

MLAV1/1100000435/PISA

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV VEOLIA ES MRC MET BETREKKING TOT EEN AFVALVERWERKEND BEDRIJF, GELEGEN TE 2030 ANTWERPEN, MOERSTRAAT 26 - HAVEN 550.

De deputatie van de provincie Antwerpen

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning (Milieuvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid artikel 8;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesinstantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage en hoofdstuk 3 van het decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM);

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag, op 21 oktober 2011 ingediend door de nv Veolia ES MRC, gevestigd Moerstraat te 2030 Antwerpen, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een afvalverwerkend bedrijf, gelegen te 2030 Antwerpen, Moerstraat 26 - Haven 550, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 16-B-5g, te veranderen door wijziging en uitbreiding als volgt:

- uitbreiding met 2 opslagtanks voor afvalzuren van 50 m³ elk (van rechtswege vervallen – 2.1.2.b – 17.3.3.3);
- uitbreiding met de evapo-condensatie van organische oplosmiddelen met een te behandelen volume van 30.000 m³/jaar en de extractie van solventen met een maximale opslag van 1.632 ton (2.2.5.d.2);
- uitbreiding met de opslag van 303 ton calciumhydroxide (17.3.3.3);
- vermindering van de opslag van gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen tot in totaal 4.900 kg (17.4) als volgt:
 - 400 kg labochemicaliën;
 - 3.000 kg labostalen;
 - diverse producten met een maximale capaciteit van 1.500 kg;
- schrappen van de vatenpers met een vermogen van 120 kW (29.5.2.3.b);

Vlaremrubricering volgens aanvrager: 2.1.2.b – 2.2.5.d.2 – 17.3.3.3 – 17.4 – 29.5.2.3.b;

Gelet op het verzoek van de nv Veolia ES MRC tot afwijking en aanvulling van de lozingsvoorwaarden opgelegd in besluit MLAV1/08-117, gewijzigd bij besluit MLWV/08-38 als volgt:

parameter	eenheid	huidig	gewenst
titaan	µg/l	80	-
vanadium	µg/l	50	50
molybdeen	mg/l	6	6
boor	mg/l	10	10
totaal Pb	mg/l	0,075	0,75
totaal Sn	mg/l	0,05	0,4
totaal Ba	mg/l	-	0,2
totaal MAK's	mg/l	0,009	-
totaal PAK's	µg/l	0,3	-
totaal Mn	mg/l	-	10

Gelet op de volgende vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op de datum van de indiening van de voormelde milieuvergunningsaanvraag:

Inrichting voor de behandeling van industriële afvalwaters:

- Besluit nr. MLAV1/08-117 d.d. 26 juni 2008 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor de verdere exploitatie na verandering door uitbreiding en wijziging van een inrichting voor de behandeling van industriële afvalwaters voor een termijn verstrijkend op 26 juni 2028. Het verzoek tot afwijking van art. 4.1.7.2 §1 van Vlarem II m.b.t. de doorgang tussen de vaten/cubitainers is zonder voorwerp. De lopende vergunningen worden opgeheven vanaf de realisatie van de veranderingen, met uitzondering van het gedeelte van de vergunningen MLAV1/91-84 van 27/05/1992 en 10/12/1992, MLAV1/94-279 van 22/12/1994 en MLVER/97-160 van 18/12/1997 dat betrekking heeft op de reactor voor zuur/base-neutralisatie en CrVI-reductie.
- Besluit nr. MLWV/08-38 d.d. 5 februari 2009 van de deputatie van Antwerpen houdende wijziging van de lozingsvoorwaarden;
- Ontvangstmelding d.d. 21 februari 2011 door de deputatie, kenmerk MLOV-2010-163, van de melding van overname van een inrichting voor de behandeling van industriële afvalwaters, vergund op naam van AWM door nv Veolia ES MRC;

Inrichting voor de op en overslag van afvalstoffen:

- Besluit nr. MLAV1/08-115 d.d. 26 juni 2008 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het verder exploiteren na verandering door uitbreiding en wijziging van een afvalverwerkend bedrijf voor een termijn verstrijkend op 26 juni 2028;
- Besluit nr. MLWV/08-42 d.d. 19 februari 2009 van de deputatie houdende wijziging van voorwaarden (m.b.t. behandeling frituurolie- en vetten);
- Besluit nr. MLVER/08-106 d.d. 19 maart 2009 van de deputatie houdende aktename van een mededeling kleine verandering van een afvalverwerkend bedrijf, geldend als vergunning voor een termijn die eindigt 26 juni 2028;
- Besluit nr. MLVER/09-25 d.d. 30 april 2009 houdende niet-aktename van een mededeling kleine verandering van een afvalverwerkend bedrijf;
- Ontvangstmelding nr. MLOV/2010-164 d.d. 6 april 2011 door de deputatie van de melding van overname van de inrichtingen, vergund op naam van Veolia ES Treatment, door nv Veolia ES MRC;
- Besluit nr. MLAV1/10-329 d.d. 21 april 2011 van de deputatie houdende vergunning voor de verandering door wijziging en uitbreiding van een afvalverwerkend bedrijf voor een termijn die eindigt op 26 juni 2028;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 21 oktober 2011; op het feit dat op datum van 4 november 2011 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van het Vlarem;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek d.d. 23 december 2011 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies d.d. 16 december 2011 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen (kenmerk AN2011/645/IB); op volgende elementen uit dit advies:

1. De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage 2 bij de richtlijn 85/337/EEG betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten. De aanvraag valt onder het toepassingsgebied van de omzendbrief LNE 2011/1 – milieueffectbeoordeling en vergunningverlening voor bepaalde projecten ten gevolge van het arrest van het Hof van Justitie van 24 maart 2011 (C-435/09, Europese Commissie tegen België) van 22 juli 2011 (Belgisch Staatsblad van 31 augustus 2011). Naar aanleiding van het ingediende dossier zijn we van oordeel dat op basis van de uitgevoerde activiteiten het project MER-plichtig is. Bovendien gaat het hier om opsplitsen van activiteiten – de zuur/base-neutralisatiereactor is onderwerp van een apart hervergunningsdossier, inclusief MER. Deze activiteiten maken echter deel uit van dezelfde milieutechnische eenheid. Vanuit milieutechnisch oogpunt is het volledige project MER-plichtig. Indien de PMVC van mening is dat de vergunning toch kan worden toegestaan zijn volgende milieutechnische adviezen van toepassing.
2. Op de site van Veolia ES MRC worden verschillende stromen gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen aanvaard, opgeslagen, overgeslagen, gesorteerd en/of mechanisch behandeld. Met deze aanvraag wenst het bedrijf een aantal veranderingen door te voeren zoals de uitbreiding met twee opslagtanks voor afvalzuren van elk 50 m³ (2.1.2.b – 17.3.3.3) en uitbreiding met de opslag van 303 ton (135 m³) calciumhydroxide in een opslagtank (17.3.3.3). Het bedrijf wenst ook een vermindering van de opslag van gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen tot in totaal 4.900 kilo (17.4) met name 400 kilo labochemicaliën, 3.000 kilo labostalen en 1.500 kilo diverse producten (voorheen 2.500 liter diverse producten).
3. De vatenpers (29.5.2.3.b) met een vermogen van 120 kW dient geschrapt. Deze installatie is niet aanwezig op de site.
4. Veolia ES MRC wenst zijn activiteiten uit te breiden met een evapo-condensatie-eenheid voor solventen met een te behandelen volume van 30.000 m³/ jaar en de extractie van solventen met een maximale opslag van 1.632 ton (2.2.5.d.2). De evapo-condensatie van solventen heeft als doelstelling de solventen uit waterige oplossingen te recupereren alvorens deze waterige afvalstroom wordt verwerkt in de waterzuivering. De gerecupereerde solventen kunnen verder verwerkt worden in de installaties voor nuttige toepassingen. Dergelijke afvalstoffen worden vandaag integraal verbrand via verwijdering of nuttige toepassing. Door afvalstoffen te verwerken via evapo-condensatie wordt vanuit milieuoogpunt en energiebalans een betere verwerking van de afvalstoffen uitgevoerd. Het te behandelen volume bedraagt 30.000 m³ per jaar, waarvan circa 27.000 m³ als destillaat wordt afgevoerd naar de interne en/of externe waterzuiveringsinstallatie voor verdere behandeling. 3.000 m³ concentraat wordt gerecupereerd als solvent met het oog op nuttige toepassing.
Het bedrijf wenst tevens extractie van solventen uit te voeren met als doel in volume meer producten (hoger op de ladder van Lansink) te verwerken. Het toepassen van de extractietechnieken zal uitgevoerd worden in een al vergunde bestaande solventtank, door middel van het samenvoegen van verschillende afvalsolventen/afvalstoffen waarbij, na mengen, twee of drie nieuwe fasen ontstaan met een andere samenstelling. Deze nieuwe ontstane fasen kunnen dan verder verwerkt worden door middel van destillatie, nuttige toepassing, afgevoerd worden naar de waterzuivering en/of vernietigd worden. Er ontstaat op die manier een kleiner volume aan stoffen dat vernietigd dient te worden.
5. Veolia ES MRC vraagt tevens volgende afwijkingen en aanvullingen van de lozingsvoorwaarden opgelegd in besluit MLAV1/08-117, gewijzigd bij besluit MLWV/08-38:

parameter	eenheid	huidig vergund	gewenst	ICGS	MKN
titaan	µg/liter	80	-	100	20 (opgelost)
vanadium	µg/liter	50	50	5	4 (opgelost)
molybdeen	µg/liter	6.000	6.000	350	340 (opgelost)
boor	µg/liter	10.000	10.000	700	700 (opgelost)
totaal lood	µg/liter	75	750	50	7,2 (opgelost)
totaal tin	µg/liter	50	400	40	3 (opgelost)
totaal barium	µg/liter	-	200	70	60 (opgelost)
totaal MAK	mg/liter	0,009	-	-	-
totaal PAK	µg/liter	0,3	-	-	-
totaal mangaan	mg/liter	-	10	-	-

(MKN = milieukwaliteitsnorm, ICGS = IndelingsCriteriumGevaarlijkeStoffen)

6. De waterzuiveringsinstallatie (WZI) is gedimensioneerd om een breed gamma aan zware metalen te verwijderen. Dit houdt echter in dat bij deze werkingsparameters bepaalde metalen (onder andere metalloïden) minder goed verwijderd worden. Zo zijn boor, molybdeen en vanadium moeilijk te verwijderen met de huidige werkingsparameters van de WZI. Een verregaande verwijdering van boor, molybdeen en vanadium met de WZI betekent een grotere lozing van de zware metalen zoals Cu, Cd, Ag, Ni, Pb, Zn, Fe, Ti, ...
- a) De huidige vergunde lozingsconcentratie voor boor bedraagt 10.000 µg/liter. Door de eigenschappen van boorzuur waaronder boor in oplossing voorkomt, is het niet mogelijk om met de huidige technologie een verwijdering te realiseren tot een concentratie lager dan de MKN van 700 µg/liter. Daarom wenst het bedrijf de hogere lozingsnorm van 10.000 µg/liter voor boor te behouden.
 - b) Molybdeen kan niet verwijderd worden met een biologische waterzuivering. Fysicochemisch kan, afhankelijk van de afvalwaterkarakteristieken en de operationele instellingen, een rendement van 77% tot 100% bekomen worden. De verwijderefficiëntie is echter optimaal bij lage pH (pH=5). Molybdeen kan niet verwijderd worden bij hoge pH-waarden. Dit betekent dat molybdeenverwijdering niet gecombineerd kan worden met de verwijdering van klassieke metalen zoals zink en cadmium die bij hoge pH verwijderd worden. Een alternatieve zuiveringstechniek is Metclean, waarbij molybdeen eveneens in een ijzerhydroxideneerslag verwijderd wordt en de neerslag wordt gevormd op een zandkorrel. De resultaten van de fysicochemische zuivering en het Metclean-proces zijn vergelijkbaar. Volgens de studie is de economische haalbaarheid bedrijfsspecifiek en deze werd niet beoordeeld in de studie. Volgens het eindrapport Antimobose is het technisch mogelijk om molybdeen uit het afvalwater te verwijderen met de beschikbare technieken maar op vlak van milieueffectiviteit wordt in de studie geconcludeerd dat de kosten te hoog zijn ten opzichte van het milieuvoordeel. De voorgestelde technieken hebben een negatieve milieu-impact door het hoge energieverbruik en de slibproductie. Voor molybdeen wenst het bedrijf de huidige vergunde lozingsnorm van 6.000 µg/liter te behouden.
 - c) Indien een doorgedreven verwijdering van vanadium vereist is met eenzelfde verwijderingsrendement voor de overige zware metalen, dan dient een bijkomende installatie geplaatst te worden, geoptimaliseerd voor de zuivering van vanadium. Bijkomende installaties betekenen echter een enorme investering, zonder dat op dit ogenblik een 'best available technologie not entailing excessive economical costs'-evaluatie beschikbaar is. Voor lozingen in oppervlaktewater waarin de milieukwaliteitsdoelstellingen al voldaan zijn, is het milieuvoordeel van een bijkomende zuivering beperkt ten opzichte van de extra economische kost voor het bedrijf. Een recente studie van VITO geeft een voorstel voor een sectorale lozingsnorm van 70 µg/liter voor raffinaderijen op basis van BBT. Daarom wenst het bedrijf de huidige vergunde lozingsnorm van 50 µg/liter voor vanadium te behouden.
 - d) Volgens het bedrijf is de huidige lozingsconcentratie voor titaan zowel lager dan de vergunde lozingsnorm (80 µg/liter) als het ICGS (100 µg/liter). Het bedrijf wenst de lozingsnorm voor titaan niet te behouden. De MKN voor titaan is echter 20 µg/liter. De bijgevoegde

meetresultaten voor titaan zijn echter sterk afwijkend bv, juni 2008: VMM = 5 µg/liter, LNE= 37 µg/liter. De laatste meetresultaten voor titaan dateren van 8 december 2009. Het verdient aanbeveling verdere metingen te doen en de huidige vergunde lozingsconcentratie aan te houden tot verdere resultaten bekend zijn.

- e) De zuiveringsparameters van de WZI van het bedrijf zijn onder meer specifiek ingesteld op de verwijdering van lood. De WZI kan dan ook als BBT beschouwd worden voor de verwijdering van de parameter lood uit bedrijfsafvalwaters. Afhankelijk van de te verwerken bedrijfsafvalwaters en ondanks de BBT kan er nog steeds een loodconcentratie in het effluent van de waterzuivering aanwezig zijn groter dan het ICGS, de MKN en de vergunde lozingsnorm van 750 µg/liter. Bijgevolg wenst het bedrijf de lozingsnorm voor totaal lood van 75 µg/liter te wijzigen naar 750 µg/liter. Gezien het ontbreken van recente meetresultaten (oktober 2010), blijft de vuistregel van een tienvoudige verdunning van het MKN in oppervlaktewater gehanteerd en dient de huidige lozingsnorm van lood van 75 µg/liter behouden.
- f) De MKN voor tin (opgelost) bedraagt 3 µg/liter. De huidige lozingsnorm voor het bedrijf voor totaal tin bedraagt 50 µg/liter. Het ICGS voor totaal tin bedraagt 40 µg/liter. De sectorale lozingsnorm, opgesteld voor totaal tin, voor de sector van de productie van lak, verf, drukinkten en pigmenten (bijlage 5.2.2.22° van Vlare II), bedraagt 2,0 mg/liter tin. Veolia verwerkt onder andere bedrijfsafvalwater afkomstig van deze sector op de WZI, en wenst bijgevolg de emissielozingsnorm voor totaal tin van 400 g/liter te bekomen. Wegens het ontbreken van enige verdere motivatie en recente meetresultaten dient de huidige lozingsnorm van 50 µg/liter behouden.
- g) Veolia ES MRC heeft nog geen lozingsnorm voor de parameter totaal barium in zijn milieuvergunning opgenomen. De MKN voor barium (opgelost) bedraagt 60 µg/liter. De door de VMM opgemeten totaal lozingsconcentraties van barium liggen lager dan het ICGS van 70 µg/liter. Via eigen meetcampagnes heeft het bedrijf een maximum meetwaarde vastgesteld van 154 µg/liter barium. Daarom wenst het bedrijf een emissielozingsnorm voor totaal barium te bekomen van 200 µg/liter.
- h) In het effluent van de WZI worden een aantal MAK opgemeten, maar de waarden ervan liggen allemaal onder de ICGS vermeld in bijlage 2.3.1 van titel II van het Vlare II. Zowel door LNE afdeling Milieu-inspectie als door een erkend labo in opdracht van Veolia werden metingen uitgevoerd. Het bedrijf wenst deze groepsnorm van totaal MAK van 9 µg/liter uit de bijzondere voorwaarde te schrappen.
- i) In het effluent van de WZI worden een aantal PAK opgemeten, maar de waarden ervan liggen allemaal onder de ICGS vermeld in bijlage 2.3.1 van titel II van het Vlare II. Zowel door LNE afdeling Milieu-inspectie als door een erkend labo in opdracht van Veolia werden metingen uitgevoerd. Het bedrijf wenst deze groepsnorm van totaal PAK van 0,3 µg/liter uit de bijzondere voorwaarde te schrappen.
- j) Het bedrijf heeft nog geen lozingsnorm in de vergunning opgenomen voor de parameter totaal mangaan. Veolia wenst een emissielozingsnorm te bekomen voor totaal mangaan van 10 mg/liter zodat een bepaalde afvalwaterstroom afkomstig van de metaalbehandelingsindustrie kan verwerkt worden op de WZI;

Gelet op het gunstig advies d.d. 2 december 2011 van de gemeentelijke stedenbouwkundige ambtenaar (GSA); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het eigendom is gelegen in het gewestplan Antwerpen (koninklijk besluit van 3 oktober 1979 en latere wijzigingen). Het eigendom ligt, volgens dit van kracht zijnde gewestplan, in een gebied voor gemeenschapsuitrusting en openbare nutsvoorziening. Het eigendom ligt, volgens dit van kracht zijnde gewestplan, in een industriegebied.
2. Gegevens voortvloeiend uit het vergunningsregister:
 - a) op 29 april 1993 werd door het college van de stad Antwerpen stedenbouwkundige vergunning verleend voor het bouwen van een industrieel complex met kantoor;
 - b) op 25 augustus 2006 werd door het college van de stad Antwerpen;

stedenbouwkundige vergunning verleend voor het bouwen van een overkapping voor de opslag van afval (niet-ontvlambaar) en het verwijderen van een koeltoren.

3. Het perceel waarop de aanvraag gedaan wordt, is deels gelegen in industriegebied en deels gelegen in gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut. Uit het voorgaande blijkt dat de aanvraag in overeenstemming is met de bestemming en de voorschriften van het gewestplan.

De bestaande stedenbouwkundige vergunning stelt de aanvrager niet vrij van het aanvragen en verkrijgen van eventuele andere vergunningen of machtigingen, indien deze nodig zouden zijn;

Gelet op het gunstig advies d.d. 2 januari 2012 van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Milieuvergunningen (AMV) (kenmerk AMV/A/11/7857); op volgende elementen uit dit advies:

1. Veolia ES MRC wenst zijn activiteiten uit te breiden met een evapo-condensatie-eenheid voor solventen met het oog op een nuttige toepassing. Tevens wenst het bedrijf een extractie van solventen te kunnen uitvoeren, eveneens met het oog op een nuttige toepassing. Daarnaast heeft de aanvraag ook betrekking op twee bijkomende opslagtanks, de opslag van calciumhydroxide, een aanpassing van de opslag onder rubriek 17.4 en een aanpassing van de lozingsvoorwaarden. De vergunningsaanvraag heeft zowel betrekking op onderdelen, vergund via het besluit MLAV1/08-115 als via het besluit MLAV1/08-117.
2. In bijlage C4 van de aanvraag wordt er per indelingsrubriek een overzicht gegeven van de vergunde toestand en de gevraagde verandering zonder dat er rekening gehouden wordt met de opsplitsing van de betrokken installaties zoals vergund via de besluiten MLAV1/08-115 en MLAV1/08-117. De beide vergunningen hebben 26 juni 2028 als einddatum en door de overname van de beide vergunde inrichtingen door Veolia ES MRC worden de beide inrichting nu geëxploiteerd door 1 exploitant waardoor de opsplitsing van de vergunningstoestand geen zin meer heeft. Door de milieuconsulente van MAVA werd bevestigd dat de volledige exploitatie op het kadastraal perceel 16-B-5g thans mag beschouwd worden als één exploitatie. Gelet op deze verklaring en het feit dat de vergunningsaanvraag op die basis is opgesteld, wordt in dit advies de volledige exploitatie beschouwd als één inrichting.
3. In de evapo-condensatie worden solventen gerecupereerd uit waterige oplossingen alvorens deze waterige afvalstroom wordt verwerkt in de waterzuivering. Er worden twee evapo-condensatie-installaties voorzien, elk met een vermogen van 125 kW. Deze worden opgesteld naast de biologische waterzuivering. De installatie heeft een maximale capaciteit van 150 ton per dag (zie bijlage F2 aanvraag). Het te behandelen volume bedraagt 30.000 m³/jaar, waarvan ca. 27.000 m³ als destillaat wordt afgevoerd naar de interne en/of een externe waterzuiveringsinstallatie voor verdere behandeling en ca. 3.000 m³ concentraat wordt gerecupereerd als solvent met het oog op nuttige toepassing.

In de installatie verdampen de laagkokende solventen en het water uit de waterrijke solventstroom door middel van een vacuümtechniek. De hoogkokende solventen blijven achter als concentraat. De waterrijke solventstroom wordt eerst voorverwarmd via warmtewisselaars door middel van de vrijkomende warmte door het condenseren van het condensaat. Ook de warmte van het concentraat wordt hiervoor gebruikt.

De evapo-condensatie betreft een gesloten systeem, waarbij zoveel mogelijk warmte-energie wordt gerecupereerd. De installatie is volledig omkast en staat opgesteld op een vloestofdichte vloer met afwatering naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Er is geen emissiepunt voor luchtemissies.

Het geluidsniveau van de installatie zal lager zijn dan 83 dB(A).

De waterige fase en de laagkokende solventen worden verder gezuiverd in de biologie van de waterzuivering. Noch de waterzuiveringsinstallatie op zich, noch het vergunde lozingsdebiet van het effluent dienen gewijzigd te worden.

Het concentraat zal worden opgeslagen in de vergunde solventtanks die opgesteld staan in een vloeistofdichte inkuiping. Het concentraat wordt nadien verder verwerkt overeenkomstig de procedure "Stroomschema verantwoord overslag en conditionering van solventen".

4. Veolia wenst tevens een extractie van solventen uit te voeren waardoor deze nuttig kunnen hergebruikt worden. Er zal max. 100 ton solvent ter dag en maximaal 24.000 m³ per jaar verwerkt worden. Dit zal gebeuren in een reeds vergunde solventtank door middel van het samenvoegen, mengen en decanteren van twee of drie fasen. Het extraheren gebeurt op basis van het verschil in oplosbaarheid van de verontreinigingen. Bijvoorbeeld PCB-houdende solventen kunnen via een apolair product geëxtraheerd worden in dit apolair product waardoor de solventfase kan afgevoerd worden voor nuttige toepassing en enkel de PCB-houdende apolaire fase dient afgevoerd te worden voor verwijdering. De extractie van de solventen gebeurt in een vergunde solventtank die opgesteld staat in een vloeistofdichte inkuiping met voldoende opvangcapaciteit. Bij het uitvoeren van de extractie worden er geen luchtemissies verwacht. Er zullen ook geen vaste residu's vrijkomen.
5. Zowel de evapo-condensatie als de extractie van solventen zijn aangevraagd onder de indelingsrubriek 2.2.5.d.2 (fysisch chemische behandeling van organische oplosmiddelen). Daarnaast is ook de indelingsrubriek 2.2.7 (installaties voor nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen, met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag – GPBV-rubriek) van toepassing omdat afvalsolventen een gevaarlijke afvalstof zijn. Omdat in de vergunningsaanvraag zowel de max. verwerkingscapaciteit per dag, het doel van de behandeling (nuttig hergebruik) als het type afvalstof vermeld is, wordt het openbaar onderzoek niet geschaad door naast rubriek 2.2.5.d.2 ook de rubriek 2.2.7 van toepassing te stellen.
6. Via het besluit MLAV1/08-117 was er een uitbreiding vergund met twee tanks van elk 50 m³ voor afvalzuren. Deze tanks zijn nog niet geplaatst zodat de vergunning voor de uitbreiding als vervallen moet beschouwd worden. Veolia ES MRC wenst deze tanks alsnog te plaatsen. Deze twee tanks komen in het bestaande tankenpark 2 (zuurtanks). De aanwezige inkuiping houdt reeds rekening met deze twee tanks die op het grondplan aangeduid zijn met het nummer 13b.
7. Ter hoogte van de slibverwerking wordt er een silo geplaatst met een inhoud van 123 m³ voor de opslag van 303 ton calciumhydroxide (op grondplan aangeduid met nr. 2.1). Voor de rubriek 17.3.3.3 is er nu reeds een max. mogelijke opslag van 15.288 ton vergund waarvan max. ook 200 ton oxiderend. Deze maximale opslag blijft behouden.
8. In 2008 werd er voor de rubriek 17.4 voor AWM nv een totaal van 3.400 kg vergund en op naam van Veolia ES Treatment een totaal van 2.500 liter. Men wenst de totale opslag onder rubriek 17.4 te verminderen tot 4.900 kg waarvan 400 kg labochemicaliën, 3.000 kg labostalen en 1.500 kg diverse producten. De opslagplaatsen zijn op het grondplan aangeduid met de nr's 12.1 (labochemicaliën), 12.2 (labostalen), 4 (kleine spuitbussen), 5 (verf) en 7 (schoonmaakmiddelen).
9. De inrichting is MER-plichtig. Naar aanleiding van het gebruik van een zuur/base-neutralisatiereactor (nog vergund tot 27 mei 2012) is er een MER opgemaakt. Deze reactor werd niet betrokken bij de hervergunning in 2008. Voor de geplande hervergunning van deze reactor in 2012 is er een MER in opmaak. Naar aanleiding van de hervergunning van de site in 2008 werd er door een MER-deskundige Fauna & Flora en Landschappen een passende beoordeling uitgevoerd over de impact van het bedrijf op het nabijgelegen natuurgebied 'De Kuifeend' (vogelrichtlijngebied BE2300222). De deskundige besluit dat het bedrijf geen impact heeft op het naastliggende vogelrichtlijngebied, laat staan dat deze impact significant is. Uit dit advies blijkt dat de milieu-impact van de huidige uitbreiding beperkt is in relatie met de reeds vergunde exploitatie. Op basis van bovenstaande argumentatie gaan wij ervan uit dat het voorwerp van de huidige aanvraag niet valt onder de MER-regeling.
10. Bijlage 9 van de vergunningsaanvraag bevat de motivering voor de gevraagde aanpassing van de lozingsvoorwaarden.
Via het besluit MLWV/08-38 werden voor de parameters titaan, vanadium, molybdeen en boor een lozingsnorm van resp. 80 µg/l, 50 µg/l, 6 mg/l en 10 mg/l vergund voor een termijn eindigend op 31 december 2011.

Essencia Vlaanderen, VOKA en VITO startten op 1 mei 2008 samen met een twintigtal bedrijven een IWT-onderzoeksproject van twee jaar m.b.t. de afvalwaterproblematiek voor antinoom, titaan, molybdeen, boor en seleen (Antimobose). De resultaten van dit onderzoek zijn nu beschikbaar. De vergunningstermijn voor deze vier parameters werd beperkt tot eind 2011 omdat in 2008 het Antimobose-project lopende was en men voor de normering van deze vier parameters na 2012 wenste rekening te houden met de resultaten van het onderzoeksproject. De parameter titaan kan geschrapt worden omdat de huidige concentratie bij lozing steeds kleiner is dan het indelingscriterium GS. Voor de parameters vanadium, molybdeen en boor wordt gevraagd om de lozingsnormen die gelden tot 31 december 2011, nadien verder te behouden. Voor de parameters Pb en Sn wordt er een hogere lozingsnorm gevraagd dan nu vergund. Er wordt tevens gevraagd om ook een lozingsnorm te voorzien voor de parameters Ba en Mn en om de somparameters MAK's en PAK's te schrappen.

De exploitant motiveert dit als volgt:

- a) Boor: IC=400 µg/l voor boor totaal

De MKN voor boor bedraagt 700 µg/l opgelost. De gemiddelde opgeloste concentratie in de Schelde aan het meetpunt Zandvliet bedroeg 915 µg/l in 2010. Volgens het eindrapport Antimobose is het verwijderingsrendement van waterzuiveringsinstallaties voor de parameter boor altijd laag. De resultaten van de haalbaarheidstesten op laboschaal geven aan dat boorverwijdering zeer moeilijk is. Volgens de studie bewaken een aantal afvalverwerkers de eigen lozingsnormen door acceptatiecriteria op boorrijke stromen in te voeren. Boor is moeilijk te verwijderen met de huidige werkingsparameters van de WZI omdat deze afgesteld staan op de het verwijderen van zoveel mogelijk zware metalen. Een vergaande verwijdering van boor betekent een grotere lozing van zware metalen zoals Cu, Cd, Ag, Ni, Pb ed. Volgens het eindrapport hebben de voorgestelde technieken een negatieve milieu-impact door het hoge energieverbruik. Daarom wens Veolia de huidige lozingsnorm van 10 mg/l te behouden.

- b) Molybdeen: IC = 350 µg/l voor molybdeen totaal.

De MKN bedraagt 340 µg/l. De gemiddelde opgeloste concentratie aan het meetpunt Zandvliet bedroeg 5,8 µg/l in 2010. Een efficiënte verwijdering van molybdeen treedt op bij een pH lager dan 4. Om de meest efficiënte verwijdering van zoveel mogelijk zware metalen te bekomen moet de pH van het afvalwater echter hoger dan 6 zijn. Volgens het eindrapport Antimobose is het technisch mogelijk om molybdeen uit het afvalwater te verwijderen met beschikbare technieken maar op vlak van milieueffectiviteit wordt in de studie geconcludeerd dat voor de verwijdering van molybdeen de kosten hoog zijn ten opzichte van het milieuvoordeel. De voorgestelde technieken hebben een negatieve milieu-impact door het hoge energieverbruik en de slibproductie. Daarom wenst Veolia de huidige lozingsnorm van 6 mg/l te behouden.

- c) Vanadium: IC = 5 µg/l

De MKN voor opgelost vanadium bedraagt 4 µg/l. De gemiddelde totaal concentratie van vanadium in de Schelde ter hoogte van het meetpunt Zandvliet bedraagt 9,6 µg/l. De opgeloste concentratie bedraagt er 3,2 µg/l. De verwijdering van zware metalen vindt plaats in de DAF-unit. Om zoveel mogelijk zware metalen te verwijderen bedraagt de pH van de DAF-unit 6 tot 8. Om een voldoende efficiënte verwijdering van vanadium te verzekeren dient de pH echter voldoende laag te zijn. Typische waarden bedragen 3-4. Een verregaande verwijdering van vanadium zou daardoor een verhoogde lozing van andere zware metalen zoals Cu, Cd, Ag e.d. tot gevolg hebben. Er is ook de mogelijkheid om een bijkomende installatie te plaatsen voor de verwijdering van vanadium doch de kosten zijn hoog ten opzichte van het milieuvoordeel. Er is op dit ogenblik geen BATNEEC-evaluatie beschikbaar. Een recente studie van VITO geeft een voorstel van een sectorale lozingsnorm van 70 µg/l voor raffinaderijen, op basis van de beste beschikbare technieken.

- d) Lood: IC= 50 µg/l (totaal)

De MKN voor opgelost lood bedraagt 7,2 µg/l. De gemiddelde concentratie totaal lood in het oppervlaktewater van de Schelde op het meetpunt Zandvliet bedraagt 6 µg/l waarvan

0,5 µg/l opgelost lood. In de DAF-unit zal lood o.a. als (onoplosbaar) pyromorfiet verwijderd worden door precipitatie en coprecipitatie met ijzerhydroxide bij een pH van 6 of hoger. Omdat de DAF-unit bedreven wordt bij een pH van 6-8 gebruikt Veolia op dit ogenblik een beste beschikbare techniek voor de verwijdering van lood-ionen uit neutraal afvalwater. Er kan echter nog steeds een loodconcentratie in het effluent van de waterzuivering aanwezig zijn groter dan het indelingscriterium. Daarom vraagt Veolia een lozingsnorm van 0,75 mg/l in plaats van de thans vergunde concentratie van 0,075 mg/l.

- e) Tin: IC = 40 µg/l (totaal).

De MKN voor opgelost tin bedraagt 3 µg/l. In de Schelde werd een gemiddelde totaal concentratie opgemeten van < 0,2 µg/l aan het meetpunt Zandvliet (2009). De gemiddelde opgeloste concentratie bedroeg < 0,1 µg/l. In de DAF-unit wordt tin o.a. als (onoplosbaar) tinoxide verwijderd door precipitatie en coprecipitatie met ijzerhydroxide. De DAF-unit opereert in het pH-gebied 6-8, wat optimaal is voor de verwijdering van tinoxide. De oplosbaarheid wordt echter ook door aanwezigheid van andere zouten en metalen beïnvloed. De sectorale lozingsnorm voor totaal tin, voor de sector voor de productie van lak, verf, drukinkten en pigmenten bedraagt 2,0 mg/l. Veolia verwerkt o.a. bedrijfsafvalwater afkomstig van deze sector. Er wordt een lozingsnorm van 400 µg/l gevraagd.

- f) Barium: IC = 70 µg/l (totaal).

Veolia heeft nog geen lozingsnorm voor de parameters totaal Ba in zijn milieuvergunning. De huidige door VMM opgemeten concentraties van bariumverbindingen liggen lager dan het indelingscriterium doch Veolia heeft via eigen meetcampagnes een max. meetwaarde van 154 µg Ba/l vastgesteld en wenst een lozingsnorm van 200 µg/l.

- g) MAK's: geen IC voor deze groepsparameter, wel voor individuele MAK.

In de huidige lozingsvergunning is er een lozingsnorm van 0,009 mg/l opgenomen voor deze parameter. Verschillende monocyclische aromatische koolwaterstoffen staan in lijst II van bijlage 2C van Vlare I. In het effluent van de waterzuivering worden een aantal MAK's opgemeten, maar de waarden ervan blijven allemaal onder het indelingscriterium GS vermeld in bijlage 2.3.1 van titel II van het Vlare I. Gezien de toxiciteit van de verschillende MAK-stoffen ook zeer uiteenlopend is, geven deze verschillende indelingscriteria een veel duidelijker beeld weer van de potentiële toxiciteit van het effluent in vergelijking met een somparameter "totaal MAK's". Aangezien er geen MAK-stoffen worden geloosd boven hun betreffende IC, vraagt Veolia de groepsnorm voor MAK's te schrappen in de bijzondere voorwaarde.

- h) PAK's: geen IC voor deze groepsparameter, wel voor individuele PAK.

In de huidige vergunning is er voor de parameter PAK's een lozingsnorm opgelegd van 0,03 µg/l. Veolia vraagt om deze lozingsnorm te schrappen en argumenteert dit op een analoge wijze als voor de groepsparameter PAK's.

- i) Mangaan: geen IC bepaald in Vlare I

Veolia wenst een bepaald afvalwater, afkomstig van de metaalbehandelingsindustrie, te verwerken op de waterzuivering, met het oog op het verwijderen van de zware metalen. Dit afvalwater bevat echter ook een hoge concentratie aan mangaan (ca. 2.000 mg/l). Het mangaan is afkomstig van de zuuroplossingen die gebruikt worden voor het ontvetten van metalen. Na behandeling in de WZI zal het effluent nog een verhoogde concentratie aan mangaan bevatten onder de vorm van opgeloste zouten. In de sectorale lozingsnormen (bijlage 5.3.2 van Vlare II) is er voor de parameter Mn voor een aantal sectoren (sector 20°, 22°, 36°, 44° en 55°) een lozingsnorm bepaald die gaat van 1 mg Mn/l tot 10 mg Mn/l. Veolia heeft nog geen lozingsnorm voor de parameter totaal Mn en vraagt nu voor deze parameter een waarde van 10 mg/l.

11. Er wordt in bijlage G9 een overzicht gegeven van de analyseresultaten voor de periode februari 2007 tot november 2010.

- a) Er is nu een waarde van 10 mg boor/l vergund tot 31 december 2011. Er zijn voor deze parameter concentraties gemeten vanaf 0,78 mg/l tot 11,3 mg/l waarbij vastgesteld wordt dat er vooral in de periodes juni/juli 2008 en juni/juli 2009 hogere concentraties (>8 mg/l)

werden gemeten. Uit het Antimobose-rapport blijkt dat het verwijderingsrendement voor boor zeer laag is. Gelet op het feit dat de MKN in de Schelde niet gehaald wordt in het meetpunt Zandvliet is het aangewezen dat de maximale concentratie boor in het effluent in de toekomst beperkt wordt tot 10x IC of 7 mg/l. De haalbaarheid van deze norm vergt mogelijks een aanpassing van de waterzuivering en daarom wordt voorgesteld dat er via een studie nagegaan welke maatregelen eventueel vereist zijn om voor de parameter boor te voldoen aan een norm van 7 mg/l. De gevraagde norm van 10 mg/l kan verleend worden voor een termijn van 3 jaar en daarna wordt een norm van 7 mg/l voorgesteld.

- b) De gemeten concentraties voor molybdeen variëren van 0,2 mg/l tot 9,68 mg/l. De lozingsnorm voor molybdeen bedraagt nu 6 mg/l tot 31 november 2011. De MKN in de Schelde wordt ruim gehaald. Een efficiënte verwijdering van molybdeen treedt op bij een pH lager dan 4. Uit het Antimobose-rapport blijkt dat molybdeenverwijdering daarom niet kan gecombineerd worden met de verwijdering van klassieke metalen zoals zink en cadmium. Indien er een tweede fysicochemie voorzien wordt is er echter wel een verdere verwijdering van molybdeen mogelijk. Omdat Veolia specifieke afvalwaters van derden aanvaardt en behandelt dient een beste beschikbare techniek toegepast te worden. Daarom wordt voorgesteld dat er via een studie nagegaan wordt of een norm van 3,5 mg/l (10x IC) op basis van BBT haalbaar is door bijvoorbeeld de ingebruikname van een tweede fysicochemie. De gevraagde norm van 6 mg/l kan verleend worden voor een termijn van 3 jaar en daarna wordt een norm van 3,5 mg/l voorgesteld.
- c) Tot 31 december 2011 is er voor de parameter vanadium een lozingsnorm vergund van 50 µg/l. Dit stemt overeen met 10x het IC. De meetresultaten geven aan dat de concentraties in het effluent doorgaans lager zijn dan 30 µg/l doch twee meetresultaten zijn hoger met een max. van 57 µg/l. Gelet op het feit dat de MKN in de Schelde gehaald wordt, kan een norm van 50 µg V/l ook na 2011 verder toegestaan worden.
- d) Er is nu een lozingsnorm van 75 µg/l vergund voor de parameter lood. Uit de analyseresultaten blijkt dat voor deze parameter de concentratie in het effluent steeds lager is dan 20 µg met uitzondering van 1 meetwaarde (30 µg/l). Lood is aangeduid als een prioritaire stof waarvoor er maatregelen moeten getroffen worden met het oog op stopzetting of geleidelijke beëindiging van lozingen. Daarom kan de gevraagde lozingsnorm van 750 µg/l (= 15x IC) niet toegestaan worden en wordt er een waarde van 100 µg/l voorgesteld (= 2x IC).
- e) Voor de parameter tin wordt de MKN in de Schelde ruim gehaald t.h.v. het meetpunt Zandvliet. Het betreft geen stof die aangeduid is als PS of PGS. Uit de analyseresultaten blijkt dat de thans vergunde norm van 50 µg/l een aantal maal overschreden werd. Er zullen ook externe afvalwaters aanvaard worden van de sector voor de producten van lak, drukinkten en pigmenten. De gevraagde norm van 400 µg/l is echter niet in verhouding met de effectieve lozingssituatie. Er wordt voorgesteld om voor de parameter tin een waarde van 150 µg/l (iets minder dan 4x IC) toe te staan.
- f) Er is ingestemd worden met het schrappen van de parameter titaan, MAK's en PAK's, gelet op de motivatie van de exploitant.
- g) Barium is geen stof die bedoeld wordt in bijlage 2C van Vlarem I zodat deze stof in principe niet dient opgenomen te worden als bijzondere vergunningsvoorwaarde. Omdat de exploitant vraagt om toch een norm op te nemen kan een gunstig advies verleend worden de gevraagde waarde van 200 µg/l.
- h) Er is nu geen lozingsnorm voor de parameter mangaan. De aanvraag bevat ook geen analyseresultaten voor deze parameter. Men wenst echter in de toekomst mangaanhoudend afvalwater te verwerken. Op basis van de sectorale lozingsnorm voor werktuigbouw, koudbewerking en oppervlaktebehandeling van metalen wordt er een lozingsnorm van 10 mg/l voor Mn totaal gevraagd. Voor deze parameter is er geen indelingscriterium bepaald. In de vroegere bijlage 2.3.1 was er voor deze parameter een basismilieukwaliteitsnorm gelijk aan 200 µg/l (opgelost) bepaald. In de WZI wordt er steeds een afvalwatermengsel behandeld dat eerst gestockeerd werd in een buffertank en gemengd met andere afvalwaters

zodat de sectorale lozingsnorm nr° 55 niet relevant is voor een bedrijf dat diverse externe afvalwaters verwerkt. Gelet op de vroegere MKN en het feit dat er een norm gevraagd wordt voor totaal mangaan wordt er een norm van 3 mg/l voorgesteld.

12. Via een schrijven van 7 november 2011 werd er een advies gevraagd aan het agentschap voor Natuur en Bos. Op datum van dit advies is er nog geen advies ontvangen.
13. De gevraagde uitbreiding is een GPBV-activiteit omdat de Vlareem-indelingsrubriek 2.2.7 van toepassing is (IPPC-rubriek 5.1). Via het besluit MLAV1/08-117 van 26 juni 2008 werden de rubrieken 2.3.8.D8 en 2.3.8.D9 van toepassing gesteld met betrekking tot de afvalwaterzuiveringsinstallatie (IPPC-rubrieken 5.1.a en 5.1.b).
Veolia heeft ook nog een vergunning voor de exploitatie van een zuur/base-neutralisatiereactor tot 27 mei 2012 (Vlareem-rubriek 2.3.8). Deze reactor wordt in deze GPBV-evaluatie niet behandeld omdat er naar aanleiding van de geplande hervergunning van deze reactor in 2012 een MER in opmaak is. Voor wat betreft de bedrijfsactiviteiten van Veolia ES MRC zijn de volgende BREF's relevant: 'Waste treatments' (08/2006), 'Common waste water and waste gas treatment' (02/2003 – in herziening) en 'Emissions from storage of bulk or dangerous materials' (07/2006).

Veolia SS MRC is ook vergund voor het reinigen van recipiënten die gevaarlijke afvalstoffen hebben bevat. De BBT-studie 'Tank en vatenreiniging' is relevant voor deze activiteit. Op de site wordt ook slib verwerkt van de eigen installatie en van derden. De BBT-studie 'afvalwaterzuiveringsslib' is relevant voor deze activiteit.

De activiteiten van de inrichting omvatten onder meer:

- op- en overslag en mechanische behandeling van gevaarlijke afvalstoffen (o.a. met gebruik van een shredder met cryogene nabehandeling);
- op- en overslag van solventen en solventconditionering en toegerust met verschillende solventtanks;
- op- en overslag van categorie 1- en categorie 2-materiaal met betrekking tot de op- en overslag van scheepsafval en vervallen voedingsmiddelen van buiten de EU;
- op- en overslag van afvalzuren en basen en toegerust met verschillende basen- en zurentanks en met een neutralisatiereactor;
- een afvalwaterzuiveringsinstallatie omvattende een fysicochemische zuivering met een nageschakelde biologie en actiefkoolfiltratie als derde zuiveringstrap;
- verwerking van slib afkomstig van de DAF-unit, de SBR-tank, de neutralisatietank voor zuren en basen en slib afkomstig van derden;
- een laboratorium;
- op- en overslag van allerhande gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen;
- in de toekomst ook de inrichtingen die nu voorwerp zijn van de aangevraagde uitbreiding.

a) Bedrijfsmanagement:

De algemeen directeur heeft een diploma van industrieel ingenieur met meer dan 10 jaar industriële ervaring en de 'operation supervisors' van de verschillende bedrijfsprocessen hebben eveneens een hogere opleiding genoten. De acceptatie van de gevaarlijke afvalstoffen wordt uitgevoerd door een aantal laboranten onder supervisie van een laboratoriumverantwoordelijke. Er is een externe milieucoördinator aangesteld.

Klanten moeten de afvalstoffen die ze wensen aan te voeren, eerst aanvragen en deze aanvraag wordt dan bekeken in functie van mogelijkheden tot aanvaarding, sortering, verwerking en afvoer.

Er wordt een specifiek systeem gebruikt waarbij de inkomende afvalstoffen worden gelabeld (en voorzien van een specifieke barcode) en onmiddellijk worden opgenomen in een databank zodat op elk tijdstip gekend is hoeveel van elke categorie gevaarlijke afvalstoffen aanwezig zijn op de site. Dit systeem laat ook toe om op elk tijdstip te bepalen of de hoge Seveso-drempel niet wordt overschreden.

Het bedrijfsterrein is onderverdeeld in verschillende opslagzones waardoor er bij de acceptatie van afvalstoffen kan rekening gehouden met de max. opslagcapaciteit per zone en eventueel de geldende afstandsregels tussen bepaalde fracties.

Er zijn in het verleden reeds een aantal decretale milieuaudits uitgevoerd. Er is een goedgekeurd werkplan en de inrichting staat onder permanent toezicht (camera's en infrarood) en is afgesloten voor onbevoegden.

Registratie van inkomende en uitgaande afvalstromen (type, tijdstip, gewicht, herkomst of plaats van afvoer) is reeds opgelegd in de sectorale voorwaarden van Vlarem II.

Gelet op het hogervermelde dienen voor dit onderdeel geen bijkomende voorwaarden opgelegd te worden.

- b) Afvalstoffen (productieafval, ander bedrijfsafval, verpakkingsafval, voorkoming, ...)
De inrichting heeft tot doel om van de aangevoerde afvalstoffen een zo groot mogelijke fractie aan recycleerbare materialen te kunnen afvoeren en van de totale hoeveelheid aangevoerd afval, dienen slechts minimale hoeveelheden restafval gestort of verbrand te worden.

Er wordt waar mogelijk gebruik gemaakt van het "waste-to-waste"-principe. Indien er op de site afvalstoffen beschikbaar zijn die dezelfde fysisch-chemische eigenschappen hebben als de noodzakelijke grondstof zal deze afvalstof nuttig aangewend worden t.v.v. de grondstof. Ook de twee bijkomend installaties die voorwerp zijn van deze aanvraag hebben tot doel om de hoeveelheid bruikbare fractie te verhogen. Door de evapo-condensatie-installatie kunnen solventen gerecupereerd worden uit solventrijke waterige oplossingen en door gebruik te maken van het extraheren kunnen bijvoorbeeld PCB-houdende solventen grotendeels gerecupereerd worden voor nuttig gebruik.

Door uitsortering en mechanische behandelingen kunnen verschillende fracties zoals metaal, glas, plastic, glas e.a. afgevoerd worden voor materiaalrecuperatie.

De cryogene shredder is uitgerust met een aluminiumafscheider waardoor deze zowel de metaal- en de aluminiumfractie afzonderlijk kunnen afgescheiden worden.

Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er BBT toegepast wordt om de hoeveelheid afvalstoffen te beperken en dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden voor het milieucompartiment afvalstoffen.

- c) Lucht & geur (geleide, diffuse, atmosferische emissies, Benchmarking Convenant, ...)
De solventtanks worden geïnertiseerd met stikstof waardoor ook de VOS-emissies beperkt worden.

Er is een 14 meter hoog aflaatpunt voorzien waaraan tankwagens en de zuigwagen solventrijke afgassen kunnen lozen in de lucht. In het besluit MLAV1/08-115 is er via een bijzonder voorwaarde opgelegd dat de vrijkomende afgassen op een doeltreffende wijze moeten behandeld worden om de KWS-emissies te beperken.

Er is via het besluit MLAV1/10-329 ook opgelegd dat, met uitzondering van het KGA-gebouw, de emissies afkomstig van het ledigen van vluchtige, vloeibare stoffen moeten behandeld worden door middel van nageschakelde technieken zoals een gaswasser, een actiefkoolfilter, een naverbrander of een biofilter. Tevens dient het categorie 1- en 2-materiaal binnen de 24 u te worden afgevoerd naar een vergunde verbrandingsinstallatie. De gasvormige emissies van de zuurtanks, de basentanks, de neutralisatietank, de indikker en de watertanks worden afgeleid naar een gaswasser.

De afgassen van de cryogene shredder worden behandeld via actieve kool en nadien geloosd via een emissiepunt.

De nieuwe evapo-installatie betreft een gesloten systeem en er is geen geleid emissiepunt. Het uitvoeren van de extractie van solventen gebeurt in een solventtank waarvoor er reeds maatregelen getroffen zijn om de emissies te beperken.

De emissies van brander van de stoomketel (981 kW_{th}) dienen te voldoen aan de sectorale emissienormen van Vlarem II. De overige stookinstallaties hebben een individueel warmtevermogen van minder dan 300 kW.

Stofvorming op de gehele site wordt beperkt door het regelmatig te reinigen met water.

In de BREF "Waste Treatment" worden de volgende BBT-concentraties vermeld:

- Luchtbehandelingsinstallaties:
 - Vluchtige organische stoffen: 7-20 mg/Nm³

- Stofdeeltjes: 5-20 mg/Nm³
- Mechanische biologische behandeling:
 - geur: 500 tot 6000 ouE/m³
 - ammoniak: 1 tot 20 mg/Nm³

Rekening houdende met de hierboven vermelde emissiereducerende technieken mag aangenomen worden dat deze BBT-concentraties kunnen gerespecteerd worden.

Gelet op het hogervermelde dienen er geen bijkomende voorwaarden opgelegd te worden om lucht- en geuremissies verder te beperken.

d) Geluid en trillingen

De dichtst bijgelegen woonzone bevindt zich op meer dan 3 km van de site zodat er geen geluidshinder zal zijn naar omwonenden.

De site van tevens is gelegen in een driehoek omzoomd door drie spoorlijnen. Eén van deze sporenbundels bevindt zich op een circa zes meter hoge berm.

Er zijn op de site geen installaties in gebruik die een relevante negatieve impact kunnen hebben op het aanwezige geluidsklimaat.

De twee evapo-condensatie-installaties samen zijn volledig omkast en zijn te beschouwen als een potentiële geluidsbron van minder dan 83 dB(A).

De normen die opgelegd worden in Vlarem zijn voldoende streng om te beantwoorden aan BBT en bijgevolg dient geen bijzondere voorwaarde opgelegd te worden.

e) Energie (energieverbruik, thermisch, elektrisch, beperking, ...)

Het primair energieverbruik van de inrichting bedraagt minder dan 0,1 PJ per jaar. De beluchting en verwarming voor het biologische waterzuivering, de shredder en de roerders van de solventtanks zijn de grootste energieverbruikers van de site.

Het energieverbruik wordt elk kwartaal opgevolgd en elk jaar aan de directie en de groep gerapporteerd.

Voor de beluchting van de biologie werden er rootsblowers i.p.v. compressoren geïnstalleerd omdat deze een lager elektrisch verbruik hebben.

De stoomketel wordt niet langer gebruikt voor bureelactiviteiten. Hiervoor zijn er lokale verwarmingsketels geïnstalleerd. De stoomketel wordt enkel gebruikt voor het opwarmen van de SBR.

De nieuwe evapo-condensatie werkt volgens het 'mechanical vapour recompression' waarbij er geen water als koelmedium gebruikt wordt en de warmte-energie in het proces maximaal gerecupereerd wordt via warmtewisselaars.

Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden voor het milieucompartiment energie.

f) Grondstoffenverbruik

Op de inrichtingen worden er geen grondstoffen gebruikt in het kader van een productieproces. Ten behoeve van de werking van de afvalwaterzuivering is er wel een opslag van een aantal stoffen zoals FeCl₃, CaOH, NaOH, polyelectrolyet e.d.

Er wordt zo veel mogelijk gebruik gemaakt van het "waste-to-waste"-principe. Indien er op de site afvalstoffen beschikbaar zijn die dezelfde fysisch-chemische eigenschappen hebben als de noodzakelijke grondstof zal deze afvalstof nuttig aangewend worden t.v.v. de grondstof.

Gassen zoals stikstof en CO₂ worden gebruikt ten behoeve van het werkingsprincipe en de brandveiligheid van de cryogene shredder.

Het gezuiverde afvalwater van de biologische behandeling van het afvalwater wordt opgevangen in een proceswatertank van 350 m³ en dit water kan nuttig gebruikt worden voor het reinigen van recipiënten of de aanmaak van kalkmelk en afvalwater dat verder behandeld werd via actief koolfilters wordt verpompt naar de bluswatertank.

Hieruit blijkt dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden.

g) Water

I. Verbruik

De site zelf verbruikt weinig water. Het water dat voor reinigingsactiviteiten gebruikt wordt is afkomstig van de proceswatertank en het gebruik van leidingwater wordt beperkt tot sanitaire installaties. Verontreinigd regenwater en afvalwater worden door de chemische riool geïncollecteerd en in de waterzuivering behandeld, evenals het huishoudelijk afvalwater. Het circuit van proper regenwater (dat op de daken valt) is volledig gescheiden van sanitair en bedrijfsafvalwater. Dit water wordt verzameld via de zgn. groene riolering. Dit water wordt samen met het behandelde water van de waterzuivering in de bluswatervoorraadtank opgeslagen.

II. Lozing

Er worden continu stalen genomen van de lozingen en er is continue monitoring van het debiet, de pH en de temperatuur. Het behandelde water wordt per batch geloosd. Indien een batch niet aan de lozingsnormen beantwoordt blijft deze batch langer in de biologische reactor. Het effluent wordt door het interne labo van de site en afhankelijk van de werking van de WZI minstens eenmaal per maand geanalyseerd op pH, ZS, COD, NO₃, NO₂, NH₄ en Kjeldahl-N. Het zelfcontroleprogramma conform Vlare II bijlage 4.2.5.2 en bijlage 5.3.2 wordt toegepast. In de milieuvergunning zijn er voor diverse lozingsparameters normen opgenomen die afgestemd zijn op de specifieke situatie van de inrichting.

h) Bodem

De volledige inrichting is voorzien van een vloeistofdichte vloer met afwatering naar de chemisch inerte riolering op het terrein. Deze chemische riolering is eveneens vloeistofdicht waardoor alle emissies naar bodem en/of grondwater vermeden worden.

Bovengrondse opslagtanks zoals solventtanks, base- en zuurtanks staan in een inkuiping met een voldoende inkuipingscapaciteit. De inkuiping van de vatenparken bedraagt min. 25% van de erin aanwezige hoeveelheid vloeistoffen.

Voor het opruimen van eventuele spills zijn de nodige absorptiematerialen en persoonlijke beschermingsmaatregelen aanwezig om dit op een verantwoorde wijze op te ruimen.

Er is een voldoende grote bluswateropvangtank voorzien waardoor vermeden wordt dat bluswater, in geval van calamiteit, het grondwater of het oppervlaktewater zou verontreinigen.

De evapo-condensatie betreft een gesloten systeem dat geplaatst wordt op een vloeistofdichte vloer met afwatering naar de interne riolering. De extractie van solventen wordt uitgevoerd in een bestaande solventtank die opgesteld in de inkuiping van het solventtankpark.

Vlarebo voorziet dat er voor bepaalde installaties periodieke bodemonderzoeken moeten uitgevoerd worden. Er werden oriënterende bodemonderzoeken uitgevoerd in 1999, 2004 en 2009 en in 2006 was er een specifiek bodemonderzoek voor het middenplein naar aanleiding van bijkomende vereisten naar vloeistofdichtheid.

Verder kan verwezen worden naar de algemene en sectorale voorwaarden van Vlare II waar maatregelen voorzien zijn (inkuiping, dubbelwandige tanks, overmaatse vaten, beschermingsmiddelen,...) om morsen, lekken en andere incidenten te beperken. Er dienen geen bijkomende voorwaarden opgelegd te worden.

i) Preventieve maatregelen tegen ongevallen

Veolia ES MRC is vergund als een lage drempel Seveso-bedrijf.

Er wordt een procedure gevolgd waardoor de maximale hoeveelheid afvalstoffen en de bijhorende locatie gekend is en waarbij er door middel van een computerprogramma kan nagegaan worden of de hoge Seveso-drempel niet wordt overschreden.

Het bedrijf beschikt over een noodplan dat ingepast is in een intern kwaliteitssysteem (ISO9000) dat minstens jaarlijks gereviseerd en waar noodzakelijk aangepast wordt.

Er zijn op verschillende strategisch gekozen plaatsen permanente gasdetectiesystemen aangebracht om eventuele lekken met explosiegevaar op te sporen.

Er is een sprinklerinstallatie voorzien in o.a. de sorteerhal voor KGA, aan de solventtanks, aan de ontvangsttanks voor het lossen van solventen en aan de laadzone waar

vrachtwagens via snelkoppelingen gevuld worden met solventen.

De sprinklerinstallatie is toegerust met een bluswatertank van 2.155 m³ en bluswaterpompen met een capaciteit van 1.200 m³ per uur. De registratie van het sprinkleralarm gebeurt in de portiersloge en in de controlekamer. De portiersloge is 24 u op 24 u bemand.

Daarnaast zijn er ook andere brandblusinstallaties aanwezig zoals hydranten, waterkannonnen, inertiserende blusmiddelen, schuim, blusslangen en persoonlijke blustoestellen.

Maandelijks wordt er een controle uitgevoerd van de aanwezige brandbestrijdingsmiddelen. Op de site kunnen ook (afval)explosieven aangevoerd worden. Feestvuurwerk wordt nat en in plasticen houders bewaard en springstoffen worden in een daarvoor voorziene metalen kooi opgeslagen conform de algemene reglementering op de springstoffen.

De algemene en sectorale Vlarem-bepalingen bevatten reeds diverse bepalingen met betrekking tot preventieve maatregelen om ongevallen te voorkomen. Deze wetgeving bepaalt ook dat de exploitant de brandbestrijdingsmiddelen moet vastleggen in samenspraak met de brandweer.

j) Preventieve maatregelen tegen verontreiniging

Voor dit aspect wordt er verwezen naar de specifieke maatregelen die vermeld worden in ieder milieucompartiment.

Buiten de algemene en sectorale voorwaarden inzake preventieve maatregelen, die in Vlarem opgelegd zijn, staat in Vlarem I artikel 43ter vermeld dat "alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen, met name door toepassing van de best beschikbare middelen".

Hieruit blijkt dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden.

k) Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden

Artikel 5.4.1.6 van Vlarem II legt ondermeer de volgende maatregelen op: in de inrichting moeten de nodige interventiemiddelen, zoals absorptiemateriaal, overmaatse vaten, beschermingsmiddelen, enz., aanwezig zijn om in geval van lekkages, ondeugdelijke verpakking, morsen, en andere incidenten dadelijk te kunnen ingrijpen om de mogelijke schadelijke gevolgen maximaal te beperken.

De afvalwaterzuivering werkt volgens een batchsysteem waardoor men de mogelijkheid heeft om behandeld afvalwater, dat niet voldoet aan de lozingsnormen, opnieuw te behandelen.

Het bedrijf beschikt over een noodplan.

l) Maatregelen bij stopzetting

In Vlarem I artikel 43ter staat vermeld dat "bij de definitieve stopzetting van de activiteiten de nodige maatregelen worden getroffen om het gevaar van verontreiniging te voorkomen en het exploitatieterrein weer in een bevredigende toestand te brengen".

Naast artikel 43ter in Vlarem I zijn er tevens de algemene voorwaarden van Vlarem II, waarin voorwaarden worden opgelegd naar het buiten gebruik stellen van installaties (afdeling 4.1.6).

Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden.

m) Andere hinderaspecten of aspecten van verontreiniging

In Vlarem I artikel 43ter staat vermeld dat "de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken".

Hieruit blijkt dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden;

Gelet op het gunstig advies d.d. 9 januari 2012 van de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid (VAZG), bevoegd voor het Toezicht Volksgezondheid (ToVo); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het bedrijf is gelegen in industriegebied. Op minimum 3.000 meter liggen er ten westen, noorden en oosten woongebieden.
2. De evapo-condensatie-installatie betreft een gesloten systeem, waarbij zoveel mogelijk warmte-energie wordt gerecupereerd via warmtewisselaars. Er is geen geleid emissiepunt voor luchtmissies aanwezig op de installatie. Beide vloeistofstromen (solvent en concentraat) verlaten gekoeld de installatie. Bij het uitvoeren van de extractie van de solventen worden geen luchtmissies verwacht daar de extractie plaats vindt in een solventtank.
3. De ganse site is voorzien van een vloeistofdichte vloer met een afwatering naar de chemisch inerte riolering op het terrein. Deze chemisch inerte riolering is eveneens vloeistofdicht zodat alle emissies naar bodem en/of grondwater vermeden worden. Langs deze riolering wordt al het afvalwater op het terrein afgevoerd naar de waterzuiveringsinstallatie op de site.
De evapo-condensatie-installatie is gesloten. Het destillaat zal worden afgevoerd naar de WZI of extern worden verwerkt.
Het concentraat (solventen) zal worden opgeslagen in al de vergunde solventtanks waar reeds de nodige preventieve maatregelen werden genomen om emissies naar bodem en grondwater ten allen tijde te vermijden. De installatie is volledig gesloten en omkast. De evapo-condensatie-installatie worden op een vloeistofdichte vloer met afwatering naar de interne riolering voor de afvoer van het potentieel verontreinigde hemelwater dat op de installatie valt.
De extractie wordt uitgevoerd in een reeds bestaande solventtank waar al de nodige preventieve maatregelen werden genomen om emissies naar bodem en grondwater te allen tijde vermijden.
4. Er is geen aanleiding tot visuele hinder in de omgeving.
5. De op- en overslagactiviteit van cat. I en cat. II is een activiteit die aanleiding kan geven tot luchtmissies (geur). De opslagrecipiënten worden eenmaal per week opgehaald en op de site dezelfde dag nog in grote (afgesloten) containers overgeladen en gereinigd. De volgeladen containers worden binnen de 24u afgevoerd naar een erkende verwerker voor verbranding. De potentiële geurhinder, die hierbij kan ontstaan, wordt volgens het dossier, hierdoor tot een minimum herleid. Gezien de afstand tot bewoning wordt geen bijkomende geurhinder verwacht.
6. De Evapo-condensatie-installaties dienen wel als een potentiële geluidsbron beschouwd te worden, maar deze zullen volgens het dossier het specifieke geluid van de site niet beïnvloeden. Gezien de afstand tot bewoning en het feit dat de totale opslagcapaciteit van de site ongewijzigd blijft, zal de uitbreiding geen aanleiding geven tot bijkomende geluidshinder.
7. Er is een ongediëtebestrijdingplan.
8. In het kader van de uitbreiding wordt een toename van 120 transporten per jaar verwacht. Deze toename zal niet voor significante bijkomende hinder zorgen.
9. Er zijn op verschillende strategisch gekozen plaatsen, permanente gasdetectiesystemen aangebracht om eventuele lekken met explosiegevaar op te sporen.
Op de site zijn verschillende blussystemen voorzien. Er zijn vier hydranten, elk met vier aansluitingspunten aanwezig, verspreid over de site. Het personeel verantwoordelijk voor de acceptatie en de plaatsing van de gevaarlijke afvalstoffen is hoog opgeleid en heeft jaren ervaring.
Er is een dagelijkse oplijsting van de opgeslagen afvalstoffen en deze wordt getoetst aan de geldende Seveso-drempels.
De explosieve stoffen worden reglementair opgeslagen.
Het decanteren van solventen gebeurt zonder toevoeging van chemicaliën of hulpstoffen. De tanks staan onder N₂-overdruk;

Gelet op het gunstig advies d.d. 22 december 2011 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM) (kenmerk AMB/KBB-CHEM/TOMVT/2011-IF-00416); op volgende elementen uit dit advies:

1. De twee bijkomende opslagtanks voor afvalzuren werden reeds gunstig geadviseerd door de OVAM.
2. Ook wat de nieuwe installaties betreft kan de OVAM gunstig adviseren. Evapo/condensatie wordt reeds binnen Vlaanderen op verscheidene plaatsen toegepast voor afvalwaterverwerking.

Solventextractie is een veel gebruikte techniek in de chemische nijverheid en in de metallurgie, de toepassing binnen de afvalstoffenverwerking is innoverend.

3. Artikel 5.5.8.3§1 van Vlarea stelt: bedrijven die PCB's verwijderen, delen de hoeveelheid, de oorsprong en de aard van de aan hen geleverde PCB's, mee aan de OVAM;

Gelet op het gunstig advies d.d. 6 januari 2012 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer (VMM) (kenmerk FDC/ME/AELT/amo(36200)/08); op volgende elementen uit dit advies:

1. Water:

Het afvalwater dat wordt behandeld in de WZI is afkomstig van eigen activiteiten (zijnde reinigingswater van de recipiënten waarin afvalstoffen worden aangeboden), alsook van de verwerking van zuren, basen en aangeleverde externe afvalwaters. De WZI bestaat uit volgende stappen:

- a) 2 ontvangstbuffers van elk 520 m³;
- b) DAF-Unit;
- c) 2 effluenttanks DAF-Unit van elk 370 m³;
- d) SBR-biologie van 1.200 m³ (2 batchen/d behandeld tijdens de werkweek, 1 batch per weekend);
- e) groene put (tussenbuffer en ontvangst niet-verontreinigd HW);
- f) procestank (350 m³) als hergebruiktank voor recipiëntreiniging en aanmaak waterzuiveringsoplossingen (PE-oplossing of kalkmelk);
- g) het niet-gebruikte gezuiverd water gaat over 2 actiefkoolkolommen;
- h) via de groene put naar de bluswatertank van 2.200 m³;
- i) overloop via meetgoot naar het Verlegd Schijn.

Bespreking per parameter:

a) Boor

- Motivatie bedrijf

De waterzuivering van Veolia is gedimensioneerd om een breed gamma zware metalen te verwijderen. Bij de huidige werkingsparameters van de fysicochemie is boor moeilijk te verwijderen. De verwijdering steunt op co-precipitatie met ijzerhydroxide en de binding tussen het boor-ion en ijzerhydroxide is echter enkel mogelijk bij een pH 8-9. De DAF-unit opereert tussen pH 6 à 8.

Indien een verregaande verwijdering vereist is, dient bij een iets hogere pH gewerkt te worden en zullen andere zware metalen in mindere mate verwijderd worden.

De gemiddelde concentratie (totaal) in de meetplaats Zandvliet, grens Doel bedraagt 1.011 µg/l. De gemiddelde concentratie (opgelost) in de meetplaats Zandvliet, grens Doel bedraagt 915 µg/l.

AWM participeerde in het project AnTiMoBoSe. Uit het rapport blijkt dat fysicochemische verwijdering zeer moeilijk is en dat het verwijderingsrendement altijd laag is. Een combinatie van omgekeerde osmose en indamping kan gedeeltelijk tegemoet komen aan de beperking van beide technieken. De investeringskost wordt daardoor echter nog verder verhoogd.

- Beoordeling VMM

Boor(verbindingen) staan in de lijst 2C van Vlarem I wat betekent dat overeenkomstig artikel 2.3.6.1. van Vlarem II uitvoering moet gegeven worden aan de richtlijn 76/464/EEG waarin gesteld wordt dat maatregelen moeten genomen worden om de lozing van grijze lijststoffen te verminderen. Er wordt niet gespecificeerd vanuit welk type externe afvalwaters het boorhoudend afvalwater dat door AWM behandeld wordt, afkomstig is. De verwijziging naar de meetwaarden betreffen deze van de meetplaats t.h.v. de grens met Nederland. Boor en boorpreparaten zijn dure (grond)stoffen. Recuperatie van dit element met het oog op herwinning is in dit rapport niet bekeken. Bovendien wordt in de samenvatting van het Antimobose-project gesteld dat dit rapport geen uitspraak doet of het feit of verwijdering van een welbepaald element voldoet aan

BBT. Enkel via bedrijfsspecifieke of sectorale BBT-studies kan hierover een uitspraak gedaan worden. VMM stelt dat bedrijven die hun afvalwaters extern laten verwerken, hiervoor veel geld betalen. Er dient in dit geval vanuit gegaan worden dat deze afvalwaters op een adequate manier en in een hiervoor geschikte WZI afdoende gezuiverd worden. VMM stelt voor dat het bedrijf verder onderzoek verricht naar technieken die hergebruik van het element mogelijk maken.

b) Molybdeen

- Motivatie bedrijf

Het molybdeenhoudend afvalwater dat door AWM behandeld wordt, is hoofdzakelijk afkomstig van externe afvalwaters uit de lak- en verfindustrie. Aangezien dit afvalwater wordt opgevangen in een buffertank – waar een neutralisatie optreedt door opmenging met andere afvalwaters – is het molybdeen voornamelijk als het molybdaation(MoO_4^{2-}) in het afvalwater aanwezig.

De waterzuivering van AWM is gedimensioneerd om een breed gamma zware metalen te verwijderen. Bij de huidige werkingsparameters van de fysicochemie is molybdeen moeilijk te verwijderen. De verwijdering steunt op co-precipitatie met ijzerhydroxide en is efficiënt bij een pH kleiner dan 4. Bij pH 4 polymeriseert molybdaat tot paramolybdaat ($\text{Mo}_7\text{O}_{24}^{6-}$) waardoor een verwijdering tot 90% wordt vastgesteld. Bij pH 7 bedraagt het verwijderingsrendement slechts 30%.

De DAF-unit opereert tussen pH 6 à 8. Indien een verregaande verwijdering vereist is, dient bij een lagere pH gewerkt te worden en zullen andere zware metalen in mindere mate verwijderd worden.

Volgens het Antimobose-rapport is het technisch mogelijk om molybdeen uit het afvalwater verregaand te verwijderen, doch is de economische haalbaarheid bedrijfsspecifiek. Dit impliceert volgens VITO twee aparte fysicochemische trappen.

De gemiddelde concentratie (totaal) in de meetplaats Zandvliet, grens Doel bedraagt 5,8 µg/l. De gemiddelde concentratie (opgelost) in de meetplaats Zandvliet, grens Doel bedraagt 5,1 µg/l.

- Beoordeling VMM

Molybdeen(verbindingen) staan in de lijst 2C van Vlare I wat betekent dat overeenkomstig artikel 2.3.6.1. van Vlare II uitvoering moet gegeven worden aan de richtlijn 76/464/EEG waarin gesteld wordt dat maatregelen moeten genomen worden om de lozing van grijze lijststoffen te verminderen.

De verwijzing naar de meetwaarden betreffen deze van de meetplaats thv de grens met Nederland. Het bedrijf loost in de voorgracht van het verlegde Schijn. Dit wordt verpompt naar het kanaaldok B1. Beide meetlocaties zijn niet zomaar met elkaar te vergelijken.

VMM kan niet akkoord gaan met het feit dat omwille van de huidige werkingsparameters (m.n. niet specifieke pH) een minder goede verwijdering van molybdeen gehaald wordt.

Het bedrijf dient bijkomende maatregelen te nemen om deze afvalwaters (gecontamineerd met Mo) onder gepaste werkingscondities te behandelen met als resultaat een totale effluentnorm van 3,5 mg/l (max. 10x IC).

c) Vanadium

- Motivatie bedrijf

Voor vanadium vraagt het bedrijf het behoud van de huidige norm van 0,05 mg/l.

- Beoordeling VMM

Vanadium(verbindingen) staan in de lijst 2C van Vlare I wat betekent dat overeenkomstig artikel 2.3.6.1. van Vlare II uitvoering moet gegeven worden aan de richtlijn 76/464/EEG waarin gesteld wordt dat maatregelen moeten genomen worden om de lozing van grijze lijststoffen te verminderen. De gevraagde waarde komt overeen met tienmaal het IC. De VMM kan akkoord gaan met deze waarde.

d) Titaan

- Motivatie bedrijf

Zowel de huidige lozingsnorm (0,08 mg/l) als de geloosde effluentconcentraties zijn lager dan het IC. Het bedrijf vraagt de schrapping van de huidige lozingsnorm.

- Beoordeling VMM

De VMM kan hiermee akkoord gaan.

e) Lood

- Motivatie bedrijf

Afhankelijk van de te verwerken bedrijfsafvalwaters en ondanks BBT kan er nog steeds een loodconcentratie in het effluent van de WZI aanwezig zijn die groter is dan het IC en die groter is dan de al verleende emissiegrenswaarde van 0,075 mg/l. Momenteel dient Veolia om die reden bepaalde afvalwaterstromen te weigeren.

- Beoordeling VMM

Lood(verbindingen) staan in de lijst 2C van Vlarem I wat betekent dat overeenkomstig artikel 2.3.6.1. van Vlarem II uitvoering moet gegeven worden aan de richtlijn 76/464/EEG waarin gesteld wordt dat maatregelen moeten genomen worden om de lozing van grijze lijststoffen te verminderen. De DAF-unit op de site opereert in het pH-gebied 6 à 8, wat optimaal is voor de verwijdering van lood(verbindingen). Coagulanten worden steeds in overmaat toegediend. Deze voldoende overmaat leidt tot een max. verwijdering tot het achtergrondniveau, wat los staat van de grootte van de inkomende concentraties. VMM begrijpt daarom de verhoging van de norm tot 750 µg/l niet. Teneinde enige marge te voorzien kan VMM wel akkoord gaan met een norm van 0,2 mg/l. Op basis van 32 metingen van het VMM-emissiemeetnet was er immers slechts één meting boven de rapportagegrens van 20 µg/l, nl. 30 µg/l.

f) Tin

- Motivatie bedrijf

Het bedrijf verwijst naar de sectorale normen voor de productie van lak, verf, inkt en pigmenten. Hierin is voor tin 2 mg/l vermeld. Veolia verwerkt afvalwater van deze sector. Het bedrijf vraagt 0,4 mg/l (10x IC).

- Beoordeling VMM

Tin(verbindingen) staan in de lijst 2C van Vlarem I wat betekent dat overeenkomstig artikel 2.3.6.1. van Vlarem II uitvoering moet gegeven worden aan de richtlijn 76/464/EEG waarin gesteld wordt dat maatregelen moeten genomen worden om de lozing van grijze lijststoffen te verminderen. De DAF-unit op de site opereert in het pH-gebied 6 à 8, wat optimaal is voor de verwijdering van tin(oxide). Op basis van 20 metingen van het VMM-emissiemeetnet bedroeg de hoogste meting 64 µg/l. Teneinde enige marge te voorzien kan VMM wel akkoord gaan met een norm van 0,2 mg/l.

g) Barium

- Motivatie bedrijf

Momenteel heeft het bedrijf geen lozingsnorm voor barium. Via eigen meetcampagnes werd een max. meetwaarde vastgesteld van max. 154 µg/l. Bijgevolg vraagt het bedrijf 200 µg/l aan.

- Beoordeling VMM

De VMM kan hiermee akkoord gaan.

h) MAK's+PAK's

- Motivatie bedrijf

Daar er sinds de publicatie van de nieuwe MKN aparte IC's gedefinieerd zijn voor de individuele MAK's en PAK's en de lozingsconcentraties van deze polluenten in het effluent lager liggen dan deze IC's, vraagt het bedrijf de schrapping van de in het verleden vergunde somnormen.

- Beoordeling VMM

De VMM kan hiermee akkoord gaan.

i) Mangaan

- Motivatie bedrijf

Veolia wenst een bepaald type afvalwater, afkomstig van de metaalbehandelingsindustrie, te verwerken op de waterzuivering, met het oog op het verwijderen van zware metalen. Dit afvalwater bevat echter ook een hoge concentratie aan mangaan (ca. 2.000 mg/l). Het mangaan is afkomstig van de zuuroplossingen die gebruikt worden voor het ontvetten van stukken metaal. Conform de sectorale normen oppervlaktebehandeling van metalen vraagt het bedrijf 10 mg/l.

- Beoordeling VMM:

Gezien de beperktere milieugevaarlijkheid van mangaan kan de VMM akkoord gaan met een lozingsnorm van 10 mg/l.

2. Lucht

- a) In de nieuwe eenheid bestaande uit twee evapo-condensatie-installaties zullen op jaarbasis 30.000 m³ solventen worden behandeld. Het destillaat (27.000 m³) zal worden afgevoerd naar de interne waterzuivering en het concentraat (3.000 m³) zal worden gerecupereerd als solvent met het oog op nuttige toepassing.
- b) Warmterecuperatie wordt maximaal toegepast: de latente warmte van het condenseren van het destillaat en de warmte van het condensaat worden hergebruikt om de initiële stroom afvalsolventen voor te verwarmen.
- c) De evapo-condensatie-installatie vormt een gesloten systeem zonder geleid emissiepunt; het concentraat wordt opgeslagen in bestaande vergunde solventtanks, voorzien van de nodige preventieve maatregelen om VOS-emissies te beperken.
- d) Voor de extractie van solventen zullen meerdere afvalsolventen worden samengevoegd zodat via extraheren meer solventen nog nuttig zullen kunnen toegepast of een hogere toepassing op de ladder van Lansink zullen realiseren. Hierdoor wordt het volume aan te vernietigen stoffen ook verkleind.
- e) De extractie van solventen vindt plaats in bestaande vergunde solventtanks; deze tanks zijn voorzien van de nodige preventieve maatregelen om VOS-emissies te beperken.
- f) Bij het lossen van de afvalsolventen en bij de verlading voor afvoer wordt gebruik gemaakt van snelkoppelingen (met scrubber);

Gelet op het horen van de heer B. Arts, afgevaardigd bestuurder en de heer M. Van Straaten, afgevaardigd bestuurder van MAVA, door de Provinciale Milieuvergunningscommissie d.d. 31 januari 2012;

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies d.d. 31 januari 2012 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Mer-screening

- De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage 2 bij de richtlijn 85/337/EEG betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten. Volgende aangevraagde rubrieken geven aanleiding tot een MER-screening: 2.2.5.d.2 - 17.3.3.3 - 17.4.
De aanvraag valt onder het toepassingsgebied van de omzendbrief LNE 2011/1 – milieueffectbeoordeling en vergunningverlening voor bepaalde projecten ten gevolge van het arrest van het Hof van Justitie van 24 maart 2011 (C-435/09, Europese Commissie tegen België) van 22 juli 2011 (BS 31 augustus 2011).
- Volgens het advies van het schepencollege is het volledige project MER-plichtig. Naar aanleiding van het ingediende dossier is het schepencollege van oordeel dat op basis van de uitgevoerde activiteiten het project MER-plichtig is. Het gaat hier om opsplitsen van activiteiten – de zuur/base neutralisatiereactor is onderwerp van een apart hervergunningsdossier, inclusief MER. Deze activiteiten maken echter deel uit van dezelfde milieutechnische eenheid. Vanuit milieutechnisch oogpunt is het volledige project bijgevolg MER-plichtig.
- De PMVC volgt het advies van de AMV dat de aanvraag niet onder de MER-regeling valt. Naar aanleiding van het gebruik van een zuur/base-neutralisatiereactor (nog vergund is tot

27/05/2012) is er een MER opgemaakt. Deze reactor werd niet betrokken bij de hervergunning in 2008 en voor de geplande hervergunning van deze reactor in 2012 is er een MER in opmaak. Naar aanleiding van de hervergunning van de site in 2008 werd er door een MER-deskundige Fauna & Flora en Landschappen een passende beoordeling uitgevoerd over de impact van het bedrijf op het nabijgelegen natuurgebied 'De Kuifeend' (Vogelrichtlijngebied BE2300222). De deskundige besluit dat het bedrijf geen impact heeft op het naastliggende Vogelrichtlijngebied, laat staan dat deze impact significant is. Uit dit advies blijkt dat de milieu-impact van de huidige uitbreiding beperkt is in relatie met de reeds vergunde exploitatie.

Op basis van bovenstaande argumentatie gaat AMV ervan uit dat het voorwerp van de huidige aanvraag niet valt onder de MER regeling.

2. Horen van partijen

- De heer B. Arts, afgevaardigd bestuurder, en de heer M. Van Straaten, afgevaardigd bestuurder van MAVA, worden gehoord.
- De voorzitter deelt mee dat op voorstel van de AMV rubriek 2.2.7 (installaties voor de nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen, met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag - GPBV rubriek) wordt toegevoegd.
- De voorzitter vraagt of er ademverliezen te verwachten zijn met de evapo-condensatie-installatie.
 - De heer B. Arts informeert dat de evapo-condensatie-installatie een volledig gesloten systeem is. De solventtanks zijn uitgerust met ofwel een overdrukventiel, ofwel aangesloten op een scrubber.
- De voorzitter deelt mee dat de PMVC het standpunt van de AMV volgt in het kader van de MER-screening: volgens het advies van de AMV valt de aanvraag niet onder de MER-regeling.
- De voorzitter overloopt het voorstel van de PMVC inzake bijzondere lozingsnormen:
 - vanadium: 0,05 mg/l
 - molybdeen: 6 mg/l tot 31/12/2015 en 3,5 mg/l vanaf 1/1/2016
 - boor: 10 mg/l tot 31/12/2015 en 7 mg/l vanaf 1/1/2016
 - totaal Pb: 0,1 mg/l op basis van de analyses cfr. advies AMV
 - totaal Sn: 0,15 mg/l op basis van de analyses cfr. advies AMV
 - totaal Ba: 0,2 mg/l
 - totaal Mn: 10 mg/l omwille van het ontbreken van analyses cfr. advies VMM
 - titaan: schrappen
 - totaal MAK's: schrappen
 - totaal PAK's: schrappen

De PMVC stelt in eerste instantie voor om de bijzondere voorwaarde van de AMV met betrekking tot de studie voor boor en molybdeen niet op te leggen.

- De heer B. Arts benadrukt toch een norm van 0,2 mg/l te wensen voor de parameter totaal Pb. Bij piekbelasting kunnen veel loodhoudende waters binnenkomen. De WZI zou de verwerking daarvan normaal moeten aankunnen, maar vraagt om via een studie toch te kunnen nagaan of een norm van 0,1 mg/l mogelijk is. Het bedrijf neemt vandaag bepaalde waters niet binnen omdat de opgelegde normen niet gehaald kunnen worden. Als gevolg daarvan worden die waters naar elders afgevoerd, maar daarmee wordt het probleem in se niet opgelost.
- De VMM stelt in de zitting akkoord te kunnen gaan met een trapsgewijze verstrenging voor de normen voor de parameter totaal Pb.

3. Omschrijving en rubrieken

- Bij rubriek 2.2.5.d.2 wordt voor de duidelijkheid het te behandelen volume voor de extractie van solventen vermeld.
- De AMV voegt rubriek 2.2.7 toe (installaties voor de nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen, met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag - GPBV rubriek) omwille van het feit dat afvalsolventen een gevaarlijke afvalstof zijn. Het voorwerp wordt hieraan aangepast.

- Voor het overige zijn de omschrijving en de rubrieken correct en kunnen ze behouden blijven.
- 4. Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - Het advies van de gemeentelijke stedenbouwkundige ambtenaar is gunstig.
 - De inrichting is volgens het gewestplan Antwerpen deels gelegen in gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nutsvoorzieningen en deels in industriegebied. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het gewestplan. De PMVC is van oordeel dat de inrichting stedenbouwkundig verenigbaar is.
- 5. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - De PMVC volgt het advies van de AMV om ook de indelingsrubriek 2.2.7 (installaties voor nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen, met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag – GPBV rubriek) van toepassing te stellen omwille van het feit dat afvalsolventen een gevaarlijke afvalstof zijn. Omdat in de vergunningsaanvraag zowel de maximale verwerkingscapaciteit per dag, het doel van de behandeling (nuttig hergebruik) als het type afvalstof vermeld is, wordt het openbaar onderzoek niet geschaad door naast rubriek 2.2.5.d.2 ook de rubriek 2.2.7 van toepassing te stellen.
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
- 6. Milieutechnische evaluatie
 - Uit de toelichting van de vertegenwoordiger van de exploitant in de zitting blijkt dat de evapo-condensatie-installatie een volledig gesloten systeem is. De solventtanks zijn uitgerust met ofwel een overdrukventiel, ofwel aangesloten op een scrubber.
 - De adviezen van de AMV, de VMM, de OVAM en ToVo zijn gunstig. De PMVC volgt de gunstige adviezen.
- 7. Watertoets
 - Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. de watertoets blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze niet relevant zijn voor wat betreft de invloed op het watersysteem, zodanig dat geen bijkomend wateradvies vereist is, en dat derhalve de aanvraag voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid.
- 8. Termijn
 - De vergunning kan verleend worden vanaf datum van de vergunningsbeslissing en verstrijkend op 26 juni 2028 met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.
- 9. Voorwaarden
 - a. Algemene voorwaarden
 - Algemeen: [hoofdstukken 4.1 \(algemene voorschriften\), 4.6 \(licht\), 4.7 \(beheersing van asbest\) en 4.9 \(energieplanning\)](#)
 - Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
 - Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
 - b. Sectorale voorwaarden
 - Inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen – algemene bepalingen: afdeling 5.2.1
 - Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van gevaarlijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen, niet elders vermeld: subafdeling 5.2.2.5
 - Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
 - Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
 - c. Bijzondere voorwaarden:
 - wijziging van de lozingsvoorwaarden:
 - vanadium
 - De door de exploitant gevraagde norm van 0,05 mg/l wordt gunstig geadviseerd door het schepencollege, de AMV en de VMM.
 - molybdeen
 - De exploitant vraagt een norm van 6 mg/l.
 - Het schepencollege adviseert gunstig voor de gevraagde norm.

- De AMV en de VMM adviseren een trapsgewijze verstrenging, namelijk een norm van 6 mg/l voor een periode tot 31 december 2015 (AMV), respectievelijk 30 april 2015 (VMM). Vanaf 1 januari 2016 (AMV), respectievelijk 1 mei 2016 (VMM) geldt een norm 3,5 mg/l (= 10 x IC).
De VMM kan zich in de zitting aansluiten bij het voorstel van de AMV inzake overgangsdatum, namelijk 1 januari 2016.
De AMV stelt uitdrukkelijk een bijzondere voorwaarde voor inzake het uitvoeren van een studie om na te gaan of er aanvullende maatregelen nodig zijn om de lozingsnorm die geldt vanaf 1 januari 2016 voor de parameter molybdeen op een voldoende regelmatige basis te respecteren.
De VMM, hierin gevolgd door de PMVC, vindt het niet nodige zulke bijkomende bijzondere voorwaarde op te leggen nu reeds een trapsgewijze verstrenging van de lozingsnorm wordt opgelegd.

→ boor

- De exploitant vraagt een norm van 10 mg/l.
- Het schepencollege adviseert gunstig voor de gevraagde norm.
- De AMV en de VMM adviseren een trapsgewijze verstrenging, namelijk een norm van 10 mg/l voor een periode tot 31 december 2015 (AMV), respectievelijk 30 april 2015 (VMM). Vanaf 1 januari 2016 (AMV), respectievelijk 1 mei 2016 (VMM) geldt een norm 7 mg/l (= 10 x IC).
De VMM kan zich in de zitting aansluiten bij het voorstel van de AMV inzake overgangsdatum, namelijk 1 januari 2016.
De AMV stelt uitdrukkelijk een bijzondere voorwaarde voor inzake het uitvoeren van een studie om na te gaan of er aanvullende maatregelen nodig zijn om de lozingsnorm die geldt vanaf 1 januari 2016 voor de parameter boor op een voldoende regelmatige basis te respecteren.
De VMM, hierin gevolgd door de PMVC, vindt het niet nodige zulke bijkomende bijzondere voorwaarde op te leggen nu reeds een trapsgewijze verstrenging van de lozingsnorm wordt opgelegd.

→ lood

- De exploitant vraagt een norm van 0,75 mg/l.
- Het schepencollege stelt voor de huidige norm van 0,075 mg/l te behouden wegens een gebrek aan meetresultaten.
- De AMV stelt een norm van 0,1 mg/l voor.
- De VMM stelt teneinde een marge te voorzien een norm van 0,2 mg/l voor.
- Gelet op de toelichting van de vertegenwoordiger van de exploitant in de zitting stelt de VMM, hierin gevolgd door de PMVC, akkoord te kunnen gaan met een trapsgewijze verstrenging van de norm voor de parameter lood, gekoppeld aan de overgangsdatum die gehanteerd wordt voor de parameters molybdeen en boor. Tot 31 december 2015 geldt dan een norm van 0,2 mg/l en vanaf 1 januari 2016 geldt dan een norm van 0,1 mg/l.

→ tin

- De exploitant vraagt een norm van 0,4 mg/l.
- Het schepencollege stelt een norm van 0,05 mg/l voor wegens het gebrek aan motivatie en meetresultaten.
- De AMV stelt een norm van 0,15 mg/l voor die meer in verhouding is met de effectieve lozingssituatie.
- De VMM stelt teneinde een marge te voorzien een norm van 0,2 mg/l voor.
- Gelet op de toelichting van de vertegenwoordiger van de exploitant in de zitting stelt de VMM, hierin gevolgd door de PMVC, akkoord te kunnen gaan met een trapsgewijze verstrenging van de norm voor de parameter tin, gekoppeld aan de overgangsdatum die gehanteerd wordt voor de parameters molybdeen en boor.

Tot 31 december 2015 geldt dan een norm van 0,2 mg/l en vanaf 1 januari 2016 geldt dan een norm van 0,15 mg/l.

- barium
 - De door de exploitant gevraagde norm van 0,2 mg/l wordt gunstig geadviseerd door het schepencollege, de AMV en de VMM.
- mangaan
 - De door de exploitant gevraagde een norm van 10 mg/l wordt gunstig geadviseerd door het schepencollege en de VMM.
 - Verwijzend naar de vroegere MKN stelt de AMV in haar schriftelijk advies een norm van 3 mg/l voor.
 - Omwille van het ontbreken van analyses kan de AMV in de zitting akkoord gaan met het voorstel van de VMM en het schepencollege om toch de gevraagde norm toe te staan.
- titaan
 - De exploitant vraagt om de parameter te schrappen, gevolgd door de AMV en de VMM.
 - Het schepencollege wil de huidige norm van 0,08 mg/l behouden wegens afwijkende metingsresultaten.
 - De PMVC volgt het voorstel van de AMV en de VMM.
- MAK's en PAK's
 - De door de exploitant gevraagde schrapping van deze parameters wordt gevolgd door het schepencollege, de AMV en de VMM;

Samengevat:

Parameter	Eenheid	Norm
vanadium	mg/l	0,05
molybdeen	mg/l	6 tot 31/12/2015 en 3,5 vanaf 01/01/2016
boor	mg/l	10 tot 31/12/2015 en 7 vanaf 1/1/2016
totaal Pb	mg/l	0,2 tot 31/12/2015 en 0,1 vanaf 1/1/2016
totaal Sn	mg/l	0,2 tot 31/12/2015 en 0,15 vanaf 1/1/2016
totaal Ba	mg/l	0,2
totaal Mn	mg/l	10
titaan	µg/l	schrappen
totaal MAK's	mg/l	schrappen
totaal PAK's	µg/l	schrappen

Gelet op de ligging van de inrichting deels in gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nutsvoorzieningen en deels in industriegebied volgens het gewestplan Antwerpen;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de verandering van de inrichting, die het voorwerp van de voormelde milieuvergunningaanvraag uitmaakt, verenigbaar is met voormelde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat voor de evaluatie van de elementen die de aanvrager heeft aangebracht tijdens het horen door de PMVC, kan verwezen worden naar het advies van de PMVC;

Overwegende dat de gunstige adviezen in aanmerking worden genomen;

Overwegende dat voor de invloed van de lozing op het watersysteem kan verwezen worden naar het verslag van de PMVC; dat uit de toepassing van de in artikel 3 §1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 vermelde beoordelingsschema's blijkt dat de overige gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze niet relevant zijn voor wat betreft invloed op het watersysteem;

dat derhalve de aanvraag voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid van 18 juli 2003;

Overwegende dat de aanvraag betrekking heeft op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage 2 bij de richtlijn 85/337/EEG betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten; dat de aanvraag valt onder het toepassingsgebied van de omzendbrief LNE 2011/1 – milieueffectbeoordeling en vergunningverlening voor bepaalde projecten ten gevolge van het arrest van het Hof van Justitie van 24 maart 2011 (C-435/09, Europese Commissie tegen België) van 22 juli 2011 (BS 31 augustus 2011);

Overwegende dat de aanvraag werd getoetst aan de criteria van bijlage 2 van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM); dat hiervoor kan verwezen worden naar het advies van de PMVC;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde verandering mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning toe te staan voor een termijn verstrijkend op 26 juni 2028;

B E S L U I T:

ARTIKEL 0 – Mer-screening

Voor voorliggend project is geen MER vereist.

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan de nv Veolia ES MRC, gevestigd Moerstraat te 2030 Antwerpen, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning verleend om een afvalverwerkend bedrijf, gelegen te 2030 Antwerpen, Moerstraat 26 - Haven 550, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 16-B-5g te veranderen door uitbreiding en wijziging als volgt:

- uitbreiding met 2 opslagtanks voor afvalzuren van 50 m³ elk (van rechtswege vervallen – 2.1.2.b – 17.3.3.3);
- uitbreiding met de evapo-condensatie van organische oplosmiddelen met een te behandelen volume van 30.000 m³/jaar en de extractie van solventen met een te behandelen volume van 24.000 ton per jaar en met een maximale opslag van 1.632 ton (2.2.5.d.2 – 2.2.7);
- uitbreiding met de opslag van 303 ton calciumhydroxide (17.3.3.3);
- vermindering van de opslag van gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen tot in totaal 4.900 kg (17.4) als volgt:
 - 400 kg labchemicaliën;
 - 3.000 kg labostalen;
 - diverse producten met een maximale capaciteit van 1.500 kg;
- schrappen van de vatenpers met een vermogen van 120 kW (29.5.2.3.b).

Vlaremrubricering: 2.1.2.b – 2.2.5.d.2 – 2.2.7 - 17.3.3.3 – 17.4 – 29.5.2.3.b.

ARTIKEL 2 – Koppeling aan de stedenbouwkundige vergunning

§1 Deze milieuvergunning is geschorst indien voor de verandering die er het voorwerp van uitmaakt ook een stedenbouwkundige vergunning of melding als bedoeld in art. 4.2.1 en art. 4.2.2 van de

Vlaamse Codex RO, vereist is en deze stedenbouwkundige vergunning niet definitief werd verleend of de melding niet is gedaan.

Deze schorsing duurt tot de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend of is geweigerd in laatste aanleg of zolang de handelingen waarvoor de stedenbouwkundige melding is verricht, niet mogen worden aangevat op grond van artikel 4.2.2, §4 van de Vlaamse Codex RO. De vergunninghouder dient het definitief verkrijgen van de stedenbouwkundige vergunning te melden aan de deputatie bij ter post aangetekende zending.

- §2 De geschorste milieuvergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.
- §3 De stedenbouwkundige vergunning die verkregen is voor de verandering die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend. Als het gaat om met toepassing van artikel 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO meldingsplichtige handelingen wordt de uitvoerbaarheid van de stedenbouwkundige melding opgeschort.
- §4 Deze geschorste stedenbouwkundige vergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de milieuvergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

ARTIKEL 3 – Voorwaarden

De in artikel 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

§1. Algemene:

- Algemeen: [hoofdstukken 4.1 \(algemene voorschriften\), 4.6 \(licht\), 4.7 \(beheersing van asbest\) en 4.9 \(energieplanning\)](#)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

§2. Sectorale:

- Inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen – algemene bepalingen: afdeling 5.2.1
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van gevaarlijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen, niet elders vermeld: subafdeling 5.2.2.5
- Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3

§3. Bijzondere:

- In afwijking en aanvulling van de lozingsvoorwaarden opgelegd in besluit MLAV1/08-117, gewijzigd bij besluit MLWV/08-38 gelden volgende lozingsnormen:

Parameter	Eenheid	Norm
vanadium	mg/l	0,05
molybdeen	mg/l	6 tot 31/12/2015 en 3,5 vanaf 01/01/2016
boor	mg/l	10 tot 31/12/2015 en 7 vanaf 1/1/2016
totaal Pb	mg/l	0,2 tot 31/12/2015 en 0,1 vanaf 1/1/2016
totaal Sn	mg/l	0,2 tot 31/12/2015 en 0,15 vanaf 1/1/2016
totaal Ba	mg/l	0,2
totaal Mn	mg/l	10
titaan	µg/l	geschrapt
totaal MAK's	mg/l	geschrapt
totaal PAK's	µg/l	geschrapt

De opgesomde algemene en sectorale milieuvorwaarden kunnen teruggevonden worden in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijzigingen van Vlarem II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlarem II is te raadplegen op de website van de provincie Antwerpen, via onderstaande link: http://www.provant.be/leefomgeving/milieu/milieuvergunningen/reglementering/milieuvergunningende/recente_wijzigingen.

ARTIKEL 4 - Termijn voorafgaand aan ingebruikname

De in artikel 1 vergunde verandering dient in gebruik genomen te worden binnen de 3 jaar vanaf de datum van deze vergunning, zoniet vervalt deze vergunning van rechtswege.

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn:

1. die aanvangt op de datum van dit besluit, behoudens wanneer:
 - a) Deze milieuvergunning is geschorst omdat de stedenbouwkundige vergunning voor de verandering op datum van deze milieuvergunning niet definitief is verleend; in dat geval vangt de vergunningstermijn aan op de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend; de exploitant dient deze datum bij aangetekende brief te melden aan de deputatie;
 - b) Onderhavige milieuvergunning overeenkomstig het bepaalde in artikel 2, §2 van rechtswege vervalt; in dat geval is geen enkele vergunningstermijn toegestaan.
2. die eindigt op 26 juni 2028, samenvallend met de einddatum van de termijn van de eerder verleende lopende vergunning d.d. 26 juni 2008.

ARTIKEL 6 - Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 7 -

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van hoofdstuk III-bis van titel I van het Vlarem.
- §2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant dient vóór de datum van inwerking-treding van de overname gemeld aan de vergunningsverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlarem.
- §3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem uiterlijk tussen de 18^{de} en de 12^{de} maand vóór het verstrijken van de vergun-ningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 8 -

Tegen de beslissing m.b.t. de vergunningsaanvraag kan beroep worden aangetekend binnen een termijn van dertig dagen na de eerste dag van bekendmaking van de bestreden beslissing bij de Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel, overeenkomstig artikel 51 van het Vlarem.

Tot staving van de ontvankelijkheid van het eventuele beroep dient bij het beroepschrift het hierbij gevoegde attest van betekening evenals het bewijs van betaling van de voorgeschreven dossiertaks gevoegd te worden.

Antwerpen, in zitting van 16 februari 2012.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, Gouverneur-Voorzitter, de heer M. Wellens, mevrouw I. Verhaert, de heren K. Helsen, P. Bellens, R. Röttger en B. De Nijn, leden en de heer D. Toelen, Provinciegriffier.

Verslaggever: Rik Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,

□□□□□

D. Toelen

□□□□□

De Voorzitter,

□□□□□

Cathy Berx