

Beoordeling stikstof

Woningbouwplan Brinken in de Zoom

Groene Zoomweg, Harderwijk



5 juli 2022

Van de Kolk Ontwikkeling B.V.
Koningsweg 29
3886 KC Garderen

Craeft Advies B.V.
[REDACTED]
Middelert 14-b
3851 SP Ermelo

06-25472688
ivijfhuizen@craeftadvies.nl
www.craeftadvies.nl

Rapportnummer: 22.00261-1_R

Inhoud

1.	Inleiding.....	4
1.1.	Gegevens opdrachtgever	4
1.2.	Doel en afbakening beoordeling.....	4
2.	Beoogde ontwikkeling.....	6
3.	Aanlegfase	7
3.1.	Uitgangspunten interne saldering	7
3.2.	Machines aanlegfase.....	8
3.3.	Verkeersbewegingen	9
3.4.	Uitkomsten en conclusies aanlegfase	10
4.	Gebruiksfase.....	11
4.1.	Lijnbronnen gebruiksfase	11
4.2.	CROW-normering gebruiksfase	11
4.3.	Uitkomsten en conclusies gebruiksfase	12
5.	Conclusie	13
	Bijlagen:	14
1.	Overzicht machines en verkeer aanlegfase.....	14
2.	Vergunning Wet milieubeheer Groene Zoomweg 49 / Fokko Kortlanglaan 137 Harderwijk 14	
3.	Aerius-berekening aanlegfase	14
4.	Aerius-berekening gebruiksfase	14

1. Inleiding

1.1. Gegevens opdrachtgever

De opdrachtgever van het voorliggende project is:

Naam: Van de Kolk Ontwikkeling B.V.
Adres planlocatie: Groene Zoomweg nabij nr. 49
Fokko Kortlanglaan nabij nr. 137
Postcode / plaats: 3845 LC Harderwijk
Kadastrale gemeente: Harderwijk
Sectie: K
Perceelnummer: 177, 179, 188, 1095, 1096
Gezamenlijk groot 04.09.91 ha

Als adviseur treedt op:

Craeft Advies B.V.



Middelarf 14-b
3851 SP Ermelo

1.2. Doel en afbakening beoordeling

Van de Kolk Ontwikkeling B.V. is voornemens om op het voornoemde percelen aan en nabij de Groene Zoomweg en Fokko Kortlanglaan te Harderwijk een voormalige bedrijfslocatie te saneren en op de betreffende gronden in totaal 98 nieuwe woningen met aanhorigheden te realiseren.

Voormeld project dient onder meer te voldoen aan de vereisten uit de Wet natuurbescherming. Kortgezegd valt deze wetgeving voor dergelijke projecten uiteen in twee elementen, te weten 'soortenbescherming' en 'gebiedsbescherming'.

Deze rapportage dient ter beoordeling van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, waarvan het gebied de Veluwe het meest dichtbij is gelegen. Op grond van artikel 2.7 eerste lid Wet natuurbescherming dient het bevoegd gezag, in casu de gemeenteraad van Harderwijk, zich te verzekeren van het feit dat er geen sprake is van significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden bij de vaststelling van een bestemmingsplan. Het bevoegd gezag dient na vaststelling van het bestemmingsplan een Omgevingsvergunning te verlenen voor de bouw van de woningen en de aanleg van infrastructuur. Op grond van artikel 2.7 tweede lid Wet natuurbescherming kan de initiatiefnemer het project uitvoeren indien geen sprake is van significante effecten, of voor zover daar wel sprake van zou zijn, kan in combinatie met artikel 2.1 sub i Wet algemene bepalingen omgevingsrecht een zogenaamde VVGB worden aangevraagd. In beide gevallen, de vaststelling van het bestemmingsplan en de navolgende verlening van de Omgevingsvergunning, geldt dat er geen sprake is van significant negatieve effecten indien uit Aerius-berekeningen naar voren komt dat de activiteiten geen depositie opleveren en de uitkomst van de berekening 0,00 mol/ha/jr bedraagt. Alsdan kan het plan zonder nadere beoordeling worden uitgevoerd, het bestemmingsplan worden vastgesteld en vervolgens een Omgevingsvergunning worden afgegeven. Indien er wel sprake is van significante effecten dient een ecologische/passende beoordeling te worden opgesteld c.q. een Natuurvergunning te worden aangevraagd.

De beoordeling staat stil bij de uitgangspunten voor de Aerius-berekeningen van zowel de aanlegfase als de gebruiksfase. De aanlegfase betreft de realisatie van de bouw van de woningen, zoals het uitgraven van de grond ten behoeve van de fundering, hijsen van bouw materiaal alsmede de met de bouw samenhangende vervoersbewegingen, zoals het aanvoeren van materialen en de komst van bouw personeel. Sinds 1 juli 2021 is artikel 2.9a toegevoegd aan de Wet natuurbescherming. Dit artikel biedt een vrijstelling voor bouwactiviteiten, welke nader is ingevuld in artikel 2.5 van het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering (Bsn). De aanlegfase hoeft in beginsel dan ook niet beoordeeld te worden. De vrijstelling maakt onderdeel uit van de Wet natuurbescherming en het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering en is derhalve direct toepasbaar. Het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit heeft afspraken gemaakt met de bouwsector om de uitstoot van stikstof met 50% te verminderen in de aanloop naar 2030. Er kan zich echter een situatie voordoen waarin gedurende het planproces door externe factoren anders naar deze vrijstelling moet worden gekeken omdat niet vast staat of de generieke emissiereductie van de bouwsector in juridische zin een voldoende compenserend effect heeft op eventuele emissies van individuele projecten of dat het Bsn qua aard en omvang naar ministeriële beoordeling wordt aangepast. In de beoordeling wordt derhalve, ondanks de vrijstelling, een korte beschouwing gegeven van de aanlegfase zodat, indien de vrijstelling onverhoopt niet meer toepasbaar zou zijn of zou wijzigen, toch sprake blijft van een toepasbare en standvastige beoordeling. Hierbij wordt interne saldering toegepast. Het gaat daarbij om een saldering in het planspoor op grond van artikel 2.7 lid 1 Wnb. Voor saldering in het planspoor geldt geen vergunningplicht. Daarnaast heeft te gelden dat als het vergunningspoor wordt beschouwd in het kader van de later aan te vragen Omgevingsvergunning voor het bouwen, de activiteiten eveneens vergunningsvrij zijn op grond van de uitspraak van 20 januari 2021 van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, genaamd 'Logtsebaan' (ECLI:NL:RVS:2021:71). In deze beoordeling wordt voor de aanlegfase interne saldering toegepast. Hiermee volgt deze beoordeling een tweesporenbeleid ten aanzien van de aanlegfase:

1. Toepassing vrijstelling artikel 2.9a Wnb jo. 2.5 Bsn
2. Indien deze vrijstelling vervalt kan worden teruggevallen op de beoordeling van de aanlegfase zoals in deze beoordeling nader wordt uitgewerkt met toepassing van interne saldering.

Los van bovenstaande elementen met betrekking tot de aanlegfase dient de gebruiksfase te worden beoordeeld. Ten aanzien van de gebruiksfase worden de verkeersbewegingen beoordeeld die betrekking hebben op de toekomstige woningen. De nieuwe woningen worden overigens gasloos gebouwd en het is algemeen bekend dat deze daarmee als emissieloos beschouwd mogen worden – en dat feitelijk ook zijn.

2. Beoogde ontwikkeling

De beoogde ontwikkeling bestaat, zoals gezegd, uit de sloop van een voormalige bedrijfslocatie, waar voorheen een groenvoorziening-bedrijf met opstallen en kantoorruimte was gevestigd. Na deze sloop bestaat de ontwikkeling uit het bouw- en woonrijp maken en de realisatie van ca. 98 woningen met overige aanhorigheden zoals infrastructurele voorzieningen en terreininrichting. De woningen zullen (gemiddeld) twee lagen met een kap hebben. De terreinindeling ziet er (op hoofdlijnen) als volgt uit:



Voor de sloop-/aanlegfase is gewerkt met een geometrisch middelpunt in het plangebied voor de beoordeling van de emissie van mobiele werktuigen ten behoeve van de bouw. In deze aanlegfase wordt het bouwverkeer ontsloten via de Groene Zoomweg, alwaar dit verkeer vertrekt in noord-oostelijke richting. Voor de beoordeling van de aanlegfase wordt uitgegaan van een realisatiefase van twee jaar met een gemiddelde bouwtijd van ca. 250 dagen per jaar. Voor de gebruiksfase wordt eveneens uitgegaan van verkeersafwikkeling langs de Groene Zoomweg.

3. Aanlegfase

In de sloop-/ en aanlegfase zal gekeken worden naar de sloop van de bestaande opstallen en bouw van de woningen. Zoals gezegd is voor deze fase gewerkt met een geometrisch middelpunt in het plangebied voor de beoordeling van de emissie van mobiele werktuigen ten behoeve van de bouw. Het bouwverkeer wordt ontsloten via de Groene Zoomweg. Er wordt gewerkt met interne saldering in het planspoor op grond van artikel 2.7 lid 1 Wnb. Voor saldering in het planspoor geldt geen vergunningplicht. Daarnaast heeft te gelden dat als het vergunningspoor wordt beschouwd in het kader van de later aan te vragen Omgevingsvergunning voor het bouwen, de activiteiten eveneens vergunningsvrij zijn op grond van de uitspraak van 20 januari 2021 van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, genaamd 'Logtsebaan' (ECLI:NL:RVS:2021:71). Er wordt eerst stil gestaan bij de uitgangspunten voor interne saldering, daarna wordt de aanlegfase nader beschouwd.

3.1. Uitgangspunten interne saldering

Er is op 26 augustus 1997 een vergunning verleend voor het op de planlocatie gevestigde groenbeheerbedrijf in het kader van de Wet milieubeheer. Op 7 maart 2006 en 12 februari 2008 zijn meldingen gedaan om veranderingen te melden. Deze meldingen hebben geen betrekking op de omvang van de vergunde situatie.

De vergunde situatie van 1997 is tot dit moment onophoudelijk bestemd in het thans vigerende bestemmingsplan. Het plan heeft enkel een mogelijke invloed op het Natura 2000 gebied Veluwe. De Veluwe is aangewezen op 7 december 2004, derhalve na de afgifte van voormelde vergunning. Het amoveren van het bedrijf heeft een directe samenhang met de ontwikkeling van het plangebied: het bedrijf is op exact dezelfde percelen gevestigd en moet verwijderd worden om de woningbouw te kunnen plaatsen. Er is sprake van een private overeenkomst tussen de ontwikkelaar en de eigenaar van de locatie. Hiermee staat vast dat deze vergunde situatie ook kan dienen als referentiesituatie in het planspoor. In de vergunning zijn de volgende bronnen opgenomen welke te herleiden zijn tot hedendaagse emissiebronnen:

- 75 vrachtwagens doen dagelijks de inrichting aan;
- $10 + 2 = 12$ vrachtwagens doen incidenteel de inrichting aan;
- 100 parkeerplaatsen voor auto's zijn aanwezig;
- 2 vorkheftrucks op diesel zijn aanwezig;
- 2 tractoren op diesel zijn aanwezig.

Het incidentele vrachtverkeer wordt buiten beschouwing gelaten omdat dit geen permanente emissie representeert. De overige bronnen worden wel opgenomen. Hierbij geldt het volgende:

- *75 vrachtwagens doen dagelijks de inrichting aan:*

Er wordt uitgegaan van het feit dat deze slechts een keer de inrichting aan doen en ook weer vertrekken. Dit betekent een verkeersbeweging heen en weer terug. Derhalve wordt het aantal vermenigvuldigd met 2. Hierdoor is dus sprake van 150 bewegingen met vrachtverkeer. Om uit te gaan van een worst-case scenario is uitsluitend middelzwaar vrachtverkeer opgenomen en geen zwaar vrachtverkeer. Het vrachtverkeer wordt afgewikkeld via de Fokko Kortlanglaan, omdat daar de ingang van het huidige bedrijf is gevestigd, voor wat betreft de vrachtwagens. Er is een lijnbron opgenomen welke van het bedrijfserf afgaat en vervolgens op de openbare weg opgaat. Deze afstand bedraagt 138m.

- *100 parkeerplaatsen voor auto's zijn aanwezig:*

Er wordt uitgegaan van het feit dat deze slechts een keer de inrichting aan doen en ook weer vertrekken. Derhalve wordt het aantal vermenigvuldigd met 2. Hierdoor is dus sprake van 200

bewegingen met licht verkeer. Het verkeer wordt afgewikkeld via de Groene Zoomweg, omdat daar de ingang van het huidige kantoor is gevestigd, voor wat betreft het kantoorpersoneel. Er is een lijnbron opgenomen welke loopt van de parkeerplaats op het erf tot aan de openbare weg. Deze afstand bedraagt 200m.

- *2 vorkheftrucks op diesel zijn aanwezig:*

Er wordt uitgegaan van het feit dat 2 vorkheftrucks gemiddeld 1,5u per dag draaien en worden ingezet en daarbij gemiddeld een liter brandstof per uur verbruiken. Dit leidt tot de volgende rekensom:

$$2 \text{ vorkheftrucks} * 1,5u * 365 \text{ dagen} = 1095 \text{ u/jr} = 1095 \text{ l/jr.}$$

- *2 tractoren op diesel zijn aanwezig:*

Er wordt uitgegaan van het feit dat 2 tractoren gemiddeld 2u per dag draaien en worden ingezet en daarbij gemiddeld twee liter brandstof per uur verbruiken. Dit leidt tot de volgende rekensom:

$$2 \text{ tractoren} * 2u * 365 \text{ dagen} = 1460 \text{ u/jr} * 2l/u = 2920 \text{ l/jr.}$$

Bovenstaande situatie is ingevoerd als referentiesituatie voor interne saldering in het rekenmodel Aerius.

3.2. Machines aanlegfase

De inzet van machines is afgestemd op de hoeveelheid woningen en is vastgesteld op basis van ervaringen in andere, vergelijkbare projecten. Het terrein is grotendeels goed bereikbaar. Na sloop betreft het grotendeels snel te bewerken bouwgrond en het plangebied ligt op hoogte waardoor er geen grote hoeveelheid grondwerk nodig is. Het bouwend personeel zal tevens worden opgedragen om de machines zoveel mogelijk uit laten als deze niet gebruikt wordt. Dit voorkomt onnodig stationair draaien alsmede beperkt dit overlast in de buurt. De inzet van machines is daarmee relatief beperkt.

De ligging van de planlocatie brengt met zich mee dat de bouwplaats vanaf de Groene Zoomweg benaderd zal worden. Voor de aanlegfase is gewerkt met een geometrisch middelpunt in het plangebied voor de beoordeling van de emissie van mobiele werktuigen ten behoeve van de bouw. Hier wordt dan ook rekening mee gehouden ten aanzien van de opstelplaatsen van de machines.

Er is één puntbron in het benoemde geometrisch middelpunt ingevoerd, waar de machines opgesteld zullen staan, of waar deze gemiddeld werkzaam zullen zijn (meer noordelijk of meer zuidelijk gelegen activiteiten heffen zich op deze schaal op). Het percentage draailast is overgenomen uit de defaultwaarden van Aerius. Wel zijn de machines specifiek ingevoerd. Overig materieel zal elektrisch worden ingezet. De totale inzet van machines komt neer op de volgende tabel en zijn in het rekenprogramma Aerius ingevoerd om te beoordelen of er sprake is van significante effecten:

	aantal woningen	draai-uren		
		uren	totaal	
Hijskraan				
Hijsen vloerdelen	98	4	392	over 2 jr
				196 uur p.j., ca. 55% draailast, 5l/u
Graafmachine				
Egalisatie ondergrond, funderingswerk	98	8	784	over 2 jr
				392 uur p.j., ca. 55% draailast, 4l/u
Betonstorter				
Fundering storten	98	4	392	over 2 jr
				196 uur p.j., ca. 69% draailast, 2l/u
Bulldozer				
	98	4	392	over 2 jr
				196 uur p.j., ca. 55% draailast, 3l/u

3.3. Verkeersbewegingen

De voertuigbewegingen in de aanlegfase zijn verdeeld in 'lichte voertuigen': de personenauto's en bestelbusjes van bouwend personeel. De vrachtwagenbewegingen zijn verdeeld in 'middelzware vrachtwagens' en 'zware vrachtwagens'. De Provincie Gelderland c.q. de Omgevingsdienst Noord Veluwe heeft stelregels opgesteld voor de lengte van de verkeerslijnbronnen als volgt:

- **Binnen** de bebouwde kom: 50 meter voor personenauto's en 150 m voor vrachtverkeer;
- **Buiten** de bebouwde kom: 80 meter voor personenauto's en 250 m voor vrachtverkeer.

Uitzonderingen:

- Als het verkeer binnen de bovengenoemde afstand een kruising of splitsing bereikt, dan geldt die kortere afstand tot die splitsing.
- Als een weg (vrijwel) uitsluitend gebruikt wordt door één bedrijf (bijvoorbeeld een toegangsweg van een steenfabriek in de uiterwaarden), dan wordt de hele toegangsweg meegenomen plus de afstand die hierboven is genoemd

In casu wordt het gebied ontwikkeld tot en is het grenzend aan de bebouwde kom. Derhalve wordt met deze regels gewerkt. In de aanlegfase is één gezamenlijke lijnbron opgenomen voor het betreffende verkeer, ter lengte van 150m en wordt het bouwverkeer ontsloten via de Groene Zoomweg, alwaar dit verkeer vertrekt in noord-oostelijke richting. De totale verdeling van verkeer ziet er als volgt uit:

Middelzwaar vrachtverkeer

vrachtwagens steiger	4
Beton á 13 m3/auto	4
isolatie	4
bouwplaats inrichting plaatsen en verwijderen	4
betonpomp voor fundering	3
isotras	10
kozijnen	18
vloerverwarming	10
vensterbanken	10
trappen	26
diversen	2
dakramen	20
staal	15
wapening	10
	140 enkele reis

Zwaar vrachtverkeer

silos mortels	10
gevelstenen (15000 st á 18000/auto)	16
begane grondvloer	22
1e verdiepingsvloer	20
2e verdiepingsvloer	20
dak; kappen, dakplaten	12
Gibo	20
Kalkzandsteen	20

140 enkele reis

busjes

	aantal weken	dag per week	totaal dagen
15 busjes bouwbedrijf	28	5	2100
4 busjes W-installateur	10	5	200
4 busje E-installateur	10	5	200
gibo			25
stucadoor			35
spuiter			35
schilder			35
nuts 1 busje (0,5 dag per woning)			35
tegelwerk (0,5 dagen per woning)			35

2700 enkele reis

10,8 per werkbare dag

auto's

	aantal weken	hoeveelheid per week	totaal dagen
uitvoerder bouwbedrijf	28	5	140
uitvoerder E	15	5	75
uitvoerder W	10	5	50
uitvoerder gibo	10	1	10
uitvoerder stucadoor	10	1	10
uitvoerder schilder	15	1	15
uitvoerder tegelwerk	10	1	10

310 enkele reis

1,24 per werkbare dag

$10,8 + 1,24 = 12,04$ enkele reis per werkbare dag

$12,04 * 2 = 24,08$ retour per werkbare dag, afgerond **25** verkeersbewegingen per dag

De totale invoer aan verkeersbewegingen van de aanlegfase in het rekenprogramma Aeries dient te geschieden in een benadering waarbij de bewegingen ook 'retour' gaan. De enkele reis wordt derhalve maal twee ingevoerd, zijn ingevoerd op de tijdseenheid 'per jaar' en ziet er daarmee als volgt uit:

- Lichte voertuigen: $3010 \times 2 = 6020$ per jaar
- Middelzwaar vrachtverkeer: $140 \times 2 = 280$ per jaar
- Zwaar vrachtverkeer: $140 \times 2 = 280$ per jaar

3.4. Uitkomsten en conclusies aanlegfase

In beginsel is de aanlegfase beoordelingsvrij op basis van artikel 2.9a Wnb jo. art. 2.5 Bsn. Vanuit een zorgvuldige voorbereiding en de invulling van het voorzorgbeginsel is toch een beoordeling gemaakt over de aanlegfase van het voornoemde project. Deze beoordeling is opgebouwd middels een interne saldering, welke vergunningsvrij is op grond van artikel 2.7 lid 2 Wnb en de uitleg van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State daaraan. Uit de bijgevoegde Aeries-berekening blijkt dat er geen significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden plaatsvinden.

Het bestemmingsplan kan op dit onderdeel worden vastgesteld en een Omgevingsvergunning kan worden verleend. Omdat significante effecten ontbreken hoeft geen Natuurvergunning in het kader van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd.

4. Gebruiksfase

4.1. Lijnbronnen gebruiksfase

Ten aanzien van de gebruiksfase worden de verkeersbewegingen beoordeeld die betrekking hebben op de woningen. De nieuwe woningen worden overigens gasloos gebouwd en het is algemeen bekend dat deze daarmee als emissieloos beschouwd mogen worden – en dat feitelijk ook zijn.

Om een enigszins overzichtelijk geheel aan lijnbronnen te geven zijn een aantal woningen gezamenlijk beoordeeld. De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd:

- Lijnbronnen van ten minste 50m, want liggend binnen de bebouwde kom met uitsluitend licht verkeer.
- De lijnbronnen worden echter afgewikkeld totdat ze het plangebied hebben verlaten, omdat het gaat om een nieuw gebied.
- De woningen zijn gegroepeerd beoordeeld, waarbij het middelpunt van een groep woningen is aangenomen. Op deze schaal heffen bewegingen dichterbij en verder van elkaar af, zich af.
- De vrijstaande woning is zelfstandig beoordeeld.
- De twee-onder-één kapwoningen aan de zuidzijde van het plan zijn per acht beoordeeld, waarbij het vertrekpunt van de lijnbron het geometrische middelpunt van de betreffende woningen is. De meer oost- of westwaarts gelegen opritten heffen elkaar op deze schaal op.
- Rij- en hoekwoningen, rug-aan-rugwoningen zijn gezamenlijk beoordeeld vanuit een middelpunt van de betreffende rij.
- De woningen aan de westzijde van het plan wikkelen af op de Groene Zoomweg, aan de Oostzijde van het plan op de Fokko Kortlanglaan.

4.2. CROW-normering gebruiksfase

Een veel gebruikte methode is om de verkeersbewegingen af te stemmen op de parkeernormentabel of de CROW-normering. In casu zijn een gemiddelde van de CROW-normeringen gebruikt. Harderwijk ligt in een 'matig stedelijk gebied' en het betreft hier de categorie 'rest bebouwde kom'. De volgende kerncijfers worden hierbij door het CROW gehanteerd:

- Rijwoningen/hoekwoningen: 7,0 – 7,8
- 2¹ kapwoningen: 7,4 – 8,2
- Vrijstaande woningen: 7,8 – 8,6

Omdat niet duidelijk is welke woningen worden verkocht of verhuurd en om nog enige flexibiliteit in segmentatie te behouden, wordt uitgegaan van een invulling met 100% koopwoningen, hetgeen welke de hoogste normen sorteren en derhalve leiden tot een worst-case benadering.

Zoals te zien is, formuleert het CROW een bandbreedte. In de beoordeling is uitgegaan van het gemiddelde van deze bandbreedte. Een beoordeling op de ondergrens zou kunnen leiden tot een extra onderbouwing waarom dat in casu toelaatbaar zou zijn, een beoordeling op de hoogste norm levert een worst-case benadering op, maar dat is in casu niet noodzakelijk. Harderwijk is een gemengde stad met verschillende type bewoners. Er zijn gezinnen waar niet beide partners buiten de deur werken, maar er wordt ook een zekere trek van mensen buiten Harderwijk verwacht, die wellicht wat meer verkeersbewegingen sorteren. Er zal door verschillende leeftijdscategorieën gewoond worden. Kortom: een gemiddelde benadering is passend. Het gemiddelde van de drie categorieën samen bedraagt 7,8. Dit is afgerond naar 8,0 verkeersbewegingen per woning, ongeacht het type woning. Omdat er meer sociale dan dure woningen in het plan aanwezig zijn, is dit een worst-case benadering.

Naast de verkeersbewegingen met auto's (licht verkeer) van de toekomstige bewoners, kan ook vrachtverkeer de woonwijk aandoen. Dit zal in alle gevallen bestemmingsverkeer zijn, daar de wijk de facto doodloopt. In de CROW uitgave (2018), 'Toekomstbestendig parkeren – kencijfers parkeren en verkeersgeneratie', staan opmerkingen bij tabel A6, waarin per type omgeving een percentage zwaar verkeer is opgenomen. De volgende voetnoten kunnen van toepassing worden geacht:

“Het vrachtverkeer van en naar woongebieden is doorgaans verwaarloosbaar, maar is wel in de cijfers verwerkt. Als gemiddelde kan worden gehanteerd 0,02 vrachtautobewegingen per woning per werkdag-etmaal (licht + zwaar).”

Hieruit volgt dat in de opgenomen lijnbronnen met bovenvermelde vervoerswegingen reeds rekening is gehouden met vrachtverkeer. Dit hoeft daarom niet apart berekend te worden. Desalniettemin wil het bevoegd gezag graag apart inzicht in de middelzware- en zware vrachtbewegingen verkrijgen. Op basis van de tabel bedragen deze: $98 \text{ woningen} \times 0,02 = 1,96$ vrachtwagens (licht + zwaar). Deze zijn opgenomen in een lijnbron, welke vanuit het middelpunt van het plan noordwestwaarts loopt en zuidoostwaarts, en verdeeld is in 50% middelzwaar vrachtverkeer (1 bewegingen per etmaal) en zwaar vrachtverkeer (1 bewegingen per etmaal).

4.3. Uitkomsten en conclusies gebruiksfase

Uit de bijgevoegde Aeries-berekening blijkt dat er geen depositie op Natura 2000-gebieden plaatsvindt. Er is daarmee geen sprake van significante effecten ten aanzien van de gebruiksfase. Het bestemmingsplan kan op dit onderdeel worden vastgesteld en een Omgevingsvergunning kan worden verleend. Omdat significante effecten ontbreken hoeft geen Natuurvergunning in het kader van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd.

5. Conclusie

In deze rapportage zijn de gevolgen van het voorgenomen woningbouwproject 'Brinken in de Zoom' te Harderwijk beoordeeld in het kader van de Wet natuurbescherming, onderdeel gebiedsbescherming, waarbij voornamelijk is ingezoomd op stikstofemissie. Andere effecten zijn voor die tijd al uit te sluiten, gelet op de ligging van de locatie. Het volgende kan geconcludeerd worden:

Aanlegfase

- Op grond van artikel 2.9a Wnb jo. 2.5 Bsn zijn de bouwactiviteiten per 1 juli 2021 vrijgesteld van een beoordelingsplicht voor de Wet natuurbescherming.
- Met het oog op het voorzorgbeginsel wordt de aanlegfase toch beperkt beschouwd. Daarmee kan deze beoordeling onaangetast blijven indien iets aan de vrijstelling zou wijzigen of deze vervalt.
- Het bedrijf aan de Groene Zoomweg 49 / Fokko Kortlanglaan 137 te Harderwijk wordt beëindigd in het kader van deze ontwikkeling. Er is sprake van een vergunde situatie van voor de aanwijsdatum van het Natura 2000 gebied Veluwe en er is sprake van een directe samenhang. Ook zou de activiteit direct weer hervat kunnen worden. Hiermee kan derhalve intern gesaldeerd worden.
- Op grond van deze interne saldering is ook dan geen sprake van significante effecten.
- Intern salderen is vergunningsvrij op basis van de Logtsebaan-jurisprudentie.

De conclusie is dat de aanlegfase beoordelingsvrij is. Als deze zekerheidshalve wel beoordeeld wordt, is er eveneens geen sprake van significant negatieve effecten en is de gebruikte interne saldering vergunningsvrij. Significant negatieve effecten op Natura 2000 gebieden kunnen derhalve op voorhand worden uitgesloten.

Gebruiksfase

- Op basis van de stelregels van de Provincie Gelderland en de Omgevingsdienst Noord Veluwe zijn lijnbronnen ten behoeve van verkeer van toekomstige bewoners ingevoerd.
- Er is een gedetailleerd overzicht van lijnbronnen gemaakt, welke per huizenblok uiteenvalt.
- Het verkeer in de gebruiksfase leidt niet tot stikstofdepositie.

De conclusie is dat in de gebruiksfase geen sprake is van significant negatieve effecten. Significant negatieve effecten op Natura 2000 gebieden kunnen derhalve op voorhand worden uitgesloten.

Op grond van de uitgevoerde Aerius-berekeningen blijkt dat zowel in de aanlegfase als gebruiksfase geen sprake is van stikstofdepositie op het Natura 2000 gebied Veluwe (en/of andere gebieden). Er is dan ook per definitie geen sprake van significant negatieve effecten en een nadere (passende en/of ecologische) beoordeling op grond van artikel 2.7:1 jo. 2.8:1 Wnb is dan ook niet aan de orde. Het bevoegd gezag kan derhalve medewerking verlenen aan het vaststellen van het bestemmingsplan en/of de afgifte van de Omgevingsvergunning.


Craeft Advies

© Niets uit deze rapportage mag zonder voorafgaande toestemming van de auteur worden overgenomen of gebruikt.

Bijlagen:

1. Overzicht machines en verkeer aanlegfase
2. Vergunning Wet milieubeheer Groene Zoomweg 49 / Fokko Kortlanglaan
137 Harderwijk
3. Aeries-berekening aanlegfase
4. Aeries-berekening gebruiksfase

Invoergegevens Aeries - bouw 98 woningen Groene Zoom Harderwijk bouwperiode ca. 2 jaar, berekening per jaar

		draai-uren			Zwaar vrachtverkeer
Hijskraan	aantal woningen	uren	totaal		silos mortels
Hijzen vloerdelen	98	4	392	over 2 jr	gevelstenen (15000 st á 18000/auto)
				196 uur p.j., ca. 55% draailast, 51/u	begane grondvloer
Graafmachine					1e verdiepingvloer
Egalisatie ondergrond, funderingswerk	98	8	784	over 2 jr	2e verdiepingvloer
				392 uur p.j., ca. 55% draailast, 41/u	dak; kappen, dakplaten
					Gibo
Betonstortor					Kalkzandsteen
Fundering storten	98	4	392	over 2 jr	
				196 uur p.j., ca. 69% draailast, 21/u	
Bulldozer					
	98	4	392	over 2 jr	Middelzwaar vrachtverkeer
				196 uur p.j., ca. 55% draailast, 31/u	vrachtwagens steiger
					Beton á 13 m3/auto
					isolatie
					bouwplaats inrichting plaatsen en verwijderen
					betonpomp voor fundering
					isotras
					kozijnen
					vloerverwarming
					vensterbanken
					trappen
					diversen
					dakramen
					staal
					wapening

	busjes	aantal weken	dag per week	totaal dagen
10				
16				
22				
20	15 busjes bouwbedrijf	28	5	2100
20	4 busjes W-installateur	10	5	200
12	4 busje E-installateur	10	5	200
20	gibo			25
20	stucadoor			35
	spuiter			35
	schilder			35
	nuts 1 busje (0,5 dag per woning)			35
140 enkele reis	tegелwerk (0,5 dagen per woning)			35
4				2700 enkele reis
4				10,8 per werkbare dag
4				
4				
3	auto's			
10		aantal weken	hoeveelheid per week	totaal dagen
18	uitvoerder bouwbedrijf	28	5	140
10	uitvoerder E	15	5	75
10	uitvoerder W	10	5	50
26	uitvoerder gibo	10	1	10
2	uitvoerder stucadoor	10	1	10
20	uitvoerder schilder	15	1	15
15	uitvoerder tegelwerk	10	1	10
10				310 enkele reis
140 enkele reis				1,24 per werkbare dag

10,8+1,24 = 12,04 enkele reis per werkbare dag
12,04 * 2 = 24,08 retour per werkbare dag, afgerond **25** verkeersbewegingen per dag

1. Aanvraag

Mil. / nr. 999

d.d. 16-04-1997

WET MILIEUBEHEER aanvraag vergunning - tevens beschrijving

Inrichtingen- en vergunningenbesluit

CONCEPT

DEFINITIEVE
AANVRAAG

In vijfvoud indienen!

Burgemeester en wethouders van de gemeente Harderwijk

Datum 26 februari 1997

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager Drielanden

Adres Fokko Kortlanglaan 137

Postcode 3845 LC Plaats Harderwijk

Telefoon 0341 - 436 436

Telefax 0341 - 436 437

GEMEENTE HARDERWIJK

Nummer

999

Ingek. 16 APR 1997

advies/t.k.n./aanduiding

SB milieu

doen voor:

- ☐ Verzoekt voor de hieronder omschreven inrichting een vergunning inzake het
- ☒ oprichten en inwerking hebben
- ☐ veranderen
- ☐ veranderen van de werking
- ☐ tijdelijk karakter/duur van de hieronder omschreven inrichting en wel voor een termijn van
- ☐ Verzoekt in verband met het veranderen van de inrichting of van de werking daarvan, voor welke reeds een of meer vergunningen zijn verleend, een nieuwe de hieronder omschreven inrichting of onderdelen daarvan waarmee die verandering samenhangt omvattende, vergunning (art 8.4)

Aard van de inrichting

Hier de aard, indeling en uitvoering van de inrichting vermelden. (type bedrijfsvoering, bijv. bakkerij, garage, restaurant, tankstation. Indeling volgens plattegrond. Met betrekking tot uitvoering een korte beschrijving van de hoofdkenmerken van de belangrijkste apparatuur/installaties/ evt. bijzondere materialen/speciale uitvoeringen).

Kantoren - materieelstalling - service c.q. reparatieruimte t.b.v eigen middelen
parkeervoorzieningen en op- en overslag van materialen.
Dit alles om een groenvoorzieningsbedrijf te voeren.

door de gemeente in te vullen

Categorie

SBI-code

Plaats waar de inrichting is of zal worden opgericht

Naam inrichting Drielanden

Adres Fokko Kortlanglaan 137

Postcode 3845 LC Plaats Harderwijk

Telefoon 0341 - 436 436

Telefax 0341 - 436 437

Kadastrale ligging K 48 + K 49

Sectie Nr(s)

Kontaktpersoon

Telefoon

0341 -

Telefax

0341 - 436 437

Vraag zonodig voorlichting aan het gemeentebestuur welke andere vergunningen u nodig heeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.

Bij de aanvraag over te leggen:

een bouwkundige plattegrondtekening in vijfvoud, schaal niet kleiner dan 1 : 200, doch bij voorkeur 1 : 100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende (grens van de inrichting, ligging/indeling gebouwen, functie werkruimten, plaatsing apparatuur/installaties, aanduiding emissiepunten). Alswel de onmiddellijke omgeving van de inrichting binnen een straal van 500 meter (aantal/type/bestemming gebouwen en terreinen) (deze tekening dateren en ondertekenen).

Nauwkeurige beschrijving

A Welke werkzaamheden worden in de inrichting verricht en welke producten worden er vervaardigd?

Kantoor t.b.v. Groenvoorzieningsactiviteiten

Materieelstalling

Service / reparatie t.b.v. eigen bedrijfsmiddelen

Op- en overslag van aan groenvoorzienings gerelateerde materialen

B Waaruit bestaat de uitbreiding of wijziging? (uitsluitend invullen indien het een uitbreidings-, wijzigingsaanvraag of verandering van de gebezigde werkwijze(n) betreft)

N.v.t.

1 Bestaande vergunningen/kennisgevingen

Welke milieuvergunningen en/of kennisgevingen zijn er in het verleden voor dit bedrijf verleend of gedaan?

- ☐ oprichtingsvergunning
☐ uitbreidings- en/of wijzigingsvergunning(en)

datum: _____

datum: _____

datum: _____

datum: _____

- ☐ een nieuwe, (deel) revisievergunning (art. 8.4)
☐ een melding volgens artikel 8.19 Wet milieubeheer

datum: _____

datum: _____

datum: _____

- ☐ een kennisgeving Besluit opslag propaan
☐ een kennisgeving Lozingbesluit bodembescherming
☐ een kennisgeving volgens de rioolozingsverordening
☐ een rioleringsvergunning

datum: _____

datum: _____

datum: _____

datum: _____

- ☒ melding kennisgeving goederen

datum: 29 - 11 - 1996

- ☐ _____
☐ _____

datum: _____

datum: _____

2 Bouwvergunning

Vinden er bouwkundige uitbreidingen en/of nieuwbouw plaats?

ja/nee

- ☐ Bouwvergunning (nog) niet aangevraagd

- ☐ Bouwvergunning aangevraagd, datum: _____

(afschrift bijgevoegd)

- ☒ Bouwvergunning verleend, datum: 14 - 01 - 1997

(afschrift bijgevoegd)

- ☐ Sloopvergunning aangevraagd, datum: _____

- ☐ Sloopvergunning verleend, datum: _____

3 Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Vinden er lozingen plaats waarvoor een W.v.o.-vergunning noodzakelijk is

ja/nee

- ☐ W.v.o.-vergunning (nog) niet aangevraagd

- ☐ W.v.o.-vergunning aangevraagd, datum: _____

(afschrift bijgevoegd)

- ☐ W.v.o.-vergunning verleend, datum: _____

- ☒ N.v.t.

4 Omgeving

Afstand tot de dichtstbijzijnde woning van derden 35 meter

- ☐ Ligging:
- ☐ Centrum/kern
- ☐ Rustige woonwijk
- ☐ Gemengd
- ☐ Industrierterrein
- ☒ Buitengebied
- ☐ Bij gevoelig object
- ☐ Binnen waterwingebied gelegen
- ☐ 60 - dagenzone
- ☐ 10 - jaarszone
- ☐ 25 - jaarszone

☐ Naam bestemmingsplan _____ goedgekeurd _____

5 Werktijden

Werkdagen ma t/m vr (overig incidenteel) (bijv. ma t/m vr)

- ☒ overdag 07.00 - 19.00 uur
- ☒ 's avonds 19.00 - 23.00 uur incidenteel in het seizoen
- ☒ 's nachts 23.00 - 07.00 uur incidenteel in het seizoen
- ☐ _____ - _____ uur

6 Afvoer dampen

- | Hoeveelheid | Aard en samenstelling | Hoogte afvoer | Voorzieningen | Nr. op tekening |
|-------------------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------------|
| _____ m ³ /s | _____ | _____ m | _____ | _____ |
| _____ m ³ /s | _____ | _____ m | _____ | _____ |
| _____ m ³ /s | _____ | _____ m | _____ | _____ |
- ☒ N.v.t.

7 Ventilatie

- ☒ Op natuurlijke wijze + 7 m boven het maaiveld/daklijn
- ☒ Op mechanische wijze + 7 m boven het maaiveld/daklijn
- ☒ aantal elektrische ventilatoren 6 stuks

8 Stookinstallatie

Nr. op tek.	Soort brandstof	Capaciteit in kW (nominaal)	Max. verbruik kWh m ³ /h	Schoorsteenhoogte (in m boven dak)	Thermische isolatie index (lt)	Max. verbruik per jaar (m ³)
	<u>aardgas</u>	<u>188</u>	<u>18,8</u>	<u>n.v.t.</u>		<u>37.600</u>

9 Mechanisch vermogen

☒ Elektromotoren (totaal) 17,5 kW

☐ Verbrandingsmotoren (totaal) _____ kW

10 Opslag brandbare stoffen

Soort	Type opslag* (ondergr./bovengr.)	Hoeveelheid in kg/ m³	Datum installatie	Nr. op tekening
1 Dieselolie K3	bovengronds	max. 10.000		
2 HBO K3	bovengronds	max. 5.000		
3 Div. oliën K3	bovengronds	max. 1.500		
4 Div. oliën K3	Drums op lekbak	max. 1.500		
5 Benzine K2	Jerrycans op	max. 1.500		
6	lekbakken			
7				

☐ N.v.t.

* Bij ondergrondse opslag tank- en installatie-certificaten bijvoegen.

11 Chemische afvalstoffen

Aard	Lokatie	Hoeveelheid in (kg/jr.)	Wijze van opslag	Opslagcap. in m ³	Afvoerfre- quentie per jaar	Inzamelaar
☒ Afgewerkte olie		<u>± 2.500</u>	<u>bovengronds</u>	<u>1,5</u>	<u>2</u>	<u>Dusseldorp</u>
☒ Olie/vetafzetting	<u>Nieuwe installatie, nog geen gegevens voor handen</u>					
☒ Zand c.q. slibafval	<u>Nieuwe installatie, nog geen gegevens voor handen</u>					
☐ Accu's	<u>Oude direct retour naar leverancier nieuwe</u>					
☐ T.L.-buizen						
☒ Oliefilters		<u>400</u>	<u>spec. container</u>	<u>0,1</u>	<u>12</u>	<u>Dusseldorp</u>
☐ Verfresten						
☐ KCA kantoor		<u>50</u>	<u>spec. container</u>	<u>0,06</u>	<u>2</u>	<u>Dusseldorp</u>
☐ KCA		<u>100</u>	<u>vat</u>	<u>0,12</u>	<u>2</u>	<u>Dusseldorp</u>
☐ koelvloeistof		<u>50</u>	<u>vat</u>	<u>0,06</u>	<u>1</u>	<u>Dusseldorp</u>
☐						
☐ N.v.t.						

12 Overige afvalstoffen

Aard	Afvoerfrequen- tie per jr.	Hoeveelheid/jr. in kg	Wijze van opslag	Inzamelaar
☒ takkenopslag	<u>2</u>	<u>200 ton</u>	<u>op asfaltplaat</u>	
☒ bouw / sloopafval	<u>6</u>	<u>30.000 kg</u>	<u>container</u>	<u>Van Werven</u>
☒ overig afval	<u>11</u>	<u>55.000 kg</u>	<u>container</u>	<u>Van Werven</u>
☐ N.v.t.				

13 Gasopslag

Gassoort	Inhoud in m ³	Aantal	Lokatie	Wijze opslag	Keuringsdatum
1 Propaan		<u>± 8 stuks</u>		<u>fles à 10,5 kg</u>	
2					
3					
4					
5					
☐ N.v.t.					

14 Bedrijfsafvalwater

- ☒ In gemeenteriool in vrijverval-/drukriool kantoor en bedrijfsafvalwater *
- ☐ Op open water hemelwater afvoeren en bedrijfs / parkeerterrein
- ☐ In septictank
- ☐ In bodem
- ☐ _____
- ☐ N.v.t.
- * bedrijfsafvalwater eerst via slibvanger en olie/benzineafscheider

Via

- ☒ Zand c.q. slibvanger wasplaats (S=10) en tankplaats (S=1,5)
- ☐ Vetafscheider
- ☐ Waterzuiveringsinstallatie
- ☒ Olie/benzine-afscheider wasplaats (S=10) en tankplaats (S=1,5)
- ☐ Bezinkvijver zie bijlagen 4, 5 en 6

15 Spuitcabine

- ☐ Aantal uren per dag/week
- ☐ Hoeveelheden: lak _____ kg per dag/week/maand
- verdunner _____ kg per dag/week/maand
- verharder _____ kg per dag/week/maand
- ☐ Bijgevoegd is een lijst van de samenstelling van lak, verdunner, verharder e.d.
- ☐ Type filtering _____
- ☐ Vangpercentage _____
- ☐ Bijgevoegd is een emissie-berekening spuitcabine/spuitwand.
- ☐ Spuitmethoden (bijv. pneumatisch, warm-airless, electrostatisch)
- ☐ Voorbehandeling: mechanisch/thermisch/chemisch (alkalisch-solvent-reinigen)/beitsen/conversielagen.
- ☒ N.v.t.

Verfaanmaakruimte

- ☐ _____
- ☒ N.v.t.

Verfopslag

- ☐ Hoeveelheden: lak _____ kg
- verdunner _____ kg
- verharder _____ kg
- _____ kg
- ☐ N.v.t.

16 Af- en aanvoerbewegingen vrachtwagens

- * ☒ 75 tussen 07.00 en 19.00 uur per dag/per week
- ☒ 10 tussen 19.00 en 23.00 uur per dag/per week incidenteel gedurende het seiz.
- ☒ 2 tussen 23.00 en 07.00 uur per dag/per week incidenteel
- ☒ Aantal maximaal aanwezige vrachtwagens 1
- ☐ Aantal parkeerplaatsen uitgerust met eigen koelmotoren _____
- ☐ Vermogen koelmotoren _____
- ☐ Aansluiting op electriciteit _____ ☐ ja ☐ neen
- ☐ N.v.t.

* Gedurende het seizoen zal het aanvangstijdstip 1 uur vroeger zijn. Minimaal de helft van dit aantal bestaat uit woon/werkverkeer.
Zie bijlage 7 voor situering van de diverse parkeerplaatsen.
De uitrit aan de Fokko Kortlanglaan is tijdelijk. Zodra de Groene Zoomweg gerealiseerd is, zal de definitieve ontsluiting hierop plaatsvinden.

17 Aanwezige transportmiddelen binnen de inrichting

☒	2	heftrucks		x LPG	in bedrijf		% dag		% avond		% nacht
			2	x diesel	in bedrijf	80	% dag	20	% avond		% nacht
				x electr.	in bedrijf		% dag		% avond		% nacht
☐		bedrijfswagen(s)		vracht	in bedrijf		% dag		% avond		% nacht
				personen	in bedrijf		% dag		% avond		% nacht
☐		loskr(a)ane(en)		x diesel		vermogens in kW					
					in bedrijf		% dag		% avond		% nacht
☒	2	tractor(en)	2	x diesel		vermogens in kW $\pm$ 40					
					in bedrijf	90	% dag	10	% avond		% nacht
☐					in bedrijf		% dag		% avond		% nacht
☐	N.v.t.										

18 Voorziening tegen geluidoverlast

☒ Omkasting slijp/test- nr. op tekening bijlage 2 positie 2

☐ Sluisdeur(en) ruimte

☒ Geluidswal/~~ruimte~~ (aangegeven op tekening) wordt gelijktijdig met bouw van het bedrijfspannd

☐ Trillingsdempers nr. op tekening gerealiseerd

☐ Omschrijving geluidsbronnen materieel service activiteiten en incidenteel gebruik van machines in de open lucht t.b.v. afvoer afval, de aan- en afvoer van auto's en werkmaterieel, de aan- en afvoer van aan groenvoorziening gerelateerde materialen
De hoogte van de geluidsbelasting is dB (A) op de gevel van de dichtsbijzijnde woning

☐ Uitstraling geluidsbronnen van 06.00 tot 19.00 uur aan- en afvoer auto's en materieel
van tot uur
van 19.00 tot 06.00 uur incidenteel aan/afvoer auto's/materieel

☐ Akoestisch rapport is bijgevoegd (volgens reken- en meetvoorschrift industrielawaai IL-AR-13-01) tijdens seizoen

☐ Geen

19 Luchtverontreiniging

☐ Opgave van de maatregelen ter voorkoming of beperking van luchtverontreiniging is bijgevoegd met opgave van emissies

☒ N.v.t.

20 Voorziening tegen andere vormen van hinder (stof-, stank-, visuele-, parkeeroverlast) welke nog niet zijn vermeld

☒ $\pm$ 100 parkeerplaatsen op eigen terrein

☒ Begroeiing, te weten beplantingstroken en beplante geluidswallen

☐ Rapport geurhinder is bijgevoegd

☐ Rapport stofhinder is bijgevoegd

☐ Zijn er maatregelen tegen geur- en stofhinder genomen? Zo ja, welke

☐

☐ Geen

21 Veranderingen van de gebezigde werkwijzen (bijv. technieken, werkmethoden)

☐

☐ N.v.t.

22 Opslag grondstoffen, tussen-, neven- en eindprodukten

☐ Lijst opslag chemische stoffen is bijgevoegd

☐ Grondstoffenlijst is bijgevoegd

☐ Tussen-, neven- en eindproduktenlijst is bijgevoegd

☒ Div. dode mat. t.b.v. groenvoorz. activiteiten zoals hout-beton-rioleringsprodukten

☐ zand (50m³), grond (100m³), grind (50m³), halfverharding (75m³)

☒ Levende materialen o.a. bomen en beplantingsprodukten

Zie bijlage 1, 2, 3 en 7

23 Opslag overige stoffen

Worden in het bedrijf:

a. ontplofbare stoffen vervaardigd, verwerkt of opgeslagen?

~~Ja~~/neen

b. giftige, corrosieve of sterk prikkelende stoffen gebruikt en/of opgeslagen?

~~Ja~~/neen

Zo ja,

Soort stof/bijprodukten

Hoeveelheid in m³

Verpakking c.q. type opslag

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

24 Afvalstoffen

Afvalstof	Aard	Omvang kg/jaar m ³ /jaar	Plaats opslag	Wijze opslag	Wijze afvoer	Reduktie door
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

☒ N.v.t.

25 Samenstelling produkten

26 Bestrijdingsmiddelen

☐ Bestrijdingsmiddelenkast, niet betreedbaar

☒ Betreedbare bestrijdingsmiddelenkast capaciteit max. 2.500 kg

☐ Hoeveelheden die maximaal aanwezig zijn per soort:

_____	kg/l	_____	kg/l
_____	kg/l	_____	kg/l
_____	kg/l	_____	kg/l

☐ N.v.t.

Zie bijlage 2 positie 3

27 Brandbeveiliging

- ☒ De inrichting voldoet aan het Bouwbesluit:
- ☒ De inrichting voldoet aan de Bouwverordening:
- ☒ Omschrijving van de aanwezige brandblusmiddelen toegevoegd of op tekening.
- ☐ Omschrijving van de aan te brengen brandveiligheidsinstallaties toegevoegd (bv. brandmeldinstallatie, sprinklerinstallatie).
- ☐ De inrichting voldoet aan de Min. regeling Bouwbesluit brandveiligheid (alleen bij bestaande bedrijven)

28 Milieubelasting van de inrichting

Wijze waarop de milieubelasting bij normaal bedrijf wordt vastgesteld en geregistreerd (bijv. periodieke tellingen, metingen, onderzoek, inspectie, monsterneming, bijhouden logboek, milieuzorgsysteem)

Milieuzorg systeem in werking

29 Opgaaf van redelijkerwijs te voorziene ongewone ongevallen

Mogelijke incidenten of calamiteiten, buiten de normale bedrijfsomstandigheden en de daarbij ingezette milieuvoorzieningen

30 Nadere gegevens

Dit slaat op evt. extra gegevens, die het gemeentebestuur kan verlangen.

31 Toekomstige ontwikkelingen

Hier vermelden de redelijkerwijs binnen afzienbare tijd te verwachten milieurelevante ontwikkelingen, zoals aard/omvang van wijzigingen of uitbreidingen van de inrichting of veranderingen van de in de inrichting gebedigde werkwijzen, de situering daarvan op het terrein van de inrichting en de periode waarbinnen een en ander zal worden gerealiseerd. En in hoeverre nevenindustriën in de nabijheid zullen worden gevestigd.

De aanvrager

Firma stempel,

(hand

Drielanden

Drielanden Groenvoorzieningen BV
Postbus 425, 3840 AK Harderwijk
Telefoon (0341) 436 436 Fax (0341) 436 437

Behoort bij besluit van burgemeesters en wethouders van de gemeente _____

d.d. _____ n.o. _____

De secretaris,

Bijlagen _____ stuks



OrieLanden Groenvoorzieningen BV
Postbus 425, 3840 AK Harderwijk
Telefoon (0341) 438 438 Fax (0341) 438 437

gemeente harderwijk



Aan de regionale inspecteur van de
volksgezondheid voor de milieuhygiëne
Postbus 60083
6800 JB ARNHEM

DATUM: 23 april 1997
ONS KENMERK: SB/999
UW BRIEF VAN:
UW KENMERK:
ONDERWERP: Wet milieubeheer.

Overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.17, 3e lid van de Algemene wet bestuursrecht,
zenden wij u een exemplaar met bijbehorende stukken van een op 16 april 1997 ingediend
verzoek van Drielanden, Fokko kortlanglaan 137 te Harderwijk.

Het betreft een aanvraag op grond van de Wet milieubeheer. Het verzoek is bij ons ingeboekt
onder nummer 999.

Indien u advies wilt uitbrengen, ontvangen wij dit graag zo snel mogelijk.

Het hoofd van de sector Stadsbeheer,



SECTOR: SB
BEHANDELD DOOR: [REDACTED]
DOORKIESNUMMER: 411216
BIJLAGEN: DIV.

Havendam 56
Postbus 149
3840 AC Harderwijk
Telefoon (0341) 411 911
Telefax (0341) 425 895
Bank 28.50.03.313
Giro 83.04.16

gemeente harderwijk



College van burgemeester en wethouders
van de gemeente Ermelo
t.a.v. de afdeling bouwen, wonen en milieu
Postbus 500
3850 AM ERMELO

DATUM: 5 juni 1997
ONS KENMERK: SB/999
UW BRIEF VAN:
UW KENMERK:
ONDERWERP: Wet milieubeheer.

Geacht college,

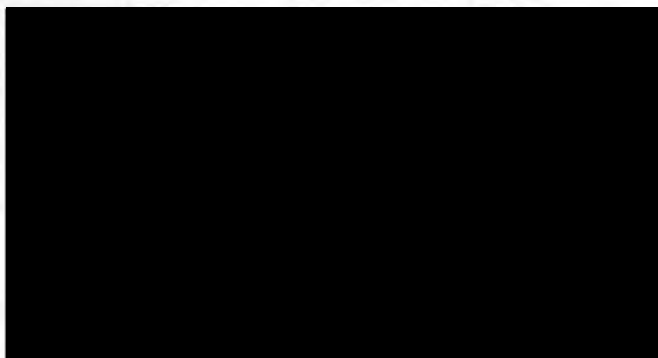
Overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.17, 3e lid van de Algemene wet bestuursrecht, zend ik u een exemplaar met bijbehorende stukken van een op 16 april 1997 ingediend verzoek van Drielanden, Fokko Kortlanglaan 137 te Harderwijk.

Het betreft een aanvraag op grond van de Wet milieubeheer. Het verzoek is bij ons ingeboekt onder nummer 999.

Op grond van artikel 7.1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit, bent u wettelijk adviseur aangezien de inrichting is gelegen binnen een afstand van 200 meter van de gemeentegrens tussen Harderwijk en Ermelo.

Indien u advies wilt uitbrengen, ontvangen wij dit graag zo snel mogelijk.

Het hoofd van de sector Stadsbeheer,



SECTOR: SB
BEHANDELD 
DOORKIESNUMMER: 411216
BIJLAGEN: DIV.

Havendam 56
Postbus 149
3840 AC Harderwijk
Telefoon (0341) 411 911
Telefax (0341) 425 895
Bank 28.50.03.313
Giro 83.04.16

2.2 Vergunning

Mil nr. 999

d.d. 26-08-1997

gemeente harderwijk



Drielanden

Celsiusstraat 6
3846 BL HARDERWIJK

DATUM: 2 september 1997
ONS KENMERK: SB/999
UW BRIEF VAN:
UW KENMERK:
ONDERWERP: Vergunning Wet milieubeheer.

Geachte [REDACTED],

De aanvraag

Onlangs ontvingen wij uw aanvraag om een vergunning op grond van de Wet milieubeheer voor het oprichten en in werking hebben van het groenvoorzieningenbedrijf, gelegen aan de Fokko Kortlanglaan 137 te Harderwijk. Uitgaande van de door u verstrekte informatie hebben wij geconcludeerd dat het gaat om een ontvankelijke aanvraag waarvoor wij het bevoegd gezag vormen. Uw aanvraag is daarop bij ons ingeboekt op 16 april 1997 onder nummer 999.

Procedure

De gevolgde procedure is overeenkomstig het bepaalde in Afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht uitgevoerd.

Bezwaren en adviezen

De aanvraag en de ontwerpbeschikking hebben gedurende de gebruikelijke termijn voor het publiek ter inzage gelegen. Er zijn geen bezwaren tegen de aanvraag en ontwerpbeschikking ingebracht. De regionaal inspecteur voor de Milieuhygiëne ziet in de aanvraag geen aanleiding tot het maken van opmerkingen.

Beoordeling milieuhygiënische aspecten

Bij de beoordeling van deze aanvraag spelen meerdere milieuhygiënische aspecten een rol. Bij de beoordeling van de aanvraag hebben wij met name gekeken naar de gevolgen die de inrichting kan hebben op de bestaande toestand van het milieu en de van belang zijnde ontwikkelingen. Door voorschriften aan de vergunning te verbinden kunnen nadelige gevolgen voor het milieu worden voorkomen dan wel zoveel mogelijk worden beperkt. De aanvrager heeft in de aanvraag ter voorkoming van geluidshinder aangegeven rond het terrein een talud met een hoogte variërend van 2,00 m tot 2,50 m. Na realisering van de Groene Zoomweg zullen de aan- en afvoeractiviteiten via de Groene Zoomweg plaatsvinden. De in- en uitgang richting Fokko Kortlanglaan zal dan als noodvoorziening dienst gaan doen.

SECTOR: SB
BEHANDELD DOOR: [REDACTED]
DOORKIESNUMMER: 411216
BIJLAGEN: Div.

Havendam 56
Postbus 149
3840 AC Harderwijk
Telefoon (0341) 411 911
Telefax (0341) 425 895
Bank 28.50.03.313

Binnen de inrichting mag geen omzetting van organisch materiaal (compostering) plaatsvinden. Tuinafval e.d. wordt gestort op een vloeistofdichte ondergrond.

Niet verontreinigd hemelwater wordt niet geloosd op de gemeentelijke riolering. Binnen de inrichting is opvangcapaciteit aanwezig. Uiteindelijk wordt een bodemlozing van dit water uitgevoerd aan de voorzijde van het kantoorgebouw (zie aanvraag). In de te lozen vloeistof mogen geen stoffen voorkomen uit lijst I en II (zie hiervoor bijlage bij lozingsvoorschriften riolering), of deze stoffen daarin voorkomen met een - wat betreft de stoffen van lijst I - zodanig geringe toxiciteit, persistentie en (bio)accumulatie, of - wat betreft de stoffen van lijst II - zodanig geringe schadelijke werking dat ook op lang termijn geen gevaar voor verontreiniging van de bodem bestaat.

Besluit

Mede gelet op het vorenstaande besluiten wij de door u aangevraagde vergunning te verlenen overeenkomstig de bij dat besluit behorende, gewaarmerkte stukken. Ook de aanvraag, inclusief tekeningen en overige bijlagen, maakt deel uit van de vergunning. Aan de vergunning verbinden wij de voorschriften zoals vermeld in de bijlagen:

1. Algemene voorschriften.
2. Voorschriften ter beperking van geluidshinder.
3. Voorschriften ter bescherming van de bodem.
Bijlage behorende bij voorschrift 3 (Voorschriften ter bescherming van de bodem).
4. Voorschriften met betrekking tot afvalstoffen.
5. Voorschriften voor de opslag van K3-vloeistoffen (bovengrondse stalen tank, inhoud groter dan 3.000 liter).
6. Voorschriften voor de opslag van K3-vloeistoffen en afgewerkte olie (bovengrondse stalen tank, inhoud ten hoogste 3.000 liter).
7. Voorschriften voor het af- en overtappen van brandbare vloeistoffen (met elektrische pompen).
8. Voorschriften voor het af- en overtappen van brandbare vloeistoffen (met handpompen).
9. Voorschriften voor de opslag van brandbare vloeistoffen.
10. Voorschriften voor de bewaring van gevaarlijke (vloeistof)stoffen in emballage.
11. Voorschriften voor de opslag van gasflessen.
12. Voorschriften voor het gebruik van gasflessen.
Bijlage behorende bij voorschrift 12 (Voorschrift voor het gebruik van gasflessen).
13. Voorschriften voor reparatiewerkplaatsen voor motorvoertuigen.
14. Voorschriften voor het wassen van voertuigen.
15. Voorschriften voor heftrucks.
16. Voorschriften voor de gasgestookte verwarmingsinstallatie (centrale verwarmings-warmwaterinstallaties met een belasting groter dan 130 kW tot maximaal 2500 kW vermogen).
17. Voorschriften voor opslagplaatsen voor bestrijdingsmiddelen (maximaal 2.500 kg).
18. Lozingsvoorschriften riolering.

Harderwijk, 26 augustus 1997

Burgemeester en wethouders van Harderwijk,

De burgemeester,

J. H. van den Beukel
loco-burgemeester

De secretaris,

K. Dikkema

Datum terinzagelegging: 3 september 1997

Leges f. 5580,-

Op de volgende zaken wordt uw aandacht gevestigd.

1. Ingevolge artikel 20.6 van de Wet milieubeheer kan tot 6 weken na de datum van de terinzagelegging beroep worden ingesteld bij de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State door:
 - a. degenen die bedenkingen hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit;
 - b. de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de gelegenheid advies uit te brengen over het ontwerp van het besluit;
 - c. degenen die bedenkingen hebben tegen wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp daarvan zijn aangebracht;
 - d. belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen bedenkingen te hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit.
2. Het besluit wordt na afloop van de beroepstermijn van kracht tenzij voor deze datum beroep is ingesteld en met toepassing van artikel 20.3 van de Wet op de Raad van State een verzoek wordt gedaan tot schorsing van het besluit dan wel tot het treffen van een voorlopige voorziening. Het beroepschrift moet worden gericht aan de voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak en moet worden gezonden aan de Raad van State, afdeling Bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Het verzoek tot schorsing of een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de voorzitter van deze afdeling. Het besluit wordt pas van kracht nadat op dat verzoek is beslist.
3. Ingevolge artikel 8.23 en 8.25 van de Wet milieubeheer kan het bevoegd gezag in het belang van de bescherming van het milieu de vergunning wijzigen of intrekken. Een voornemen daartoe wordt van tevoren bekendgemaakt.
4. Ingevolge artikel 8.25 lid 1b van de Wet milieubeheer kan het bevoegd gezag tevens een vergunning voor een inrichting intrekken indien gedurende drie jaar geen handelingen zijn verricht met gebruikmaking van de vergunning, de inrichting geheel of gedeeltelijk is verwoest of de vergunninghouder de inrichting niet meer drijft.
5. Aan de in de vergunning opgelegde voorschriften moet zijn voldaan voordat de inrichting in werking wordt gebracht.
6. Deze vergunning houdt niet in, dat ook andere vereiste vergunningen zullen worden verleend.

Toezending besluit

Een exemplaar van dit besluit is gezonden aan:

1. de aanvrager;
2. de regionale inspecteur voor de Milieuhygiëne, Postbus 60083, 6800 JW Arnhem;
3. degenen die bezwaren tegen het ontwerp-besluit hebben ingebracht;
4. Gemeente Ermelo, afdeling bouwen, wonen en milieu, Postbus 500, 3850 AM Ermelo.



1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1. De elektrische installatie mag geen storing in de radio- en/of televisieontvangst veroorzaken.
2. De elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in de norm NEN 1010.

Toelichting

Met de genoemde NEN normen wordt bedoeld de vóór de datum waarop deze beschikking van kracht wordt laatstuitgegeven norm met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correcties.

3. In de inrichting dienen blusmiddelen aanwezig te zijn zoveel en op de plaatsen als op de plattegrond zijn aangegeven; de blusmiddelen moeten steeds onbelemmerd bereikt kunnen worden, te allen tijde tot onmiddellijk gebruik gereed zijn en in goede staat van onderhoud verkeren; jaarlijks moeten zij op hun deugdelijkheid worden gecontroleerd door REOB erkende onderhoudsbedrijven kleine blusmiddelen; van elke uitgevoerde controle moet aantekening worden gemaakt op een bij het apparaat ter inzage aanwezige registratiekaart.
4. Het onderhoud van draagbare brandblustoestellen moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden.
5. Draagbare blustoestellen moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer.
6. Slanghaspels moeten voldoen aan NEN 3211.
7. Behoudens slanghaspels mogen de blusmiddelen niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan voor brandbestrijding.
8. De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
9. Op het terrein van de inrichting mogen geen afvalstoffen van welke aard dan ook worden verbrand.
10. Indien zich een onvoorziene gebeurtenis zoals een bedrijfsstoornis heeft voorgedaan of zich voordoet, waardoor hinderlijke, schadelijke of gevaarlijke stoffen buiten de inrichting zijn gekomen dan wel kunnen komen, moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen om zoveel mogelijk de gevolgen te beperken c.q. aan het gevaar een einde te maken, van een en ander moet terstond kennis worden gegeven aan de sector Stadsbeheer, afdeling Milieu, tel. 411254 of tussen 17.00 en 08.30 uur aan het basisteam politie Harderwijk, tel. 436300.
11. Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan verder geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen hinder wordt ondervonden buiten de inrichting.

12. Installaties of onderdelen van installaties, welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd, tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.
13. Stoffen die, om welke reden dan ook, niet (meer) in de inrichting worden toegepast, alsmede de daarbij behorende emballage, moeten zo spoedig mogelijk uit de inrichting worden verwijderd.
14. Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ongedierte moet zoveel mogelijk worden voorkomen; zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.
15. Degene die de inrichting drijft is overigens gehouden te doen en na te laten hetgeen redelijkerwijs gevergd kan worden om gevaar en schade dan wel hinder buiten de inrichting te voorkomen of te beperken.
16. De vergunninghouder is verplicht alle in de inrichting werkzame personen te instrueren met het doel gedragingen hunnerzijds uit te sluiten die tot gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning en haar voorschriften dan wel met overtreding van een of meer van die voorschriften in werking is.
17. De in de inrichting aangebrachte of gebezigde verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.
18. Daar waarin deze vergunning is voorgescreven dat degene die de inrichting drijft verplicht is metingen, keuringen en controles aan installaties of installatieonderdelen te verrichten of te laten verrichten, moeten de resultaten daarvan in de inrichting worden bewaard en ter inzage worden gehouden voor het bevoegd gezag.

Behoort bij besluit van B. en W.
van Harderwijk d.d. 26/8/97 nr. 999

De secretaris van Harderwijk,





2. VOORSCHRIFTEN TER BEPERKING VAN GELUIDSHINDER

1. Het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}), geproduceerd door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en daar plaatsvindende activiteiten mag, gemeten en beoordeeld volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01" van maart 1981, ter plaatse van Fokko Kortlanglaan 133, 151, 153, 157, 159 en 132, niet meer bedragen dan:
45 dB (A) tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
45 dB (A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
40 dB (A) tussen 23.00 uur en 07.00 uur.
2. Onverminderd het voorgaande voorschrift mag het maximale geluidsniveau ($L_{max.}$), dat een gevolg is van de in de inrichting/uitbreiding aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en daar plaatsvindende activiteiten, gemeten in de meterstand "fast", op de in het voorgaande voorschrift genoemde locaties, niet groter zijn dan:
70 dB (A) tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
65 dB (A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
60 dB (A) tussen 23.00 uur en 07.00 uur.
3. Het gestelde in voorschrift 2 is niet van toepassing op aan- en afvoerbewegingen ten behoeve van de inrichting voorzover dit plaatsvindt tussen 07.00 uur en 19.00 uur.
4. Ramen en deuren in de buitengevels van de bedrijfsgebouwen moeten tijdens het in werking zijn van lawaaiproducerende machines gesloten worden gehouden; deuren mogen dan slechts worden geopend voor het onmiddellijk doorlaten van personen en/of goederen.
5. Gedurende het laden en lossen mag de motor van het voertuig waarin wordt geladen, onderscheidenlijk waaruit wordt gelost, niet in werking zijn tenzij het in werking zijn van de motor noodzakelijk is voor het laden en lossen.
6. Machines en toestellen moeten zodanig zijn opgesteld dat zij in niet tot de inrichting behorende ruimten geen merkbare trillingen veroorzaken.
7. Onverminderd het gestelde in voorschrift 1 mogen in de periode van 19.00 uur tot 07.00 uur lawaaimakende werkzaamheden uitsluitend worden uitgevoerd in de werkplaats.

Echoort bij besluit van B. en W.
van Harderwijk d.d. 26/09/97 nr. 999

De secretaris van Harderwijk,



3. VOORSCHRIFTEN TER BESCHERMING VAN DE BODEM

1. Op het terrein van de inrichting mogen geen (vloeistof)stoffen in de bodem en/of het grondwater worden gebracht die de bodem en/of het grondwater kunnen verontreinigen.
2. Een bedrijfsriolering voor de afvoer van afvalwater c.q. verontreinigd regenwater moet vloeistof dicht zijn uitgevoerd.
3. Vaatwerk of reservoirs met vloeibare (afval)stoffen mogen uitsluitend worden bewaard in de bewaarplaatsen zoals deze zijn weergegeven op de bij deze beschikking behorende tekeningen.
4. Indien verontreiniging van de bodem en/of het grondwater met stoffen, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van wet Bodembescherming (Stb. 1986, 374), optreedt of is opgetreden na het van kracht worden van de beschikking, dan wel wordt vermoed, moet degene die de inrichting drijft:
 - a. daarvan melding doen aan het bevoegd gezag (burgemeester en wethouders van Harderwijk);
 - b. maatregelen treffen om verdere verontreiniging van de bodem en grondwater te voorkomen;
 - c. de aard, de mate en de omvang van de verontreiniging te onderzoeken op een door het bevoegd gezag (burgemeester en wethouders van de gemeente Harderwijk) goed te vinden wijze;
 - d. de resultaten van de onderzoeken in voorschrift 4c uiterlijk binnen 3 maanden aan het bevoegd gezag (burgemeester en wethouders van de gemeente Harderwijk) te overleggen;
 - e. de opgetreden verontreiniging van bodem en grondwater op een door burgemeester en wethouders van Harderwijk goedgekeurde wijze ongedaan maken;
 - f. eventuele tanks en/of leidingen die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, laten controleren op aantasting en indien nodig, laten herstellen of vervangen;
 - g. alle door het bevoegd gezag gegeven aanwijzingen en opdrachten, die het onder b. tot en met f. gestelde ten doel hebben, worden opgevolgd.

Controle werking bodembeschermende maatregelen

5. Om de werking van de aangebrachte voorzieningen ter bescherming van de bodem te controleren, moet de bodem worden onderzocht. De uitgangssituatie dient te worden vastgesteld in een zogenaamd nulonderzoek waarbij zowel de vaste bodem als het grondwater worden onderzocht. Daarna dient het grondwater periodiek (eenmaal per 2 jaar, met ingang van de datum van de vergunningverlening), te worden onderzocht. Bij het beëindigen van de inrichting dient ten slotte een eindcontrole plaats te vinden, waarbij zowel de vaste bodem als het grondwater moeten worden onderzocht. De resultaten van het eerste (nul)onderzoek dienen bij voorkeur voor het in gebruik nemen van de inrichting of een deel van de inrichting, doch uiterlijk binnen vijf maanden na het van kracht worden van deze beschikking aan burgemeester en wethouders van Harderwijk te worden overgelegd. De resultaten van de volgende onderzoeken dienen maximaal 1 maand na de uitvoering aan burgemeester en wethouders van Harderwijk te worden overgelegd.

Toelichting

Het bodemonderzoek is gericht op de controle van het goed functioneren van de getroffen bodembeschermende voorzieningen. Voor dit onderzoek is een analyse op bodembedreigende stoffen, die bij een normale bedrijfsvoering binnen de inrichting aanwezig zijn, in principe voldoende.

6. Voor de uitvoering van het bodemonderzoek ter controle van de bodembeschermende maatregelen moet een onderzoeksvoorstel ter goedkeuring aan burgemeester en wethouders van Harderwijk worden overgelegd. In het onderzoeksvoorstel moet ten minste het volgende worden opgenomen:
 - de doelstelling van het onderzoek;
 - een opsomming van alle stoffen welke in de inrichting worden gebruikt;
 - de plaatsen waar de potentieel bodembedreigende stoffen worden gebruikt en/of bewaard (aangeven op een plattegrond);
 - de locatie van boringen en peilbuizen (aangeven op een plattegrond);
 - de te onderzoeken parameters.Dit onderzoeksvoorstel mag gecombineerd worden met het onderzoeksvoorstel dat bij voorschrift 10 wordt voorgeschreven.
7. De grondwatermonsters moeten worden genomen uit de peilbuizen, die zo dicht mogelijk bij en onderstrooms ten opzichte van de potentiële bronnen van verontreiniging moeten worden geplaatst. De grondwatermonsters moeten op relevante bodembedreigende stoffen worden geanalyseerd.
8. Per potentiële bron van verontreiniging dient ten minste 1 peilbuis te worden geplaatst. Het aantal te plaatsen peilbuizen moet verder afhankelijk van de specifieke situatie worden vastgesteld. De voor het onderzoek te plaatsen peilbuizen dienen zodanig te worden geplaatst en afgewerkt, dat ze niet worden beschadigd en te allen tijde bereikbaar zijn voor het nemen van monsters. Indien peilbuizen niet meer geschikt zijn voor het nemen van watermonsters dienen ze te worden vervangen.
9. Ten minste 3 maanden vóór het beëindigen van (een deel) van de inrichting dient een onderzoeksvoorstel voor een eindcontrole van de bodemkwaliteit nabij de potentiële bronnen van bodemverontreiniging ter goedkeuring aan burgemeester en wethouders van Harderwijk te worden overgelegd. Naast het grondwateronderzoek, als beschreven in 12, 13, 14 en 15, dient de grond nabij de potentiële bronnen van bodemverontreiniging te worden onderzocht.
10. Indien een redelijk vermoeden bestaat, dat de aangebrachte voorzieningen ter bescherming van de bodem en het grondwater niet meer afdoende werken, moet op een daartoe strekkend verzoek van burgemeester en wethouders van Harderwijk binnen een daarvoor gestelde termijn een bodemonderzoek worden uitgevoerd.

Behoort bij besluit van B. en W.
van Harderwijk d.d. 26/06/77. 999

De secretaris van Harderwijk,





BIJLAGE BEHORENDE BIJ VOORSCHRIFT 3 (VOORSCHRIFTEN TER BESCHERMING VAN DE BODEM)

1. Organische halogeenverbindingen en stoffen waaruit dergelijke verbindingen kunnen ontstaan.
2. Organische fosforverbindingen.
3. Organische tinverbindingen.
4. Stoffen die een kankerverwekkende, mutagene of teratogene werking hebben.
5. Minerale oliën en koolwaterstoffen.
6. Cyaniden.
7. De volgende metalloïden en metalen alsmede verbindingen daarvan:
 - kwik
 - beryllium
 - cadmium
 - uranium
 - lood
 - thallium
 - arsenicum
 - tellurium
 - antimoon
 - zilver
 - tin
 - zink
 - borium
 - koper
 - vanadium
 - nikkel
 - kobalt
 - chroom
 - barium
 - selenium
 - titaan
 - molybdeen.
8. Biociden en derivaten.
9. Stoffen met een schadelijke werking op de smaak en/of geur van het grondwater alsmede verbindingen waaruit dergelijke stoffen in het water kunnen ontstaan en die het water ongeschikt voor menselijke consumptie kunnen maken.
10. Organische siliciumverbindingen die toxisch of persistent zijn en stoffen waaruit dergelijke verbindingen kunnen ontstaan, met uitzondering van die welke biologisch onschadelijk zijn of die snel worden omgezet in onschadelijke stoffen.
11. Anorganische fosforverbindingen en elementair fosfor.
12. Ammoniak, nitrieten en nitraten.
13. Chloriden, bromiden, fluoriden.
14. Sulfaten.

Behoort bij besluit van B. en W.
van Harderwijk d.d. 26/8/97 nr. 999

De secretaris van Harderwijk,



4. VOORSCHRIFTEN MET BETREKKING TOT AFVALSTOFFEN

1. Afvalstoffen van welke aard dan ook mogen niet in de inrichting worden verbrand, gestort of begraven.
2. Afvalstoffen moeten op gezette tijden uit de inrichting worden afgevoerd; het afvoeren moet zodanig geschieden dat zich geen afvalstoffen in of buiten de inrichting kunnen verspreiden.
3. Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden; van afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.
4. Verontreiniging van het openbare terrein rond de inrichting door uit de inrichting afkomstige afvalstoffen moet worden voorkomen; mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
5. Afvalcontainers en dergelijke moeten, wanneer deze vol zijn, worden afgevoerd en onmiddellijk worden vervangen door een lege afvalcontainer, dan wel worden geleegd en de inhoud moet door middel van een daartoe geschikt gesloten transportmiddel uit de inrichting worden afgevoerd; zowel het legen van de afvalcontainer als het afvoeren van de inhoud van de afvalcontainer moet zodanig geschieden, dat zich geen afval buiten de inrichting kan verspreiden.
6. Aan rotting en bederf onderhevig afval mag in de inrichting uitsluitend worden bewaard in goed gesloten vaten of containers.
7. Indien afvalwater via een vet- of olieafscheider wordt afgevoerd dan wel een slibvanger passeert moet deze, zo dikwijls als dit voor de goede werking daarvan noodzakelijk is, worden ontdaan van vet-, olie- dan wel slibafzetting.
8. Vloeibare afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen moeten worden bewaard op een vloeistofdichte vloer; de vloer moet zijn omgeven door vloeistofdichte opstaande randen welke met de vloer een bak vormen. De hoogte van de opstaande randen wordt bepaald door de opnamecapaciteit daarbinnen, welke gelijk moet zijn aan de inhoud van het grootste vat, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige vaten. Indien de vloeistofdichte vloer buiten is moet boven deze vloeistofdichte vloer een dak aanwezig zijn; het dak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloeistofdichte bak kan komen.
9. Oude accu's moeten zijn geborgen in een vloeistofdichte bak die bestand is tegen de inwerking van de zich daarin bevindende zuren. De opvangbak moet zodanig zijn uitgevoerd, dat bij lekkage de gehele voorraad vloeistoffen kan worden opgevangen. Deze emballage moet binnen zijn geplaatst dan wel op een zodanige wijze zijn uitgevoerd dat de opslag tegen weersinvloeden is beschermd.

10. Met boor- en slijpolie verontreinigd metaalafval moet bewaard worden in een vloeistofdichte bak. De metaalafvalbak moet zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer.
11. Indien de vloeistofdichte vloer buiten is moet boven deze vloeistofdichte vloer een dak aanwezig zijn; het dak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloeistofdichte bak kan komen.
12. De hoeveelheid vrijkomende afvalstoffen dient zo veel mogelijk te worden beperkt. Reststoffen dienen zo veel mogelijk te worden hergebruikt, dan wel zodanig vrij te komen, dat deze door derden in gebruik genomen worden als grondstof.
13. Van alle uit de inrichting afgevoerde afvalstoffen moet een afvalstoffenboekhouding worden bijgehouden. Deze boekhouding moet ten minste de volgende gegevens bevatten:
 - a. een opgave van de aard/samenstelling en de hoeveelheden van de afgevoerde afvalstoffen;
 - b. de naam van de inzamelaar en/of de naam van verwerker aan wie de afvalstoffen zijn afgegeven;
 - c. het tijdstip waarop de afvalstoffen zijn afgegeven;
 - d. de meldings- en omschrijvingsformulieren die op grond van de Wet milieubeheer voor de afvoer van gevaarlijke afvalstoffen benodigd zijn;
 - e. facturen betreffende de afvoer van de afgevoerde afvalstoffen.
14. De afvalstoffenboekhouding moet gedurende ten minste 3 jaar in de inrichting worden bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op eerste aanvraag ter inzage worden gegeven.

Behoort bij besluit van B. en W.
van Harderwijk d.d. 26/6/97 nr. 999

De secretaris van Harderwijk,





5. VOORSCHRIFTEN VOOR DE OPSLAG VAN K3-VLOEISTOFFEN INCL. AFGEWERKTE OLIE (bovengrondse stalen tank, inhoud groter dan 3.000 liter)

1. De stijfheid en de sterkte van een tank moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van zettingen, eventuele verzakking van de steunpunten of als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd; de dikte van de voor de tankwand gebruikte plaat moet ten minste 5,0 mm bedragen en mag tevens niet kleiner zijn dan:

$$s = \frac{1,4 * \text{ lengte v/d tank (mm)} + 1,4 * \text{ diameter v/d tank (mm)}}{1000}$$

2. De ondersteunende constructie van een tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan; op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, moet een doelmatige fundering zijn aangebracht.
3. Een tank moet een cilindrische vorm hebben en zijn vervaardigd van gewalst staal dat ten minste voldoet aan de eisen voor Fe 360, volgens Euronorm 25-72, tabel 2; de bolle fronten van horizontale, respectievelijk de bodem en het dak van verticale tanks moeten zodanig zijn gevormd dat de bevestigingsnaad aan de romp in het cilindrische deel van de tank is aangebracht; de bolle fronten, respectievelijk de bodem en het dak moeten ten minste even sterk zijn als de romp van de tank; alle lassen moeten doorgelast zijn en overigens voldoen aan de eisen van goed vakmanschap.
4. Een tank en de bijbehorende leidingen moeten afdoende zijn beschermd tegen uitwendige corrosie, bijvoorbeeld door een oppervlaktebehandeling en het direct daarna aanbrengen van een doelmatige verflaag.
5. Een tank moet van doelmatige afsluitbare openingen zijn voorzien waardoor het inwendige wandoppervlak in voldoende mate kan worden onderzocht; zijn de afmetingen van de tank zodanig dat dit onderzoek alleen uitvoerbaar is door het inwendige van de tank te betreden, dan moet de tank zijn voorzien van een mangat; bij een verticaal geplaatste tank moet ten minste een mangat in het dak en indien de inwendige hoogte meer bedraagt dan 2,5 m bovendien een mangat in de romp zijn aangebracht.
6. Een tank moet zijn voorzien van een peilvoorziening of een vloeistofstandaanwijzer, die zodanig is ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, niet mogelijk is.
7. Alle leidingen en appendages moeten vloeistofdicht zijn, voldoende sterk zijn en waar nodig doeltreffend tegen beschadiging zijn beveiligd.
8. Leidingen, met uitzondering van flexibele verbindingstukken, moeten zijn vervaardigd van metaal van voldoende mechanische sterkte; de verbindingen moeten onder alle omstandigheden even sterk zijn als de rest van de leiding; de leidingen en de appendages moeten blijvend oliedicht zijn.

9. Leidingen moeten zodanig met gelaste verbindingen, flensverbindingen of fitwerk zijn uitgevoerd, dat bij zetting van de tank of de leidingen geen gevaarlijke mechanische spanningen kunnen optreden; koperen leidingen moeten elektrisch zijn geïsoleerd van de tank.
10. Een tank moet zijn voorzien van een ontluichtingsleiding met een inwendige middellijn van ten minste 38 mm; bij tanks met meer dan 1 vulleiding moet de inwendige middellijn ten minste 50 mm bedragen; de ontluichtingsleiding moet stevig zijn bevestigd, moet buiten uitmonden en tegen inregenen zijn beschermd; ter voorkoming van overlast en/of explosiegevaar moet de uitmonding van een ontluichtingsleiding van een tank zich ten minste 3 m boven maaiveld bevinden; de ontluichtingsleiding moet te allen tijde een open verbinding van de tank met de buitenlucht verzekeren, en de uitmonding moet zich op een zodanige plaats bevinden dat het door de ontluichtingsleiding ontwijkende gasmengsel zich niet kan verzamelen in een besloten ruimte, noch kan uitstromen nabij schoorstenen, ramen of andere openingen van gebouwen, noch stankoverlast kan veroorzaken in de omgeving.
11. In elke aansluiting op een tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel is gesloten; de zich direct tegen de buitenwand van de tank bevindende verbindingstukken en de appendages beneden het hoogste vloeistofniveau moeten van staal zijn vervaardigd.
12. Doorvoeringen van leidingen door een tankomwalling of door een andere constructie, bestemd om olieproducten binnen een bepaalde ruimte te houden, moeten vloeistofdicht zijn geconstrueerd; de leidingen moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat bij zetting van de tank geen beschadiging van de leidingen of de tank kan plaatsvinden; buiten de tankomwalling of muur moeten de leidingen tegen mechanische beschadiging zijn beschermd; indien met reden voor zetting van de tank kan worden gevreesd, moet in de leidingen een expansiestuk of een flexibel tussenstuk worden aangebracht; de leidingen dienen bij voorkeur over de tankomwalling of muur te zijn aangebracht.
13. Leidingen moeten afdoende tegen corrosie zijn beschermd; ondergrondse leidingen moeten beperkt en zo kort mogelijk worden gehouden en met (asfalt)bitumen dan wel polyetheen overeenkomstig NEN 6910 respectievelijk NEN 6902 bekleed zijn.
14. Tenzij op grond van een door of namens het KIWA afgegeven bodemweerstandrapport kan worden aangetoond, dat de specifieke weerstand van de grond op de plaats waar de ondergrondse leidingen van de tank komen te liggen meer dan 50 ohm.m bedraagt moeten de ondergrondse leidingen uitwendig tegen corrosie zijn beschermd door middel van een kathodische bescherming, welke aan het gehele te beschermen oppervlak te allen tijde een potentiaal geeft van -850 mV, of een meer negatieve waarde, gemeten ten opzichte van een Cu-CuSO₄ - referentiecel; in anaërobe gronden is een potentiaal van -950 mV, of een meer negatieve waarde noodzakelijk; de aangelegde potentiaal mag niet groter zijn dan -1500 mV; de meting van de weerstand van de grond mag niet geschieden onder extreme omstandigheden van droogte; de weerstand van de grond moet worden bepaald op het diepste punt van de te maken uitgraving.
15. Indien voor beschadiging van de ondergrondse leidingen van de tank door zwerfstromen gevreesd moet worden, moeten hiertegen afdoende maatregelen zijn getroffen.
16. Het meetpunt van een kathodische bescherming moet goed bereikbaar en herkenbaar zijn aangebracht, bijvoorbeeld door een meetplaatje of een meetkast.

17. De kathodische bescherming moet zodanig zijn geïnstalleerd, worden onderhouden en gebruikt dat er geen schade aan ondergrondse objecten zoals gasleidingen en telefoonkabels in de omgeving van de ondergrondse leidingen van de tank kan worden toegebracht; het bodemweerstandrapport en een door of namens het KIWA afgegeven genummerd KB-installatiecertificaat, moeten aan het bevoegd gezag worden overgelegd voor het in gebruik nemen van de ondergrondse leidingen van de tank.
18. Alle afsluiters en hulpstukken in de ondergrondse leidingen van de tank moeten van staal zijn; het gebruik van cilindrische schroefdraad in de ondergrondse leidingen is verboden.
19. Indien gevaar voor mechanische beschadiging van leidingen of appendages bestaat, moeten deze hiertegen zijn beschermd.
20. Een tank moet ten minste 5 m van enig tot de inrichting behorend gebouwonderdeel of een bewaarplaats van brandbare stoffen zijn verwijderd, tenzij de wand van het gebouw of de bewaarplaats een brandwerendheid bezit van ten minste 60 minuten; de afstand tussen twee tanks moet ten minste 1 m bedragen; de afstand tussen een tank en de erfscheiding moet ten minste 3 m bedragen.
21. Een tank moet zijn omgeven door een vloeistofdichte omwalling of muur van zodanige hoogte, dat samen met een vloeistofdichte vloer een vloeistofdichte lekbak ontstaat met een inhoud ten minste gelijk aan de inhoud van de tank; deze tankomwalling of muur moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk.
22. Indien binnen de tankomwalling of muur twee of meer tanks zijn opgesteld, dan moet de opnamecapaciteit binnen de tankomwalling of muur ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste tank, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks.
23. Hemelwater moet uit de vloeistofdichte lekbak worden afgevoerd door een leiding waarin buiten en zo dicht mogelijk bij de tankomwalling of muur een afsluiter is aangebracht; deze afsluiter moet gesloten worden gehouden en mag slechts voor het laten afvloeien van hemelwater worden geopend; deze voorzieningen kunnen achterwege blijven, indien boven de vloeistofdichte lekbak een afdak is aangebracht, zodanig dat geen hemelwater in de lekbak kan komen, of indien een pompvoorziening is opgenomen die slechts voor het verpompen van hemelwater in bedrijf mag worden gesteld.
24. Ten behoeve van de bepaling van het vloeistofniveau in een tank, moet zo nodig een doelmatige stand-peilplaats op de tank aanwezig zijn.
25. Een tank moet aan alle zijden op een doelmatige wijze bereikbaar zijn.
26. Alvorens met het vullen wordt begonnen moet door middel van een peilstok of oliestandaanwijzer de vloeistofinhoud worden bepaald; het opnemen van de vloeistofinhoud van de tank met een peilstok moet geschieden door een speciaal daartoe bestemde peilopening, die behoudens tijdens het peilen gesloten moet zijn; peilstokken mogen niet vervaardigd zijn van metaal dat edeler is dan staal.

27. Het vullen van een tank uit een tankwagen moet geschieden door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding van de tank gekoppelde losslang; de tankwagen moet tijdens het lossen in de open lucht zijn opgesteld; de motor van de tankwagen mag gedurende het aan- en afkoppelen van de vulslang(en) niet in werking zijn; het vullen van een tank moet zonder lekken of morsen van vloeistof geschieden; tijdens het vullen mag de peilvoorziening niet zijn geopend.
28. Onmiddellijk nadat de vloeistof in een tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld moet de vulleiding met een goed sluitende dop of een afsluiter worden afgesloten.
29. Ten minste eenmaal per jaar moet een tank op de aanwezigheid van water worden gecontroleerd; eventueel aanwezig water moet milieutechnisch verantwoord uit de tank worden verwijderd.
30. Een tank mag voor ten hoogste 95% met vloeistof worden gevuld.
31. De wanddikte van een tank moet ten minste eenmaal per 8 jaar niet destructief, door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige worden gemeten; bij meting van plaatdikte moeten gelijkmatig over de omtrek van de tank ten minste 2 metingen per ring worden verricht; bovendien moeten alle stompen van 100 mm en groter worden gemeten en de overige stompen visueel worden gecontroleerd; bij tanks met een inhoud van meer dan 100 m³ dient het aantal metingen per ring 4 te bedragen.
32. Een tank moet ten minste eenmaal per 16 jaar inwendig en uitwendig geheel worden geïnspecteerd door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige; de inwendige inspectie mag alleen geschieden als er geen brand- en/of explosiegevaar bestaat en maatregelen zijn getroffen om de tank veilig te kunnen betreden.
33. Een tank verkeert in slechte staat wanneer een eventueel gelijkmatige aantasting van de tankwand door corrosie wordt geconstateerd die meer bedraagt dan 10% van de voorgeschreven wanddikte of een eventuele putcorrosie die meer bedraagt dan 30% van de voorgeschreven wanddikte; bij overschrijding van deze waarden moet de vloeistof binnen 2 maanden uit de tank zijn verwijderd.
34. Beschadigingen aan de oppervlakte van de tankfundering rond de basis van de fundering moeten worden gerepareerd voordat beschadiging van de dragende fundering kan plaatsvinden.
35. De gehele installatie van de tank en de leidingen moet vloeistofdicht zijn, hetgeen binnen 6 maanden na het onherroepelijk worden van deze vergunning of na een grote reparatie door een beproeving op dichtheid moet worden aangetoond; de beproeving moet geschieden door de tank af te persen met een overdruk van 30 kPa met lucht of van 200 kPa met water; bij het persen mag gedurende ten minste 15 minuten geen drukverlaging optreden; bij een beproeving met lucht moet op de tank een U-vormige open pijp met waterkolom als veiligheid zijn aangebracht; indien bij de beproeving een lekkage of een andere ongerechtigheid wordt geconstateerd mag de tank niet (opnieuw) in gebruik worden genomen; van de beproeving moet tijdig kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag, zodat het bevoegd gezag in de gelegenheid is om bij de beproeving aanwezig te zijn.

36. Van elke beproeving, meting of inwendige inspectie moeten de feiten en de gegevens worden vastgelegd in een logboek of kaartstelsel, dat in de inrichting aanwezig moet zijn en te allen tijde aan een door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar moet kunnen worden getoond; een afschrift van het beproevingsrapport moet aan het bevoegd gezag kunnen worden overgelegd.
37. Indien aan een tank ingrijpende werkzaamheden moeten worden verricht of wanneer onderzoek uitwijst dan wel redelijkerwijs kan worden aangenomen, dat de sterkte van de tank is aangetast moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld.
38. Wanneer een tank definitief buiten gebruik wordt gesteld moet de tank worden geledigd en worden schoongemaakt.
39. De omgeving van een tank moet vrij van brandgevaarlijke stoffen worden gehouden; de begroeiing in de omgeving van een tank moet kort worden gehouden.
40. Indien een tank, bestemd voor de opslag van vloeibare aardolieproducten, gebruikt gaat worden voor de opslag van een ander vloeibaar aardolieproduct, moet voor de wisseling van het opgeslagen product een beoordeling van de tank plaatsvinden overeenkomstig voorschrift 35.

Behoort bij besluit van B. en W.
van Harderwijk d.d. 26/8/99

De secretaris van Harderwijk,





6. VOORSCHRIFTEN VOOR DE OPSLAG VAN K3-VLOEISTOFFEN EN AFGEWERKTE OLIE

(bovengrondse stalen tank, inhoud ten hoogste 3.000 liter)

1. De stijfheid en sterkte van een tank moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van zettingen, eventuele verzakking van de steunpunten of als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen terwijl de dichtheid onder alle normale bedrijfsomstandigheden moet zijn verzekerd.
2. De ondersteunende constructie van een tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan; op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, moet een doelmatige fundering zijn aangebracht.
3. Een tank moet ten minste 3 m van een gebouw en ten minste 5 m van enig tot de inrichting behorend brandbaar gebouwonderdeel of een bewaarplaats van brandbare stoffen zijn verwijderd, tenzij de wand van het gebouw of de bewaarplaats een brandwerendheid bezit van ten minste 60 minuten; de afstand tussen een tank en de erfscheiding moet ten minste 3 m bedragen, tenzij op de erfscheiding een muur met een brandwerendheid van ten minste 60 minuten is geplaatst; de hoogte van deze muur dient ten minste even hoog te zijn als de tank; de lengte van de muur dient even lang te zijn als de tank, vermeerderd met de hoogte van de muur aan beide zijden van de tank; de afstand tussen 2 tanks moet voldoende zijn ten behoeve van inspectie en onderhoud en moet ten minste 1 m bedragen.
4. Een tank moet zijn voorzien van een ontluichtingsleiding met een inwendige middellijn van ten minste 30 mm; de ontluichtingsleiding moet stevig zijn bevestigd, moet buiten uitmonden en tegen inregenen zijn beschermd; ter voorkoming van overlast en/of explosiegevaar moet de uitmonding van een ontluichtingsleiding van een tank zich ten minste 5 m boven maaiveld bevinden; de uitmonding moet zich tevens op een zodanige plaats bevinden dat het door de ontluichtingsleiding ontwijkende gasmengsel zich niet kan verzamelen in een besloten ruimte, noch kan uitstromen nabij schoorstenen, ramen of andere openingen van gebouwen, noch stankoverlast kan veroorzaken in de omgeving; het boven einde van de ontluichtingsleiding moet zijn voorzien van een doelmatige vlamkerende voorziening; de vlamkerende voorziening moet in een goede warmtegeleidende verbinding staan met de pijpleiding, welke eveneens moet zijn vervaardigd van materiaal, dat de warmte goed geleidt.
5. Indien een niveau-aanwijzing of peilvoorziening aan de tank is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, onmogelijk is.
6. In elke aansluiting op een tank beneden het hoogste vloeistofniveau en in de toevoerleiding naar een verbruikstoestel moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten; de zich direct tegen de buitenwand van de tank bevindende verbindingsstukken en de appendages beneden het hoogste vloeistofniveau moeten van staal zijn vervaardigd.

7. Het uitwendige van een tank en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd, bijvoorbeeld door een oppervlaktebehandeling en het direct daarna aanbrengen van een doelmatige verflaag.
8. Leidingen moeten bovengronds zijn gelegd.
9. Een tank moet zijn omgeven door een vloeistofdichte omwalling of muur van zodanige hoogte dat samen met een vloeistofdichte vloer een vloeistofdichte lekbak ontstaat met een inhoud ten minste gelijk aan de inhoud van de tank; deze omwalling of muur moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk.
10. Indien zich binnen een vloeistofdichte lekbak twee of meer tanks bevinden, dan moet de opnamecapaciteit ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste tank, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks.
11. Hemelwater moet regelmatig uit de vloeistofdichte lekbak worden afgevoerd door een leiding, waarin buiten en zo dicht mogelijk bij de omwalling of muur een afsluiter is aangebracht; deze afsluiter moet gesloten worden gehouden en mag slechts voor het laten afvloeien van hemelwater worden geopend; deze voorzieningen kunnen achterwege blijven indien boven de vloeistofdichte lekbak een afdak is aangebracht, zodanig dat geen hemelwater in de lekbak kan komen, of indien een pompvoorziening is opgenomen die slechts voor het verpompen van hemelwater in bedrijf mag worden gesteld.
12. De tank dient te zijn voorzien van een lekdetectievoorziening, zodanig dat geen hemelwater in de lekdetectievoorziening kan geraken.
13. Een lekdetectievoorziening dient gedurende ten minste 15 jaar te functioneren.
14. Een lekdetectiemedium mag niet oxiderend, schadelijk, toxisch, corrosief of voor het milieu gevaarlijk zijn en moet gedurende ten minste 15 jaar zijn eigenschappen behouden.
15. Het lekdetectiemedium mag niet worden aangevuld en dient te zijn gewaarborgd door middel van een verzegeling of andere gelijkwaardige voorziening.
16. De tank dient tegen aanrijding te zijn beveiligd met behulp van vangrails, betonnen paaltjes of een andere gelijkwaardige voorziening.
17. De gehele installatie van de tank en de leidingen moet vloeistofdicht zijn, hetgeen binnen 6 maanden na het onherroepelijk worden van deze vergunning of na een grote reparatie, door beproeving moet worden aangetoond; deze beproeving moet geschieden door de tank en de leidingen geheel met water te vullen of door de tank en de leidingen af te persen met een overdruk van 30 kPa met lucht of 200 kPa met water; indien bij de beproeving een lekkage of een andere ongerechtigheid wordt geconstateerd mag de tank niet in gebruik worden genomen; van de beproeving moet tijdig kennis worden gegeven aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar, zodat deze in de gelegenheid is om bij de beproeving aanwezig te zijn.
18. Bij het vullen van, of het aftappen uit een tank dient morsen te worden voorkomen.
19. Een tank mag slechts voor 95% worden gevuld.

20. Onmiddellijk nadat de vloeistof in een tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulstomp, de vulopening of de vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.
21. Olieleidingen, met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapvoorziening en flexibele verbindingsstukken, moeten zijn vervaardigd van metaal van voldoende mechanische sterkte; de verbindingen moeten onder alle normale bedrijfsomstandigheden even sterk zijn als de rest van de leiding; de leidingen en de appendages moeten blijvend oliedicht zijn.
22. Ondergrondse leidingen moeten zo nodig tegen corrosie worden beschermd.
23. De omgeving van een tank moet vrij van brandgevaarlijke stoffen worden gehouden; de begroeiing in de omgeving van een tank moet kort worden gehouden.
24. Indien een tank bestemd voor de opslag van een vloeibaar aardolieproduct gebruikt gaat worden voor de opslag van een ander vloeibaar aardolieproduct, moet voor de wisseling van het opgeslagen product een beproeving van de tank plaatsvinden overeenkomstig voorschrift 17.

Afgewerkte olie:

25. Bij de uitmonding van de zuigleiding moet een aansluitmogelijkheid aanwezig zijn voor het afvoeren van statische elektriciteit; bij het leegzuigen van een tank moeten maatregelen tot het afvoeren van statische elektriciteit worden getroffen; de elektrische verbinding tussen tankwagen en tank moet tot stand zijn gebracht alvorens de slang wordt aangesloten en mag slechts worden verbroken nadat de slang is afgekoppeld.
26. Onmiddellijk nadat de afgewerkte olie uit een tank is gezogen en de zuigslang is losgekoppeld, moet de zuigleiding dan wel de zuigopening met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.
27. Het vullen en leegzuigen van een afgewerkte olietank moet zonder morsen geschieden; zowel het vulpunt als de aansluiting voor het leegzuigen moeten zijn opgesteld boven een vloeistofdichte lekbak met een oppervlak van ten minste 0,25 m², die bestand is tegen de inwerking door afgewerkte olie; de vloeistofdichte lekbak moet zodanig zijn geplaatst of zijn afgedekt, dat zich hierin geen (regen)water kan verzamelen; indien het vulpunt in een gebouw gelegen is, moet de vloer van de ruimte waarin het vulpunt gelegen is vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
28. Bij het vulpunt van een afgewerkte olietank moeten voorzorgen worden genomen om verstopping van de vulleiding te voorkomen; het vulpunt moet afgesloten zijn wanneer het niet in gebruik is.
29. Bij de uitmonding van de zuigleiding moet een bordje zijn geplaatst met daarop "zuigpunt afgewerkte olie".
30. Een tank moet ten minste eenmaal per jaar geheel worden geleeqd.

Behoort bij besluit van B. en W.
van Harderwijk d.d. 26.8.97 nr. 999

De secretaris van Harderwijk,





7. VOORSCHRIFTEN VOOR HET AF- EN OVERTAPPEN VAN BRANDBARE VLOEISTOFFEN (met elektrische pompen)

1. De pomp moet in de buitenlucht zijn opgesteld.
2. De pomp moet zodanig zijn geplaatst en met de afleverslang zodanig bemeten dat de aflevering aan het voertuig nimmer kan plaatsvinden binnen 1 m afstand van een tank.
3. De pomp moet zodanig zijn ingericht, dat hetzij slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening van de vulafsluiter vloeistof uit de pomp kan stromen, hetzij de aflevering van vloeistof automatisch stopt als het reservoir, waaraan wordt afgeleverd, vrijwel is gevuld; in het laatste geval moeten aan de vulafsluiter voorzieningen zijn getroffen, waardoor deze sluit bij een lichte schok bijvoorbeeld ten gevolge van vallen.
4. Indien geen toezicht wordt gehouden, moet de pomp zijn afgesloten, zodat onbevoegden haar niet in werking kunnen stellen.
5. Bij het plotseling sluiten van de vulafsluiter moet een eventueel optredende drukstoot kunnen worden opgevangen.
6. De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010. Indien ruimten aanwezig zijn met gasontploffingsgevaar, moet de daarin aanwezige elektrische installatie bovendien voldoen aan NEN 3410.

Deze voorschriften zijn niet van toepassing voor het bovenste deel van de pompkast waarin het telwerk is aangebracht, mits zich in dit deel geen leidingen of onderdelen met vloeistof bevinden, die bij lekkage gevaar kunnen opleveren.

Voor de elektrische installatie van het in het voorgaande bedoelde bovenste deel van de pompkast geldt dat het elektrisch materiaal bij normaal bedrijf geen vonkende delen, noch delen met een temperatuur die gevaar voor ontploffing opleveren mag bezitten.
7. Op de hoofdschakelaar, waarmee de elektrische installatie in en aan de pompkast kan worden uitgeschakeld moeten de schakelstanden duidelijk zijn aangegeven; bij deze schakelaar moet duidelijk zijn vermeld, dat deze dient voor de pomp.
8. Behalve de in voorwaarde 7 genoemde hoofdschakelaar moet voor het in- en uitschakelen van de elektromotor van de pomp bovendien in of aan de pompkast een schakelaar zijn aangebracht.
9. Aan de pompkast mogen geen wandcontactdozen zijn aangebracht, terwijl aan de vulafsluiter of aan de afleverslang geen elektrische schakelaar aanwezig mag zijn.
10. De pompkast moet voldoende zijn geventileerd; de uitsparing in de pompkast waarin de vulafsluiter van de afleverslang in ruststand wordt geborgen, moet gasdicht van het inwendige van de pompkast zijn afgesloten.
11. Het afleveren van vloeistof is verboden, indien daarbij wordt gerookt of enigerlei vuur of open kunstlicht aanwezig is, of de motor van het voertuig, waaraan de vloeistof wordt afgeleverd, in werking is.

12. Op of bij de pomp moet met duidelijk leesbare letters het opschrift zijn aangebracht:
VOERTUIGMOTOR AFZETTEN
ROKEN EN VUUR VERBODEN.
13. De pomp met omgeving moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
14. Het wegdek moet tot een afstand van ten minste 5 m van de pompen zijn voorzien van een olie- en benzinedichte en op afschot gelegde verharding; het regenwater en eventueel gemorst product moet worden afgevoerd via een olie- en benzineafscheider.
15. Het wegdek rondom de vulpunten moet tot een afstand van ten minste 0,5 m van de vulpunten zijn voorzien van een olie- en benzinedichte verharding. Rondom deze verharding moeten opstaande randen aanwezig zijn welke vloeistofdicht op de ondergrond aansluiten en een minimale hoogte van 25 cm bezitten.
16. Het regenwater en eventueel gemorst product uit de vulpuntbak moet worden afgevoerd via een olie- en benzineafscheider.
Deze afvoer mag achterwege blijven indien boven de vulpuntbak een kap wordt aangebracht van zodanige afmetingen dat geen regenwater in de vulpuntbak kan geraken.
17. De olie- en benzineafscheider en de slibvanger moeten, zo vaak dit voor de goede werking ervan noodzakelijk is, worden gereinigd.
18. Nabij de pomp moet voor het blussen van brand een poederblusser met een vulling van ten minste 5 kg onbelemmerd bereikbaar aanwezig en steeds tot onmiddellijk gebruik gereed beschikbaar zijn.
19. Op plaatsen waar tankende motorvoertuigen kunnen zijn opgesteld of waar aflevering van plaatsvindt moet, voorzover erfafscheidingen, gebouwen en andere fysieke begrenzingen dit toelaten, een vloeistofdichte bodembeschermende verharding zijn aangebracht die zich vanaf iedere pomp uitstrekt over een afstand van ten minste de lengte van de afleverslang plus 1 m, met een minimum van 5 m. Indien de ondergrond ter plaatse onvoldoende is gestabiliseerd, moet een doelmatige fundering zijn aangebracht om verzakking door belasting van tankende voertuigen te voorkomen.

Toelichting

Met de genoemde NEN normen, wordt bedoeld de vóór de datum waarop deze beschikking van kracht wordt, laatst uitgegeven norm met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correcties.

Behoort bij besluit van B. en W.
van Harderwijk d.d. 26/8/97 nr. 909

De secretaris van Harderwijk,





8. VOORSCHRIFTEN VOOR HET AF- EN OVERTAPPEN VAN BRANDBARE VLOEISTOFFEN (met handpompen)

1. De pomp moet op ten minste 2 m buiten de horizontale projectie van een ondergrondse tank zijn geplaatst; bij een bovengrondse tank mag de pomp nabij of op de tank zijn geplaatst.
2. De pomp moet zodanig zijn geplaatst en de afleverslang moet zodanig zijn bemeten, dat de aflevering niet kan plaatsvinden binnen 1 m afstand van een tank.
Toelichting:
Indien een gesloten bodembedekking van voldoende omvang boven de tank is aangebracht, alsmede bij een bovengrondse tank kan dit voorschrift vervallen.
3. De pomp moet zodanig zijn ingericht, dat slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening, vloeistof uit de pomp kan stromen.
4. De pomp mag niet door onbevoegden in werking kunnen worden gebracht.
5. In en binnen een afstand van 2 m van de pomp mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht; de elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in de norm NEN 3125, uitgave 1969, alsmede in de norm NEN 1010, uitgave 1962, met de aanvullende voorschriften voor installaties in ruimten met beperkt gasontploffingsgevaar zoals vermeld in hoofdstuk X en de aanvulling op NEN 1010, uitgave 1975.
6. Nabij de pomp moet voor het blussen van brand een poederblusser met een vulling van ten minste 5 kg, onbelemmerd bereikbaar aanwezig en steeds tot onmiddellijk gebruik gereed beschikbaar zijn.
7. De afleverslang moet na gebruik zodanig worden weggehangen dat de vloeistof die zich nog in de slang bevindt niet op de bodem wordt gemorst.

Behoort bij besluit van B. en W.
van Harderwijk d.d. 26/09/97 nr. 099

De secretaris van Harderwijk,



9. VOORSCHRIFTEN VOOR DE OPSLAG VAN BRANDBARE VLOEISTOFFEN

1. De vloeistoffen moeten worden bewaard in goed gesloten bussen of (metalen) vaatwerk met een inhoud van niet meer dan 200 liter. De totale opslag mag niet meer bedragen dan 3.000 liter.
2. De vaten moeten zijn geplaatst in de op de plattegrondtekening aangegeven plaats of ruimte.
3. De bewaarplaats of ruimte moet zijn voorzien van een vloeistofdichte vloer van beton of metselwerk met opstaande randen, welke met de vloer een bak vormen.
De hoogte van de opstaande randen wordt bepaald door de opnamecapaciteit daarbinnen, welke gelijk moet zijn aan de inhoud van het grootste vat, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige vaten.
4. Indien het vaatwerk buiten wordt opgeslagen moet boven de bewaarplaats een dak aanwezig zijn; het dak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloeistofdichte bak kan komen.
5. Indien het vaatwerk binnen wordt opgeslagen moet de ruimte waarin de vloeistoffen worden bewaard en gebruikt op de buitenlucht zijn geventileerd door middel van openingen, aangebracht in de wanden, nabij de vloer boven het peil van de drempel van de toegangsdeur en door openingen in de wanden nabij de afdekking, gelijkmatig over de lengte van de wanden verdeeld; deze openingen moeten een luchtdoorlatend oppervlak hebben van ten minste 1 dm² en een gezamenlijke doorlaat hebben van ten minste 1/250 van het vloeroppervlak van de bewaarplaats met een minimum van 4 dm²; de openingen mogen niet afsluitbaar zijn en moeten zijn voorzien van roosters.
6. Binnen een afstand van 2 m van de opslag mogen met uitzondering van brandblusmiddelen geen goederen of stoffen aanwezig zijn; eventuele begroeiing op het terrein moet kort worden gehouden.
7. In en binnen een afstand van 2 m van het gebouw mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht; de elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften, zoals aangegeven in de norm NEN 3125, uitgave 1969, alsmede in de norm NEN 1010, met de aanvullende voorschriften voor installaties in ruimten met beperkt gasontploffingsgevaar zoals vermeld in hoofdstuk X en de aanvulling op NEN 1010.
8. In het gebouw en binnen een afstand van 2 m daarvan mag niet worden gerookt en mag geen vuur aanwezig zijn.
9. Op de deur van het gebouw of van het hekwerk moet met duidelijk leesbare letters van ten minste 5 cm hoogte het opschrift zijn aangebracht "ROKEN EN VUUR VERBODEN".
10. Nabij de opslagplaats moeten poederblussers aanwezig zijn (elk) met een vulling van ten minste 7 kg; de blusmiddelen moeten onbelemmerd bereikt kunnen worden en steeds tot onmiddellijk gebruik gereed beschikbaar zijn en jaarlijks op haar deugdelijkheid worden gecontroleerd door een daartoe door burgemeester en wethouders bevoegd te achten deskundige.

11. Lekkende vaten moeten onmiddellijk worden overgebracht in een deugdelijk overmaats vat dat hiertoe voor onmiddellijk gebruik beschikbaar moet zijn, of de vloeistof uit het lekkende vat moet onmiddellijk overgebracht worden in een deugdelijk vat, dat hiertoe voor onmiddellijk gebruik beschikbaar moet zijn.
12. Gemorste droge stoffen op de vloeren dienen direct droog te worden opgenomen; gemorste vloeistoffen moeten direct worden opgenomen met bijvoorbeeld een geschikt absorptiemiddel en in een speciaal daartoe bestemd vat worden verzameld; het absorptiemiddel moet daartoe in voldoende mate aanwezig zijn.
13. Bij de bewaarplaats moet duidelijk leesbaar met letters van ten minste 5 cm hoogte het opschrift "OPEN VUUR EN ROKEN VERBODEN" of een overeenkomstig veiligheidsteken volgens de norm NEN 3011, uitgave 1977, zijn aangebracht.
14. Ongereinigde lege fusten of vaatwerk moeten worden bewaard als gevuld vaatwerk.

Behoort bij besluit van B. en V.
van Harderwijk d.d. 26/8/97 nr. 999

De secretaris van Harderwijk,





10. VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEWARING VAN GEVAARLIJKE (VLOEI)STOFFEN IN EMBALLAGE

1. Het is niet toegestaan de volgende combinaties van hoofdcategorieën gezamenlijk op te slaan (*).

I	oxiderende stoffen
II	(zeer licht of licht) ontvlambare vloeistoffen
III	(zeer licht of licht) ontvlambare vaste stoffen
IV	(zeer) vergiftige stoffen
V	corrosieve/bijtende stoffen

	I	II	III	IV	V
I	=====	*	*	*	*
II	*	=====		*	*
III	*		=====		*
IV	*	*		=====	*
V	*	*	*	*	=====

2. Binnen de inrichting moet de verpakking van (vloeistoffen) zijn geëtiketteerd overeenkomstig de bepalingen van het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen.
3. De verpakking van (vloeistoffen) moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de emballage kan ontsnappen;
 - het materiaal van de emballage niet door de erin opgeslagen (vloeistoffen) kan worden aangetast;
 - de emballage tegen normale behandeling bestand is.
4. Glazen flessen mogen geen grotere inhoud hebben dan 5 liter; flessen bestemd voor direct gebruik, bijvoorbeeld op een laboratorium, mogen geen grotere inhoud hebben dan 2,5 liter.
5. Emballage dat wordt gebruikt voor transportdoeleinden moet voldoen aan de randnummers van het VLG.
6. Lege, niet gereinigde emballage moet worden opgeslagen als volle.
7. Emballage mag niet worden gestapeld, tenzij deze emballage geschikt is voor stapelen, of hiertoe voorzieningen zijn aangebracht; breekbare enkelvoudige emballage mag niet zijn gestapeld.

8. Een stelling voor de opslag van emballage moet voldoende sterk, bestendig en stabiel zijn bij normaal gebruik; breekbare enkelvoudige emballage die bestemd is voor direct gebruik mag niet hoger dan 1,2 meter boven de vloer zijn geplaatst; deze beperking geldt niet voor UN-goedgekeurde verpakkingen, bestemd voor transport.
9. Op rekken geplaatste emballage moet goed zijn afgesloten.
10. Pallets die zijn gestapeld, moeten van een deugdelijke constructie zijn; niet meer dan drie pallets mogen boven elkaar zijn geplaatst.
11. Indien emballage lekt, moet de lekkage terstond worden verholpen of moet de inhoud van de lekkende emballage terstond worden overgebracht in niet-lekkende emballage, dan wel moet de lekkende emballage worden overgebracht in zogenaamd overmaatse emballage.
12. De aanwezige emballage moet regelmatig worden gecontroleerd op lekkages en/of beschadiging.
13. De in de opvangbakken gemorste (vloei)stoffen moeten zo snel mogelijk worden opgeruimd; de (vloei)stoffen kunnen daarbij opnieuw voor gebruik geschikt worden gemaakt, dan wel als chemisch afval worden behandeld.
14. Op andere plaatsen gemorste (vloei)stoffen moeten zo snel mogelijk worden opgeruimd; hier toe moeten in of nabij de opslagplaats voldoende absorptie- of neutralisatiemiddelen aanwezig zijn; de aard en de hoeveelheid van deze middelen moet afgestemd zijn op de aard en de hoeveelheid van de opgeslagen (vloei)stoffen en de aard van de opslag.
15. Gebruikte absorptie- en neutralisatiemiddelen moeten als chemisch afval worden behandeld.
16. Binnen 2 m afstand van gevaarlijke emballage mag niet worden gerookt en geen open vuur aanwezig zijn.
17. Incidenten van enige omvang waarbij (vloei)stoffen zijn betrokken moeten direct worden gemeld bij de daartoe geëigende instanties (onder andere de plaatselijke brandweer, de gemeentelijke milieudienst en zo nodig de geneeskundige hulpverleningsinstanties); hiertoe moet bij de telefoon van degene die de inrichting drijft een lijst met relevante instructies en telefoonnummers op een duidelijk zichtbare plaats zijn aangebracht.
18. Een opslagruimte, een opslaggebouw of een vatenpark mag niet boven reinwaterkelders of sprinklerwaterreservoirs zijn gelegen.
19. Onverminderd het voorgaande zijn de eisen zoals deze opgenomen zijn in CPR-richtlijn 15-1 (opslag gevaarlijke stoffen in emballage) van toepassing.

Behoort bij besluit van B. en W.
van Harderwijk d.d. 26/6/97 nr. 999

De secretaris van Harderwijk,





11. VOORSCHRIFTEN VOOR DE OPSLAG VAN GASFLESSEN

Opslag van gassen in flessen met een totale waterinhoud van ten hoogste 300 liter in een gebouw.

1. De totale waterinhoud van de gevulde en de lege flessen mag gezamenlijk niet meer dan 300 liter bedragen.
2. De bewaarplaats moet zich op de begane grond bevinden.
3. De vloer van de bewaarplaats moet dicht zijn, zodat daaronder geen gas kan doordringen en mag niet lager gelegen zijn dan het omliggende terrein.
4. De bewaarplaats moet op vloerhoogte door voldoende grote openingen in open verbinding met de buitenlucht staan; bij kleine ruimten kan hiertoe worden volstaan met een kier van ten minste 2 cm hoogte onder een buitendeur; bij grotere ruimten zullen enkele laaggelegen, over de wanden verdeelde, openingen nodig zijn.
5. De bewaarplaats mag niet door openingen, welke lager dan 1.20 m boven de vloer zijn gelegen, in open verbinding staan of kunnen worden gebracht met een ruimte waarin open vuur aanwezig is, met een kelder of met een woonruimte.
6. In en binnen een afstand van 2 m van de bewaarplaats, mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht; de elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010 en aan de voorschriften welke gelden voor ruimten met beperkt gasontploffingsgevaar, zoals aangegeven in de normen NEN 3125, NEN-EN 50014 tot en met NEN-EN 50020, NEN-EN 50028 en NEN-EN 50039, tenzij de elektrische leidingen, schakelaars, wandcontactdozen of andere elektrische toestellen zich bevinden op meer dan 1.20 m boven de vloer; indien men niet beschikt over elektrisch licht, kan worden volstaan met lantaarns of lampen, welke voldoen aan NEN 3125, NEN-EN 50014 tot en met NEN-EN 50020, NEN-EN 50028 en NEN-EN 50039.
7. Bij het stapelen van flessen in staande toestand mogen niet meer dan drie lagen flessen op elkaar zijn geplaatst, doch alleen als de constructie van de flessen verticaal stapelen toelaat; bij het stapelen van flessen in liggende toestand mogen niet meer dan zes lagen op elkaar zijn gelegd; de vaste stand, dan wel de vaste ligging van de flessen, moet zijn verzekerd.
8. Beschadigde en/of lekke flessen moeten worden gemerkt met het woord "DEFECT" respectievelijk "LEK"; de nodige maatregelen dienen te worden getroffen om brand- en/of ontploffingsgevaar te voorkomen.
9. In de bewaarplaats mogen geen flessen worden geopend en mogen geen andere licht ontvlambare stoffen worden bewaard.

10. In de bewaarplaats binnen 15 m afstand van de flessen en binnen een afstand van 2 m van de in de wanden aangebrachte, laaggelegen ventilatieopeningen mag:
 - a. geen vuur of een oppervlak met een temperatuur van meer dan 350° Celsius aanwezig zijn, waardoor een aldaar eventueel aanwezig gas-luchtmengsel zou kunnen worden ontstoken;
 - b. niet worden gerookt.
11. Bij de bewaarplaats moet met duidelijk leesbare letters, hoog ten minste 5 cm, het opschrift zijn aangebracht: "ROKEN, VUUR EN OPENEN VAN FLESSEN VERBODEN".
12. In de bewaarplaats mogen binnen 2 m afstand van de flessen geen verwarmingstoestellen aanwezig zijn.
13. De flessen moeten steeds gemakkelijk bereikbaar zijn.

Behoort bij besluit van B. en W.
van Harderwijk d.d. 26-04-97 nr. 999

De secretaris van Harderwijk,





12. VOORSCHRIFTEN VOOR HET GEBRUIK VAN GASFLESSEN

1. De flessen moeten zijn voorzien van het door de Dienst voor het Stoomwezen erkende keurmerk voor flessen voor gebruik binnen Nederland.
2. Flessen waarvan de goedkeuring door de Dienst voor het Stoomwezen niet, of blijkens de ingeponste datum meer dan 2, 5 of 10 jaar geleden heeft plaatsgehad, mogen niet in de inrichting aanwezig zijn.

Toelichting

In de bijlage behorende bij dit voorschrift zijn de keuringstermijnen voor gasflessen voor diverse gassoorten opgenomen.

3. De flessen moeten zijn voorzien van de opschriften als vermeld in het Reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen (VLG) onder randnummer 2218; de opschriften moeten goed leesbaar worden gehouden.
4. Openingen voor het vullen en ledigen van flessen moeten zijn voorzien van klep- of naaldafsluiters, dan wel van een ander door de Dienst voor het Stoomwezen goedgekeurd type zijn.
5. Afsluiters moeten zijn vervaardigd van een materiaal dat door de inhoud van de fles niet wordt aangetast.
6. Indien de uitwendige toestand van een fles zodanig is dat aan de deugdelijkheid moet worden getwijfeld, dient de fles ter herkeuring te worden aangeboden aan de Dienst voor het Stoomwezen.
7. De flessen mogen slechts zijn gevuld met het gas waarvoor zij zijn beproefd en waarvan de naam op de fles is aangebracht.
8. De flessen moeten zo veel mogelijk verticaal zijn geplaatst en zodanig, dat zij niet kunnen omvallen; zij mogen niet zijn blootgesteld aan stralende warmte, terwijl de flessen met hun appendages tegen beschadiging moeten zijn gevrijwaard en bij brand snel moeten kunnen worden afgevoerd.
9. Lege gasflessen moeten worden behandeld en bewaard als gevulde gasflessen; zij moeten zo veel mogelijk naar soort gescheiden worden bewaard.
10. Flessen welke in vorm sterk gelijken op blustoestellen, mogen in geen geval rood zijn geschilderd.
11. Beschadigde en/of lekke flessen moeten onmiddellijk uit de bewaarplaats worden verwijderd, in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord "DEFECT", respectievelijk "LEK" en met de meeste spoed aan de leverancier worden teruggezonden; maatregelen dienen te worden getroffen om brand- en ontploffingsgevaar te voorkomen.

12. Voor de koeling van een warm geworden acetyleendisousfles moet in de werkplaats een 19 mm brandkraan zijn aangebracht (aangesloten op de waterleiding), waarop aangesloten een drukhaspelslang, overeenkomstig de norm NEN 3211, met een 19 mm rubberslang; de brandslang moet zijn voorzien van een afsluitbare straalpijp met een doorlaat van 6 mm.
13. De flessen moeten ten minste 2 meter van vuur verwijderd worden gehouden; zij moeten zo veel mogelijk verticaal zijn geplaatst en zodanig, dat zij niet kunnen omvallen; zij mogen niet zijn blootgesteld aan stralende warmte; de flessen met hun appendages moeten zijn gevrijwaard tegen beschadiging en moeten bij brand snel kunnen worden afgevoerd.
14. Tijdens het in gebruik zijn van een fles moet de sleutel voor het openen en sluiten op de afsluiter aanwezig zijn; van een niet in gebruik zijnde fles moet de afsluiter zijn dichtgedraaid.
15. Een brander en de aan deze brander en aan een fles verbonden slangen mogen, niet in gebruik zijnde, uitsluitend over een nabij de flessen geplaatst slangezadel zijn gehangen; de slangen moeten met slangklemmen aan de brander en aan de flessen zijn bevestigd.
16. Flessen acetyleendisous mogen zijn voorzien van afsluiters met klembeugels.
17. Tussen het gasdrukreduceertoestel van de acetyleendisousfles en de slang moet een vlamdover aanwezig zijn van een door de Arbeidsinspectie goedgekeurd type.
18. De niet aan een vaste plaats gebonden flessen moeten buiten werktijd op de daarvoor op de tekening aangegeven plaats aanwezig zijn.
19. In de werkplaatsen mag maximaal het volgende aanwezig zijn:
 - 1 x 30 liter acetyleen;
 - 1 x 30 liter zuurstof;
 - 1 x 30 liter argon;
 - 8 x 10,5 liter propaan.

Behoort bij besluit van R. en W.
van Harderwijk d.d. 2008/197 nr. 999

De secretaris van Harderwijk,





BIJLAGE BEHORENDE BIJ VOORSCHRIFT 12 (VOORSCHRIFTEN VOOR HET GEBRUIK VAN GASFLESSEN)

De keuringstermijnen voor de hieronder genoemde gassoorten zijn als volgt:

2 jaar (limitatief):

- fluor
- boortrifluoride (boriumfluoride)
- siliciumtetrafluoride
- stikstofoxide (NO: stikstofmonoxide)
- stadsgas
- chloor
- broomwaterstof (waterstofbromide)
- stikstofdioxide (NO₂)
- stikstoftetroxide (N₂O₄)
- zwaveldioxide (SO₂)
- wolfraamhexafluoride
- boortrifluoride
- chloortrifluoride
- nitrosylchloride
- fosgeen
- sulfuryfluoride
- chloorcyaan
- chloorwaterstof (waterstofchloride)

5 jaar (niet limitatief):

- zuurstof
- waterstof
- methaan
- koolmonoxide
- lucht
- zwavelwaterstof (waterstofsulfide)
- ethyleenoxide
- methylbromide
- koolzuur (kooldioxide)
- aardgas
- vloeibaar gemaakte gassen
- acetyleendisous
- ammoniak
- alle overige gassen en gasmengels

10 jaar (limitatief)

- helium
- neon
- argon
- krypton
- stikstof
- tetrafluormethaan (freon R14)
- mengsels stikstof met helium, neon, argon, krypton en xenon
- monochloordifluormethaan (R22)
- dichloormonofluormethaan (R21)
- dichloordifluormethaan (R12)
- broomchloordifluormethaan (R12B1)
- chloortrifluormethaan (R133a)
- chloorpentafluorethaan (R115)
- dichloortetrafluorethaan (R114)
- octafluorcyclobutaan (RC318)
- propaan
- butaan
- isobutaan
- propeen (propyleen)
- buteen-1 (butyleen)
- isobuteen (isobutyleen)
- CIS-buteen-2 (butadieen)
- trans-buteen-2 (butadieen)
- cyclopropaan
- mengsels van R22, R21, R12, R12B1, R133a, R115, R114, RC318
- mengsels van propaan, butaan, isobutaan, propeen, buteen-1, isobuteen, butadieen en cyclopropaan, die ook ethaan en etheen bevatten.

Behoort bij besluit van a. n. v. v.
van Harderwijk d.d. 26/6/97 nr. 999

De secretaris van Harderwijk,





13. VOORSCHRIFTEN VOOR REPARATIEWERKPLAATSEN VOOR MOTORVOERTUIGEN

1. De vloer van de werkplaats moet vloeistofdicht zijn en van onbrandbaar en oliebestendig materiaal zijn vervaardigd, doorvoeringen van kabels of leidingen door de vloer moeten eveneens vloeistofdicht zijn afgewerkt. Indien zich onder de vloer een andere ruimte bevindt (inclusief kruipruimte) moet de vloer tevens gasdicht zijn uitgevoerd. Indien zich in de vloer schroputten bevinden moeten de schroputten zijn aangesloten op de bedrijfsriolering en vloeistofdicht aansluiten op de vloer.
2. De vloer mag niet afwaterend naar een uitgang zijn gelegd.
3. De stookruimte van de centrale verwarming mag geen directe toegang geven tot de werkplaats, tenzij dit geschiedt via een voorportaal dat op de buitenlucht is geventileerd door middel van niet-afsluitbare openingen, die zijn aangebracht nabij de vloer en nabij de afdekking van het voorportaal. De nettodoorlaat van een opening mag niet kleiner zijn dan 1 dm².
4. Verwarming van de werkplaats, evenals die van de nevenruimten, die hiermee in directe verbinding staan dan wel kunnen worden gebracht, mag slechts geschieden door verwarmingstoestellen als bedoeld in het publicatieblad P-163, van het Directoraat-Generaal van de Arbeid. De verbrandingslucht voor dergelijke verwarmingstoestellen moet door een luchtdicht van het gebouw afgesloten leiding aan de buitenlucht worden onttrokken.
5. De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010. Indien ruimten aanwezig zijn met gasontploffingsgevaar, moet de daarin aanwezige elektrische installatie bovendien voldoen aan NEN 3410 en het elektrische materieel in die ruimten aan NEN 3125, NEN-EN 50 014 tot en met NEN-EN 50 020, NEN-EN 50 028 en NEN-EN 50 039.
6. Indien een werkkuil is geventileerd overeenkomstig het voorgaande voorschrift wordt deze niet aangemerkt als een ruimte met gasontploffingsgevaar. In een werkkuil waarboven motorvoertuigen of verbrandingsmotoren worden hersteld of behandeld en tot 1 meter boven de vloer van de herstelinrichting, moeten de verlichtingsarmaturen zijn uitgevoerd in slagvaste constructie en met een beschermingsgraad van ten minste IP 44 overeenkomstig NEN 2438, of over de gehele lengte van de kuil zijn aangebracht achter schutglazen van slagvast materiaal met pakking. In een werkkuil mogen zich geen smeltveiligheden bevinden. Wandcontactdozen, schakelaars of andere elektrische toestellen, die in een werkkuil zijn aangebracht, moeten zijn uitgevoerd met een beschermingsgraad van ten minste IP 44 overeenkomstig NEN 2438.
7. Alle verlichtingsarmaturen en schakelaars in een smeer-werkkuil, of daarbuiten aangebrachte wandcontactdozen voorzover zij dienen bij werkzaamheden met verplaatsbare werktuigen of toestellen in een kuil, moeten zijn aangesloten op dezelfde groep van de elektrische installatie en mogen niet kunnen worden ingeschakeld voordat de afzuiginstallatie van de kuil reeds gedurende ten minste een halve minuut in werking is.
8. Het is in de inrichting verboden vluchtige vloeistoffen, waarvan het onderste ontvlammingspunt lager dan 21 graden Celsius is, te gebruiken voor reinigingsdoeleinden.
9. In de inrichting mogen geen wagens of onderdelen ervan worden schoongebrand.

10. In het bebouwde deel van de inrichting mogen brandstofreservoirs van motorvoertuigen niet worden bijgevuld, de brandstofreservoirs van motorvoertuigen moeten, behoudens tijdens aan deze reservoirs te verrichten werkzaamheden, goed gesloten zijn.
11. In de inrichting mogen aan brandstofreservoirs en brandstofleidingen of in de nabijheid daarvan geen werkzaamheden met open vuur worden verricht, tenzij de reservoirs of leidingen gasvrij zijn gemaakt.
12. In de werkplaats mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn, anders dan voor het verrichten van las- en slijpwerkzaamheden. Op de daarvoor geschiktste plaatsen moet met duidelijk leesbare letters met een hoogte van ten minste 50 mm, het opschrift: "ROKEN VERBODEN" of een overeenkomstig genormaliseerd veiligheidsteken volgens de norm NEN 3011 zijn aangebracht.
13. Het elektrisch opladen van accu's alsmede de opslag van oude accu's moet geschieden in een vloeistofdichte bak welke bestand is tegen de inwerking door het aanwezige electrolyt. Indien de bak buiten is opgesteld moet deze tegen inregenen zijn beschermd, het opladen van accu's dient te geschieden op een goed geventileerde plaats.
14. Onder de aftappunten van vloeistoffen in gereedstaand vaatwerk, anders dan water, moeten vloeistofdichte lekbakken zijn geplaatst.
15. De werkplaats moet zodanig zijn geventileerd dat ter voorkoming van brand- en explosiegevaar te allen tijde voldoende ventilatie is gewaarborgd om eventuele gassen of dampen ten gevolge van mogelijke lekkage of ten gevolge van werkzaamheden af te voeren. Daartoe moeten in de wanden van de werkplaats ventilatieopeningen zijn aangebracht, welke zijn voorzien van niet-afsluitbare roosters, die directe verbinding geven met de buitenlucht. De openingen moeten gelijkmatig zijn verdeeld over twee tegenover elkaar gelegen wanden en moeten een gezamenlijke doorlaat hebben van ten minste de volgens NEN 3122, bepaalde grootte. De doorlaat van een rooster mag niet kleiner zijn dan 0,01 m², de bovenzijde van een rooster mag op geen grotere hoogte zijn aangebracht dan 0,4 m boven de vloer, de onderzijde moet zo dicht mogelijk bij de vloer liggen.
16. Ventilatiekanalen moeten bestaan uit onbrandbaar materiaal en mogen niet zijn aangesloten op rookkanalen of ventilatiekanalen van andere ruimten. Evenmin mogen de kanalen gecombineerd met een schoorsteen zijn opgetrokken, de kanalen mogen niet uitmonden nabij raam- of deuropeningen.
17. Ventilatiekanalen moeten, voorzover deze door hogere verdiepingen gaan, bestaan uit ten minste 70 mm dik metselwerk of van een andere constructie met een brandwerendheid van ten minste 60 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.
18. Proefdraaien van verbrandingsmotoren mag slechts geschieden indien de uitlaatgassen (mechanisch) worden afgevoerd via een op de uitlaat aangesloten slang, die is verbonden met een kanaal van onbrandbaar materiaal, dat reikt tot ten minste 1 meter boven de hoogste daklijn van gebouwen binnen een straal van 25 meter.
19. De buitendeuren van de werkplaats moeten wijd geopend worden gehouden na het waarnemen van benzinedampen.

Behoort bij besluit van B. en W.
van Harderwijk d.d. 2009/7 nr 999

De secretaris van Harderwijk,





14. VOORSCHRIFTEN VOOR HET WASSEN VAN VOERTUIGEN

1. Het wassen van voertuigen met stoom of water al dan niet onder verhoogde druk mag alleen plaatsvinden op de daarvoor bestemde wasplaats of in een daarvoor bestemde ruimte of deel van een ruimte en moet op een zodanige wijze geschieden dat zich geen nevel ten gevolge van het wassen buiten de inrichting kan verspreiden.
2. De vloer, waarop het wassen plaatsvindt, moet vloestofdicht zijn en van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd; de vloer moet afwaterend zijn gelegd naar één of meer schrobputten, die zijn aangesloten op de bedrijfsriolering; doorvoeringen van kabels of leidingen moeten vloestofdicht worden afgewerkt.
3. De wasplaats moet een dusdanige oppervlakte hebben, dat de te reinigen voertuigen volledig op de wasplaats kunnen worden geparkeerd en dat het verontreinigd waswater niet buiten de wasplaats kan geraken.
4. Oliën, vetten, modder of water mogen niet over de rand van de vloer, waarop het wassen plaatsvindt, anders dan in een schrobput, worden geveegd of geschrobd.
5. Indien de vloer van de wasplaats is aangesloten op een olie-benzineafscheider en een slibvanger, moet de olie- en benzineafscheider en de slibvanger, zo vaak dit voor de goede werking ervan noodzakelijk is, doch ten minste eenmaal per 4 weken, worden gereinigd.
6. Indien zich onder de vloer, waarop het wassen plaatsvindt, een andere ruimte (inclusief kruipruimte) bevindt, moet de vloer tevens gasdicht zijn.
7. Als brandstof voor een hogedrukreiniger mag slechts gasolie, lichte stookolie of petroleum worden gebruikt; deze brandstof moet zijn opgeslagen in een tank, die constructief deel uitmaakt van de hogedrukreiniger en geen grotere inhoud heeft dan 50 l; de brandstoftank moet van een doelmatige constructie zijn en zodanig zijn afgeschermd, dat de inhoud onder normale omstandigheden geen hogere temperatuur kan krijgen dan 40 graden Celsius.
8. Een branderinstallatie van een hogedrukreiniger moet zodanig zijn ingericht en worden onderhouden, dat over het gehele regelbereik een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen.
9. De brander van een hogedrukreiniger moet zijn voorzien van een vlambeveiliging.
10. Een brandstoftank van een hogedrukreiniger mag voor ten hoogste 95% worden gevuld.
11. De uitmonding van een afvoerleiding voor verbrandingsgassen van een hogedrukreiniger moet zodanig zijn gesitueerd dat deze gassen buiten de inrichting geen hinder veroorzaken.

Behoort bij besluit van B. en W.
van Harderwijk d.d. 26/8/97 nr. 999

De secretaris van Harderwijk,



15. VOORSCHRIFTEN VOOR HEFTRUCKS

Algemeen

1. De verbrandingsmotor van een heftruck moet zodanig zijn afgesteld dat de uitlaatgassen nage-
noeg roet- en rookloos zijn.
2. De verbrandingsmotor van een heftruck moet zijn voorzien van een doelmatige geluiddemper
in de uitlaat en mag alleen in werking zijn voorzover dit voor het laden, het lossen en het rij-
den noodzakelijk is.
3. Het bijvullen van een brandstofreservoir van een heftruck mag uitsluitend in de buitenlucht
plaatsvinden.
4. De juiste stand van het brandstofreservoir moet op het brandstofreservoir door middel van een
onuitwisbaar merkteken zijn aangegeven.

Behoort bij besluit van B. en W.
van Harderwijk d.d. 2008/07 nr. 999

De secretaris van Harderwijk,



16. VOORSCHRIFTEN VOOR DE GASGESTOOKTE VERWARMINGSINSTALLATIE

(Centrale verwarmings-warmwaterinstallaties met een belasting groter dan 130 kW tot maximaal 2500 kW vermogen)

1. Uitmondingen van veiligheidsventielen moeten zodanig zijn geplaatst dat buiten de inrichting geen overlast kan worden veroorzaakt als gevolg van daaruit ontwijkende vloeistof, damp of gas.
2. Stooktoestellen moeten regelmatig en vakkundig worden onderhouden en zo vaak als nodig is, doch ten minste eenmaal per jaar worden gereinigd, zonder dat roet of ander vuil zich daarbij buiten de inrichting kan verspreiden.
3. Een stooktoestel met een nominale belasting tot 660 kW moet voldoen aan de keuringseisen van het GIVEG, gaskeurmerk of CE-merk, zoals die van kracht waren op het tijdstip van de keuring van het betreffende toestel; voorzover deze eisen betrekking hebben op de beveiliging, de ontsteking en het ontwijken van gassen moeten stooktoestellen rechtmatig zijn voorzien van het GIVEG-keurmerk, gaskeurmerk of CE-merk.
4. De gasbranderinstallatie met een nominale belasting van meer dan 660 kW, inclusief de daarbij behorende beveiligingsapparatuur, moet ten minste voldoen aan de VISA-voorschriften, zoals die van kracht waren op het tijdstip van plaatsing van de installatie.
5. Een nieuwe aardgasinstallatie als gedefinieerd in NEN 1078, moet voldoen aan de voorschriften gesteld in NEN 3028.
6. Materialen en apparatuur van een aardgasinstallatie moeten voldoen aan de keuringseisen van het GIVEG, gaskeurmerk of CE-merk, zoals die van kracht waren op het tijdstip van plaatsing van de installatie.
7. Een stooktoestel met een nominale belasting van 130 kW - 660 kW moet voor de ingebruikneming en vervolgens, evenals een stooktoestel welke in gebruik is genomen voor het tijdstip van de vergunningverlening, telkens na 4 jaar alsmede na elke reparatie en wederafstelling van de installatie, aan de hand van de keuringseisen van het GIVEG, gaskeurmerk of CE-merk op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd door een daartoe door burgemeester en wethouders bevoegd te achten deskundige.
8. Aardgasinstallaties moeten voor de ingebruikneming aan de hand van de keuringseisen van het GIVEG, gaskeurmerk of CE-merk en NEN 1078 op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd door een daartoe door burgemeester en wethouders bevoegd te achten deskundige.

9. De uit een verbrandingsgasafvoersysteem ontwijkende verbrandingsgassen mogen buiten de inrichting geen overlast veroorzaken; de verbrandingsgassen moeten hiertoe worden afgevoerd op 1 m hoogte boven de hoogste bebouwing binnen een straal van 15 m van de uitmonding.
10. De verbrandingsgassen moeten worden afgevoerd via een verbrandingsgasafvoersysteem, dat moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal, dat stevig is en dat bestand is tegen de te verwachten temperatuur.
11. De wanden van een verbrandingsgasafvoersysteem moeten dicht zijn.
12. De wanden van een verbrandingsgasafvoersysteem moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat geen doorslag van condenswater uit de verbrandingsgassen kan optreden.
13. Een verbrandingsgasafvoersysteem moet zodanig zijn uitgevoerd en geplaatst dat geen brand-overslag of -doorslag is te duchten en er als gevolg van de temperatuur van het buitenoppervlak van het verbrandingsgasafvoersysteem geen brand kan worden veroorzaakt.
14. Indien een verbrandingsgasafvoersysteem is voorzien van een regenkap, moet deze zodanig zijn geconstrueerd dat de gasstroom naar boven gericht blijft.
15. Een verbrandingsgasafvoersysteem mag zich niet bevinden binnen een afstand van 0,3 meter van brandbare delen van het gebouw en van andere voorwerpen en stoffen, tenzij het verbrandingsgasafvoersysteem van een zodanige thermische isolatie is voorzien dat de temperatuur van het buitenoppervlak lager is dan 90 graden Celsius; de thermische isolatie van het verbrandingsgasafvoersysteem moet tegen mechanische beschadiging zijn beschermd.
16. Een verbrandingsgasafvoersysteem moet zodanig zijn uitgevoerd, dat dit goed kan worden gereinigd; voorzieningen moeten zijn getroffen dat roet, vuil en condenswater zich niet zodanig kunnen ophopen of verzamelen dat daardoor de goede werking van het verbrandingsgasafvoersysteem kan worden verstoord.
17. Een verbrandingsgasafvoersysteem moet zo vaak als nodig is, doch ten minste jaarlijks, inwendig worden gereinigd, zonder dat roet en andere verbrandingsresten zich buiten de inrichting kunnen verspreiden.
18. Het stooktoestel moet in een stookruimte zijn opgesteld.
19. De stookruimte moet ten minste voldoen aan de eisen die zijn gesteld in NEN 1078 en NEN 3028.
20. De stookruimte moet ten minste voldoen aan de "Richtlijnen bestaande gasinstallaties" van het KVGn, uitgave 1977.
21. Ingeval van brand moet de brandstoftoevoer naar de stooktoestellen opgesteld in een stookruimte kunnen worden afgesloten door middel van een op een goed bereikbare plaats buiten de stookruimte aanwezige afsluiter in de gasleiding of in de olieleiding, ingeval bij breuk of lekkage via leidingen gas of olie in de stookruimte zou kunnen stromen. Nabij de stookruimte moet daartoe in de brandstofleiding een afsluiter zijn aangebracht of een duidelijke aanwijzing aanwezig zijn waarop is aangegeven waar zich bedoelde afsluiter bevindt. Bij de afsluiter moet duidelijk het doel ervan zijn aangegeven en op welke wijze de afsluiter is te sluiten.

22. Bij ten minste 1 toegangsdeur van een stookruimte, bij voorkeur buiten de stookruimte en in een stookruimte nabij elk stooktoestel, moet een koolzuursneeuw- of poederblusser aanwezig zijn, welke is voorzien van een vulling van ten minste 6 kg.
23. Luchttoevoer- en luchtafvoeropeningen ten behoeve van stooktoestellen, stookruimten, alsmede andere openingen in wanden, vloeren en afdekkingen van stookruimten moeten, evenals rookgasafvoersystemen, zodanig zijn geplaatst ten opzichte van vul- en aftappunten van motorbrandstoffen en uitmondingen van leidingen waaruit brandbare dampen of gassen kunnen ontwijken, dat, ter voorkoming van brand- en/of explosiegevaar, bedoelde brandbare dampen of gassen niet in genoemde ruimten kunnen geraken.
24. Een stookruimte mag niet zodanig worden gebruikt of zijn ingericht dat gevaar voor het ontstaan van brand door de stookinstallatie is te duchten. Indien door de aard van de stookinstallatie gevaar bestaat voor het in brand geraken van in de nabijheid van de stookinstallatie opgeslagen of bij bewerking vrijkomende stoffen of afval, moeten hiertegen passende maatregelen zijn getroffen. De vloer van de stookruimte moet vanaf het stooktoestel tot ten minste 2 meter vanuit het toestel gemeten, worden vrijgehouden van bij bewerking van materialen vrijkomende brandbare stoffen en afval.
25. In de stookruimte mogen geen voorwerpen of stoffen aanwezig zijn, die het brand- en/of explosiegevaar verhogen.
26. De vloer van de stookruimte moet zijn vervaardigd van beton of ander onbrandbaar materiaal.
27. De vloer van de stookruimte moet vloeiستofdicht zijn en onder de toegangsdeur(en) van de stookruimte moet een vloeiستofdichte drempel van ten minste 30 mm hoogte zijn aangebracht, die op de vloeiستofdichte vloer aansluit.
28. De scheidingswand(en), de vloer en het plafond van de stookruimte mogen niet een zodanige temperatuur aannemen als gevolg van het in bedrijf zijn van het stooktoestel, dat daarvan overlast wordt ondervonden. De stookruimte moet zo nodig zijn geventileerd en de stookinstallatie zodanig thermisch zijn geïsoleerd, dat de temperatuur in de stookruimte niet meer bedraagt dan 30 graden Celsius, gemeten bij de afdekking.
29. Een stookruimte mag niet in directe verbinding kunnen worden gebracht met de werkplaatsen. Als scheiding dient een op de buitenlucht geventileerde luchtsluis tussen stookruimte en bedoelde ruimte aanwezig te zijn.
30. Alle kanalen in de stookruimte, dienende voor transport van warme lucht, alsmede daarin aanwezige brandkleppen, moeten zijn vervaardigd van materiaal dat onbrandbaar is.
31. Ter plaatse, waar kanalen voor aanvoer van lucht naar de luchtverwarmer en kanalen voor transport van warme lucht door de binnenwanden van de stookruimte gaan, moeten in die kanalen brandkleppen aanwezig zijn. De kleppen moeten automatisch sluiten als de temperatuur van de doorstromende lucht maximaal 20 graden Celsius hoger is dan de ter plaatse van de klep te verwachten ontwerp temperatuur. De sluittemperatuur mag echter niet hoger zijn dan 130 graden Celsius.

Behoort bij besluit van B. en W.
van Harderwijk d.d. nr.

De secretaris van Harderwijk,





17. VOORSCHRIFTEN VOOR OPSLAGPLAATSEN VOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN (MAXIMAAL 2.500 KG).

1. Bestrijdingsmiddelen of de technisch actieve grondstoffen daarvan mogen slechts worden opgeslagen in een alleen daarvoor bestemde ruimte.
2. De vloer van de onder 1. bedoelde ruimte moet een naadloze vloer zijn van onbrandbaar materiaal NEN 6064 en een brandwerendheid bezitten van ten minste 60 minuten (NEN 6069).
3. De wanden van de onder 1. bedoelde ruimte moeten een brandwerendheid bezitten van ten minste 60 minuten volgens NEN 6069.
4. De afdekking (dak) van de onder 1. bedoelde ruimte moet tezamen met de daaronder aangebrachte plafondconstructie zodanig zijn, dat het een brandwerendheid naar beide kanten heeft als onder 3. omschreven.
5. De deur(en) van de onder 1. bedoelde ruimte moet(en) (elk) een brandwerendheid bezitten van 60 minuten volgens NEN 3885. De deur moet gesloten worden gehouden en mag slechts zijn geopend voor het doorlaten van personeel of goederen.
6. Onder elk van de onder 5. bedoelde toegangsdeur(en) moet de drempel aanwezig zijn; bedoelde drempels moet(en) met de vloer en de wanden een vloeistofdichte bak vormen, welke de gehele voorraad vloeistoffen bij het lekragen van de verpakking kan bevatten.
7. In de onder 1. bedoelde ruimte moeten, nabij de vloer boven de drempelhoogte en nabij het plafond, toe- en afvoeropeningen zijn aangebracht die, hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van kanalen van onbrandbaar materiaal, verbinding geven met de buitenlucht en die zodanig ten opzichte van elkaar zijn aangebracht dat een goede dwarsventilatie gewaarborgd is. De uitlaatopeningen van het ventilatiekanaal mogen zich niet in de nabijheid van ramen, deuren of andere ventilatieopeningen bevinden.
8. In de onder 7. bedoelde ruimte moeten doelmatige vlamkerende voorzieningen zijn aangebracht zodanig dat het geheel voldoet aan het onder 3. gestelde; het luchtdoorlatend oppervlak van elk van de openingen en/of kanalen moet ten minste 1 dm² bedragen; het gezamenlijk luchtdoorlatend oppervlak van bedoelde openingen en/of kanalen moet ten minste 1/250 van het vloeroppervlak van de bewaarplaats bedragen.
9. De elektrische installatie zoals de verlichting, moet voldoen aan de voorwaarden gesteld in de NEN 1010 voor ruimten met een beperkt brandgevaar, een verhoogd brandgevaar of een beperkt gasontploffingsgevaar, dit alles afhankelijk van de opgeslagen producten.

10. Op de buitenzijde van (elk van) de onder 5. bedoelde toegangsdeuren moet met duidelijk leesbare letters van ten minste 8 cm hoogte het opschrift "Bestrijdingsmiddelen" alsmede een afbeelding van een doodshoofd, ten minste 6 cm hoog, zijn aangebracht; onder bedoelde afbeelding moet met duidelijk leesbare letters van ten minste 8 cm hoogte het opschrift "Verboden toegang voor onbevoegden; Open Vuur en Roken Verboden" zijn aangebracht.
11. In de ruimte moeten op de waterleiding aangesloten vaste slanghaspels zijn geïnstalleerd, die voldoen aan NEN 3211. De binnen-middellijn van de slang moet 20 mm bedragen; de middellijn van de doorlaat van de straal moet 6 mm zijn. De waterdruk aan het straalpijpmondstuk moet ten minste 100kPa bedragen. De plaatsing van de slanghaspel dient zodanig te zijn dat het gehele vloeroppervlak kan worden bestreken. Bij voorkeur dient de slanghaspel in de nabijheid van toegangsdeuren te worden geplaatst. De watervoorziening dient doeltreffend tegen vorst te zijn beschermd.
12. In de ruimte moeten goedgekeurde draagbare blustoestellen zijn geplaatst om een brand in de beginstadium te kunnen blussen. Aantal toestellen en soort blusstof dient in overleg met de brandweer te worden vastgesteld.
13. In de onder 1. bedoelde ruimte moeten ten minste 250 liter droog zand en twee zandscheppen aanwezig zijn; het zand moet zijn geborgen in een kist of bak waaruit het gemakkelijk kan worden verwijderd.
14. De onder 11., 12. en 13. bedoelde blusmiddelen moeten doelmatig zijn, onbelemmerd gebruikt kunnen worden en steeds tot onmiddellijk gebruik gereed/beschikbaar zijn.
15. Brand moet terstond worden gemeld aan de brandweer en de burgemeester van de gemeente of diens plaatsvervanger.
16. De bestrijdingsmiddelen moeten zijn opgeslagen op stellingen, op schappen of op laadborden, respectievelijk op laadborden in de vrije stapeling.
 - Stellingen moeten van een deugdelijke constructie zijn en zodanig bemeten zijn dat het plaatsen en verwijderen van emballage goed en veilig uitvoerbaar is.
 - Pallets moeten van een deugdelijke constructie zijn; beschadigde pallets mogen niet worden gebruikt. Het stapelen is toegestaan mits de pallets loodrecht boven elkaar staan en er niet meer dan drie pallets boven op elkaar worden geplaatst.
17. Gemorste droge stoffen op de vloeren dienen direct droog te worden opgenomen; gemorste vloeistoffen moeten direct geïmmobiliseerd worden en in een speciaal daartoe bestemd vat worden gebracht. In de inrichting dienen hiertoe voldoende absorberende en neutraliserende middelen voor onmiddellijk gebruik aanwezig te zijn.
18. Lekkende vaten dienen onmiddellijk in een deugdelijk overmaats vat te worden overgebracht.
19. Niet meer voor gebruik bestemde dozen en vuilniszakken met afval e.d. - die met bestrijdingsmiddelen in contact zijn geweest - moeten binnen de inrichting, niet toegankelijk voor derden, worden bewaard in een afsluitbare container.
20. Het in de voorschriften 17. en 19. bedoelde afval moet regelmatig worden afgevoerd naar een daarvoor bestemde inrichting.

21. De verwarming van de opslagruimte mag slechts geschieden door verwarmingstoestellen, waarvan :
 - a. de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de bedoelde ruimte;
 - b. de delen die in direct contact staan met beoogde ruimte geen hogere oppervlakte-temperatuur hebben dan 350° C; de verwarming mag ook geschieden door toestellen van een type welke voor dit doel door de Arbeidsinspectie zijn goedgekeurd;
 - c. de verwarmingsapparatuur dient van een goedgekeurd type te zijn van de CoGa (Commissie Garageverwarming).
22. Indien ten gevolge van een voorval de omgeving zodanig is verontreinigd dat gevaar, schade of hinder voor het milieu ontstaat, dient de houder van de inrichting onverwijld:
 - a. de daarvoor in aanmerking komende maatregelen te nemen om deze toestand te beëindigen;
 - b. een eventueel opgetreden verontreiniging van bodem, grondwater, planten, goederen en objecten op milieuhygiënisch verantwoorde wijze ongedaan te maken;
 - c. van het voorgevallene, alsmede van de genomen maatregelen terstond melding te doen bij de burgemeester of zijn plaatsvervanger.
23. Het personeel dient op de hoogte te zijn van de aard en de gevaaraspecten van de opgeslagen stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden.
24. Van de aanwezige bestrijdingsmiddelen dient een wekelijks bijgehouden overzicht aanwezig te zijn; dit moet ten minste twee jaar worden bewaard.
25. In de opslagruimte mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd, die het brandgevaar verhogen voordat de nodige veiligheidsmaatregelen zijn genomen.

Behoort bij besluit van B. en W.
van Harderwijk d.d. 26/09/99

De secretaris van Harderwijk,





18. LOZINGSVOORSCHRIFTEN RIOLERING

1. Algemeen.
- 1.1 Begripsbepalingen.
 - 1.1.1 Afvalwater: te lozen water, waarin al dan niet afvalstoffen als bedoeld in voorschrift 1.1.2, voorkomen.
 - 1.1.2 Afvalstoffen: verontreinigende of schadelijke stoffen in welke vorm dan ook, als bedoeld in artikel 1 van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.
 - 1.1.3 Werk: vast aanwezige voorziening waarmee stoffen direct of indirect in de riolering kunnen worden gebracht.
 - 1.1.4 Inrichting: elk door de mens bedrijfsmatig of in omvang alsof zij bedrijfsmatig was, ondernomen activiteit die binnen zekere begrenzing pleegt te worden verricht.
 - 1.1.5 Het college van burgemeester en wethouders: Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Harderwijk.
- 1.2 Algemeen.
 - 1.2.1 Het is de vergunninghouder niet toegestaan andere (afval)waterstromen dan de in deze vergunning genoemde, op de riolering te lozen.
 - 1.2.2 Het is verboden, anders dan bij normaal huishoudelijk gebruik, op de riolering afvalwater of afvalstoffen te lozen van een zodanige aard en/of samenstelling en/of van zulk een volume, dat zij:
 - a. gevaar, schade of hinder kunnen opleveren voor de riolering, dan wel de goede werking daarvan, of voor de daarop aangesloten;
 - b. een nadelige invloed kunnen hebben op de verwerking van het uit het riool te verwijderen slib.
 - 1.2.3 Het is in het bijzonder verboden om ter plaatse van enig lozingspunt op de riolering afvalwater of afvalstoffen te lozen:
 - a. met een temperatuur van meer dan 30° C;
 - b. met een pH lager dan 6,5 of hoger dan 9,5, alsmede zuren en basen die niet in water zijn opgelost;
 - c. met een sulfaatgehalte van meer dan 300 mg per liter;
 - d. die verstopping of beschadiging van de riolering of daarmee verbonden installaties kunnen veroorzaken;
 - e. die worden versneden door middel van versnijdende apparatuur, tenzij het stoffen betreft die ook zonder te zijn versneden geloosd mogen worden;
 - f. die brand- of explosiegevaar kunnen veroorzaken;
 - g. die stankoverlast kunnen veroorzaken;
 - h. welke voorafgaande aan de lozing door een beerput, rottingsput of septictank zijn geleid.

- 1.2.4 Gevaarlijke afvalstoffen en afgewerkte olie, zoals genoemd in het besluit van 25 november 1993, houdende aanwijzing van gevaarlijke afvalstoffen (BAGA) mogen, behoudens voor zover in deze vergunning anders genoemd, niet op de riolering worden geloosd.
- 1.2.5 Stoffen lijst I en II. Het lozen van stoffen die begrepen kunnen worden onder lijst I en lijst II dienen te worden beperkt met behulp van de best bestaande technieken en/of mogelijkheden, zulks door wijziging van werkwijzen en/of processen, door invoering van zogenaamde schone technologieën en/of door toepassing of verbetering van zuiveringsmethoden; de lijsten I en II die zijn opgesteld met gebruikmaking van de bijlage bij de Richtlijn van de Raad van de Europese Gemeenschappen (no. 76/464/EEG) van 4 mei 1976 zijn als bijlage 1. bij deze vergunning gevoegd.
- 1.2.6 De inrichting moet met zorg en vakkundigheid en op een zodanige manier worden bedreven, dat de ontstane hoeveelheid (afval)water en de hoeveelheid verontreiniging in het (afval)water tot een minimum worden beperkt.
- 1.2.7 De in de inrichting aanwezige bedrijfsriolering en het gedeelte van het bedrijfsterrein dat afwatert op de riolering, moeten zindelijk worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.2.8 Het is de houder van deze vergunning niet toegestaan een afvoer vanuit een ander perceel dan het in deze vergunning genoemde, op de eigen rioolafvoer aan te sluiten of te laten aansluiten.
- 1.2.9 De voorschriften hebben, overeenkomstig de bij de aanvraag genoemde bescheiden, uitsluitend betrekking op de lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, welke voorkomen dan wel bestaan uit de volgende afvalwaterstromen:
 - bedrijfsafvalwater afkomstig van:
 - a. tankplaats;
 - b. wasplaats;
 - afvalwater van huishoudelijke aard (overig).

Voor de in 1.2.9 genoemde bedrijfsonderdelen is het toegestaan door middel van een werk afvalstoffen in de riolering te lozen met inachtneming van de hieronder genoemde voorschriften.

2. Voorzieningen/onderhoud.

2.1 Bezinksel afscheider.

- 2.1.1 Het bedrijfsafvalwater dient voordat het op de riolering wordt geloosd een bezinkinstallatie van voldoende capaciteit te doorlopen.
- 2.1.2 Op de bezinkinstallatie mogen noch afvalwaterstromen die faecaal verontreinigd kunnen zijn, noch afvoerleidingen voor niet-verontreinigd hemelwater worden aangesloten.
- 2.1.3 In de bezinkruimte van de installatie mag niet meer dan 50 procent van de beschikbare ruimte worden ingenomen door bezonken materiaal.
- 2.1.4 Teneinde de slibvangput naar behoren te kunnen onderhouden en/of controleren dient zij te allen tijde goed toegankelijk te zijn.
- 2.1.5 De bezinkinstallatie dient regelmatig te worden gecontroleerd en zo nodig te worden leeggemaakt.

- 2.1.6 De concentratie aan bezinkbare bestanddelen in enig monster van het effluent van de bezinkinstallatie mag niet meer dan 3 ml per liter bedragen; de concentratie aan bezinkbare bestanddelen dient te worden bepaald volgens het in bijlage 2. gegeven voorschrift.
- 2.1.7 Het effluent van de bezinkinstallatie dient op eenvoudige wijze te kunnen worden bemonsterd.
- 2.1.8 Indien door het lozen van niet-opgeloste bestanddelen overlast wordt veroorzaakt in enig onderdeel van de riolering, dit ter beoordeling van het college van burgemeester en wethouders, dient de vergunninghouder op eerste aanschrijving van bovengenoemd college maatregelen te treffen om de overlast te beëindigen.
- 2.2 Voorzieningen olie- en slibafscheider.
 - 2.2.1 Afvalwater afkomstig van was- of tankplaats dient, voordat het op de riolering wordt geloosd, een slibvangput gevolgd door een olieafscheider te doorlopen.
 - 2.2.2 Op de combinatie van slibvangput en olieafscheider mogen noch afvoerleidingen voor sanitair afvalwater (toiletten, wasbakken, douches e.d.), noch afvoerleidingen voor niet-verontreinigd hemelwater worden aangesloten.
 - 2.2.3 De inlaat van de olieafscheider moet zijn uitgevoerd als waterslot zodat zo veel mogelijk wordt voorkomen dat explosieve gasmengsels in de aanvoerbuis kunnen komen.
 - 2.2.4 De slibvangput dient in overeenstemming te zijn met de Nederlandse norm NEN 7089 en de daarbij behorende toelichting; de olieafscheider dient geïnstalleerd, bedreven en onderhouden te worden overeenkomstig de in de norm NEN 7089 en de daarbij behorende toelichting van het 'Nederlands Normalisatie-instituut' gegeven voorschriften.
 - 2.2.5 Teneinde de slibvangput en de olieafscheider naar behoren te kunnen onderhouden en/of te kunnen controleren dienen zij te allen tijde goed toegankelijk te zijn.
 - 2.2.6 De slibvangput en de olieafscheider dienen iedere veertien dagen te worden gecontroleerd en zo nodig te worden gereinigd; deze dienen tenminste eenmaal per jaar te worden leeggemaakt.
 - 2.2.7 In de bezinkruimte van de installatie mag niet meer dan 50 procent van de beschikbare ruimte worden ingenomen door bezonken materiaal.
 - 2.2.8 De concentratie aan bezinkbare bestanddelen in enig monster van het effluent van de bezinkinstallatie mag niet meer dan 3 ml per liter bedragen; de concentratie aan bezinkbare bestanddelen dient te worden bepaald volgens het in bijlage 2. gegeven voorschrift.
 - 2.2.9 De concentratie aan minerale olie in het effluent van de olieafscheider mag niet meer bedragen dan 200 mg per liter; de concentratie aan minerale olie dient te worden bepaald volgens het in bijlage 2. gegeven voorschrift.
 - 2.2.10 Het effluent van de olieafscheider dient op eenvoudige wijze te kunnen worden bemonsterd.
- 3. Hemelwater.
 - 3.1 Hemelwater tankplaats.

- 3.1.1 Rondom de olie-, diesel-, benzine- of gasoliepomp dient een verhard en op afschot gelegen oppervlak tot ten hoogste 50 m² zodanig te worden begrensd, dat hemelwater dat met motorbrandstoffen verontreinigd kan zijn binnen dat oppervlak blijft en (via een straatkolk/put) wordt afgevoerd naar een bezinkselafscheider en een olie- en benzineafscheider/voorziening, terwijl hemelwater dat buiten dat oppervlak valt, niet daarbinnen terecht kan komen.
- 3.2 Hemelwater wasplaats.
 - 3.2.1 Rondom de wasplaats dient een verhard en op afschot gelegen oppervlak tot ten hoogste 75 m² zodanig te worden begrensd, dat verontreinigd hemelwater binnen dat oppervlak blijft en (via een straatkolk/put) wordt afgevoerd naar een bezinkselafscheider en een olie- en benzineafscheider/voorziening, terwijl hemelwater dat buiten dat oppervlak valt niet daarbinnen terecht kan komen.
 - 3.2.2 De concentratie aan minerale olie in het te lozen afvalwater, bepaald volgens NEN 6675, mag niet meer bedragen dan 200 mg/l.
 - 3.2.3 Het te lozen afvalwater of de te lozen afvalstoffen van een wasplaats dient jaarlijks door middel van een representatief steekmonster te worden geanalyseerd op minerale olie. Indien uit de analyseresultaten blijkt dat met een lagere bemonsteringsfrequentie kan worden volstaan, kunnen burgemeester en wethouders op een daartoe strekkend verzoek aldus besluiten.
4. Meten, bemonsteren en analyseren.
 - 4.1 Bemonstering.
 - 4.1.1 De afvalwaterlozing afkomstig van
 - wasplaats
 - tankplaats
 - werkplaatsdient op eenvoudige wijze te kunnen worden bemonsterd.
 - 4.1.2 Het te lozen bedrijfsafvalwater dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Het afvalwater dient daartoe door een door het college van burgemeester en wethouders goed te keuren controlevoorziening te worden geleid.
 - 4.1.3 De controlevoorziening dient goed bereikbaar en toegankelijk te zijn.
 - 4.1.4 De kosten die voortvloeien uit de meting, bemonstering, analyse en rapportage zijn voor rekening van de vergunninghouder.
 - 4.1.5 Het in voorschrift 4.1.1 onder was- en tankplaats bedoelde bedrijfsafvalwater dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan een proportionele bemonstering; daartoe dient dit afvalwater via een controlevoorziening te worden geleid die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden; deze controlevoorziening dient zodanig te worden geplaatst dat deze goed bereikbaar en toegankelijk is.
 - 4.1.6 De in voorschrift 4.1.5 bedoelde voorziening moet voortdurend in goede bedrijfsvaardige staat verkeren.

4.2. De wijze van bemonstering behoeft de goedkeuring van het college van burgemeester en wethouders.

4.2.1 De vergunninghouder dient jaarlijks representatieve monsters te nemen en te (laten) analyseren op de volgende componenten:

- minerale olie;
- EOX (GC/MS).

4.2.2 De wijze en frequentie van het te verrichten onderzoek alsmede de wijze van rapportage behoeven de goedkeuring van het college van burgemeester en wethouders.

De vergunninghouder dient binnen een maand nadat deze vergunning in werking is getreden een voorstel hiertoe in bij bovengenoemd college.

4.2.3 De concentraties van de hier genoemde parameters dienen te worden bepaald door de vergunninghouder volgens de in bijlage 2. gegeven voorschriften.

4.2.4 Bewaren gegevens. Alle gegevens met betrekking tot metingen, bemonstering, analyses en rapportages dienen voor een periode van ten minste twee jaar in de inrichting bewaard te worden en op een daartoe strekkend verzoek van burgemeester en wethouders te worden overgelegd. Van de lediging en reiniging van zuiveringstechnische voorzieningen dient een eenvoudige registratie (bijvoorbeeld een logboek) te worden bijgehouden.

5. Overig.

5.1 Alvorens wijziging wordt aangebracht in een proces en/of werkwijze of een constructie in het bedrijf die gevolgen kan hebben voor de hoeveelheid en/of samenstelling van het afvalwater dan wel voor de wijze van lozen, dient de vergunninghouder hiervan onmiddellijk mededeling te doen aan het college van burgemeester en wethouders. Afhankelijk van de aard van de voorgenomen wijziging bepaalt het college van burgemeester en wethouders:

- dat met melding van de wijziging kan worden volstaan of
- dat wijziging van de vergunning moet worden aangevraagd.

5.2 Indien als gevolg van bijzondere omstandigheden niet wordt voldaan aan één of meer voorschrift(en) en/of beperking(en) verbonden aan deze vergunning, dient de vergunninghouder hiervan onmiddellijk mededeling te doen aan het college van burgemeester en wethouders. De vergunninghouder dient, zo mogelijk in overleg met het bovengenoemd college, maatregelen te nemen ter bestrijding van het nadelige effect. De door het college gegeven aanwijzingen dienen stipt te worden opgevolgd.

5.3 Indien het college van burgemeester en wethouders hierom verzoekt dient de vergunninghouder betreffende het voorval schriftelijk rapport uit te brengen; in dit rapport dienen ten minste te zijn vermeld:

- de oorzaak, datum en tijdstip van aanvang en beëindiging van het voorgevallene;
- de aard en de hoeveelheid van de stoffen die als gevolg van die bijzondere omstandigheden in de riolering terecht zijn gekomen;
- de maatregelen die getroffen zijn om het nadelige effect tot een minimum te beperken;
- de maatregelen die getroffen zullen worden om herhaling te voorkomen.

Dit rapport dient te worden gezonden aan het college van burgemeester en wethouders.

Behoort bij besluit van B. en W.
van Harderwijk d.d. 26/09/97 nr. 999

De secretaris van Harderwijk,



Bijlage 1

Lijst I

Lijst I omvat stoffen die in hoofdzaak zijn gekozen op basis van hun toxiciteit, persistentie of bio-accumulatie.

1. Organische halogeenvverbindingen en stoffen waaruit in water dergelijke verbindingen kunnen ontstaan.
2. Organische fosforverbindingen.
3. Organische tinverbindingen.
4. Stoffen waarvan is aangetoond dat zij in of via het water een kankerverwekkende werking hebben.
5. Kwik en kwikverbindingen.
6. Cadmium en cadmiumverbindingen.
7. Persistente minerale oliën en uit aardolie bereide persistente koolwaterstoffen.
8. Persistente kunststoffen die in water kunnen drijven, zweven of zinken en die enig gebruik van het water kunnen hinderen.

Lijst II

Lijst II omvat stoffen die een schadelijke werking hebben op het hydrobiologische leven en/of op het gebruik van water.

1. De volgende metalloïden en metalen alsmede verbindingen daarvan:
 1. zink
 2. koper
 3. nikkel
 4. chroom
 5. lood
 6. selenium
 7. arsenicum
 8. antimoon
 9. molybdeen
 10. titaan
 11. tin
 12. barium
 13. beryllium
 14. borium
 15. uranium
 16. vanadium
 17. kobalt
 18. thallium
 19. tellurium
 20. zilver
2. Biociden en hun derivaten, voorzover zij niet onder de bepalingen van lijst I vallen.
3. Stoffen die een slechte smaak en een slechte reuk kunnen veroorzaken aan drinkwater of vis, alsmede verbindingen die tot de vorming van zodanige stoffen in het water kunnen leiden.
4. Organische siliciumverbindingen die toxisch of persistent zijn en stoffen waaruit dergelijke verbindingen in het water kunnen ontstaan, met uitzondering van die siliciumverbindingen die biologisch onschadelijk zijn of die in water worden omgezet in onschadelijke stoffen.

5. Elementair fosfor.
6. Niet-persistente minerale oliën en uit aardolie bereide niet-persistente koolwaterstoffen.
7. Cyaniden, fluoriden.

Deze lijsten zijn opgesteld met gebruikmaking van de lijsten I en II van de bijlage bij de "Richtlijn van de Raad van de Europese Gemeenschappen" (76/464/EEG) van 4 mei 1976.

Behoort bij besluit van B. en W.
van Harderwijk d.d. 26/06/77 nr. 999

De secretaris van Harderwijk,



BIJLAGE 2

NEN-voorschriften analyses

De in deze vergunning genoemde stoffen dienen te worden bepaald volgens de voorschriften van het Nederlands Normalisatie-instituut:

arseen NEN 6457
bezinsel volume NEN 3235.4.4
biologisch zuurstofverbruik NEN 3235.5.4
cadmium NEN 6458 of NEN 6452
chemisch zuurstofverbruik NEN 6633
chloride NEN 6470
chroom NEN 6448
cyanide (totaal) NEN 6489
destructie t.b.v. zware metalen analyse NEN 6465
droogrest NEN 3235.4.2
fenol NEN 6670
kjeldahl-stikstof NEN 6481 of NEN 6472
koper NEN 6451
kwik NEN 6449
lood NEN 6453
nikkel NEN 6456
oliegehalte I.R. NEN 6675

onopgeloste bestanddelen NEN 6484
petroleumether extraheerbare stoffen
NEN 3235.9.2.1
polycyclische aromatische
koolwaterstoffen NEN 6524
som van: fluorantheen
benzo(b)fluorantheen,
benzo(k)fluorantheen,
benzo(a)pyreen,
benzo(ghi)peryleen,
benzo(1,2,3-cd)pyreen,
sulfaat NEN 6487
zilver NEN 6462
zink NEN 6443
zuurgraad NEN 6411

b het 'Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser/Abwasser und Schlammuntersuchung, Weissheim Verlag Chemie (Teil 13, Februar 1981)': door chloor afbreekbare cyaniden DIN 38405.

En overigens, zolang er door het Nederlands Normalisatie-instituut geen normbladen zijn vastgesteld, gelden de door het college van burgemeester en wethouders goedgekeurde methoden.

Indien uit onderzoekresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met de hiervoor bedoelde methoden, mogen die - na verkregen schriftelijke toestemming van het college van burgemeester en wethouders - worden gebruikt. Geschillen met betrekking tot de hiervoor bedoelde methoden zullen worden voorgelegd aan een onafhankelijke ter zake deskundige instantie.

Behoort bij besluit van B. en W.
van Harderwijk d.d. 26/07-1999

De secretaris van Harderwijk,



Overzicht bijlagen behorende bij milieu-aanvraag

- Bijlage 1 Beschrijving opslag en
indeling bedrijfsgebouwen
- Bijlage 2 Tekening indeling en plaatsing
goederen in het gebouw
- Bijlage 3 Tekening indeling en plaatsing
goederen in kaploods
- Bijlage 4 Capaciteitsberekening
olie/slibvanger wasplaats
- Bijlage 5 Capaciteitsberekening
olie/slibvanger tankplaats
- Bijlage 6 Tekening rioleringsplan en
tekening ligging gemeentelijk
riool
- Bijlage 7 Tekening buiteninrichting

Behoort bij besluit van B. en W.
van Harderwijk d.d. 26/8/97-nr. 099

De secretaris van Harderwijk,



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'H. van der Wijk'.

Bijlage 1

Opslag binnen in het gebouw

Ruimte 1 Werkplaats

- Werkplaats gereedschappen (hydr.-pers-kriks-hefbruggen)
- Lasapparatuur 1 x 30 liter acetyleen, 1 x 30 liter zuurstof, 1 x 30 liter stargon
- Werkbanken
- Banden montage apparatuur
- Ontvetterbak (inhoud ± 150 liter K3 vloeistof) op lekbak
- Oliebar ± 600 liter max. op lekbak
- Lekbak en opvangbakken t.b.v. div. oliën (± 400 liter K3)
- Container t.b.v. olie houdend afval (filters enz.)
- De vloer in deze ruimte is van betonsterkteklasse B35 milieuklasse 2

Ruimte 2 Slijp en motorafstelruimte

- Haakse slijpmachines
- Werkbank slijpmachine
- Vloer als in werkplaats

Ruimte 3 Bestrijdingsmiddelenberging

- Bestrijdingsmiddelen (max. 2.500 kg.)
- Vloer als in werkplaats

Ruimte 4 Kleinmaterieelberging en magazijn hoveniers

- Hoveniersgereedschap met benzine of dieselmotor
 - * motorkettingzagen
 - * bosmaaiers
 - * heggescharen
 - * maaimachines
 - * grondbewerkingsmachines
 - * enz.
- Apparatuur t.b.v. het aanbrengen van bestrijdingsmiddelen
- Diverse handgereedschappen
- Aanbouwdelen materieel

Behoort bij ... W.
De secretaris

nr. 999
derwijk,



- Reserve wielen
- Smeermiddelen en oliën (op lekbakken)
± 400- 600 liter max.
- Compressor
- Diverse kunststof rioleringsmaterialen
- Kunstmest
- Diverse zaden
- Dode materialen t.b.v. diverse werken (zoals
speeltoestellen, straatmeubilair)

Ruimte 5 Opslag plantmateriaal

- Opslag van levende materialen t.b.v. diverse werken

Ruimte 6 Magazijn t.b.v. werkplaats

- Diverse auto en machine onderdelen
- Oliën en vetten en overige smeermiddelen op lekbakken
(± 400 - 600 liter max.)
- Banden t.b.v. auto- en machineparken
- Onderhoudsprodukten, poetslappen en schoonmaak-
middelen - verf (max. enkele liters per produkt)

Ruimte 7 Magazijn bos en landschap

- Bosbouwgereedschap met benzinemotor
 - * motorkettingzagen
 - * bosmaaiers
 - * grondboren
- Smitapparaat voor het aanbrengen van bestrijdings
middelen
- Diverse handgereedschappen

Ruimte 8 Magazijn nieuw gereedschap

- Diverse handgereedschappen
- Persoonlijke beschermingsmiddelen
- Diverse meetgereedschappen

Ruimte 9 Zolder

- Opslag diverse goederen, meubilair enz.



Ruimte 10

Kaploods noordzijde

In de kaploods zal 1 vak ingericht worden als opslagplaats voor motorbrandstoffen (K3).

De ondergrond van deze plaats zal bestaan uit een vloeistofdichte bak welke minimaal de inhoud van de grootste opslagtank vermeerdert met 10 % van de maximale inhoud van de overige tanks.

Ook zal er een afsluitbare kast geplaatst worden waar de overige motorbrandstoffen (K2) in opgeslagen worden.

Deze ruimte zal voorzien worden van lekbakken welke minimaal de inhoud van de grootste fust vermeerdert met 10 % van de maximale inhoud van de overige fust.

Beide voorzieningen worden goed zichtbaar gemarkeerd met waarschuwingsborden "Roken en open vuur verboden" en worden voorzien van een brandblusser PG6 of groter.

De onderlinge afstand zal tenminste 5 meter bedragen.



gemeente harderwijk



RIMH Gelderland
Postbus 60083
6800 JB ARNHEM

DATUM: 2 september 1997
ONS KENMERK: SB/999
UW BRIEF VAN:
UW KENMERK:
ONDERWERP: Wet milieubeheer.

Hierbij zenden wij u een exemplaar van de beschikking met bijbehorende voorschriften en een exemplaar van de kennisgeving (artikel 3.43, 1e lid van de Algemene wet bestuursrecht).

Dit betreft de aanvraag ingevolge de Wet milieubeheer van Drielanden, Fokko Kortlanglaan 137 te Harderwijk, welke is ingeschreven onder nummer 999.

Het hoofd van de sector Stadsbeheer,

A.B. Schouten.

SECTOR: SB
BEHANDELD DOOR: M. VLOTES
DOORKIESNUMMER: 411216
BIJLAGEN: DIV.

Havendam 56
Postbus 149
3840 AC Harderwijk
Telefoon (0341) 411 911
Telefax (0341) 425 895
Bank 28.50.03.313
Giro 83.04.16



College van burgemeester en wethouders
van de gemeente Ermelo
t.a.v. de afdeling bouwen, wonen en milieu
Postbus 500
3850 AM ERMELO

DATUM: 2 september 1997
ONS KENMERK: SB/999
UW BRIEF VAN:
UW KENMERK:
ONDERWERP: Wet milieubeheer.

Geacht college,

Hierbij zenden wij u een exemplaar van de beschikking met bijbehorende voorschriften en een exemplaar van de kennisgeving (artikel 3.43, 1e lid van de Algemene wet bestuursrecht).

Dit betreft de aanvraag ingevolge de Wet milieubeheer van Drielanden, Fokko Kortlanglaan 137 te Harderwijk, welke is ingeschreven onder nummer 999.

Op grond van artikel 7.1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit, bent u wettelijk adviseur aangezien de inrichting is gelegen binnen een afstand van 200 meter van de gemeentegrens tussen Harderwijk en Ermelo.

Het hoofd van de sector Stadsbeheer,

A.B. Schouten.

MILIEUVERGUNNING

De gemeente heeft een milieuvergunning verleend aan Drielanden groenvoorzieningen, Fokko Kortlanglaan 137 voor het oprichten en inwerking hebben van een groenvoorzieningsbedrijf.. De vergunning kan tot 16 oktober 1997 worden ingezien bij de afdeling Milieu (kamer 1.08), op verzoek ook buiten kantooruren.

Tot die datum staat beroep tegen deze besluiten open bij de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, echter uitsluitend voor diegenen die ook tegen de aanvraag bedenkingen hadden ingediend of aan wie niet kan worden verweten geen eerdere bedenkingen te hebben ingebracht. Daarbij kan aan de voorzitter van deze afdeling worden verzocht om schorsing of een voorlopige voorziening tegen het van kracht worden van de vergunning. Nadere informatie: telefoon 411254.

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon

Van de Kolk Ontwikkeling B.V.

Inrichtingslocatie

Groene Zoomweg,
3845LC Harderwijk

Activiteit

Omschrijving

Brinken in de Zoom

Toelichting

berekening aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk

RRLVpv98KX2i

Datum berekening

05 juli 2022, 09:32

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

0,7 kg/j

156,4 kg/j

Situatie 2 - Beoogd

2022

0,4 kg/j

57,0 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

2.546,07 mol/ha/j

5321834

Veluwe

Situatie 2 - Beoogd

2.258,28 mol/ha/j

5222437

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

510,79 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,02 mol/ha/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x

3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 3	0,0 kg/j	38,3 kg/j
4	Mobiele werktuigen Landbouw Bron 4	0,0 kg/j	94,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	23,2 kg/j



Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x

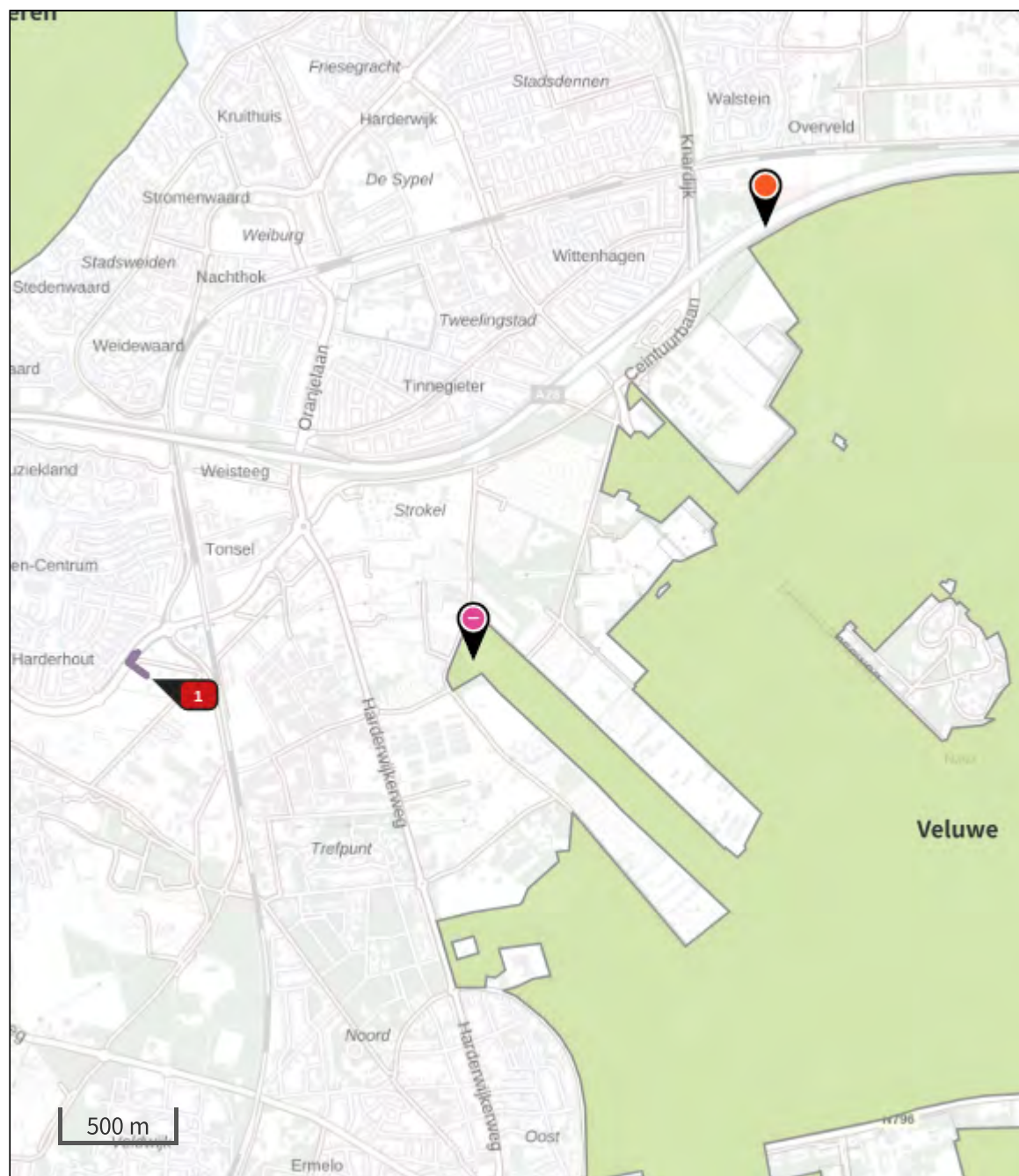
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Bron 1

0,4 kg/j 56,5 kg/j

 Verkeersnetwerk

0,0 kg/j 0,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd)
incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	510,79	2.397,88	0,00	0,00	510,79	0,02

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	510,79	2.397,88	0,00	0,00	510,79	0,02

Situatie 1, Rekenjaar 2022

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 3		NO _x	38,3 kg/j		
Locatie	170201, 481480		NH ₃	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
heftruck	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1095 l/j		1095 u/j		NO _x 38,3 kg/j
						NH ₃ 0,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 4	NO _x	94,9 kg/j		
Locatie	170204, 481480	NH ₃	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik Stof Emissie		
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2920 l/j	1460 u/j	NO _x	94,9 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j

Situatie 2, Rekenjaar 2022

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 1		NO _x	56,5 kg/j		
Locatie	170142, 481499		NH ₃	0,4 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hijskraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	539 l/j	196 u/j	0 l/j	NO _x	18,8 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	431 l/j	392 u/j	0 l/j	NO _x	16,2 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Betonstorter	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	270 l/j	196 u/j	0 l/j	NO _x	9,9 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Bulldozer	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	323 l/j	196 u/j	0 l/j	NO _x	11,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie 2021.1_ac60a62cca

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers



Contactgegevens

Rechtspersoon

Van de Kolk Ontwikkeling B.V.

Inrichtingslocatie

Groene Zoomweg,
3845LC Harderwijk

Activiteit

Omschrijving

Brinken in de Zoom

Toelichting

Berekening gewenste situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

RUL8tedkyih2

Datum berekening

05 juli 2022, 15:39

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

0,6 kg/j

Emissie NO_x

8,2 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd

Hoogste depositie

-

Hexagon

Gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename van depositie

-

Grootste afname van depositie

-



Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

 Verkeersnetwerk

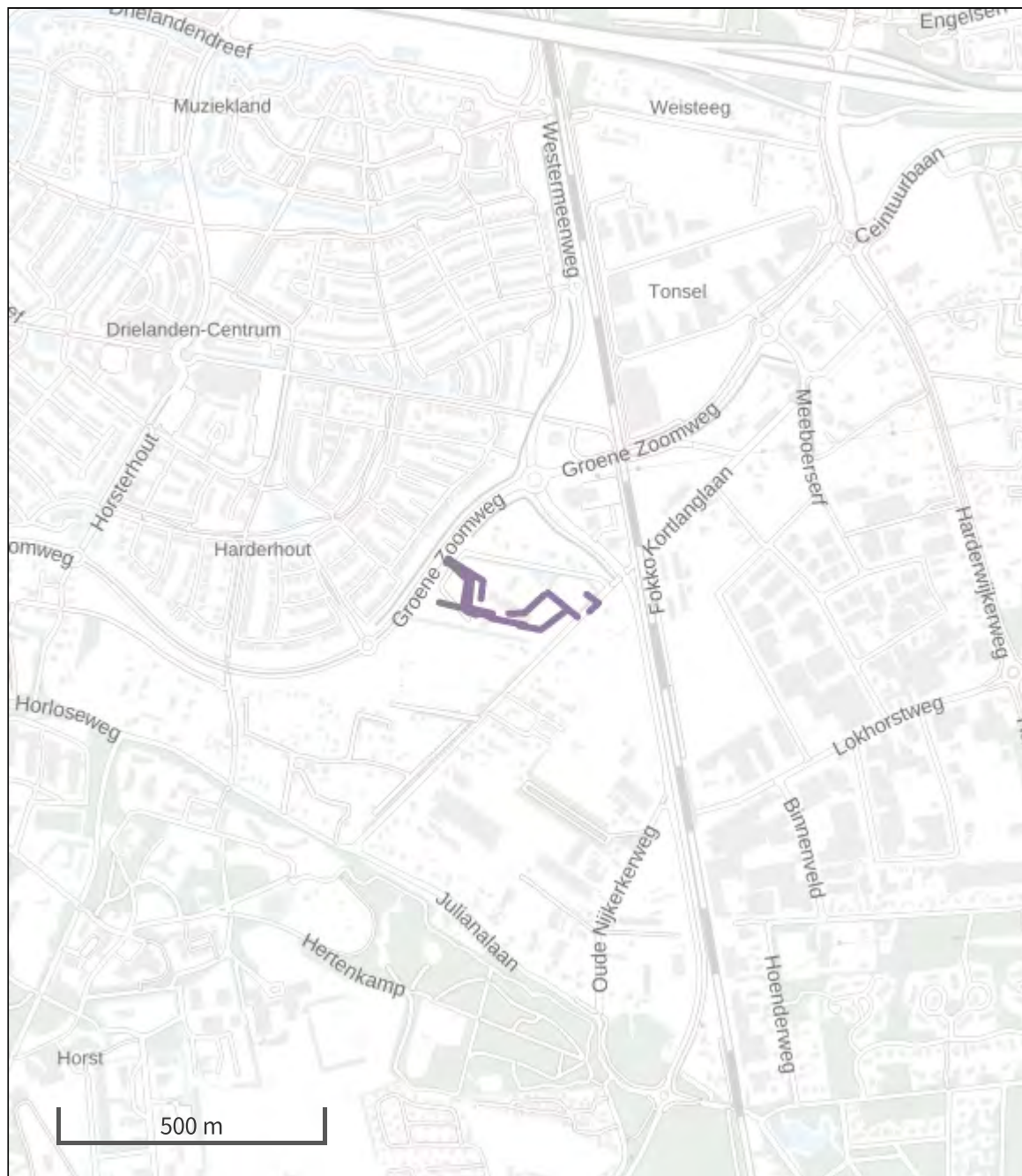
Emissie NH₃

Emissie NO_x

0,6 kg/j

8,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd)
incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>