

XII INTEGRATIE EN EINDSYNTHESE

1. EMISSIES NAAR WATER

RUN OFF WATER TERREIN

Run off water van het terrein omvat het van het terrein afstromend hemelwater dat in contact is geweest met de op het terrein opgeslagen goederen. Dit water wordt via het interne rioleringscircuit opgevangen en naar de waterzuivering geleid (bestaande uit een bezinkingsbekken en KWS-afscheider met coalescentiefilter). Na zuivering wordt het run off water geloosd in het Grootdok / kanaal Gent – Terneuzen.

Het geloosde run off water bevat diverse verontreinigingen waaronder nutriënten, metalen en organische micro-verontreinigingen zoals PAK's en PCB's.

Gezien het feit dat de waterzuivering momenteel wordt geoptimaliseerd, zijn de maximale gehalten aan diverse verontreinigingen in het geloosde run off water ingeschat op basis van metingen op het onbehandelde run off water en labotesten inzake performantie van de nieuwe zuivering. Aansluitend werd ook nog eens een onzekerheidsfactor verrekend. De in dit MER aangenomen maximale gehalten houden in beginsel dan ook een conservatieve benadering in van de werkelijk te verwachten maximale gehalten.

In onderhavig MER werd voor alle parameters waarvoor een lozingsnorm zal aangevraagd worden de impact van de lozingen op de kwaliteit van het kanaal Gent – Terneuzen onderzocht.

Hierbij werd een onderscheid gemaakt tussen een zogenaamde ogenblikkelijke impact en een jaargemiddelde impact.

- **Evaluatie ogenblikkelijke impact**

De evaluatie van de ogenblikkelijke impact heeft tot doel om de impact van de lozing bij uitzonderlijke omstandigheden te evalueren. Dergelijke uitzonderlijke omstandigheden zullen zich enkel manifesteren bij zeer intense neerslagbuien die een zeer lage frequentie van voorkomen hebben. Dit betekent dan ook dat de ogenblikkelijke impact in tijd zeer beperkt is.

Voor de evaluatie van de ogenblikkelijke impact werd uitgegaan van een maximaal lozingsdebiet (200 m³/u) en maximale gehalten aan verontreinigingen.

Uit de berekeningen blijkt dat de in extreme omstandigheden geloosde hoeveelheden gevaarlijke stoffen voor geen enkele parameter zullen leiden tot niveaus in het kanaal welke direct aanleiding geven tot (acuut) ecotoxische effecten.

Daarnaast blijkt dat de tijdelijke concentratieverhogingen aan gevaarlijke stoffen niet structureel bepalend zijn voor de globale gemiddelde immissiekwaliteit van het kanaal en dus evenmin de jaargemiddelde doelstellingen hypothekeken.

Voor de niet gevaarlijke stoffen (algemeen verontreinigende parameters en nutriënten), zal de lozing op geen enkel ogenblik een overschrijding van de (jaargemiddelde) kwaliteitsdoelstelling veroorzaken en is de veroorzaakte concentratieverhoging zelfs verwaarloosbaar t.a.v. de doelstellingen.

- **Evaluatie jaargemiddelde impact**

Het begroten van de jaargemiddelde impact heeft tot doel om na te gaan wat de jaargemiddelde bijdrage is van de lozing tot de toetsingswaarden. Met andere woorden deze evaluatie heeft tot doel om de structurele bijdrage van de lozing tot de kwaliteit van het kanaal Gent – Terneuzen in kaart te brengen.

Bij de evaluatie van de jaargemiddelde impact worden de totale geloosde hoeveelheid run off water op jaarbasis (geraamd op 40.000 m³/j) en de vooropgestelde maximale gehalten in rekening gebracht.

Uit de berekeningen blijkt dat – ten gevolge van het feit dat slechts ¼ van de tijd effectief run off water wordt geloosd – de jaargemiddelde impact van de lozing op de kwaliteit van het kanaal Gent – Terneuzen, de parameters PCB's (som van) en dibenzo(a,h)anthraceen⁴¹, zonder meer verwaarloosbaar is.

Voor de parameters PCB's (som van) en dibenzo(a,h)anthraceen dient de impact als beperkt beschouwd te worden.

Uit bovenstaande blijkt dan ook dat er voor geen enkele parameter sprake is van een relevante impact op de kwaliteit van het kanaal Gent – Terneuzen.

Hetgeen betekent dat er sensu stricto geen noodzaak is tot het doorvoeren van bijkomende milderende maatregelen (bijkomend t.o.v. diegene die reeds in het project geïntegreerd zijn).

Zoals hoger reeds aangegeven werden evenwel de maximale gehalten aan verontreinigingen in het run off water ingeschat oa. op basis van testen.

In het kader van het toekennen van lozingsnormen – in het bijzonder voor prioritaire gevaarlijke stoffen – is het evenwel aangewezen om na te gaan wat de effectief haalbare maximale concentraties zijn, ten einde na te gaan in welke mate verdere minimalisatie van effluentconcentraties vereist is (rekening houdend met het regelgevend kader).

Om hieraan tegemoet te komen, wordt dan ook een monitoring van de toekomstige kwaliteit van het geloosde run off water voorgesteld.

Een dergelijke monitoring dient tevens om na te gaan of – alhoewel onwaarschijnlijk geacht, maar in theorie nooit volledig uit te sluiten – de in dit rapport bestudeerde maximale gehalten effectief als maximale waarden te beschouwen zijn en/of er desgevallend toch geen bijkomende zuiveringsstappen dienen voorzien te worden.

AFVALWATER SANITAIRE INSTALLATIES

Het sanitair afvalwater van VHR wordt via een kleinschalige waterzuivering (IBA) geloosd in de openbare riolering van de Scheepzatestraat die uitmondt in het kanaal Gent-Terneuzen⁴².

Bij het correct functioneren van de individuele voorbehandelingsinstallatie en gezien de beperkte geloosde hoeveelheid huishoudelijk afvalwater (max. 5 m³/dag), kan gesteld worden dat er geen beïnvloeding zal zijn van de kwaliteit van het kanaal Gent-Terneuzen door de lozing van dit afvalwater.

2. EMISSIES NAAR LUCHT

EMISSIES VAN VERBRANDINGSBETREFFEN

De belangrijkste bronnen van verbrandingsgassen betreffen rollend materiaal (kranen, wielladers, ...) dat aanwezig is op de werf⁴³. De verbrandingsemissies van deze machines komen verspreid over het terrein in de omgevingslucht terecht. Hierdoor wordt niet op een specifieke locatie een sterke aanrijking van pollutanten verwacht.

Indicatieve berekeningen van deze emissies m.b.t. de mogelijke impact op de omgeving, geven aan dat buiten de perceelsgrenzen deze bronnen nauwelijks een impact veroorzaken. De gemodelleerde jaargemiddelde immissiebijdrage aan NO_x bedraagt 0,1 à 0,2 µg/m³ t.h.v. de nabij gelegen woongebieden of m.a.w. minder dan 1% van de wettelijke luchtkwaliteitsdoelstelling (40 µg/m³).

⁴¹ Indien getoetst wordt aan de PNEC-waarde i.p.v. de kwaliteitsdoelstelling.

⁴² De openbare riolering langs de Scheepzatestraat is niet vervat in het zoneringsplan van stad Gent, hetgeen inhoudt dat de facto de lozing te beschouwen is als een lozing op oppervlaktewater.

⁴³ Naast het rollend materiaal kunnen ook een aantal kleine verbrandingsinstallaties, noodgeneratoren en motoren voor het aandrijven van brandpompen vermeld worden als bronnen van verbrandingsemissies. Het brandstofverbruik van de installaties is evenwel dermate beperkt dat ook hiervan nauwelijks een impact verwacht wordt.

EMISSIES VAN STOF

Als belangrijkste niet geleide bronnen van stofemissies kunnen beschouwd worden:

- Verwerking van aangevoerde metalen
- Transport (emissies verbrandingsgassen)
- Opwervend stof door transport
- Opwaaiend stof bij droog/winderig weer

De zeeflijn wordt niet als een belangrijke stofemissiebron beschouwd omwille van het feit dat deze in een gebouw geplaatst is en dat de transportband volledig overdekt is.

Ook andere mechanische behandelingen zoals knippen, worden niet aanzien als relevante stofveroorzakende activiteiten.

Door de voorziene milderende maatregelen zoals (nat) vegen en bevochtigen van de werfwegen en de materialen, wordt de stofverspreiding sterk beperkt. Deze werkwijze komt volledig overeen met de BBT-bepalingen.

De ruimtelijke impact van de luchtemissies is dan ook zeer beperkt en in hoofdzaak gelimiteerd tot het bedrijfsterrein en de zeer nabije omgeving⁴⁴.

T.h.v. de omliggende woongebieden wordt nauwelijks of geen effect verwacht gezien de ligging van de woongebieden en de afstand tot het projectgebied.

Volledigheidshalve wordt ook nog vermeld dat er bij VHR te Gent geen activiteiten plaats vinden die typisch gekend zijn voor hun PCB-emissies (zoals het schredderen van schroot). De verhoogde PCB-depositie die in het verleden werd gemeten op en in de nabije omgeving van het bedrijfsterrein lijkt dan ook in aanzienlijke mate beïnvloed te worden door de emissies/depositie van stof van het naburig bedrijf.

EMISSIES VAN ASBEST

Bij de afbraak van schepen is de kans reëel dat er nog isolatiemateriaal bestaande uit asbest aanwezig is. Afbraak van dergelijk asbesthoudend materiaal wordt uitgevoerd door een daartoe erkend bedrijf en met in achtname van zeer strikte (wettelijk vastgelegde) beheersmaatregelen (o.m. het in onderdruk houden van de werkplaats en het reinigen van de afgezogen lucht d.m.v. een absoluutfilter).

Door het toepassen van de wettelijk voorgeschreven richtlijnen bij asbestafbraak kan gesteld worden dat zowel de emissie als de impact minimaal is.

3. GELUIDSEMISSIES

In het MER werden zowel de continue geluidsemissies (afkomstig van rollend materiaal) als de discontinue geluidsemissies (gekoppeld aan specifieke activiteiten zoals het verladen van schroot) geëvalueerd.

Uit de door de deskundige geluid uitgevoerde immissiemetingen, overdrachtberekeningen en veldwaarnemingen blijkt dat:

- De specifieke bijdrage van alle geluidsbronnen tot het continu geluidsniveau rondom de site, bedraagt op 200 m van de inrichting (d.i. binnen het industriegebied) 50 dB(A) en t.h.v. de meest nabije woongebieden (gelegen op 700 à 1500 m van de inrichting) 41 à 35 dB(A). De specifieke bijdragen van alle geluidsbronnen tot het continu geluidsniveau voldoen dan ook aan de wettelijke richt- en grenswaarden.

⁴⁴ Deze conclusie is gebaseerd op een kwalitatieve evaluatie, rekening houdend met de aard van de activiteiten en de voorziene beheersmaatregelen. Een kwantitatieve evaluatie is immers niet mogelijk daar er op dit ogenblik geen gegevens voorhanden zijn die een betrouwbare inschatting van de diffuse stofemissies toe laat.

- De specifieke bijdrage van piekgeluiden (welke afkomstig zijn van de manipulatie van schroot) varieert tussen 55 en 65 dB(A) op 200 m van de inrichting en tussen 39 en 50 dB(A) t.h.v. de meest nabije woongebieden. Deze bijdragen voldoen aan de wettelijke richt- en grenswaarden, op voorwaarde dat de zeefinstallatie enkel tijdens de dagperiode in gebruik is⁴⁵. Het beperken van het gebruik van de zeefinstallatie tot de dagperiode is dan ook als milderende maatregel voorgesteld teneinde conformiteit met de wetgeving te garanderen.
- De activiteiten van VHR enkel op korte afstanden van de inrichting (m.a.w. binnen het industrieterrein) een waarneembare invloed hebben op het omgevingsgeluid.
- Dat ter hoogte van de woonzones in de omgeving de activiteiten niet auditief waarneembaar zijn en aldus hoogstens een verwaarloosbare impact hebben op het omgevingsgeluid.

4. OVERIGE ELEMENTEN

RISICO-ACTIVITEITEN M.B.T. BODEM- EN GRONDWATERVERONTREINIGING

De opslag van schroot vormt een intrinsiek risico m.b.t. het ontstaan van bodem- en grondwaterverontreiniging, hetzij door direct contact tussen het schroot en een onbeschermd bodem, hetzij door lokale infiltratie van het hemelwater dat afstroomt van de opslaghoppen.

Daar

- alle activiteiten m.b.t. op- en overslag en behandeling van schroot plaats vinden op een verharde bodem;
- het afstromende (potentieel verontreinigd) hemelwater op een gecontroleerde wijze wordt opgevangen en afgevoerd;
- alle opslagplaatsen van gevaarlijke stoffen uitgebaat worden conform de voorwaarden van VLAREM II;

zijn de intrinsieke risico's op het ontstaan van bodem- en grondwaterverontreiniging minstens tot een aanvaardbaar niveau gereduceerd.

VISUELE WAARNEMING

Gezien het gegeven dat er m.b.t. mogelijke visueel waarneembare elementen in wezen niets veranderd is sinds 1999, blijft de evaluatie zoals opgenomen in het MER van 1999, onverkort geldig:

‘Als conclusie kan men stellen dat het opgeslagen schroot bij VAN HEYGHEN RECYCLING geen visuele verstoring van het landschap teweeg brengt daar het omgeven is door gelijkaardige activiteiten en objecten met een grotere visuele aantrekkingskracht (havenkranen, masten van hoogspanningskabels, ...).’

⁴⁵ Het ingooien van het schroot in de toevoerbak van de zeef veroorzaakt een bijdrage van 63 dB(A), daar waar de bijdrage van deze installatie tijdens de avond- en nachtperiode niet meer mag bedragen 60 dB(A) gezien het feit dat de installatie na 1/1/1993 in gebruik werd genomen.

5. ELEMENTEN TEN BEHOEVE VAN DE WATERTOETS

In onderstaande tabel wordt de vraagstelling zoals opgenomen in het watertoetsinstrument (www.watertoets.be) weergegeven.

Voor de vragen die met ja beantwoord worden, wordt verwezen naar de verschillende onderdelen van dit MER welke de nodige gegevens bevatten om de watertoets te vervolledigen en/of een uitspraak te doen over het betrokken aspect.

Vraagstelling www.watertoets.be (zie technisch luik)	Antwoord
Wordt in het project een stuk grond verkaveld?	Nee
Worden in het project gebouwen voorzien?	Nee
Worden in het project ondergrondse constructies voorzien?	Nee
Worden in het project verhardingen voorzien?	Nee
Is de lozing op het rioleringsstelsel, oppervlaktewater of grondwater een ingedeelde ingreep ?	Ja Beschrijving geloosde waterstromen ⇒ deel IV §5.1.2 Evaluatie impact lozingen op kwaliteit Groot Dok / kanaal Gent-Terneuzen ⇒ deel VII §1.1 (evaluatie effecten verbonden aan lozing sanitair afvalwater + niet-verontreinigd hemelwater)⇒ deel VIII §1.4 (evaluatie effecten verbonden aan lozing run-off water) ⇒ deel VIII §1.5 (milderende maatregelen)
Wordt in het project een buffer- of infiltratievoorziening voor de opvang van oppervlakte- en hemelwater voorzien?	Nee
Wordt in het project bodemvreemd materiaal opgeslagen of gestort?	Nee
Wordt in het project een vegetatiewijziging doorgevoerd?	Nee
Wordt in het project het reliëf van het terrein gewijzigd (ophoging, uitdieping, uitgraving of aanvulling)?	Nee
Is de grondwaterwinning een ingedeelde ingreep?	Nee
Wordt door de uitvoering van het project een nieuw knelpunt voor vismigratie gecreëerd of wordt er een bestaan knelpunt in stand gehouden?	Nee
Worden door de uitvoering van het project de mogelijkheid voor migratie van fauna op de oever, of de mogelijkheid voor de fauna om uit het water te geraken beperkt?	Nee
Wordt door de uitvoering van het project de structuurkwaliteit van de waterloop aangetast?	Nee

XIII NIET TECHNISCHE SAMENVATTING

Niet technische samenvatting Project – MER

Hervergunning

PR0483



VAN HEYGHEN RECYCLING NV

SCHEEPZATESTRAAT 9

9000 GENT

UITGAVE : 11/2010

REF. : ESM09090078/VHR/MER/NTS

REVISIE: EV. 0.1

sertius

Sertius CVBA
Environmental & Safety Services
Kantoor Leuven
Remy-toren
Vaartdijk 3, bus 202
B-3018 Wijnmaal (Leuven)

INHOUD

1. BEKNOPT BESCHRIJVING VAN HET PROJECT	1
2. RUIMTELIJKE SITUERING	1
3. EVALUATIE VAN DE MOGELIJKE MILIEUEFFECTEN VERBONDEN AAN HET PROJECT	2
3.1. Lozen van afvalwater	2
3.2. Emissies naar lucht	4
3.3. Geluidsemissies	5
3.4. Overige milieuaspecten	5

FIGUREN

Figuur F.1 Ruimtelijke situering Van Heyghen Recycling NV

1. Beknopte beschrijving van het project

Van Heyghen Recycling NV (verder VHR genoemd) exploiteert sinds de jaren 1930 een metaalrecuperatiebedrijf en scheepssloopwerf aan de Scheepzatestraat in Gent.

VHR maakt sinds 2002 deel uit van de groep Galloo Recycling, één van de belangrijkste recyclagebedrijven voor ferro- en non-ferrometalen in Europa. Door continu te investeren in nieuwe technologieën streeft de groep er naar 100 % te recycleren. De groep Galloo Recycling heeft 17 vestigingen in België (o.a. in Brugge, Gent, Dendermonde, Menen), 19 in Frankrijk en 1 in Nederland.

VHR in de Gentse zeehaven heeft als hoofdactiviteit het recupereren van metalen (ferro en non-ferro). De onderneming is een belangrijke schakel in het recyclageproces van oude metalen en vormt de link tussen de schroothandelaars en de smeltovens. Naast de pure schrootverwerking beschikt VHR te Gent ook over de nodige faciliteiten voor het slopen van schepen en in mindere mate voor andere grote metalen constructies.

Anno 2010 bedraagt de maximale opslagcapaciteit van VHR 150.000 ton schroot. De milieuvergunning van VHR verstrijkt op 25/06/2012. Het bedrijf wenst na deze datum haar activiteiten in de haven van Gent verder te zetten en daarvoor een nieuwe milieuvergunning voor 20 jaar te verkrijgen.

M.E.R.-PLICHT VAN HET PROJECT

De activiteiten van VHR vallen derhalve onder het toepassingsgebied van categorie 11 f) van bijlage II van het m.e.r.-besluit¹:

Andere projecten:

- Opslag van schroot met inbegrip van autowrakken als de opslagcapaciteit 10.000 ton of meer of 10.000 voertuigwrakken of meer bedraagt.

Opm. In onderhavige situatie houdt de MER-plicht enkel verband met de opslag van schroot, daar er bij VHR geen autowrakken worden opgeslagen of gesloopt.

In het m.e.r.-besluit is voorzien dat voor projecten die opgenomen zijn in bijlage II, er een gemotiveerde aanvraag tot ontheffing van de MER-plicht kan ingediend worden. Evenwel wordt er afgezien van het indienen van een dergelijk verzoek tot ontheffing.

VERDERE BESLUITVORMINGSPROCES M.B.T. HET PROJECT

Het goedgekeurde MER zal deel uitmaken van de aanvraag tot hernieuwing van de milieuvergunning voor de activiteiten van VHR.

2. Ruimtelijke situering

Het terrein van VHR is gelegen aan de Scheepzatestraat in het zuiden van de Gentse zeehaven, tussen het Grootdok en het Sifferdok. Het westen en noorden van het terrein grenzen aan het Grootdok (kanaal Gent-Terneuzen). Het oosten en zuiden worden begrensd door andere bedrijventerreinen.

De ligging van het bedrijfsterrein is aangeduid op het uittreksel van het gewestplan "Gentse en kanaalzone" in figuur F.1. Op deze figuur zijn eveneens de woongebieden dewelke zijn aangeduid volgens het GRUP "Afbakening zeehavengebied Gent – inrichting R4-oost en R4-west" (Langerbrugge Eiland en Langerbrugge Zuid) en het GRUP "Afbakening Grootstedelijk gebied Gent" (Pantsserschipstraat) weergegeven.

¹ Besluit van de Vlaamse Regering houdende de vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage (B.S. 17/05/2005)

BEWONING

De meest nabije bewoning is gesitueerd in de Panterschipstraat te Meulestede op 700 m ten zuidwesten van VHR. Overige woonkernen zoals Langerbrugge-Eiland, Wondelgem, Oostakker, ... bevinden zich op meer dan 1 km van VHR.

NATUURGEBIEDEN

Binnen een straal van 3 km rond het bedrijfsterrein zijn er geen natuurgebieden gesitueerd.

VEN-gebieden of speciale beschermingszones (habitat- en vogelrichtlijngebieden) bevinden zich op grote afstand van het bedrijf (> 4,5km).

MONUMENTEN EN LANDSCHAPPEN

Het dichtstbijzijnde beschermde dorpsgezicht zijn de sites "Tolhuis" en "Voorhaven" op 1.400 m ten zuiden van VHR.

3. Evaluatie van de mogelijke milieueffecten verbonden aan het project

In het MER werd onderzoek verricht naar de mogelijke milieueffecten verbonden aan de huidige en toekomstige activiteiten.

3.1. Lozen van afvalwater

RUN OFF WATER TERREIN

Run off water van het terrein omvat het van het terrein afstromend hemelwater dat in contact is geweest met de op het terrein opgeslagen goederen. Dit water wordt via het interne rioleringscircuit opgevangen en naar de waterzuivering geleid (bestaande uit een bezinkingsbekken en KWS-afscheider met coalescentiefilter). Na zuivering wordt het run off water geloosd in het Grootdok / kanaal Gent – Terneuzen.

Het geloosde run off water bevat diverse verontreinigingen waaronder nutriënten, metalen en organische micro-verontreinigingen zoals PAK's en PCB's.

Gezien het feit dat de waterzuivering momenteel wordt geoptimaliseerd, zijn de maximale gehalten aan diverse verontreinigingen in het geloosde run off water ingeschat op basis van metingen op het onbehandelde run off water en labotesten inzake prestatie van de nieuwe zuivering. Aansluitend werd ook nog eens een onzekerheidsfactor verrekend. De in dit MER aangenomen maximale gehalten houden in beginsel dan ook een conservatieve benadering in van de werkelijk te verwachten maximale gehalten.

In onderhavig MER werd voor alle parameters waarvoor een lozingsnorm zal aangevraagd worden de impact van de lozingen op de kwaliteit van het kanaal Gent – Terneuzen onderzocht.

Hierbij werd een onderscheid gemaakt tussen een zogenaamde ogenblikkelijke impact en een jaargemiddelde impact.

- *Evaluatie ogenblikkelijke impact*

De evaluatie van de ogenblikkelijke impact heeft tot doel om de impact van de lozing bij uitzonderlijke omstandigheden te evalueren. Dergelijke uitzonderlijke omstandigheden zullen zich enkel manifesteren bij zeer intense neerslagbuien die een zeer lage frequentie van voorkomen hebben. Dit betekent dan ook dat de ogenblikkelijke impact in tijd zeer beperkt is.

Voor de evaluatie van de ogenblikkelijke impact werd uitgegaan van een maximaal lozingsdebiet (200 m³/u) en maximale gehalten aan verontreinigingen.

Uit de berekeningen blijkt dat de in extreme omstandigheden geloosde hoeveelheden gevaarlijke stoffen voor geen enkele parameter zullen leiden tot niveaus in het kanaal welke direct aanleiding geven tot (acuut) ecotoxische effecten.

Daarnaast blijkt dat de tijdelijke concentratieverhogingen aan gevaarlijke stoffen niet structureel bepalend zijn voor de globale gemiddelde immissiekwaliteit van het kanaal en dus evenmin de jaargemiddelde doelstellingen hypothekeren.

Voor de niet gevaarlijke stoffen (algemeen verontreinigende parameters en nutriënten), zal de lozing op geen enkel ogenblik een overschrijding van de (jaargemiddelde) kwaliteitsdoelstelling veroorzaken en is de veroorzaakte concentratieverhoging zelfs verwaarloosbaar t.a.v. de doelstellingen.

- **Evaluatie jaargemiddelde impact**

Het begroten van de jaargemiddelde impact heeft tot doel om de structurele bijdrage van de lozing tot de kwaliteit van het kanaal Gent – Terneuzen in kaart te brengen.

Bij de evaluatie van de jaargemiddelde impact worden de totale geloosde hoeveelheid run off water op jaarbasis (geraamd op 40.000 m³/j) en de vooropgestelde maximale gehalten in rekening gebracht.

Uit de berekeningen blijkt dat – ten gevolge van het feit dat slechts ¼ van de tijd effectief run off water wordt geloosd – de jaargemiddelde impact van de lozing op de kwaliteit van het kanaal Gent – Terneuzen, van de parameters PCB's² (som van) en dibenzo(a,h)anthraceen³, zonder meer verwaarloosbaar is.

Voor de parameters PCB's (som van) en dibenzo(a,h)anthraceen dient de impact als beperkt beschouwd te worden.

Uit bovenstaande blijkt dan ook dat er voor geen enkele parameter sprake is van een relevante impact op de kwaliteit van het kanaal Gent – Terneuzen.

Hetgeen betekent dat er sensu stricto geen noodzaak is tot het doorvoeren van bijkomende milderende maatregelen (bijkomend t.o.v. diegene die reeds in het project geïntegreerd zijn).

Zoals hoger reeds aangegeven werden evenwel de maximale gehalten aan verontreinigingen in het run off water ingeschat oa. op basis van testen.

In het kader van het toekennen van lozingsnormen – in het bijzonder voor prioritaire gevaarlijke stoffen – is het evenwel aangewezen om na te gaan wat de effectief haalbare maximale concentraties zijn, ten einde na te gaan in welke mate verdere minimalisatie van effluentconcentraties vereist is (rekening houdend met het regelgevend kader).

Om hieraan tegemoet te komen, wordt dan ook een monitoring van de toekomstige kwaliteit van het geloosde run off water voorgesteld.

AFVALWATER SANITAIRE INSTALLATIES

Het sanitair afvalwater van VHR wordt via een kleinschalige waterzuivering (IBA) geloosd in de openbare riolering van de Scheepzatestraat die uitmondt in het kanaal Gent-Terneuzen⁴.

² PCB's, Polychloorbifenylen

³ dibenzo(a,h)anthraceen = PAK, Polycyclische aromatische koolwaterstof

⁴ De openbare riolering langsheen de Scheepzatestraat is niet vervat in het zoneringsplan van stad Gent, hetgeen inhoudt dat de facto de lozing te beschouwen is als een lozing op oppervlaktewater.

Bij het correct functioneren van de individuele voorbehandelingsinstallatie en gezien de beperkte geloosde hoeveelheid huishoudelijk afvalwater (max. 5 m³/dag), kan gesteld worden dat er geen beïnvloeding zal zijn van de kwaliteit van het kanaal Gent-Terneuzen door de lozing van dit afvalwater.

3.2. Emissies naar lucht

EMISSIONS VAN VERBRANDINGSGASSEN

De belangrijkste bronnen van verbrandingsgassen betreffen rollend materiaal (kranen, wielladers, ...) dat aanwezig is op de werf. De verbrandingsemissies van deze machines komen verspreid over het terrein in de omgevingslucht terecht. Hierdoor wordt niet op een specifieke locatie een sterke aanrijking van polluenten verwacht. Indicatieve berekeningen van deze emissies en de mogelijke impact op de omgeving geven aan dat buiten de perceelsgrenzen deze bronnen nauwelijks een impact veroorzaken. De gemodelleerde jaargemiddelde immissiebijdrage aan NO_x bedraagt 0,1 à 0,2 µg/m³ t.h.v. de nabij gelegen woongebieden of m.a.w. minder dan 1% van de wettelijke luchtkwaliteitsdoelstelling (40 µg/m³).

EMISSIONS VAN STOF

Als belangrijkste niet geleide bronnen van stofemissies kunnen beschouwd worden:

- Verwerking van aangevoerde metalen
- Transport (emissies verbrandingsgassen)
- Opwervelend stof door transport
- Opwaaiend stof bij droog/winderig weer

Door de voorziene milderende maatregelen zoals (nat) vegen en bevochtigen van de werfwegen en de materialen, wordt de stofverspreiding sterk beperkt. Deze werkwijze komt volledig overeen met de BBT-bepalingen.

De ruimtelijke impact van de luchtemissies is dan ook zeer beperkt en in hoofdzaak gelimiteerd tot het bedrijfsterrein en de zeer nabije omgeving⁵.

T.h.v. de omliggende woongebieden wordt nauwelijks of geen effect verwacht gezien de ligging van de woongebieden en de afstand tot het projectgebied.

Volledigheidshalve wordt ook nog vermeld dat er bij VHR te Gent geen activiteiten plaats vinden die typisch gekend zijn voor hun PCB-emissies (zoals het schredderen van schroot).

EMISSIONS VAN ASBEST

Bij de afbraak van schepen is de kans reëel dat er nog isolatiemateriaal bestaande uit asbest aanwezig is. Afbraak van dergelijk asbesthoudend materiaal wordt uitgevoerd door een daartoe erkend bedrijf en met in achtnaam van zeer strikte (wettelijk vastgelegde) beheersmaatregelen (o.m. het in onderdruk houden van de werkplaats en het reinigen van de afgezogen lucht d.m.v. een absoluutfilter).

Door het toepassen van de wettelijk voorgeschreven richtlijnen bij asbestafbraak kan gesteld worden dat zowel de emissie als de impact minimaal is.

⁵ Deze conclusie is gebaseerd op een kwalitatieve evaluatie, rekening houdend met de aard van de activiteiten en de voorziene beheersmaatregelen. Een kwantitatieve evaluatie is immers niet mogelijk daar er op dit ogenblik geen gegevens voorhanden zijn die een betrouwbare inschatting van de diffuse stofemissies toe laat.

3.3. Geluidsemissies

In het MER werden zowel de continue geluidsemissies (afkomstig van rollend materiaal) als de discontinue geluidsemissies (gekoppeld aan specifieke activiteiten zoals het verladen van schroot) geëvalueerd.

Uit de door de deskundige geluid uitgevoerde immissiemetingen, overdrachtberekeningen en veldwaarnemingen blijkt:

- De specifieke bijdrage van alle geluidsbronnen tot het continu geluidsniveau rondom de site, bedraagt op 200 m van de inrichting (d.i. binnen het industriegebied) 50 dB(A) en t.h.v. de meest nabije woongebieden (gelegen op 700 à 1500 m van de inrichting) 41 à 35 dB(A). De specifieke bijdragen van alle geluidsbronnen tot het continu geluidsniveau voldoen dan ook aan de wettelijke richt- en grenswaarden.
- De specifieke bijdrage van piekgeluiden (welke afkomstig zijn van de manipulatie van schroot) varieert tussen 55 en 65 dB(A) op 200 m van de inrichting en tussen 39 en 50 dB(A) t.h.v. de meest nabije woongebieden. Deze bijdragen voldoen aan de wettelijke richt- en grenswaarden, op voorwaarde dat de zeefinstallatie enkel tijdens de dagperiode in gebruik is⁶. Het beperken van het gebruik van de zeefinstallatie tot de dagperiode is dan ook als milderende maatregel voorgesteld teneinde conformiteit met de wetgeving te garanderen.
- De activiteiten van VHR enkel op korte afstanden van de inrichting (m.a.w. binnen het industrieterrein) een waarneembare invloed hebben op het omgevingsgeluid.
- Dat ter hoogte van de woonzones in de omgeving de activiteiten niet auditief waarneembaar zijn en aldus hoogstens een verwaarloosbare impact hebben op het omgevingsgeluid

3.4. Overige milieuaspecten

RISICO-ACTIVITEITEN M.B.T. BODEM- EN GRONDWATERVERONTREINIGING

De opslag van schroot vormt een intrinsiek risico m.b.t. het ontstaan van bodem- en grondwaterverontreiniging, hetzij door direct contact tussen het schroot en een onbeschermd bodem, hetzij door lokale infiltratie van het hemelwater dat afstroomt van de opslagopen.

Daar

- alle activiteiten m.b.t. op- en overslag en behandeling van schroot plaats vinden op een verharde bodem;
- het afstromende (potentieel verontreinigd) hemelwater op een gecontroleerde wijze wordt opgevangen en afgevoerd;
- alle opslagplaatsen van gevaarlijke stoffen uitgebaat worden conform de voorwaarden van VLAREM II;

zijn de intrinsieke risico's op het ontstaan van bodem- en grondwaterverontreiniging minstens tot een aanvaardbaar niveau gereduceerd.

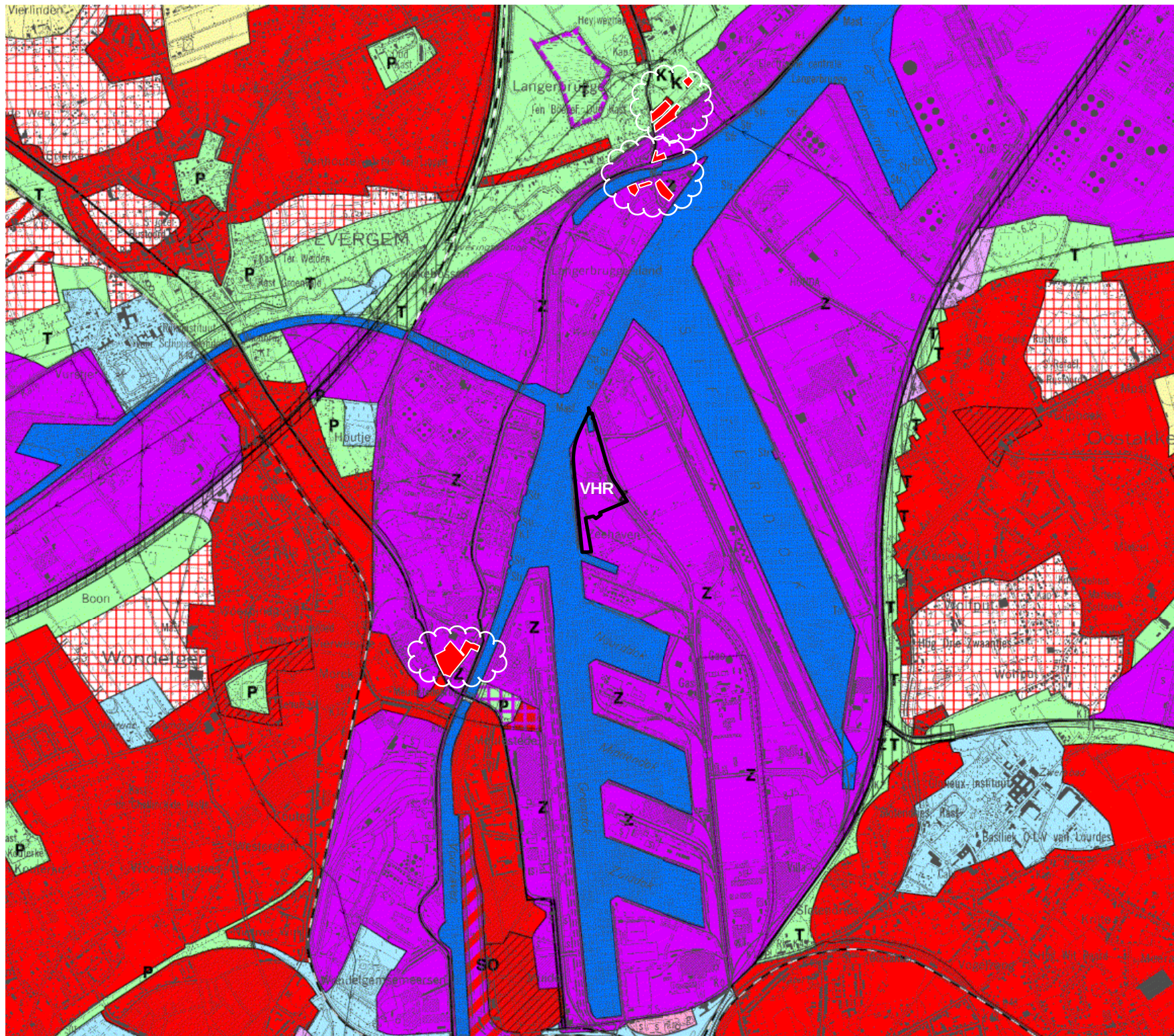
VISUELE WAARNEMING

Gezien het gegeven dat er m.b.t. mogelijke visueel waarneembare elementen in wezen niets veranderd is sinds 1999, blijft de evaluatie zoals opgenomen in het MER van 1999, onverkort geldig:

'Als conclusie kan men stellen dat het opgeslagen schroot bij VHR geen visuele verstoring van het landschap teweeg brengt daar het omgeven is door gelijkaardige activiteiten en objecten met een grotere visuele aantrekkingskracht (havenkranen, masten van hoogspanningskabels, ...).'

⁶ Het ingooien van het schroot in de toevoerbak van de zeef veroorzaakt een bijdrage van 63 dB(A), daar waar de bijdrage van deze installatie tijdens de avond- en nachtperiode niet meer mag bedragen 60 dB(A) gezien het feit dat de installatie na 1/1/1993 in gebruik werd genomen.

FIGUREN



Figuur II.3
Situering relevante
bestemmingswijzigingen
volgens RUP's

0 500 m



VHR: Van Heyghen Recycling NV

achtergrond: gewestplan
herbestemde woongebieden bij benadering weergegeven