



Provincie
Antwerpen



Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMWV-2017-0012/KRHO- Referentie OMV-loket 2017005600

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER EEN VERZOEK TOT BIJSTELLING VAN MILIEUVOORWAARDEN MET BETREKKING TOT EEN RECYCLAGEBEDRIJF, GELEGEN IN 2340 BEERSE, NIJVERHEIDSSTRAAT 2 EN GEËXPLOITEERD DOOR NV CAMPINE EN NV CAMPINE RECYCLING.

De deputatie van de provincie Antwerpen

Gelet op het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Decreet omgevingsvergunning), zoals gewijzigd bij latere decreten;

Gelet op het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Besluit omgevingsvergunning), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

Gelet op titel 5 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het verzoek dat nv Campine en nv Campine Recycling op 9 augustus 2017 hebben ingediend met het oog op bijstelling van de milieuvoorwaarden die gelden voor een recyclagebedrijf gelegen in Nijverheidsstraat 2 te 2340 Beerse, als volgt:

De exploitant verzoekt de lozingsnorm van 0,0008 mg/liter voor Cd totaal voor het lozen van bedrijfsafvalwater zoals opgelegd in het besluit nr. MLAV1/11-173 d.d. 27 oktober 2011 van de deputatie te wijzigen;

Nieuw gevraagde voorwaarde:

Een momentane norm voor Cd totaal van 0,03 mg/liter met een jaargemiddelde lager of gelijk aan 0,006 mg/liter bij een afvalwaterlozing van 20.000 m³ per jaar of een jaarlijkse geloosde totaalhoeveelheid Cadmium van 120 g bij een lager debiet;

Gelet op volgende motivering van het verzoek:

- uit de analyseresultaten blijkt dat de vergunde emissiegrenswaarde niet haalbaar is;
- de fysicochemische waterzuivering werkt bij pH 10 om de oplosbaarheid van Pb te beperken. De optimale pH inzake oplosbaarheid van Cd is 11,1. Omwille van het zoutgehalte en de aanwezigheid van andere metalen zal het theoretisch minimum niet kunnen gehaald worden. De installatie is technisch niet aangepast om een 10-voudig debiet van geconcentreerd reagens te voorzien en dergelijk hoge pH zal leiden tot aantasting van de installatie en de pompen door corrosie;
- de ontvangende waterloop krijgt pas vers water op ongeveer 2 km stroomafwaarts. De gegevens m.b.t. waterloop zijn schaars en niet dekkend in afstand en tijd. De waterbodem is verontreinigd, maar voor Cd wordt de saneringsnorm niet overschreden. Stroomafwaarts in de Aa herstelt de waterkwaliteit zich licht;
- de onmiddellijke concurrenten hebben soepelere normen;

- de BREF stelt een concentratie van 0,2 mg/l voor;
- het geloosde debiet werd verlaagd van 210.000 m³/jaar tot 20.000 m³/jaar. Hierdoor worden restverontreinigingen opgeconcentreerd;

Als milderende maatregelen wordt het volgende voorgesteld:

- strengere inspectie van inkomende batterijen;
- verbod op Cd-batterijen (reeds enkele maanden in voege);
- verwerking eigen vliegassen tot een accumulatiewaarde van ≤ 1 mg/kg;
- opsporen van Cd in intern afvalwatersysteem met het oog op sanering;

Gelet op het feit dat de exploitatie van de inrichting op het ogenblik van indiening van het verzoek tot bijstelling van milieuvoorwaarden onderworpen is aan volgende bijzondere voorwaarden:

1. Volgende bijzondere lozingsvoorwaarden zijn van toepassing:

- BZV: 5 mg/l
- CZV: 35 mg/l
- P tot: 0,5 mg/l
- N tot: 10 mg/l
- Fluoride: 0,9 mg/l
- Bromide: 2 mg/l
- Sulfaten: 300 mg/l
- Ag totaal (*): 0,05 mg/l, 0,004 vanaf 1/6/2014
- Al totaal: 0,5 mg/l
- As totaal: 0,015 mg/l
- Cd totaal: 0,0008 mg/l
- Co totaal: 0,005 mg/l
- Chroom totaal: 0,05 mg/l
- Cu totaal: 0,1 mg/l
- Fe totaal: 1 mg/l
- Ni totaal: 0,06 mg/l
- Pb totaal: 0,4 mg/l
- Sb totaal: 0,6 mg/l
- Se totaal: 0,03 mg/l
- Sn totaal: 0,04 mg/l
- Zn totaal: 1 mg/l
- Decabromo-difenyloxyde: 0,001 mg/l
- Hexabromocyclo-dodecaan: 0,002 mg/l

(*) Zolang het indelingscriterium kleiner is dan de rapportagegrens, dan geldt de rapportagegrens.

2. De maatregelen voor de beheersing van de geleide en niet-geleide emissies vermeld in de tabellen 7.3.36 (loodafdeling) en 7.3.37 (antimoonafdeling) van het MER (PRMER-0484-GK) worden toegepast. Jaarlijks bezorgt de exploitant aan ToVo een opvolgingsrapport waarin de onderzochte en uitgevoerde acties/maatregelen ter beperking van de niet-geleide en geleide emissies worden geëvalueerd.
3. Aanvullend op de algemene- en de sectorale emissienormen gelden voor het emissiepunt E (hoogoven), het emissiepunt 717 A' (pollutiefilter) en het emissiepunt 19 A (pollutiefilter) de volgende emissiegrenswaarden:
- Stof: 6 mg/Nm³
 - Lood en zijn verbindingen, uitgedrukt in Pb: 3 mg/Nm³
 - Antimoon en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sb: 2 mg/Nm³
 - Koper en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cu: 0,5 mg/Nm³
 - Tin en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sn: 0,5 mg/Nm³
 - Arseen en zijn verbindingen, uitgedrukt in As: 0,5 mg/Nm³
 - Cadmium en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cd: 0,1 mg/Nm³
 - Zink en zijn verbindingen, uitgedrukt in Zn: 0,5 mg/Nm³
 - Voor het emissiepunt E van de hoogoven gelden bijkomend nog de volgende emissiegrenswaarden:

- Zwaveldioxide, uitgedrukt als SO₂: 600 mg/Nm³ als ogenblikkelijke waarde en 500 mg/Nm³ als maandgemiddelde.
 - Dioxines: 0,1 ng TEQ/Nm³ (bemonsteringstijd 6-8 u).
4. Aanvullend op de algemene- en de sectorale emissienormen gelden voor de geleide emissiepunten van de antimoonafdeling (convertoren 35 I, 36 F, 37 G, 38 C, de raffineeroven B en de pollutiefilter BZ-D) de volgende emissiegrenswaarden:
- Stof: 6 mg/Nm³
 - Lood en zijn verbindingen, uitgedrukt in Pb: 2 mg/Nm³
 - Antimoon en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sb: 5 mg/Nm³
 - Koper en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cu: 0,5 mg/Nm³
 - Tin en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sn: 0,5 mg/Nm³
 - Arseen en zijn verbindingen, uitgedrukt in As: 0,5 mg/Nm³
 - Cadmium en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cd: 0,1 mg/Nm³
 - Zink en zijn verbindingen, uitgedrukt in Zn: 0,5 mg/Nm³
- Voor de raffineeroven B geldt er bijkomend een emissiegrenswaarde van 0,1 ng TEQ/Nm³ (bemonsteringstijd 6-8 u).
5. Dioxinemetingen:
- a. In toepassing van artikel 5.29.0.6.§1 3° dient de nv Campine Recycling slechts 1 meting per jaar uit te voeren op de emissies van de hoogoven zolang er zich geen overschrijdingen van de grenswaarde voordoen. Bij een overschrijding van de emissiegrenswaarde geldt de meetfrequentie zoals bepaald in artikel 5.29.0.6 §1, 3° van Vlarem II.
 - b. Voor de loodraffinage (Campine Recycling) wordt de dioxinemeting in de afgassen achterwege gelaten mits de standaardwerkvoorwaarden voor dit proces worden vastgelegd in het werkplan.
 - c. Voor de emissiepunten van de antimoonafdeling (nv Campine) wordt de dioxinemeting in de afgassen achterwege gelaten met uitzondering van het emissiepunt horende bij de verwerking van antimoonhoudende afvalstoffen. De dioxinemetingen voor het emissiepunt horende bij de verwerking van antimoonhoudende afvalstoffen dienen pas uitgevoerd te worden na de pilootfase bij de opstart van de productie.
6. In afwijking van artikel 5.2.1.2 §3 van titel II van Vlarem mag de afvalstoffen-aanvoer gebeuren vanaf 6.30 u in plaats van vanaf 7 u, mits het lossen van deze afvalstoffen slechts plaatsvindt tussen 7 u en 19 u.
7. Onverminderd de bepalingen in de stedenbouwkundige vergunning moet er in afwijking van artikel 5.2.1.5 §5 van titel II van Vlarem geen groenscherm aangelegd worden aan de zuidkant van het bedrijf waar bedrijfsgebouwen en burelen tot tegen de perceelsgrens staan.
8. Het bedrijf beschikt over een milieuzorgsysteem met minstens procedures voor:
- een geschreven procedure voor een afdoende controle van de emissiepunten zodanig dat incidentele emissies binnen de 24 uur kunnen opgespoord en gerapporteerd worden;
 - het bepalen van de frequentie en de intensiteit van de besproeiing van de opslagplaatsen;
 - de toelaatbare handelingen bij de overslag van de grondstoffen en de afvalstoffen;
 - de reiniging van stofgevoelige plaatsen;
 - een verdere beperking van de niet-geleide emissies;
 - het beperken van de geloosde vracht aan zware metalen via het lozingspunt van de waterzuivering.
9. Stuifgevoelige materialen worden opgeslagen in silo's, zakken of bigbags en indien dit niet mogelijk is wegens de afmetingen worden ze opgeslagen in boxen (drie wanden, dak en vloer) zodat ze afgeschermd zijn van regen en wind. Deze materialen worden indien mogelijk bevochtigd om ze stofarm te maken.
10. De depositie van metalen (As, Sb, Cd, Cu, Pb en Zn) dient verder opgevolgd te worden via een intern monitoringsprogramma met behulp van neerslagkruiken in en

rond het bedrijf. Bij het vaststellen van verhoogde depositiewaarden wordt er nagegaan wat de mogelijke oorzaak is. De bekomen informatie wordt ter beschikking gehouden van de toezichtshoudende overheid.

11. De convertor nr. 36 mag enkel ingezet worden voor het productieproces op het ogenblik dat convertor 37 tijdelijk uit dienst is.
12. Het afknippen van ijzersteen mag enkel gebeuren tussen 7 uur en 19 uur.
13. De exploitant moet afstromend hemelwater afkomstig van de nieuwe toegangsweg – via open grachtenstelsels- opvangen in bergbezinkingsbekkens. De open grachtenstelsel zijn voorzien van een natuurtechnisch profiel en zuiverende beplanting. De soortenbepaling voor de beplanting dient te gebeuren in overleg met het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) De lozing van het opgevangen hemelwater uit de bergbezinkingsbekkens op het oppervlaktewaterstelsel (Diepteloop) verloopt via een KWS-afscheider.
14. Indien een overschrijding wordt vastgesteld van de in deze milieuvergunning bepaalde lozingsnormen, met betrekking tot de lozing van afvalwater in de Diepteloop en welke een betekenisvolle aantasting van het leefgebied van de kamsalamander tot gevolg zou kunnen hebben, zal in samenwerking met het ANB en op kosten van Campine, overgegaan worden tot de aanleg van een poelencomplex ten behoeve van kamsalamander. Voor kamsalamander wordt een complex van geschikte waterhabitats gerealiseerd. Dit complex omvat minstens 5 poelen, ingebed in een kleinschalig landschap met bossen, ruigtevegetaties, houtwallen en extensief landschap. De maatregelen voorkomen dat bedreigde populaties van aangemelde soorten, relevant voor de SBZ, lokaal verdwijnen. Het poelencomplex bestaat uit 3 diepe poelen (530m^2 - 465m^3), een grote ondiepe poel (471m^2 - 275m^3) en een kleine ondiepe poel (177m^2 - 100m^3). De maatregelen dienen uitgewerkt in een geschreven overeenkomst tussen het ANB en de exploitant.
15. De exploitant werkt binnen een termijn van 6 maanden (te rekenen vanaf 27/10/2011, zijnde de datum van het besluit met kenmerk MLAV1/1100000173) in overleg met het ANB een plan van aanpak uit aan gebiedsgerichte milderende maatregelen die de effecten van de verzurende deposities milderden en verstoringen neutraliseren, met daarin een duidelijke timing per maatregel. De timing dient ten allen tijde gerespecteerd te worden. Volgende maatregelen moeten opgenomen worden in dit plan van aanpak:
 - a. brongerichte maatregelen in functie van het terugdringen van de uitstoot van SO_2 en effectgerichte en herstelmaatregelen om de effecten van verzuring te milderden en verstoringen te neutraliseren.
 - b. Bovenstaande maatregelen vermijden dat er een betekenisvolle aantasting kan ontstaan van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszones (SBZ-H) BE2100019 en er degradatie is van de habitats en leefgebieden van de soorten in VEN-gebied Kempense kleiputten en beïnvloede bos- en natuurdomeinen daarbuiten (delen van Pomp-Poelberg en Eksterheide).
 - c. De maatregelen zijn bepaald in relatie tot de bijdrage van Campine aan de kritische last (KL) verzuring. De effectgerichte en herstelmaatregelen worden door de exploitant voorbereid en uitgevoerd. Er wordt hierbij naar zichtbare maatregelen en projecten in het terrein gestreefd. De maatregelen worden getroffen in de speciale beschermingszone BE2100019, het VEN-gebied Kempense kleiputten en beïnvloede bosen natuurdomeinen daarbuiten (delen van Pomp-Poelberg en Eksterheide).
 - d. Buiten de effecten van verzuring op vegetatie, zijn er ook deze ten aanzien van fauna. De exploitant realiseert voor Heikikker een complex van geschikte waterhabitats. Het complex omvat minstens 5 poelen ingebed in een matrix van vochtige heide, vochtig bos en oligotrofe wateren. Een oppervlakte van ongeveer 10ha wordt optimaal ingericht voor de soort (via effectgerichte en herstelmaatregelen). Het poelencomplex bestaat uit een diepe poel (530m^2 - 465m^3), twee grote ondiepe poelen (471m^2 - 275m^3) en een twee kleine ondiepe poelen (177m^2 - 100m^3).

16. Daarnaast dienen door Campine volgende milderende maatregelen getroffen te worden met betrekking tot geluidshinder:

- a. De aanleg van grondmassieven in functie van het beperken van de geluidsbelasting ten aanzien van de aanpalende natuurgebieden (ten W, N en NO) op volgende locaties:

- tegen de zuidelijke rand van de gesaneerde stortplaats;
- ten noorden van de nieuwe geplande toegangsweg;
- op de grens met het natuurgebied ten westen en noordwesten.

De grondmassieven dienen voldoende hoog te zijn om als geluidswal te kunnen fungeren.

Voor de receptor lucht worden in het MER beplante grondmassieven als milderende maatregel voorgesteld. De grondmassieven dienen bijgevolg door de exploitant beplant.

Om zwevend stof af te vangen, wordt beter een gemengde aanplant overwogen: habitattypisch, standplaatsgeschikt loofhout (winterseik, zomerseik, zachte berk, ruwe berk, sporkehout, raterpopulier en wilde lijsterbes) in combinatie met naalddhout (Grove den). Naalddhout vangt immers meer zwevend stof en zuurdepositie door de permanente fijne bebladering. De bosaanplant kan (indien voldoende breed) door de exploitant als boscompensatie worden ingebracht.

Alternatief voor het beperken van de geluidsbelasting is de plaatsing van geluidsschermen (vangen echter geen stof af) of de combinatie van een geluidsscherm (zijde bedrijventerrein) en beplant grondmassief (zijde natuurgebieden en -buffer).

In functie van interne buffering dient in het O en NO, parallel aan de zgn. geknikte weg en de Diepteloop, eveneens een beplant grondmassief voorzien. Dit massief moet daarnaast de doorwaadbaarheid van het bedrijventerrein voor fauna verzekeren (faunacorridor). De in het MER gestelde breedte van 5 meter is voor het ANB indicatief (ondergrens). De maatregel is supplementair aan deze die in het kader van de nieuwe omleidingsweg en vaste oeververbinding getroffen dienen te worden.

De beplante grondmassieven zullen eveneens als visuele buffer (groenscherm) fungeren.

Aan de zuidkant van het bedrijf, waar bedrijfsgebouwen en burelen tot aan de perceelsgrens staan, is geen mogelijkheid tot aanleg van een beplant grondmassief/groenscherm.

- b. licht- en geluidshinder zijn de belangrijkste effectgroepen t.a.v. vleermuizen. In functie van de beperking van de effecten ten aanzien van deze soortgroep dient de ultrasone component van aanwezige geluidsbronnen in een bereik boven de 20 kHz onder de 70 dB te blijven. Beperking van het geluid onder de 20 kHz in het algemeen beperkt hinder naar vleermuizen.

17. Daarnaast dienen door Campine volgende milderende maatregelen getroffen te worden met betrekking tot lichtvervuiling:

Door de exploitant dient lichtverstoring naar de omliggende natuurterreinen en vleermuizen in het bijzonder beperkt:

- de verlichting dient beperkt tot het strikt functionele (lage dichtheid lichtpunten), rekening houdende met de veiligheid op de bedrijfspercelen;
- de verlichting mag uitsluitend het doelgebied aanstralen;
- de hoogte van de lichtpunten dient beperkt tot maximaal 5 meter;
- lichtverstrooiing buiten het bedrijfsperceel dient vermeden, zowel horizontaal als opwaarts door het gebruik van aangepaste armaturen;
- de hoeveelheid weerkaatst licht dient tot een minimum beperkt;
- op plaatsen waar geen continue verlichting is vereist, dienen bewegingssensoren geplaatst;
- het gebruik van wit licht dient gemeden.

Bij vervanging van bestaande verlichting dient deze te voldoen aan bovenvermelde voorwaarden.

18. Door de exploitant dient het verlies van leefgebied van vleermuizen gemilderd door de aanleg van nieuwe, duurzame vleermuizenverblijven. Hiertoe dienen op minstens drie locaties vleermuizenverblijven (permanente constructies) ingegraven in de beplante grondmassieven. De maatregel dient uitgewerkt in een geschreven overeenkomst tussen het ANB en de exploitant.
19. Steunend op de resultaten van het veiligheidsrapport dienen in afwijking van artikel 5.17.1.6. van Vlarem II (versie vóór 01 juni 2015) de opslagplaatsen voor het aanleggen van charges niet te voldoen aan de scheidingsafstanden zoals vermeld in bijlage 5.17.1. van Vlarem II (versie vóór 01 juni 2015).
20. Voor de bijzondere voorwaarde nr. 15 tot en met 19 van de basisvergunning met kenmerk MLAV1/1100000173 d.d. 27 oktober 2011 dienen uiterlijk tegen 31 december 2017 de werken te zijn opgestart;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat het verzoek tot bijstelling van de milieuvoorwaarden de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 103 van het Besluit Omgevingsvergunning;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek te Beerse d.d. 30 oktober 2017 waaruit blijkt dat er 1 bezwaar en/of opmerking werd ingediend m.b.t.:

- volksgezondheid: verhoogd risico op effecten op de nieren en lever, longkanker, ... als gevolg van blootstelling aan Cadmium;
- het afraden van het telen van eigen groenten;
- indien een bedrijf niet aan de norm kan voldoen, is het logisch dat het bedrijf een extra investering doet om de norm alsnog te halen in plaats van de norm aan te passen;

Gelet op het deels gunstig advies d.d. 30 oktober 2017 van het college van burgemeester en schepenen van Beerse (kenmerk: 2017/002); op volgende elementen uit dit advies:

1. Tijdens het openbaar onderzoek is er één schriftelijk bezwaar ingediend: Volgens artikel 26 van hoofdstuk 5 van titel 3 van het omgevingsvergunningsbesluit kan gedurende de periode waarin het openbaar onderzoek loopt, iedere natuurlijke persoon of rechtspersoon standpunten, opmerkingen en bezwaren analoog of via het omgevingsloket meedelen aan het college van burgemeester en schepenen van de gemeente waar het voorwerp van de vergunningsaanvraag uitgevoerd zal worden. De individuele kennisgeving, die verstuurd is naar elke eigenaar in een straal van 100 meter rond het bedrijf, beschrijft dat standpunten, opmerkingen en bewaren over de aanvraag ingediend kunnen worden via het omgevingsloket, schriftelijk aan het college van burgemeester en schepenen of tegen afgifte aan het loket van het gemeentehuis. Het enig ingediende bezwaar is per mail gestuurd naar de gemeente op 22 oktober 2017. Dit is niet volgens de voorschreven procedure waarin je enkel digitaal kan indienen bij het omgevingsloket of analoog aan het college van burgemeester of schepenen of schriftelijk tegen ontvangstbewijs. Het bezwaarschrift is nog binnen de termijn van het openbaar onderzoek ingediend. Het bezwaar zal wel in overweging genomen worden.
2. Samenvatting bezwaarschrift:
 - a) *"Het bedrijf wenst de lozing van Cd totaal op te trekken van 0,0008 mg/l naar 0,006 mg/l. Dit is meer dan het zesvoud van de huidige normen. De reden hiervoor is dat het waterzuiveringstechnologie de opgelegde norm niet kan halen.*
 - b) *De opgelegde norm zal met een gegronde reden zijn vastgelegd. Het bedrijf zit immers op een korte afstand van woongebied en natuurgebied. Als blijkt dat de norm voor cadmium wordt aangepast, wat is dan het gevolg hiervan voor de volksgezondheid en voor de gezondheid van de buurtbewoners.*
 - c) *In de gemeentelijke nieuwsbrief van oktober 2017 staat dat buurtbewoners beter preventieve maatregelen nemen om contact met zware metalen te beperken. Er is een verhoogd risico op effecten op de nieren, lever, en longkanker als gevolg aan blootstelling door cadmium. Als de bevolking tips krijgen om de opname van*

cadmium te beperken, lijkt het vreemd dat bedrijven een afwijking kunnen krijgen om hun uitstoot te verhogen.

- d) *Als het bedrijf niet aan de huidige lozingsvoorwaarden kan voldoen, moet het extra investeringen doen om de norm alsnog te halen in plaats van de norm aan te passen."*
3. Evaluatie bezwaarschrift:
- a) Het bezwaarschrift wordt ontvankelijk verklaard, maar gedeeltelijk gegrond. Het klopt dat het bedrijf de lozingsnorm wilt verhogen omdat de waterzuiveringsinstallatie de opgelegde normen niet haalt bij zijn zuivering. Dit heeft te maken met het feit dat in het bedrijfsafvalwater verschillende soorten metalen aanwezig zijn die een andere oplosbaarheid hebben bij een verschillende pH-waarde.
 - b) In de gemeentelijke nieuwsbrief van 2017 is er een communicatieartikel verschenen over de luchtkwaliteit in Beerse. Deze handelt ook specifiek over de zware metalen in de buurt van de bedrijven Metallo Chimique en Campine NV. Cadmium in de lucht heeft niet perse dezelfde gezondheidseffecten als cadmium in oppervlaktewater. In water wordt het verdund en zal het vooral een effect hebben in het aquatisch milieu op de waterorganismen. Het cadmium zal ook meegevoerd worden met de waterstroming waardoor er minder accumulatie plaatsvindt op één punt van de Diepteloop, maar het metaal zich meer verspreid.
4. Het voorwaardelijk gunstig advies uitgaande van de omgevingsambtenaar specialiteit milieu d.d. 19/10/2017 luidt als volgt:
- a) Het bedrijf Campine vraagt een afwijking van de bijzondere milieuvergunningvoorwaarden voor cadmium in afvalwater. Momenteel is Campine vergund voor een lozing van Cd_{totaal} 0,0008 mg/l.
 - b) Uit metingen van het afvalwater over de periode 2016 tot 2017 zijn de gemiddelde behaalde emissies 0,0053 mg/l. Dit is 6 keer hoger dan de vergunde hoeveelheid.
 - c) Het proceswater, het huishoudelijk afvalwater en het vervuild regenwater worden via interne riolen naar de waterzuiveringsinstallatie geleid. Het afvalwater wordt fysicochemisch behandeld. Na zuivering wordt het grijs water hergebruikt als koelwater en voor bevochtiging van de wegen, grondstoffen en opslagplaatsen. In geval van hevige regenperiodes wordt de overmaat aan gezuiverd afvalwater geloosd in het oppervlaktewater. Het gezuiverde bedrijfsafvalwater wordt geloosd in de Diepteloop, die is ingedeeld als 'kleine beek Kempen'.
 - d) Volgens de Europese richtlijn van 2013, vertaalt in bijlage 2 van Vlarem II, is cadmium een prioritaire gevaarlijke stof in aquatisch milieu. Voor deze stoffen moeten conform het decreet integraal waterbeleid maatregelen getroffen worden met het oog op stopzetten of geleidelijke beëindiging van lozingen, emissies en verliezen.
 - e) In de vergunning, afgeleverd op 27 oktober 2011, werd er als bijzondere voorwaarde gesteld dat het bedrijf een haalbaarheidsstudie moet uitvoeren betreffende de uitbreiding van de buffercapaciteit en de optimale configuratie in functie van een minimale lozing en, indien mogelijk, een nullozing van bedrijfsafvalwater. In zitting van 20/2/2014 heeft de deputatie kennis genomen van de studie en de uitgebrachte adviezen van AMV en VMM, die beiden gunstig waren.
 - f) In de huidige aanvraag voor het bijstellen van de milieuvorwaarden is er op geen enkele manier aangegeven hoe het bedrijf op termijn deze geleidelijke stopzetting zal realiseren. De milieudienst heeft bij het bedrijf Campine de haalbaarheidsstudie opgevraagd in de hoop hier een antwoord op te vinden. Campine heeft deze studie aan de gemeente bezorgd.
 - g) Uit de studie blijkt dat in 2011 maar 6% (10.754 m³/jaar) van het totaal waterverbruik van het bedrijf geloosd werd in de Diepteloop. Lozing in de Diepteloop vindt voornamelijk plaats bij hevige regenval. Daarom worden oplossingen gezocht in de richting van meer buffering en hergebruik van het gebufferde water of meer hergebruik op de tijdstippen van teveel aan

- regenwater. Uit de studie blijkt echter dat er momenteel geen oplossing voor handen is die snel en economisch haalbaar is.
- h) De milieucoördinator, Mark Carpels, heeft in een mail d.d. 18/10/2017 nog enkele maatregelen toegelicht die het bedrijf zal nemen:
- *"We lozen minder dan 20.000 m³/jaar. Het feit dat we niet volledig tot nullozing kunnen overgaan heeft te maken met het feit dat sommige processen niet in staat zijn ons gezuiverde afvalwater te gebruiken als inputwater. Hoewel we aanzienlijke hoeveelheden regenwater ontvangen is dit potentieel verontreinigd (contact met de betonvloeren) en dient dit eerst gereinigd te worden. We hebben dus nood aan het scheiden van proper en mogelijk verontreinigd regenwater. Met deze aanpak zijn we onlangs gestart door bij grotere betonwerken onmiddellijk wachtleidingen te leggen om het proper regenwater richting een nog te bouwen buffer te sturen. Betonwerken gebeuren in functie van de slijtage en kunnen dus niet zomaar aangestuurd worden.*
 - *Verder doen we grotere inspanningen om cadmium batterijen te onderscheppen aan de ingang van het bedrijf. Dit is geen sinecure. Hoewel de toevoeging van dergelijke batterijen door onze klanten contractueel verboden is krijgen we regelmatig niet-conform materiaal binnen. We hebben de controles dien-aangaande aanzienlijk opgevoerd. Uiteindelijk betekenen dergelijke batterijen een inname van hoogovenruimte wat een lagere loodproductie betekent.*
 - *Sommige inkomende grondstofstromen bevatten kleine hoeveelheden oplosbaar cadmium. We zijn ook hier onlangs gestart met het bemonsteren van onze riolering om deze stromen te lokaliseren en uit te sluiten.*
 - *Verder hebben we onderzoek gedaan naar de inzet van Aktief Kool (samen met Desotec) en we zullen in de nabije toekomst starten met een full scale proef om de efficiëntie ervan te evalueren.*
 - *Hoewel geen van deze onmiddellijke ingrepen tot onmiddellijk succes kan leiden zal het steeds tot een verdere reductie van de cadmiumlast leiden. We denken echter dat we op middellange termijn tot een volledige nullozing zullen komen door onze verbeterde regenwatercaptatie en de verdere aanleg van buffercapaciteit."*
- i) De diepteloop doorkruist twee belangrijke speciale beschermingszones nl. De Kempense Kleiputten en Bos en Hei. In beide gebieden leven beschermde soorten die in aquatisch milieu leven (kamsalamander, heikikker, poelkikker).
- j) Arcadis voert in opdracht van OVAM een waterbodemonderzoek uit van de Diepteloop. De resultaten van het onderzoek wijzen uit dat er verdere saneringswerken nodig zijn. OVAM is een traject aan het starten om de hele Diepteloop te saneren. Dit gaat om een enorm kostenplaatje waarbij iedereen zijn verantwoordelijkheid zal moeten nemen.
- k) Campine heeft in 2011 - 2012 de waterbodemonderzoek en gedeelte oever ten noorden van het kanaal Dessel - Schoten gesaneerd.
- l) Nadat de Diepteloop gesaneerd is, zou het wenselijk zijn dat Campine niet meer op de Diepteloop loost, maar een nullozer is geworden of in bijkomend geval op het kanaal mag lozen.
5. De milieudienst adviseert, rekening houdend met bovenstaande argumentatie, de bijstelling van de bijzondere voorwaarden gunstig voor het lozen van Cd_{totaal} voor 0,005 mg/l op voorwaarde dat Campine een nullozer wordt of in bijkomend geval op het kanaal tracht te lozen nadat de Diepteloop gesaneerd is. Aangezien er nog geen termijn is vastgelegd voor het saneren van de Diepteloop, wordt er bijkomend een maximum termijn van 5 jaar gesteld na het al dan niet verlenen van deze nieuwe bijzondere voorwaarden door de deputatie.
6. Aan Campine NV, wordt voorwaardelijk gunstig advies verleend voor de bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden, gelegen te 2340 Beerse, Nijverheidsstraat 2, kadastraal bekend (afd. 1) sectie E perceelnummers 1X41, 1B85, 1G85 en 1D83, met als voorwerp: bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden voor de lozing van cadmium.

7. Voorwaarden:

- a) Campine een nullozer wordt of in bijkomend geval op het kanaal tracht te lozen nadat de Diepteloop gesaneerd is. Aangezien er nog geen termijn is vastgelegd voor het saneren van de Diepteloop, wordt er bijkomend een maximum termijn van 5 jaar gesteld na het al dan niet verlenen van deze nieuwe bijzondere voorwaarden door de deputatie;

Gelet op het deels gunstig advies d.d. 8 november 2017 van Departement Omgeving - Afdeling Milieuvergunningen (AGOP-M) (kenmerk: AGOP-MV/A/17/14277 en 10.00/13004/101562.DIG); op volgende elementen uit dit advies:

1. Activiteiten en proces

Campine NV is een producent van antimoontrioxide en verwerkt een groot deel van dit product in vlamvertragende plastics die gebruikt worden in de elektro-, kabel-, automobiël- en verpakkingsindustrie. De rest van de geproduceerde antimoonoxides worden verkocht en in de industrie aangewend bij de productie van vlamvertragende plastics en als katalysator bij de aanmaak van PET.

Campine Recycling NV recycleert loodbatterijen en ander loodafval. De inrichting produceert uit de aangevoerde loodhoudende stoffen nieuwe loodlegeringen voor de loodindustrie. Omwille van zijn geografische ligging betreft Campine Recycling NV zijn accu's voornamelijk uit Nederland en Vlaanderen. De loodlegeringen die Campine Recycling NV produceert, worden verkocht aan verschillende producenten van accu's in West-Europa.

Campine NV en Campine Recycling NV vormen samen een milieutechnische eenheid. Met het besluit van de deputatie met kenmerk MLAV1/1100000173 d.d. 27/10/2011 werd de milieutechnische eenheid hervergund.

2. Verplichtingen vanuit Europese regelgeving

a) Milieueffectrapportage

De iioa vallen onder de milieueffectrapportage project-m.e.r. De van toepassing zijnde rubrieken van bijlage II van het MER-besluit zijn 4d en 11b.

Voor de aanvraag is de milieueffectrapportage (m.e.r.) niet van toepassing (het betreft ook geen wijziging of uitbreiding als bedoeld in bijlage I 28a of 28b OF bijlage II 13a of 13b).

b) Veiligheidsrapportage

De iioa is een hoge drempel Seveso-bedrijf.

Voor de aanvraag is de veiligheidsrapportage niet van toepassing.

3. GPBV-installatie

De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van art. 2.1.1 van titel III van het Vlarem uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden. Vlarem rubriek 20.2.5. omvat de hoofdactiviteit, Vlarem rubrieken 2.4.1.b., 2.4.5., 20.2.4.a)3° en 20.2.4.b)3° de nevenactiviteiten.

Voor deze iioa is de BREF Non-Ferrometaalindustrie (NFM) van toepassing.

In het voorjaar van 2018 zal een GPBV-evaluatie uitgevoerd worden i.k.v. art. 41 bis, lid 2 van titel I van het Vlarem, meerbepaald binnen de vier jaar na de bekendmaking van de door de Europese Commissie aangenomen BBT-conclusies m.b.t. de hoofdactiviteit van de installatie, waarbij alle nieuwe of herziene BBT-conclusies in aanmerking worden genomen die voor de installatie gelden en die sinds de afgifte of de laatste toetsing van de vergunning door de Europese Commissie zijn aangenomen. Het betreft concreet de BBT-conclusies voor de BREF voor de non-ferrometaalindustrie die zijn gepubliceerd op 30/06/2017.

4. Energie-intensieve inrichting

Met een jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, in casu 0,359 PJ in 2008, betreft het een energie-intensieve inrichting.

Het gaat hier om een verandering van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, en die verandering brengt een jaarlijks primair meerverbruik van minder dan 10 TJ met zich mee (hierbij wordt gekeken naar het energieverbruik van de nieuwe installatie(s) op zich). Een energiestudie is niet vereist.

5. REACH (verordening (EG) nr. 1907/2006)

In het besluit met kenmerk MLAV1-2015-0101 d.d. 6/08/2015 wordt vermeld dat het gebruik van de stof die vermeld wordt in de REACH-verordening "Bijlage XIV - stof nr. 3 - Hexabroomcyclodecaan (HBCD) met CAS-nr. 25637-99-4" volledig verdwenen zou zijn tegen 21/08/2015 bij Campine.

6. INHOUDELIJKE BEOORDELING

De iioa heeft volgend uniek inrichtingsnummer: 20170809-0012

a) Water

Het via een afvalwaterzuiveringsinstallatie lozen van 35 m³/uur, 600 m³/dag en 20.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat, is vergund. Het procesafvalwater (vnl. spui van de koelcircuits), het huishoudelijk afvalwater en het vervuild regenwater worden via interne riolen naar de waterzuiveringsinstallatie geleid. Het afvalwater wordt fysicochemisch behandeld. Het gezuiverde afvalwater uit de waterzuivering wordt gebufferd en hergebruikt als 'grijs water' voor koeling van de afgassen van de loodhoogoven en voor bevochtiging op het terrein. In geval van hevige regenperiodes wordt de overmaat aan gezuiverd afvalwater geloosd in het oppervlaktewater de Diepteloop (ingedeeld als 'kleine beek Kempen').

Volgens bijlage 5.3.2. van Vlare II bedraagt de sectorale lozingsnorm van non-ferrometalen voor totaal cadmium 0,6 mg/l, met 0,4 mg/l als daggemiddelde en 0,2 mg/l als maandgemiddelde. In de basisvergunning met kenmerk MLAV1/11-173 d.d. 27/10/2011 is evenwel volgende bijzondere lozingsvoorwaarde verleend voor cadmium:

- 0,01 mg/l
- 0,0008 mg/l vanaf 1/06/2014

De eerste norm werd voorgesteld als 12x IC gelet op het feit dat cadmium een prioritair gevaarlijke stof is waarvan de lozing maximaal dient voorkomen te worden. De verstrenging vanaf 1/06/2014 is gebaseerd op het indelingscriterium, naar analogie met andere non-ferrobedrijven.

In de basisvergunning wordt onder meer vermeld dat de Diepteloop weerhouden is op de lijst van prioritair te onderzoeken waterbodems, waarbij naast het saneren ook een preventieve aanpak noodzakelijk is voor het bereiken van de vooropgestelde doelstellingen van de kaderrichtlijn Water en het decreet Integraal Waterbeleid. Bijgevolg is het noodzakelijk dat het bedrijf zijn vuilvracht verder vermindert door het verder beperken van de lozingsdebieten of door het verder uitbouwen van de waterzuivering om de rendementen van de verwijdering van zware metalen verder te beperken.

Het uitvoeren van een haalbaarheidsstudie betreffende de uitbreiding van de buffercapaciteit en de optimale configuratie van de buffers i.f.v. een minimale lozing, en indien mogelijk een nullozing van het bedrijfsafvalwater, werd opgelegd en opgesteld d.d. 24/10/2013. In de haalbaarheidsstudie wordt geconcludeerd dat door de aanpassing van de bedrijfsvoering van de Papenmayer menger theoretisch een nullozing wordt bekomen, maar de beschikbare buffercapaciteit onvoldoende blijft tijdens een langere periode met veel regen om een lozing van gezuiverd bedrijfsafvalwater te voorkomen. Er wordt eveneens verwezen naar het project 'warmterecuperatie-elektriciteitsproductie' in de quenchtoren van de loodhoogoven, hoewel het project nog in een studiefase verkeerde.

In onderhavige aanvraag wordt gevraagd de bijzondere lozingsnorm voor cadmium te wijzigen naar 0,03 mg/l met een jaargemiddelde lager of gelijk aan

0,006 mg/l bij een afvalwaterlozing van 20.000 m³/jaar of een jaarlijks geloosde totaalhoeveelheid cadmium van 120 g bij een lager jaardebiet.

De versoepeling wordt gevraagd omdat de vergunde norm volgens Campine niet haalbaar wordt geacht. Over de periode 2016-2017 wordt een gemiddelde emissie van 0,0053 mg/l gehaald, waarbij 0,025 mg/l niet overschreden wordt.

In bijlage 1 van het bijstellingsdossier wordt verduidelijkt dat de waarde niet verbeterd kan worden a.g.v. de waterzuiveringstechniek. De fysicochemische waterzuivering is gebaseerd op een metaalneerslag bij hoge pH. Indien de pH opgedreven wordt, zouden de pompen aangetast worden, de oplosbaarheid van lood aanzienlijk stijgen en meer chemicaliën verbruikt moeten worden met een zwaardere zoutbelasting tot gevolg. Bovendien is de installatie technisch niet aangepast om een tienvoudig debiet van geconcentreerd reagens te voorzien.

In dezelfde bijlage wordt eveneens de milieu-impact besproken. Er wordt verwezen naar een waarde BBI o.b.v. gegevens in 1992. Er wordt geconcludeerd dat de lozing door Campine van cadmium waarschijnlijk een impact heeft op de waterkwaliteit, maar dat deze impact zich niet vertaalt naar de effecten op het leefmilieu, gezien zowel de BBI als de Triadetest aangeven dat de kwaliteit niet dramatisch is voor de bijdrage van Cd.

In het MER met kenmerk PRMER-484 d.d. 22/04/2011 dat opgesteld werd i.k.v. de hernieuwing van de basisvergunning, worden echter andere conclusies getroffen. Volgens de informatie in het MER voldoet de Diepteloop voor een aantal parameters (CZV, BZV, fosfor, arseen, cadmium, ijzer, lood, antimoon en zink) niet aan de kwaliteitsdoelstelling. De biologische kwaliteit van het water van de Diepteloop is stroomafwaarts van het lozingspunt matig. De waterbodem en oevers van de Diepteloop zijn verontreinigd met antimoon, arseen, cadmium en lood. Een groot deel van deze verontreiniging wordt toegeschreven aan Campine - Campine Recycling. De laatste jaren evolueert de waterbodemkwaliteit in gunstige zin. Uit de Triade-beoordeling in het MER blijkt dat de Diepteloop eerste prioriteit is voor verder saneringsonderzoek.

Voor wat betreft cadmium, blijkt uit de bijdrageberekening tot de verontreiniging van de Diepteloop in het MER dat de vracht aan cadmium beperkt moet worden. Er wordt in het MER geconcludeerd dat de bijdrage tot de waterbodemkwaliteit zeer significant is voor cadmium.

Aangezien in bijlage 1 van het bijstellingsdossier niet wordt vermeld of de informatie afkomstig is van een erkend deskundige, terwijl het MER werd opgesteld door MER-deskundigen, wordt uitgegaan van de informatie in het MER. Verder wordt in bijlage 1 van het bijstellingsdossier vermeld dat volgende flankerende maatregelen uitgevoerd worden om cadmium te beperken: Een strengere inspectie op de inkomende batterij-vrachten en een "no-passaran"-beleid voor Cd-batterij leveringen.

Eigen vliegassen maximaal verwerken tot een accumulatiewaarde Cd ≤ 1 mg/kg (Cd accumuleert in de vliegassen tijdens het smeltproces van de batterijen).

Actief beleid naar het opsporen van Cd-bronnen in het intern afvalwatersysteem om deze vervolgens te saneren.

De BBT-conclusies van de BREF Non-Ferrometaalindustrie zijn gepubliceerd op 30/06/2016. Een emissiegrenswaarde van 0,02 mg/l totaal cadmium is van toepassing. Binnen 4 jaar na publicatie dient voldaan te worden aan deze BBT-conclusies. Daarnaast blijkt uit metingen van VMM in 2014 en 2015 dat voor wat betreft cadmium een emissie van 0,002 mg/l gehaald wordt.

Gelet op het feit dat cadmium een prioritair gevaarlijke stof is, op de uitgevoerde haalbaarheidsstudie en op de BBT-conclusies van de BREF NFM, wordt de gevraagde wijziging van de lozingsnorm voor cadmium gedeeltelijk gunstig geadviseerd tot een beperkte lozingsnorm van 0,02 mg/l totaal cadmium.

7. Bijstelling en actualisering van de voorwaarden
 - a) Bijstelling van een opgelegde bijzondere milieuvoorwaarde

De aanvrager vraagt een bijstelling van de volgende bijzondere milieuvoorwaarde, zoals opgenomen in de vergunning met nr. MLAV1/11-173 van 27/10/2011 dat stelt dat:

"1. De volgende bijzondere lozingsvoorwaarden zijn van toepassing:

- Cadmium totaal: 0,01 mg/l
- 0,0008 vanaf 1/06/2014"

De volgende afwijkende formulering wordt gevraagd:

"Een bijzondere lozingsnorm voor cadmium, zijnde een momentane norm voor Cd totaal van 0,03 mg/l met een jaargemiddelde lager of gelijk aan 0,006 mg/l bij een afvalwaterlozing van 20.000 m³ per jaar of een jaarlijkse geloosde totaalhoeveelheid Cd van 120 g bij een lager debiet."

Gelet op bovenstaande stelt de afdeling GOP – directie Omgevingsprojecten – Milieu Antwerpen voor om dit als volgt aan te passen:

Een bijzondere lozingsnorm voor cadmium, zijnde 0,02 mg/l cadmium totaal;

b) Actualisering

Conform artikel 48,§2 van het Omgevingsvergunningenbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden.

1. Volgende bijzondere lozingsvoorwaarden zijn van toepassing:

- BZV: 5 mg/l
- CVZ: 35 mg/l
- P tot: 0,5 mg/l
- N tot: 10 mg/l
- Fluoride: 0,9 mg/l
- Bromide: 2 mg/l
- Sulfaten: 300 mg/l
- Ag totaal (*): 0,05 mg/l, 0,004 vanaf 1/6/2014
- Al totaal: 0,5 mg/l
- As totaal: 0,015 mg/l
- Cd totaal: 0,02 mg/l
- Co totaal: 0,005 mg/l
- Chroom totaal: 0,05 mg/l
- Cu totaal: 0,1 mg/l
- Fe totaal: 1 mg/l
- Ni totaal: 0,06 mg/l
- Pb totaal: 0,4 mg/l
- Sb totaal: 0,6 mg/l
- Se totaal: 0,03 mg/l
- Sn totaal: 0,04 mg/l
- Zn totaal: 1 mg/l
- Decabromo-difenyloxyde: 0,001 mg/l
- Hexabromocyclo-dodecaan: 0,002 mg/l

(*) Zolang het indelingscriterium kleiner is dan de rapportagegrens, dan geldt de rapportagegrens.

2. Door het bedrijf moet een haalbaarheidsstudie worden uitgevoerd betreffende de uitbreiding van de buffercapaciteit en de optimale configuratie (volume influent- en effluentbuffer) in functie van een minimale lozing en, indien mogelijk, een nullozing van bedrijfsafvalwater. Deze studie moet binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de milieuvergunning in drievoud bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid die deze ter evaluatie overmaakt aan de AMV en de VMM. Indien uit deze studie blijkt dat bijkomende buffering van influent en/of effluent haalbaar is, rekening houdende met BBT, moet deze uitgevoerd worden binnen een termijn van 2,5 jaar na het verlenen van de milieuvergunning.

- Deze bijzondere voorwaarde kan geschrapt worden aangezien hieraan voldaan is.

3. De maatregelen voor de beheersing van de geleide en niet-geleide emissies vermeld in de tabellen 7.3.36 (loodafdeling) en 7.3.37 (antimoonafdeling) van het MER (PRMER-0484-GK) worden toegepast. Jaarlijks bezorgt de exploitant aan ToVo een opvolgingsrapport waarin de onderzochte en uitgevoerde acties/maatregelen ter beperking van de niet-geleide en geleide emissies worden geëvalueerd.
4. Aanvullend op de algemene- en de sectorale emissienormen gelden voor het emissiepunt E (hoogoven), het emissiepunt 717 A' (pollutiefilter) en het emissiepunt 19 A (pollutiefilter) de volgende emissiegrenswaarden:
 - Stof: 6 mg/Nm³
 - Lood en zijn verbindingen, uitgedrukt in Pb: 3 mg/Nm³
 - Antimoon en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sb: 2 mg/Nm³
 - Koper en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cu: 0,5 mg/Nm³
 - Tin en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sn: 0,5 mg/Nm³
 - Arseen en zijn verbindingen, uitgedrukt in As: 0,5 mg/Nm³
 - Cadmium en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cd: 0,1 mg/Nm³
 - Zink en zijn verbindingen, uitgedrukt in Zn: 0,5 mg/Nm³
 - Voor het emissiepunt E van de hoogoven gelden bijkomend nog de volgende emissiegrenswaarden:
 - Zwaveldioxide, uitgedrukt als SO₂: 600 mg/Nm³ als ogenblikkelijke waarde en 500 mg/Nm³ als maandgemiddelde.
 - Dioxines: 0,1 ng TEQ/Nm³ (bemonsteringstijd 6-8 u).
5. Aanvullend op de algemene- en de sectorale emissienormen gelden voor de geleide emissiepunten van de antimoonafdeling (convertoren 35 I, 36 F, 37 G, 38 C, de raffineeroven B en de pollutiefilter BZ-D) de volgende emissiegrenswaarden:
 - Stof: 6 mg/Nm³
 - Lood en zijn verbindingen, uitgedrukt in Pb: 2 mg/Nm³
 - Antimoon en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sb: 5 mg/Nm³
 - Koper en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cu: 0,5 mg/Nm³
 - Tin en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sn: 0,5 mg/Nm³
 - Arseen en zijn verbindingen, uitgedrukt in As: 0,5 mg/Nm³
 - Cadmium en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cd: 0,1 mg/Nm³
 - Zink en zijn verbindingen, uitgedrukt in Zn: 0,5 mg/Nm³
 - Voor de raffineeroven B geldt er bijkomend een emissiegrenswaarde van 0,1 ng TEQ/Nm³ (bemonsteringstijd 6-8 u).
6. Dioxinemetingen:
 - In toepassing van artikel 5.29.0.6.§1 3° dient de nv Campine Recycling slechts 1 meting per jaar uit te voeren op de emissies van de hoogoven zolang er zich geen overschrijdingen van de grenswaarde voordoen. Bij een overschrijding van de emissiegrenswaarde geldt de meetfrequentie zoals bepaald in artikel 5.29.0.6 §1, 3° van Vlarem II.
 - Voor de loodraffinage (Campine Recycling) wordt de dioxinemeting in de afgassen achterwege gelaten mits de standaardwerkvoorwaarden voor dit proces worden vastgelegd in het werkplan.
 - Voor de emissiepunten van de antimoonafdeling (nv Campine) wordt de dioxinemeting in de afgassen achterwege gelaten met uitzondering van het emissiepunt horende bij de verwerking van antimoonhoudende afvalstoffen. De dioxinemetingen voor het emissiepunt horende bij de verwerking van antimoonhoudende afvalstoffen dienen pas uitgevoerd te worden na de pilootfase bij de opstart van de productie.
7. In afwijking van artikel 5.2.1.2 §3 van titel II van Vlarem mag de afvalstoffenaanvoer gebeuren vanaf 6.30 u in plaats van vanaf 7 u, mits het lossen van deze afvalstoffen slechts plaatsvindt tussen 7 u en 19 u.
8. Onverminderd de bepalingen in de stedenbouwkundige vergunning moet er in afwijking van artikel 5.2.1.5 §5 van titel II van Vlarem geen groenscherm

- aangelegd worden aan de zuidkant van het bedrijf waar bedrijfsgebouwen en burelen tot tegen de perceelsgrens staan.
9. Het bedrijf beschikt over een milieuzorgsysteem met minstens procedures voor:
 - een geschreven procedure voor een afdoende controle van de emissiepunten zodanig dat incidentele emissies binnen de 24 uur kunnen opgespoord en gerapporteerd worden;
 - het bepalen van de frequentie en de intensiteit van de besproeiing van de opslagplaatsen;
 - de toelaatbare handelingen bij de overslag van de grondstoffen en de afvalstoffen;
 - de reiniging van stofgevoelige plaatsen;
 - een verdere beperking van de niet-geleide emissies;
 - het beperken van de geloosde vracht aan zware metalen via het lozingspunt van de waterzuivering.
 10. Stuifgevoelige materialen worden opgeslagen in silo's, zakken of bigbags en indien dit niet mogelijk is wegens de afmetingen worden ze opgeslagen in boxen (drie wanden, dak en vloer) zodat ze afgeschermd zijn van regen en wind. Deze materialen worden indien mogelijk bevochtigd om ze stofarm te maken.
 11. De depositie van metalen (As, Sb, Cd, Cu, Pb en Zn) dient verder opgevolgd te worden via een intern monitoringsprogramma met behulp van neerslagkruiken in en rond het bedrijf. Bij het vaststellen van verhoogde depositiewaarden wordt er nagegaan wat de mogelijke oorzaak is. De bekomen informatie wordt ter beschikking gehouden van de toezichthoudende overheid.
 12. De convertor nr. 36 mag enkel ingezet worden voor het productieproces op het ogenblik dat convertor 37 tijdelijk uit dienst is.
 13. Het afknippen van ijzersteen mag enkel gebeuren tussen 7 uur en 19 uur.
 14. De exploitant moet afstromend hemelwater afkomstig van de nieuwe toegangsweg –via open grachtenstelsels- opvangen in bergbezinkingsbekkens. De open grachtenstelsel zijn voorzien van een natuurtechnisch profiel en zuiverende beplanting. De soortenbepaling voor de beplanting dient te gebeuren in overleg met het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) De lozing van het opgevangen hemelwater uit de bergbezinkingsbekkens op het oppervlaktewaterstelsel (Diepteloop) verloopt via een KWS-afscheider.
 15. Indien een overschrijding wordt vastgesteld van de in deze milieuvergunning bepaalde lozingsnormen, met betrekking tot de lozing van afvalwater in de Diepteloop en welke een betekenisvolle aantasting van het leefgebied van de kamsalamander tot gevolg zou kunnen hebben, zal in samenwerking met het ANB en op kosten van Campine, overgegaan worden tot de aanleg van een poelencomplex ten behoeve van kamsalamander. Voor kamsalamander wordt een complex van geschikte waterhabitats gerealiseerd. Dit complex omvat minstens 5 poelen, ingebed in een kleinschalig landschap met bossen, ruigtevegetaties, houtwallen en extensief landschap. De maatregelen voorkomen dat bedreigde populaties van aangemelde soorten, relevant voor de SBZ, lokaal verdwijnen. Het poelencomplex bestaat uit 3 diepe poelen (530m²-465m³), een grote ondiepe poel (471m²-275m³) en een kleine ondiepe poel (177m²-100m³). De maatregelen dienen uitgewerkt in een geschreven overeenkomst tussen het ANB en de exploitant.
 16. De exploitant werkt binnen een termijn van 6 maanden in overleg met het ANB een plan van aanpak uit aan gebiedsgerichte milderende maatregelen die de effecten van de verzurende deposities mildereren en verstoringen neutraliseren, met daarin een duidelijke timing per maatregel. De timing dient ten allen tijde gerespecteerd te worden. Volgende maatregelen moeten opgenomen worden in dit plan van aanpak:

- brongerichte maatregelen in functie van het terugdringen van de uitstoot van SO₂ en effectgerichte en herstelmaatregelen om de effecten van verzuring te milderen en verstoringen te neutraliseren.
- Bovenstaande maatregelen vermijden dat er een betekenisvolle aantasting kan ontstaan van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszones (SBZ-H) BE2100019 en er degradatie is van de habitats en leefgebieden van de soorten in VEN-gebied Kempense kleiputten en beïnvloede bos- en natuurdomeinen daarbuiten (delen van Pomp-Poelberg en Eksterheide).
- De maatregelen zijn bepaald in relatie tot de bijdrage van Campine aan de kritische last (KL) verzuring. De effectgerichte en herstelmaatregelen worden door de exploitant voorbereid en uitgevoerd. Er wordt hierbij naar zichtbare maatregelen en projecten in het terrein gestreefd. De maatregelen worden getroffen in de speciale beschermingszone BE2100019, het VEN-gebied Kempense kleiputten en beïnvloede bossen natuurdomeinen daarbuiten (delen van Pomp-Poelberg en Eksterheide).
- Buiten de effecten van verzuring op vegetatie, zijn er ook deze ten aanzien van fauna. De exploitant realiseert voor Heikikker een complex van geschikte waterhabitats. Het complex omvat minstens 5 poelen ingebed in een matrix van vochtige heide, vochtig bos en oligotrofe wateren. Een oppervlakte van ongeveer 10ha wordt optimaal ingericht voor de soort (via effectgerichte en herstelmaatregelen). Het poelencomplex bestaat uit een diepe poel (530m²-465m³), twee grote ondiepe poelen (471m²-275m³) en een twee kleine ondiepe poelen (177m²-100m³).

Aan deze voorwaarden werd volgens onze info niet voldaan. Daarom stellen wij ook niet voor om deze te schrappen, maar wordt er voorgesteld om deze als volgt aan te passen:

- De exploitant werkt binnen een termijn van 6 maanden (te rekenen vanaf 27/10/2011, zijnde de datum van het besluit met kenmerk MLAV1/1100000173) in overleg met het ANB een plan van aanpak uit aan gebiedsgerichte milderende maatregelen die de effecten van de verzurende deposities milderen en verstoringen neutraliseren, met daarin een duidelijke timing per maatregel. De timing dient ten allen tijde gerespecteerd te worden. Volgende maatregelen moeten opgenomen worden in dit plan van aanpak:
- brongerichte maatregelen in functie van het terugdringen van de uitstoot van SO₂ en effectgerichte en herstelmaatregelen om de effecten van verzuring te milderen en verstoringen te neutraliseren.
 - Bovenstaande maatregelen vermijden dat er een betekenisvolle aantasting kan ontstaan van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszones (SBZ-H) BE2100019 en er degradatie is van de habitats en leefgebieden van de soorten in VEN-gebied Kempense kleiputten en beïnvloede bos- en natuurdomeinen daarbuiten (delen van Pomp-Poelberg en Eksterheide).
 - De maatregelen zijn bepaald in relatie tot de bijdrage van Campine aan de kritische last (KL) verzuring. De effectgerichte en herstelmaatregelen worden door de exploitant voorbereid en uitgevoerd. Er wordt hierbij naar zichtbare maatregelen en projecten in het terrein gestreefd. De maatregelen worden getroffen in de speciale beschermingszone BE2100019, het VEN-gebied Kempense kleiputten en beïnvloede bossen natuurdomeinen daarbuiten (delen van Pomp-Poelberg en Eksterheide).
 - Buiten de effecten van verzuring op vegetatie, zijn er ook deze ten aanzien van fauna. De exploitant realiseert voor Heikikker een complex van geschikte waterhabitats. Het complex omvat minstens 5 poelen ingebed in een matrix van vochtige heide, vochtig bos en oligotrofe wateren. Een oppervlakte van ongeveer 10ha wordt optimaal ingericht voor de soort (via effectgerichte en herstelmaatregelen). Het poelencomplex bestaat uit een

diepe poel (530m^2 - 465m^3), twee grote ondiepe poelen (471m^2 - 275m^3) en een twee kleine ondiepe poelen (177m^2 - 100m^3).

17. Daarnaast dienen door Campine volgende milderende maatregelen getroffen te worden met betrekking tot geluidshinder:

- De aanleg van grondmassieven in functie van het beperken van de geluidsbelasting ten aanzien van de aanpalende natuurgebieden (ten W, N en NO) op volgende locaties:
 - tegen de zuidelijke rand van de gesaneerde stortplaats;
 - ten noorden van de nieuwe geplande toegangsweg;
 - op de grens met het natuurgebied ten westen en noordwesten.

De grondmassieven dienen voldoende hoog te zijn om als geluidswal te kunnen fungeren.

Voor de receptor lucht worden in het MER beplante grondmassieven als milderende maatregel voorgesteld. De grondmassieven dienen bijgevolg door de exploitant beplant.

Om zwevend stof af te vangen, wordt beter een gemengde aanplant overwogen: habitattypisch, standplaatsgeschikt loofhout (winter-eik, zomereik, zachte berk, ruwe berk, sporehout, raterpopulier en wilde lijsterbes) in combinatie met naalddhout (Grove den). Naalddhout vangt immers meer zwevend stof en zuurdepositie door de permanente fijne bebladering. De bosaanplant kan (indien voldoende breed) door de exploitant als boscompensatie worden ingebracht.

Alternatief voor het beperken van de geluidsbelasting is de plaatsing van geluidsschermen (vangen echter geen stof af) of de combinatie van een geluidsscherm (zijde bedrijventerrein) en beplant grondmassief (zijde natuurgebieden en -buffer).

In functie van interne buffering dient in het O en NO, parallel aan de zgn. geknikte weg en de Diepteloop, eveneens een beplant grondmassief voorzien. Dit massief moet daarnaast de doorwaadbaarheid van het bedrijventerrein voor fauna verzekeren (faunacorridor). De in het MER gestelde breedte van 5 meter is voor het ANB indicatief (ondergrens). De maatregel is supplementair aan deze die in het kader van de nieuwe omleidingsweg en vaste oeververbinding getroffen dienen te worden. De beplante grondmassieven zullen eveneens als visuele buffer (groenscherm) fungeren.

Aan de zuidkant van het bedrijf, waar bedrijfsgebouwen en burelen tot aan de perceelsgrens staan, is geen mogelijkheid tot aanleg van een beplant grondmassief/groenscherm.

- licht- en geluidshinder zijn de belangrijkste effectgroepen t.a.v. vleermuizen. In functie van de beperking van de effecten ten aanzien van deze soortgroep dient de ultrasone component van aanwezige geluidsbronnen in een bereik boven de 20 kHz onder de 70 dB te blijven. Beperking van het geluid onder de 20 kHz in het algemeen beperkt hinder naar vleermuizen.

18. Daarnaast dienen door Campine volgende milderende maatregelen getroffen te worden met betrekking tot lichtvervuiling:

Door de exploitant dient lichtverstoring naar de omliggende natuurterreinen en vleermuizen in het bijzonder beperkt:

- de verlichting dient beperkt tot het strikt functionele (lage dichtheid lichtpunten), rekening houdende met de veiligheid op de bedrijfspercelen;
- de verlichting mag uitsluitend het doelgebied aanstralen;
- de hoogte van de lichtpunten dient beperkt tot maximaal 5 meter;
- lichtverstrooiing buiten het bedrijfsperceel dient vermeden, zowel horizontaal als opwaarts door het gebruik van aangepaste armaturen;
- de hoeveelheid weerkaatst licht dient tot een minimum beperkt;
- op plaatsen waar geen continue verlichting is vereist, dienen bewegingssensoren geplaatst;

→ het gebruik van wit licht dient gemeden.

Bij vervanging van bestaande verlichting dient deze te voldoen aan bovenvermelde voorwaarden.

19. Door de exploitant dient het verlies van leefgebied van vleermuizen gemilderd door de aanleg van nieuwe, duurzame vleermuizenverblijven. Hiertoe dienen op minstens drie locaties vleermuizenverblijven (permanente constructies) ingegraven in de beplante grondmassieven. De maatregel dient uitgewerkt in een geschreven overeenkomst tussen het ANB en de exploitant.
20. Steunend op de resultaten van het veiligheidsrapport dienen in afwijking van artikel 5.17.1.6. van Vlarem II (versie vóór 1 juni 2015) de opslagplaatsen voor het aanleggen van charges niet te voldoen aan de scheidingsafstanden zoals vermeld in bijlage 5.17.1. van Vlarem II (versie vóór 1 juni 2015).
21. Voor de bijzondere voorwaarde nr. 15 tot en met 19 van de basisvergunning met kenmerk MLAV1/1100000173 d.d. 27 oktober 2011 dienen uiterlijk tegen 31 december 2017 de werken te zijn opgestart;

Gelet op het deels gunstig advies d.d. 26 oktober 2017 van Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk: JVDM/ME/AELT/42705/); op volgende elementen uit dit advies:

1. In de milieuvergunning van 27/10/2011 werd voor Cd een norm opgelegd van 0,01 mg/l voor een termijn verstrijkend op 31/05/2014. Vanaf dan werd een norm gelijk aan het indelingscriterium van kracht.
2. Deze verstrenging werd gekoppeld aan een haalbaarheidsstudie betreffende de uitbreiding van de buffercapaciteit en de optimale configuratie (volume influent- en effluentbuffer) in functie van een minimale lozing en, indien mogelijk, een nullozing van bedrijfsafvalwater.
3. Indien uit de studie zou blijken dat bijkomende buffering mogelijk is, moest ze worden uitgevoerd binnen 2,5 jaar na vergunningverlening.
4. Uit de studie van 2013 bleek dat een bijkomende buffer om tot nullozing te komen en hergebruik voor sanitaire doeleinden en verhoogde infiltratie niet haalbaar waren.
5. Er werd wel gesteld dat hergebruik van gezuiverd effluent in de productieprocessen mogelijk zou zijn mits een bijkomende zuiveringsstap via RO. Het jaardebiet zou zo kunnen dalen tot ongeveer 8.600 m³.
6. Er werd ook een alternatief aangehaald door verlegging van het lozingspunt naar het kanaal Dessel-Schoten.
7. Het immissiemeetnet van de VMM heeft geen recente analyseresultaten beschikbaar van de Diepteloop.
8. Uit de emissiegegevens van het VMM-emissiemeetnet blijkt dat in 2016 de gemeten waarden merklijk hoger lagen dan in 2015 en 2014.
9. De vraag tot wijziging van voorwaarden werd op 25/10 telefonisch besproken met de exploitant.
10. Op 26/10 bezorgde die de volgende bijkomende informatie:
 - a) De studie van 2013 heeft het over een lozing van 8.600 m³/jaar. In de praktijk komt dit neer op 20.000 m³/jaar.
 - b) Onze ambitie blijft echter nullozer te worden maar hiervoor moeten we hoog kwaliteitswater genereren. Dit kan niet via de waterzuivering. Daarom dat we extra regenwater moeten opvangen. Hiervoor zijn we reeds gestart om wachtleidingen te plaatsen bij nieuwe betonwerken. Op die manier kunnen we op middellange termijn gebruik maken van de daken om proper regenwater naar een bufferbekken (nog te bouwen) te leiden. Noteer dat dit wel ettelijke jaren in beslag zal nemen tot we tot volledige realisatie komen.
 - c) Verder gaan we binnenkort van start met een full scale proef voor actief kool reiniging van ons afvalwater als volgende stap. De laboproef (in samenwerking met Desotec) heeft aangegeven dat er inderdaad een geschikte koolvorm bestaat welke Cadmium adsorbeert waardoor het significant niveau lager komt te liggen.
 - d) Als het budget het toelaat zullen we de installatie nog dit jaar realiseren en zullen we waarschijnlijk een goed zicht hebben op de efficiëntie tegen half 2018.

- e) Op basis van de beschikbare analyseresultaten is een ogenblikkelijke emissiegrenswaarde van 8 µg/l (10*IC) haalbaar.
11. We kunnen deze versoepeling verlenen voor een termijn van 2 jaar opdat het bedrijf voldoende tijd heeft voor de realisatie en evaluatie van de bijkomende zuivering met actieve kool;

Gelet op het deels gunstig advies d.d. 29 november 2017 van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen

- De heer M. Carpels, milieucoördinator bij Campine, wordt gehoord namens de aanvrager.
- De voorzitter verwijst naar de gevraagde bijstelling van de lozingsnormen. De adviesinstanties stellen het volgende voor:
 - AGOP-M: cadmium totaal: 0,02 mg/liter;
 - VMM: 8 µg/l voor 2 jaar;
 - CBS: 0,005 mg/l voor 5 jaar.
- De heer Carpels verklaart geen probleem te hebben met de voorgestelde waarden, maar legt uit dat de termijnen een probleem vormen. Om die reden gaat zijn voorkeur uit naar het voorstel van de AGOP-M.
- De heer Carpels licht kort de werking van het bedrijf toe:
 - Campine Recycling nv recycleert lood uit loodbatterijen en ander loodafval. In het bedrijf wordt jaarlijks zo'n 70.000 ton loodafval aangeleverd, waarvan circa 10 ton accidenteel aangetroffen cadmium. Hiervan komt uiteindelijk 100 g cadmium terecht in het afvalwater, wat in verhouding tot de totale hoeveelheid afval beperkt is.
 - Het lood wordt in de loodhoogoven gecapteerd en cadmium wordt afgevangen in het filterstof. Het filterstof bevat echter nog een groot aandeel lood en wordt hergebruikt. Wanneer het filterstof uiteindelijk te veel cadmium bevat, laat het bedrijf dit door een externe firma verwijderen. Het resterende materiaal wordt terug bezorgd aan Campine.
- De heer Carpels verklaart dat de pH van de fysicochemische waterzuivering niet verder kan worden opgedreven. Het bedrijf neemt echter andere maatregelen om de hoeveelheid cadmium te reduceren:
 - Er heerst een nultolerantie voor cadmium: alle inkomende vrachtwagens worden visueel gecontroleerd op de aanwezigheid van cadmiumbatterijen. Indien er batterijen worden aangetroffen, worden deze verwijderd en krijgt de leverancier een boete.
 - Actief kool reiniging voor de waterzuivering: het bedrijf onderzoekt of het afvalwater kan worden gereinigd met een actief koolfilter om het cadmiumgehalte te verlagen. De laboproeven (die werden uitgevoerd in samenwerking met DESOTEC) wijzen uit dat er een type kool bestaat dat cadmium absorbeert. Een bijkomend voordeel van de actief kool is dat deze ook verwerkt kan worden in de hoogoven. Het bedrijf heeft de actief koolfilter ondertussen besteld.
 - Op vraag van de VMM verklaart de heer Carpels dat de efficiëntie van het systeem pas in de loop van volgend jaar bekend zal zijn en dat de actief kool niet kan worden gerecupereerd.
- De VMM vraagt wanneer het bedrijf een nullozerstatuut zal hebben.
 - De heer Carpels verklaart dat het bedrijf de ambitie heeft om het nullozerstatuut te bekomen. Het probleem is echter dat sommige bedrijfsprocessen niet functioneren met gezuiverd afvalwater. Ook het regenwater afkomstig van de betonvloeren kan niet ingezet worden, omdat dit potentieel verontreinigd is. Daarom dient Campine eerst een buffervoorziening aan te leggen om het regenwater van de daken op te vangen. Hiervoor dienen er echter wachtleidingen aangelegd te worden. Een concrete planning is hier niet voor. Het terrein wordt in de toekomst stelselmatig opnieuw gebetonneerd in functie van slijtage. Telkens

wanneer de oude beton wordt uitgebroken, wordt de onderliggende bodem gesaneerd en worden de wachtleidingen aangelegd. Financieel gezien is een termijn van 5 tot 10 jaar realistisch.

- De heer Carpels verklaart dat ook de Dieptelaar verontreinigd is met cadmium. Deze dient nog gesaneerd te worden door de OVAM.

2. Omschrijving van de gevraagde bijstelling

- De omschrijving kan behouden blijven.

3. Openbaar onderzoek - bezwaren

- Er werd 1 bezwaar ingediend m.b.t. het volgende:
 - volksgezondheid: verhoogd risico op effecten op de nieren en lever, longkanker, ... als gevolg van blootstelling aan Cadmium;
 - het afraden van het telen van eigen groenten;
 - indien een bedrijf niet aan de norm kan voldoen, is het logisch dat het bedrijf een extra investering doet om de norm alsnog te halen in plaats van de norm aan te passen.
- Evaluatie van het bezwaarschrift door het college van burgemeester en schepenen:
 - Het bezwaarschrift wordt ontvankelijk verklaard, maar gedeeltelijk gegrond. Het klopt dat het bedrijf de lozingsnorm wil verhogen omdat de waterzuiveringsinstallatie de opgelegde normen niet haalt bij zijn zuivering. Dit heeft te maken met het feit dat in het bedrijfsafvalwater verschillende soorten metalen aanwezig zijn die een andere oplosbaarheid hebben bij een verschillende pH-waarde.
 - In de gemeentelijke nieuwsbrief van 2017 is er een communicatieartikel verschenen over de luchtkwaliteit in Beerse. Deze handelt ook specifiek over de zware metalen in de buurt van de bedrijven Metallo Chimique en Campine nv. Cadmium in de lucht heeft niet per se dezelfde gezondheidseffecten als cadmium in oppervlaktewater. In water wordt het verdund en zal het vooral een effect hebben in het aquatisch milieu op de waterorganismen. Het cadmium zal ook meegevoerd worden met de waterstroming waardoor er minder accumulatie plaatsvindt op één punt van de Diepteloop, maar het metaal zich meer verspreidt.
- De vertegenwoordiger van de aanvrager verklaart ter zitting dat het bedrijf verschillende maatregelen neemt om het cadmiumgehalte in het effluent te verlagen. Zo heerst er een nultolerantie t.o.v. de leveranciers m.b.t. de aanlevering van cadmiumbatterijen, wordt binnenkort een actief koolfilter uitgetest om meer cadmium af te vangen in de waterzuivering en heeft het bedrijf de ambitie om in de toekomst nullozer te worden.
- Gelet op de evaluatie van de bezwaren door het CBS, gelet op de uitgebrachte adviezen alsook op bovenstaande toelichting door de vertegenwoordiger van de aanvrager, is de POVC van oordeel dat met een norm van 8 µg/l (voor een beperkte termijn van 3 jaar) de risico's voor de omwonenden aanvaardbaar zijn.

4. Milieutechnische evaluatie

- Het advies van AGOP-Milieu is deels gunstig. Gelet op het feit dat cadmium een prioritair gevaarlijke stof is, op de uitgevoerde haalbaarheidsstudie en op de BBT-conclusies van de BREF NFM, wordt de gevraagde wijziging van de lozingsnorm voor cadmium gedeeltelijk gunstig geadviseerd tot een beperkte lozingsnorm van 0,02 mg/l totaal cadmium.
- Het advies van de VMM is deels gunstig. De VMM stelt het volgende:
 - Op basis van de beschikbare analyseresultaten is een ogenblikkelijke emissiegrenswaarde van 8 µg/l (10*IC) haalbaar.
 - We kunnen deze versoepeling verlenen voor een termijn van 2 jaar opdat het bedrijf voldoende tijd heeft voor de realisatie en evaluatie van de bijkomende zuivering met actieve kool.
- Het advies van het CBS is deels gunstig, met name gunstig voor een lozingsnorm van 0,005 mg/liter op voorwaarde dat Campine een nullozer wordt of in bijkomend geval op het kanaal tracht te lozen nadat de Diepteloop gesaneerd is. Aangezien er

nog geen termijn is vastgelegd voor het saneren van de Diepteloop, wordt er bijkomend een maximum termijn van 5 jaar gesteld.

- Gelet op het feit dat
 - cadmium een prioritair gevaarlijke stof is die uitgefaseerd moet worden;
 - de analyseresultaten aantonen dat de aanvrager kan voldoen aan een norm van 0,008 mg/l (10*IC);
 - het bedrijf tijd nodig heeft voor de realisatie en evaluatie van de bijkomende zuivering met actieve kool;is de POVC van oordeel dat voor Cadmium een lozingsnorm van 0,008 mg/l kan toegestaan worden voor een termijn van 3 jaar. De POVC merkt ook nog op dat het bedrijf op termijn het statuut van nullozer wenst te bekomen.

5. Watertoets

- Gelet op het feit dat de inrichting niet gelegen is in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied en gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen kan in alle redelijkheid worden geoordeeld dat in het kader van de milieuvergunning de watertoets voor de gevraagde activiteiten niet relevant is.

6. Voorstel van omschrijving van de gewijzigde milieuvoorwaarde(n):

- De lozingsnorm voor Cadmium, zoals opgelegd bij besluit van de deputatie met kenmerk MLAV1/11-173 d.d. 27 oktober 2011 en latere wijzigingen, wordt gewijzigd, zodat volgende bijzondere lozingsnorm van toepassing wordt:
 - Cd totaal: 0,008 mg/liter voor 3 jaar.

Na goedkeuring van bovenstaande norm door de deputatie zullen op de inrichting voortaan volgende bijzondere milieuvoorwaarden van toepassing zijn:

1. Volgende bijzondere lozingsvoorwaarden zijn van toepassing:

- BZV: 5 mg/l
- CZV: 35 mg/l
- P tot: 0,5 mg/l
- N tot: 10 mg/l
- Fluoride: 0,9 mg/l
- Bromide: 2 mg/l
- Sulfaten: 300 mg/l
- Ag totaal (*): 0,05 mg/l, 0,004 vanaf 1/6/2014
- Al totaal: 0,5 mg/l
- As totaal: 0,015 mg/l
- Cd totaal: 0,008 mg/l voor 3 jaar
- Co totaal: 0,005 mg/l
- Chroom totaal: 0,05 mg/l
- Cu totaal: 0,1 mg/l
- Fe totaal: 1 mg/l
- Ni totaal: 0,06 mg/l
- Pb totaal: 0,4 mg/l
- Sb totaal: 0,6 mg/l
- Se totaal: 0,03 mg/l
- Sn totaal: 0,04 mg/l
- Zn totaal: 1 mg/l
- Decabromo-difenyloxyde: 0,001 mg/l
- Hexabromocyclo-dodecaan: 0,002 mg/l

(*) Zolang het indelingscriterium kleiner is dan de rapportagegrens, dan geldt de rapportagegrens.

- ~~2. Schrappen (reeds voldaan) van volgende bijzondere voorwaarde: "Door het bedrijf moet een haalbaarheidsstudie worden uitgevoerd betreffende de uitbreiding van de buffercapaciteit en de optimale configuratie (volume influent en effluentbuffer) in functie van een minimale lozing en, indien mogelijk, een nullozing van bedrijfsafvalwater. Deze studie moet binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de milieuvergunning in drievoud bezorgd worden aan de vergunningverlenende~~

~~overheid die deze ter evaluatie overmaakt aan de AMV en de VMM. Indien uit deze studie blijkt dat bijkomende buffering van influent en/of effluent haalbaar is, rekening houdende met BBT, moet deze uitgevoerd worden binnen een termijn van 2,5 jaar na het verlenen van de milieuvergunning."~~

- Deze bijzondere voorwaarde kan worden geschrapt. In zitting van 20 februari 2014 nam de deputatie kennis van de haalbaarheidsstudie en de uitgebrachte adviezen. Vastgesteld werd dat voldaan was aan de bijzondere voorwaarde.
- 3. De maatregelen voor de beheersing van de geleide en niet-geleide emissies vermeld in de tabellen 7.3.36 (loodafdeling) en 7.3.37 (antimoonafdeling) van het MER (PRMER-0484-GK) worden toegepast. Jaarlijks bezorgt de exploitant aan ToVo een opvolgingsrapport waarin de onderzochte en uitgevoerde acties/maatregelen ter beperking van de niet-geleide en geleide emissies worden geëvalueerd.
- 4. Aanvullend op de algemene- en de sectorale emissienormen gelden voor het emissiepunt E (hoogoven), het emissiepunt 717 A' (pollutiefilter) en het emissiepunt 19 A (pollutiefilter) de volgende emissiegrenswaarden:
 - Stof: 6 mg/Nm³
 - Lood en zijn verbindingen, uitgedrukt in Pb: 3 mg/Nm³
 - Antimoon en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sb: 2 mg/Nm³
 - Koper en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cu: 0,5 mg/Nm³
 - Tin en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sn: 0,5 mg/Nm³
 - Arseen en zijn verbindingen, uitgedrukt in As: 0,5 mg/Nm³
 - Cadmium en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cd: 0,1 mg/Nm³
 - Zink en zijn verbindingen, uitgedrukt in Zn: 0,5 mg/Nm³
 - Voor het emissiepunt E van de hoogoven gelden bijkomend nog de volgende emissiegrenswaarden:
 - Zwaveldioxide, uitgedrukt als SO₂: 600 mg/Nm³ als ogenblikkelijke waarde en 500 mg/Nm³ als maandgemiddelde.
 - Dioxines: 0,1 ng TEQ/Nm³ (bemonsteringstijd 6-8 u).
- 5. Aanvullend op de algemene- en de sectorale emissienormen gelden voor de geleide emissiepunten van de antimoonafdeling (convertoren 35 I, 36 F, 37 G, 38 C, de raffineeroven B en de pollutiefilter BZ-D) de volgende emissiegrenswaarden:
 - Stof: 6 mg/Nm³
 - Lood en zijn verbindingen, uitgedrukt in Pb: 2 mg/Nm³
 - Antimoon en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sb: 5 mg/Nm³
 - Koper en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cu: 0,5 mg/Nm³
 - Tin en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sn: 0,5 mg/Nm³
 - Arseen en zijn verbindingen, uitgedrukt in As: 0,5 mg/Nm³
 - Cadmium en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cd: 0,1 mg/Nm³
 - Zink en zijn verbindingen, uitgedrukt in Zn: 0,5 mg/Nm³Voor de raffineeroven B geldt er bijkomend een emissiegrenswaarde van 0,1 ng TEQ/Nm³ (bemonsteringstijd 6-8 u).
- 6. Dioxinemetingen:
 - a. In toepassing van artikel 5.29.0.6.§1 3° dient de nv Campine Recycling slechts 1 meting per jaar uit te voeren op de emissies van de hoogoven zolang er zich geen overschrijdingen van de grenswaarde voordoen. Bij een overschrijding van de emissiegrenswaarde geldt de meetfrequentie zoals bepaald in artikel 5.29.0.6 §1, 3° van Vlarem II.
 - b. Voor de loodraffinage (Campine Recycling) wordt de dioxinemeting in de afgassen achterwege gelaten mits de standaardwerkvoorwaarden voor dit proces worden vastgelegd in het werkplan.
 - c. Voor de emissiepunten van de antimoonafdeling (nv Campine) wordt de dioxinemeting in de afgassen achterwege gelaten met uitzondering van het emissiepunt horende bij de verwerking van antimoonhoudende afvalstoffen. De dioxinemetingen voor het emissiepunt horende bij de verwerking van antimoonhoudende afvalstoffen dienen pas uitgevoerd te worden na de pilootfase bij de opstart van de productie.

7. In afwijking van artikel 5.2.1.2 §3 van titel II van Vlareem mag de afvalstoffenaanvoer gebeuren vanaf 6.30 u in plaats van vanaf 7 u, mits het lossen van deze afvalstoffen slechts plaatsvindt tussen 7 u en 19 u.
8. Onverminderd de bepalingen in de stedenbouwkundige vergunning moet er in afwijking van artikel 5.2.1.5 §5 van titel II van Vlareem geen groenscherm aangelegd worden aan de zuidkant van het bedrijf waar bedrijfsgebouwen en burelen tot tegen de perceelsgrens staan.
9. Het bedrijf beschikt over een milieuzorgsysteem met minstens procedures voor:
 - een geschreven procedure voor een afdoende controle van de emissiepunten zodanig dat incidentele emissies binnen de 24 uur kunnen opgespoord en gerapporteerd worden;
 - het bepalen van de frequentie en de intensiteit van de besproeiing van de opslagplaatsen;
 - de toelaatbare handelingen bij de overslag van de grondstoffen en de afvalstoffen;
 - de reiniging van stofgevoelige plaatsen;
 - een verdere beperking van de niet-geleide emissies;
 - het beperken van de geloosde vracht aan zware metalen via het lozingspunt van de waterzuivering.
10. Stuifgevoelige materialen worden opgeslagen in silo's, zakken of bigbags en indien dit niet mogelijk is wegens de afmetingen worden ze opgeslagen in boxen (drie wanden, dak en vloer) zodat ze afgeschermd zijn van regen en wind. Deze materialen worden indien mogelijk bevochtigd om ze stofarm te maken.
11. De depositie van metalen (As, Sb, Cd, Cu, Pb en Zn) dient verder opgevolgd te worden via een intern monitoringsprogramma met behulp van neerslagkruiken in en rond het bedrijf. Bij het vaststellen van verhoogde depositiewaarden wordt er nagegaan wat de mogelijke oorzaak is. De bekomen informatie wordt ter beschikking gehouden van de toezichtshoudende overheid.
12. De convertor nr. 36 mag enkel ingezet worden voor het productieproces op het ogenblik dat convertor 37 tijdelijk uit dienst is.
13. Het afknippen van ijzersteen mag enkel gebeuren tussen 7 uur en 19 uur.
14. De exploitant moet afstromend hemelwater afkomstig van de nieuwe toegangsweg – via open grachtenstelsels- opvangen in bergbezinkingsbekkens. De open grachtenstelsel zijn voorzien van een natuurtechnisch profiel en zuiverende beplanting. De soortenbepaling voor de beplanting dient te gebeuren in overleg met het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) De lozing van het opgevangen hemelwater uit de bergbezinkingsbekkens op het oppervlaktewaterstelsel (Diepteloop) verloopt via een KWS-afscheider.
15. Indien een overschrijding wordt vastgesteld van de in deze milieuvergunning bepaalde lozingsnormen, met betrekking tot de lozing van afvalwater in de Diepteloop en welke een betekenisvolle aantasting van het leefgebied van de kamsalamander tot gevolg zou kunnen hebben, zal in samenwerking met het ANB en op kosten van Campine, overgegaan worden tot de aanleg van een poelencomplex ten behoeve van kamsalamander. Voor kamsalamander wordt een complex van geschikte waterhabitats gerealiseerd. Dit complex omvat minstens 5 poelen, ingebed in een kleinschalig landschap met bossen, ruigtevegetaties, houtwallen en extensief landschap. De maatregelen voorkomen dat bedreigde populaties van aangemelde soorten, relevant voor de SBZ, lokaal verdwijnen. Het poelencomplex bestaat uit 3 diepe poelen (530m²-465m³), een grote ondiepe poel (471m²-275m³) en een kleine ondiepe poel (177m²-100m³). De maatregelen dienen uitgewerkt in een geschreven overeenkomst tussen het ANB en de exploitant.
16. De exploitant werkt binnen een termijn van 6 maanden (te rekenen vanaf 27/10/2011, zijnde de datum van het besluit met kenmerk MLAV1/1100000173) in overleg met het ANB een plan van aanpak uit aan gebiedsgerichte milderende maatregelen die de effecten van de verzurende deposities milderend en verstoringen neutraliseren, met daarin een duidelijke timing per maatregel. De timing dient ten

allen tijde gerespecteerd te worden. Volgende maatregelen moeten opgenomen worden in dit plan van aanpak:

- a. brongerichte maatregelen in functie van het terugdringen van de uitstoot van SO₂ en effectgerichte en herstelmaatregelen om de effecten van verzuring te milderen en verstoringen te neutraliseren.
 - b. Bovenstaande maatregelen vermijden dat er een betekenisvolle aantasting kan ontstaan van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszones (SBZ-H) BE2100019 en er degradatie is van de habitats en leefgebieden van de soorten in VEN-gebied Kempense kleiputten en beïnvloede bos- en natuurdomeinen daarbuiten (delen van Pomp-Poelberg en Eksterheide).
 - c. De maatregelen zijn bepaald in relatie tot de bijdrage van Campine aan de kritische last (KL) verzuring. De effectgerichte en herstelmaatregelen worden door de exploitant voorbereid en uitgevoerd. Er wordt hierbij naar zichtbare maatregelen en projecten in het terrein gestreefd. De maatregelen worden getroffen in de speciale beschermingszone BE2100019, het VEN-gebied Kempense kleiputten en beïnvloede bosen natuurdomeinen daarbuiten (delen van Pomp-Poelberg en Eksterheide).
 - d. Buiten de effecten van verzuring op vegetatie, zijn er ook deze ten aanzien van fauna. De exploitant realiseert voor Heikikker een complex van geschikte waterhabitats. Het complex omvat minstens 5 poelen ingebed in een matrix van vochtige heide, vochtig bos en oligotrofe wateren. Een oppervlakte van ongeveer 10ha wordt optimaal ingericht voor de soort (via effectgerichte en herstelmaatregelen). Het poelencomplex bestaat uit een diepe poel (530m²-465m³), twee grote ondiepe poelen (471m²-275m³) en een twee kleine ondiepe poelen (177m²-100m³).
17. Daarnaast dienen door Campine volgende milderende maatregelen getroffen te worden met betrekking tot geluidshinder:
- a. De aanleg van grondmassieven in functie van het beperken van de geluidsbelasting ten aanzien van de aanpalende natuurgebieden (ten W, N en NO) op volgende locaties:
 - tegen de zuidelijke rand van de gesaneerde stortplaats;
 - ten noorden van de nieuwe geplande toegangsweg;
 - op de grens met het natuurgebied ten westen en noordwesten.
- De grondmassieven dienen voldoende hoog te zijn om als geluidswal te kunnen fungeren.
- Voor de receptor lucht worden in het MER beplante grondmassieven als milderende maatregel voorgesteld. De grondmassieven dienen bijgevolg door de exploitant beplant.
- Om zwevend stof af te vangen, wordt beter een gemengde aanplant overwogen: habitattypisch, standplaatsgeschikt loofhout (wintereik, zomereik, zachte berk, ruwe berk, sporehout, raterpopulier en wilde lijsterbes) in combinatie met naaldhout (Grove den). Naaldhout vangt immers meer zwevend stof en zuurdepositie door de permanente fijne bebladering. De bosaanplant kan (indien voldoende breed) door de exploitant als boscompensatie worden ingebracht. Alternatief voor het beperken van de geluidsbelasting is de plaatsing van geluidsschermen (vangen echter geen stof af) of de combinatie van een geluidsscherm (zijde bedrijventerrein) en beplant grondmassief (zijde natuurgebieden en -buffer).
- In functie van interne buffering dient in het O en NO, parallel aan de zgn. geknikte weg en de Diepteloop, eveneens een beplant grondmassief voorzien. Dit massief moet daarnaast de doorwaadbaarheid van het bedrijventerrein voor fauna verzekeren (faunacorridor). De in het MER gestelde breedte van 5 meter is voor het ANB indicatief (ondergrens). De maatregel is supplementair aan deze die in het kader van de nieuwe omleidingsweg en vaste oeververbinding getroffen dienen te worden.
- De beplante grondmassieven zullen eveneens als visuele buffer (groenscherm)

fungeren.

Aan de zuidkant van het bedrijf, waar bedrijfsgebouwen en burelen tot aan de perceelsgrens staan, is geen mogelijkheid tot aanleg van een beplant grondmassief/groenscherm.

- b. licht- en geluidshinder zijn de belangrijkste effectgroepen t.a.v. vleermuizen. In functie van de beperking van de effecten ten aanzien van deze soortgroep dient de ultrasone component van aanwezige geluidsbronnen in een bereik boven de 20 kHz onder de 70 dB te blijven. Beperking van het geluid onder de 20 kHz in het algemeen beperkt hinder naar vleermuizen.
18. Daarnaast dienen door Campine volgende milderende maatregelen getroffen te worden met betrekking tot lichtvervuiling:
Door de exploitant dient lichtverstoring naar de omliggende natuurterreinen en vleermuizen in het bijzonder beperkt:
 - de verlichting dient beperkt tot het strikt functionele (lage dichtheid lichtpunten), rekening houdende met de veiligheid op de bedrijfspercelen;
 - de verlichting mag uitsluitend het doelgebied aanstralen;
 - de hoogte van de lichtpunten dient beperkt tot maximaal 5 meter;
 - lichtverstrooiing buiten het bedrijfsperceel dient vermeden, zowel horizontaal als opwaarts door het gebruik van aangepaste armaturen;
 - de hoeveelheid weerkaatst licht dient tot een minimum beperkt;
 - op plaatsen waar geen continue verlichting is vereist, dienen bewegingssensoren geplaatst;
 - het gebruik van wit licht dient gemeden.Bij vervanging van bestaande verlichting dient deze te voldoen aan bovenvermelde voorwaarden.
19. Door de exploitant dient het verlies van leefgebied van vleermuizen gemilderd door de aanleg van nieuwe, duurzame vleermuizenverblijven. Hiertoe dienen op minstens drie locaties vleermuizenverblijven (permanente constructies) ingegraven in de beplante grondmassieven. De maatregel dient uitgewerkt in een geschreven overeenkomst tussen het ANB en de exploitant.
20. Steunend op de resultaten van het veiligheidsrapport dienen in afwijking van artikel 5.17.1.6. van Vlarem II (versie vóór 01 juni 2015) de opslagplaatsen voor het aanleggen van charges niet te voldoen aan de scheidingsafstanden zoals vermeld in bijlage 5.17.1. van Vlarem II (versie vóór 01 juni 2015).
21. Voor de bijzondere voorwaarde nr. 15 tot en met 19 van de basisvergunning met kenmerk MLAV1/1100000173 d.d. 27 oktober 2011 dienen uiterlijk tegen 31 december 2017 de werken te zijn opgestart;

Overwegende dat voor de evaluatie van de tijdens het openbaar onderzoek uitgebrachte bezwaren en opmerkingen en van de elementen die de aanvrager heeft aangebracht tijdens de zitting van de POVC, kan verwezen worden naar het advies van de POVC;

Overwegende dat het advies van de POVC in aanmerking wordt genomen; dat de bijstelling voldoet aan de bepalingen van artikel 73 en 74 van het decreet van 25 april 2014, en artikel 3.3.0.1 tot en met 3.3.0.3 van titel II van het Vlarem;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken van het watersysteem, en aan de doelstellingen en beginselen van artikels 5, 6 en 7 van het decreet Integraal Waterbeleid kan verwezen worden naar het advies van de POVC;

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 bijstelling, mits de in onderhavig besluit opgelegde milieuvorwaarden worden nageleefd, gedeeltelijk tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde bijstelling gedeeltelijk in te willigen;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Ingevolge het verzoek van nv Campine en nv Campine Recycling worden de milieuvoorwaarden die werden opgelegd bij besluit van de deputatie van 27 oktober 2011 met kenmerk MLAV1/11-173, voor de exploitatie door nv Campine en nv Campine Recycling van een recyclagebedrijf (inrichtingsnummer 20170809-0012), gelegen te 2340 Beerse, Nijverheidsstraat 2, bijgesteld als volgt:

Cd totaal: 0,008 mg/liter voor 3 jaar.

Voortaan zijn volgende bijzondere milieuvoorwaarden van toepassing op de inrichting in zijn geheel:

1. Volgende bijzondere lozingsvoorwaarden zijn van toepassing:

- BZV: 5 mg/l
- CZV: 35 mg/l
- P tot: 0,5 mg/l
- N tot: 10 mg/l
- Fluoride: 0,9 mg/l
- Bromide: 2 mg/l
- Sulfaten: 300 mg/l
- Ag totaal (*): 0,05 mg/l, 0,004 vanaf 1/6/2014
- Al totaal: 0,5 mg/l
- As totaal: 0,015 mg/l
- Cd totaal: 0,008 mg/l voor 3 jaar
- Co totaal: 0,005 mg/l
- Chroom totaal: 0,05 mg/l
- Cu totaal: 0,1 mg/l
- Fe totaal: 1 mg/l
- Ni totaal: 0,06 mg/l
- Pb totaal: 0,4 mg/l
- Sb totaal: 0,6 mg/l
- Se totaal: 0,03 mg/l
- Sn totaal: 0,04 mg/l
- Zn totaal: 1 mg/l
- Decabromo-difenyloxyde: 0,001 mg/l
- Hexabromocyclo-dodecaan: 0,002 mg/l

(*) Zolang het indelingscriterium kleiner is dan de rapportagegrens, dan geldt de rapportagegrens.

2. De maatregelen voor de beheersing van de geleide en niet-geleide emissies vermeld in de tabellen 7.3.36 (loodafdeling) en 7.3.37 (antimoonafdeling) van het MER (PRMER-0484-GK) worden toegepast. Jaarlijks bezorgt de exploitant aan ToVo een opvolgingsrapport waarin de onderzochte en uitgevoerde acties/maatregelen ter beperking van de niet-geleide en geleide emissies worden geëvalueerd.
3. Aanvullend op de algemene- en de sectorale emissienormen gelden voor het emissiepunt E (hoogoven), het emissiepunt 717 A' (pollutiefilter) en het emissiepunt 19 A (pollutiefilter) de volgende emissiegrenswaarden:
 - Stof: 6 mg/Nm³
 - Lood en zijn verbindingen, uitgedrukt in Pb: 3 mg/Nm³
 - Antimoon en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sb: 2 mg/Nm³
 - Koper en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cu: 0,5 mg/Nm³
 - Tin en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sn: 0,5 mg/Nm³

- Arseen en zijn verbindingen, uitgedrukt in As: 0,5 mg/Nm³
 - Cadmium en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cd: 0,1 mg/Nm³
 - Zink en zijn verbindingen, uitgedrukt in Zn: 0,5 mg/Nm³
 - Voor het emissiepunt E van de hoogoven gelden bijkomend nog de volgende emissiegrenswaarden:
 - Zwaveldioxide, uitgedrukt als SO₂: 600 mg/Nm³ als ogenblikkelijke waarde en 500 mg/Nm³ als maandgemiddelde.
 - Dioxines: 0,1 ng TEQ/Nm³ (bemonsteringstijd 6-8 u).
4. Aanvullend op de algemene- en de sectorale emissienormen gelden voor de geleide emissiepunten van de antimoonafdeling (convertoren 35 I, 36 F, 37 G, 38 C, de raffineeroven B en de pollutiefilter BZ-D) de volgende emissiegrenswaarden:
- Stof: 6 mg/Nm³
 - Lood en zijn verbindingen, uitgedrukt in Pb: 2 mg/Nm³
 - Antimoon en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sb: 5 mg/Nm³
 - Koper en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cu: 0,5 mg/Nm³
 - Tin en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sn: 0,5 mg/Nm³
 - Arseen en zijn verbindingen, uitgedrukt in As: 0,5 mg/Nm³
 - Cadmium en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cd: 0,1 mg/Nm³
 - Zink en zijn verbindingen, uitgedrukt in Zn: 0,5 mg/Nm³
- Voor de raffineeroven B geldt er bijkomend een emissiegrenswaarde van 0,1 ng TEQ/Nm³ (bemonsteringstijd 6-8 u).
5. Dioxinemetingen:
- a. In toepassing van artikel 5.29.0.6.§1 3° dient de nv Campine Recycling slechts 1 meting per jaar uit te voeren op de emissies van de hoogoven zolang er zich geen overschrijdingen van de grenswaarde voordoen. Bij een overschrijding van de emissiegrenswaarde geldt de meetfrequentie zoals bepaald in artikel 5.29.0.6 §1, 3° van Vlarem II.
 - b. Voor de loodraffinage (Campine Recycling) wordt de dioxinemeting in de afgassen achterwege gelaten mits de standaardwerkvoorwaarden voor dit proces worden vastgelegd in het werkplan.
 - c. Voor de emissiepunten van de antimoonafdeling (nv Campine) wordt de dioxinemeting in de afgassen achterwege gelaten met uitzondering van het emissiepunt horende bij de verwerking van antimoonhoudende afvalstoffen. De dioxinemetingen voor het emissiepunt horende bij de verwerking van antimoonhoudende afvalstoffen dienen pas uitgevoerd te worden na de pilootfase bij de opstart van de productie.
6. In afwijking van artikel 5.2.1.2 §3 van titel II van Vlarem mag de afvalstoffenaanvoer gebeuren vanaf 6.30 u in plaats van vanaf 7 u, mits het lossen van deze afvalstoffen slechts plaatsvindt tussen 7 u en 19 u.
7. Onverminderd de bepalingen in de stedenbouwkundige vergunning moet er in afwijking van artikel 5.2.1.5 §5 van titel II van Vlarem geen groenscherm aangelegd worden aan de zuidkant van het bedrijf waar bedrijfsgebouwen en burelen tot tegen de perceelsgrens staan.
8. Het bedrijf beschikt over een milieuzorgsysteem met minstens procedures voor:
- een geschreven procedure voor een afdoende controle van de emissiepunten zodanig dat incidentele emissies binnen de 24 uur kunnen opgespoord en gerapporteerd worden;
 - het bepalen van de frequentie en de intensiteit van de besproeiing van de opslagplaatsen;
 - de toelaatbare handelingen bij de overslag van de grondstoffen en de afvalstoffen;
 - de reiniging van stofgevoelige plaatsen;
 - een verdere beperking van de niet-geleide emissies;
 - het beperken van de geloosde vracht aan zware metalen via het lozingspunt van de waterzuivering.

9. Stuifgevoelige materialen worden opgeslagen in silo's, zakken of bigbags en indien dit niet mogelijk is wegens de afmetingen worden ze opgeslagen in boxen (drie wanden, dak en vloer) zodat ze afgeschermd zijn van regen en wind. Deze materialen worden indien mogelijk bevochtigd om ze stofarm te maken.
10. De depositie van metalen (As, Sb, Cd, Cu, Pb en Zn) dient verder opgevolgd te worden via een intern monitoringsprogramma met behulp van neerslagkruiken in en rond het bedrijf. Bij het vaststellen van verhoogde depositiewaarden wordt er nagegaan wat de mogelijke oorzaak is. De bekomen informatie wordt ter beschikking gehouden van de toezichtshoudende overheid.
11. De convertor nr. 36 mag enkel ingezet worden voor het productieproces op het ogenblik dat convertor 37 tijdelijk uit dienst is.
12. Het afknippen van ijzersteen mag enkel gebeuren tussen 7 uur en 19 uur.
13. De exploitant moet afstromend hemelwater afkomstig van de nieuwe toegangsweg – via open grachtenstelsels- opvangen in bergbezinkingsbekkens. De open grachtenstelsel zijn voorzien van een natuurtechnisch profiel en zuiverende beplanting. De soortenbepaling voor de beplanting dient te gebeuren in overleg met het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) De lozing van het opgevangen hemelwater uit de bergbezinkingsbekkens op het oppervlaktewaterstelsel (Diepteloop) verloopt via een KWS-afscheider.
14. Indien een overschrijding wordt vastgesteld van de in deze milieuvergunning bepaalde lozingsnormen, met betrekking tot de lozing van afvalwater in de Diepteloop en welke een betekenisvolle aantasting van het leefgebied van de kamsalamander tot gevolg zou kunnen hebben, zal in samenwerking met het ANB en op kosten van Campine, overgegaan worden tot de aanleg van een poelencomplex ten behoeve van kamsalamander. Voor kamsalamander wordt een complex van geschikte waterhabitats gerealiseerd. Dit complex omvat minstens 5 poelen, ingebed in een kleinschalig landschap met bossen, ruigtevegetaties, houtwallen en extensief landschap. De maatregelen voorkomen dat bedreigde populaties van aangemelde soorten, relevant voor de SBZ, lokaal verdwijnen. Het poelencomplex bestaat uit 3 diepe poelen (530m²-465m³), een grote ondiepe poel (471m²-275m³) en een kleine ondiepe poel (177m²-100m³). De maatregelen dienen uitgewerkt in een geschreven overeenkomst tussen het ANB en de exploitant.
15. De exploitant werkt binnen een termijn van 6 maanden (te rekenen vanaf 27/10/2011, zijnde de datum van het besluit met kenmerk MLAV1/1100000173) in overleg met het ANB een plan van aanpak uit aan gebiedsgerichte milderende maatregelen die de effecten van de verzurende deposities milderden en verstoringen neutraliseren, met daarin een duidelijke timing per maatregel. De timing dient ten allen tijde gerespecteerd te worden. Volgende maatregelen moeten opgenomen worden in dit plan van aanpak:
 - a. brongerichte maatregelen in functie van het terugdringen van de uitstoot van SO₂ en effectgerichte en herstelmaatregelen om de effecten van verzuring te milderden en verstoringen te neutraliseren.
 - b. Bovenstaande maatregelen vermijden dat er een betekenisvolle aantasting kan ontstaan van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszones (SBZ-H) BE2100019 en er degradatie is van de habitats en leefgebieden van de soorten in VEN-gebied Kempense kleiputten en beïnvloede bos- en natuurdomeinen daarbuiten (delen van Pomp-Poelberg en Eksterheide).
 - c. De maatregelen zijn bepaald in relatie tot de bijdrage van Campine aan de kritische last (KL) verzuring. De effectgerichte en herstelmaatregelen worden door de exploitant voorbereid en uitgevoerd. Er wordt hierbij naar zichtbare maatregelen en projecten in het terrein gestreefd. De maatregelen worden getroffen in de speciale beschermingszone BE2100019, het VEN-gebied Kempense kleiputten en beïnvloede bossen natuurdomeinen daarbuiten (delen van Pomp-Poelberg en Eksterheide).

- d. Buiten de effecten van verzuring op vegetatie, zijn er ook deze ten aanzien van fauna. De exploitant realiseert voor Heikikker een complex van geschikte waterhabitats. Het complex omvat minstens 5 poelen ingebed in een matrix van vochtige heide, vochtig bos en oligotrofe wateren. Een oppervlakte van ongeveer 10ha wordt optimaal ingericht voor de soort (via effectgerichte en herstelmaatregelen). Het poelencomplex bestaat uit een diepe poel (530m^2 - 465m^3), twee grote ondiepe poelen (471m^2 - 275m^3) en een twee kleine ondiepe poelen (177m^2 - 100m^3).
16. Daarnaast dienen door Campine volgende milderende maatregelen getroffen te worden met betrekking tot geluidshinder:
- a. De aanleg van grondmassieven in functie van het beperken van de geluidsbelasting ten aanzien van de aanpalende natuurgebieden (ten W, N en NO) op volgende locaties:
- tegen de zuidelijke rand van de gesaneerde stortplaats;
 - ten noorden van de nieuwe geplande toegangsweg;
 - op de grens met het natuurgebied ten westen en noordwesten.
- De grondmassieven dienen voldoende hoog te zijn om als geluidswal te kunnen fungeren.
- Voor de receptor lucht worden in het MER beplante grondmassieven als milderende maatregel voorgesteld. De grondmassieven dienen bijgevolg door de exploitant beplant.
- Om zwevend stof af te vangen, wordt beter een gemengde aanplant overwogen: habitattypisch, standplaatsgeschikt loofhout (winterik, zomereik, zachte berk, ruwe berk, sporkehout, raterpopulier en wilde lijsterbes) in combinatie met naaldhout (Grove den). Naaldhout vangt immers meer zwevend stof en zuurdepositie door de permanente fijne bebladering. De bosaanplant kan (indien voldoende breed) door de exploitant als boscompensatie worden ingebracht.
- Alternatief voor het beperken van de geluidsbelasting is de plaatsing van geluidsschermen (vangen echter geen stof af) of de combinatie van een geluidsscherm (zijde bedrijventerrein) en beplant grondmassief (zijde natuurgebieden en -buffer).
- In functie van interne buffering dient in het O en NO, parallel aan de zgn. geknikte weg en de Diepteloop, eveneens een beplant grondmassief voorzien. Dit massief moet daarnaast de doorwaadbaarheid van het bedrijventerrein voor fauna verzekeren (faunacorridor). De in het MER gestelde breedte van 5 meter is voor het ANB indicatief (ondergrens). De maatregel is supplementair aan deze die in het kader van de nieuwe omleidingsweg en vaste oeververbinding getroffen dienen te worden.
- De beplante grondmassieven zullen eveneens als visuele buffer (groenscherm) fungeren.
- Aan de zuidkant van het bedrijf, waar bedrijfsgebouwen en burelen tot aan de perceelsgrens staan, is geen mogelijkheid tot aanleg van een beplant grondmassief/groenscherm.
- b. licht- en geluidshinder zijn de belangrijkste effectgroepen t.a.v. vleermuizen. In functie van de beperking van de effecten ten aanzien van deze soortgroep dient de ultrasone component van aanwezige geluidsbronnen in een bereik boven de 20 kHz onder de 70 dB te blijven. Beperking van het geluid onder de 20 kHz in het algemeen beperkt hinder naar vleermuizen.
17. Daarnaast dienen door Campine volgende milderende maatregelen getroffen te worden met betrekking tot lichtvervuiling:
- Door de exploitant dient lichtverstoring naar de omliggende natuurterreinen en vleermuizen in het bijzonder beperkt:
- de verlichting dient beperkt tot het strikt functionele (lage dichtheid lichtpunten), rekening houdende met de veiligheid op de bedrijfspercelen;
 - de verlichting mag uitsluitend het doelgebied aanstralen;

- de hoogte van de lichtpunten dient beperkt tot maximaal 5 meter;
- lichtverstrooiing buiten het bedrijfsperceel dient vermeden, zowel horizontaal als opwaarts door het gebruik van aangepaste armaturen;
- de hoeveelheid weerkaatst licht dient tot een minimum beperkt;
- op plaatsen waar geen continue verlichting is vereist, dienen bewegingssensoren geplaatst;
- het gebruik van wit licht dient gemeden.

Bij vervanging van bestaande verlichting dient deze te voldoen aan bovenvermelde voorwaarden.

18. Door de exploitant dient het verlies van leefgebied van vleermuizen gemilderd door de aanleg van nieuwe, duurzame vleermuizenverblijven. Hiertoe dienen op minstens drie locaties vleermuizenverblijven (permanente constructies) ingegraven in de beplante grondmassieven. De maatregel dient uitgewerkt in een geschreven overeenkomst tussen het ANB en de exploitant.
19. Steunend op de resultaten van het veiligheidsrapport dienen in afwijking van artikel 5.17.1.6. van Vlarem II (versie vóór 01 juni 2015) de opslagplaatsen voor het aanleggen van charges niet te voldoen aan de scheidingsafstanden zoals vermeld in bijlage 5.17.1. van Vlarem II (versie vóór 01 juni 2015).
20. Voor de bijzondere voorwaarde nr. 15 tot en met 19 van de basisvergunning met kenmerk MLAV1/1100000173 d.d. 27 oktober 2011 dienen uiterlijk tegen 31 december 2017 de werken te zijn opgestart.

ARTIKEL 2

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 6 van het Decreet omgevingsvergunning.
- §2. Elke overdracht die betrekking heeft op een vergunningsplichtige exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit moet vooraf worden gemeld aan de vergunning-verlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 97 van het Besluit omgevingsvergunning.
- §3. Een hernieuwing van een omgevingsvergunning die of van een gedeelte ervan dat voor bepaalde duur is verleend, moet worden aangevraagd overeenkomstig artikel 70 van het Decreet omgevingsvergunning uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 3

Inzake de mogelijkheid en modaliteiten om beroep in te dienen tegen voorgaand besluit wordt uitdrukkelijk verwezen naar de artikelen 90 e.v. van het Decreet omgevingsvergunning en de artikelen 108 en 109 van het Besluit omgevingsvergunning.

Ter informatie en onder voorbehoud van alle rechten wordt het volgende meegedeeld: de Vlaamse Regering is bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg (adres: Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel).

Artikel 54 van het Decreet omgevingsvergunning bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid ingesteld dient te worden binnen een termijn van dertig dagen die ingaat:

1. de dag na de datum van de betekening van de bestreden beslissing voor die personen of instanties aan wie de beslissing betekend wordt;
2. de dag na het verstrijken van de beslissingstermijn als de omgevingsvergunning in eerste administratieve aanleg stilzwijgend geweigerd wordt;

3. de dag na de eerste dag van de aanplakking van de bestreden beslissing in de overige gevallen.

Artikel 56 van het Decreet omgevingsvergunning bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending dient te worden ingediend bij de bevoegde overheid en dat wie het beroep instelt, op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift bezorgt aan:

1. de vergunningsaanvrager behalve als hij zelf het beroep instelt;
2. de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen;
3. het college van burgemeester en schepenen behalve als die zelf het beroep instelt.

Artikel 109 van voornoemd Besluit omgevingsvergunning vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:

Art. 109 Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid:

1. de naam, de hoedanigheid en het adres van de beroepsindiener;
2. de identificatie van de bestreden beslissing en van het onroerend goed, de inrichting of exploitatie die het voorwerp uitmaakt van die beslissing;
3. als het beroep wordt ingesteld door een lid van het betrokken publiek:
 - a) een omschrijving van de gevolgen die hij ingevolge de bestreden beslissing ondervindt of waarschijnlijk ondervindt;
 - b) het belang dat hij heeft bij de besluitvorming over de bijstelling van de vergunningsvoorwaarden;
4. de redenen waarom het beroep wordt ingesteld;
5. voorkomend geval, het verzoek om door de bevoegde omgevingsvergunningscommissie gehoord te worden.

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

1. in voorkomend geval, een bewijs van betaling van de dossiertaks;
2. de overtuigingsstukken die de beroepsindiener nodig acht;
3. in voorkomend geval, een inventaris van de overtuigingsstukken, vermeld in punt 2.

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het Decreet omgevingsvergunning.

Het bevoegde bestuur kan bij de beroepsindiener, de vergunningsaanvrager of de overheid die in eerste administratieve aanleg bevoegd is, alle beschikbare informatie en documenten opvragen die nuttig zijn voor het dossier.

Antwerpen, in zitting van 21 december 2017.

Aanwezig: de heer Luk Lemmens, voorzitter, de heer Ludwig Caluwé, mevrouw Inga Verhaert, de heer Jan De Haes, de heer Rik Röttger, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

Verslaggever: R. Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,

De Voorzitter,

Danny Toelen

Luk Lemmens