.: BUM

Ruimte voor registratiestempel

1 Inleiding

In onderhavig advies wordt een grondwatermonitoringsrapport van Nederlof Scheepsbouw BV aan de Rivierkade 1 te Geertruidenberg beoordeeld. Ter plaatse van de onderzoekslocatie worden (reparatie)werkzaamheden verricht aan stalen (binnenvaart)schepen op in totaal vier dwarshellingen.

2 Opmerkingen

De grondwatermonitoring 1997 is vastgelegd in het rapport "Grondwatermonitoring Nederlof Scheepsbouw BV te Geertruidenberg" (Haskoning Ingenieurs- en Architectenbureau, kenmerk: F067.A0/R003/DVD/SVR, d.d. mei 1997).

In het rapport staat vermeld dat de lokale grondwaterstromingsrichting in sterke mate bepaald wordt door de rivier de Donge en de rivier de Bergsche Maas. Hetgeen volgens het bureau MK inhoudt dat wisselende grondwaterstanden bepalen of er sprake is van een drainerende dan wel infiltrerende situatie. Met andere woorden; er zal geen eenduidige grondwaterstromingsrichting aanwezig zijn op de locatie. De peilbuizen dienen bij voorkeur zo dicht mogelijk bij mogelijke bronnen te zijn geplaatst. Volgens het beschikbare kaartmateriaal zijn er zeven monitoringspeilbuizen op de locatie aanwezig. Deze peilbuizen bevinden zich in de nabijheid van mogelijke bronnen en zijn zodanig gesitueerd dat bij wisselende stromingsrichtingen van het grondwater toch een voldoende betrouwbaarheid van het meetnet van peilbuizen zal bestaan.

In tabel 1 zijn de peilbuizen met de positie op het terrein (deellocaties) en de relevante analyseresultaten weergegeven. Met relevante analyseresultaten wordt bedoeld de parameters die toetsingswaarden overschrijden. De volgende toetsingswaarden worden gehanteerd:

- > S : boven de streefwaarde;
- > I : boven de interventiewaarde;
- > T : boven de tussenwaarde ($T = (I + S)/2$).

De grondwatermonsters zijn alle geanalyseerd op het NVN-pakket grondwater inclusief minerale olie.

Tabel 1: Deellocaties, peilbuizen en analyseresultaten grondwatermonitoring 1997

Deellocaties	Peil- buizen	analyseresultaten
hellingbaan/machine- kamerreparaties	4	chromium > S
hellingbaan	7	naftaleen en xylenen > S
opslag metalen onderdelen	10	benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen > S
container/milieustraat	12	toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen > S, verhoogde fenolindex (5 µg/l)
voormalige ondergrondse tank	15	chromium en koper > S
kraanbaan/opslag	16	chromium en zink > S
voormalige tanks en opslag containers	19	arsen > S

In het rapport wordt een onderzoek vermeld van 1990 (naam onbekend) waarin minerale olie in verhoogde gehalten in de peilbuizen 4, 10, 15 en 19 zijn aangetoond. De gehalten zijn in 1997 niet meer aangetoond.

3 Conclusie

3.1 Conclusie aan vergunningverlener

Zie paragraaf 3.2

3.2 Conclusie aan bedrijf

Ten aanzien van de grondwatermonitoring 1997 hebben de Gedeputeerde Staten geen opmerkingen.

4 Verantwoording

Namen en functies van de medewerkers

 projectleider
medewerker

Namen van instellingen waaraan een deel van het onderzoek is uitbesteed

Datum waarop het onderzoek is gepubliceerd
15 augustus 1997

Ondertekening



Projectleider

Geautoriseerd door



Bureauhoofd MK



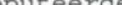
Provinciehuis
Brabantlaan 1
Correspondentie-adres:
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefax: (073) 612 35 65

Telefoon (073) 681 28 12

Nederlof Scheepsbouw BV
Rivierkade 1
4931 AA GEERTRUIDENBERG

In het kader van het toezicht op de naleving van de Wet milieubeheer is op 20 mei 1997 door de heer T. Listing van de directie Milieu van de dienst Ruimtelijke Ontwikkeling, Milieu en Economische zaken van de gemeente Breda een bezoek gebracht aan uw bedrijf aan de Rivierkade 1 te Geertruidenberg. Tijdens dit bezoek is door u het rapport nummer F0567.AO/R003/DVD?SVR mei 1997, aangaande de grondwater-monitoring op bovengenoemde locatie overhandigd.

Voor eventuele nadere informatie kunt u zich wenden tot de heer Van Son van ons bureau Bouw, Voedingsmiddelen en Metaal.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze 
het 
Luch  nningen,

VERZONDEN
12 SEP. 1997

o [REDACTED] dienst Breda

Bankrelaties: ING Rekening nr. 67.45.60.043, Postbank nr. 1070176 t.n.v. Provincie Noord-Brabant

**GRONDWATERMONITORING
NEDERLOF SCHEEPSBOUW B.V.
TE GEERTRUIDENBERG**

Uitgevoerd in opdracht van
Nederlof Scheepsbouw B.V.
te Geertruidenberg

MEI 1997

Opsteller :

Goedgekeurd:

Datum: 12-5-97 Paraaf:

Mei 1997
F0567.A0/R003/DVD/SVR

**INHOUDSOPGAVE**

	blz
1. INLEIDING EN DOELSTELLING	1
1.1 Inleiding	1
1.2 Doelstelling	1
2. ALGEMENE GEGEVENS	2
2.1 Ligging onderzoekslocatie	2
2.2 Betrokkenen	2
2.3 Bodemopbouw en geohydrologie	2
2.4 Historisch onderzoek	3
3. MONITORING APRIL 1997	5
3.1 Veld- en laboratoriumwerk	5
3.2 Evaluatie onderzoeksresultaten	5

BIJLAGEN

1. Situering onderzoekslocatie
2. Locaties boringen en peilbuizen
3. Samenvatting resultaten grondwater t/m april 1997
4. Analysecertificaten april 1997.



1. INLEIDING EN DOELSTELLING

1.1 Inleiding

In het kader van de vergunning Wet milieubeheer dient een grondwatermonitoring uitgevoerd te worden op het terrein van Nederlof Scheepsbouw B.V. te Geertruidenberg. Hierbij wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van de reeds geplaatste peilbuizen uit het inventariserend bodemonderzoek (ref. 90/7194.01/1K, HASKONING, juni 1990).

Voor de situering van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar tabblad 2. Voor de situering van de bemonsterde peilbuizen wordt verwezen naar tabblad 3. Een overzicht van de analyseresultaten, alsmede de zuurgraad en het geleidingsvermogen, is bijgevoegd achter tabblad 4.

De analyserapporten zijn in chronologische volgorde per monitoringronde bijgevoegd achter tabblad 5. Toetsing van de analyseresultaten heeft mede plaatsgevonden aan de hand van het toetsingskader uit de Circulaire Interventiewaarden Bodemsanering (9 mei 1994).

De veldwerkzaamheden alsmede de chemische analyses zijn uitgevoerd conform de geldende NEN-normen, danwel de aangepaste Voorlopige Praktijkrichtlijnen (VPR) voor bemonstering en analyses bij bodemverontreinigingsonderzoek van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

1.2 Doelstelling

Met de grondwatermonitoring wordt beoogd eventuele grondwaterverontreinigingen ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten tijdig te kunnen signaleren.

2. ALGEMENE GEGEVENS

2.1 Ligging onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie met een oppervlakte van circa 5,5 ha is gelegen aan de Rivierkade 1 direct ten westen van de rivier de Donge op circa 1 km ten noorden van het centrum van Geertruidenberg.

Achter tabblad 2 is een overzicht van de ligging van de locatie op de topografische kaart (1:25.000) bijgevoegd. De topografische coördinaten zijn $X = 118.600$ en $Y = 413.400$.

2.2 Betrokkenen

Eigenaar/opdrachtgever: Nederlof Scheepsbouw B.V.



Adviseur: HASKONING B.V.



Veldwerk: Milieutechnologisch Instituut CV (MTI)
Postbus 444
6500 AK Nijmegen

Laboratorium: Bergschot Centrum voor Onderzoek (BCO)
Postbus 2176
4800 CD Breda

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

Uit de kaarten van de Dienst Grondwaterverkenning TNO (kaartblad 43 oost en 44 west) blijkt dat in de omgeving van de onderzoekslocatie de bodem globaal als volgt is opgebouwd.

Onder een 8 meter dikke matig doorlatende middel fijne tot uiterst fijne zandlaag bevindt zich het eerste watervoerend pakket (Formaties van Kreftenheye en Sterksel) met een dikte van circa 35 meter. Deze bodemlaag bestaat uit uiterst fijn tot uiterst grof zand en bevat plaatselijk grind en leemachtig materiaal.

Hieronder bevindt zich een scheidende laag (Formaties van Kedichem en Tegelen) van ongeveer 65 m dik, bestaande uit zandig en leemachtig materiaal.

Onder de scheidende laag bevindt zich het tweede watervoerend pakket (Formatie van Maassluis). In deze laag, die uit verschillende zandlagen bestaat, worden leemachtig materiaal, grind en schelpresten aangetroffen.

Daar de onderzoekslocatie zich in een polder bevindt, waar sprake is van een kunstmatig en gecompliceerd afwateringssysteem, kan uit de beschikbare literatuur voortsnog geen duidelijk beeld verkregen worden van de grondwaterstromingsrichting. De locale grondwaterstromingsrichting zal naar alle waarschijnlijkheid in sterke mate beïnvloed worden door de zeer nabijgelegen rivieren Bergsche Maas en Donge.

2.4 Historisch onderzoek

Op de onderzoekslocatie is reeds sinds de 19e eeuw een scheepswerf gevestigd. Vanaf 1927 is het bedrijf van de firma Nederlof. Het bedrijf heeft vanaf 1980 een expansieve groei doorgemaakt.

Op die locatie vinden voornamelijk reparatiewerkzaamheden plaats aan de staalconstructie van binnenvaartvrachtschepen.

Als de schepen op de dwarshelling gelegd worden, wordt de onderwaterlijn ontdaan van roest en algenaangroei door middel van hogedrukreiniging. Het afval van de hogedrukreiniging wordt opgeveegd (machinaal en handmatig). Het veegvuil wordt opgeslagen in een container en afgevoerd naar een vuilstort.

Antifouling (algengroeiwerende middelen) worden niet gebruikt.

Als de staalbouwwerkzaamheden gereed zijn, worden de scheepswanden geteerd (niet geveerd). Het aanbrengen van de teerlaag gebeurt handmatig.

Op de dwarshelling kunnen 4 schepen geplaatst worden voor onderhoud. Deze helling bestaat uit 4 banen. Drie van deze banen zijn voorzien van een betonvloer. De baan die het dichtst bij de waterlijn is gelegen is niet verhard. Tot 1980 was ook de 2e baan niet voorzien van een betonvloer. Op de helling vindt alleen staalbouw en teren plaats.

De schepen worden zodanig op de dwarshelling gesitueerd dat de machinekamers zich altijd aan de zuidzijde bevinden.

Bij reparaties aan de zijde van de machinekamer is het wel eens voorgekomen dat olie en ander afval via een gat in de romp uitstroomde over de grond.

Houtbouw, motorenrevisie en elektriciteitswerkzaamheden worden uitbesteed. Het betreft voornamelijk relatief kleine reparaties. De diverse aannemers nemen ieder hun eigen afval mee. Voor grote reparaties op dit gebied is de werf van Nederlof B.V. namelijk niet uitgerust (het schip gaat dan naar bijvoorbeeld een machinefabriek).

De voorbereidende staalwerkzaamheden vinden plaats in de loods ten zuiden van de dwarshelling en bestaan voornamelijk uit het afschrijven en lassen van staal (platen) en machinale bewerkingen (draaien, verspanen, snijden enzovoort). Ontvetting van het staaloppervlak vindt niet plaats. Ook olie-emulsies voor koelen bij het snijden en verspanen worden nauwelijks gebruikt. De vloer in de loods bestond vroeger uit zand. Een groot aantal jaren geleden is echter een betonvloer aangebracht.

Op het buitenterrein ten noorden van de loods (afbouwkade) en ten westen van de dwarshelling wordt materiaal opgeslagen (hout, ijzer).

Op de afbouwkade worden in de winterperiode tevens de jachten van het eigen personeel gestald (circa 6 à 7 stuks). Dit deel van de locatie was vroeger een schuine helling voor nieuwbouw van schepen (inclusief teren scheepswanden), die deels op hoogte is gebracht met puin en deels met zand.

Daarna is het terrein geëgaliseerd en geasfalteerd.

Het terrein ten westen van de dwarshelling maakte tot 1984-1985 deel uit van de slikpolder. In genoemde periode is het terrein opgespoten met zand uit de rivier en het dok en is geel ophoogzand aangebracht. Naast een groot deel van de staalvoorraad bevindt zich hier ook de opslag van schroot in een container (staalafval). Het schroot wordt als oud ijzer afgevoerd. In een container is een hogedrukpomp geïnstalleerd. Deze container doet tevens dienst als compressor-ruimte (luchtdruk) en teeropslag. De toegangsweg naar het bedrijf is in dezelfde periode opgehoogd met zand, aangevoerd via schepen door Rijkswaterstaat. Het zand was afkomstig uit de rivier. Het parkeerterrein is deels opgehoogd met puin.

Aan de voorzijde van het kantoor/magazijn hebben twee ondergrondse tanks gelegen (benzine en diesel). Deze tanks zijn enkele jaren geleden verwijderd (1985). Toentertijd zijn geen aanwijzingen voor eventuele lekkage van de tanks of leidingen geconstateerd.

Direct aan de noordoostgevel van de loods is een ondergrondse gasolietank aanwezig. Deze tank wordt niet meer gebruikt.
Bij het woonhuis is een bovengrondse HBO-tank gesitueerd.

Het sanitair afvalwater van de schepen wordt rechtstreeks geloosd op de rivier. Het sanitair afvalwater van kantoor en kantine wordt geloosd op septictanks die regelmatig worden leeggezogen.

Afval uit de buikdenning van schepen werd tot circa 0,5 jaar geleden opgeslagen in containers en afgevoerd naar een vuilstort. In de periode hiervoor is dit afval mogelijk gestort in de polder. Sinds 0,5 wordt dit afval verzameld in vaten en afgevoerd naar ROTEB.

Afgewerkte olie, voornamelijk afkomstig van schepen wordt opgeslagen in een bovengrondse tank.
Bilgewater wordt door Nederlof niet aangenomen.

De containers met diverse soorten afval stonden tot voor twee jaar op variabele plaatsen op de werf. Sindsdien zijn de containers op vaste plaatsen gesitueerd.

3. MONITORING APRIL 1997

3.1 Veld- en laboratoriumwerk

Op 15 april 1997 zijn, na ruim voorpompen, door het Milieutechnologisch Instituut (MTI) te Nijmegen de in tabel 1 genoemde peilbuizen bemonsterd.

Tabel 1: Overzicht bemonsterde peilbuizen grondwatermonitoring 15 april 1997

Peilbuis	Locatie	Filterstelling (m-bk peilbuis)	Grondwaterstand (m-bk pb)	pH	EC μS/cm
pb 4	hellingbaan/machinekamerreparaties	2,6 - 3,6	1,31	7,6	595
pb 7	hellingbaan	3,6 - 4,6	2,56	7,1	930
pb 10	opslag metalen onderdelen	2,7 - 3,7	2,09	7,0	910
pb 12	container/milieustraat	2,4 - 3,4	1,86	7,0	1.300
pb 15	voormalige ondergrondse tank	3,5 - 4,5	2,42	7,1	1.450
pb 16	kraanbaan/opslag	3,5 - 4,5	2,49	7,0	1.015
pb 19	voormalige tanks en opslag containers	2,7 - 3,7	2,08	7,2	490

De chemische analyses zijn uitgevoerd in het laboratorium van Bergschot Centrum voor Onderzoek (BCO) te Breda. Alle monsters zijn geanalyseerd op het NVN-pakket grondwater aangevuld met minerale olie (GC).

3.2 Evaluatie onderzoeksresultaten

Uit de analyseresultaten blijkt dat in het grondwater ter plaatse van alle bemonsterde peilbuizen licht verhoogde concentraties aan met name BTEX, fenolen, chroom, koper, zink en arseen zijn aangetroffen.

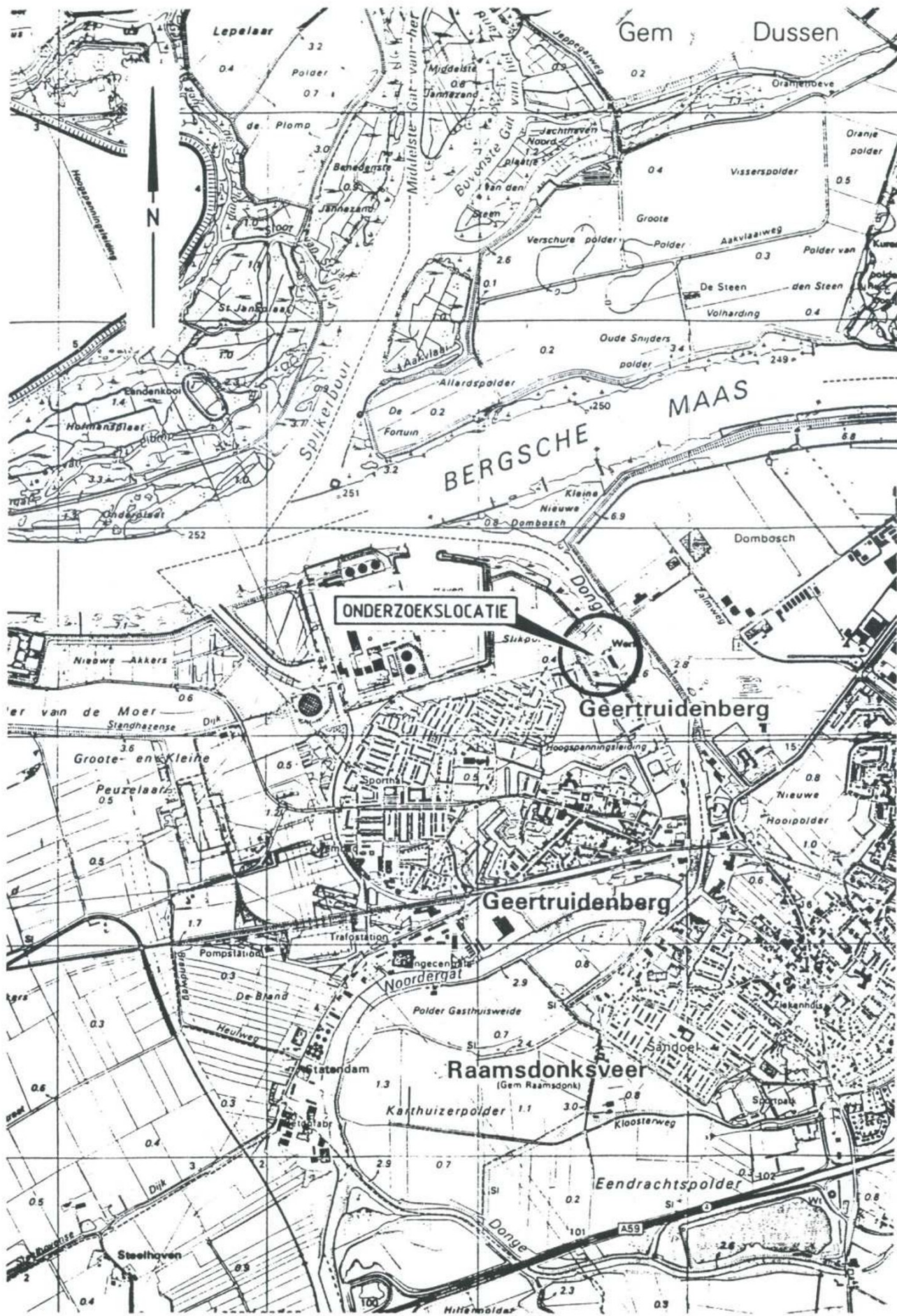
De verhoogde concentraties aan fenolen en BTEX worden met name aangetroffen op het noordwestelijke terreindeel (peilbuizen 7, 10 en 12). In het grondwater ter plaatse van peilbuis 4 en 15 zijn licht verhoogde concentraties aan chroom aangetoond. In het grondwater ter plaatse van peilbuis 15 zijn tevens licht verhoogde gehalten aan koper en fenolen aangetoond.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 16 en 19 zijn licht verhoogde gehalten aan respectievelijk zink en arseen aangetoond.

De in het onderzoek in 1990 aangetoonde verhoogde gehalten aan minerale olie in het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 4, 10, 15 en 19 zijn niet meer aangetoond.

De analyseresultaten geven geen aanleiding tot het nemen van maatregelen om eventuele bodemverontreiniging op te heffen.

Op basis van de analyseresultaten wordt aanbevolen de bemonsterde peilbuizen in april 1998 nogmaals te bemonsteren en te analyseren op het NVN-pakket grondwater aangevuld met minerale olie. Op basis van de analyseresultaten van de monitoring in 1998 kan een definitief, jaarlijks analysepakket worden opgesteld.



NEDERLOF SCHEEPSBOUW B.V.



HASKONING
Ingenieurs en Architectenbureau

Borbarossastraat 35 postbus 15 6500 AD Nijmegen tel. 024-3284224

F0567.A0

GRONDWATERMONITORING
NEDERLOF SCHEEPSBOUW B.V.
TE GEERTRUIDENBERG
SITUERING ONDERZOEKSLOCATIE

Datum	Get.	Corr.
27-03-97	NHER	
Schaal	1:25000	

CENTRUM VOOR ONDERZOEK

Gegevens opdrachtgever

HASKONING B.V.

Datum monstername : 170497

Monstermateriaal : Grondwater

Projectnummer : F0567.AO-1

Monsterplaats : GEERTRUIDENBERG

Monsteromschrijving : NLOF PB4

BCO projectinformatie

Projectnummer : 3097040614

Monsternummer : BO 9716 3867

Pagina : 2/15

ANALYSE RESULTATEN

parameter	resultaat	eenheid
-----------	-----------	---------

Fenol-index	<2	ug/l
-------------	----	------

METALEN

Arseen	4	ug/l
Cadmium	<0.4	ug/l
Chroom	4 S	ug/l
Koper	4	ug/l
Nikkel	<3	ug/l
Lood	<2	ug/l
Zink	<10	ug/l
Kwik	<0.04	ug/l

VLUCHTIGE AROMATEN + GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

Benzeen	<0.1	ug/l
Tolueen	<0.2	ug/l
Ethylbenzeen	<0.2	ug/l
o-Xyleen	<0.2	ug/l
m+p-Xyleen	0.3 S	ug/l
Naftaleen	<0.2	ug/l

Opmerking bij naftaleen:

met P en T geïsoleerde component(en); semikwantitatief resultaat

Som (Xylenen)	0.3	ug/l
Som (BTEXN)	0.3	ug/l

Dichloormethaan	<1.0	ug/l
1,1-Dichloorethaan	<1.0	ug/l
Trichloormethaan	<0.5	ug/l
1,2-Dichloorethaan	<1.0	ug/l
1,1,1-Trichl.ethaan	<0.5	ug/l
Trichlooretheen	<0.5	ug/l
Tetrachloormethaan	<0.5	ug/l
1,1,2-Trichl.ethaan	<0.5	ug/l
Tetrachlooretheen	<0.5	ug/l
Cis-Dichlooretheen	<1.0	ug/l
Som (halogenen)	-	

EOX	<1	ug/l
-----	----	------

CENTRUM VOOR ONDERZOEK

Gegevens opdrachtgever

HASKONING B.V.

Datum monstername : 170497
 Monstermateriaal : Grondwater
 Projectnummer : F0567.AO-1
 Monsterplaats : GEERTRUIDENBERG
 Monsteromschrijving : NLOF PB4

BCO projectinformatie

Projectnummer : 3097040614
 Monsternummer : BO 9716 3867
 Pagina : 3/15

ANALYSE RESULTATEN

parameter	resultaat	eenheid
-----------	-----------	---------

Minerale olie

Fractie C10-C12	<50	ug/l
Fractie C12-C16	<50	ug/l
Fractie C16-C20	<50	ug/l
Fractie C20-C24	<50	ug/l
Fractie C24-C28	<50	ug/l
Fractie C28-C32	<50	ug/l
Fractie C32-C36	<50	ug/l
Fractie C36-C40	<50	ug/l
Fracties (som)	-	

CENTRUM VOOR ONDERZOEK

Gegevens opdrachtgever

HASKONING B.V.

Datum monstername : 170497
Monstermateriaal : Grondwater
Projectnummer : F0567.AO-1
Monsterplaats : GEERTRUIDENBERG
Monsteromschrijving : NLOF PB7

BCO projectinformatie

Projectnummer : 3097040614
Monsternummer : B0 9716 3868
Pagina : 4/15

ANALYSE RESULTATEN

parameter	resultaat	eenheid
-----------	-----------	---------

Fenol-index	3	ug/l
-------------	---	------

METALEN

Arseen	<2	ug/l
Cadmium	<0.4	ug/l
Chroom	<2	ug/l
Koper	<3	ug/l
Nikkel	<3	ug/l
Lood	<2	ug/l
Zink	<10	ug/l
Kwik	<0.04	ug/l

VLUCHTIGE AROMATEN + GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

Benzeen	<0.1	ug/l
Tolueen	<0.2	ug/l
Ethylbenzeen	<0.2	ug/l
o-Xyleen	0.3	ug/l
m+p-Xyleen	0.4	ug/l
Naftaleen	0.7	ug/l

Opmerking bij naftaleen:

met P en T geïsoleerde component(en); semikwantitatief resultaat

Som (Xylenen)	0.7	ug/l
Som (BTEXN)	1.4	ug/l

Dichloormethaan	<1.0	ug/l
1,1-Dichloorethaan	<1.0	ug/l
Trichloormethaan	<0.5	ug/l
1,2-Dichloorethaan	<1.0	ug/l
1,1,1-Trichl. ethaan	<0.5	ug/l
Trichlooretheen	<0.5	ug/l
Tetrachloormethaan	<0.5	ug/l
1,1,2-Trichl. ethaan	<0.5	ug/l
Tetrachlooretheen	<0.5	ug/l
Cis-Dichlooretheen	<1.0	ug/l
Som (halogenen)	-	

EOX	<1	ug/l
-----	----	------

CENTRUM VOOR ONDERZOEK

Gegevens opdrachtgever

HASKONING B.V.

Datum monstername : 170497
Monstermateriaal : Grondwater
Projectnummer : F0567.AO-1
Monsterplaats : GEERTRUIDENBERG
Monsteromschrijving : NLOF PB7

BCO projectinformatie

Projectnummer : 3097040614
Monsternummer : BO 9716 3868
Pagina : 5/15

ANALYSE RESULTATEN

parameter	resultaat	eenheid
-----------	-----------	---------

Minerale olie

Fractie C10-C12	<50	ug/l
Fractie C12-C16	<50	ug/l
Fractie C16-C20	<50	ug/l
Fractie C20-C24	<50	ug/l
Fractie C24-C28	<50	ug/l
Fractie C28-C32	<50	ug/l
Fractie C32-C36	<50	ug/l
Fractie C36-C40	<50	ug/l
Fracties (som)	-	

CENTRUM VOOR ONDERZOEK

Gegevens opdrachtgever

HASKONING B.V.

Datum monstername : 170497
 Monstermateriaal : Grondwater
 Projectnummer : F0567.AO-1
 Monsterplaats : GEERTRUIDENBERG
 Monsteromschrijving : NLOF PB10

BCO projectinformatie

Projectnummer : 3097040614
 Monsternummer : BO 9716 3869
 Pagina : 6/15

ANALYSE RESULTATEN

parameter	resultaat	eenheid
-----------	-----------	---------

Fenol-index	5	ug/l
-------------	---	------

METALEN

Arseen	3	ug/l
Cadmium	<0.4	ug/l
Chroom	<2	ug/l
Koper	<3	ug/l
Nikkel	<3	ug/l
Lood	<2	ug/l
Zink	23	ug/l
Kwik	<0.04	ug/l

VLUCHTIGE AROMATEN + GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

Benzeen	0.6 S	ug/l
Tolueen	3.4 S	ug/l
Ethylbenzeen	0.7 S	ug/l
o-Xyleen	1.0	ug/l
m+p-Xyleen	2.7	ug/l
Naftaleen	0.6 S	ug/l

Opmerking bij naftaleen:

met P en T geïsoleerde component(en); semikwantitatief resultaat

Som (Xylenen)	3.7 S	ug/l
Som (BTEXN)	9.0	ug/l

Dichloormethaan	<1.0	ug/l
1,1-Dichloorethaan	<1.0	ug/l
Trichloormethaan	<0.5	ug/l
1,2-Dichloorethaan	<1.0	ug/l
1,1,1-Trichl.ethaan	<0.5	ug/l
Trichlooretheen	<0.5	ug/l
Tetrachloormethaan	<0.5	ug/l
1,1,2-Trichl.ethaan	<0.5	ug/l
Tetrachlooretheen	<0.5	ug/l
Cis-Dichlooretheen	<1.0	ug/l
Som (halogenen)	-	

EOX	<1	ug/l
-----	----	------

CENTRUM VOOR ONDERZOEK

Gegevens opdrachtgever

HASKONING B.V.

Datum monstername : 170497
 Monstermateriaal : Grondwater
 Projectnummer : F0567.AO-1
 Monsterplaats : GEERTRUIDENBERG
 Monsteromschrijving : NLOF PB10

BCO projectinformatie

Projectnummer : 3097040614
 Monsternummer : B0 9716 3869
 Pagina : 7/15

ANALYSE RESULTATEN

parameter	resultaat	eenheid
-----------	-----------	---------

Minerale olie

Fractie C10-C12	<50	ug/l
Fractie C12-C16	<50	ug/l
Fractie C16-C20	<50	ug/l
Fractie C20-C24	<50	ug/l
Fractie C24-C28	<50	ug/l
Fractie C28-C32	<50	ug/l
Fractie C32-C36	<50	ug/l
Fractie C36-C40	<50	ug/l
Fracties (som)	-	

CENTRUM VOOR ONDERZOEK

Gegevens opdrachtgever

HASKONING B.V.

Datum monstername : 170497
 Monstermateriaal : Grondwater
 Projectnummer : F0567.AO-1
 Monsterplaats : GEERTRUIDENBERG
 Monsteromschrijving : NLOF PB12

BCO projectinformatie

Projectnummer : 3097040614
 Monsternummer : B0 9716 3870
 Pagina : 8/15

ANALYSE RESULTATEN

parameter	resultaat	eenheid
-----------	-----------	---------

Fenol-index	5	ug/l
-------------	---	------

METALEN

Arseen	<2	ug/l
Cadmium	<0.4	ug/l
Chroom	<2	ug/l
Koper	<3	ug/l
Nikkel	<3	ug/l
Lood	<2	ug/l
Zink	<10	ug/l
Kwik	<0.04	ug/l

VLUCHTIGE AROMATEN + GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

Benzeen	0.2	ug/l
Tolueen	1.3	ug/l
Ethylbenzeen	0.4	ug/l
o-Xyleen	0.6	ug/l
m+p-Xyleen	1.7	ug/l
Naftaleen	0.4	ug/l

Opmerking bij naftaleen:

met P en T geïsoleerde component(en); semikwantitatief resultaat

Som (Xylenen)	2.3	ug/l
Som (BTEXN)	4.6	ug/l

Dichloormethaan	<1.0	ug/l
1,1-Dichloorethaan	<1.0	ug/l
Trichloormethaan	<0.5	ug/l
1,2-Dichloorethaan	<1.0	ug/l
1,1,1-Trichl.ethaan	<0.5	ug/l
Trichlooretheen	<0.5	ug/l
Tetrachloormethaan	<0.5	ug/l
1,1,2-Trichl.ethaan	<0.5	ug/l
Tetrachlooretheen	<0.5	ug/l
Cis-Dichlooretheen	<1.0	ug/l
Som (halogenen)	-	

EOX	<1	ug/l
-----	----	------

CENTRUM VOOR ONDERZOEK

Gegevens opdrachtgever

HASKONING B.V.

Datum monstername : 170497
 Monstermateriaal : Grondwater
 Projectnummer : F0567.AO-1
 Monsterplaats : GEERTRUIDENBERG
 Monsteromschrijving : NLOF PB12

BCO projectinformatie

Projectnummer : 3097040614
 Monsternummer : B0 9716 3870
 Pagina : 9/15

ANALYSE RESULTATEN

parameter	resultaat	eenheid
-----------	-----------	---------

Minerale olie

Fractie C10-C12	<50	ug/l
Fractie C12-C16	<50	ug/l
Fractie C16-C20	<50	ug/l
Fractie C20-C24	<50	ug/l
Fractie C24-C28	<50	ug/l
Fractie C28-C32	<50	ug/l
Fractie C32-C36	<50	ug/l
Fractie C36-C40	<50	ug/l
Fracties (som)	-	

CENTRUM VOOR ONDERZOEK

Gegevens opdrachtgever

HASKONING B.V.

Datum monstername : 170497

Monstermateriaal : Grondwater

Projectnummer : F0567.AO-1

Monsterplaats : GEERTRUIDENBERG

Monsteromschrijving : NLOF PB15

BCO projectinformatie

Projectnummer : 3097040614

Monsternummer : BO 9716 3871

Pagina : 10/15

ANALYSE RESULTATEN

parameter	resultaat	eenheid
-----------	-----------	---------

Fenol-index	2	ug/l
-------------	---	------

METALEN

Arseen	<2	ug/l
Cadmium	<0.4	ug/l
Chroom	8 S	ug/l
Koper	22 S	ug/l
Nikkel	<3	ug/l
Lood	<2	ug/l
Zink	40	ug/l
Kwik	<0.04	ug/l

VLUCHTIGE AROMATEN + GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

Benzeen	<0.1	ug/l
Tolueen	<0.2	ug/l
Ethylbenzeen	<0.2	ug/l
o-Xyleen	<0.2	ug/l
m+p-Xyleen	<0.2	ug/l
Naftaleen	<0.2	ug/l

Opmerking bij naftaleen:

met P en T geïsoleerde component(en); semikwantitatief resultaat

Som (Xylenen) -

Som (BTEXN) -

Dichloormethaan	<1.0	ug/l
1,1-Dichloorethaan	<1.0	ug/l
Trichloormethaan	<0.5	ug/l
1,2-Dichloorethaan	<1.0	ug/l
1,1,1-Trichl.ethaan	<0.5	ug/l
Trichlooretheen	<0.5	ug/l
Tetrachloormethaan	<0.5	ug/l
1,1,2-Trichl.ethaan	<0.5	ug/l
Tetrachlooretheen	<0.5	ug/l
Cis-Dichlooretheen	<1.0	ug/l
Som (halogenen)	-	

EOX	<1	ug/l
-----	----	------

CENTRUM VOOR ONDERZOEK

Gegevens opdrachtgever

HASKONING B.V.

Datum monstername : 170497
Monstermateriaal : Grondwater
Projectnummer : F0567.AO-1
Monsterplaats : GEERTRUIDENBERG
Monsteromschrijving : NLOF PB15

BCO projectinformatie

Projectnummer : 3097040614
Monsternummer : B0 9716 3871
Pagina : 11/15

ANALYSE RESULTATEN

parameter	resultaat	eenheid
-----------	-----------	---------

Minerale olie

Fractie C10-C12	<50	ug/l
Fractie C12-C16	<50	ug/l
Fractie C16-C20	<50	ug/l
Fractie C20-C24	<50	ug/l
Fractie C24-C28	<50	ug/l
Fractie C28-C32	<50	ug/l
Fractie C32-C36	<50	ug/l
Fractie C36-C40	<50	ug/l
Fracties (som)	-	

CENTRUM VOOR ONDERZOEK

Gegevens opdrachtgever

HASKONING B.V.

Datum monstername : 170497
 Monstermateriaal : Grondwater
 Projectnummer : F0567.AO-1
 Monsterplaats : GEERTRUIDENBERG
 Monsteromschrijving : NLOF PB16

BCO projectinformatie

Projectnummer : 3097040614
 Monsternummer : B0 9716 3872
 Pagina : 12/15

ANALYSE RESULTATEN

parameter	resultaat	eenheid
-----------	-----------	---------

Fenol-index	<2	ug/l
-------------	----	------

METALEN

Arseen	3	ug/l
Cadmium	0.4	ug/l
Chroom	7 S	ug/l
Koper	6 S	ug/l
Nikkel	7	ug/l
Lood	<2	ug/l
Zink	100 S	ug/l
Kwik	<0.04	ug/l

VLUCHTIGE AROMATEN + GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

Benzeen	<0.1	ug/l
Tolueen	<0.2	ug/l
Ethylbenzeen	<0.2	ug/l
o-Xyleen	<0.2	ug/l
m+p-Xyleen	<0.2	ug/l
Naftaleen	<0.2	ug/l

Opmerking bij naftaleen:

met P en T geïsoleerde component(en); semikwantitatief resultaat

Som (Xylenen) -

Som (BTEXN) -

Dichloormethaan	<1.0	ug/l
1,1-Dichloorethaan	<1.0	ug/l
Trichloormethaan	<0.5	ug/l
1,2-Dichloorethaan	<1.0	ug/l
1,1,1-Trichl.ethaan	<0.5	ug/l
Trichlooretheen	<0.5	ug/l
Tetrachloormethaan	<0.5	ug/l
1,1,2-Trichl.ethaan	<0.5	ug/l
Tetrachlooretheen	<0.5	ug/l
Cis-Dichlooretheen	<1.0	ug/l
Som (halogenen)	-	

EOX	<1	ug/l
-----	----	------

CENTRUM VOOR ONDERZOEK

Gegevens opdrachtgever

HASKONING B.V.

Datum monstername : 170497
Monstermateriaal : Grondwater
Projectnummer : F0567.AO-1
Monsterplaats : GEERTRUIDENBERG
Monsteromschrijving : NLOF PB16

BCO projectinformatie

Projectnummer : 3097040614
Monsternummer : B0 9716 3872
Pagina : 13/15

ANALYSE RESULTATEN

parameter	resultaat	eenheid
-----------	-----------	---------

Minerale olie

Fractie C10-C12	<50	ug/l
Fractie C12-C16	<50	ug/l
Fractie C16-C20	<50	ug/l
Fractie C20-C24	<50	ug/l
Fractie C24-C28	<50	ug/l
Fractie C28-C32	<50	ug/l
Fractie C32-C36	<50	ug/l
Fractie C36-C40	<50	ug/l
Fracties (som)	-	

CENTRUM VOOR ONDERZOEK

Gegevens opdrachtgever

HASKONING B.V.

Datum monstername : 170497
 Monstermateriaal : Grondwater
 Projectnummer : F0567.AO-1
 Monsterplaats : GEERTRUIDENBERG
 Monsteromschrijving : NLOF PB19

BCO projectinformatie

Projectnummer : 3097040614
 Monsternummer : B0 9716 3873
 Pagina : 14/15

ANALYSE RESULTATEN

parameter	resultaat	eenheid
-----------	-----------	---------

Fenol-index	<2	ug/l
-------------	----	------

METALEN

Arseen	12 S	ug/l
Cadmium	<0.4	ug/l
Chroom	<2	ug/l
Koper	<3	ug/l
Nikkel	<3	ug/l
Lood	<2	ug/l
Zink	<10	ug/l
Kwik	<0.04	ug/l

VLUCHTIGE AROMATEN + GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

Benzeen	<0.1	ug/l
Tolueen	<0.2	ug/l
Ethylbenzeen	<0.2	ug/l
o-Xyleen	<0.2	ug/l
m+p-Xyleen	<0.2	ug/l
Naftaleen	<0.2	ug/l

Opmerking bij naftaleen:

met P en T geïsoleerde component(en); semikwantitatief resultaat

Som (Xylenen)	-
Som (BTEXN)	-

Dichloormethaan	<1.0	ug/l
1,1-Dichloorethaan	<1.0	ug/l
Trichloormethaan	<0.5	ug/l
1,2-Dichloorethaan	<1.0	ug/l
1,1,1-Trichl. ethaan	<0.5	ug/l
Trichlooretheen	<0.5	ug/l
Tetrachloormethaan	<0.5	ug/l
1,1,2-Trichl. ethaan	<0.5	ug/l
Tetrachlooretheen	<0.5	ug/l
Cis-Dichlooretheen	<1.0	ug/l
Som (halogenen)	-	

EOX	<1	ug/l
-----	----	------

CENTRUM VOOR ONDERZOEK

Gegevens opdrachtgever

HASKONING B.V.

Datum monstername : 170497
 Monstermateriaal : Grondwater
 Projectnummer : F0567.AO-1
 Monsterplaats : GEERTRUIDENBERG
 Monsteromschrijving : NLOF PB19

BCO projectinformatie

Projectnummer : 3097040614
 Monsternummer : BO 9716 3873
 Pagina : 15/15

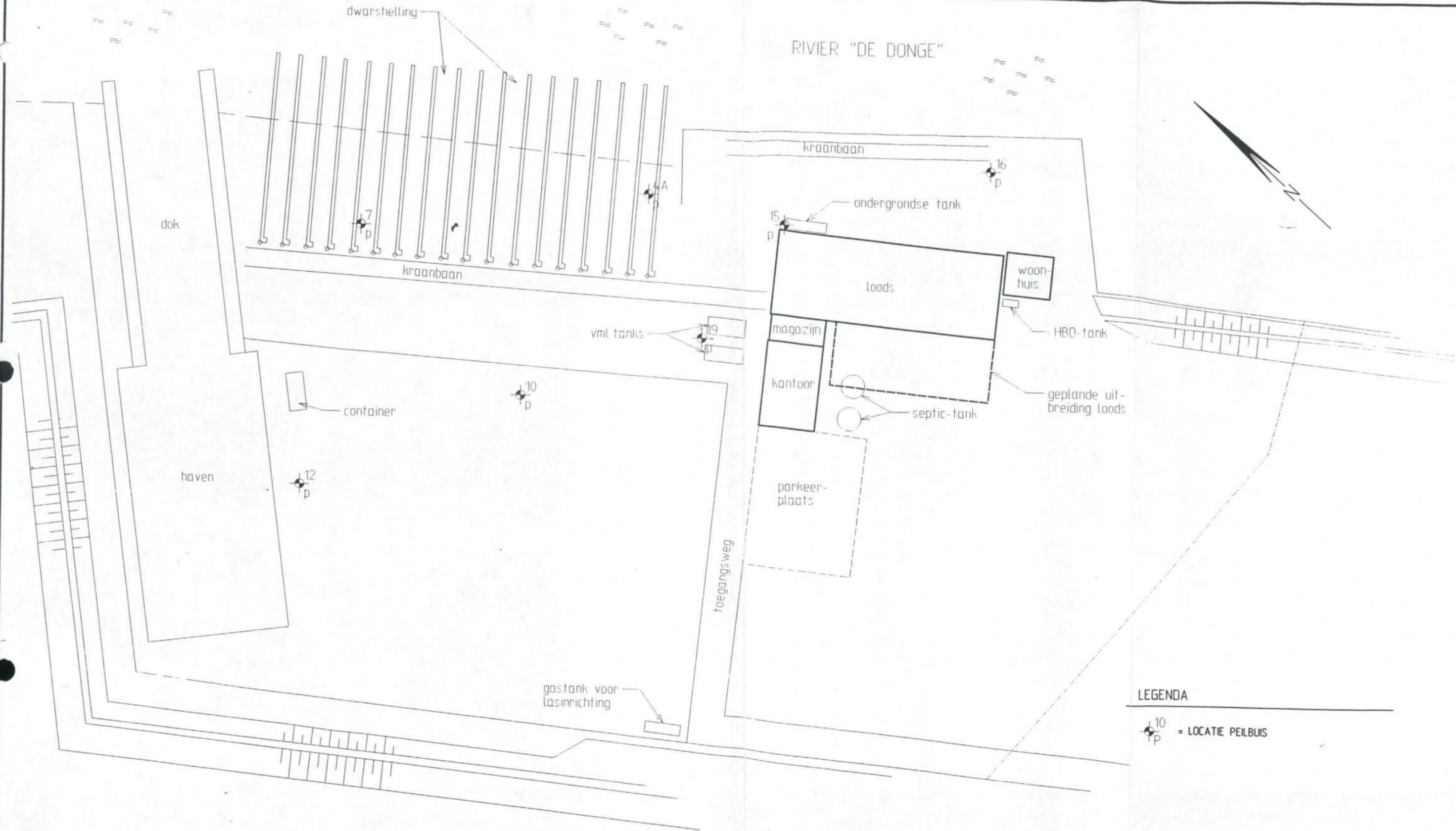
ANALYSE RESULTATEN

parameter	resultaat	eenheid
-----------	-----------	---------

Minerale olie

Fractie C10-C12	<50	ug/l
Fractie C12-C16	<50	ug/l
Fractie C16-C20	<50	ug/l
Fractie C20-C24	<50	ug/l
Fractie C24-C28	<50	ug/l
Fractie C28-C32	<50	ug/l
Fractie C32-C36	<50	ug/l
Fractie C36-C40	<50	ug/l
Fracties (som)	-	

De monsters worden tot uiterlijk 4 weken na rapportage bewaard.



LEGENDA

10 p = LOCATIE PEILBUIS

NEDERLOF SCHEEPSBOUW B.V.

GRONDWATERMONITORING
NEDERLOF SCHEEPSBOUW B.V.
TE GEERTRUIDENBERG
LOCATIES PEILBUizen

Datum	Get.	Cont.
02-05-1997	PHR	A
Schaal	1:1000	A2



HASKONING

Ingenieurs- en Architectenbureau

Barbarossastraat 35 - postbus 151 - 6500 AD Nijmegen - telefoon (0241) 328 42 44

ROP nummer:
F0567.A0
Telefoonnummer:
002

GRONDWATERMONITORING NEDERLOF SCHEEPSBOUW
TE GEERTRUIDENBERG

BIJLAGE 4

versie mei 1997

Overzicht analyseresultaten (in ug/l)

peilbuis	datum	Filterstelling	gws	Firma	pH	EC	As	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Zn	Hg	EOX	min. olie	benzeen	tolueen	ethyl- benzeen	xylenen	naftaleen	gechl. kwst.	fenol index
	monstername	(m-bk pb)	(m-bk.pb)			uS/cm																	
<i>Hellingbaan/machinekamer-reparaties</i>																							
4A	01/05/90	4,0 - 5,0	1,30	HASKONING	7,0	nb	<2	<0,1	<1	<5	<15	<10	<5	--	--	120	<0,1	0,7	0,3	<0,5	<0,2	--	--
	15/04/97		1,31	HASKONING	7,6	595	4	<0,4	4	4	<2	<3	<10	<0,04	<1	<d	<0,1	<0,2	<0,2	0,3	<0,2	<d	<2
<i>Hellingbaan</i>																							
7	01/05/90	4,0 - 5,0	2,50	HASKONING	6,0	nb	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	15/04/97		2,56	HASKONING	7,1	930	<2	<0,4	<2	<3	<2	<3	<10	<0,04	<1	<d	<0,1	<0,2	<0,2	0,7	0,7	<d	3
<i>Opslag metalen onderdelen</i>																							
10	01/05/90	4,0 - 5,0	2,60	HASKONING	6,0	nb	--	--	--	--	--	--	--	--	--	66	<0,1	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<d	--
(h)	15/04/97	2,7 - 3,7	2,09	HASKONING	7,0	910	3	<0,4	<2	<3	<2	<3	23	<0,04	<1	<d	0,6	3,4	0,7	3,7	0,6	<d	5
<i>Container/Milieustraat</i>																							
12	01/05/90	4,0 - 5,0	3,40	HASKONING	6,0	nb	<2	<0,1	<1	<5	<15	<10	12	--	--	<50	--	--	--	--	--	--	--
(h)	15/04/97	2,4 - 3,4	1,86	HASKONING	7,0	1300	<2	<0,4	<2	<3	<2	<3	<10	<0,04	<1	<d	0,2	1,3	0,4	2,3	0,4	<d	5
<i>Voomalige ondergrondse tank</i>																							
15	01/05/90	4,0 - 5,0	2,40	HASKONING	7,0	nb	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	<0,1	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	--	--
	15/04/97		2,42	HASKONING	7,1	1450	<2	<0,4	8	22	<2	<3	40	<0,04	<1	<d	<0,1	<0,2	<0,2	<d	<0,2	<d	2
<i>Kraanbaan/opslag</i>																							
16	01/05/90	4,0 - 5,0	2,50	HASKONING	7,0	nb	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	15/04/97		2,49	HASKONING	7,0	1015	3	0,4	7	6	<2	7	100	<0,04	<1	<d	<0,1	<0,2	<0,2	<d	<0,2	<d	<2
<i>Voomalige tanks en opslag containers</i>																							
19	01/05/90	4,0 - 5,0	2,20	HASKONING	7,0	nb	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	<0,1	0,3	0,2	<0,5	<0,2	--	--
	15/04/97	1,4 - 2,4	2,08	HASKONING	7,2	490	12	<0,4	<2	<3	<2	<3	<10	<0,04	<1	<d	<0,1	<0,2	<0,2	<d	<0,2	<d	<2
Streefwaarde (S)							10	0,4	1	15	15	15	65	0,05	--	50	0,2	0,5	0,5	0,5	0,1	--	0,2
Tussenwaarde (S + I)/2							35	3,2	16	45	45	45	433	0,18	--	325	15	500	75	35	35	--	1000
Interventiewaarde (I)							60	6	30	75	75	75	800	0,3	--	600	30	1000	150	70	70	--	2000

m-bk.pb meter beneden bovenkant peilbuis

nb: niet bekend

(h): herplaatst

0,5: gehalte overschrijdt de streefwaarde

5: gehalte overschrijdt de tussenwaarde

50: gehalte overschrijdt de interventiewaarde