

Verplaatsing en nieuwbouw doklocatie Luyt te Den Oever

Aanvraag voor een oprichtingsvergunning ex artikel 2.1 eerste lid onder e sub 1 (Wabo), tevens aanvraag voor een bouwvergunning ex artikel 2.1 eerste lid onder a (Wabo)

Tevens bijlage 1 bij de toelichting van het postzegelbestemmingsplan Scheepsdok Den Oever



Verplaatsing en nieuwbouw doklocatie Luyt te Den Oever

Aanvraag voor een oprichtingsvergunning ex artikel 2.1 eerste lid onder e sub 1 (Wabo), tevens aanvraag voor een bouwvergunning ex artikel 2.1 eerste lid onder a (Wabo)

Tevens bijlage 1 bij de toelichting van het postzegelbestemmingsplan Scheepsdok Den Oever

opdrachtgever	Dokbedrijf Luyt B.V.
rapportnummer	O 15666-8-RA-001
datum	24 april 2017
referentie	RJ/TKr/MdH/O 15666-8-RA-001
verantwoordelijke	ing. R.P.M. Jansen
opsteller	MSc T.B.W. Kraaijenbrink +31 79 34 70 321 t.kraaijenbrink@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 79 347 03 47, zoetermeer@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2008

mook – zoetermeer – groningen – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1 Inleiding	5
2 Algemene gegevens	6
2.1 Algemene gegevens van de inrichting	6
2.1.1 Gegevens aanvrager	6
2.1.2 Bestaande vergunningen	6
2.2 Aanvraag vergunning	6
2.3 Toepassing coördinatieregeling (Afdeling 3.6 Wro)	7
2.4 Ondertekening	7
3 Bedrijfsgegevens	8
3.1 Dokverplaatsing	8
3.2 Bedrijfsterrein	8
3.2.1 Voorafgaande aan verplaatsing	8
3.3 Capaciteit en bedrijfstijden	10
3.4 Verkeer en transport	10
4 Omschrijving inrichting	11
4.1 Omschrijving dok	11
4.2 Gebruik kade	12
4.3 Werkprocedure droogzetting schepen	12
5 Grond en hulpstoffen	13
5.1 Hulpstoffen	13
5.2 Energie	13
5.3 Water	14
6 Milieu effecten	15
6.1 Geluid	15
6.2 Lucht	15
6.2.1 Geur	15
6.2.2 Luchtkwaliteit	15
6.3 Bodem	16
6.4 Afval	17
6.4.1 Chemisch afval	17
6.4.2 Regulier bedrijfsafval	17
6.4.3 Overig afval	17
6.4.4 Afvalwater	17

6.5	Veiligheid	18
6.6	Wet Natuurbescherming	19
6.6.1	Stikstofdepositie	19
6.6.2	Verstoring	20
6.7	Best Beschikbare Technieken	20
6.8	Good housekeeping	21
6.9	Noodplan	21
7	Bouwen	22

1 Inleiding

Het programma Waddenpoort Den Oever, dat uitgevoerd wordt in samenhang met het project Dijkversterking Den Oever, heeft als hoofddoelstelling het op een duurzame manier ontwikkelen van de economie en recreatie in en rondom Den Oever. Het dok van de firma Dokbedrijf Luyt B.V. (hierna Luyt) in de Vissershaven beperkt op zijn huidige locatie de recreatieve mogelijkheden van de oude vissershaven. De activiteiten van de firma Luyt zijn echter van groot belang voor de economie van het dorp en het onderhoud van de vissersvloot. Om de sfeer en identiteit van een historische haven toch beter te kunnen benutten, is in het kader van het programma Waddenpoort Den Oever besloten de doklocatie te verplaatsen naar de noord-oostzijde van de Vissershaven. Op de nieuwe locatie zal een volledig nieuw dok (scheepslift) gebouwd worden. Door geboden haast wegens de havensanering is de verhuizing in twee fases uitgevoerd:

- tijdelijke verplaatsing van de bestaande scheepslift naar een locatie elders in de haven met buitengebruikstelling van de scheepslift op de originele locatie. Dit op verzoek van de gemeente om ruimte te maken voor de havensanering. Deze fase is reeds afgerond. gevolgd door, zodra de beoogde dijkversterkingswerken en het geprojecteerde baggeren van de Vissershaven dat toelaat:
- realisatie en ingebruikname van nieuwe scheepslift op de nieuwe locatie.

Ten behoeve van voornoemde verhuizing dient een Omgevingsvergunning te worden aangevraagd voor:

- deelaspect “milieu” (Wabo artikel 2.1, eerste lid, onder e, sub 1); Deze aanvraag betreft de nieuwe locatie.
- deelaspect “bouwen” (Wabo artikel 2.1, eerste lid, onder a); deze aanvraag betreft het bouwen van het nieuwe dok, het bouwen van een kleine kantine/kantoor op de kade en het bouwen van een bezinktank in de kade.

Dit rapport omvat de beschrijving van de aangevraagde activiteiten op de nieuwe locatie evenals het bouwen van het nieuwe dok (met toetsing van de milieuaspecten aan wet- en regelgeving) voor de Omgevingsvergunning. Het milieuneutraal wijzigen van de omgevingsvergunning ten behoeve van het tijdelijk verplaatsen van het bestaande dok is reeds middels een aparte procedure aangevraagd en vergund.

2 Algemene gegevens

2.1 Algemene gegevens van de inrichting

2.1.1 Gegevens aanvrager

Naam: Dokbedrijf Luyt B.V.

Bezoekadres: Nijverheidsstraat 1, 1779 AS, Den Oever (gemeente Hollands Kroon)

Telefoon: 0227 - 512341

Telefax: 0227 - 512148

Contactpersoon: Mevrouw J. Luijt (met tekenbevoegdheid), jluijt@luytgroep.nl

KvK-nummer: 37080491

Kadasternummer: Gemeente Hollands Kroon, (een uitsnede van de kadastrale kaart is in de bijlagen opgenomen)

2.1.2 Bestaande vergunningen

Luyt beschikt over de Omgevingsvergunningen voor het deelaspect “milieu” als aangegeven in tabel 2.1. B en W van Hollands Kroon zijn het bevoegde gezag.

2.1 Bestaande vergunnings situatie "milieu"

Wettelijke basis	Datum afgifte	Kenmerk	Inzake
Wm	11-11-2000	2000-43334	Wijziging eigenaar
Wm	27-11-2000	2000-43334	Splitsing dokbedrijf en machinefabriek
Wm	18-09-2001	2001-33574	Revisievergunning dokbedrijf
Wm	02-07-2002	2002-17147	Verandervergunning artikel 2.4 vigerende vergunning
Wm	13-01-2010	2010/527	Ambtshalve wijziging gasflessenopslag
Wabo	06-10-2016	RUD16.198167	Tijdelijke verplaatsing dok

2.2 Aanvraag vergunning

In de oude situatie is sprake van een drijvend – eenvoudig te verplaatsen – dok. In de nieuwe situatie krijgt het dok een fundatie van stalen palen in de havenbodem met daarop werkplatforms met lierensets om het tussenhangende hefbaar platform (lift met verticale geleiding) te bedienen (zie voorpagina).

Een Omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor:

- deelaspect “milieu” (Wabo artikel 2.1, eerste lid, onder e, sub 1); Deze aanvraag betreft de nieuwe locatie;
- deelaspect “bouwen”(Wabo artikel 2.1, eerste lid, onder a)'.

Het deel van de Omgevingsvergunning dat een tijdelijk karakter heeft (tijdelijk verplaatsen bestaand dok) is aangevraagd voor een periode van 5 jaar. Dit dekt een dusdanige periode, dat deze naar verwachting binnen deze periode kan worden ingetrokken wanneer het dok op de eindlocatie als bedrijfsklaar is getest en 6 maanden volledig operationeel is. Hiermee wordt voor Luyt inkomstenderving door productieverlies voorkomen en continuïteit van het bedrijf geborgd. De beide dokken zullen in geen geval tegelijkertijd volwaardig in bedrijf zijn, uitsluitend in de test- en opstartfase van het op de definitieve locatie nieuw te bouwen dok zullen beiden dokken activiteit kennen.

2.3 Toepassing coördinatieregeling (Afdeling 3.6 Wro)

Op de nieuwe locatie dient, vanwege strijdigheid met het bestemmingsplan Den Oever (2006) een nieuw postzegelbestemmingsplan te worden vastgesteld. De coördinatieregeling (Afdeling 3.6 Wro) zal gebruikt worden voor de besluitvorming die nodig is voor de realisatie (Wro en Wabo). Daardoor kan er in één keer op de gecoördineerde besluiten zienswijzen worden ingebracht.

2.4 Ondertekening

Ondergetekende, die bevoegd is namens de aanvrager te handelen, verklaart deze aanvraag en bijbehorende bijlagen naar waarheid te hebben opgesteld.

Plaats:

Datum:

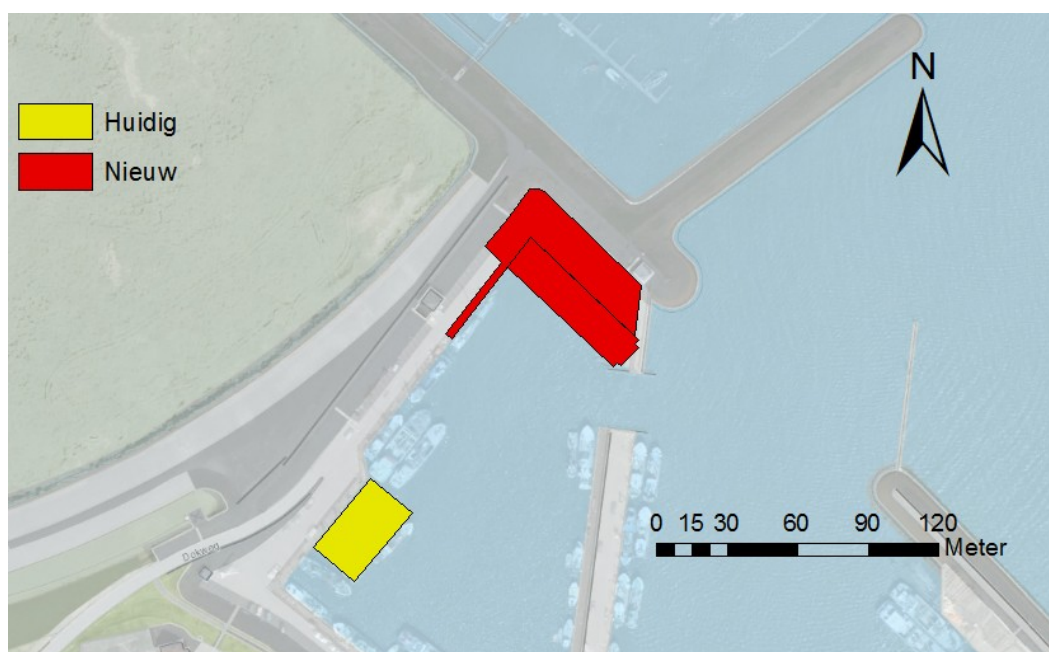
Naam en functie:

Handtekening:

3 Bedrijfsgegevens

3.1 Dokverplaatsing

Dokbedrijf Luyt houdt, gezamenlijk met zusterbedrijf Machinefabriek Luyt B.V. kantoor aan de Nijverheidsstraat 1 te Den Oever. In figuur 3.1 is indicatief de locatie van de huidige en de nieuwe locatie van het dok weergegeven. In figuurbijlage 1 is het kadegebruik en de locatie van het nieuwe dok in detail opgenomen.



f3.1 Huidige (geel) en nieuwe (rood) locatie van de inrichting. Tevens is de beoogde kadeuitbreiding meegenomen.

3.2 Bedrijfsterrein

3.2.1 Voorafgaande aan verplaatsing

Voor de werkzaamheden bezit het dokbedrijf een afzinkbaar dok, gelegen in de Vissershaven te Den Oever (zie figuur 3.2). Het dok heeft een in het bestemmingsplan vastgelegde locatie. In de huidige situatie is uitsluitend de locatie van het dok als inrichting op de plankaart aangewezen.



f3.2 Locatie scheepsdok voorafgaande aan verplaatsing

In het kader van de dijkversterking (project Hoogwaterkering Den Oever) ontstaat verbreding van de bestaande Havendijk. Hiermee gaat een deel van het nu in gebruik zijnde haventerrein (onder andere parkeerplaatsen en werkruimte voor de vissers) verloren. Het voorgaande wordt in de Vissershaven – voor zover relevant voor de nieuwe doklocatie – onder meer gecompenseerd door¹:

- het verwijderen van de dam bij de ingang van de Vissershaven om de manoeuvreerruimte van schepen (onder andere in- en uitvaren nieuwe dok) te vergroten;
- het vernieuwen, uitbreiden met 5 meter en met 0,4 meter ophogen van de kade en het haventerrein ter hoogte van het havenkantoor, haaks op de noordwestelijke dam om de bruikbaarheid van dit terrein te vergroten;
- het ophogen van de nieuwe kade en het haventerrein parallel aan noordwestelijke dam met 0,4 meter, met als doel waterhinder te verkleinen en daarmee de bruikbaarheid van dit terrein te vergroten.

Luyt gebruikt de kade voor de onregelmatige inzet van een mobiele kraan en een heftruck. Tevens vindt tijdelijke opslag van materialen plaats. Ook is sprake van bestemmingsverkeer (vrachtwagen, bestelbusje). Op de nieuwe locatie (zie figuur 3.1) dient een deel van de kade om die reden als onderdeel van de “inrichting” te worden beschouwd de desbetreffende kade zal buiten de dagperiode worden afgesloten.

¹ Bron: Projectnota/MER Hoogwaterkering Den Oever d.d. 1 december 2015

3.3 Capaciteit en bedrijfstijden

Luyt ontvangt in de huidige situatie 125 schepen per jaar. Er wordt geen groei van het aantal te lichten schepen verwacht. De bedrijfstijden waarin de werkzaamheden aan de schepen worden uitgevoerd zijn van 07.00 uur tot 19.00 uur. In het weekend en de avond en nachtperiode is Luyt niet in bedrijf. In deze perioden kan Luyt echter wel wegens afhankelijkheid van het getijde schepen liften en/of ontdokken. Ook kan in het weekend gewerkt worden indien spoedreparaties noodzakelijk zijn.

3.4 Verkeer en transport

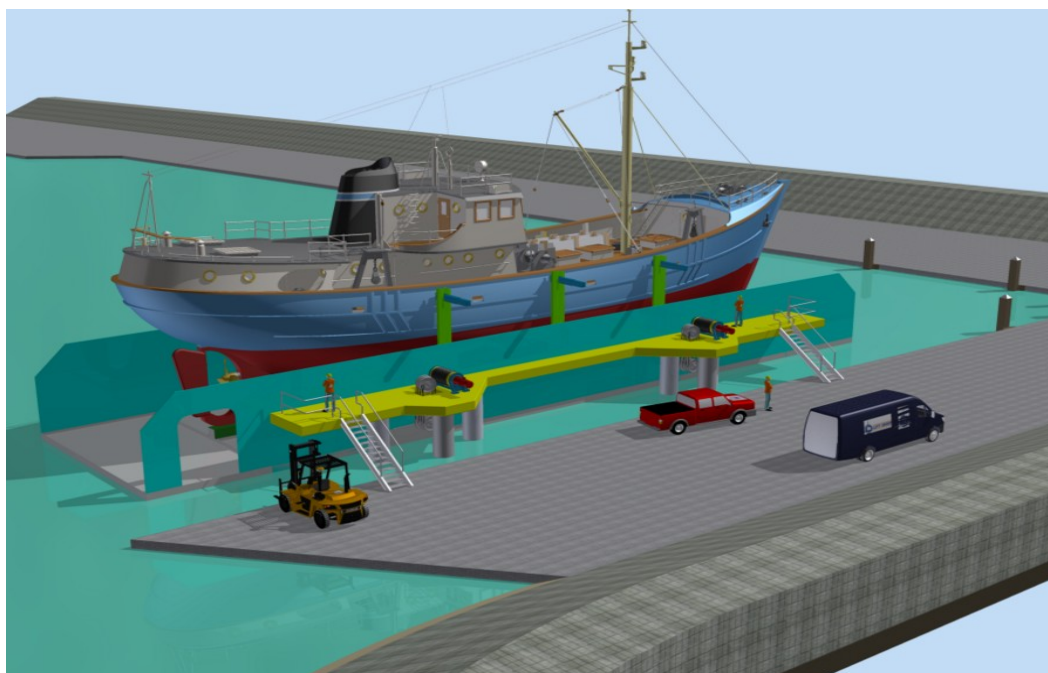
Gedurende maximaal 1 keer in de dagperiode komt een vrachtauto op de inrichting op goederen te lossen. Voorts is er ten behoeve van het plaatsen van goederen op het dok een kraan type Terex RC35 op de kade aanwezig. Deze kraan zal 125 dagen per jaar in de dagperiode aanwezig zijn en indien aanwezig circa 2 uur in de dagperiode in gebruik zijn. Naast de kadekraan is er een heftruck op de kade aanwezig. Deze zal gedurende 1 uur in de dagperiode effectief werkzaamheden uitvoeren. Tevens zal deze gebruikt worden voor kleine transporten van en naar zusterbedrijf Machinefabriek Luyt B.V.

4 Omschrijving inrichting

4.1 Omschrijving dok

Het dokbedrijf heeft als kernactiviteit het uitvoeren van (kleine) reparaties aan middelgrote vaartuigen. Hiertoe is een scheepslift in gebruik welke dient als droogdok.

In de nieuwe situatie zal het dok als bouwwerk in de bodem worden verankerd. Het dok zal bestaan uit twee dokwanden met daartussen een afzinkbare vloer. Aan de voorzijde is een afsluitbare klep geplaatst. De vloer zal met behulp van staanders en lieren gehesen en afgezonken kunnen worden. Er wordt walstroom aangelegd op de nieuwe locatie, de aandrijving van de lieren gebeurt derhalve elektrisch/hydraulisch. De pomp ten behoeve van het hogedrukreinigen zal eveneens elektrisch aangedreven gaan worden. Naast het dok zal aan beide zijden een werkplatform worden geplaatst. Een en ander is in figuur 4.1 weergegeven. Een gedetailleerde tekening van het nieuwe dok is in bijlage 1 opgenomen.



f4.1 Conceptverbeelding nieuwe dok

4.2 Gebruik kade

In de nieuwe situatie zal het noordoostelijke deel van de Vissershavenkade door Luyt in gebruik zijn. Hier zullen eveneens een kadekraan, een heftruck en eenmaal per week een vrachtauto werkzaamheden verrichten. Het werkterrein van Luyt zal gedurende werkzaamheden afgesloten worden voor onbevoegden. Voorts zal in de avond- en nachtperiode dit deel van de kade (deel van de inrichting) afgesloten worden door een hekwerk. Zie ook figuurbijlage 1.

4.3 Werkprocedure droogzetting schepen

De (veralgemeniseerde) werkprocedure om een schip te repareren, te reviseren en/of schoon te maken is als volgt:

- Het hefplatform wordt leeg en schoon afgezonken.
- Het schip vaart in de schepenlift.
- Het schip wordt door middel van takels gepositioneerd in de gewenste positie.
- Het hefplatform wordt omhoog gehesen totdat het schip volledig rust op het hefplatform.
- Het schip wordt vastgezet door middel van uithouders en stempels.
- Het schip wordt verder omhoog gehesen tot op de vaste werkhoogte van de schepenlift.
- Het hefplatform wordt geborgd zodat er geen last in de kabels zit.
- Het hefplatform wordt schoon gespoten met leidingwater, het bagger/slip wordt in het water geloosd.
- Alle loospoorten worden afgesloten.
- De wateropvang van de schepenlift wordt op het afvoerwatersysteem met bezinktank aangesloten.
- Het schip wordt met behulp van zeewater met een hogedrukspuit schoon gespoten.
- Het schip wordt met behulp van rollers en kwasten in de antifouling gezet.
- Het hefplatform wordt schoon gemaakt en opgeruimd. Alle losse materialen worden verwijderd, zoals gereedschappen, hulpmiddelen, verfrestanten en spuitresten.
- De dokbaas controleert het gehele hefplatform en bepaald wanneer de dokvloer schoon is.
- De wateropvang van de schepenlift wordt van het afvoerwatersysteem los gekoppeld.
- Alle waterloospoorten worden open gezet.
- Het hefplatform zakt tot het moment het schip dreigt te drijven.
- De uithouders en stempels worden gelost. Het schip zit nu alleen nog met takels vast.
- Het hefplatform zakt verder totdat het schip volledig drijft.
- De takels worden losgemaakt, Het schip drijft nu vrij.
- Het schip vaart uit de schepenlift.

N.B. Luyt gebruikt voor het aanbrengen van coatings uitsluitend rollers en kwasten; er wordt niet gespoten. Voorts wordt er voor het schoonmaken van de vuile scheepsrompen een hogedrukreiniger en water gebruikt. Er wordt niet gestraald.

5 Grond en hulpstoffen

5.1 Hulpstoffen

Er worden op de inrichting twee soorten coating en thinner gebruikt bij het behandelen van scheepsrompen. De totaalvoorraad hulpstoffen worden bewaard in zusterbedrijf Machinefabriek Luyt B.V., uitsluitend de werkvoorraad wordt opgeslagen op het dok of in een daarvoor geschikt magazijn in de nabijheid van het dok. Hiervoor zal een aparte (milieu)container voor opslag van de (werk)voorraad op de kade worden opgesteld.

Voorts wordt er ten behoeve van het lassen 80 flessen à 17 kg argon/CO₂ (80/20), ten behoeve van het snijden 5 flessen à 33 kg propane (C₃H₈) en eveneens ten behoeve van het snijden 50 flessen à 14,5 kg zuurstof op jaarbasis gebruikt. De gasflessen worden eveneens opgeslagen in zusterbedrijf Machinefabriek Luyt B.V.. Uitsluitend de werkvoorraad zal op de inrichting van dokbedrijf Luyt aanwezig zijn.

Verder wordt er op jaarbasis circa 360 kg schroefasvet gebruikt. Het vet is opgeslagen in vaten van 18 kg. Hiervoor geldt eveneens dat uitsluitend de werkvoorraad op de inrichting van dokbedrijf Luyt aanwezig is.

Tabel 5.1 geeft deze stoffen. In bijlage 2 zijn de MSDS-bladen van voornoemde stoffen toegevoegd.

t5.1 Hulpstoffen gebruikt bij Luyt

Soort	Type	Geschat verbruik per jaar	(Opslag)locatie
Coating	International Intertuf 203 JVA 207	1500 liter	Werkvoorraad op dok, totale voorraad bij machinefabriek
Coating	International Interspeed 6200	1500 liter	Werkvoorraad op dok, totale voorraad bij machinefabriek
Thinner	International Thinner GTA007	850 Liter	Werkvoorraad op dok, totale voorraad bij machinefabriek
Lasgas	Air products Euromix	1360 kg	Werkvoorraad op dok, totale voorraad bij machinefabriek
Snijgas	Air products APACHI	165 kg	Werkvoorraad op dok, totale voorraad bij machinefabriek
Snijgas	Air products Zuurstof	725 kg	Werkvoorraad op dok, totale voorraad bij machinefabriek
Schroefasvet	divers	360 kg	Werkvoorraad op dok, totale voorraad bij machinefabriek

5.2 Energie

Op jaarbasis wordt er in de huidige situatie circa 1800 liter diesel voor de scheepslift gebruikt. Voor het overig materieel is het geschat verbruik circa 1700 liter diesel op jaarbasis. Voornoemde diesel wordt in twee 800 liter tanks opgeslagen op de inrichting van zusterbedrijf Machinefabriek Luyt B.V.. Voorts wordt er circa 80000 kWh aan elektriciteit gebruikt.

In de nieuwe situatie is de verwachting dat het verbruik minder zal worden. Dit komt door het toepassen van nieuwe lieren, electromotoren en bijbehorend aggegraat ten behoeve van het hijsen en laten zakken van het gehele dok. Dientengevolge zal het dieselverbruik drastisch verminderen en het electriciteitsverbruik vermeederen, vanwege de walstroom waar het dok op wordt aangesloten.

5.3 **Water**

Voor het schoonspoelen van de schepen in het dok (zoals in paragraaf 4.3 beschreven) wordt in de nieuw situatie voor het schoonspoelen van schip (en dok) uitsluitend gebruik gemaakt van zoet water. Er zal circa 1300 m³ aan water op jaarbasis worden gebruikt voor het schoonspuiten.

6 Milieu effecten

6.1 Geluid

Voor de effecten met betrekking tot geluid wordt verwezen naar rapport O 15666-9-RA-001 (Peutz, 2017).

6.2 Lucht

6.2.1 Geur

Relevante geuremissie speelt bij de doklocatie geen rol daar verf met rollers en kwasten wordt aangebracht.

6.2.2 Luchtkwaliteit

Algemeen

In de eindsituatie zal de bijdrage aan de luchtkwaliteit ten gevolge van de activiteiten van Luyt afnemen, omdat de liftmotoren vervangen worden door elektrisch/hydraulisch aangedreven lieren. Ook de aandrijving van de compressor bij het hogedruk reinigen is dan elektrisch.

Voor de emissie naar de lucht van PM₁₀ en NO_x is een toets uitgevoerd. De toetsing is omschreven in rapport O 15666-10-RA-001 (Peutz, 2017).

Vluchtige Organische Stoffen (VOS)

Aangaande de emissie van VOS is er geen verandering ten opzichte van de vigerende vergunning. De hoeveelheden verbruikte verven en coatings en oplosmiddelen blijft gelijk. Het bewerken van metalen met VOS houdende stoffen is ten tijde van schrijven in het activiteitenbesluit opgenomen. Hierbij wordt in voorliggende vergunningaanvraag aangesloten. Het activiteitenbesluit stelt:

“Het is verboden om “reinigen, lijmen en coaten van metalen” buiten het bebouwde deel van de inrichting uit te voeren.”

Maar ook:

“Dit verbod geldt niet voor:

- reinigen waarbij geen VOS kunnen vrijkomen;*
- coaten en lijmen zonder spuitapparatuur.*

Luyt gebruikt uitsluitend rollers en kwasten om de coatings aan te brengen. Tevens reinigt Luyt met hogedruk en water, hierbij komt geen VOS vrij. Als aangesloten wordt bij het activiteitenbesluit is de emissie van VOS derhalve geen punt van aandacht.

Overige stoffen

Overige stoffen die naar de lucht geëmitteerd worden doen bij Luyt niet ter zake.

6.3 Bodem

De meeste activiteiten van Luyt worden op het water van de Visserijhaven uitgevoerd. Daartoe speelt het bodemaspect in het kader van de milieuvergunning op die locatie geen rol. Het voorkomen van verontreiniging van het water -en dus ook de waterbodem- is geregeld in de hiervoor bedoelde Watervergunning.

In het kader van een goede behandeling van de kadebodem is een NRB toets uitgevoerd. Daar Luyt uitsluitend op- en overslag van gesloten (kleine) verpakkingen met een kadekraan en/of heftruck boven de kade uitvoert, kan volgens de Nederlandse richtlijn bodembescherming aangesloten worden bij de activiteit "Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage". De te treffen voorzieningen zijn in tabel 6.1 weergegeven.

t6.1 Voorzieningen volgens NRB

cvm nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	• kerende voorziening en; • aandacht voor geschikte emballage.	• visueel toezicht en; • faciliteiten en personeel.
II	• lekbak en; • aandacht voor geschikte emballage.	• controle op vol raken lekbak en; • visueel toezicht.
III	• vloeistofdichte voorziening¹¹ en; • aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	• periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; • visueel toezicht en; • algemene zorg.

Daar de hoeveelheid overslag ter plaatse zeer gering is, kan volstaan worden met voorzieningen conform cvm nr. I. De kade dient als kerende voorziening waarbij de verpakkingen van verven en oplosmiddelen (zie tabel 5.1) een dusdanig geringe hoeveelheid bevatten dat eventuele lekkage bijtijds opgeruimd kan worden. Het aanwezige personeel is geïnstrueerd op lekkages en lekkende emballages te controleren en bezit de middelen (o.a. absorberend materiaal) kleine hoeveelheden snel op te ruimen. Hieraan wordt bij het nieuwe dok voldaan.

In de eindsituatie zal daarnaast opslag van bodembedreigende stoffen op de kade geschieden in een daarvoor geschikte milieucontainer voorzien van lekbak².

6.4 Afval

6.4.1 Chemisch afval

Chemisch afval zal bestaan uit gebruikte rollers en kwasten. Tevens zullen lege blikken van gebruikte verven en coatings op de inrichting aanwezig zijn (zie tabel 5.1 voor de lijst met chemische stoffen). Voorts zullen met olie verontreinigde poetsdoeken en dergelijke in zeer kleine hoeveelheden aanwezig zijn.

De lege blikken zullen door een goedgekeurde firma (Overdie) worden afgevoerd en verwerkt. De rollers en kwasten zullen in een daarvoor bestemde aparte container worden opgeslagen. De containers zullen eveneens naar een erkend verwerker worden afgevoerd. Dit geldt ook voor met oliën en vette bevulde doeken.

De hoeveelheden zullen niet veranderen ten opzichte van de huidige situatie. Het afval wordt gezamenlijk met Machinefabriek Luyt B.V. afgevoerd. Het chemisch afval dat van het dok afkomstig is is ingeschat op circa 600 kg op jaarbasis (verfblikken, kwasten, rollers e.d.)

6.4.2 Regulier bedrijfsafval

Regulier bedrijfsafval zal bestaan uit (zeer weinig) algemeen restafval geproduceerd door de medewerkers. Dit afval wordt aan de gemeentelijke vuilnisdienst aangeboden. De hoeveelheden zullen gelijk zijn aan de huidige situatie.

6.4.3 Overig afval

Door het onder hoge druk reinigen van de scheepsrompen komt natuurlijk organisch afval vrij in de vorm van aanslag en zeepokken. Geschatte hoeveelheid is circa 400 kg op jaarbasis. Dit afval wordt door Van Vliet afgevoerd.

6.4.4 Afvalwater

Voor de huidige inrichting beschikt Luyt over een vergunning krachtens de (oude) Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo), thans Waterwet.

Luyt spoelt de vloer van het dok voor én na werkzaamheden schoon (zie paragraaf 4.3). Wanneer het dok gelicht wordt zal de dokvloer met zoet water (aldus voor werkzaamheden) worden schoongespoten en hiermee worden ontdaan van slib. Dit natuurlijk slib en water wordt via loospoorten op het oppervlaktewater geloosd.

² Een lekbak waarboven vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking of in een opslagtank wordt opgeslagen, heeft een opvangcapaciteit van ten minste 110% van de inhoud van de grootste verpakkingseenheid of opslagtank, met dien verstande dat de opvangcapaciteit ten minste 10% is van de inhoud van alle opgeslagen stoffen.

Vervolgens wordt het wateropvangsysteem in werking gesteld. Het water gebruikt voor reiniging van scheepsrompen – en het dok zelf na werkzaamheden – wordt met behulp van een ringleidingsysteem met verhoogde schotten rondom naar een bezinktank van 9 m³ geleid en vervolgens geloosd. Het residu uit de bezinktank wordt door een erkend verwerker (Van Vliet) afgevoerd. Er wordt circa 1300 m³ afvalwater per jaar door schoonsputten geloosd. Uitgaande van 125 schepen per jaar die elk 2 dagen op het dok aanwezig zijn en een gemiddelde regenval van 880 mm per jaar kan uitgegaan worden van circa 600 mm regen in de werkzame periode. Het dokoppervlak is circa 730 m². Het totaal aan extra afgevoerd hemelwater komt daarmee neer op circa 440 m³.

In de eindsituatie zal het nieuwe dok voorzien worden van voorzieningen conform de laatste BBT aangaande waterzuivering. Hierbij is de voornaamste extra voorziening een bezinktank inclusief lamellenfilter welke op een ringleidingsysteem is aangesloten. De exacte afmetingen van de voorziening is aan voortschrijdend inzicht onderhevig. De bezinktank zal op/in de kade geplaatst worden. De verwachting is dat de bezinktank met lamellenfilter gelijkend zal zijn aan de bezinktank met lamellenfilter als in gebruik bij Machinefabriek Luyt B.V. Een voorbeeld van een dergelijke tank is opgenomen in bijlage 3.

Het heeft de voorkeur om het afvalwater te lozen op het vuilwaterriool. Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier heeft te kennen gegeven dat het riool ter plaatse circa 4 (enkele aansluiting) tot circa 8 (dubbele aansluiting) m³ per uur kan afvoeren. De pompen op het dok van Luyt hebben een capaciteit van maximaal circa 4 m³ per uur. Derhalve is de afvoercapaciteit van het riool voldoende om het afvalwater van Luyt af te voeren.

Het effluent afkomstig van de huidige bezinktank van Luyt dient, conform de vigerende vergunning Wvo, (tijdelijk omgezet in een Waterwetvergunning d.d. 20 maart 2017) maximaal 100 mg/l onopgeloste bestanddelen en maximaal 20 mg/l minerale olie te bevatten. Bij de beoogde lozing op het vuilwaterriool zal de nieuw te bouwen bezinktank eveneens voldoende reinigend vermogen bezitten om aan de kwaliteitseisen voor het effluent te voldoen.

De hoeveelheid geloosd afvalwater zal in de eindsituatie vergelijkbaar zijn met de huidige situatie.

6.5 Veiligheid

Dokbedrijf Luyt beschikt over een kleine dagvoorraad van 2 gasflessen ten behoeve van lasactiviteiten. De gasflessenvoorraad worden opgeslagen in een speciaal daarvoor bestemde opslaglocatie van zusterbedrijf Machinefabriek Luyt B.V.. Uitsluitend de dagvoorraad wordt op en/of nabij het droogdok opgeslagen. De dagvoorraad zal conform de geldende PGS 15 opslagmethoden op de inrichting worden gehouden.

6.6 Wet Natuurbescherming

6.6.1 Stikstofdepositie

Het nabijgelegen Natura 2000 gebied de Waddenzee kent een aantal stikstofgevoelige habitattypen; de Waddenzee bevindt zich direct achter de noordwestelijke havendam.

In de nieuwe situatie vervallen de aandrijfmotoren voor het hijsmechanisme en de hogedrukreiniger als stikstofemitterend door aansluiting op walstroom. De overgebleven bronnen van belang zijn de heftruck (50 kW), de Terex RC25 telescoopkraan (119 kW). In noodsituaties kan een noodaggregaat worden bijgezet. Dit zal echter dusdanig weinig voorkomen dat dit naar verwachting geen effect zal hebben op de depositie.

Uitgaande van een jaarlijks diesilverbruik van circa 1700 liter in de nieuwe situatie (zie tabel 6.2 voor verdeling over bronnen) is met Aerius berekend wat de stikstofdepositie in het nabijgelegen Natura2000 gebied is. Hierbij zijn 250 scheepsbewegingen van koel- en vissersschepen (100-1500 GT) meegerekend. De resultaten zijn in tabel 6.3 opgenomen.

t6.2 Verdeling dieselgebruik

Bron	Klasse in Aerius	Dieselgebruik eindsituatie
Kadekraan 119 kW	Stage III A 75 – 130 kW	1176
Heftruck 50 kW	Stage III A 37 – 75 kW	494

t6.3 Rekenresultaten per habitattype

Gebiedstype	Omschrijving	Depositie eindsituatie
		Mol/ha/jaar
H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,41
H2190A	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,31
H2160	Duindoornstruwelen	0,22
H2120	Slijkgrasvelden	0,18
H1320	Witte Duinen	0,15
H2110	Embyonale duinen	0,14
H1310A	Zilte pionierbegroeiing (zeekraal)	0,09

Op grond van de berekeningen wordt een depositie van meer dan 0,05 mol/ha/jaar echter minder dan 1 mol/ha/jaar berekend. Dit betekent dat er op grond van de Natuurbeschermingswet geen vergunning aangevraagd dient te worden voor de werkzaamheden van Luyt, echter dient er wel een melding gedaan te worden via de Aerius-calculator. Deze zal gelijktijdig met voorliggende vergunningaanvraag ingediend worden. De berekeningen zijn in bijlage 5 opgenomen.

6.6.2 Verstoring

In het kader van de Wet natuurbescherming dient getoetst te worden wat de mogelijke verstoring voor natuur in de omgeving zal omhelzen. Wanneer overige verstoringen worden beschouwd (geluid, lucht, geur, licht en mechanische verstoring) kan worden geconcludeerd dat het dok op gelijke afstand van het dichtstbijzijnde natuurgebied gelegen blijft. Voorts zullen de dieselmotoren te behoeve van het hijsen van het dok worden vervangen door electrisch/hydraulische lieren welke stiller zijn. Derhalve zullen geluid, geur en luchtkwaliteit geen extra verstoring veroorzaken. Van mechanische verstoring is slechts sprake in de bouwfase, echter is, alvorens het nieuwe dok wordt gebouwd, een havensanering uitgevoerd. Zodoende is mechanische verstoring door de bouw van het dok op de havenbodem als verwaarloosbaar te beschouwen. In het kader van lichthinder kan worden geconcludeerd dat de afstand tot lichtgevoelige soorten (aanwezig in de Waddenzee) niet significant veranderd. Voorts is het dok van het natuurgebied gescheiden door een afschermende dijk en is het dok, buiten mogelijk hijsen in de avond en nacht niet in die perioden in gebruik.

6.7 Best Beschikbare Technieken

Bij de bedrijfsvoering van Luyt wordt gewerkt conform de in tabel 6.4 genoemde BBT documenten of als BBT document geldende rapportages.

t6.4 BBT documenten of als BBT geldende rapportages tbv Luyt

Documentnaam	Datum
NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming	Maart 2012
PGS 15; opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	December 2012
modelregeling dok- en hellingvloerdisciplines	April 1999

Er wordt gewerkt volgens de modelregeling dok/hellingvloerdiscipline. Deze regeling kan worden gezien als vorm van integrale milieuzorg bij dok- en hellingwerkzaamheden. De voorschriften uit voornoemd document zijn weergegeven in bijlage 4. Dit is het document uit 1999 en ten tijde van schrijven nog geldig. Voorts zal de opslag van bodembedreigende stoffen op de kade uitgevoerd worden conform de NRB (zie paragraaf 6.3). Gasflessen in dagvoorraad zullen worden behandeld volgens de daarvoor in de PGS 15 voorgeschreven methoden.

6.8 Good housekeeping

De volgende punten aangaande good housekeeping worden bij Luyt toegepast:

- er zijn gemarkeerde afvalcontainers of -vaten;
- er zijn faciliteiten voor het uitlekken van verfblikken;
- er is een (overdekte) locatie met vloeistofdichte vloer (eventueel lekbak) voor verfaanmaak en nazorg zoals reiniging van gereedschappen en verfemballage;
- de werkdiscipline staat op papier en is bij werknemers bekend;
- de apparatuur verkeert in goede staat van onderhoud;
- de veiligheids-, gezondheids- en milieugegevens van de te verwerken stoffen zijn bekend bij zowel leidinggevend als uitvoerend personeel;
- oplosmiddelen worden bewaard in een goed afsluitbare verpakking;
- er zijn voorzieningen voor 'milieu-EHBO' aanwezig, zoals overmaatse lege emballage of andere opvangvoorzieningen om bijvoorbeeld een lekkend verfblik in te plaatsen, materialen om gemorste vloeistoffen op te nemen, instructies welke verdere maatregelen en meldingen nodig zijn.

De volgende punten aangaande good housekeeping worden bij Luyt om de volgende reden niet toegepast:

- Fijnmazige netten kunnen gebruikt worden om mogelijke verwaaiing van verfdeeltjes te voorkomen. Daar het nieuwe dok hoge zijwanden en een voorzijde afgesloten met een klep kent is dergelijke verwaaiing in de eindsituatie niet relevant.

6.9 Noodplan

De vigerende vergunning voorziet in een eis dat een noodplan beschikbaar dient te zijn. Dit is in de huidige situatie het geval. Voor de eindsituatie zal voornoemd noodplan aangepast worden aan de gewijzigde situatie op en rondom het dok.

7 **Bouwen**

In het kader van het coördinatiebesluit waaronder voorliggende vergunningaanvraag valt zal het deelaspect bouwen (Wabo) eveneens worden gekoppeld. Het onderdeel bouwen wordt als aparte tekeningen aan de aanvraag toegevoegd. Het betreft hier het bouwen van het dok, een bezinktank en een kleine opslagruimte/kantine op de kade.

Zoetermeer,

Dit rapport bevat 22 pagina's, 1 figuur en 5 bijlagen.

Bijlage 1 bevat 1 pagina en 2 tekeningen.

Bijlage 2 bevat 52 pagina's.

Bijlage 3 bevat 18 pagina's.

Bijlage 4 bevat 5 pagina's.

Bijlage 5 bevat 12 pagina's.



(i.o.)

Dokweg

8000

50kVA

Afrastering d.m.v. hekwerk

Gebied verboden voor
onbetoogden

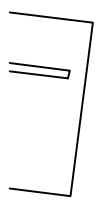
Kantine / WC /
Werkplaats

140kVA

1600

00005

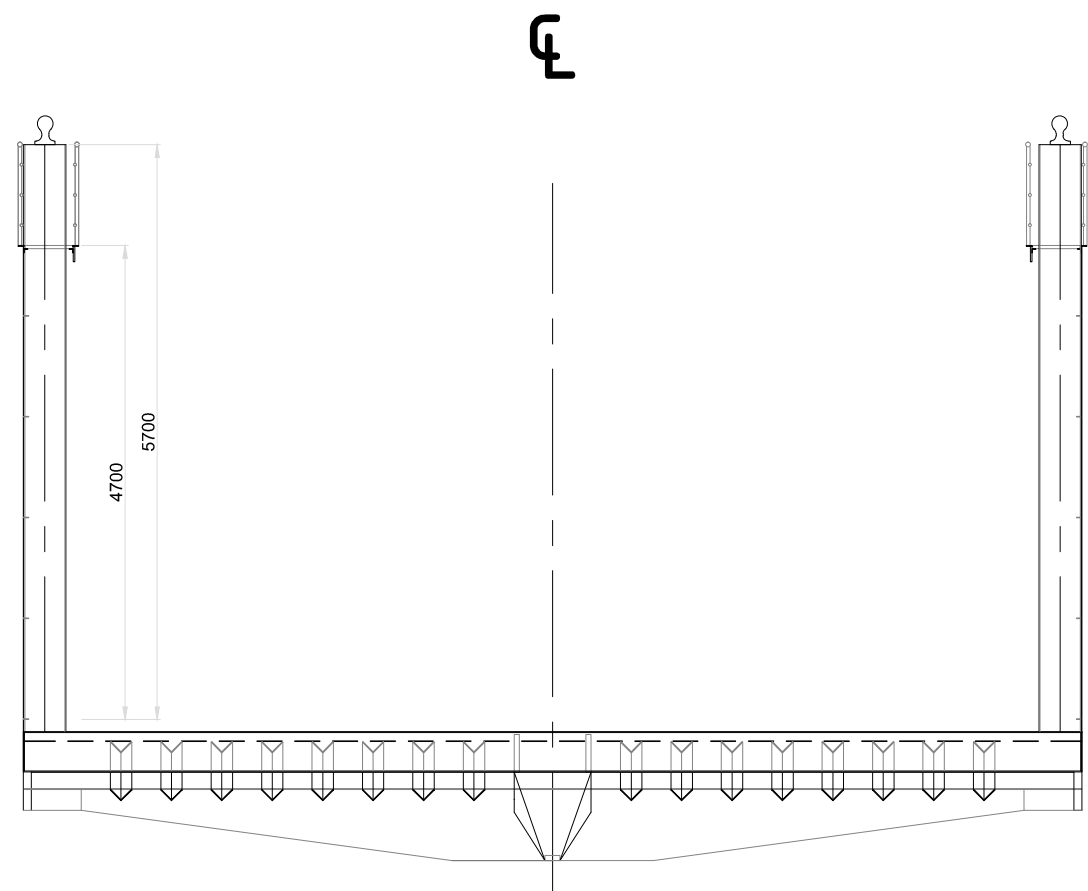
00005



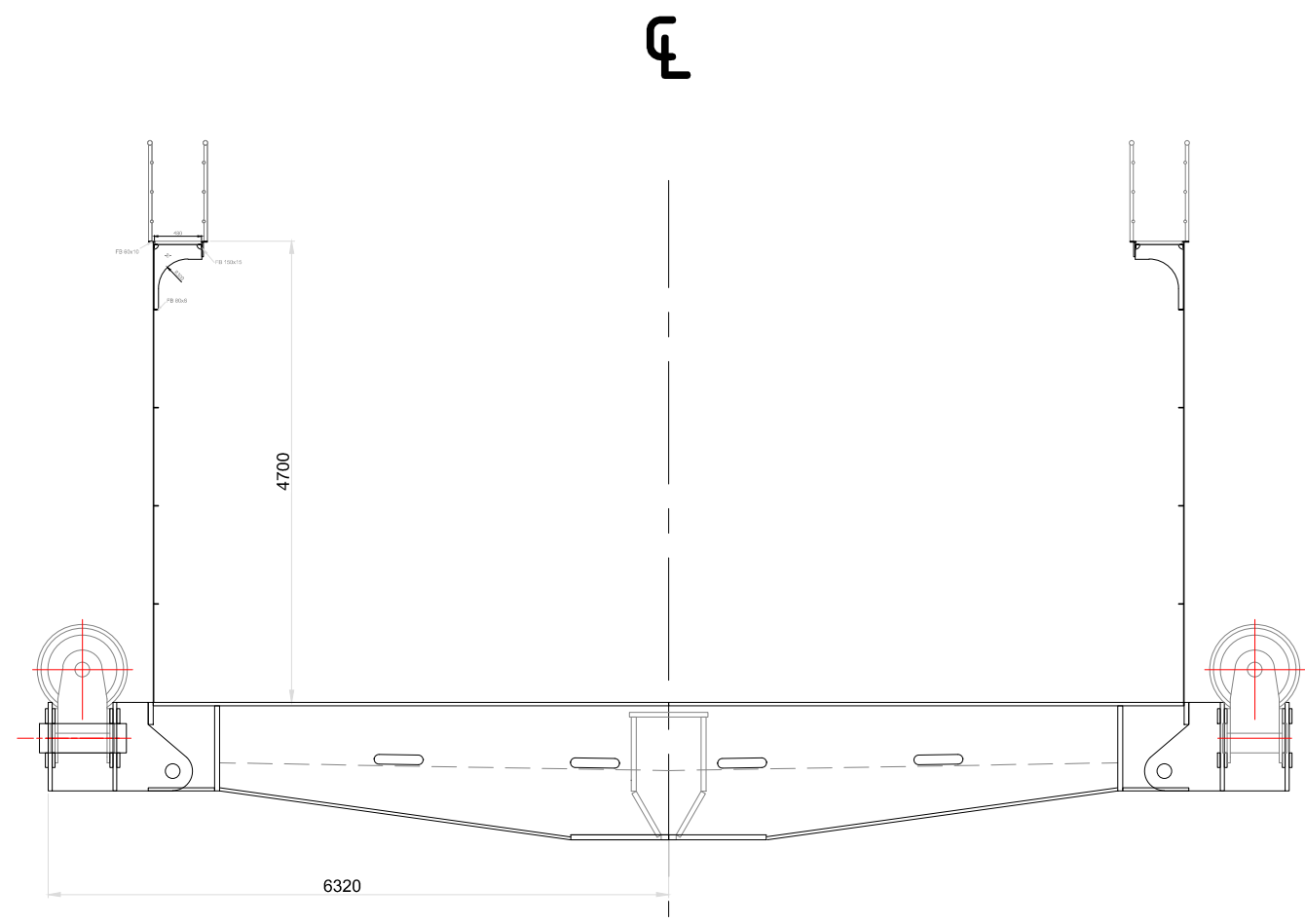
Bijlage 1
Tekeningen



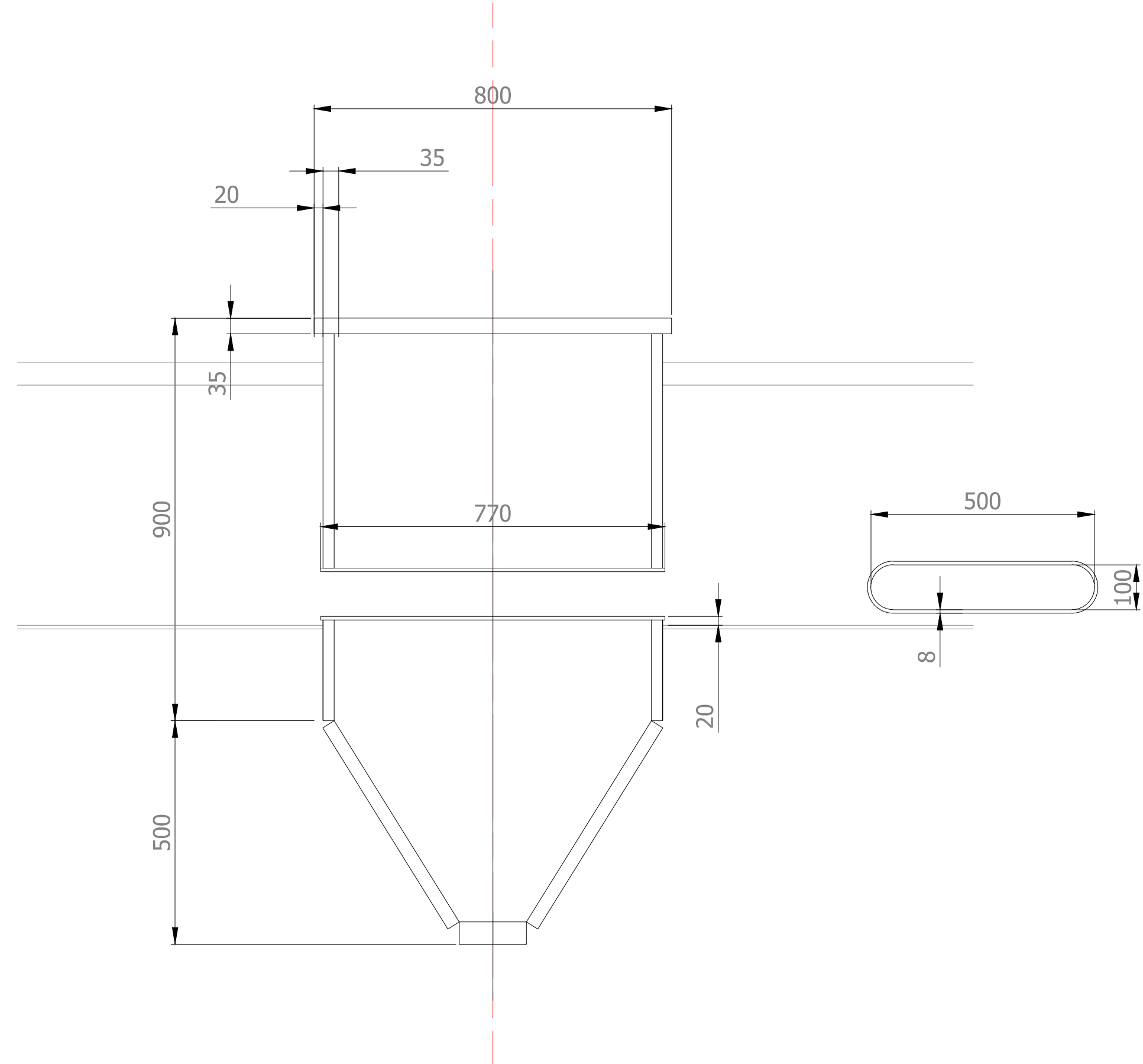
AFT VIEW
1:75



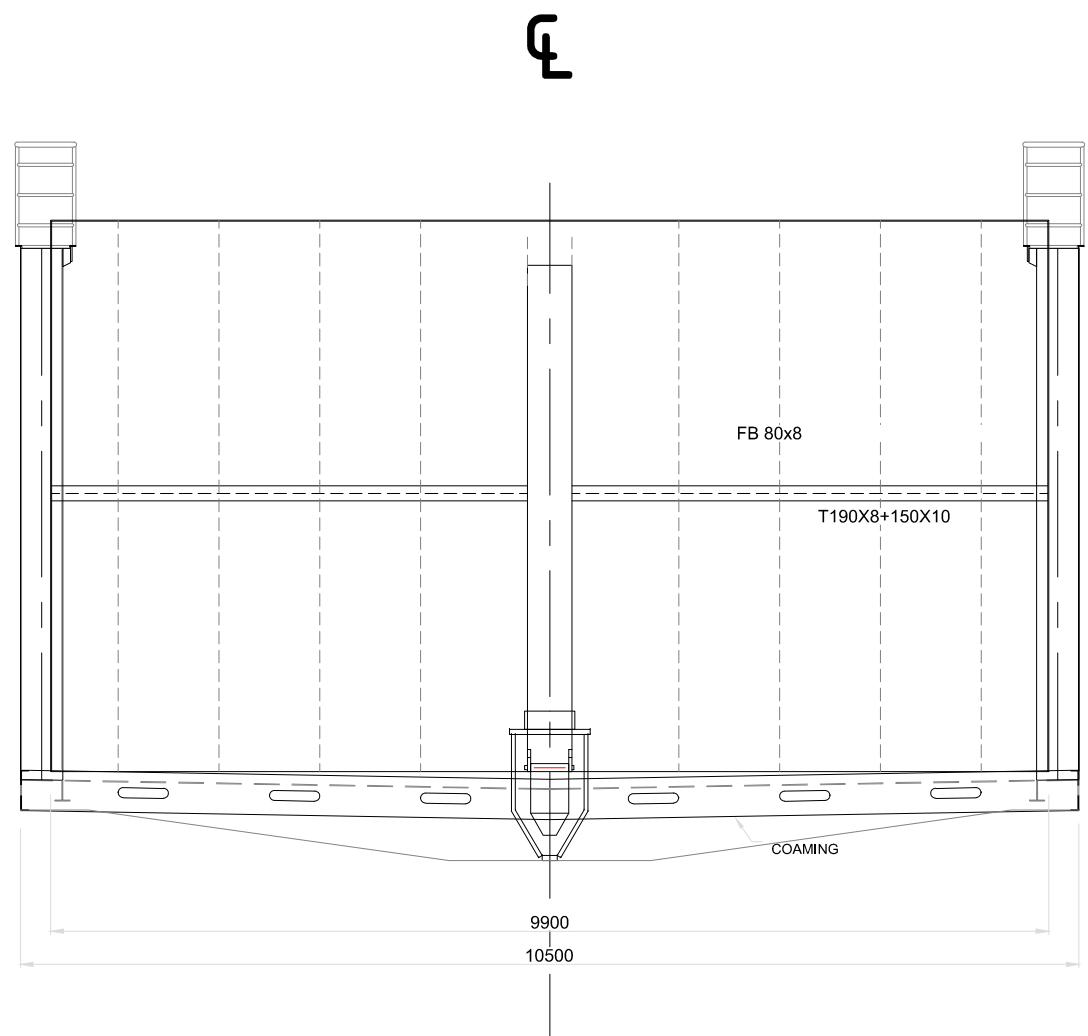
TRANSV GIRDER
FRAME 8+500 [mm]
1:75



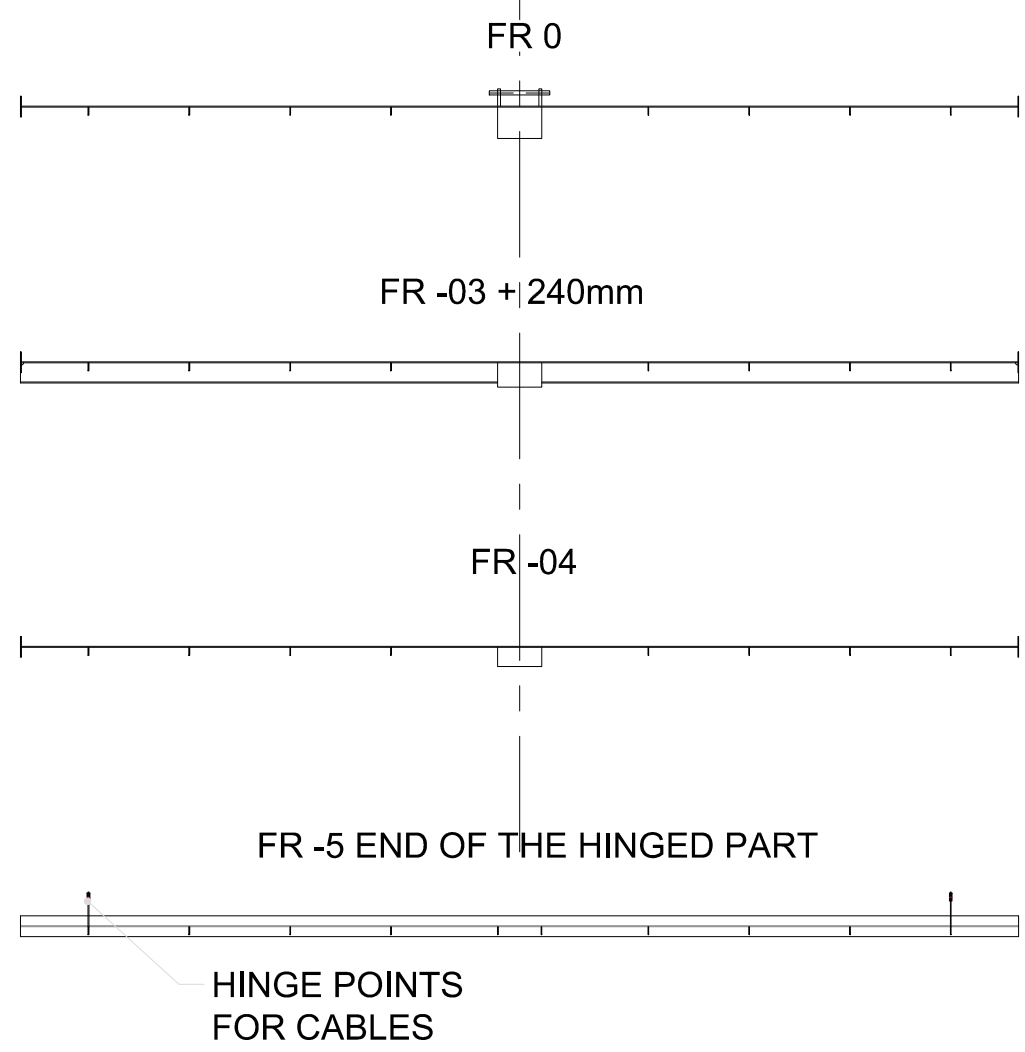
DETAIL 3
WATERLOOSPOORT
1:75



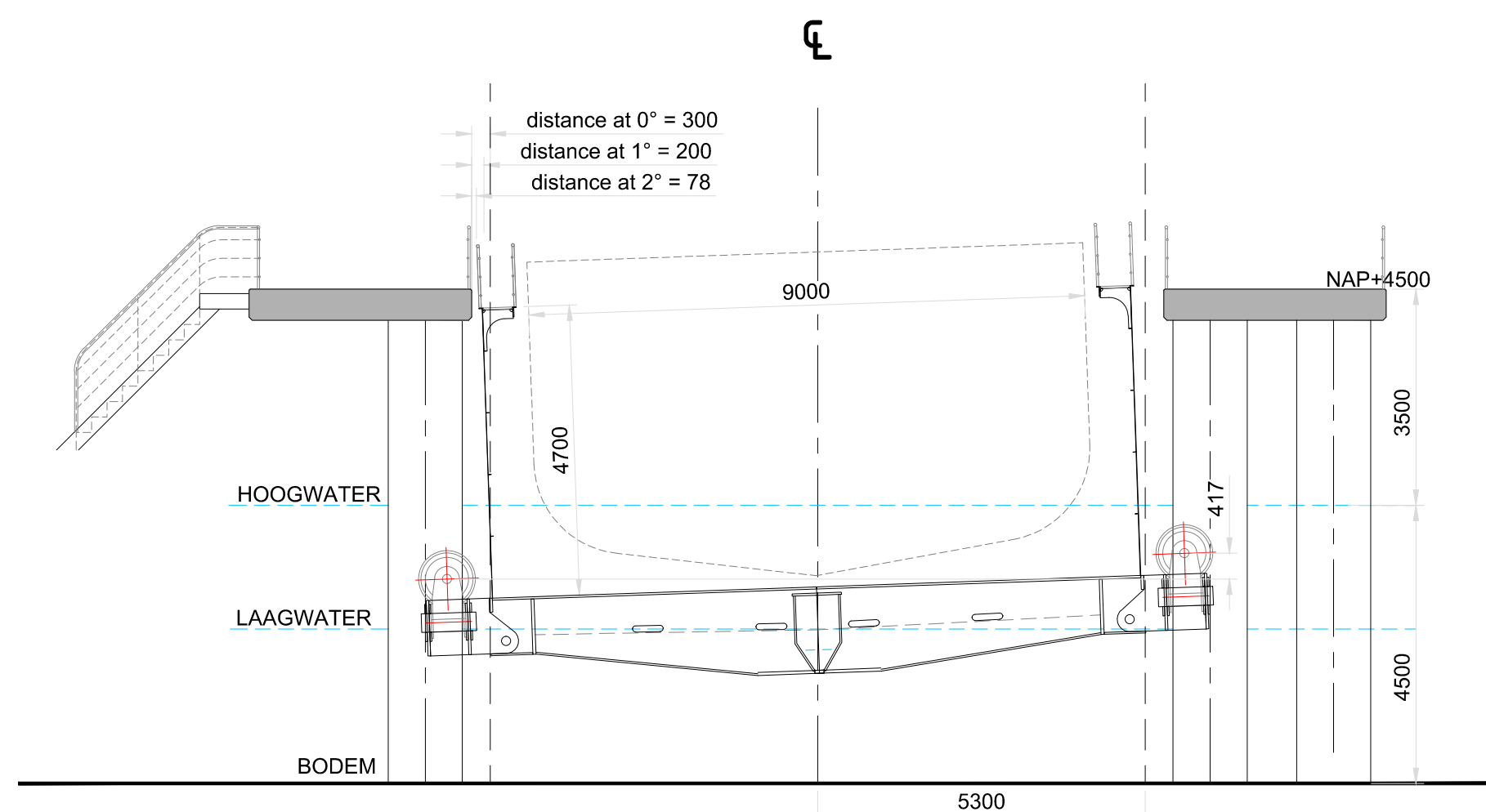
FRONT VIEW
1:75



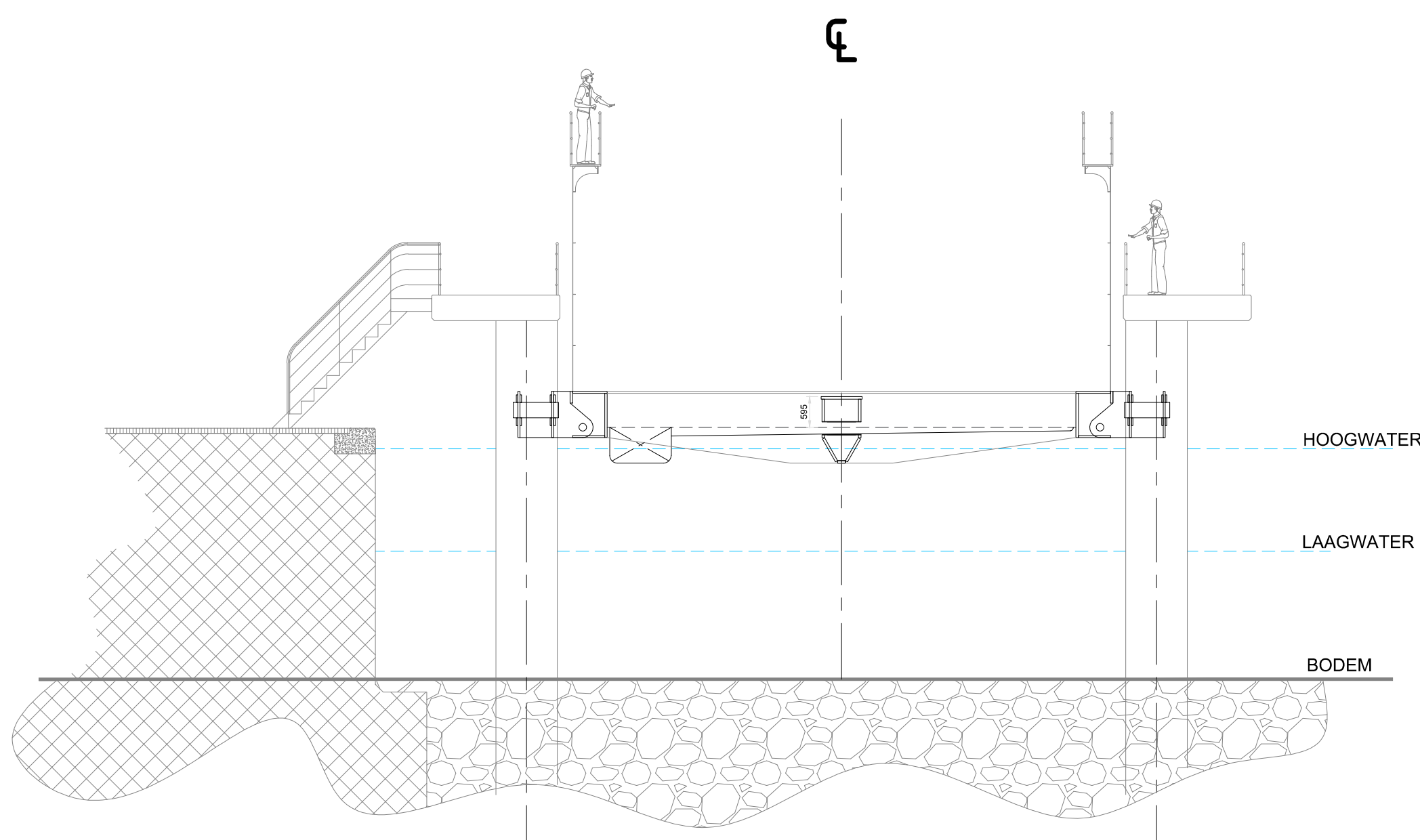
SECTIES OVER
SCHARNIERENDE VLOER
1:75



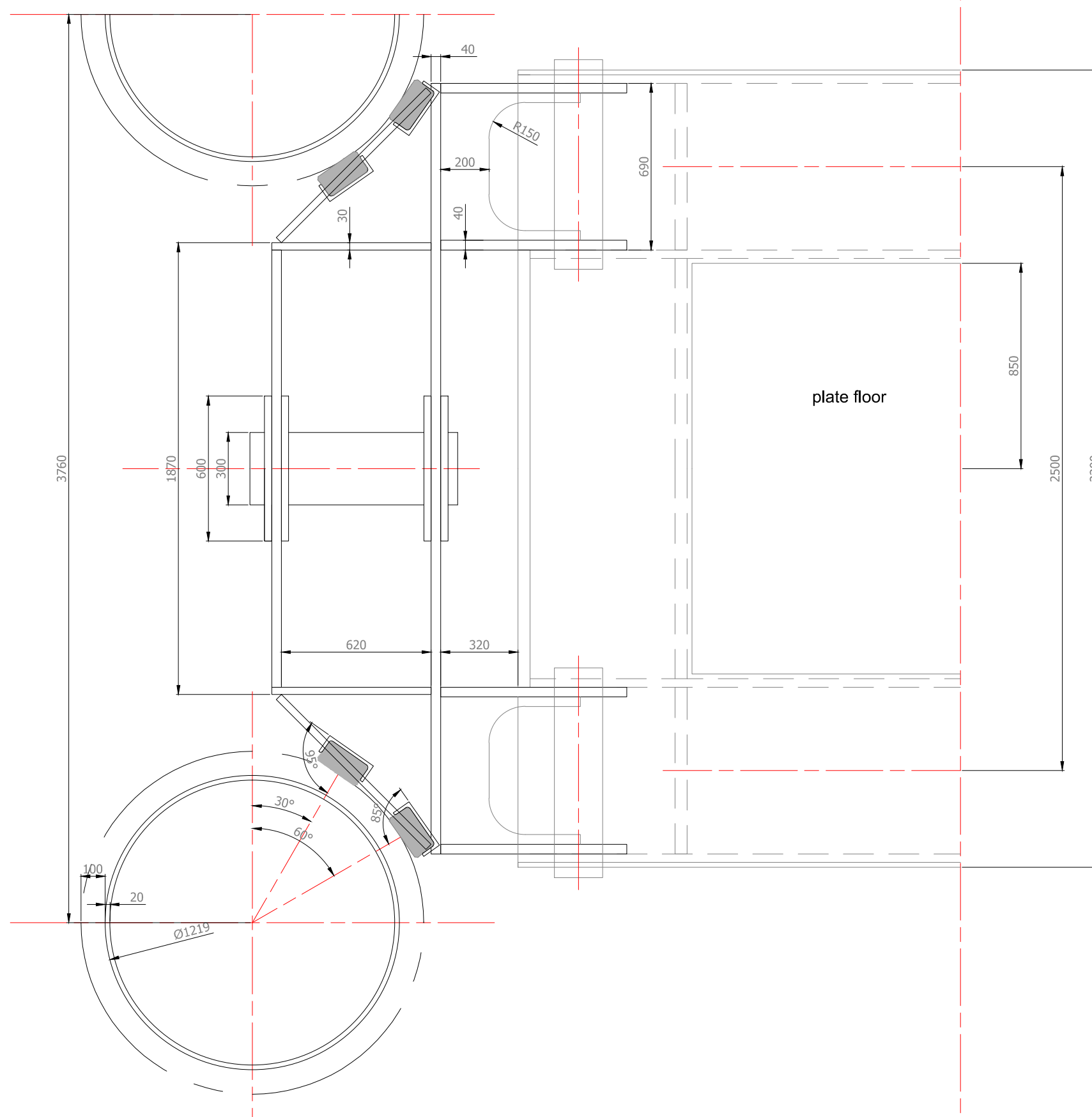
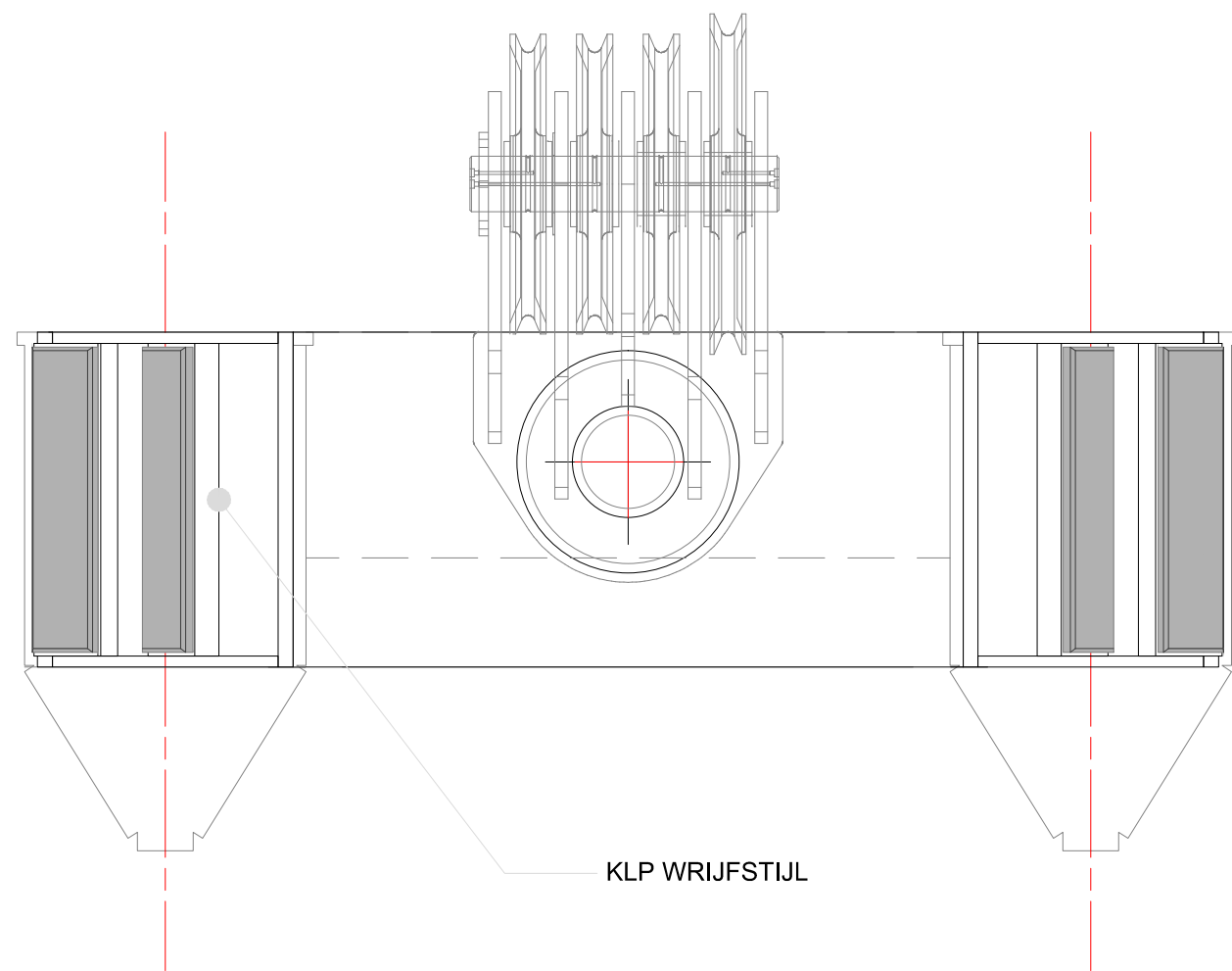
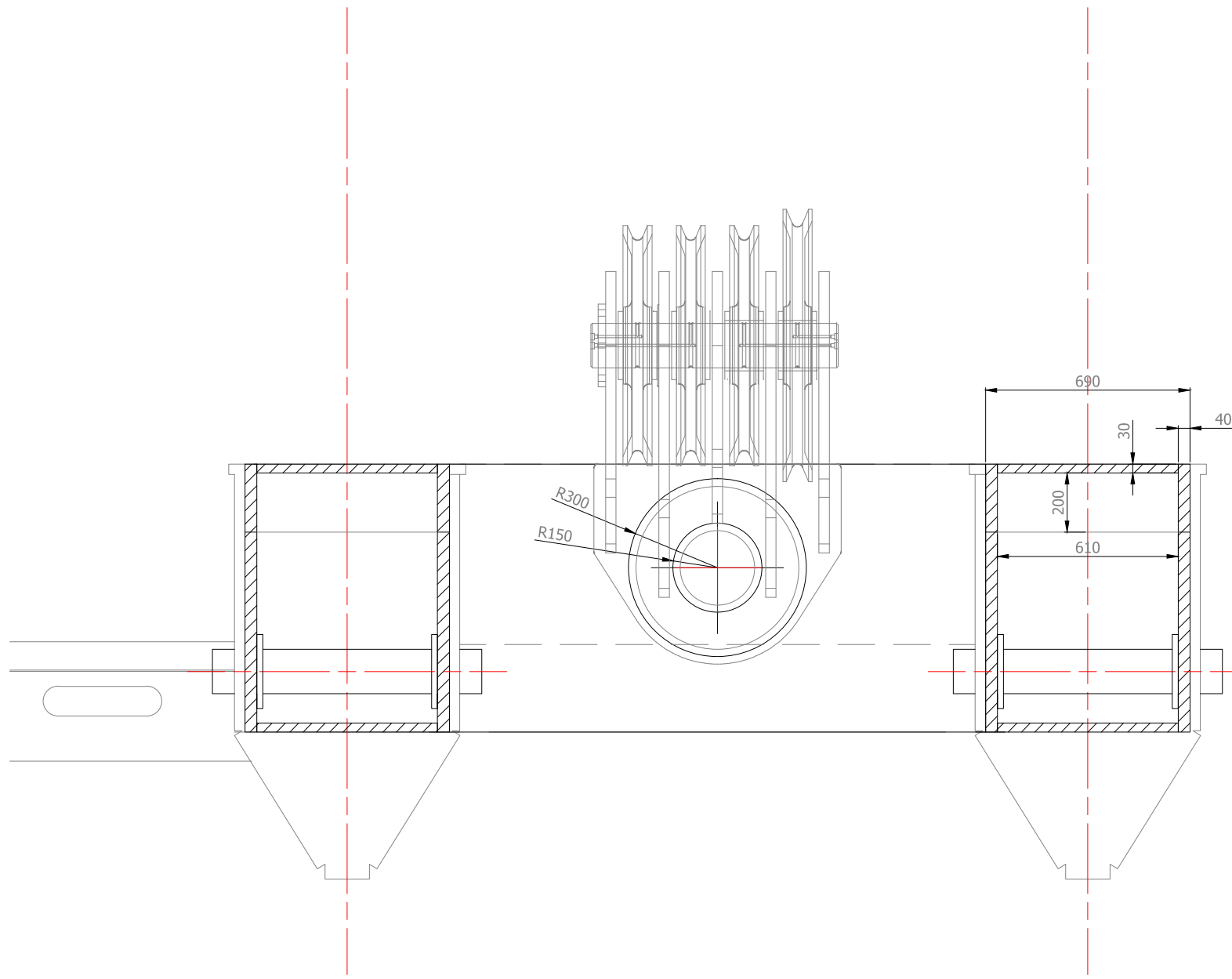
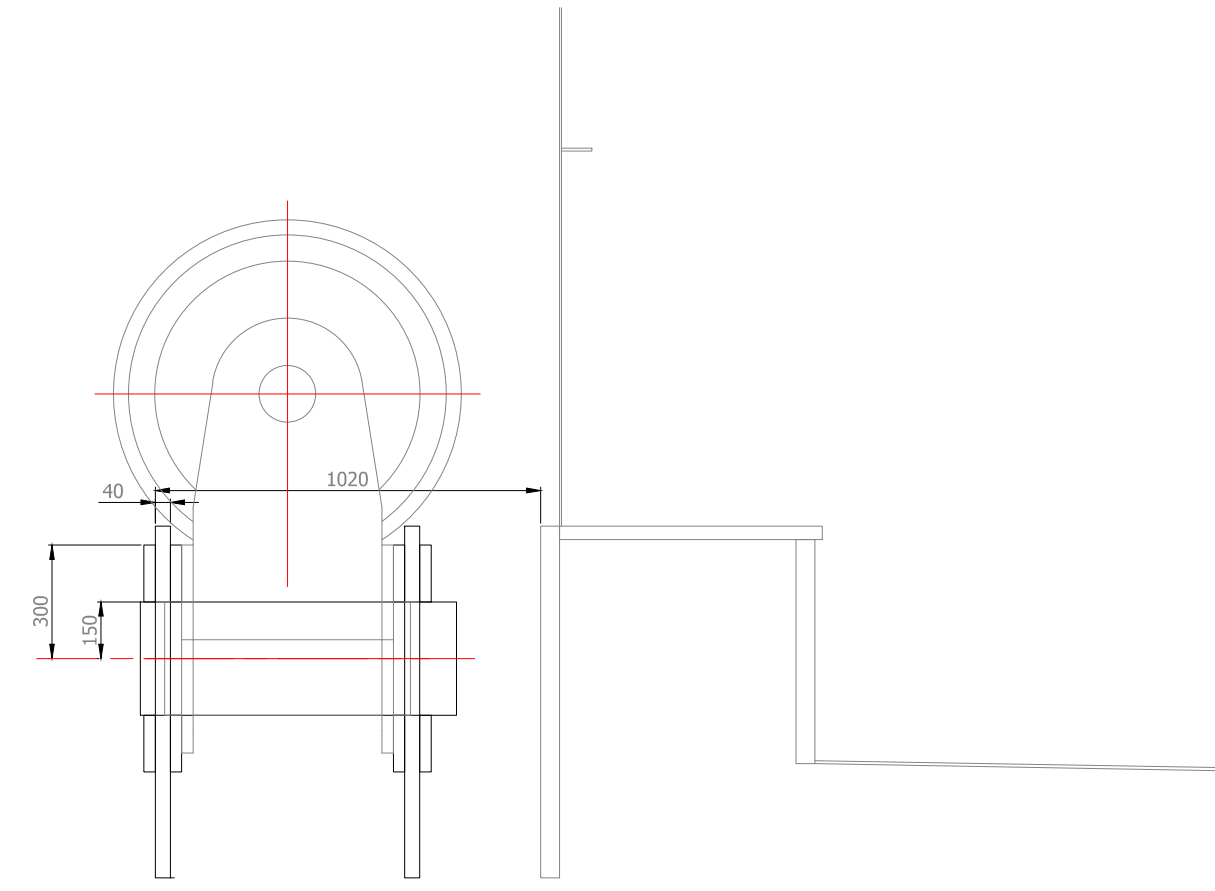
PLATFORM HEELING
INCLUDING SHIP
1:100



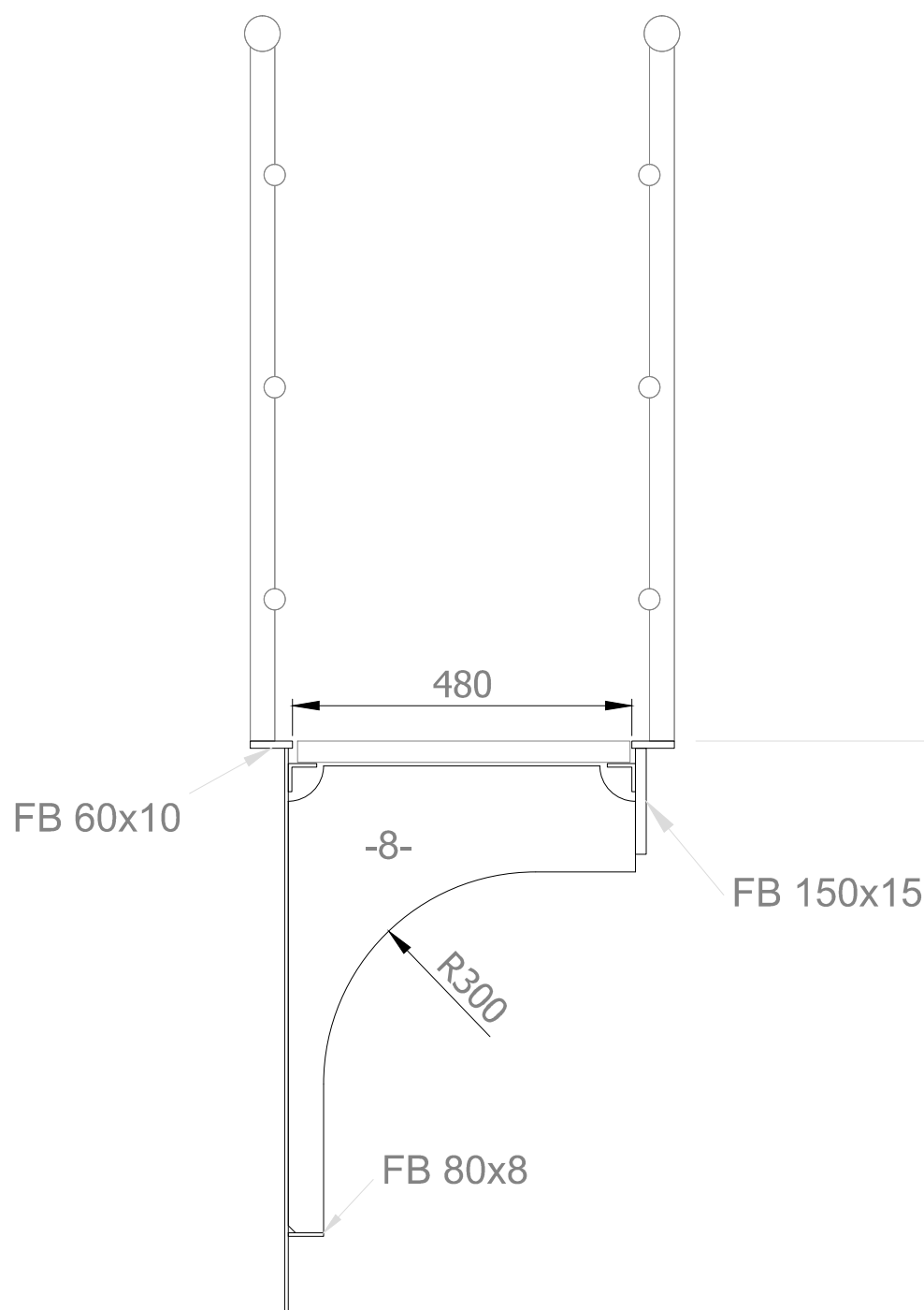
SECTIE OVER GOOT
1:100



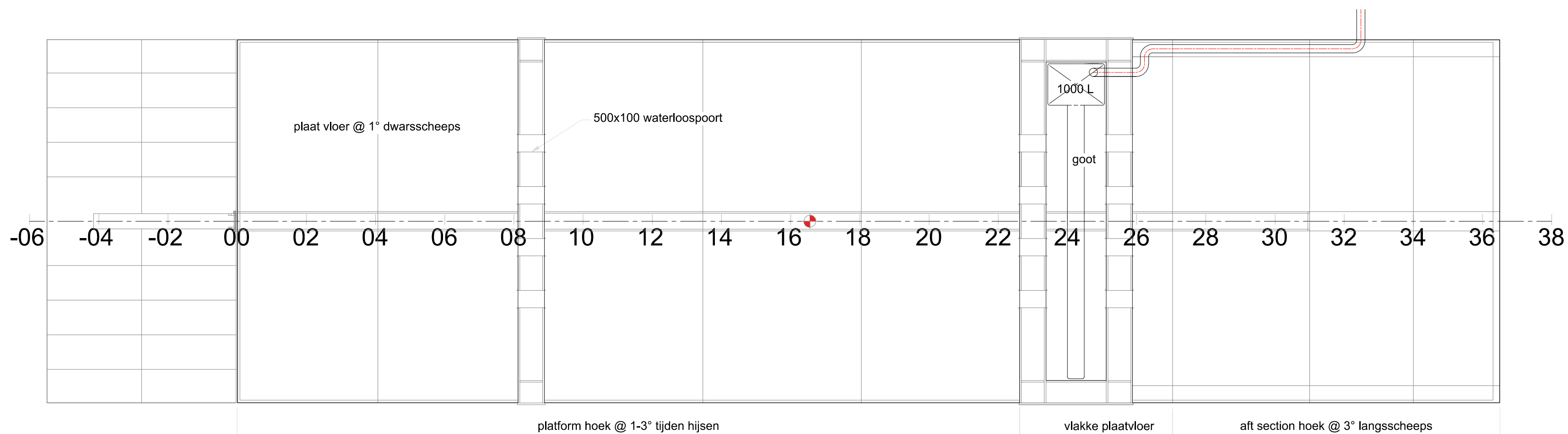
DETAIL 2 - AFT HIJSPUNT
1:20



DETAIL 4
1:10



TOP VIEW - AFWATERING PLATFORM
NATUURLIJKE AFWATERING DOOR SCHUIN HIJSEN
1:100



PRINCIPAL DIMENSIONS:

LENGTH OVERALL	42.00	[m]
DOCKING LENGTH	30.00	[m]
TOTAL WIDTH DOCK	18.40	[m]
AIR DRAFT (ABOVE NAP)	6.72	[m]
LIFTING CAPACITY (NOMINAL LIFTING CAPACITY [NLC])	448	[ton]
LIFTING CAPACITY (MAXIMUM DISTRIBUTED LOAD [MDL])	18	[ton/m]
FRAME SPACING	2.00	[m]

FIXED DAM (BORDES) DIMENSIONS

LENGTH OVERALL	42.00	[m]
BEAM MOULDED	3.70	[m]
DEPTH MOULDED	8	[m]
SPUDPOLES Ø1219 x 20 (11x)		[ton]

LIFTING PLATFORM DIMENSIONS

LENGTH OVERALL	36.5	[m]
BEAM	10.50	[m]
LSW LIFTING PLATFORM	approx 170	[ton]

PLATFORM NOTATION:
ACCORDING TO LLOYD'S REGISTER, CODE FOR LIFTING APPLIANCES IN A MARINE ENVIROMENT

REVISIONS	DESCRIPTION	INITIALS	CHECKED
I			
H			
G			
F			
E			
D			
C			
B	20-11-15	GENERAL UPDATE	AG PJ
A	XX-XX-13	Original Issue	- -

APPROVED	AUTHORITY

Willemsstraat 43A / 2011 XK Houten
P.O. Box 450 / 2100 AN Houten - The Netherlands
T +31(0)23 548 30 10 / F +31(0)23 547 17 60
info@azure.nl / www.azure.nl

AZURE
YACHT DESIGN & NAVAL ARCHITECTURE

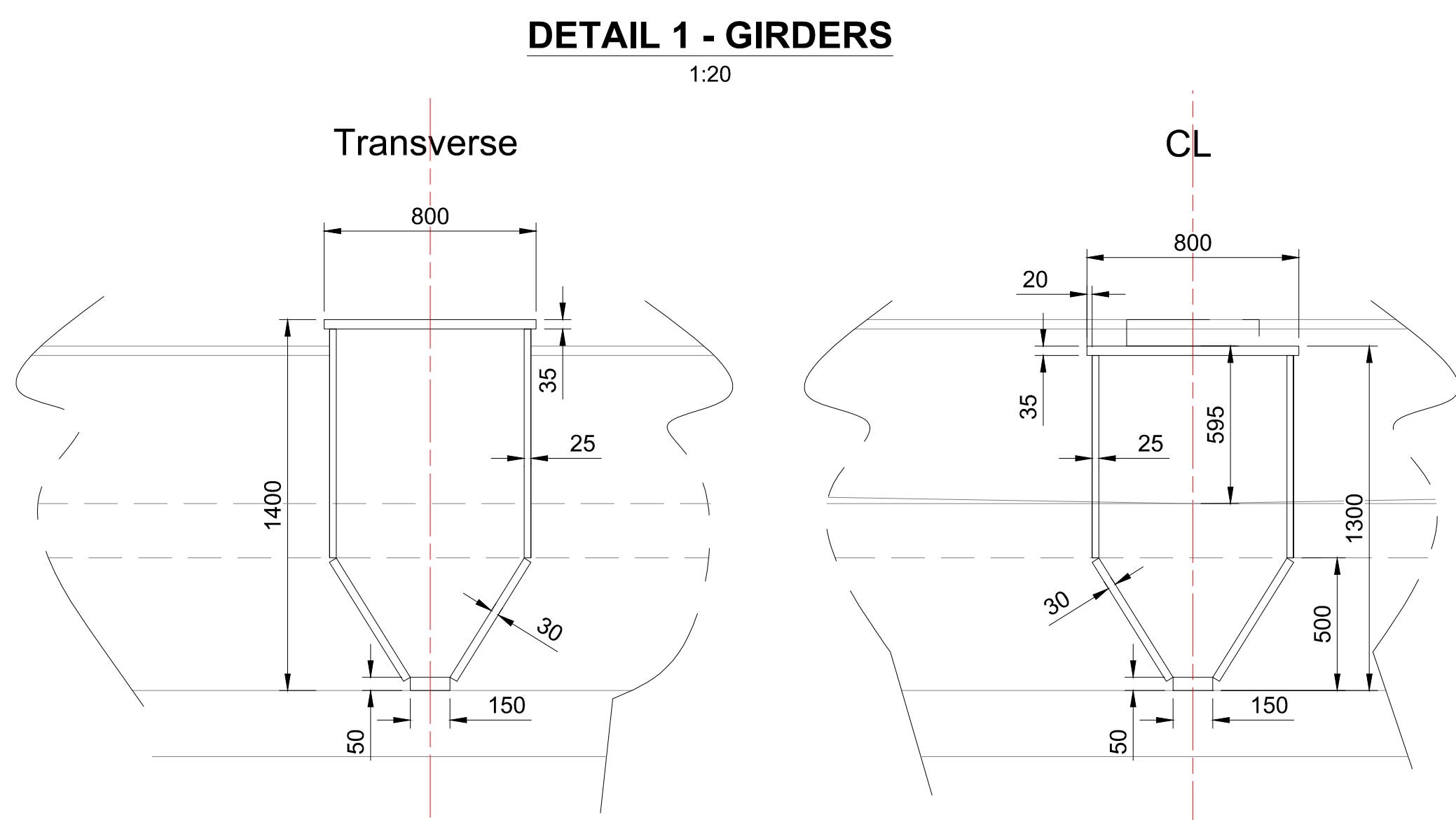
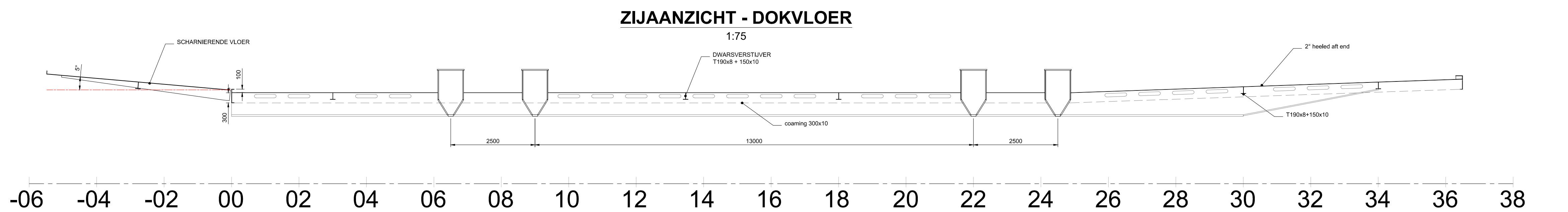
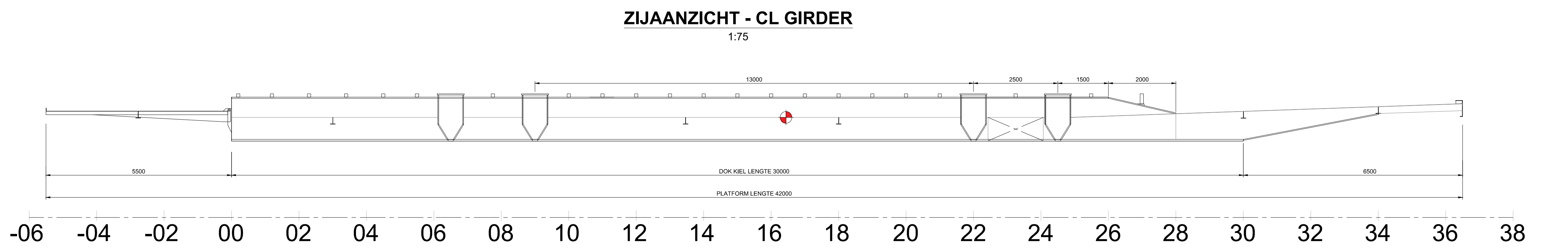
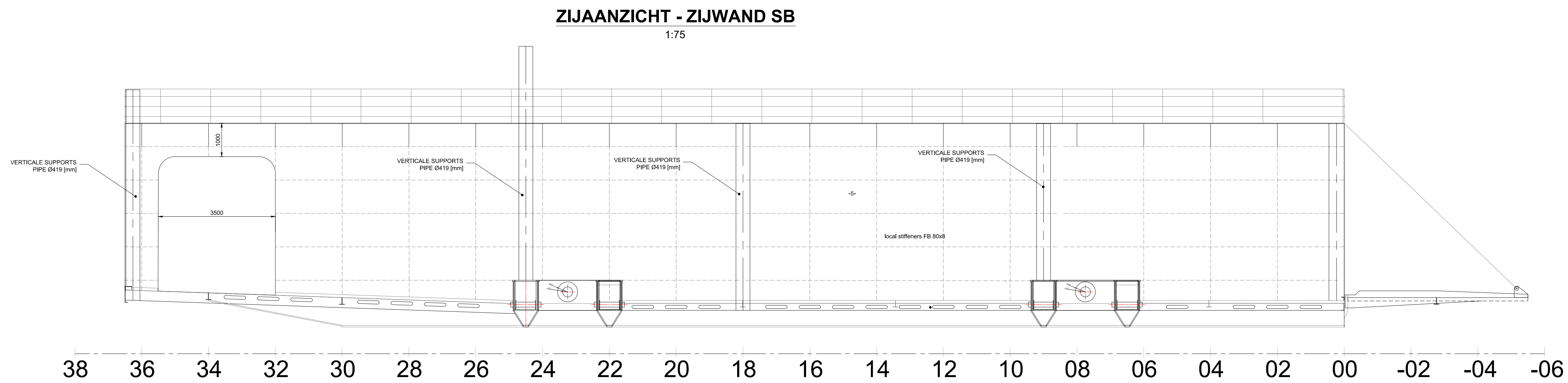
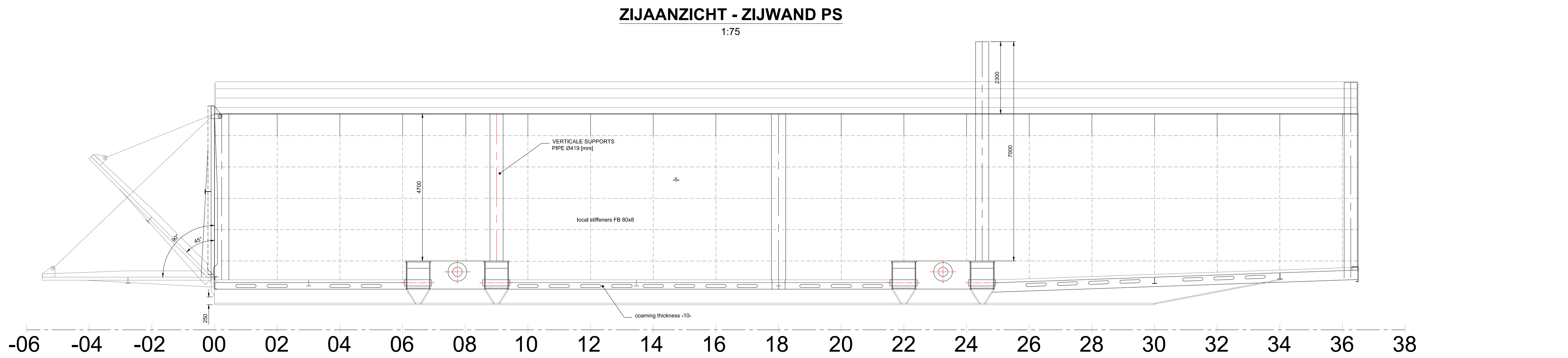
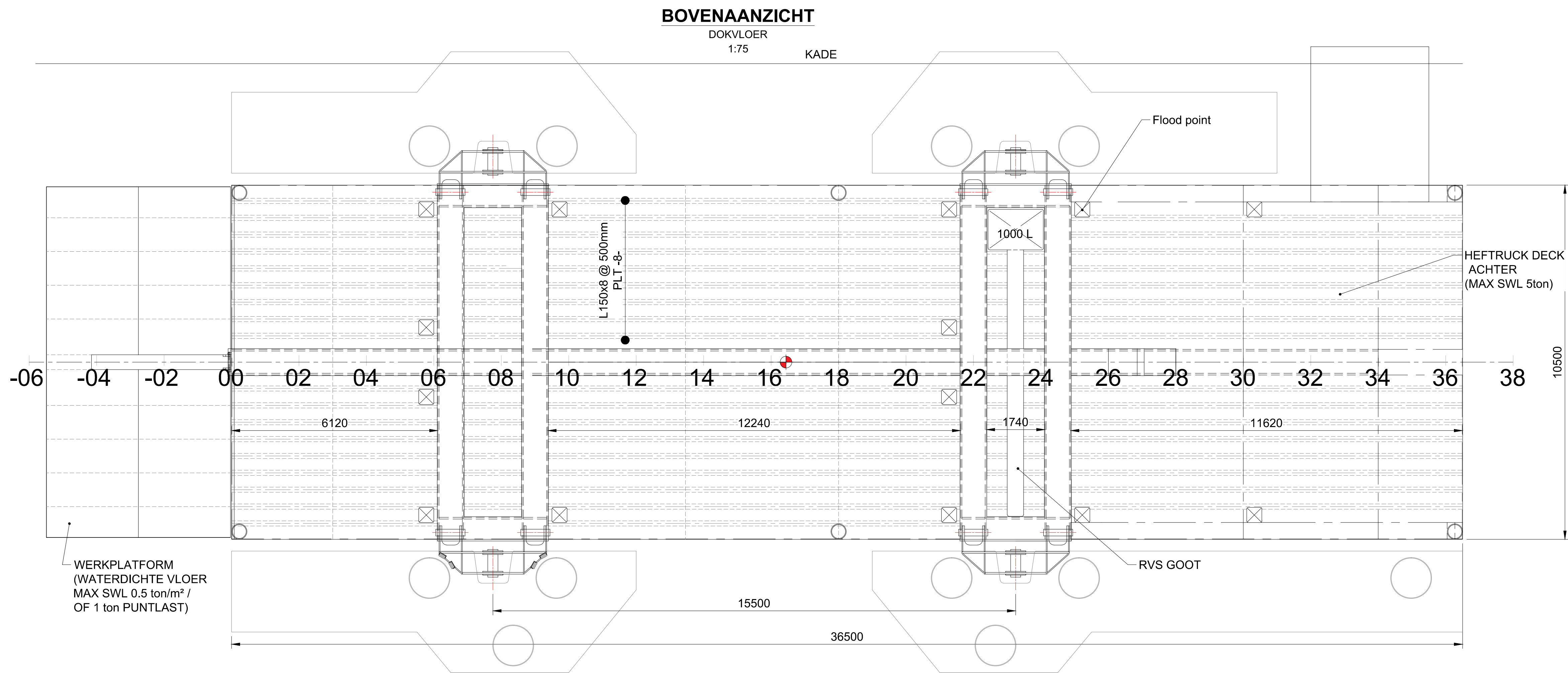
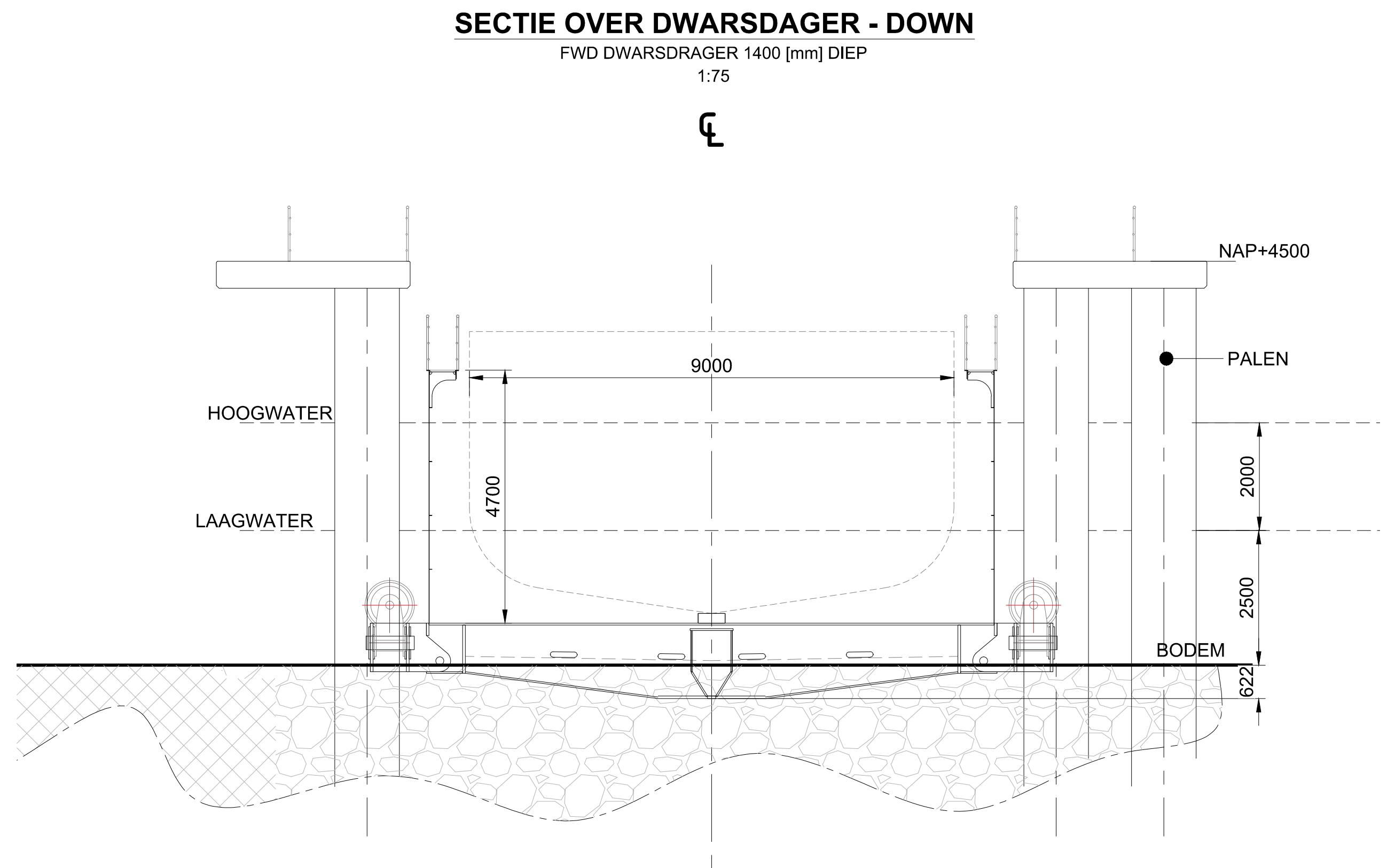
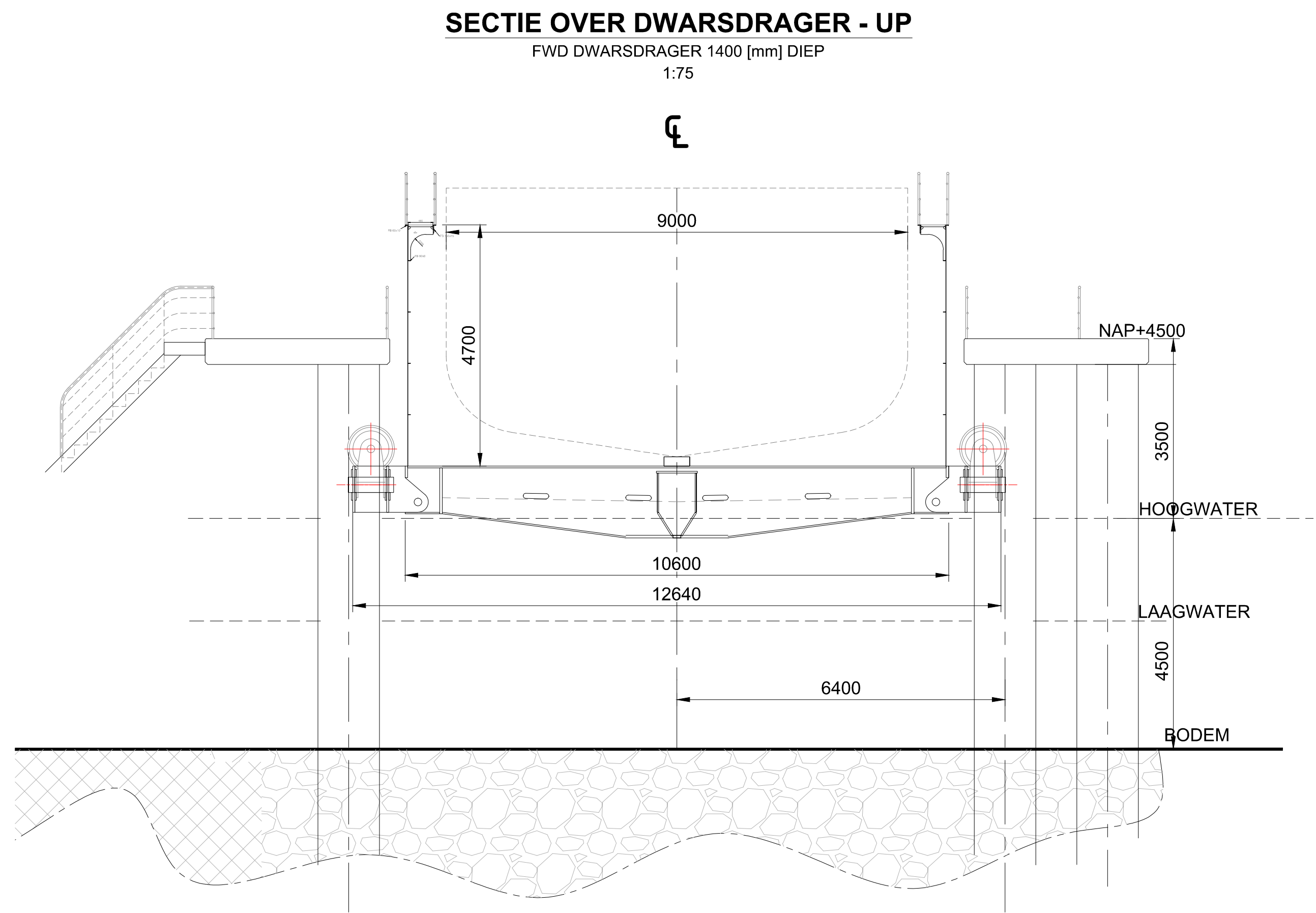
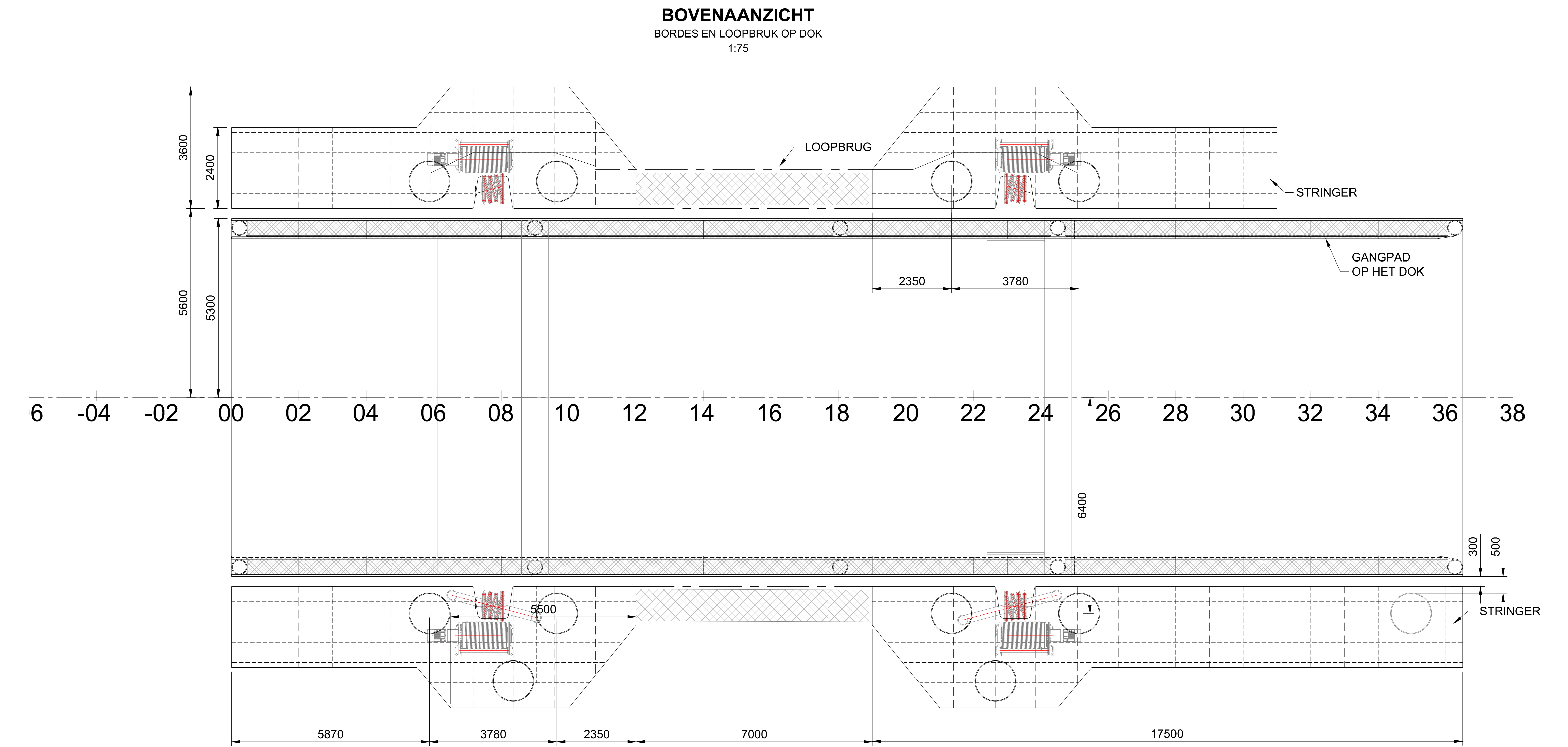
Yacht Design Naval Architecture Interior Design Engineering Supervision & Support

PROJECT TITLE: **SCHEPEN LIFT LUYT GROEP**

YARD NO: **Y--** PROJECT NO: **P509** DRAWING NO: **P509-D-13**

DRAWING TITLE: **ALGEMEEN PLAN**

SCALE	DRAWN	SIZE	DESIGN DATE	UNITS	SHEET	AZURE DRAWING NO.	REV.
1:75	JK	A0	06-11-15	mm	02-02	D-13	B



REVISIONS		DESCRIPTION	INITIALS	CHECKED
I				
H				
G				
F				
E				
D				
C				
B	20-11-15	GENERAL UPDATE	AG	PJ
A	10-11-15	MEETING	JK	-

APPROVED		AUTHORITY

PRINCIPAL DIMENSIONS:

LENGTH OVERALL	42.00	[m]
DOCKING LENGTH	30.00	[m]
TOTAL WIDTH DOCK	18.40	[m]
AIR DRAFT (ABOVE NAP)	6.72	[m]
LIFTING CAPACITY (NOMINAL LIFTING CAPACITY [NLG])	448	[ton]
LIFTING CAPACITY (MAXIMUM DISTRIBUTED LOAD [MLD])	18	[ton/m]
FRAME SPACING	2.00	[m]

FIXED DAM (BORDEN) DIMENSIONS

LENGTH OVERALL	42.00	[m]
BEAM MOULDED	3.70	[m]
DEPTH MOULDED	6	[ton]
SPUDPOLES Ø1219 x 20 (11x)		

LIFTING PLATFORM DIMENSIONS

LENGTH OVERALL	36.5	[m]
BEAM	10.50	[m]
LSW LIFTING PLATFORM	approx 170	[ton]

PLATFORM NOTATION:
ACCORDING TO LLOYD'S REGISTER, CODE FOR LIFTING APPLIANCES IN A MARINE ENVIRONMENT

REVISIONS		DESCRIPTION	INITIALS	CHECKED
I				
H				
G				
F				
E				
D				
C				
B	20-11-15	GENERAL UPDATE	AG	PJ
A	10-11-15	MEETING	JK	-

AZURE	
YACHT DESIGN & NAVAL ARCHITECTURE	
PROJECT TITLE: SCHEPEN LIFT LUYT GROEP	
YARD NO: Y--	PROJECT NO: P509
DRAWING NO: D-13	DRAWING TITLE: ALGEMEEN PLAN
SCALE: 1:75	DESIGNER: JK
SIZE: 1486x841	DESIGN DATE: 06-11-15
UNITS: mm	SHEET: 01-02
AZURE DRAWING NO: P509-D-13	REV: B

Bijlage 2

MSDS-bladen



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Intertuf 203 Black

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Intertuf 203 Black
Productcode : JVA207
Productbeschrijving : Professionele toepassing van coatings en inkt
Industriële toepassing van coatings en inkt

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Niet van toepassing.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

International Paint Ltd.
Stoneygate Lane
Felling
Gateshead
Tyne and Wear
NE10 0JY UK
Tel: +44 (0)191 469 6111 Fax: +44 (0)191 438 3711
e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : sdsfellinguk@akzonobel.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum (Alleen te gebruiken door bevoegd medisch personeel)

Telefoonnummer : +3130274 8888

Leverancier

Telefoonnummer : +44 (0)191 469 6111 (24H)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

Classificatie : R10
Xn; R20/21
Xi; R36/37/38

Fysisch/chemische gevaren : Ontvlambaar.

Risico's voor de gezondheid : Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid. Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Datum van uitgave/Revisie datum : 10/09/2014.

Versie : 1

1/17

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord :

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen :

Ontvlambare vloeistof en damp.
Schadelijk bij inademing.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Veroorzaakt huidirritatie.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie :

Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur en hete oppervlakken. - Niet roken. Gebruik explosie veilige elektrische, ventilatie-, verlichtings- en materiaalbehandelingsapparatuur. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

Reactie :

NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Trek onmiddellijk alle verontreinigde kleding uit. Spoel de huid af met water of neem een douche.

Opslag :

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Verwijdering :

Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen :

xyleen

Aanvullende etiketonderdelen :

Bevat epoxyverbindingen. Bevat reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine en epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700). Kan een allergische reactie veroorzaken.

Gebruik het product alleen in een goed geventileerde omgeving. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

: Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie

: Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

: Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	% naar gewicht	Classificatie		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

xyleen	REACH #: 01-2119488216-32 EG: 215-535-7 CAS-nummer: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	>=35 - <50	R10 Xn; R20/21, R65 Xi; R36/37/38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen) Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen) STOT RE 2, H373 (oren) (inademing) Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
ethylbenzeen	EG: 202-849-4 CAS-nummer: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	>=7 - <10	F; R11 Xn; R20, R48/20, R65 Xi; R36/37/38		[1] [2]
4-methylpentaan-2-on	REACH #: 01-2119473980-30 EG: 203-550-1 CAS-nummer: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	>=1 - <3	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66		[1] [2]
reactieproduct: bisfenol-A- epichloorhydrine en epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)	REACH #: 01-2119456619-26 EG: 500-033-5 CAS-nummer: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8	>=0.25 - <1	Xi; R36/38 R43 N; R51/53		[1]
			Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.	Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen	: Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.
Oogcontact	: Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Inademing	: Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.
Huidcontact	: Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
Inslikken	: In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.
Bescherming van eerste-hulpverleners	: Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Inademing	: Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Huidcontact	: Veroorzaakt huidirritatie.
Inslikken	: Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
Inademing	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten hoofdpijn slaperigheid/moeheid duizeligheid/draaierigheid spierzwakte bewusteloosheid
Huidcontact	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
Inslikken	: Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	: Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
Specifieke behandelingen	: Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel : Ontvlambare vloeistof en damp. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken.

Gevaarlijke thermische ontledingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdun met water en opmoppen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Uitgebreid morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Beschermende maatregelen : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. Droog schuren van een verflaag, of bewerking met (snij)branders en/of lasapparatuur van gecoate objecten, kan schadelijk stof en/of schadelijke dampen veroorzaken. Indien mogelijk moet de voorkeur worden gegeven aan nat schuren. Gebruik een geschikt adembeschermingsmiddel als plaatselijke afzuiging van schadelijk stof of dampen onvoldoende helpt om blootstelling te voorkomen.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
xyleen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011). Opgenomen via de huid. MAC-TGG, 15 min.: 442 mg/m ³ 15 minuten. MAC-TGG, 8 uur: 210 mg/m ³ 8 uren.
ethylbenzeen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011). Opgenomen via de huid. MAC-TGG, 8 uur: 215 mg/m ³ 8 uren. MAC-TGG, 15 min.: 430 mg/m ³ 15 minuten.
4-methylpentaan-2-on	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011). MAC-TGG, 8 uur: 104 mg/m ³ 8 uren. MAC-TGG, 15 min.: 208 mg/m ³ 15 minuten.

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/ het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Gerbuik chemicalienbestendige handschoenen, zoals aangegeven in standaard EN 374: Beschermende handschoenen tegen chemicalien en microorganismen. Aanbevolen: Viton® of Nitril handschoenen. De aanbevolen handschoenen zijn gebaseerd op de meest voorkomende oplosmiddel in dit product. Indien langdurig en regelmatig contact voorkomt, een handschoen met een beschermingsklasse 6 (doorbreektijd meer dan 480 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. Als slecht een kort contact verwacht wordt, een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker. Gerbuik chemicalienbestendige handschoenen, zoals aangegeven in standaard EN 374: Beschermende handschoenen tegen chemicalien en microorganismen.
Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpisen en beproevingsmethoden.

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeistof.
Kleur	: Zwart.
Geur	: Oplosmiddel.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar.
pH	: Niet van toepassing.
Smelt-/vriespunt	: Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Beginkookpunt en kooktraject	: Laagst bekende waarde: 138.85°C (281.9°F) (xyleen).
Vlampunt	: Gesloten kroes: 23°C
Verdampingssnelheid	: Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: Grootst bekende bereik: Onder: 1% Boven: 7% (xyleen)
Dampspanning	: Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	: Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: 1.12
Oplosbaarheid	: Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Viscositeit	: Kinematisch (kamertemperatuur): 316 mm ² /s
Ontploffingseigenschappen	: Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	: Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
xyleen	LC50 Inademing Gas. LD50 Oraal	Rat Rat	5000 ppm 4300 mg/kg	4 uren -
ethylbenzeen	LC50 Inademing Gas. LD50 Dermaal	Konijn Konijn	4000 ppm 17800 mg/kg	4 uren -
4-methylpentaan-2-on	LD50 Oraal	Rat Rat	3500 mg/kg 2080 mg/kg	- -

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Dermaal Inhalatie (gassen) Inhalatie (dampen)	2911.3 mg/kg 13233.1 ppm 96.27 mg/l

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
xyleen	Ogen - Licht irriterend Ogen - Ernstig irriterend	Konijn Konijn	- -	87 milligrams 24 uren 5 milligrams	- -
	Huid - Licht irriterend	Rat	-	8 uren 60 microliters	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
ethylbenzeen	Huid - Gematigd irriterend Ogen - Ernstig irriterend	Konijn Konijn	- -	100 Percent 500 milligrams	- -
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 15 milligrams	-
4-methylpentaan-2-on	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 microliters	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	40 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine en epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	100 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 milligrams	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 5 milligrams	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 500 microliters	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 2 milligrams	-

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
xyleen	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
ethylbenzeen	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
4-methylpentaan-2-on	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
ethylbenzeen	Categorie 2	Inademing	oren

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
xyleen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
ethylbenzeen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Inademing : Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Huidcontact : Veroorzaakt huidirritatie.
Inslikken : Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
 pijn of irritatie
 tranenvloed
 roodheid

Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
 irritatie van de luchtwegen
 hoesten
 hoofdpijn
 slaperigheid/moeheid
 duizeligheid/draaierigheid
 spierzwakte
 bewusteloosheid

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
 irritatie
 roodheid

Inslikken : Geen specifieke gegevens.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Algemeen : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Effecten op de ontwikkeling : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Effecten op de vruchtbaarheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Overige informatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
ethylbenzeen	Acuut EC50 3.6 mg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
4-methylpentaan-2-on	Acuut LC50 18.4 tot 25.4 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 5.1 tot 5.7 mg/l Zeewater	Vis - Menidia menidia	96 uren
	Acuut LC50 537000 tot 557000 µg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	96 uren
	Chronisch NOEC 78 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	21 dagen

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
ethylbenzeen	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
xyleen	3.16	8.1 tot 25.9	laag
ethylbenzeen	3.15	15	laag
4-methylpentaan-2-on	1.31	-	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**Scheidingscoëfficiënt
aarde/water (K_{oc})** : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Code number	Afvalnotatie
EWC 08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vernalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	UN1263	UN1263	UN1263

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	VERF	PAINT	PAINT
14.3 Transportgevaarklasse (n)	3 	3 	3 
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Neen.	No.	No.
Extra informatie	<u>Bijzondere bepalingen</u> 640 (E) <u>Tunnelcode</u> (D/E)	-	-

IMDG-code Segregatiegroep : Niet van toepassing.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - : Niet van toepassing.

Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Overige EU-regelgeving

Speciale verpakkingseisen

RUBRIEK 15: Regelgeving

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

Nationale regelgeving

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
xyleen	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	xyleen	Dev. development category 3	-

Emissiebeleid water (ABM) : Bevat een zwarte-lijststof. Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu. Saneringsinspanning: A

Referenties : Wet van 12 oktober 1995, houdende regels voor het vervoer van gevaarlijke stoffen (Wet Vervoer Gevaarlijke Stoffen)
Wet van 15 januari 1958, houdende nieuwe regelen omtrent de luchtvaart (Luchtvaartwet)
Wet van 16 mei 2007 tot uitbreiding en wijziging van de Wet milieubeheer in verband met de uitvoering van EG-verordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH) en de overheveling van de bepalingen van de Wet milieugevaarlijke stoffen naar de Wet milieubeheer, alsmede daarmee samenhangende wijzigingen van andere wetten (Uitvoeringswet EG-verordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH))
Besluit van 25 april 2005, houdende regelen ter uitvoering van de EG-verordening betreffende detergentia (Besluit detergentia Wms)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acuut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)	Op basis van testgegevens Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312 (dermal)	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 (inhalation)	Schadelijk bij inademing.
H335 (Respiratory tract irritation)	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Irritatie van de luchtwegen)
H373 (ears) (inhalation)	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeademd. (oren)
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H312	ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4
Acute Tox. 4, H332	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4
Aquatic Chronic 2, H411	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Irrit. 2, H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 2, H225	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3, H226	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Skin Irrit. 2, H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1, H317	HUIDALLERGEEN - Categorie 1
STOT RE 2, H373 (ears) (inhalation)	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING (oren) (inademing) - Categorie 2
STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

Volledige tekst van afgekorte R-zinnen

R11- Licht ontvlambaar.
R10- Ontvlambaar.
R20- Schadelijk bij inademing.
R20/21- Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
R48/20- Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
R65- Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R36/37- Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.
R36/38- Irriterend voor de ogen en de huid.
R36/37/38- Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R66- Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
R51/53- Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten]

F - Licht ontvlambaar
Xn - Schadelijk
Xi - Irriterend
N - Milieugevaarlijk

Gedrukt op

: 10/09/2014.

Datum van uitgave/ Revisie datum

: 10/09/2014.

Datum vorige uitgave

: Geen vorige validatie.

Versie

: 1

Kennisgeving aan de lezer

RUBRIEK 16: Overige informatie

BELANGRIJKE OPMERKING: de informatie in dit gegevensblad (inclusief de van tijd tot tijd aangebrachte wijzigingen) is niet bedoeld allesomvattend te zijn en wordt in goed vertrouwen verschaft, en deze wordt gemeend correct te zijn op de datum van de samenstelling. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te verifiëren dat dit gegevensblad actueel is voordat het product waarop het betrekking heeft, wordt gebruikt. Voordat het wordt gebruikt, moeten de personen die de informatie gebruiken zelf bepalen of het betreffende product geschikt is voor het bestemde doel. Indien het doel anders is dan specifiek wordt aanbevolen in dit veiligheidsinformatieblad dan gebruikt de gebruiker het product op eigen risico.

DISCLAIMER VAN FABRIKANT: de omstandigheden, methodes en factoren die invloed hebben op de hantering, opslag, toepassing, het gebruik en de afvalverwerking van het product vallen buiten de controle en kennis van de fabrikant. De fabrikant stelt zich dus niet aansprakelijk voor eventuele nadelige gebeurtenissen die kunnen optreden bij de hantering, opslag, toepassing, het gebruik, misbruik of de afvalverwerking van het product en, in zoverre de van toepassing zijnde wet dit toelaat, wijst de fabrikant nadrukkelijk alle aansprakelijkheid af van enige en alle verliezen, schade en/of onkosten die voortkomen uit of in enig verband staan met de opslag, hantering, het gebruik of de afvalverwerking van het product. De veilige hantering, opslag, gebruik en afvalverwerking zijn de verantwoordelijkheid van de gebruikers. De gebruikers moeten voldoen aan alle van toepassing zijnde gezondheids- en veiligheidswetten. © AkzoNobel

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

International Thinner/Eqpt Cleaner

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam	: International Thinner/Eqpt Cleaner
Productcode	: GTA007
Productbeschrijving	: Professionele toepassing van coatings en inkt Industriële toepassing van coatings en inkt

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Niet van toepassing.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

International Paint Ltd.
Stoneygate Lane
Felling
Gateshead
Tyne and Wear
NE10 0JY UK
Tel: +44 (0)191 469 6111 Fax: +44 (0)191 438 3711
e-mail adres van de : sdsfellinguk@akzonobel.com
verantwoordelijke voor dit
VIB

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum (Alleen te gebruiken door bevoegd medisch personeel)

Telefoonnummer : +3130274 8888

Leverancier

Telefoonnummer : +44 (0)191 469 6111 (24H)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

Classificatie : R10
Xn; R20/21, R48/20, R65
Xi; R36/37/38

Fysisch/chemische
gevaren : Ontvlambaar.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Risico's voor de gezondheid : Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid. Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing. Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen



Signaalwoord

: Gevaar

Gevarenaanduidingen

: Ontvlambare vloeistof en damp.
Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Veroorzaakt huidirritatie.
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie

: Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. Draag beschermende kleding. Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur en hete oppervlakken. - Niet roken. Gebruik explosieveilige elektrische, ventilatie-, verlichtings- en materiaalbehandelingsapparatuur. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Damp of spuitnevel niet inademen.

Reactie

: NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. NA INSLIKKEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts. GEEN braken opwekken. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Trek onmiddellijk alle verontreinigde kleding uit. Spoel de huid af met water of neem een douche. Raadpleeg een arts indien u zich onwel voelt.

Opslag

: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Verwijdering

: Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen

: xyleen
ethylbenzeen

Aanvullende etiketonderdelen

: Gebruik het product alleen in een goed geventileerde omgeving. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

: Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie

: Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	% naar gewicht	Classificatie		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
xyleen	REACH #: 01-2119488216-32 EG: 215-535-7 CAS-nummer: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	>=75 - <90	R10 Xn; R20/21, R65 Xi; R36/37/38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)	[1] [2]
ethylbenzeen	EG: 202-849-4 CAS-nummer: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	>=20 - <25	F; R11 Xn; R20, R48/20, R65 Xi; R36/37/38	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen) STOT RE 2, H373 (oren) (inademing) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
			Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.	Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen

: Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.

Oogcontact

: Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

Inademing

: Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Huidcontact** : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inademing** : Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Huidcontact** : Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie.
- Inslikken** : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
spierzwakte
bewusteloosheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Risico's van de stof of het mengsel** : Ontvlambare vloeistof en damp. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Gevaarlijke thermische ontledingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdun met water en opmoppen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien wateronoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Uitgebreid morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Adem damp of mist niet in. Niet inslikken. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
xyleen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011). Opgenomen via de huid. MAC-TGG, 15 min.: 442 mg/m ³ 15 minuten. MAC-TGG, 8 uur: 210 mg/m ³ 8 uren.
ethylbenzeen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011). Opgenomen via de huid. MAC-TGG, 8 uur: 215 mg/m ³ 8 uren. MAC-TGG, 15 min.: 430 mg/m ³ 15 minuten.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen

- Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.
- Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen** : Gebruik chemicalienbestendige handschoenen, zoals aangegeven in standaard EN 374: Beschermende handschoenen tegen chemicalien en microorganismen. Aanbevolen: Viton® of Nitril handschoenen. De aanbevolen handschoenen zijn gebaseerd op de meest voorkomende oplosmiddel in dit product. Indien langdurig en regelmatig contact voorkomt, een handschoen met een beschermingsklasse 6 (doorbreektijd meer dan 480 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. Als slecht een kort contact verwacht wordt, een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker. Gebruik chemicalienbestendige handschoenen, zoals aangegeven in standaard EN 374: Beschermende handschoenen tegen chemicalien en microorganismen.
- Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- | | |
|--|---|
| Lichaamsbescherming | : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpisen en beproevingsmethoden. |
| Overige huidbescherming | : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product. |
| Bescherming van de ademhalingswegen | : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingsstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. |
| Beheersing van milieublootstelling | : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau. |

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

- | | |
|-------------------------------------|--|
| Fysische toestand | : Vloeistof. |
| Kleur | : Verschillende |
| Geur | : Oplosmiddel. |
| Geurdrempelwaarde | : Niet beschikbaar. |
| pH | : Niet van toepassing. |
| Smelt-/vriespunt | : Niet beschikbaar. |
| Beginkookpunt en kooktraject | : Laagst bekende waarde: 136°C (276.8°F) (ethylbenzeen). |

- | | |
|--|--|
| Vlampunt | : Gesloten kroes: 29°C |
| Verdampingssnelheid | : Niet beschikbaar. |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Niet beschikbaar. |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | : Grootst bekende bereik: Onder: 1% Boven: 7% (xyleen) |
| Dampspanning | : Niet beschikbaar. |
| Dampdichtheid | : Niet beschikbaar. |
| Relatieve dichtheid | : 0.87 |
| Oplosbaarheid | : Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | : Niet beschikbaar. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Niet beschikbaar. |
| Ontledingstemperatuur | : Niet beschikbaar. |
| Viscositeit | : Kinematisch (kamertemperatuur): 1 mm ² /s |
| Ontploffingseigenschappen | : Niet beschikbaar. |
| Oxiderende eigenschappen | : Niet beschikbaar. |

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
xyleen	LC50 Inademing Gas. LD50 Oraal	Rat Rat	5000 ppm 4300 mg/kg	4 uren -
ethylbenzeen	LC50 Inademing Gas. LD50 Dermaal LD50 Oraal	Konijn Konijn Rat	4000 ppm 17800 mg/kg 3500 mg/kg	4 uren - -

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Dermaal Inhalatie (gassen) Inhalatie (dampen)	1375 mg/kg 6250 ppm 55 mg/l

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
xyleen	Ogen - Licht irriterend Ogen - Ernstig irriterend	Konijn Konijn	- -	87 milligrams 24 uren 5 milligrams	- -
	Huid - Licht irriterend	Rat	-	8 uren 60 microliters	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
ethylbenzeen	Huid - Gematigd irriterend Ogen - Ernstig irriterend	Konijn Konijn	- -	100 Percent 500 milligrams	- -
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 15	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

				milligrams	
--	--	--	--	------------	--

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
xyleen	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
ethylbenzeen	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
ethylbenzeen	Categorie 2	Inademing	oren

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
xyleen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
ethylbenzeen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Inademing : Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Huidcontact : Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie.

Inslikken : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid

Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
spierzwakte
bewusteloosheid

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Algemeen : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Effecten op de ontwikkeling : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Effecten op de vruchtbaarheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Overige informatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
ethylbenzeen	Acuut EC50 3.6 mg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
	Acuut LC50 18.4 tot 25.4 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 5.1 tot 5.7 mg/l Zeewater	Vis - Menidia menidia	96 uren

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
ethylbenzeen	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
xyleen	3.16	8.1 tot 25.9	laag
ethylbenzeen	3.15	15	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Code number	Afvalnotatie
EWC 08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	VERF-VERWANTE PRODUCTEN	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Transportgevaarklasse (n)	3 	3 	3 
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Neen.	No.	No.
Extra informatie	<u>Bijzondere bepalingen</u> 640 (E) <u>Tunnelcode</u> (D/E)	-	-

IMDG-code Segregatiegroep : Niet van toepassing.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, : Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

mengsels en producten

Overige EU-regelgeving

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

Nationale regelgeving

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
xyleen	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	xyleen	Dev. development category 3	-

Emissiebeleid water (ABM) : Bevat een zwarte-lijststof. Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: A

Referenties : Wet van 12 oktober 1995, houdende regels voor het vervoer van gevaarlijke stoffen (Wet Vervoer Gevaarlijke Stoffen)
Wet van 15 januari 1958, houdende nieuwe regelen omtrent de luchtvaart (Luchtvaartwet)
Wet van 16 mei 2007 tot uitbreiding en wijziging van de Wet milieubeheer in verband met de uitvoering van EG-verordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH) en de overheveling van de bepalingen van de Wet milieugevaarlijke stoffen naar de Wet milieubeheer, alsmede daarmee samenhangende wijzigingen van andere wetten (Uitvoeringswet EG-verordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH))
Besluit van 25 april 2005, houdende regelen ter uitvoering van de EG-verordening betreffende detergentia (Besluit detergentia Wms)

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen
Chemischeveiligheidsbeoordeling vereist zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	Op basis van testgegevens Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen	:	H225 H226 H304 H312 (dermal) H315 H319 H332 (inhalation) H335 (Respiratory tract irritation) H373 H373 (ears) (inhalation)	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Ontvlambare vloeistof en damp. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Irritatie van de luchtwegen) Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeademd. (oren)
Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]	:	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 STOT RE 2, H373 (ears) (inhalation) STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3 HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING (oren) (inademing) - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3
Volledige tekst van afgekorte R-zinnen	:	R11- Licht ontvlambaar. R10- Ontvlambaar. R20- Schadelijk bij inademing. R20/21- Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid. R48/20- Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing. R65- Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. R36/37/38- Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.	
Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten]	:	F - Licht ontvlambaar Xn - Schadelijk Xi - Irriterend	
Gedrukt op	:	05/08/2014.	
Datum van uitgave/ Revisie datum	:	05/08/2014.	
Datum vorige uitgave	:	22/07/2014.	
Versie	:	1.01	

Kennisgeving aan de lezer

BELANGRIJKE OPMERKING: de informatie in dit gegevensblad (inclusief de van tijd tot tijd aangebrachte wijzigingen) is niet bedoeld allesomvattend te zijn en wordt in goed vertrouwen verschaft, en deze wordt gemeend correct te zijn op de datum van de samenstelling. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te verifiëren dat dit gegevensblad actueel is voordat het product waarop het betrekking heeft, wordt gebruikt. Voordat het wordt gebruikt, moeten de personen die de informatie gebruiken zelf bepalen of het betreffende product geschikt is voor het bestemde doel. Indien het doel anders is dan specifiek wordt aanbevolen in dit veiligheidsinformatieblad dan gebruikt de gebruiker het product op eigen risico.

DISCLAIMER VAN FABRIKANT: de omstandigheden, methodes en factoren die invloed hebben op de hantering, opslag, toepassing, het gebruik en de afvalverwerking van het product vallen buiten de controle en kennis van de fabrikant. De fabrikant stelt zich dus niet aansprakelijk voor eventuele nadelige gebeurtenissen die kunnen optreden bij de hantering, opslag, toepassing, het gebruik, misbruik of de afvalverwerking van het product en, in zoverre de van toepassing zijnde wet dit toelaat, wijst de fabrikant nadrukkelijk alle

RUBRIEK 16: Overige informatie

aansprakelijkheid af van enige en alle verliezen, schade en/of onkosten die voortkomen uit of in enig verband staan met de opslag, hantering, het gebruik of de afvalverwerking van het product. De veilige hantering, opslag, gebruik en afvalverwerking zijn de verantwoordelijkheid van de gebruikers. De gebruikers moeten voldoen aan alle van toepassing zijnde gezondheids- en veiligheidswetten. © AkzoNobel

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Interspeed 6200 Red

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Interspeed 6200 Red
Productcode : BQA624
Productbeschrijving : Professionele toepassing van coatings en inkt
Industriële toepassing van coatings en inkt

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Niet van toepassing.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

International Paint Ltd.
Stoneygate Lane
Felling
Gateshead
Tyne and Wear
NE10 0JY UK
Tel: +44 (0)191 469 6111 Fax: +44 (0)191 438 3711
e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : sdsfellinguk@akzonobel.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum (Alleen te gebruiken door bevoegd medisch personeel)

Telefoonnummer : +3130274 8888

Leverancier

Telefoonnummer : +44 (0)191 469 6111 (24H)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Signaalwoord	: Waarschuwing
Gevarenaanduidingen	: Ontvlambare vloeistof en damp. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<u>Voorzorgsmaatregelen</u>	
Algemeen	: Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
Preventie	: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Voorkom lozing in het milieu. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Stof/rook/gas/nevel/damp/sputnevel niet inademen. Draag beschermende handschoenen en oog/gezichtsbescherming. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
Reactie	: NA INSLIKKEN: GEEN braken opwekken. Raadpleeg onmiddellijk een arts. BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen. Gebruik geen oplosmiddelen of thinners om de huid te reinigen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. NA INADEMING: Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige ademhaling toepassen. Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Dien niets via de mond toe. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Gelekte/gemorste stof opruimen.
Opslag	: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Gesloten verpakking op een koele plaats bewaren.
Verwijdering	: Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving. Vat niet hergebruiken. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt.
Gevaarlijke bestanddelen	: xyleen pvnhars ethylbenzeen
Aanvullende etiketonderdelen	:

Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. A. WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT Toegestaan is uitsluitend het gebruik als aangroeiwerende verf op zeegaande schepen die worden gebruikt voor beroep of bedrijf alsmede oorlogsschepen, marine-hulpschepen of andere schepen die in gebruik zijn voor de militaire taak. De gebruiksaanwijzing zoals opgenomen onder B. moet worden aangehouden. Het middel is uitsluitend bestemd voor professioneel gebruik. B. GEBRUIKSAANWIJZING Het verkrijgen van een goed resultaat met deze aangroeiwerende verf is van vele factoren afhankelijk. Gebruikers dienen zich te houden aan de voorschriften op het label en de technische informatiebladen. Algemene richtlijnen Voor gebruik goed roeren. De ondergrond moet droog zijn en vrij van aangroei en andere verontreinigingen. Alle voorbehandelingen en verfapplicaties moeten worden uitgevoerd volgens de verstrekte instructies. Aanbrengen met geschikte airless spuitapparatuur of kwast/roller (voor kleine oppervlakken). Rendement: Aanbrengen in een hoeveelheid van 215 ml per m², bij een droge laagdikte van 125 µm. Wanneer de verf in meerdere lagen wordt aangebracht dienen de aanwijzingen met betrekking tot de minimaal en/of maximaal aan te houden droogtijden in acht te worden genomen (zie technisch informatieblad). Dit geldt ook voor de periode tussen het schilderen en het te water laten.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Bijlage XVII - Beperkingen : Niet van toepassing.
met betrekking tot de
productie, het op de markt
brengen en het gebruik
van bepaalde gevaarlijke
stoffen, mengsels en
producten

Biocidenverordening

Werkzame bestanddelen

Naam bestanddeel
dikoperoxide zineb

Toegelaten gebruik : Niet beschikbaar.

Waarschuwingen voor kwetsbare groepen : Niet beschikbaar.

Toelatingsnummer : Toelatingsnummer 14299 N

Theoretische dekking: airless spray 3.7 m²/l @ 150 micron droge laagdikte

Theoretische dekking: kwast, roller 7.5 m²/l @ 75 micron droge laagdikte

Beperkingen voor gebruik Uitsluitend voor professioneel gebruik.

Toepassingsmethoden: Toepassingsmethode: airless spray, kwast, roller.

Aanbevolen Reinigingsmiddel. Gebruik GTA007, International Thinner/Eqpt Cleaner voor het schoonmaken van schildergereedschap.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	% naar gewicht	<u>Classificatie</u> Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Nota(s)	Type
zinkoxide	REACH #: 01-2119463881-32 EG: 215-222-5 CAS-nummer: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	>=2.5 - <25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	-	[1]
xyleen	REACH #: 01-2119488216-32 EG: 215-535-7 CAS-nummer: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	>=12.5 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen) Asp. Tox. 1, H304	C	[1] [2]
dikoperoxide	EG: 215-270-7 CAS-nummer: 1317-39-1 Index: 029-002-00-X	>=7 - <25	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	-	[1] [2]
pvnhars	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS-nummer: 8050-09-7	>=10 - <15	Skin Sens. 1, H317	-	[1]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

ethylbenzeen	Index: 650-015-00-7 REACH #: 01-2119489370-35 EG: 202-849-4 CAS-nummer: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	>=3 - <5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen) STOT RE 2, H373 (oren) (inademing) Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	-	[1] [2]
zineb	EG: 235-180-1 CAS-nummer: 12122-67-7 Index: 006-078-00-2	>=2.5 - <5	Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	-	[1]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- | | |
|---|--|
| Algemeen | : Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen. |
| Oogcontact | : Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open. Raadpleeg onmiddellijk een arts. |
| Inademing | : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. |
| Huidcontact | : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken. |
| Inslikken | : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken. |
| Bescherming van eerste-hulpverleners | : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inademing** : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
spierzwakte
bewusteloosheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Risico's van de stof of het mengsel** : Ontvlambare vloeistof en damp. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Deze stof is zeer toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
stikstofoxiden
zwaveloxiden
metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermde en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorst stof opruimen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdun met water en opmoppen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuילd absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorst product.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
xyleen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011). Opgenomen via de huid. MAC-TGG, 15 min.: 442 mg/m ³ 15 minuten. MAC-TGG, 8 uur: 210 mg/m ³ 8 uren.
dikoperoxide	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011). MAC-TGG, 8 uur: 0.1 mg/m ³ , (Als Cu) 8 uren. Vorm: inhaleerbare fractie

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

ethylbenzeen

**MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011).
Opgenomen via de huid.**

MAC-TGG, 8 uur: 215 mg/m³ 8 uren.MAC-TGG, 15 min.: 430 mg/m³ 15 minuten.

Aanbevolen monitoring procedures

: Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

: Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

: Gebruik chemicalienbestendige handschoenen, zoals aangegeven in standaard EN 374: Beschermende handschoenen tegen chemicalien en microorganismen. Aanbevolen: Viton® of Nitril handschoenen. De aanbevolen handschoenen zijn gebaseerd op de meest voorkomende oplosmiddel in dit product. Indien langdurig en regelmatig contact voorkomt, een handschoen met een beschermingsklasse 6 (doorbreektijd meer dan 480 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. Als slecht een kort contact verwacht wordt, een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker. Gebruik chemicalienbestendige

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	handschoenen, zoals aangegeven in standaard EN 374: Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en microorganismen. Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.
Lichaamsbescherming	: Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpeisen en beproevingsmethoden.
Overige huidbescherming	: Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
Bescherming van de ademhalingswegen	: Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
Beheersing van milieublootstelling	: Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeistof.
Kleur	: Rood.
Geur	: Oplosmiddel.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar.
pH	: Niet van toepassing.
Smelt-/vriespunt	: Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	: Laagst bekende waarde: 138.85°C (281.9°F) (xyleen).
Vlampunt	: Gesloten kroes: 26°C
Verdampingssnelheid	: Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: Grootst bekende bereik: Onder: 1% Boven: 7% (xyleen)
Dampspanning	: Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	: Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: 1.72
Oplosbaarheid	: Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Viscositeit	: Kinematisch (kamertemperatuur): 111 mm ² /s

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Ontploffingseigenschappen : Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen : Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
xyleen	LC50 Inademing Gas.	Rat	5000 ppm	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	4300 mg/kg	-
dikoperoxide	LD50 Oraal	Rat	470 mg/kg	-
pvnhars	LD50 Oraal	Rat	7600 mg/kg	-
ethylbenzeen	LC50 Inademing Gas.	Konijn	4000 ppm	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	17800 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3500 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Oraal	2649.4 mg/kg
Dermaal	6189.6 mg/kg
Inhalatie (gassen)	28134.7 ppm
Inhalatie (dampen)	247.6 mg/l

Irritatie/corrosie

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
zinkoxide	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
xyleen	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	87 milligrams	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 5 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Rat	-	8 uren 60 microliters	-
ethylbenzeen	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	100 Percent	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	500 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 15 milligrams	-

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
xyleen	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
ethylbenzeen	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
zineb	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
ethylbenzeen	Categorie 2	Inademing	oren

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
xyleen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
ethylbenzeen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- Inademing** : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
spierzwakte
bewusteloosheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

- Algemeen** : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Overige informatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
zinkoxide	Acuut EC50 0.042 mg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentiële groeifase	72 uren
	Acuut EC50 24.6 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	Acuut EC50 1 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut IC50 0.17 mg/l	Algen - Selenastrum capricornutum	72 uren
	Acuut LC50 1.1 mg/l Chronisch NOEC 0.017 mg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus Mykiss Algen - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentiële groeifase	96 uren 72 uren
dikoperoxide	Acuut EC50 0.042 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia similis	48 uren
	Acuut IC50 0.71 mg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentiële groeifase	96 uren
	Acuut LC50 0.075 mg/l Zoetwater Chronisch IC10 0.009 mg/l Zoetwater	Vis - Danio rerio Algen - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentiële groeifase	96 uren 96 uren
ethylbenzeen	Acuut EC50 3.6 mg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
	Acuut LC50 18.4 tot 25.4 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
zineb	Acuut LC50 5.1 tot 5.7 mg/l Zeewater	Vis - Menidia menidia	96 uren
	Acuut EC50 0.5272 mg/l Zoetwater	Algen - Chlorella pyrenoidosa	72 uren
	Acuut LC50 970 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	Acuut LC50 7200 µg/l Zoetwater	Vis - Poecilia reticulata	96 uren

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
ethylbenzeen	-	-	Gemakkelijk
zineb	-	99.7%; 28 t/m 100 dag(en)	-

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
zinkoxide	-	60960	hoog
xyleen	3.16	8.1 tot 25.9	laag
pvnhars	1.9 tot 7.7	-	hoog
ethylbenzeen	3.15	15	laag
zineb	1.3	2.1	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Datum van uitgave/Revisie datum : 31/03/2016.

Versie : 2

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

PBT : Niet van toepassing.
zPzB : Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Code number	Afvalnotatie
EWC 08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	VERF	PAINT. Marine pollutant (zinc oxide)	PAINT
14.3 Transportgevaarenklasse (n)	3  	3  	3 

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Ja.	Yes.	No.
Extra informatie	De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg. <u>Bijzondere bepalingen</u> 640 (E) <u>Tunnelcode</u> (D/E)	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

IMDG-code Segregatiegroep : Niet van toepassing.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - : Niet van toepassing.

Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Overige EU-regelgeving

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

IMO Compliant with the International Convention on the Control of Harmful Antifouling Systems on Ships, 2001.

Type (Antifouling) Antifouling Type - Organotin-free conventional

Nationale regelgeving

Biocidenverordening

Producttype : PT21 Aangroeiwerende middelen Vloeistof. Verf.

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
xyleen	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	xyleen	Dev. development category 3	-

Emissiebeleid water (ABM) : Bevat een zwarte-lijststof. Vergiftig voor in het water levende organismen. Bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu. Saneringsinspanning: A

Referenties : Wet van 12 oktober 1995, houdende regels voor het vervoer van gevaarlijke stoffen (Wet Vervoer Gevaarlijke Stoffen)
Wet van 15 januari 1958, houdende nieuwe regelen omtrent de luchtvaart (Luchtvaartwet)
Wet van 16 mei 2007 tot uitbreiding en wijziging van de Wet milieubeheer in verband met de uitvoering van EG-verordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH) en de overheveling van de bepalingen van de Wet milieugevaarlijke stoffen naar de Wet milieubeheer, alsmede daarmee samenhangende wijzigingen van andere wetten (Uitvoeringswet EG-verordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH))
Besluit van 25 april 2005, houdende regelen ter uitvoering van de EG-verordening betreffende detergentia (Besluit detergentia Wms)

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen
Chemischeveiligheidsbeoordeling vereist zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geef informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acuut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 3, H226	Op basis van testgegevens
Skin Irrit. 2, H315	Kalkulatiemethode
Eye Irrit. 2, H319	Kalkulatiemethode
Skin Sens. 1, H317	Kalkulatiemethode
STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)	Kalkulatiemethode
Aquatic Acute 1, H400	Kalkulatiemethode
Aquatic Chronic 1, H410	Kalkulatiemethode

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen	: H225 H226 H302 H304 H312 (dermal) H315 H317 H319 H332 (inhalation) H335 (Respiratory tract irritation) H373 (ears) (inhalation) H400 H410	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Ontvlambare vloeistof en damp. Schadelijk bij inslikken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Irritatie van de luchtwegen) Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeademd. (oren) Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]	: Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (ears) (inhalation) STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4 ACUUT AQUATISCH GEVAAR - Categorie 1 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3 HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 2 HUIDALLERGEEN - Categorie 1 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING (oren) (inademing) - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

Gedrukt op : 31/03/2016.

Datum van uitgave/ Revisie datum : 31/03/2016.

Datum vorige uitgave : 15/09/2015.

Versie : 2

Kennisgeving aan de lezer

BELANGRIJKE OPMERKING: de informatie in dit gegevensblad (inclusief de van tijd tot tijd aangebrachte wijzigingen) is niet bedoeld allesomvattend te zijn en wordt in goed vertrouwen verschaft, en deze wordt gemeend correct te zijn op de datum van de samenstelling. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te verifiëren dat dit gegevensblad actueel is voordat het product waarop het betrekking heeft, wordt gebruikt. Voordat het wordt gebruikt, moeten de personen die de informatie gebruiken zelf bepalen of het betreffende product geschikt is voor het bestemde doel. Indien het doel anders is dan specifiek wordt aanbevolen in dit veiligheidsinformatieblad dan gebruikt de gebruiker het product op eigen risico.

DISCLAIMER VAN FABRIKANT: de omstandigheden, methodes en factoren die invloed hebben op de hantering, opslag, toepassing, het gebruik en de afvalverwerking van het product vallen buiten de controle en kennis van de fabrikant. De fabrikant stelt zich dus niet aansprakelijk voor eventuele nadelige gebeurtenissen die kunnen optreden bij de hantering, opslag, toepassing, het gebruik, misbruik of de afvalverwerking van het product en, in zoverre de van toepassing zijnde wet dit toelaat, wijst de fabrikant nadrukkelijk alle aansprakelijkheid af van enige en alle verliezen, schade en/of onkosten die voortkomen uit of in enig verband staan met de opslag, hantering, het gebruik of de afvalverwerking van het product. De veilige hantering, opslag, gebruik en afvalverwerking zijn de verantwoordelijkheid van de gebruikers. De gebruikers moeten voldoen aan alle van toepassing zijnde gezondheids- en veiligheidswetten. © AkzoNobel



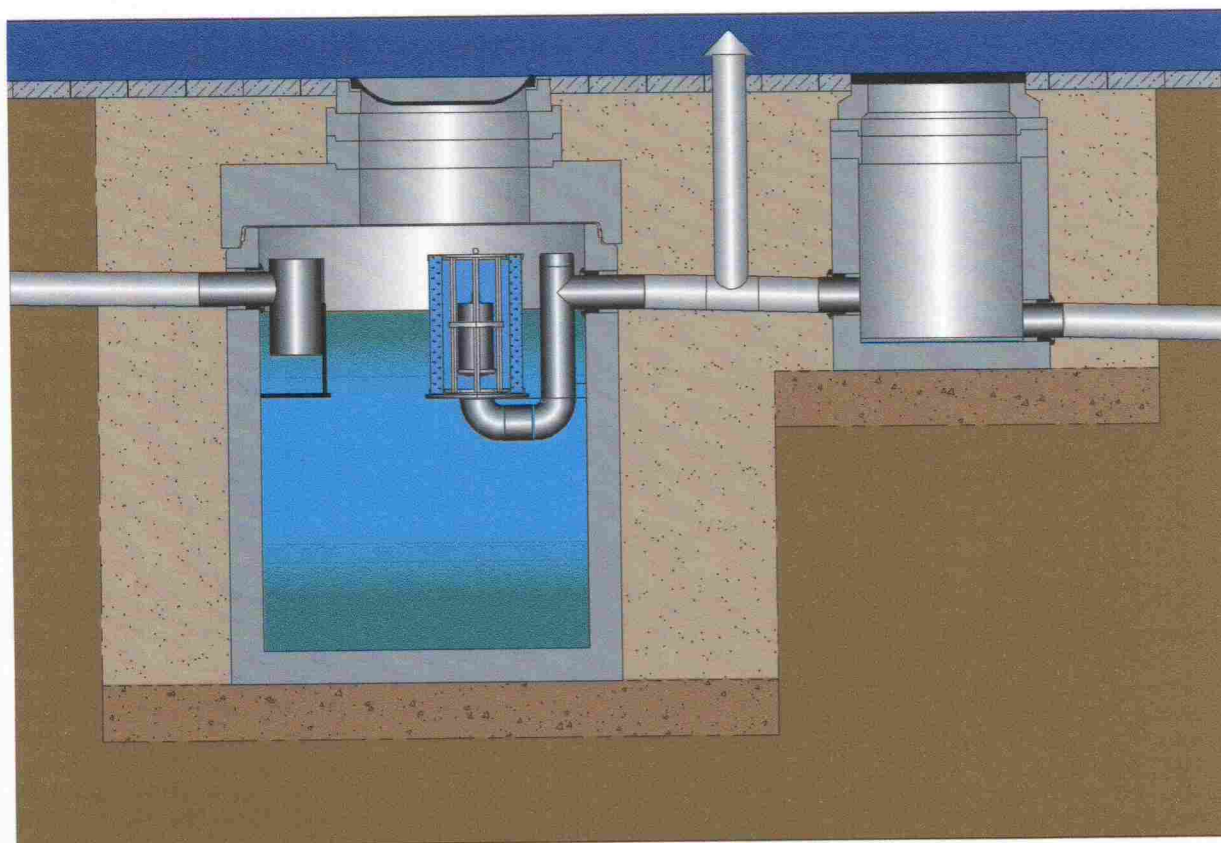
Bijlage 3

Voorbeeld tank

AQUAFIX MILIEU®

GEBRUIKSHANDLEIDING

OLIEAFSCHEIDERS EN SLIBVANGPUTTEN VAN BETON TYPE EUROMAL+



AFSCHEIDERSYSTEMEN • POMPTECHNIEK • PREFAB LEIDINGSYSTEMEN

1 Inhoudsopgave

1 Inhoudsopgave.....	3
2 Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen.....	4
2.1 Veiligheidsinstructies voor personeel.....	4
2.2 Gebruikte symbolen en algemene waarschuwingen.....	4
3 Verklarende woordenlijst.....	4
4 Algemene gegevens.....	5
4.1 Fabrikant.....	5
4.2 Aannemer/installateur.....	5
4.3 Inspectie- en onderhoudsbedrijf.....	5
5 Productbeschrijving.....	5
5.1 Bedoeld gebruik.....	5
5.2 Beschrijving van de installatie.....	5
5.3 Werking.....	6
6 Technische gegevens.....	7
6.1 Algemeen.....	7
6.2 Olieafscheider INTEGRAAL.....	7
6.3 Slibvangput SEPARAAT.....	10
6.4 Olieafscheider SEPARAAT.....	11
7 Levering, opslag en transport.....	12
8 Installatie- en inbouwvoorschriften.....	12
8.1 Voorbereiding.....	12
8.2 Inbouw.....	13
8.2.1 Veiligheidsmaatregelen.....	13
8.2.2 Waarschuwingen.....	13
8.2.3 Hijsvoorschriften.....	13
8.2.4 Bouwput.....	13
8.2.5 Inbouw en installatie.....	14
8.2.6 Montage glijdichting en dekplaat.....	14
8.2.7 Montage opbouwschacht en putdeksels.....	15
8.2.8 Vullen met water en controle op waterdichtheid..	15
8.2.9 Aanvullen van de bouwput.....	15
9 Gebruiksvoorschriften.....	16
9.1 Ingebruikname.....	16
9.2 Gebruiksvoorschriften.....	16
10 Onderhoudsvoorschriften.....	16
10.1.1 Algemeen.....	16
10.1.2 Onderhoudsfrequentie.....	16
10.2 Veiligheidsinstructies.....	17
10.3 Lediging.....	17
10.4 Reiniging.....	17
10.5 Reiniging coalescentiefilter.....	17
10.6 Inspectie.....	18
10.6.1 Algemeen.....	18
10.6.2 Afscheiderfunctionaliteit.....	18
10.6.3 Afscheiderhoedanigheid.....	18
10.7 Ingebruikname.....	18
11 Mogelijke storingen, oorzaak en oplossing.....	19
12 Kwaliteitswaarborg.....	19
13 Garantiebepalingen.....	19
CE conformiteitsverklaring.....	21

2 Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen

2.1 Veiligheidsinstructies voor personeel

Deze handleiding is bedoeld voor installatie-gebruiks- en onderhoudspersoneel.

Deze handleiding omvat belangrijke veiligheidsinstructies, die bij installatie, gebruik en onderhoud op te volgen zijn. Het niet opvolgen van de instructies kan zowel een gevaar opleveren voor personen als het milieu.

Voor montage/ingebruikname:

- Lees voor installatie en gebruik van de olieafscheiderinstallatie de handleiding zorgvuldig en bewaar de handleiding voor toekomstig gebruik.
- Installatie, gebruik en onderhoud mag enkel door bevoegde personen gebeuren.
- Leg de bevoegdheden vast.
- Zorg ervoor dat de handleiding door alle bevoegde personen die met de afscheider te maken krijgen volledig begrepen wordt.

Bij gebruik en onderhoud:

- Zorg dat deze handleiding altijd binnen handbereik is.
- Raadpleeg bij storingen en onderhoud altijd de handleiding en houd u aan de bedrijfs- en veiligheidsinstructies.

Bij onduidelijkheden of twijfels:

- Vraag advies aan onze serviceafdeling, of aan uw installateur.

2.2 Gebruikte symbolen en algemene waarschuwingen



GEVAAR!

Waarschuwing! Bij het niet opvolgen van de instructies kunnen personen zich ernstig verwonden of kan er ernstige schade ontstaan aan de afscheider.



LET OP!

Waarschuwing! Bij het niet opvolgen van de instructies kunnen personen zich verwonden of kan er schade ontstaan aan de afscheider.



UITGLIJ-GEVAAR!

Waarschuwing! De oliën en vetten uit de afscheider veroorzaken gladde oppervlakken. Er bestaat uitglijgevaar, personen kunnen zich verwonden.



GEVAARLIJKE STOFFEN!

Waarschuwing! Gevaarlijke of irriterende stoffen en dampen! In een olieafscheider bevinden zich verontreinigde lichte vloeistoffen (oliën), dampen en bezonken organische stoffen (slib), welke agressief kunnen zijn voor huid en ogen en irriterend op de luchtwegen.



EXPLOSIE-GEVAAR!

Waarschuwing! EXPLOSIEGEVAAR! In een olieafscheider bevinden zich lichtontvlambare dampen en vloeistoffen. Niet roken in of om een geopende olieafscheider. Gebruik enkel Ex-veilige elektrische apparatuur en vermijd statische ontladingen.



LET OP!

Voorzichtig! Belangrijke opmerking of aanwijzing om mogelijke problemen of schade aan de afscheider te voorkomen.



Tip! Algemene aanbeveling, suggestie of

3 Verklarende woordenlijst

olie

lichte vloeistoffen of vetten van minerale oorsprong, met een soortelijke massa kleiner of gelijk aan 0,95 g/cm³, niet of nauwelijks oplosbaar in water.

influent

met olie en slib vervuild (bedrijfs)afvalwater en/of hemelwater, met uitzondering van zuiver hemelwater afkomstig van daken.

olieafscheider (klasse II)

toestel voor afscheiding en opslag van olie uit het afvalwater, met in de INTEGRAAL-afscheiders, een geïntegreerde slibvangzone voor bezinking en opslag van bezinkbare delen. Restoliegehalte klasse II < 100 mg/L

coalescentieafscheider (klasse I)

olieafscheider opgewaardeerd tot klasse I, door plaatsing van optioneel coalescentiefilter. Restoliegehalte klasse I < 5 mg/L

olieafscheiderruimte

gedeelte van de olieafscheider, waar door verschil in soortelijke massa en vertraging van de waterstroom de olie uit het influent worden afgescheiden, door opdrijven.

olieafscheiderzone

gedeelte van de olieafscheiderruimte waar de olie wordt afgescheiden, bevattend het effectieve vulvolume inclusief de olieopslagzone.

olieopslagzone

bovenste gedeelte van de olieafscheiderruimte, waar de afgescheiden olie in een drijfslag wordt achtergehouden.

slibvangzone

onderste gedeelte van een INTEGRAAL-olieafscheider of van een aparte slibvangput, waar de bezinkbare delen (slib) bezinken en zich afzetten.

opbouwschacht

door middel van opzetstukken (cq. uitvullingen) in hoogte aan te passen toegangsschacht tussen de toegangsopening in de dekplaat en het putdeksel aan het maaiveld, ten behoeve van toegang voor inspectie en onderhoud van de afscheider.

inlaatkamer

verticale buis aan de inlaatzijde van de afscheider, inclusief vloeistofvertragend- en verdelend horizontaal schot aan onderzijde, zichtbaar en bereikbaar voor ontstopping via de opbouwschacht.

uitlaatgarnituur

als zwanehals uitgevoerde verticale buis aan de uitlaatzijde van de afscheider, om afgescheiden olie terug te houden in de drijfslag, zichtbaar en bereikbaar voor ontstopping via de opbouwschacht.

automatische vlotterafsluiter

buisvormige vlotter drijvend in een vlotterkooi aan het uitlaatgarnituur. De vlotter sluit de uitlaat automatisch af bij het bereiken van de maximale olieopslagcapaciteit, of bij een dalend vloeistofniveau als gevolg van hevelwerking.

coalescentiefilter

rond filter met blauw filterschuim wat over de vlotterkooi gezet kan worden om een standaard olieafscheider eenvoudig op te waarderen tot een klasse I afscheider met een restoliegehalte < 5 mg/L

nominale grootte (NS / nominal size)

nummer, zonder eenheid, gelijk aan de maximale doorstroomcapaciteit in liters per seconde, zoals beproefd

maximum operationele vloeistofniveau
hoogste vloeistof- en olieniveau bij maximale nominale
doorstroming, incl. maximaal toegestane olieopslag.

verkeersklasse

sterkte- en stabiliteitsklasse van de betonput, dekplaat en
putdeksel(s) volgens EN 124

4 Algemene gegevens

4.1 Fabrikant

AQUAFIX MILIEU BV.
Genieweg 20
3641 RH MIJDRECHT

Tel: +31(0) 297 - 26 29 29
Fax: +31(0) 297 - 26 12 72
Web: <http://www.aquafix.nl>

4.2 Aannemer/installateur

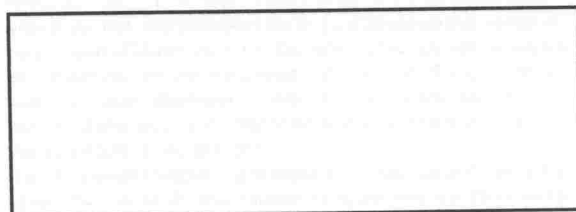
Bedrijf: Klein Wieringen
Plaats: Hippolytushoef
Tel: 0227 - 51 20 42
Fax: 0227 - 51 19 72
Datum van installatie: 25 jan 2011

Aannemingsbedrijf
P. KLEIN & ZN. B.V.
Kleitweg 12
1777 NM HIPPOLYTUSHOEF
Tel. (0227) 51 20 42 Fax (0227) 51 19 72

Firmastempel

4.3 Inspectie- en onderhoudsbedrijf

Bedrijf:
Plaats:
Tel:
Fax:



Firmastempel

Auteursrecht voorbehouden.

Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder
schriftelijke toestemming van Aquafix Milieu BV. niets
uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar
gemaakt worden door middel van fotocopie, microfilm,
opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook

5 Productbeschrijving

5.1 Bedoeld gebruik

Een olieafscheiderinstallatie is bedoeld voor de verwijdering van minerale oliën en vetten en bezinkbare delen (slib) uit afvalwater. Deze afvalstoffen mogen niet op de riolering of oppervlakte geloosd worden en dienen uit het afvalwater afgescheiden te worden. Doordat een olieafscheider zowel aan in- als uitlaatzijde een stankslot heeft, blijven de vluchtige brandgevaarlijke dampen afkomstig van bv. afgescheiden fossiele brandstoffen in de afscheider gevangen en kunnen zich niet verzamelen in het achterliggende rioolstelsel, wat explosiegevaarlijke situaties in het riool voorkomt.

Olieafscheiderinstallaties worden onder andere toegepast bij: tankstations, garagebedrijven, busstations, autowasstraten, overslagplaatsen van fossiele brandstoffen, laad- en loskuilen, parkeerplaatsen, transformatorhuizen en langs wegen.

Deze bedrijven en instanties zijn vanwege de wet milieu-beheer vergunningsplichtig en daarmee vaak verplicht een olieafscheiderinstallatie te voorzien.



GEVAAR!

Deze afscheiderinstallatie mag uitsluitend gebruikt worden voor de toepassingsgebieden en conform de voorschriften omschreven in deze handleiding. Een andere toepassing geldt als niet toegestaan; voor eventuele gevolgschade hieruit is de producent niet aansprakelijk.



LET OP!

Een olieafscheiderinstallatie is niet bedoeld voor: afscheiding van vetten/oliën en bezinkbare stoffen van plantaardige- en/of dierlijke oorsprong, behandeling van afvalwater met stabiele emulsies en verwerking van niet verontreinigd hemelwater.

5.2 Beschrijving van de installatie

Een AQUAFIX olieafscheider van de EUROMAL+ reeks bestaat uit:

- een ronde gewapende betonput waarin slibvangput en olieafscheider zijn gecombineerd in een put (INTEGRAAL-afscheider), of een losse slibvangput en een SEPARATE olieafscheider zonder slibvang,
- een gewapende betonnen dekplaat met 1 of 2 man-gaten, voor een maximale verkeersbelasting van D 400 kN,
- 1 of 2 BEGU putdeksels uit beton/gietijzer in de verkeersklasse B 125 kN of optioneel D 400 kN,
- optionele betonnen opzetstukken met zoekrand, om de inbouwdiepte te vergroten en de vrije ruimte tussen dekplaat en putdeksel uit te vullen,
- een inlaat- en een uitlaatstomp van HDPE, waarop de toevoer- en afvoerleiding in de gebruikelijke handelsdiameters kunnen worden aangesloten,
- binnenwerkdelen uit HDPE buis en plaat, waarmee een optimale afscheiding wordt gerealiseerd en tevens makkelijk voor onderhoud en inspectie bereikbaar zijn,
- een typeplaatje boven in de opbouw-schacht, met daarop belangrijke gegevens zoals type- en serienummer, LGA-beproevingnummer, (opslag) volumes, verkeersklasse en bouwjaar.

6 Technische gegevens

6.1 Algemeen

Klassering en kwaliteit

productnorm:	NEN-EN 858-1
kwaliteitswaarborg:	CE-markering
opstelling:	ondergronds
verkeersklasse deksel ¹⁾ :	B125 kN groep 2 EN 124 of D400 kN groep 4 EN 124
sterkte en stabiliteit put ²⁾ :	verkeersbelasting D400 kN groep 4 EN 124, mits inge- bouwd conform de inbouw voorschriften
brandklasse:	klasse A1
duurzaamheid ¹⁾ :	conform NEN EN 858-1
rendement ¹⁾ :	restoliegehalte; klasse II (zonder filter) < 100 mg/L klasse I (met filter) < 5 mg/L
waterdichtheid ³⁾ :	put + opbouwschacht tot onderzijde deksel(s)
waterdichtheid dichtingen ³⁾ :	50 kPa (0,5 bar)

¹⁾ beproefd en goedgekeurd door erkend lab (notified body)

²⁾ aangetoond door beproeving

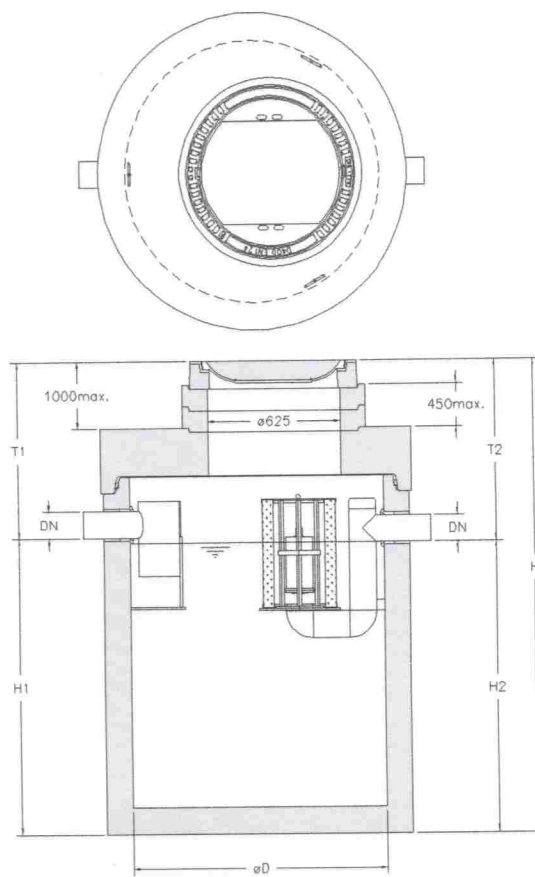
³⁾ beproefd door producent

Materialen

put en dekplaat:	Beton sterkteklasse C60/75, milieuklasse XA3, omgevings- klasse EA3 conform EN 206-1 BEGU beton/gietijzer
deksel:	
aansluitstompen en binnenwerk:	HDPE
dichting put/dek:	SBR

Aard en kwaliteit te zuiveren afvalwater

PH:	0-14
temperatuur:	min. 5 °C max. 60°C
soortelijke massa olie:	max. 0,95 g/cm ³
concentratie olie:	max. 4250 mg/L



Afbeelding 3. Maattekening olieafscheider integraal

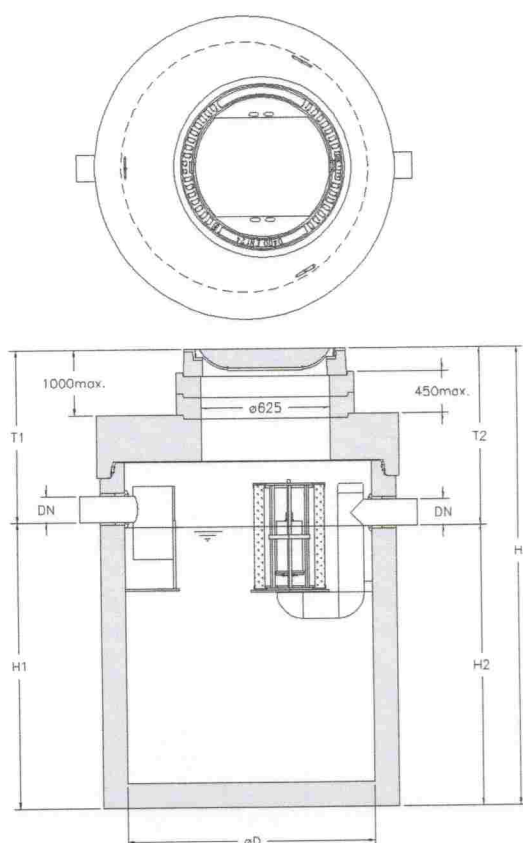
6.2 Olieafscheider INTEGRAAL 1,5 t/m 3 l/s; Afmetingen, volumes en gewichten

Type	Capaciteit l/s	Inhoud slibvang L	Olie- opslag L	DN mm	øD mm	H min. mm	T1 min. mm	T2 min. mm	H1 mm	H2 mm	øE mm	Totaal gewicht kg	aantal deksels st.
230.3831.0011	1,5	600	140	125	1000	1880	585	610	1295	1270	625	2272	1
230.3841.0012	1,5	1000	205	125	1200	1970	585	610	1385	1360	625	2987	1
230.3832.0013	1,5	1200	140	125	1000	2590	585	610	2005	1980	625	2957	1
230.3842.0014	1,5	1350	205	125	1200	2260	585	610	1675	1650	625	3291	1
230.3851.0015	1,5	2000	324	125	1500	2170	605	630	1565	1540	625	4283	1
230.3864.0016	1,5	6000	583	125	2000	2930	605	630	2325	2300	625	7685	1
230.3831.0031	3	600	140	125	1000	1880	585	610	1295	1270	625	2372	1
230.3841.0032	3	1000	205	125	1200	1970	585	610	1385	1360	625	3087	1
230.3832.0033	3	1200	140	125	1000	2590	585	610	2005	1980	625	3057	1
230.3842.0034	3	1350	205	125	1200	2260	585	610	1675	1650	625	3391	1
230.3851.0035	3	2000	324	125	1500	2170	605	630	1565	1540	625	4383	1
230.3864.0036	3	6000	583	125	2000	2930	605	630	2325	2300	625	7785	1

Tabel 1. Afmetingen, volumes en gewichten

Hoogtematen H, T1 en T2 zijn te vergroten met opzetstukken met hoogtes van 60, 80 en 100 mm.
Bij deksels met een verkeersklasse D400 kN worden de H, T1 en T2 maten 40 mm. groter.

6.2 Olieafscheider INTEGRAAL 15 t/m 50 l/s; Afmetingen, volumes en gewichten



Afbeelding 3. Maattekening olieafscheider integraal

Type	Capaciteit l/s	Inhoud slibvang L	Olief- opslag L	DN	ØD	H min.	T1 min.	T2 min.	H1	H2	ØE	Totaal gewicht kg	aantal deksels st.
230.3852.0151	15	1650	497	200	1500	2420	680	705	1740	1715	625	4857	1
230.3853.0152	15	2000	497	200	1500	2620	680	705	1940	1915	625	5156	1
230.3862.0153	15	3750	910	200	2000	2560	680	705	1880	1855	625	6800	1
230.3863.0154	15	4000	903	200	2000	2660	680	705	1980	1955	625	6996	2
230.3864.0155	15	5000	903	200	2000	2930	680	705	2250	2225	625	8185	2
230.3861.0201	20	2500	903	200	2000	2140	680	705	1460	1435	625	6028	2
230.3863.0202	20	4000	903	200	2000	2660	680	705	1980	1955	625	7096	2
230.3864.0203	20	5000	903	200	2000	2930	680	705	2250	2225	625	8285	2
230.3862.0251	25	2500	1.022	250	2000	2560	730	755	1830	1805	625	6900	2
230.3864.0252	25	4000	1.022	250	2000	2930	730	755	2200	2175	625	8315	2
230.3872.0252	25	6000	1.022	250	2500	2920	730	755	2190	2165	625	11278	2
230.3863.0301	30	3000	1.022	250	2000	2660	730	755	1930	1905	625	7196	2
230.3872.0302	30	6000	1.646	250	2500	2920	730	755	2190	2165	625	11828	2
230.3873.0303	30	7000	1.646	250	2500	3120	730	755	2390	2365	625	12340	2
230.3872.0401	40	5000	1.766	315	2500	2920	790	815	2130	2105	625	11928	2
230.3873.0402	40	6000	1.766	315	2500	3120	790	815	2330	2305	625	12440	2
230.3872.0501	50	5000	1.766	315	2500	2920	790	815	2130	2105	625	12028	2
230.3873.0502	50	6000	1.766	315	2500	3120	790	815	2330	2305	625	12540	2

Tabel 3. Afmetingen, volumes en gewichten

Hoogtematen H, T1 en T2 zijn te vergroten met opzetstukken met hoogtes van 60, 80 en 100 mm.

7 Levering, opslag en transport

7.1 Uitlevering

De afscheiderinstallatie wordt als volgt aangeleverd:

- 1 ronde betonput met gemonteerd binnenwerk in geval van een INTEGRAAL afscheiderinstallatie,
- 2 ronde betonputten met gemonteerd binnenwerk in geval van een SEPARATE afscheiderinstallatie,
- per put een betonnen dekplaat met 1 of 2 mangaten en een rubberen glijdichting,
- per mangat een BEGU putdeksel,
- optionele betonnen opzetstukken met zoekrand om de inbouwdiepte te vergroten,
- de gebruikshandleiding

Er hoeven geen onderdelen in- of op of aan de betonputten gemonteerd te worden. Enkel de dekplaat, putdeksel(s) en opzetstuk(ken) worden los meegeleverd en dienen conform de inbouwvoorschriften gemonteerd te worden. (zie par. 8) In 1 mangat in de dekplaat zit een typeplaatje gemonteerd.

Controleer voor installatie of geleverd is wat is overeengekomen en of er geen transportschade is. Verwijder evt. aanwezig verpakkingsmateriaal.

7.2 Opslag

Opslag van de afscheider en toebehoren dient bij voorkeur in een droge ruimte te gebeuren. Indien er voor buitenopslag gekozen wordt, dan dienen de schachten afgedekt te worden zodat er geen regen of ongewenste zaken in de afscheider kunnen belanden.

7.3 Transport

Het verplaatsen van de afscheider mag enkel gebeuren met een heftruck met lepels van voldoende lengte, of een hijskraan met hijskettingen.



LET OP!

Heffen met een heftruck; zorg dat de afscheider met de volledige breedte gelijkmatig op de lepels rust.
Hijsen met een hijskraan; neem de hijsvoorschriften in par. 8.2.3 in acht!



LET OP!

Beschadigde afscheiders, deksels, dichtingen en toebehoren mogen nooit geïnstalleerd worden. Raadpleeg bij beschadigingen of gebreken altijd uw leverancier.

8. Installatie- en inbouwvoorschriften

8.1 Voorbereiding

- De olieafscheider dient zo dicht mogelijk bij de lozings-toestellen en vorstvrij geplaatst te worden.
- De lokatie van de afscheider dient goed bereikbaar te zijn voor onderhoud en inspectie.
- De lokatie van de olieafscheider dient zodanig gekozen te worden, dat de deksels van de olieafscheider altijd ruim boven het peil van de hoogst gelegen afwateringspunt (goot, kolk ect.) liggen. Dit is om te voorkomen dat bij een calamiteit, zoals bv. het dichtslaan van de vlotter, het vloeistofniveau in de afscheider zo hoog kan opstuw- en de opgeslagen olie door de deksels kan uittreden en de omringende bodem vervuilen.
- Volgende (afval)waterstromen mogen nooit op een olieafscheider geloosd worden, maar dienen apart afgevoerd te worden; sanitair afvalwater afkomstig van bv. toiletten, huishoudelijk afvalwater en niet verontreinigd hemelwater afkomstig van daken en niet vervuilde oppervlakken
- In de aanvoerleiding naar de olieafscheiderinstallatie mag geen pompinstallatie geplaatst worden.
- Toevoerleidingen naar de olieafscheider dienen altijd leeg te lopen, gemakkelijk te reinigen zijn en op een afschot te liggen van minimaal 1:50.
- Afvoerputten geplaatst voor de olieafscheider, dienen explosievrij te zijn, altijd leeg te lopen en mogen niet voorzien zijn van een waterslot.
- In de afvoerleiding van de olieafscheider dient te allen tijde een doelmatige beluchtingsleiding van voldoende diameter tot aan dakniveau voorzien te worden.



LET OP!

Indien het niet mogelijk is de afscheider in te bouwen zodanig dat de putdeksels boven het peil van het hoogste afwateringspunt komen te liggen, dan geldt de verplichting een opstuw- en olielaagalarm in de olieafscheider in te bouwen.



LET OP!

Voor een olieafscheider mag nooit een pompinstallatie geplaatst worden. Een pompinstallatie zal de afscheiderwerking nadelig beïnvloeden, omdat olie en bezinkbare delen door de pomp kapot worden geslagen en zo niet of nauwelijks nog kunnen opdrijven of bezinken. Een pompinstallatie mag alleen na een olieafscheider voorzien worden.



LET OP!

Het is zeer belangrijk dat in de afvoerleiding na de olieafscheider een deugdelijke beluchtingsleiding geplaatst wordt. Deze leiding dient als ontspanningsleiding en voorkomt dat de afscheider leeggezogen kan worden als gevolg van hevelwerking door onderdruk in het riool. Het ontbreken van een beluchtingsleiding kan tot gevolg hebben dat de vlotter regelmatig dichtslaat door onderdruk.

8.2 Inbouw



GEVAAR!

De afscheiderinstallatie mag uitsluitend geplaatst en geïnstalleerd worden door kundig personeel. Voor en tijdens de plaatsing en installatie dienen alle veiligheidsmaatregelen en algemene waarschuwingen (zie par. 2) in acht genomen te worden. Het niet volgen van de veiligheidsmaatregelen en in acht nemen van de algemene waarschuwingen kan leiden tot ernstige verwonding van personen, bedrijfsongevallen, of schade aan de afscheider en andere zaken bij de plaats van de installatie.

8.2.1 Veiligheidsmaatregelen

- Tijdens hijswerkzaamheden mag niemand zich onder de afscheider bevinden of er onderdoor lopen.
- Zet de bouwput af met pionnen en/of markeringslint.
- Zorg voor een ordentelijke bouwplaats.
- Nooit met minder dan 2 personen de afscheider plaatsen!

8.2.2 Waarschuwingen



LET OP!

Het hijsen van de betonput en dekplaat dient met zorg te gebeuren. Neem de hijsvoorschriften in par. 8.2.3 van deze handleiding in acht.

Bij het niet volgen van de hijsvoorschriften bestaat er gevaar voor schade aan de afscheider en verwondingsgevaar voor personen.



LET OP!

De maximale inbouwdiepte van de standaard EUROMAL+ olieafsheiders en slibvangputten is begrensd op een maximale gronddekking op de dekplaat van 1 meter hoogte.

Bij diepere grondinbouw bestaat er gevaar voor schade aan de afscheider en verwondingsgevaar voor personen.

Indien er dieper ingebouwd moet worden, dan zijn er verzwaarde afsheiders leverbaar met een schachtopbouw met SRM schachtringen.

8.2.3 Hijsvoorschriften



Afbeelding 6. Hijsen

Het hijsen van de put en dekplaat dient met zorg te gebeuren. De betonput is voorzien van 3 of 4 hijslussen. De dekplaat is voorzien van 3 hijslussen. De put of dekplaat dient aan elke hijslus met goedgekeurde hijskettingen van gelijke lengte opgepakt te worden, zodanig dat de hijs-hoek van de kettingen ca. 30° bedraagt. Ter voorkoming van beschadiging van de spie van de put verdient het de aanbeveling tussen hijskettingen en putwand een houtklos te plaatsen (zie afbeelding 6.).

8.2.4 Bouwput

- De bouwput dient voldoende groot ontgraven te worden.
- De bodem van de bouwput dient volledig vlak en waterpas te zijn.
- Bij een vaste ondergrond moet er onder de afscheider een laag gestabiliseerd zand of stampbeton voorzien worden.
- Bij een slappe ondergrond en/of hoge grondwaterstanden dient onder de afscheider een doorlopende gewapende betonplaat van 20 cm. dikte voorzien te worden.

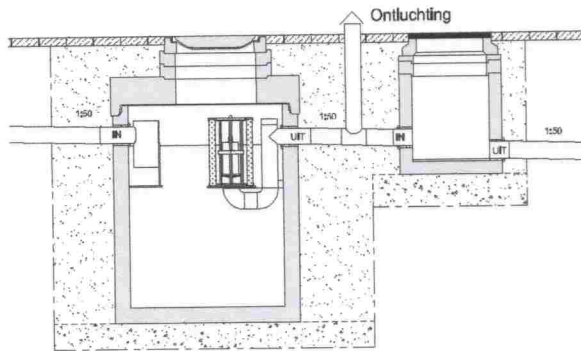


TIP!

Bij het juist ondergronds inbouwen van een afscheider spelen een aantal factoren zoals grondgesteldheid, grondwaterstand, lokatie van de afscheider en mogelijke verkeersbelasting samen een belangrijke rol.

Wij adviseren uw afscheider te laten inbouwen door een aannemer en/of installateur, die ervaring heeft met het ondergronds inbouwen van afsheiders.

8.2.5 Inbouw en installatie



Afbeelding 7. Inbouw

- Stel de afscheider waterpas op en sluit de aan- en afvoerleidingen aan.
- Let op dat de afscheider in de juiste stroomrichting wordt aangesloten. De in- en uitlaat zijn gemarkeerd met een sticker "IN" en respectievelijk "UIT".
- Wij adviseren u in toe- en afvoerleiding een ontstoppingsstuk te voorzien.
- Plaats in de afvoerleiding altijd een verticale ontluchtingsleiding.
- Controleer de aansluitingen van aan- en afvoerleiding op dichtheid.
- Verwijder alle zaken zoals zand, puin, en cementresten uit de afscheider.

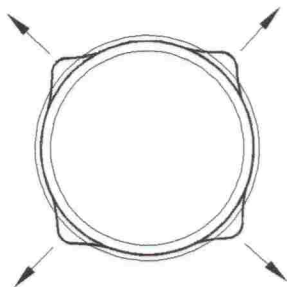
8.2.6 Montage glijdichting en dekplaat

Montage glijdichting



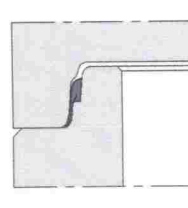
Afbeelding 8.

- Zorg dat de spie van de put goed schoon is en vrij van zand en andere onregelmatigheden,
- neem de dichtingsring uit de verpakking en plaats deze op het spie-einde van de put, met de vlakke kant tegen de spie en de lip naar buiten. De glij-lip moet naar boven wijzen, zie afbeelding 8.



- Verdeel de spanning in de dichting door op minimaal 4 plaatsen de ring even naar buiten te trekken. Het is essentieel voor de goede afdichting dat de ring over de gehele omtrek goed aansluit tegen de spie, zie afbeelding 9.

Montage dekplaat



Afbeelding 10.

- Hijs de dekplaat in een positie naast de bouwput op ellebooghoogte en boven stabiele ondergrond.
- Controleer of de mof van de dekplaat goed schoon is en vrij van zand en andere onregelmatigheden.
- Hijs de dekplaat met de mangaten in de juiste positie gecentreerd boven de put.
- Laat de dekplaat door zijn eigen gewicht over de spie zakken, totdat de onderkant van de mof volledig op ligt.
- Controleer of de dekplaat rondom volledig op ligt en er geen opening zit tussen mof en spie aan de buitenzijde, zie afbeelding 10. (aan de binnenzijde is er wel altijd een opening van ca. 5 mm., dit hoort zo te zijn)



LET OP!

Zorg dat de mof van de dekplaat, de spie van de put en aangebrachte glijdichting vrij zijn van vuil, zand en andere onregelmatigheden.

Vervuilingen dienen te allen tijde verwijderd te worden, voordat de dekplaat opgelegd wordt.

Een met zand vervuilde glijdichting kan het opleggen van de dekplaat bemoeilijken en de rubberring beschadigen, met grote kans is dat de verbinding niet waterdicht is!



LET OP!

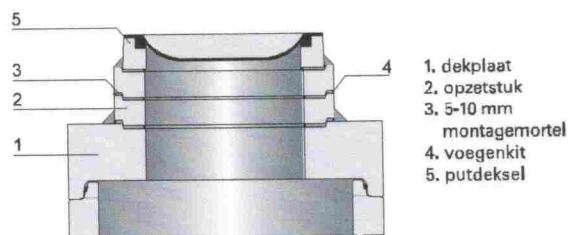
In de dekplaat zitten 1 of 2 mangaten. Het is van groot belang voor de toegankelijkheid, onderhoud en inspectie dat de mangaten in lijn liggen met de denkbeeldige aslijn tussen in- en uitlaat. Een verdraaiing tov. van deze aslijn is niet toegestaan. Let op dat vlotter en evt. filter altijd bereikbaar en uitneembaar zijn.

Aquafix Milieu brengt op elke put en bijbehorende dekplaat een blauwe markering aan. Als deze markeringen bij het opleggen van de dekplaat in lijn worden gelegd, dan zijn de mangaten altijd goed gepositioneerd.

Mocht een markering ontbreken, houdt u dan onderstaande richtlijn aan:

- Alle slibvangputten; mangat ligt aan inlaatzijde
- Alle olieafscheiders met 1 deksel; mangat ligt aan de uitlaatzijde
- Alle olieafscheiders met 2 deksels; mangat wat het dichtst tegen de buitenkant van de dekplaat ligt aan

8.2.7 Montage opbouwschacht en putdeksels



Afbeelding 11.

- Gebruik voor hoogteuitvulling tussen dekplaat en putdeksels altijd AQUAFIX opzetstukken met zoekrand, die in verschillende hoogtes uit voorraad leverbaar zijn.
- In het belang van een waterdichte schacht en een goede spreiding van de verkeerslasten is het niet toegestaan op een andere wijze het hoogteverschil te overbruggen.
- De verbindingen tussen opzetstukken, dekplaat en putdelselvoet dienen met een krimpvrrije montagemortel gemaakt te worden, zodat er een goed hechtende waterdichte verbinding ontstaat.
- De overblijvende voegen dienen dichtgezet te worden met een oliebestendig mortel of voegenkit.
- Als de opbouwschacht is gemaakt dienen evt. mortel resten uit de afscheider te worden verwijderd.



LET OP!

Het is niet toegestaan meer dan 4 voegverbindingen per opbouwschacht te maken, ook blijft de opbouwschachthoogte met een diameter van $\varnothing 625$ mm beperkt tot een max. hoogte van 45 cm. Indien een hogere schachtopbouw noodzakelijk is, dan dient deze vanaf de bovenste 45 cm over te gaan naar een diameter van $\varnothing 800$.

De waterdichtheid van de voegen valt onder de verantwoordelijkheid van uitvoerende de aannemer of installateur.

8.2.8 Vullen met water en controle op waterdichtheid

Vullen met water

- Vul de afscheider met schoon water tot het water doorstroomt naar de controleput.
- Zorg tijdens het vullen van de olieafscheider dat de vlotter van de zitting loskomt en gaat drijven zodra het waterniveau de bovenkant van de vlotter bereikt.



TIP!

In een olieafscheider verzamelen zich milieugevaarlijke stoffen. Wij adviseren u dan ook voor het aanvullen van de bouwput altijd te controleren of de verbinding tussen dekplaat en de voegverbindingen van de toegangsschacht(en) waterdicht zijn. Eventuele lekkages kunnen dan nog verholpen worden.

Controle op waterdichtheid

- Controle op waterdichtheid mag pas gebeuren als de voegen van de opbouwschacht volledig uitgehard zijn.
- Plaats in de verticale inlaatbuis en in de inlaat van de controleput een gasblaas om de in- en uitlaat af te sluiten.
- Vul de afscheider met schoon water tot boven de bovenste voeg.
- Inspecteer alle voegen en verbinding op lekkages. Zogenaamde "zweetplekken" zijn toegestaan, druppelvorming absoluut niet.
- Lekkages dienen te allen tijde gerepareerd en opnieuw gecontroleerd te worden.
- Als na 24 uur geen lekkages zijn vastgesteld mogen de verbindingen als waterdicht worden beschouwd.
- Verwijder de gasblazen uit in- en uitlaat en laat het waterniveau tot op het normale rustniveau zakken, de bouwput kan nu worden aangevuld.

8.2.9 Aanvullen van de bouwput

- Leg de putdeksels op maar zorg eerst dat de inleg-randen vrij zijn van zand en andere vervuiling.
- Het aanvullen van de bouwput mag pas gebeuren als de naden van de opbouwschacht volledig uitgehard zijn.
- Controleer voor het aanvullen of de putdeksels goed sluitend zijn opgelegd.
- Vul de bouwput in lagen van 50 cm. aan met zand.
- Elke laag dient voor aanbrengen van de volgende laag mechanisch verdicht te worden.
- Vul de bouwput op deze wijze aan tot aan het maaiveld cq. bestratingspeil.
- Er kan tegen de dekselrand aan bestraat worden.

9. Gebruiksvoorschriften

9.1 Ingebruikname

- Voor in gebruikname dient de afscheiderinstallatie altijd gevuld te zijn met schoon water tot aan de uitlaat.
- In de afscheider mogen zich geen zaken bevinden die daar niet thuishoren, zoals gereedschap, puin, zand en cementresten.
- De putdeksels dienen goed sluitend opgelegd te zijn.
- Bij de eerste in gebruikname dienen bij voorkeur volgende personen aanwezig te zijn: de installateur, de hoofdverantwoordelijke voor de afscheider en het personeel wat verantwoordelijk is voor de lozingen op de afscheider.
- De installateur dient de eindgebruikers de handleiding te overhandigen en eventueel aanvullende instructies te geven over de bediening en het onderhoud.
- Als aan bovenstaande zaken is voldaan kan de afscheiderinstallatie in gebruik worden genomen en kan er op de afscheider geloosd worden.



LET OPI

Bij het vullen van de olieafscheider met water dient de vlotter met de hand omhoog getrokken te worden totdat deze drijft.

Controleer altijd of de vlotter drijft, alvorens de afscheider in gebruik te nemen.



GEVAAR!

Kans op ernstige verwondingen, uitglijden en vallen.

De putdeksels van de olieafscheiderinstallatie mogen enkel geopend worden voor inspectie en onderhoud. De afscheider is niet mantoegankelijk en het is verboden in de afscheider af te dalen! In de afscheider bevinden zich gevaarlijke gassen, oliën en vetten die de binnenzijde van de afscheider zeer glad maken!

Zet bij geopende deksels de zone om de afscheider af, zodat niemand per ongeluk in de openingen kan vallen.

9.2 Gebruiksvoorschriften

- Het is niet toegestaan om: water, of vaste stoffen aan de afscheider toe te voeren via de schachtopeningen.
- Het is niet toegestaan om onderdelen aan de afscheider te wijzigen, te verwijderen of toe te voegen.
- Het is verboden om de vlotter te verwijderen of haar vrije werking op enigerlij wijze te belemmeren.
- Voer geen grote hoeveelheden vloeibaar olie af via afvoerputten en dergelijke, maar voer dit apart af.
- De afscheider dient altijd voor inspectie en onderhoud bereikbaar te zijn.
- Het personeel wat verantwoordelijk is voor de lozingen op de afscheider dient de inhoud van deze handleiding goed te kennen. Wat betreft een juist gebruik en werking van de afscheider is paragraaf 5.3 belangrijk.
- Bij normaal gebruik, zie paragraaf 5.3, zal de afscheider naar behoren functioneren en heeft u er buiten de vaste onderhoudsmomenten geen omkijken naar.
- Mocht er toch sprake zijn van het niet aflopen van afvoeren, dan verwijzen wij u naar paragraaf 11 "Mogelijke storingen, oorzaak en oplossing"

10. Onderhoudsvoorschriften

10.1 Algemeen

Door de lozingen op de olieafscheider zal op termijn de slib- en/of olieopslagcapaciteit bereikt worden en is de afscheider verzadigd. Vanaf dat moment kan de afscheider niet meer naar behoren functioneren. Om dit te voorkomen zal de afscheider regelmatig geleidigd moeten worden. Dit is ook het geschikte moment om de afscheider te laten reinigen en inspecteren. Het is verplicht de lediging en reiniging te laten doen door een erkend bedrijf met een vergunning om de afscheiderinhoud af te mogen voeren.

Het onderhoud bestaat uit:

- Inspectie van de werking voor lediging.
- Lediging en afvoeren van de afscheiderinhoud.
- Reiniging van de afscheider.
- Inspectie van de afscheider.
- In gebruik stellen van de afscheider.
- Rapportage in het bedrijfslogboek.



TIP!

Neem een onderhoudscontract op uw olieafscheiderinstallatie bij een gecertificeerd onderhoudsbedrijf. Dit bedrijf heeft een vergunning in het kader van de wet WCA (wet chemische afvalstoffen) en is gerechtigd de afscheiderinhoud af te voeren. Verder zal dit bedrijf u adviseren en periodiek uw afscheider reinigen en inspecteren. Zo heeft u geen omkijken naar uw afscheider en voorkomt u vervelende verrassingen.

Het onderhoudsbedrijf kan volgende verantwoordelijkheden van u overnemen:

- Periodieke inspectie van de afscheiderinstallatie op functionaliteit, werking en evt. gebreken.
- Vaststellen van de ledigingsfrequentie.
- Het ledigen en afvoeren van de afscheiderinhoud.
- De reiniging en het vullen met schoon water.
- Rapportage van de werkzaamheden en bevindingen in een bedrijfslogboek.
- Eventueel bemonsteren en analyseren van het gezuiverde water.
- Het geven van advies inzake het gebruik van de afscheider.

Belt u gerust onze serviceafdeling voor het adres van een erkend onderhoudsbedrijf bij u in de buurt.

10.1.2 Onderhoudsfrequentie

- De eerste lediging zal na ongeveer 1 maand moeten gebeuren. Na meting van de hoeveelheden opgeslagen olie en slib, kan de reinigingsfrequentie vastgesteld worden. De olie- en slibopslagvolumes staan vermeld op het typeplaatje in de toegangsschacht aan de uitlaat zijde.
- Indien door overheden niet anders is bepaald dient de olieafscheiderinstallatie minimaal 1x per half jaar geleidigd en geïnspecteerd te worden.
- De olieafscheiderinstallatie dient te allen tijde minimaal 4x per jaar geïnspecteerd worden op werking, beschadigingen en bereikte olie- en slibopslag.
- Als algemene vuistregel geldt dat lediging moet gebeuren als 50% van de slibvangruimte gevuld is met slib en/of de oliedrijflaag is aangegroeid tot een dikte van 80% van de max. laagdikte (zie typeplaatje).
- Bij klasse I olieafscheiders moet het coalescentiefilter gereinigd worden indien er voor en na het filter er een waterniveau verschil is van meer dan 5 cm.

10.2 Veiligheidsinstructies



LET OP!

Onderhoud, lediging en inspectie van de afscheider mag enkel door bevoegd en daarvoor geschoold personeel gedaan worden.



LET OP!

Stel voor onderhoud, lediging en inspectie van de afscheider de installatie buiten gebruik. Zorg ervoor dat er niet geloosd kan worden op de afscheider, tijdens de werkzaamheden.



GEVAAR!

Waarschuwing! Kans op ernstige verwondingen.

De putdeksels van de olieafscheiderinstallatie mogen enkel geopend worden voor inspectie en onderhoud. De afscheider is niet mantoegankelijk en het is verboden in de afscheider af te dalen!

Zet bij geopende deksels de zone om de afscheider af, met pionnen en/of markeerlint, zodat niemand per ongeluk in de openingen kan vallen. Markeer de werkplek met het gevarenbord "werk in uitvoering".



UITGLIJ-
GEVAAR!

Waarschuwing! Kans op ernstige verwondingen.

De oliën en vetten uit de afscheider veroorzaken gladde oppervlakken. Er bestaat uitglijgevaar.

Voorkom dat oliën en vetten op de afscheideromringende oppervlakken terecht komen.



GEVAAR-
LIJKE
STOFFEN!



EXPLOSIE-
GEVAAR!

Waarschuwing! Gevaarlijke of irriterende stoffen!
Explosiegevaarlijke gassen en dampen!

In een olieafscheiderinstallatie bevinden zich vloeistoffen en dampen en stoffen welke agressief en gevaarlijk zijn voor huid, ogen en luchtwegen!
De afgescheiden vloeistoffen en de vluchtige dampen zijn lichtontvlambaar en explosiegevaarlijk!

Neem bij het openen van of werken aan een afscheider de veiligheidsvoorschriften in acht en draag een gasmasker, beschermende kleding, werkschoenen met stalen neuzen en handschoenen.

Nooit eten, drinken, roken, of open vuur in de buurt van een geopende olieafscheider.

10.3 Lediging

- Neem alle veiligheidsinstructies in acht.
- Open de putdeksels en leg deze zo neer dat ze niet in de weg liggen van het personeel en passanten.
- Controleer de inhoud van de olieafscheider visueel. Indien de inhoud afwijkt van wat als normaal beschouwd kan worden, moet er een monster genomen worden van de afscheiderinhoud, ter analyse.
- Rij de zuigwagen tot een afstand van 4-5 meter van de geopende putdeksel.
- Enkel het gebruik van een zuigmond met een zachte kunststof bekleding is toegestaan, zodat de kans op beschadiging van de binnenbekleding van de afscheider zo klein mogelijk wordt.
- Laat de zuigslang via de dekselopening in de afscheider zakken en zuig de gehele afscheiderinhoud weg.
- Let er op dat alle slib en olie verwijderd worden, ook vastgekoekte delen dienen verwijderd te worden.
- Zuig de controleput, indien aanwezig, ook leeg.
- Let er op dat er geen doorslag van olie of verontreinigingen is naar de controleput en riolering.



LET OP!

Ga met beleid om met de zuigslang en voorkom beschadigingen aan binnenwerkdelen of binnenbekleding van de afscheider. De binnenwerkdelen, zoals schotten en in/uitlaatbuizen zijn niet bedoeld om op te gaan staan.

10.4 Reiniging

- Spuit indien nodig de binnenkant van de afscheider schoon met een hogedrukreiniger.
- Kijk goed of in- en uitlaatopeningen volledig open zijn en verwijder evt. aanzettingen of verstoppingen met een zachte borstel.
- Spuit de uitlaatleiding naar de controleput goed schoon.
- Het gebruik van reinigingsmiddelen is alleen toegestaan als na de reiniging, de afscheider weer volledig geledigd wordt.
- Zuig de restanten uit de afscheider en controleput.
- Let er op dat er geen doorslag van olie of verontreinigingen is naar de controleput en riolering.



LET OP!

Het gebruik van zgn. olieoplosmiddelen is ten strengste verboden omdat hierdoor alsnog verontreinigingen in het riool terecht kunnen komen!



TIP!

Laat uw onderhoudsbedrijf ook periodiek de afvoerleidingen controleren op vastzetting van slib of dreigende verstoppingen. Zij zullen dit zonder specifieke opdracht niet doen. Zo voorkomt u onaangename verrassingen.

10.5 Reiniging coalescentiefilter bij klasse I afscheiders

- Trek het coalescentiefilter rechtstandig omhoog en laat de aangehechte olie in de afscheider uitdruppelen.
- Spuit het filtermateriaal met koud water onder normale leidingdruk schoon. Spuit de filterzitting ook schoon.
- Plaats het filter terug en zorg dat het goed op de filterzittingplaat aansluit.
- Beschadigde filters dienen altijd vervangen te worden!

10.6 Inspectie

10.6.1 Algemeen

- Controleer of deze handleiding aanwezig is.
- Controleer of de afscheider gebruikt wordt conform de voorwaarden in deze handleiding.

10.6.2 Afscheiderfunctionaliteit.

- Controleer onderstaande punten als er geloosd wordt, voor de lediging en reiniging.

con- trolepunt	c) constatering/ a) actie	o) oorzaak a) actie	actie
door- stroming	c) waterspiegel voor het coalescentiefilter staat > 5 cm hoger dan waterspiegel binnen het filter	o) coalescentiefilter is verstopt	coalescentiefilter reinigen
vlotter	blijft niet drijven of bovenkant steekt niet ca 19 mm boven water uit	vlotter is vervuild met slib vlotter is lek	a) vlotter schoonmaken a) reparatie of vervanging is noodzakelijk 1)
drijfslag	a) dikte meten	a) opgeslagen olievolume berekenen	ledigingsfrequentie bepalen en noteren in logboek
drijfslag	c) niet of nauwelijks aanwezig, c) troebele melkachtige waterlaag, c) controleput verontreinigd	o) emulsievorming door te grote dosering reinigingsmiddelen, o) te hoge watertemperaturen, o) te groot lozingsdebiet	nader onderzoek en maatregelen zijn noodzakelijk 1) + 2)
drijfslag	c) max. opslag bereikt of dikker dan 160 mm.	o) te lage reinigingsfrequentie	reinigingsfrequentie vergroten
sliblaag	a) dikte meten	a) opgeslagen slibvolume berekenen	ledigingsfrequentie bepalen en noteren in logboek
sliblaag	c) niet of nauwelijks aanwezig, c) troebele melkachtige waterlaag, c) controleput verontreinigd	o) emulsievorming door te grote dosering reinigingsmiddelen, o) te groot lozingsdebiet	nader onderzoek en maatregelen zijn noodzakelijk 1) + 2)
sliblaag	c) max. opslag bereikt of dikker dan 50% van de slibvanghoogte	o) te lage reinigingsfrequentie	reinigingsfrequentie vergroten
afscheider- inhoud	c) fecaliën aanwezig, c) grijs water	o) leiding sanitair afvalwater aangesloten op de afscheider, o) terugslag rioolwater uit hoofdriool	nader onderzoek en maatregelen zijn noodzakelijk 1)

1) raadpleeg uw leverancier, of onze serviceafdeling (zie pag. 3)

2) neem monsters van het afvalwater en laat deze analyseren

- Controleer onderstaande punten als er geloosd wordt, na de lediging en reiniging.

con- trolepunt	c) constatering/ a) actie	o) oorzaak a) actie	a) actie
door- stroming	c) waterspiegel stuw > 5 cm hoger op dan de bovenkant van de vlotterkooi	o) te groot lozingsdebiet, o) verstopping in afvoerleidingen	a) nader onderzoek aantal en soort lozingstoestellen (capaciteitsberekening) a) controleer ledingsysteem op verstoppingen
door- stroming	c) waterspiegel komt zeer hoog op, afscheider	o) vlotter sluit de uitlaat af	vlotter van de zitting los trekken tot deze weer drijft

10.6.3 Afscheiderhoedanigheid.

- Als de afscheider gereinigd en volledig leeg is, dient de afscheider geïnspecteerd te worden op beschadigingen, gebreken en vloeistofdichtheid.
- Volg de instructies in onderstaande tabel.

controlepunt	constatering	oorzaak	actie
afscheider betondelen	scheurvorming	afscheider is onjuist ingebouwd en aangevuld of staat bloot aan te grote verkeersbelasting	nader onderzoek en maatregelen zijn noodzakelijk 1)
afscheider- dekplaat	scheurvorming	afscheider is onjuist ingebouwd en aangevuld of staat bloot aan te grote verkeersbelasting	nader onderzoek en maatregelen zijn noodzakelijk 1)
afscheider binnen- bekleding	afbladderende coating of blaasvorming	beschadigingen bij installatie of onderhoud	nader onderzoek en reparatie is noodzakelijk 1)
afscheider binnen- bekleding	scheuren of scherpe beschadigingen in de lining	beschadigingen bij installatie of onderhoud	nader onderzoek en reparatie is noodzakelijk 1)
vloeistof- dichtheid afscheider	vloeistofniveau staat voor de lediging onder uitlaatniveau	afscheider is lek	controleer dit met schoon water na reiniging, indien blijvend is reparatie of vervanging nodig.1)
vloeistof- dichtheid afscheider	wortel ingroei tussen de dichtingen tussen betonwand en aansluitompen, binnen sijpelend grondwater	ernstige zettingen van de ondergrond en aansluitompen of ongewenste vegetatie rond de afscheider	nader onderzoek en maatregelen zijn noodzakelijk 1) ongewenste vegetatie verwijderen
vloeistof- dichtheid opbouw- schacht	wortel ingroei tussen de voegen van de opbouwschacht / binnen sijpelend grondwater	opzetstukken zijn niet volgens de regels geplaatst. Gemetselde schachten zijn niet toegestaan!	nader onderzoek en maatregelen zijn noodzakelijk 1) ongewenste vegetatie verwijderen
vloeistof- dichtheid put-dekplaat	er sijpelt grondwater tussen put en dekplaat door	rubber dichting onjuist geplaatst of beschadigd	reparatie of vervanging is noodzakelijk 1)
inlaat, uitlaat	los of verbogen	er is op gestaan, of is belast bij de installatie of onderhoud	reparatie of vervanging is noodzakelijk 1)
typeplaatje	niet aanwezig	losgeraakt of verwijderd	nieuw plaatje voorzien 1)
deksels	kapot of beschadigd	belast met te grote verkeersbelasting of niet goed opgelegd.	vervanging is noodzakelijk 1) controleer of te zware verkeersbelasting mogelijk is en zorg dat dit voorkomen kan worden

1) raadpleeg uw leverancier, of onze serviceafdeling (zie pag. 3)

10.7 Ingebruikname

- Na lediging, reiniging en inspectie dient de afscheider te allen tijde gevuld te worden met schoon water tot aan de uitlaat.
- De vlotter moet vrij drijven in de vlotterkorf.
- Bij een klasse I olieafscheider moet het gereinigde en onbeschadigde coalescentiefilter geplaatst zijn.
- Leg de putdeksels goed sluitend op.
- Er kan nu weer op de afscheider geloosd worden.

11. Mogelijke storingen, oorzaak en oplossing

11.1 Storingstabel

Raadpleeg onderstaande tabel indien er problemen of storingen zijn aan uw afscheiderinstallatie. Indien het probleem niet kan worden opgelost of als u vragen heeft, raadpleeg dan uw installateur of bel onze serviceafdeling.

constatering	mogelijke oorzaak	oplossing
afvoerputten en afvoeren lopen niet af	de afscheider is verzadigd, vlotter heeft de uitlaat afgesloten	laat de afscheider ledigen en reinigen
max. olielaagdikte-niveausignalering (optioneel) geeft alarmsignaal	de olielaag is aangegroeid tot een laagdikte van 80% van het maximum	laat de afscheider ledigen en reinigen
opstuwsignalering (optioneel) geeft alarmsignaal	het waterniveau in de olieafscheider komt te hoog op doordat er te veel op de afscheider wordt geloosd, het filter vervuild is of de vlotter is dichtgeslagen	zie onderstaande oorzaken en oplossingen
afvoerputten en afvoeren lopen niet af, de vlotter is op de zitting vastgezogen en heeft de uitlaat afgesloten	er is geen (deugdelijke) ontluuchtingsleiding aan de uitlaatafvoerleiding voorzien, de vlotter wordt omlaaggetrokken door onderdruk in de afvoerleiding, of door hevelwerking	ontluuchtingsleiding aan de uitlaatafvoerleiding voorzien of controleput voorzien van deksel met ontluuchtingsgaten
afvoerputten en afvoeren lopen niet, of slecht af	verstopping van de afvoer-leiding(en) of putten	afvoerleidingen- en putten controleren en zo nodig ontstoppen
afvoerputten en afvoeren lopen slecht af	coalescentiefilter is vervuild	laat de afscheider ledigen en reinigen

12. Kwaliteitswaarborg

Alle AQUAFIX olieafscidders en slibvangputten type EUROMAL+ zijn ontworpen, beproefd en geproduceerd volgens de eisen van de productnorm NEN-EN 858-1.

Onderstaande keuringsinstanties en onafhankelijke adviesbureaus hebben de EUROMAL+ olieafscidders en slibvangputten uitvoerig getest, gecontroleerd, berekend en beoordeeld en voldoen ruimschoots aan de relevante eisen voor CE markering.



TÜVRheinland®
LGA

LGA-Würzburg
beproevingen en certificaten
afscheiderwerking



TÜVRheinland®
LGA

LGA-Nürnberg
beproevingen en certificaten
duurzaamheid en chemische
resistentie gebruikte
materialen



TNO beproevingen en
certificaat duurzaamheid en
chemische resistentie HDPE
T-grip lining



Bausch Technical Support
afscheider ontwerp,
beproevingen, begeleiding/
beoordeling CE markering



De kunstoflassers van
AQUAFIX zijn TÜV gecertifi-
ceerd volgens DVS 2212

13. Garantiebepalingen

13.1 Garantie

Bewezen gebreken in of door ons afgezonden goederen, die betrekking hebben op fabricage- of materiaalfouten geven de koper, met uitsluiting van andere aanspraken, recht op herstel van goederen, of franco en gratis herlevering van betrokken goederen. Deze garantie is alleen van toepassing indien de geleverde producten gebruikt zijn voor het doel, waarvan zij normaal zijn bestemd en onder normale omstandigheden. Bovendien moet de koper aan al zijn verplichtingen hebben voldaan en AQUAFIX MILIEU terstond na het ontdekken van een fout of gebrek schriftelijk op de hoogte stellen. Dit dient te geschieden binnen 2-maal vierentwintig uur na het ontdekken van de fout of gebrek. Het recht op schadevergoeding van welke aard dan ook, zoals gederfde winst of direct of indirect door het gebruik of de verwerking van de afgekeurde goederen ontstane kosten is uitgesloten. Verwerkte goederen worden geacht te zijn goedgekeurd door de koper.

13.2 Reclame

Reclames betreffende manco's, gewichten, aantal of rekeningen moeten binnen 8 dagen na aankomst der goederen of rekeningen schriftelijk worden ingediend. Ons moet steeds de gelegenheid worden geboden reclames te onderzoeken. Indien door de koper bij aankomst der goederen niet wordt gereclameerd, geldt dit als bewijs, dat de goederen zijn afgeleverd zoals op de betreffende vrachtbrieven of afleveringsbonnen staat vermeld. Indien AQUAFIX MILIEU een reclame als gegrond erkent, sluit dit verder elke andere aanspraak op schadevergoeding van de koper uit. Reclames geven geen recht om de betaling over het niet betwiste gedeelte van de vordering op te schorten.

AQUAFIX MILIEU®

EG CONFORMITEITSVERKLARING

FABRIKANTENVERKLARING

Olieaafscheiders en slibvangputten van Beton
Conform NEN-EN 858-1



Fabrikant: Aquafix Milieu BV.
Genieweg 20
3641 RH Mijdrecht Nederland

Voor olieaafscheiders en slibvangputten van Beton gelden de volgende fundamentele kenmerken:

- Brandklasse = klasse A1
- Waterdichtheid - beproefd
- Functionele eisen en werking - beproefd en goedgekeurd door LGA Würzburg
- Sterkte en stabiliteit - beproefd klasse B 125 kN en D 400 kN
- Duurzaamheid - beproefd en goedgekeurd door LGA Nürnberg en TNO

Wij, Aquafix Milieu BV, verklaren dat onderstaande betonnen olieaafscheiders en slibvangputten voor ondergrondse toepassing, uit de productreeks EUROMAL+,

typen INTEGRAAL; 1.5, 3, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30, 40 en 50 l/s met slibvangvolumes van min. 100xNS en 200xNS,

typen SEPARAAT; 1.5, 3, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30, 40 en 50 l/s en

slibvangputten 1.5, 3, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30, 40 en 50 l/s met slibvangvolumes van 400, 900, 1.400, 1.700, 2.500, 3.000, 3.200, 4.000, 5.000, 5.500, 6.250, 8.000, 10.000 en 11.000 l,

in overeenstemming zijn met de norm:

NEN-EN 858-1 Olieaafscheiders en slibvangputten – Deel 1: Ontwerp, eisen en beproeving, merken en kwaliteitscontrole, uitgave juni 2002, wijzigingsblad NEN-EN 858-1:2002/A1:2004 volgens de bepalingen van Richtlijn 89/106/EEG, voor de bouw bestemde producten.

Mijdrecht, 1 september 2006.

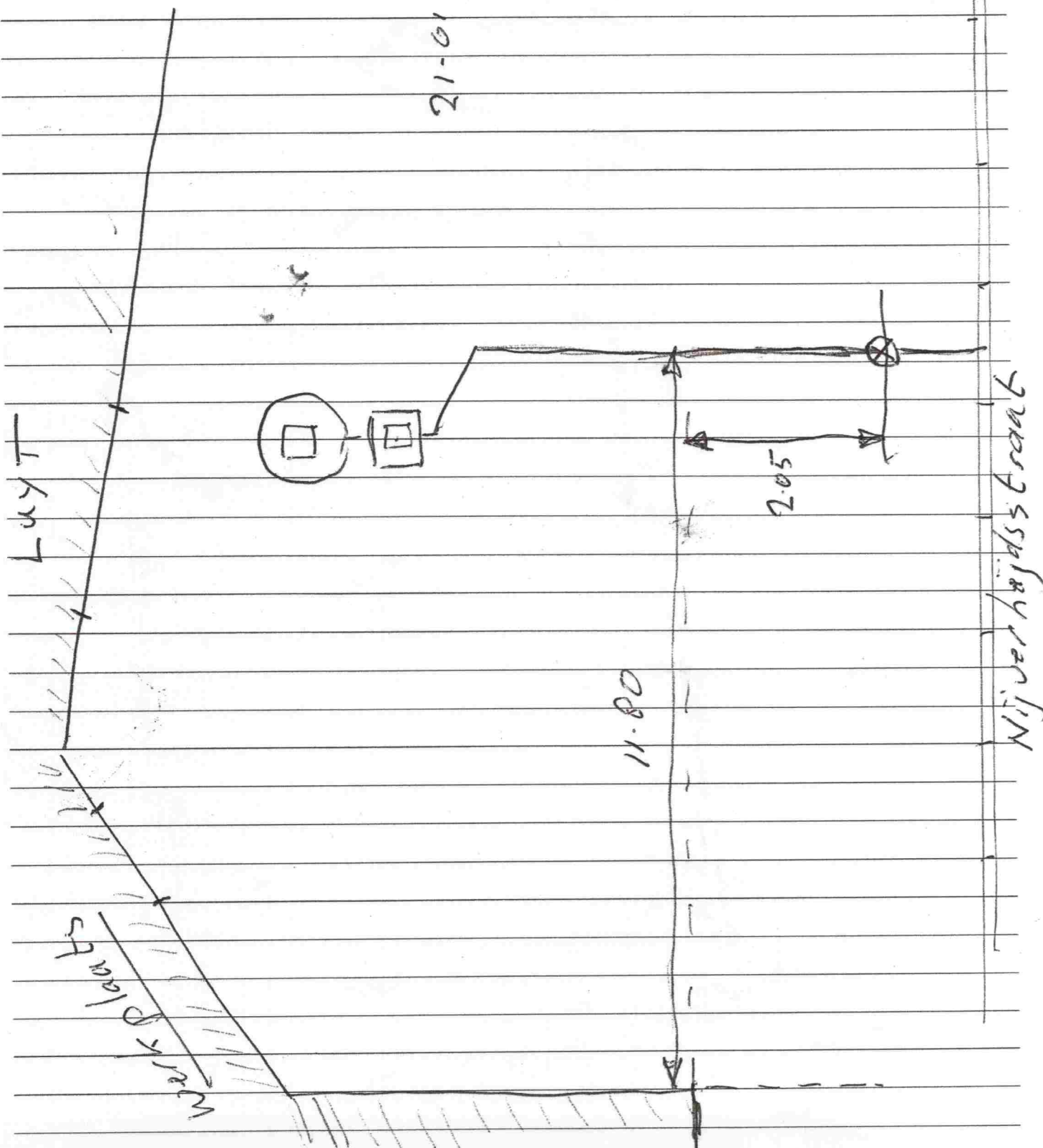
Dhr. M.A. Pieke
Algemeen directeur

Dhr. R.A. Pieke
Commercieel directeur

AFSCHEIDERSYSTEMEN • POMPTECHNIEK • PREFAB LEIDINGSYSTEMEN

Werknr. : Onderwerp : Vetvanger
Datum : 21-01-2010
Naam : J. Luyt
J. Ruge

21-01-2011





Bijlage 4

Voorschriften



MODELREGELING

DOK-/HELLINGVLOERDISCIPLINE

Teneinde de verontreiniging van het oppervlaktewater door conserveringswerkzaamheden aan schepen en andere drijvende objecten zoveel mogelijk te voorkomen en tevens te voldoen aan de voorwaarden zoals die in het kader van de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren (Wvo) gesteld kunnen worden ten aanzien van lozingen in oppervlaktewater (art. 1 lid 3 Wvo), daarbij strevend naar een uniforme regeling voor alle (reparatie)werven, die recht doet aan de praktische toepasbaarheid en handhavingsmogelijkheden en tegelijkertijd neutraal staat ten aanzien van de onderlinge concurrentie, bevelen de Vereniging FME-CWM en VNSI de werven aan de hierna volgende modelregeling "Dok-/hellingvloerdiscipline" toe te passen.

Artikel 1 Definities

Dok-/hellingvloerdiscipline: het geheel van procedures, functie- en taakverdelingen en werkwijzen, gericht op het voorkomen of beperken van de lozing respectievelijk de afvoer van schadelijke stoffen bij conserveringswerkzaamheden aan drooggezette schepen of andere objecten.

Conserveringswerkzaamheden: het verwijderen van uitwendige aangroei, corrosie en/of oude verflagen, alsmede het aanbrengen van verfsystemen, inclusief de voorbereidende werkzaamheden. Onder verf en verfsystemen worden verstaan alle soorten coatings ter bescherming, verfraaiing of aangroeiwering.

Artikel 2 Principe

Het principe van de dok-/hellingvloerdiscipline is:

- a. Functies, taken en verantwoordelijkheden van de bij de conserveringswerkzaamheden betrokken functionarissen worden schriftelijk vastgelegd;
- b. Werkzaamheden en werkprocedures worden gestandaardiseerd;
- c. Aan de bedrijfsleiding wordt periodiek gerapporteerd over de uitvoering van werkzaamheden.

Artikel 3 Functies en taken

- a. De bedrijfsleiding treft maatregelen voor de opvang, inzameling en afvoer van verontreinigd materiaal en schadelijke stoffen afkomstig van of gebruikt in verband met conserveringswerkzaamheden zoals omschreven in artikel 5 en benoemt functionarissen die met het beheer en de uitvoering daarvan belast zijn.
- b. De bedrijfsleiding instrueert en informeert alle betrokkenen over:
 - taken, procedures en werkzaamheden;
 - technieken en hulpmiddelen waarmee vervuiling en lozing kan worden voorkomen of beperkt;
 - verantwoordelijkheid voor de eigen werkomgeving;
 - bijzondere werkafspraken ten aanzien van afzonderlijke projecten.
- c. De directie ziet toe op coördinatie van de dok-/hellingvloerdiscipline met de overige bedrijfsactiviteiten.

Artikel 4 Toezicht en verantwoordelijkheid

- a. Iedereen binnen de organisatie is mede verantwoordelijk voor het voorkomen van lozingen dan wel de maximale beperking daarvan, alsmede het voorkomen van vervuiling op andere wijze, voorzover dat ligt binnen de aard van de aan hem opgedragen werkzaamheden.
- b. De daarvoor aangewezen functionaris ziet toe op de naleving van de procedures en werkafspraken en rapporteert geconstateerde afwijkingen aan de bedrijfsleiding. De directie machtigt een of meerdere functionarissen om zo nodig het werk stil te leggen.

Artikel 5 Procedures en voorzieningen

- a. De procedure vanaf het gereedmaken van het dok of de helling voor het uitvoeren van conserveringswerkzaamheden tot en met het uitdokken of afhellingen van de schepen wordt schriftelijk vastgelegd. In de procedure worden de maatregelen voor, tijdens en na de conserveringswerkzaamheden aangegeven.
- b. De procedure omvat ten minste de volgende maatregelen:
 1. Bij of in de dokken en/of op de hellingen worden aparte vaten en containers geplaatst voor het inzamelen van straalmiddel, verfstoffen, verdunners, afgewerkte olie, chemicaliën, lege (= schraapschone) en niet lege verfblikken.
Schraapschone blikken mogen als bedrijfsafval (schroot) worden afgevoerd, de overige blikken worden als gevaarlijk afval aangemerkt. Lege blikken mogen niet in elkaar worden gestapeld in verband met explosiegevaar bij verhitting!
 2. De beheerder zorgt het beschikbaar zijn van lege en de afvoer van volle vaten of containers.

3. Alle afvoerputten en waterlozingspoorten moeten tijdens de dok- of hellingperiode gesloten zijn, met uitzondering van de voorzieningen voor opvang en zuivering van afvalwater en de eventuele gescheiden afvoer van lekwater van de dokdeur of van koelwater van schepen.
4. Tijdens het uitvoeren van conserveringswerkzaamheden moeten de voorzieningen voor opvang en zuivering van afvalwater van de dok- of hellingvloer in bedrijf zijn.
5. In verband met het schoonmaken van de dok- of hellingvloer moeten:
 - kettingen van kimblokken worden losgemaakt (alleen van toepassing op dokken);
 - ankers en kettingen zo worden uitgelegd dat deze zo weinig mogelijk vloeroppervlak in beslag nemen;
 - onnodige obstakels en losse materialen worden verwijderd van de dokvloer.
6. Bij straal- en verfwerkzaamheden dient men aandacht te besteden aan de volgende punten:
 - de in de milieuvergunning(en) voorgeschreven voorzieningen ter beperking van het verwaaien van waternevel, gritstof of verfnevel moeten zorgvuldig zijn aangebracht (bijv. fijnmazige netten);
 - het verwaaien van verfnevel (overspray) moet tot een minimum beperkt worden door onder andere de afstand tussen de spuitnozzle en het object optimaal te kiezen, met de kleinst mogelijke spuithoek te werken en eventueel een lans te gebruiken;
 - het aantal te openen verblikken wordt afgestemd op de te verwerken hoeveelheid; de blikken worden pas geopend wanneer dit strikt nodig is;
 - gebruikte verblikken moeten zo goed mogelijk worden leeggemaakt (laten uitlekken en schraapschoon maken). Eventuele verfstreken kunnen of nog op de huid worden aangebracht, of meegegeven aan het schip, of in de daarvoor bestemde vaten of containers voor gevaarlijk afval worden gedeponneerd;
 - verfpompen, -slangen en nozzles mogen niet op de dokvloer en/of dokwanden worden doorgespoten, dit mag alleen in de daarvoor bestemde vaten of andere voorzieningen;
 - morsen van verf moet worden voorkomen. Als dit toch gebeurt, moet de verf onmiddellijk worden opgeruimd. De morsing en de genomen maatregelen moeten aan de dokmeester of hellingbaas worden gemeld.
7. Dokvloeren moeten voor iedere uitdocking zorgvuldig worden schoongemaakt. Bij hellingen moet de opvanggoot zeer regelmatig worden schoongemaakt; verontreinigingen op de hellingvloer moeten periodiek (afhankelijk van de mate van vervuiling) worden verwijderd. Afvalstoffen moeten in de daarvoor bestemde containers worden gedeponneerd.
8. De met het toezicht belaste functionaris moet voor het uitdokken of afhellingen de vloer hebben geïnspecteerd en goedgekeurd.
9. De bezinktank of andere zuiveringsinstallatie voor het afvalwater van de dok- of hellingvloer moet wekelijks worden gecontroleerd op haar goede werking; een eventuele drijfslag moet worden verwijderd.
10. Het effluent van de bezinktank moet periodiek worden bemonsterd en geanalyseerd, conform de voorwaarden in de Wvo-vergunning.

Artikel 6 Rapportage

- a. Functies, taken en verantwoordelijkheden worden in een "Regeling Dok-/hellingvloer discipline" vastgelegd. Deze regeling specificeert ook de procedures en werkwijzen.
- b. De regeling is voor iedereen ter inzage.
- c. Geconstateerde afwijkingen in milieumaatregelen worden in het werkoverleg besproken; indien nodig worden maatregelen ter verbetering getroffen.

Artikel 7 Onderaannemers

De bedrijfsleiding sluit met de bij de conserveringswerkzaamheden betrokken onderaannemers overeenkomsten die de dok-/hellingvloerdiscipline ook voor hen en hun werknemers van toepassing doet zijn.

De overeenkomst dient de werf passende sanctiemogelijkheden te verschaffen.

Artikel 8 Conservering van te water liggende schepen

Het is verboden uitwendige conserveringswerkzaamheden uit te voeren op of aan te water liggende schepen of andere drijvende objecten tenzij:

- vast staat dat dit op geen enkele wijze kan leiden tot lozing van schadelijke stoffen in het oppervlaktewater of
- de Wvo-vergunningverlener zich - onder de daartoe aangegeven voorwaarden - akkoord heeft verklaard.

Artikel 9 Slotbepaling

Wijziging of aanvulling, dan wel intrekking van de modelregeling, vindt plaats door het Hoofdbestuur van VNSI, in overleg met de Vereniging FME-CWM en de Wvo-vergunningverleners.

Zoetermeer, april 1999

Bijlage 5

Aerius-berekeningen



Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Calculation huidige situatie

- Characterization
- Emission
- Deposition nature areas
- Deposition habitat types

Further explanation of this PDF can be found in a corresponding reading guide. This reading guide and other documentation can be accessed via:

www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Legal entity	Facility Location
Dokbedrijf Luyt B.V.	Havenkade 2, 1779 GT Den Oever

Activity

Description	AERIUS reference
Verplaatsing en nieuwbouw Dokbedrijf Luyt	RxFMKskTq6ys

Calculation date	Calculation year
30 March 2017, 12:02	2016

Total emission

	Situation 1	Situation 2	Difference
NOx	2,049.61 kg/y	1,975.57 kg/y	-74.04 kg/y
NH ₃	-	-	-

Deposition

Hectare with
highest delta
project
contribution
(mol/ha/y)

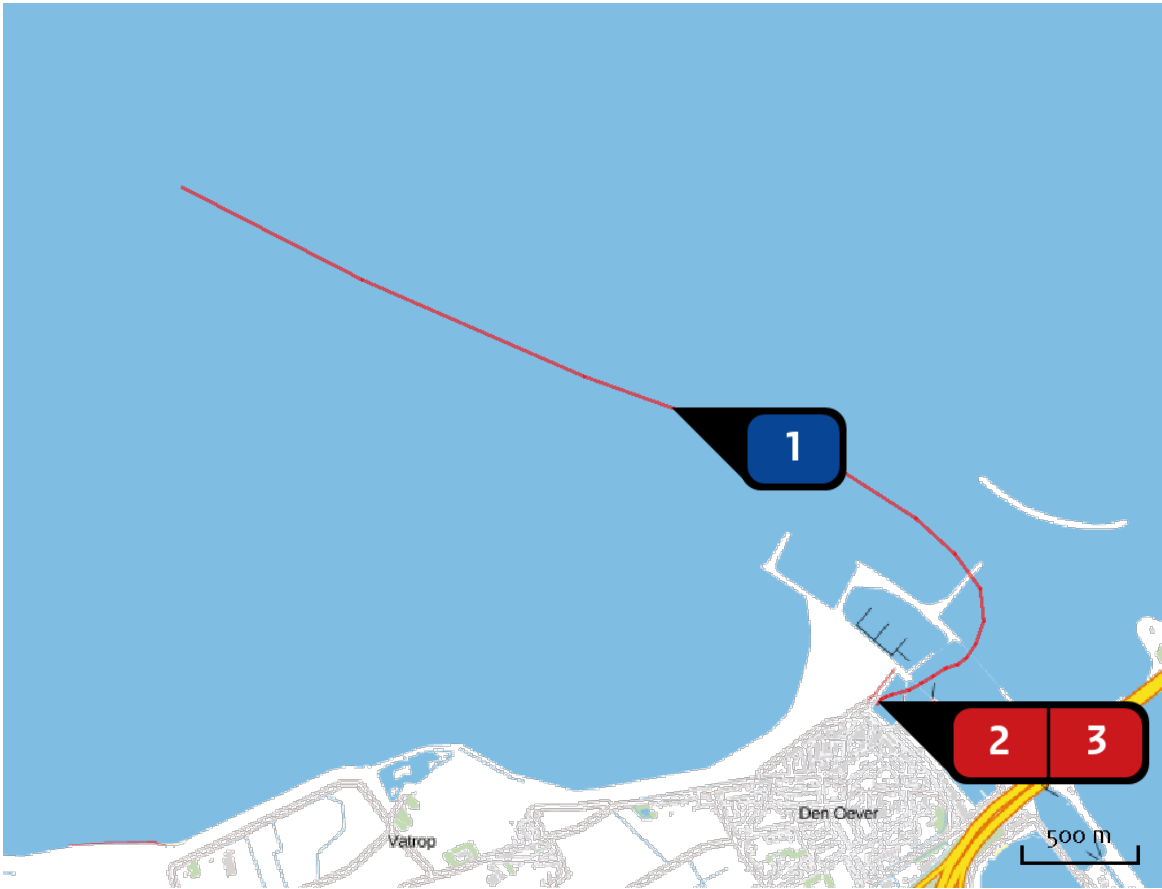
Nature area	Province
-	-

Situation 1
-

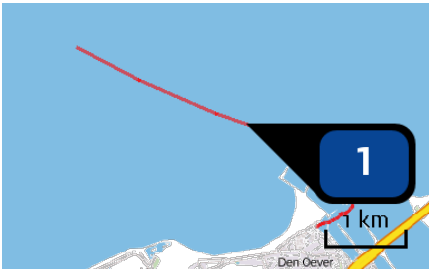
Clarification

Verplaatsing en nieuwbouw Dokbedrijf Luyt

Location
huidige situatie



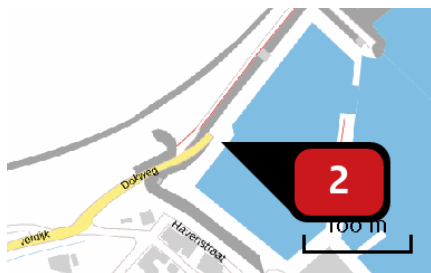
Emission
(by source)
huidige situatie



Name
Location (X,Y)
NOx

Scheepsroute
130220, 551366
2,010.48 kg/y

Ship type	Description	Number of visits (/y)	Substance	Emission
Koelschepen en Vissersschepen GT: 100-1599	Scheepsroute	250	NOx	2,010.48 kg/y



Name **Kadekraan**
Location (X,Y) **131102, 550108**
NOx **18.85 kg/y**

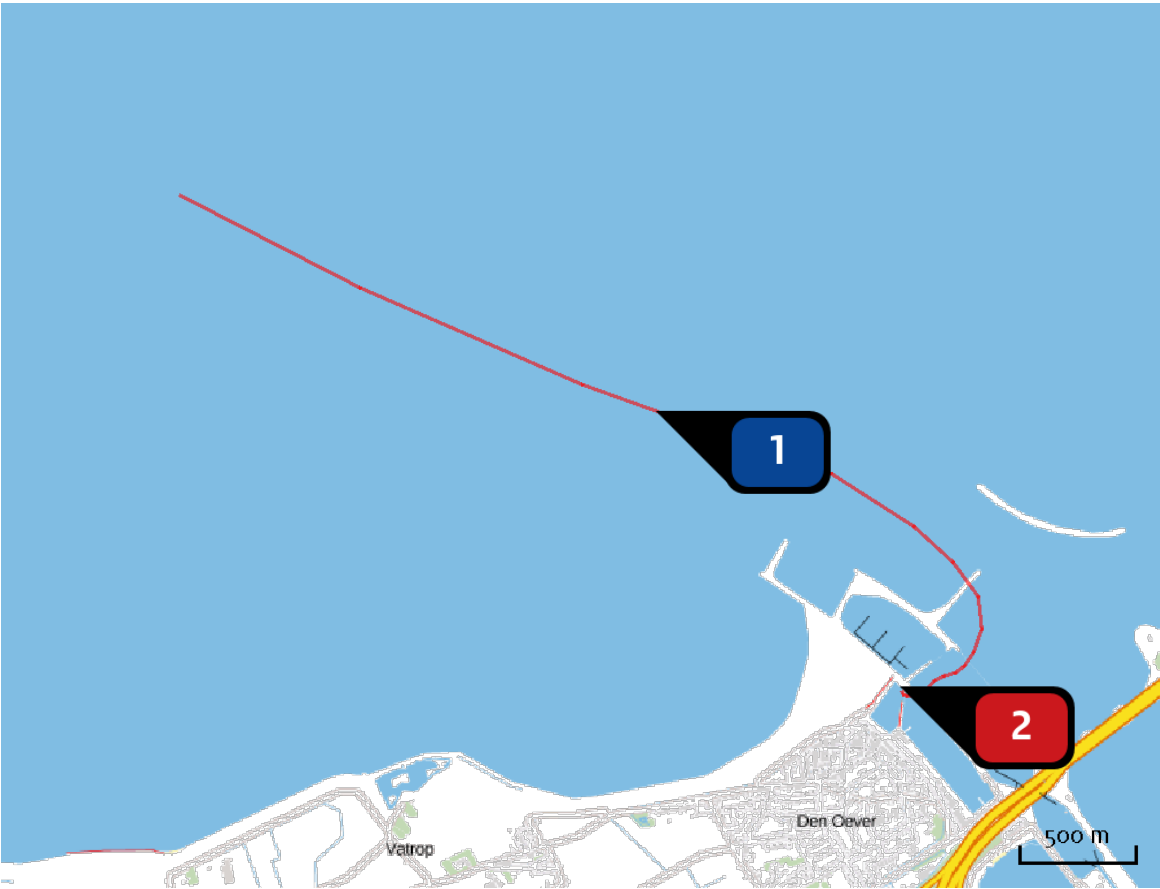
Vehicle	Description	Fuel (l/y)	Emission height (m)	Spread (m)	Heat content (MW)	Substance	Emission
STAGE III A, 75 – 130 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. I	Terex RC35	1,176				NOx	12.78 kg/y
STAGE III A, 37 – 75 kW, bouwjaar 2008/01, Cat. J	Heftruck	494				NOx	6.06 kg/y



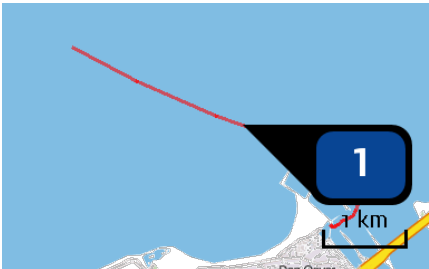
Name **Motoren dok**
Location (X,Y) **131115, 550094**
NOx **20.28 kg/y**

Vehicle	Description	Fuel (l/y)	Emission height (m)	Spread (m)	Heat content (MW)	Substance	Emission
STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H	Aandrijving lieren en hogedrukreiniger	1,829				NOx	20.28 kg/y

Location
Nieuwe situatie

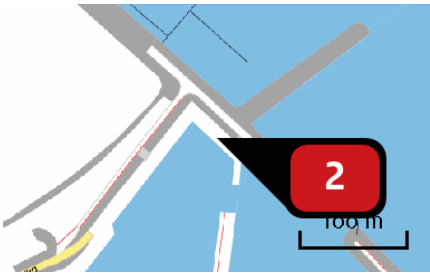


Emission
(by source)
Nieuwe situatie



Name
Scheepsroute
Location (X,Y)
130162, 551387
NOx
1,956.72 kg/y

Ship type	Description	Number of visits (/y)	Substance	Emission
Koelschepen en Vissersschepen GT: 100-1599	Scheepsroute	250	NOx	1,956.72 kg/y



Name **Kadekraan**
Location (X,Y) **131210, 550204**
NOx **18.85 kg/y**

Vehicle	Description	Fuel (l/y)	Emission height (m)	Spread (m)	Heat content (MW)	Substance	Emission
STAGE III A, 75 – 130 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. I	Terex RC35	1,176				NOx	12.78 kg/y
STAGE III A, 37 – 75 kW, bouwjaar 2008/01, Cat. J	Heftruck	494				NOx	6.06 kg/y

Deposition



Deposition
NCA areas

Area	Hectare with highest difference (mol/ha/y)			Situation 2		Exceedance critical load	Development room	
	Situation 1	Situation 2	Difference	Highest deposition (mol/ha/y)			Highest required (mol/ha/y)	available?
Waddenzee	0.07	0.06	- 0.02	0.41			<=0.05	

 No exceedance* Exceedance Development room available** No development room available No relevant deposition is taking place on deposition space relevant hexagons in the area in question. The concept deposition space does not apply

* This result is not taken into account when assessing under the Nature Conservation Act. When assessing under the Nature Conservation Act the relevant hexagons for which development room is reserved will be looked at.

** When assessing a permit application under the Nature Conservation Act it will be determined whether there is sufficient development room available and that significant deterioration can be excluded.

Deposition per
habitat

Waddenzee

Habitat type	Hectare with highest difference (mol/ha/y)			Exceedance critical load	Development room Highest required (mol/ha/y)	Development room available?
	Situation 1	Situation 2	Difference			
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0.07	0.06	- 0.02		<=0.05	
H1320 Slijkgrasvelden	0.07	0.06	- 0.02		<=0.05	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0.09	0.07	- 0.02		<=0.05	
H2120 Witte duinen	0.06	0.04	- 0.02		<=0.05	
H2110 Embryonale duinen	0.06	0.04	- 0.02		<=0.05	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0.11	0.06	- 0.05		<=0.05	
H2160 Duindoornstruwelen	0.69	0.22	- 0.47		<=0.05	

 No exceedance* Exceedance Development room available** No development room available No relevant deposition is taking place on deposition space relevant
hexagons in the area in question. The concept deposition space does not
apply* This result is not taken into account when assessing under the Nature
Conservation Act. When assessing under the Nature Conservation Act the
relevant hexagons for which development room is reserved will be looked
at.** When assessing a permit application under the Nature Conservation Act it
will be determined whether there is sufficient development room
available and that significant deterioration can be excluded.

Disclaimer

Although the calculation is made with the utmost care, no responsibility will be taken with respect to the decisions taken based on the results of the calculation. The information provided can be used to substantiate a permit request. AERIUS accepts no responsibility for the content of information provided by third parties. The above data and corresponding results are valid till a new version of AERIUS is available. AERIUS is a registered trademark in Europe. All rights not expressly granted herein are reserved.

References for calculations

This calculation is based on:

AERIUS [version 2016_20170324_a9b5d9a5ef](#)

Database [version 2016_20170301_feb336c45f](#)

For more information about the methodology and data see:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>