

directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

vergadering van

14 DEC. 2017

aanwezig
Jan Briers,
gouverneur-voorzitter

Alexander Vercamer
Martine Verhoeve
Peter Hertog
Jozef Dauwe
Hilde Bruggeman
Eddy Couckuyt

leden

Albert De Smet,
provinciegriffier

dossiernummer:
1706177

zittingnummer:

termijn:

21 december 2017

Besluit van de Deputatie

kenmerk
betreft

M03/44019/347/2/A/1/LDR/KVDS - OMV2017005527
**EVERGEM + ZELZATE - TERRANOVA NV -
STORTPLAATS VOOR NIET-GEVAARLIJK AFVAL EN
EEN ZONNEPANELENPARK**

verslaggever

Verzoek tot bijstelling van de milieuvoorwaarden (K1)
Jozef Dauwe

1. Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

Decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (afkorting: Omgevingsvergunningsdecreet).

Besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (afkorting: Omgevingsvergunningsbesluit).

Inrichting

Voorliggend dossier betreft een stortplaats voor niet-gevaarlijk afval (gipsstort) en een zonnepanelenpark op naam van nv TERRANOVA met inrichtingsnummer 20170608-0026.

De exploitant vraagt de bijstelling van de bijzondere voorwaarde 20 a) uit de milieuvergunning van 16 juni 2011 met betrekking tot de opgelegde lozingsnormen voor bedrijfsafvalwater.

Meer specifiek wordt een aanpassing van de lozingsnormen voor boor, AOX en nitriet gevraagd als volgt:

- Boor: 2,5 mg/l in plaats van 1 mg/l vergund;
- AOX: 400 µg/l in plaats van 200 µg/l vergund;
- Nitriet: 2 mg/l in plaats van 0,2 mg/l (=indelingscriterium) vergund.

Voorliggend dossier werd ingediend op het omgevingsloket onder het nummer 2017005527.

Vergunningstoestand

▪ Milieuvergunningen:

- Besluit van de deputatie van 16 juni 2011 houdende het verlenen van de vergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een

/...

stortplaats voor niet-gevaarlijk afval en exploitatie van een zonnepanelenpark, voor een termijn tot en met 15 juni 2031.

- Besluit van de deputatie van 28 mei 2015 houdende het wijzigen (norm voor mangaan) en aanvullen (met normen voor kobalt, uranium en anionische detergenten) van de lozingsnormen voor het bedrijfsafvalwater afkomstig van de stortplaats.
- Besluit van de deputatie van 8 december 2016 houdende het wijzigen van de lozingsnorm voor vanadium.

▪ Andere

- Besluit van de deputatie van 9 maart 2017 houdende kennisname van de overname van een stortplaats voor niet-gevaarlijk afval en exploitatie van een zonnepanelenpark, vroeger vergund op naam van nv Dec, Dredging International, Jan De Nul, Envisan, door de nv Terranova.

Aanvraag

De omgevingsvergunningsaanvraag werd op 11 augustus 2017 ingediend door de nv Terranova, Scheldedijk 30 te 2070 Zwijndrecht voor het bijstellen van de voorwaarden met betrekking tot de lozingsnormen voor boor, nitriet en AOX, gelegen aan de Callemansputtestraat zn te 9940 Evergem (Ertvelde), op de percelen, kadastraal bekend onder Evergem (Ertvelde), Afdeling 4, Sectie A, perceelnummers 16/a, 17/b, 124/x, 124/y, 124/z, 125/a, 126/a, 127/a, 128/a, 130/a, 132/a, 133/a, 134/a, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143/a, 144/a, 145, 146, 147, 148/a, 150/a, 150/b, 150/c, 151/a, 152/a, 153/a, 154/a, 156/b, 157/b, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 174/2/b, 176, 177, 178/2, 180, 181, 184/b, 186/k, en onder Zelzate, Sectie D, perceelnummers 228/n, 245/a, 269, 270, 277/a, 290/c, 291, 292, 293, 294/f, 304, 305/a, 306/b, 307/b, 311/a, 313/a, 313/b, 315/a, 316, 317, 319/k, 575/m, 577/e, 581/c, 582/k, 583/n, 587/c, 588/d, 590/g, 592/s, 592/v, 596/c, 600/a, 601/a, 602/e, 603/a, 604/a, 617/a, 625, 626, 633/a, 641/a, 642/a, 647/c, 649, 650/e, 652/b.

Het verzoek werd op 7 september 2017 ontvankelijk en volledig verklaard.

Openbaar onderzoek

Uit de stukken blijkt dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform Titel 3, Hoofdstuk 5 van het OVB.

Uit het verslag van 18 oktober 2017, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend (Evergem en Zelzate).

Adviezen

GUNSTIG advies van 30 oktober 2017 van het College van Burgemeester en Schepenen van Evergem, mits:

- het naleven van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden;

./...

- rekening houdende met de voorwaarden geformuleerd door extern bevoegde advies verlenende overheden, in het bijzonder het advies van VMM Afdeling Ecologisch Toezicht, bevoegd voor het lozen van afvalwater.

GUNSTIG advies van 26 oktober 2017 van het College van Burgemeester en Schepenen van Zelzate.

De volgende bijzondere voorwaarden dienen strikt gevolgd te worden:

- De vuilvracht in het afvalwater kan verhoogd worden bij sterk verontreinigde partijen die geborgen worden op de stortplaats. Er wordt gevraagd om te onderzoeken hoe kan gegarandeerd worden dat de contaminatie in de ontvangende afvalstromen onaanvaardbaar is.
- Onderstaande krachtlijnen worden opgelegd:
 - De exploitant moet alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging nemen.
 - De best beschikbare technieken (BBT) dienen toegepast te worden.
 - Afvalstoffen worden voorkomen, als er toch afvalstoffen ontstaan, worden die in eerste instantie voorbereid voor hergebruik, en vervolgens gerecycleerd, of teruggewonnen - in die volgorde. Het is pas als geen van die methodes technisch of economisch haalbaar is, dat de afvalstoffen mogen verwijderd worden, maar dat moet dan wel op zo'n manier gebeuren dat mogelijke milieueffecten worden voorkomen of beperkt.
 - De energie wordt op een doelmatige wijze gebruikt.
 - Er worden maatregelen genomen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen ervan te beperken.
 - Bij definitieve stopzetting van de activiteit worden er maatregelen genomen om elk risico op verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein terug in een gesaneerde toestand te brengen.

GUNSTIG advies van 27 oktober 2017 van het Departement Omgeving – Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning – en projecten (AGOP-milieu), voor een termijn verstrijkend op 15 juni 2031.

De omgevingsvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

a) Nieuwe bijzondere vergunningsvoorwaarden

20. Lozen van bedrijfsafvalwater

a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

- B: 2,5 mg/l;
- AOX: 400 µg/l;
- Nitriet: 2 mg/l.

b) Geactualiseerde bijzondere vergunningsvoorwaarden

19. Begeleidingscommissie

- In een begeleidingscommissie worden alle milieuhygiënische aspecten verbonden aan de exploitatie van het gipsstort en in het bijzonder de milderende maatregelen, voorgesteld in het MER-rapport, besproken en geëvalueerd.

/...

- De begeleidingscommissie is samengesteld uit:
 - een vertegenwoordiging van de Colleges van Burgemeester en Schepenen van Zelzate en Evergem;
 - de leden van de PMVC;
 - de afdeling Milieu-inspectie;
 - vertegenwoordiging van de exploitant;
 - ook andere deskundigen (vb. FANC) kunnen worden uitgenodigd.
- Deze begeleidingscommissie wordt voorgezeten door de OVAM (wegens gelijktijdige uitvoering BSP en Brownfieldconvenant).
- De begeleidingscommissie vergadert minstens eenmaal per jaar en telkens als ze het nodig acht. Tijdens de eerste 2 jaar wordt 2 x per jaar vergaderd. De datum van de vergadering wordt vastgelegd in overleg met de voorzitter. De eerste vergadering gaat door ten laatste 6 maanden na het verlenen van de vergunning d.d. 16/06/2011.
- De beschikbare gegevens inzake de te behandelen onderwerpen alsook een overzicht van de klachten en de naar aanleiding hiervan ondernomen acties worden ten laatste 2 weken vóór de vergadering aan de leden overgemaakt.
- De begeleidingscommissie kan een huishoudelijk reglement opstellen.
- De begeleidingscommissie kan zichzelf opheffen.

20. Lozen van bedrijfsafvalwater

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvormwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
- pH: 6,5 – 9
 - BZV: 25 mg/l
 - CZV: 125 mg/l
 - Ntot: 60 mg/l
 - Ptot: 2 mg/l
 - As: 50 µg/l
 - Cd: 0,8 µg/l
 - Hg: 0,3 µg/l
 - Cu: 170 µg/l
 - Ni: 67 µg/l
 - PER-extrah.stoffen: 5 mg/l
 - B: 2,5 mg/l
 - Fe: 2.000 µg/l
 - Mn: 250 µg/l
 - V: 50 µg/l
 - F⁻: 4 mg/l
 - AOX: 400 µg/l
 - nitriet: 2 mg/l
 - kobalt: 6 µg/l
 - uranium: 2 µg/l
 - anionische detergents: 1 mg/l
- b) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C van titel II van het VLAREM, worden beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)"

./...

van art. 3 van bijlage 2.3.1. van titel II van het VLAREM of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de rapportagegrens.

- c) Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen; voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van het VlareM II gegeven omschrijving en gestelde eisen; langs voormelde controle-inrichting mag geen normaal huisafvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.
- d) Uit te voeren metingen: in functie van het toegelaten maximumdebiet dienen de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in Afdeling 4.2.5. van het VlareM II. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.
- e) De datum van de eerste nieuwe stortactiviteiten dient gemeld te worden aan de gemeentebesturen van Evergem en Zelzate, LNE milieuvergunningen en –milieu-inspectie, ToVo, de VMM, de OVAM en de vergunningverlenende overheid.
- f) Het afvalwater afkomstig van de tankpiste dient te worden aangesloten op een KWS- afscheider met coalescentiefilter alvorens te worden aangekoppeld bij de rest van het bedrijfsafvalwater. De KWS-afscheider dient regelmatig gereinigd te worden. De afvalstoffen die hierbij vrijkomen dienen opgehaald door een daartoe erkende ophaler. De KWS- afscheider dient voldoende gedimensioneerd en voorzien van een automatische afsluiter.
- g) Het bedrijf dient een intensief zelfcontroleprogramma uit te voeren op het bedrijfsafvalwater (water 2) gedurende de eerste 6 maanden na het opstarten van nieuwe stortactiviteiten en ten laatste gedurende de eerste 6 maanden vanaf 1 januari 2012. Hiertoe dient een tweewekelijkse monstername te gebeuren op het BA (water 2) waarbij wordt geanalyseerd op alle in de vergunning opgenomen parameters aangevuld met de heffingsparameters. Deze analyseresultaten dienen na deze 6 maanden te worden voorgelegd aan de adviesverlenende instanties. Het finale rapport, inclusief de gepaste zuiveringstechnieken en de finaal haalbare concentraties, dient te worden voorgelegd en besproken op een begeleidingscommissie hiertoe samengeroepen.
- h) De totale stroom afvalwater dient via een nieuw aan te leggen leiding geloosd te worden op het Kanaal Gent-Terneuzen. De aanleg van de nieuwe leiding dient te zijn gerealiseerd binnen een termijn van twee jaar na het verlenen van de vergunning d.d. 16/06/2011.
- i) Gedurende de eerste twee jaar na het verlenen van de milieuvergunning d.d. 16/06/2011 zal tweemaandelijks een controlestaal genomen worden van het geloosde hemelwater dat wordt geanalyseerd op de parameters opgenomen in de vergunning voor het lozen van het bedrijfsafvalwater, aangevuld met de heffingsparameters. De resultaten van deze controleanalyses dienen te worden overgemaakt aan de adviesverlenende instanties en besproken te worden in de begeleidingscommissie.

./...

21. Aanvaardingscriteria afvalstoffen

Alle afvalstoffen die aanvaard worden op de stortplaats dienen te voldoen aan volgende criteria:

1. Extrabeheerbare apolaire koolwaterstoffen: ≤ 2 gew.-% op de watervrije afvalstof;
2. Totaal oplosmiddelen (aspectiefiek): ≤ 1 gew.-% op de watervrije afvalstof;
3. Totaal extrabeheerbare organohalogeenvverbindingen: ≤ 1000 mg per kg op de watervrije afvalstof;
4. Voor de steekvastheid van slib wordt volgende waarde als richtwaarde gehanteerd: afschuifspanning ≥ 10 kN/m².
In ieder geval zal de betreedbaarheid en stabiliteit van de stortplaats steeds verzekerd blijven.

Volgende grenswaarden gelden voor de acceptatie van het niet gevaarlijk afval:

Componenten	Totale afgifte bij L/S = 10 l/kg (mg/kg droge stof)
As	2
Ba	100
Cd	1
Cr totaal	10
Cu	50
Hg	0,2
Mo	10
Ni	10
Pb	10
Sb	0,7
Se	0,5
Zn	50
Chloride	15.000
Fluoride	150
Sulfaat	20.000
DOC (*)	800
TDS (*)	60.000

(*) als de afvalstoffen bij hun eigen pH-waarde niet aan deze waarden voor DOC voldoen, kunnen ze eventueel worden getest bij L/S = 10L/kg en een pH tussen 7,5 en 8. De afvalstoffen kunnen worden beschouwd als zijnde in overeenstemming met de aanvaardingscriteria voor DOC, als het resultaat van deze bepaling niet hoger is dan 800 mg/kg.

(**) de waarde voor totaal opgeloste vaste stoffen (TDS) kan als alternatief voor de waarden voor sulfaat en chloride worden gebruikt.

Bijkomend moeten het eluaat van de afvalstoffen een pH hebben die hoger is dan 4.

./...

Voor het materiaal dat als tussenafdek gebruikt zal worden geldt als bijkomende voorwaarde dat gestreefd moet worden naar een doorlatendheidscoëfficiënt $k \leq k^* 10^{-8}$ m/s.

22. Opvolging en monitoring radioactieve isotopen

In overleg met en volgens de richtlijnen van het FANC dienen de luchtemissies en lozingen van radioactieve isotopen opgevolgd en gemonitord te worden. De opvolging en monitoring dient besproken te worden in de begeleidingscommissie.

23. Brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer. In het bijzonder moeten de brandweervooraarden opgenomen in het advies van 22 maart 2011, met referentie 02932-01/CDG/2011, nageleefd worden.

24. Organisatorische maatregelen

a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het op 17 februari 2011 goedgekeurde mer (PRMER-0547-GK) worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.

b) Het mer wordt wanneer nodig bijgewerkt en aangevuld bij elke uitbreiding en bij elke verandering die van die aard is dat het risico voor incidenten gewijzigd wordt. Het wordt aangepast rekening houdend met de evolutie van de techniek, de wetenschap en de opgedane ervaring. De aanvullingen worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid en aan Departement Omgeving, afdeling Gebiedsontwikkeling, omgevingsplanning en -projecten, Directie omgevingsprojecten - Milieu en afdeling Handhaving, Milieu- inspectie.

25. Stofvoorkoming

- De vrachtwagens worden afgedekt met een zeil om stofvorming tijdens het transport te voorkomen.
- Alle uitgaande vrachtverkeer dient te passeren door een wielwasinstallatie.
- Om opwaaiend stof van opgeslagen zand te voorkomen wordt het zand tijdens droge perioden besproeid of afgedekt.
- Bij extreme weersomstandigheden (droge, koude NO wind of extreme droogte tijdens de zomer) kan bijkomende stofvorming bij het storten van gips niet bij voorbaat uitgesloten worden. Indien dergelijke stofvorming door de operatoren wordt opgemerkt, moeten krachtige, mobiele watervernevelaars worden ingezet om de verspreiding van het gipsstof buiten het gipsterrein te vermijden.
- In het bijzonder bij (inrichtings)werken nabij de woonwijk Klein Rusland (vb. inrichten flanken, aanleg/onderhoud groenzone) dient bijzondere aandacht besteed te worden het voorzien van de nodige maatregelen voor stofvoorkoming.

./...

26. Stationair draaien van motoren

Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, moeten de motoren van de bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperiodes en laad- en losoperaties stilgelegd worden, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, e.d..

27. De bovenste toplaag van 50 cm (genaamd leeflaag) van de aan te brengen eindafdek over de volledige stortplaats dient te voldoen aan de waarden voor vrij gebruik van uitgegraven bodem, zoals bepaald in VLAREBO (bijlage V).

28. De exploitant stelt alle omwonenden met een grondwaterwinning binnen een straal van 1 km op de hoogte van het feit dat het grondwater verhoogde concentraties aan chloriden en sulfaten bevat en bijgevolg niet geschikt is voor gebruik als drinkwater voor mens en dier. Ook het gebruik voor andere doeleinden (bv. besproeien van planten) dient nadrukkelijk te worden afgeraden.

29. Alle aan- en afvoer van afvalstoffen dient te gebeuren via de toegang aan de Callemansputtestraat. De toegang aan de wijk Klein Rusland mag enkel gebruikt worden in noodgevallen.

30. De goedgekeurde versies van (werk)plannen en procedures (werden toegevoegd als conceptversie in de milieuaanvraag) worden overgemaakt aan de gemeentebesturen van Zelzate en Evergem. Deze gemeentebesturen zullen ook een afschrift van deze documenten ontvangen bij elke wijziging.

31. Zone 7 wordt niet voorzien van een tussenafdek gezien er een folie aanwezig is, boven deze liner werd nog geen gips gestort. Deze folie dient, voorafgaand aan de stortactiviteiten in deze zone, aan een intensieve controle te worden onderworpen. Het verslag van deze controle dient te worden overgemaakt aan de toezichthoudende instantie.

32. De exploitant dient er te allen tijde voor te zorgen dat de stabiliteit van de stortplaats gegarandeerd blijft.

33. In afwijking van art. 5.2.1.2.§2 van het Vlarem II mag voor de registratie van de afvalstoffen gebruik gemaakt worden van de meetbrief. De bepaling van het aangevoerde tonnage per schip gebeurt op basis van een in- en uitpeiling van de inzinking van het schip voor en na het lossen en de bij het schip horende geijkte meetbrief.

34. In afwijking van art. 5.2.1.2.§3 en art. 5.2.1.6.§4 van het Vlarem II gelden volgende werktijden en aanvoertijden:

- aanvoer op de weg: maandag tot en met vrijdag tussen 7u en 19u
- aanvoer over het water: 7 dagen op 7 tussen 00u en 24u
- werktijden: maandag tot en met vrijdag tussen 6u en 22u; zaterdag tussen 7u en 17u

35. In afwijking van art. 5.2.1.5.§5 van het Vlarem II wordt een groenscherm aangeplant zoals weergegeven op het plan MV_Groenscherm in het aanvraagdossier. De exacte inplanting van de groenzones gebeurt in overleg met de VLM. Enkel streekeigen soorten mogen aangeplant worden. Het groenscherm wordt regelmatig onderhouden waarbij afgestorven planten vervangen moeten worden.

/...

36. In afwijking van art. 5.2.4.5.2., §2 van het Vlare II dient de afdichtlaag van de stortplaats te bestaan uit een steunlaag of tussenafdek van 30 cm, met daarboven een versterkte bentonietmat, geosynthetic clay liner (GCL), met een dikte van 6 mm en een doorlaatbaarheid kleiner of gelijk aan 3.10-11 m/s, zoals beschreven in het rapport "Rhodia Chemie - finale afdekking gipsstort, Preliminaire studie" van 24 maart 2005, opgemaakt door het laboratorium voor Geotechniek van de Universiteit Gent en in de studies afdeklaag met GCL (site Rieme) deel 1: overzicht resultaten laboproeven kleimatten" en "afdeklaag met GCL (site Rieme) deel 2: hydrologische studie" van respectievelijk 13 februari en 16 februari 2011, opgemaakt door AGE bvba (M.B. met ref. AMV/000154682/1000 d.d. 01/12/2011).
37. In afwijking van art. 5.2.4.5.1., §4 van het Vlare II wordt de afwerking van de stortplaats uitgevoerd volgens volgend tijdsschema (M.B. met ref. AMV/000157715/1000 van 27/04/2017):
- fase 1 (= zone A, zuidelijke hellingen, 90.000 m²): 31/12/2012
 - fase 2 (= zone B, noordelijk bovenvlak, 140.000 m²): 31/12/2013
 - fase 3 (= noordelijke hellingen, 250.000 m²):
 - * zone C1, zone grenzend aan woonwijk: 31/12/2014
 - * zone C2, resterende zone: 31/12/2016
 - * zone C3 en C4, resterende zone: 31/12/2017
 - fase 4 (= exploitatiezone, 220.000 m²): taluds in campagnes per 5 jaar. Bovenvlak ten laatste 1 jaar na beëindigen van de stortactiviteiten.

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van Ruimte Vlaanderen - Oost-Vlaanderen (afgekort RO).

GUNSTIG advies van 14 september 2017 van de Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM).

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van Watering De Burggravenstroom.

GUNSTIG advies van 10 november 2017 van de provinciale milieudeskundige, overwegende:

- de aanvraag van het bedrijf tot bijstelling van de lozingsnormen voor boor (2,5 mg/l in plaats van 1 mg/l), nitriet (2 mg/l in plaats van 0,2 mg/l) en AOX (0,4 mg/l in plaats van 0,2 mg/l);
- boor en nitriet zijn aanwezig in de aangevoerde materialen en logen uit; influentconcentraties in de waterzuivering tot 1,8 mg/l voor boor en 27 mg/l voor totaal stikstof werden gemeten;
- de gekozen techniek voor nitrietverwijdering (toevoegen NaOCl) zorgt voor een verhoging van de parameter AOX;
- de aangevraagde concentraties voor nitriet en AOX zijn beperkt tot 10 x het indelingscriterium; voor boor is dit 3,5 x indelingscriterium;
- de impact van de lozing van boor, nitriet en AOX hebben, ook in het worst case scenario met de huidige aangevraagde lozingsnormen, een verwaarloosbaar tijdelijk effect op het ontvangende oppervlaktewater;
- de motivatie van het bedrijf en de andere adviezen.

De Provinciale Omgevingsvergunningscommissie deed volgende vaststellingen: "De plaatsvervangend voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe.

./...

Ter zitting worden geen verdere opmerkingen gemaakt.”

GUNSTIG advies van 21 november 2017 van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (afgekort POVC), overwegende:

- de aanvraag van het bedrijf tot bijstelling van de lozingsnormen voor boor (2,5 mg/l in plaats van 1 mg/l), nitriet (2 mg/l in plaats van 0,2 mg/l) en AOX (0,4 mg/l in plaats van 0,2 mg/l);
- boor en nitriet zijn aanwezig in de aangevoerde materialen en logen uit; influentconcentraties in de waterzuivering tot 1,8 mg/l voor boor en 27 mg/l voor totaal stikstof werden gemeten;
- de gekozen techniek voor nitrietverwijdering (toevoegen NaOCl) zorgt voor een verhoging van de parameter AOX;
- de aangevraagde concentraties voor nitriet en AOX zijn beperkt tot 10 x het indelingscriterium; voor boor is dit 3,5 x indelingscriterium;
- de impact van de lozing van boor, nitriet en AOX hebben, ook in het worst case scenario met de huidige aangevraagde lozingsnormen, een verwaarloosbaar tijdelijk effect op het ontvangende oppervlaktewater;
- de motivatie van het bedrijf en de andere adviezen.

Er wordt voorgesteld de lozingsnormen voor bedrijfsafvalwater, opgenomen in de bijzondere voorwaarde nr. 20 a) van het artikel 3 §3 van het deputatiebesluit van 16 juni 2011, aan te vullen met volgende parameter en lozingsnorm:

- nitriet: 2 mg/l;
- de lozingsnormen voor boor en AOX te verhogen van respectievelijk 1 mg/l naar 2,5 mg/l en van 0,2 mg/l naar 0,4 mg/l.

Omschrijving bedrijf/activiteiten/historiek

Het betreft de exploitatie van een stortplaats voor niet-gevaarlijk afval (gipsstort) en een zonnepanelenpark.

De stortplaats is thans vergund voor een stortcapaciteit van 3.800.000 m³.

De lopende vergunning dateert van 16 juni 2011 en werd verleend voor een termijn van 20 jaar.

Bij besluit van de deputatie van 28 mei 2015 werd de lozingsnorm voor mangaan gewijzigd (1 mg/l in plaats van 0,25 mg/l) en werden normen voor kobalt, uranium en anionische detergenten opgenomen. Bij besluit van de deputatie van 8 december 2016 werd de lozingsnorm voor vanadium gewijzigd (50 µg/l in plaats van 10 µg/l).

Het gipsstort werd eerder uitgebaat door Nilefos Chemie nv, vroeger Rhodia Chemie en nog vroeger Kuhlmann. Eind 2009 is Nilefos Chemie in falig gegaan. De exploitatie van het gipsstort werd in 2010 overgenomen door een consortium van 4 bedrijven (Deme Environmental Contractors, Dredging International, Ondernemingen Jan De Nul en Envisan). Op 9 maart 2017 nam de deputatie kennis van de overname van de milieuvergunningen door de nv Terranova.

Voor een meer uitgebreide bespreking van de historiek en de activiteiten wordt verwezen naar de afgeleverde milieuvergunning van 16 juni 2011.

./...

Omschrijving van het verzoek

De exploitant wenst een bijstelling van de lozingsnormen voor boor, AOX en nitriet:

- Boor: 2,5 mg/l in plaats van 1 mg/l vergund;
- AOX: 400 µg/l in plaats van 200 µg/l vergund;
- Nitriet: 2 mg/l in plaats van 0,2 mg/l (=indelingscriterium) vergund.

2. Motivering

Argumenten ter motivering van het verzoek

Boor

Recente analysecampagnes vertonen een overschrijding van de emissiegrenswaarde voor de parameter boor. De gemeten concentraties bedroegen 1,1 mg/l en 1,4 mg/l. Deze overschrijding werd nadien opnieuw meermaals vastgesteld.

In de aanvaardingscriteria voor afvalstoffen zit geen norm voor boor vervat. Op de twee geborgen partijen die werden aangewend als tussenafdek materiaal werd een analyse uitgevoerd. Hierbij werden waarden vastgesteld tot 0,743 mg/l en 0,5 mg/l.

De parameter boor is aanwezig in de aangevoerde materialen en zal dus een aanrijking in het bedrijfsafvalwater veroorzaken.

In het influent van de waterzuivering werd waarden gemeten tot 1,8 mg/l.

Uit de Antibomose studie (studie uit 2010 i.s.m. VITO waarbij voor vijf sporenelementen antimoon, titanium, boor, molybdeen en seleen nagegaan werd op welke wijze bedrijven de emissies kunnen verminderen) blijkt dat boor moeilijk te verwijderen is uit afvalwater gezien de hoge oplosbaarheid. Bijkomende technieken geven een negatieve milieu-impact door hoog energieverbruik en slibproductie.

Boor is een gevaarlijke stof met een indelingcriterium van 0,7 mg/l en een rapportagegrens van 210 µg/l.

Uit de impactberekening van de lozing op het ontvangende oppervlaktewater blijkt:

- De gemiddelde impact (ten opzichte van het gemiddeld debiet Kanaal Gent-Terneuzen):
 - De actuele impact op basis van de gemeten concentratie van 1,6 mg B/l is verwaarloosbaar (0,0156 µg/l – 0,0022 %).
 - De toekomstige impact op basis van de nieuwe norm van 2,5 mg B/l is verwaarloosbaar (0,0243 µg/l – 0,0034 %).
- De worst case impact (ten opzichte van het 10 percentiel laagwaterdebiet KGT):
 - De impact van de toekomstige vergunde norm (2,5 mg B/l en 264 m³/dag) geeft een verwaarloosbaar tijdelijk effect (0,65 µg/l).

Nitriet

Ook de parameter nitriet wordt niet bepaald in de aanvaardingscriteria voor afvalstoffen. Er kan dus geen direct verband gelegd worden met de aangevoerde afvalstoffen. Op de twee geborgen partijen die werden aangewend als tussenafdek materiaal werd een analyse uitgevoerd. Hierbij werden waarden vastgesteld tot 5,5 mg/l N_{tot} en 0,2 mg/l NO₂.

./...

De parameter N is aldus aanwezig in de aangevoerde materialen op de depone van Terranova en zal aldus een aanrijking in het bedrijfsafvalwater veroorzaken. Dit wordt bevestigd doordat in het influent bedrijfsafvalwater concentraties aan N-totaal worden gemeten tot 27 mg/l. Een eenduidige relatie tussen N-nitriet en de aangevoerde afvalstoffen werd niet teruggevonden.

Er werden waarden van 8,6 mg/l nitriet gemeten in het afvalwater. Gelet op de lage BZV/CZV verhouding en de aanwezigheid van N onder de vorm van NH_4 , wordt een biologische waterzuivering niet weerhouden als BBT. Aan de hand van een bijkomende nazuivering door middel van bleekpunchlorering met NaOCl , kan de voorgestelde lozingsnorm van 2 mg/l N-nitriet (10 x indelingscriterium) gehaald worden.

Nitriet is een gevaarlijke stof met een indelingscriterium van 0,2 mg/l.

Uit de impactberekening van de lozing op het ontvangende oppervlaktewater blijkt:

- De gemiddelde impact (ten opzichte van het gemiddeld debiet Kanaal Gent-Terneuzen):
 - De actuele impact op basis van de gemeten concentratie van 8,6 mg NO_2 /l is verwaarloosbaar (0,84 $\mu\text{g/l}$ – 0,42 %);
 - De toekomstige impact op basis van de nieuwe norm van 2 mg NO_2 /l is verwaarloosbaar (0,194 $\mu\text{g/l}$ – 0,097 %).
- De worst case impact (ten opzichte van het 10 percentiel laagwaterdebiet Kanaal Gent-Terneuzen):
 - De impact van de toekomstige vergunde norm (2 mg NO_2 /l en 264 m^3/dag) geeft een verwaarloosbaar tijdelijk effect (0,52 $\mu\text{g/l}$).

AOX

De aanvraag tot verhoogde lozingsnorm voor de parameter AOX volgt uit de gekozen beschikbare techniek voor verwijdering van N-nitriet uit het afvalwater van Terranova nv: bleekpunchlorering door toevoeging van NaOCl . Door toevoeging van NaOCl wordt een verhoging van de parameter AOX in het afvalwater verwacht die in de nazuivering bijkomend wordt verwijderd (actief kool en zandfiltratie). Gelet op het feit dat AOX géén prioritair gevaarlijke stof is, wordt een verhoogde lozingsnorm tot 10 x indelingscriterium aangevraagd.

AOX is een gevaarlijke stof met een indelingscriterium van 0,04 mg/l en een rapportagegrens van 20 $\mu\text{g/l}$.

Uit de impactberekening van de lozing op het ontvangende oppervlaktewater blijkt:

- De gemiddelde impact (ten opzichte van het gemiddeld debiet Kanaal Gent-Terneuzen):
 - De actuele impact op basis van de gemeten concentratie van 0,097 mg AOX/l is verwaarloosbaar (0,0094 $\mu\text{g/l}$ – 0,0235 %);
 - De toekomstige impact op basis van de nieuwe norm van 0,4 mg AOX/l is verwaarloosbaar (0,0389 $\mu\text{g/l}$ – 0,097 %).
- De worst case impact (ten opzichte van het 10 percentiel laagwaterdebiet Kanaal Gent-Terneuzen):
 - De impact van de toekomstige vergunde norm (0,4 mg AOX/l en 264 m^3/dag) geeft een verwaarloosbaar tijdelijk effect (0,105 $\mu\text{g/l}$).

./...

Bespreking van het verzoek

Het bedrijf is vergund voor het lozen van max. 11 m³/uur – 264 m³/dag – 65.732 m³/jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen op het kanaal Gent-Terneuzen onder de algemene, sectorale (41° a)) en volgende bijzondere lozingsnormen:

- pH: 6,5 – 9
- BZV: 25 mg/l
- CZV: 125 mg/l
- Ntot: 60 mg/l
- Ptot: 2 mg/l
- As: 50 µg/l
- Cd: 0,8 µg/l
- Hg: 0,3 µg/l
- Cu: 170 µg/l
- Ni: 67 µg/l
- PER-extrah.stoffen: 5 mg/l
- B: 1 mg/l
- Fe: 2.000 µg/l
- Mn: 250 µg/l
- V: 50 µg/l
- F⁻: 4 mg/l
- AOX: 200 µg/l
- kobalt: 6 µg/l
- uranium: 2 µg/l
- anionische detergents: 1 mg/l

Het opgevangen bedrijfsafvalwater wordt verzameld in een bufferbekken van waaruit het naar de waterzuiveringsinstallatie wordt gevoerd. De waterzuivering bestaat uit:

- precipitatie/coagulatie/flocculatie (met PAC poly-aluminiumchloride);
- pH correctie (met NaOH);
- zandfiltratie;
- actief koolfiltratie.

Het geloosde bedrijfsafvalwater bestaat uit afvalwater van de stortplaats, van de tankplaats en van de wielwasinstallatie.

Het afvalwater dat ontstaat in de actieve stortzones (1A, 1B, 6A, 6B en 7) door de werkmethode bij het storten, waarbij telkens een voldoende ondoorlatende tussenafdek zal worden voorzien, kan gravitair aflopen naar verzamelgrachten die op hun beurt gravitair afwateren in collectorputten. Vanuit deze collectorputten wordt het afvalwater overgebracht in een vloeistofdicht bufferbekken. Dit afvalwater ondergaat van hieruit een zuiveringsactie alvorens het wordt geloosd. Het gedeelte hemelwater dat toch percoleert door de tussenafdek wordt opgevangen in de drainagelaag van de onderliggende tussenafdek en ook naar het verzamelbekken geleid.

Het potentieel vervuild hemelwater dat op de tankpiste valt wordt behandeld in een KWS afscheider met coalescentiefilter vooraleer het wordt afgevoerd naar de waterzuivering.

Het water van de wielwasinstallatie voor het reinigen van de (vracht)wagens die de stortplaats verlaten, wordt in gesloten circuit gehouden. Het valt echter niet uit te sluiten dat dit water sporadisch wordt verversd. In dat geval wordt het afgevoerd naar de waterzuivering.

/...

Ter voorbereiding van voorliggende aanvraag had op 30 mei 2017 een overleg plaats tussen de exploitant en de VMM. Deze aanvraag is het resultaat van de afspraken gemaakt tijdens dit overleg.

Bij de beoordeling van deze aanvraag zijn volgende punten van belang:

- boor en nitriet zijn aanwezig in de aangevoerde materialen en logen uit; influentconcentraties in de waterzuivering tot 1,8 mg/l voor boor en 27 mg/l voor totaal stikstof werden gemeten;
- de gekozen techniek voor nitrietverwijdering (toevoegen NaOCl) zorgt voor een verhoging van de parameter AOX;
- de aangevraagde concentraties voor nitriet en AOX zijn beperkt tot 10 x het indelingscriterium; voor boor is dit 3,5 x indelingscriterium;
- de impact van de lozing van boor, nitriet en AOX hebben, ook in het worst case scenario met de huidige aangevraagde lozingsnormen, een verwaarloosbaar tijdelijk effect op het ontvangende oppervlaktewater.

Gelet op deze punten, de motivatie van het bedrijf en de adviezen kan de gevraagde afwijking gunstig beoordeeld worden.

Watertoets

De inrichting is gelegen in het 'Bekken Gentse Kanaalzone'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be is de inrichting niet gelegen in een recent overstroomd gebied of in een risicozone voor overstromingen.

MER-screening

De aanvraag heeft geen betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage II bij de Richtlijn 2011/92/EU betreffende de milieueffectenbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten (zgn. MER-richtlijn). De aanvraag valt onder het toepassingsgebied van de Omzendbrief LNE 2011/1-milieueffectbeoordeling en vergunningverlening voor bepaalde projecten ten gevolge van het arrest van het Hof van Justitie van 24 maart 2011 (C-435/09 Europese Commissie tegen België) van 22 juli 2011 (Belgisch Staatsblad van 31 augustus 2011).

Natuurtoets

Binnen een straal van 2 km rondom de perceelsgrenzen van het bedrijf bevinden zich geen Habitat- of Vogelrichtlijngebieden, noch VEN- of natuurgebieden.

Gelet op de afstand tot de natuurgevoelige gebieden en de aard van de gevraagde bijstelling dient niet gevreesd voor een bijkomende impact op deze gebieden.

Conclusie

Gelet op het bovenstaande, kan het verzoek tot bijstelling van de voorwaarden worden ingewilligd.

./...

3. Besluit

Artikel 1

Het verzoek tot bijstelling van de voorwaarden opgelegd aan de nv Terranova voor de exploitatie van een stortplaats voor niet-gevaarlijk afval (gipsstort) en een zonnepanelenpark, gelegen aan de Callemansputtestraat zn te 9940 Evergem (Ertvelde), op de percelen, kadastraal bekend onder Evergem (Ertvelde), Afdeling 4, Sectie A, perceelnummers 16/a, 17/b, 124/x, 124/y, 124/z, 125/a, 126/a, 127/a, 128/a, 130/a, 132/a, 133/a, 134/a, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143/a, 144/a, 145, 146, 147, 148/a, 150/a, 150/b, 150/c, 151/a, 152/a, 153/a, 154/a, 156/b, 157/b, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 174/2/b, 176, 177, 178/2, 180, 181, 184/b, 186/k, en onder Zelzate, Sectie D, perceelnummers 228/n, 245/a, 269, 270, 277/a, 290/c, 291, 292, 293, 294/f, 304, 305/a, 306/b, 307/b, 311/a, 313/a, 313/b, 315/a, 316, 317, 319/k, 575/m, 577/e, 581/c, 582/k, 583/n, 587/c, 588/d, 590/g, 592/s, 592/v, 596/c, 600/a, 601/a, 602/e, 603/a, 604/a, 617/a, 625, 626, 633/a, 641/a, 642/a, 647/c, 649, 650/e, 652/b, wordt toegestaan.

Artikel 2

De lozingsvoorwaarden voor bedrijfsafvalwater, opgenomen in de bijzondere voorwaarde nr. 20 a) van het artikel 3 §3 van het deputatiebesluit van 16 juni 2011, worden als volgt aangevuld:

- nitriet: 2 mg/l;
- de lozingsnormen voor boor en AOX worden verhoogd van respectievelijk 1 mg/l naar 2,5 mg/l en van 0,2 mg/l naar 0,4 mg/l.

Geactualiseerde bijzondere vergunningsvoorwaarden (cfr. advies AGOP Milieu)

1. Begeleidingscommissie

- In een begeleidingscommissie worden alle milieuhygiënische aspecten verbonden aan de exploitatie van het gipsstort en in het bijzonder de milderende maatregelen, voorgesteld in het MER-rapport, besproken en geëvalueerd.
- De begeleidingscommissie is samengesteld uit:
 - een vertegenwoordiging van de Colleges van Burgemeester en Schepenen van Zelzate en Evergem;
 - de leden van de PMVC;
 - de afdeling Milieu-inspectie;
 - vertegenwoordiging van de exploitant;
 - ook andere deskundigen (vb. FANC) kunnen worden uitgenodigd.
- Deze begeleidingscommissie wordt voorgezeten door de OVAM (wegens gelijktijdige uitvoering BSP en Brownfieldconvenant).
- De begeleidingscommissie vergadert minstens eenmaal per jaar en telkens als ze het nodig acht. Tijdens de eerste 2 jaar wordt 2 x per jaar vergaderd. De datum van de vergadering wordt vastgelegd in overleg met de voorzitter. De eerste vergadering gaat door ten laatste 6 maanden na het verlenen van de vergunning d.d. 16/06/2011.

./...

- De beschikbare gegevens inzake de te behandelen onderwerpen alsook een overzicht van de klachten en de naar aanleiding hiervan ondernomen acties worden ten laatste 2 weken vóór de vergadering aan de leden overgemaakt.
- De begeleidingscommissie kan een huishoudelijk reglement opstellen.
- De begeleidingscommissie kan zichzelf opheffen.

2. Lozen van bedrijfsafvalwater

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvormwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
 - pH: 6,5 – 9
 - BZV: 25 mg/l
 - CZV: 125 mg/l
 - Ntot: 60 mg/l
 - Ptot: 2 mg/l
 - As: 50 µg/l
 - Cd: 0,8 µg/l
 - Hg: 0,3 µg/l
 - Cu: 170 µg/l
 - Ni: 67 µg/l
 - PER-extrah.stoffen: 5 mg/l
 - B: 2,5 mg/l
 - Fe: 2.000 µg/l
 - Mn: 1.000 µg/l
 - V: 50 µg/l
 - F⁻: 4 mg/l
 - AOX: 400 µg/l
 - nitriet: 2 mg/l
 - kobalt: 6 µg/l
 - uranium: 2 µg/l
 - anionische detergents: 1 mg/l
- b) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C van titel II van het VLAREM, worden beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 3 van bijlage 2.3.1. van titel II van het VLAREM of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de rapportagegrens.
- c) Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen; voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van VlareM II gegeven omschrijving en gestelde eisen; langs voormelde controle-inrichting mag geen normaal huisafvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.
- d) Uit te voeren metingen: in functie van het toegelaten maximumdebiet dienen de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in Afdeling 4.2.5. van VlareM II. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezicht-houdende ambtenaar.

./...

- e) De datum van de eerste nieuwe stortactiviteiten dient gemeld te worden aan de gemeentebesturen van Evergem en Zelzate, LNE milieuvergunningen en –milieu-inspectie, ToVo, de VMM, de OVAM en de vergunning-verlenende overheid.
- f) Het afvalwater afkomstig van de tankpiste dient te worden aangesloten op een KWS- afscheider met coalescentiefilter alvorens te worden aangekoppeld bij de rest van het bedrijfsafvalwater. De KWS-afscheider dient regelmatig gereinigd te worden. De afvalstoffen die hierbij vrijkomen dienen opgehaald door een daartoe erkende ophaler. De KWS- afscheider dient voldoende gedimensioneerd en voorzien van een automatische afsluiter.
- g) Het bedrijf dient een intensief zelfcontroleprogramma uit te voeren op het bedrijfsafvalwater (water 2) gedurende de eerste 6 maanden na het opstarten van nieuwe stortactiviteiten en ten laatste gedurende de eerste 6 maanden vanaf 1 januari 2012. Hiertoe dient een tweewekelijkse monstername te gebeuren op het BA (water 2) waarbij wordt geanalyseerd op alle in de vergunning opgenomen parameters aangevuld met de heffingsparameters. Deze analyseresultaten dienen na deze 6 maanden te worden voorgelegd aan de adviesverlenende instanties. Het finale rapport, inclusief de gepaste zuiveringstechnieken en de finaal haalbare concentraties, dient te worden voorgelegd en besproken op een begeleidingscommissie hiertoe samengeroepen.
- h) De totale stroom afvalwater dient via een nieuw aan te leggen leiding geloosd te worden op het Kanaal Gent-Terneuzen. De aanleg van de nieuwe leiding dient te zijn gerealiseerd binnen een termijn van twee jaar na het verlenen van de vergunning van 16/06/2011.
- i) Gedurende de eerste twee jaar na het verlenen van de milieuvergunning d.d. 16/06/2011 zal tweemaandelijks een controlestaal genomen worden van het geloosde hemelwater dat wordt geanalyseerd op de parameters opgenomen in de vergunning voor het lozen van het bedrijfsafvalwater, aangevuld met de heffingsparameters. De resultaten van deze controleanalyses dienen te worden overgemaakt aan de adviesverlenende instanties en besproken te worden in de begeleidingscommissie.

3. Aanvaardingscriteria afvalstoffen

Alle afvalstoffen die aanvaard worden op de stortplaats dienen te voldoen aan volgende criteria:

1. Extrabeheerbare apolaire koolwaterstoffen: ≤ 2 gew.-% op de watervrije afvalstof;
2. Totaal oplosmiddelen (aspectiefiek): ≤ 1 gew.-% op de watervrije afvalstof;
3. Totaal extrabeheerbare organohalogeenvverbindingen: ≤ 1000 mg per kg op de watervrije afvalstof;
4. Voor de steekvastheid van slib wordt volgende waarde als richtwaarde gehanteerd: afschuifspanning ≥ 10 kN/m².
In ieder geval zal de betreedbaarheid en stabiliteit van de stortplaats steeds verzekerd blijven.

Volgende grenswaarden gelden voor de acceptatie van het niet gevaarlijk afval:

/...

Componenten	Totale afgifte bij L/S = 10 l/kg (mg/kg droge stof)
As	2
Ba	100
Cd	1
Cr totaal	10
Cu	50
Hg	0,2
Mo	10
Ni	10
Pb	10
Sb	0,7
Se	0,5
Zn	50
Chloride	15.000
Fluoride	150
Sulfaat	20.000
DOC (*)	800
TDS (*)	60.000

(*) als de afvalstoffen bij hun eigen pH-waarde niet aan deze waarden voor DOC voldoen, kunnen ze eventueel worden getest bij L/S = 10L/kg en een pH tussen 7,5 en 8. De afvalstoffen kunnen worden beschouwd als zijnde in overeenstemming met de aanvaardingscriteria voor DOC, als het resultaat van deze bepaling niet hoger is dan 800 mg/kg.

(**) de waarde voor totaal opgeloste vaste stoffen (TDS) kan als alternatief voor de waarden voor sulfaat en chloride worden gebruikt.

Bijkomend moeten het eluaat van de afvalstoffen een pH hebben die hoger is dan 4.

Voor het materiaal dat als tussenafdek gebruikt zal worden geldt als bijkomende voorwaarde dat gestreefd moet worden naar een doorlatendheidscoëfficiënt $k \leq k^* 10^{-8}$ m/s.

4. Opvolging en monitoring radioactieve isotopen

In overleg met en volgens de richtlijnen van het FANC dienen de luchtemissies en lozingen van radioactieve isotopen opgevolgd en gemonitord te worden. De opvolging en monitoring dient besproken te worden in de begeleidingscommissie.

5. Brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer. In het bijzonder moeten de brandweervoorwaarden

./...

opgenomen in het advies van 22 maart 2011, met referentie 02932-01/CDG/2011, nageleefd worden.

6. Organisatorische maatregelen

- a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het op 17 februari 2011 goedgekeurde mer (PRMER-0547-GK) worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.
- b) Het mer wordt wanneer nodig bijgewerkt en aangevuld bij elke uitbreiding en bij elke verandering die van die aard is dat het risico voor incidenten gewijzigd wordt. Het wordt aangepast rekening houdend met de evolutie van de techniek, de wetenschap en de opgedane ervaring. De aanvullingen worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid en aan Departement Omgeving, afdeling Gebiedsontwikkeling, omgevingsplanning en -projecten, Directie omgevingsprojecten - Milieu en afdeling Handhaving, Milieu- inspectie.

7. Stofvoorkoming

- De vrachtwagens worden afgedekt met een zeil om stofvorming tijdens het transport te voorkomen.
- Alle uitgaande vrachtverkeer dient te passeren door een wielwasinstallatie.
- Om opwaaiend stof van opgeslagen zand te voorkomen, wordt het zand tijdens droge perioden besproeid of afgedekt.
- Bij extreme weersomstandigheden (droge, koude NO wind of extreme droogte tijdens de zomer) kan bijkomende stofvorming bij het storten van gips niet bij voorbaat uitgesloten worden. Indien dergelijke stofvorming door de operatoren wordt opgemerkt, moeten krachtige, mobiele water-vernevelaars worden ingezet om de verspreiding van het gipsstof buiten het gipsterrein te vermijden.
- In het bijzonder bij (inrichtings)werken nabij de woonwijk Klein Rusland (vb. inrichten flanken, aanleg/onderhoud groenzone) dient bijzondere aandacht besteed te worden het voorzien van de nodige maatregelen voor stofvoorkoming.

8. Stationair draaien van motoren

Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, moeten de motoren van de bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperioden en laad- en losoperaties stilgelegd worden, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, e.d.

9. De bovenste toplaag van 50 cm (genaamd leeflaag) van de aan te brengen eindafdek over de volledige stortplaats dient te voldoen aan de waarden voor vrij gebruik van uitgegraven bodem, zoals bepaald in VLAREBO (bijlage V).
10. De exploitant stelt alle omwonenden met een grondwaterwinning binnen een straal van 1 km op de hoogte van het feit dat het grondwater verhoogde concentraties aan chloriden en sulfaten bevat en bijgevolg niet geschikt is voor gebruik als drinkwater voor mens en dier. Ook het gebruik voor andere doeleinden (bv. besproeien van planten) dient nadrukkelijk te worden afgeraden.

./...

11. Alle aan- en afvoer van afvalstoffen dient te gebeuren via de toegang aan de Callemansputtestraat. De toegang aan de wijk Klein Rusland mag enkel gebruikt worden in noodgevallen.
12. De goedgekeurde versies van (werk)plannen en procedures (werden toegevoegd als conceptversie in de milieuaanvraag) worden overgemaakt aan de gemeentebesturen van Zelzate en Evergem. Deze gemeentebesturen zullen ook een afschrift van deze documenten ontvangen bij elke wijziging.
13. Zone 7 wordt niet voorzien van een tussenafdek gezien er een folie aanwezig is, boven deze liner werd nog geen gips gestort. Deze folie dient, voorafgaand aan de stortactiviteiten in deze zone, aan een intensieve controle te worden onderworpen. Het verslag van deze controle dient te worden overgemaakt aan de toezichthoudende instantie.
14. De exploitant dient er te allen tijde voor te zorgen dat de stabiliteit van de stortplaats gegarandeerd blijft.
15. In afwijking van art. 5.2.1.2.§2 van het Vlarem II mag voor de registratie van de afvalstoffen gebruik gemaakt worden van de meetbrief. De bepaling van het aangevoerde tonnage per schip gebeurt op basis van een in- en uitpeiling van de inzinking van het schip voor en na het lossen en de bij het schip horende geijkte meetbrief.
16. In afwijking van art. 5.2.1.2.§3 en art. 5.2.1.6.§4 van het Vlarem II gelden volgende werktijden en aanvoertijden:
 - aanvoer op de weg: maandag tot en met vrijdag tussen 7u en 19u
 - aanvoer over het water: 7 dagen op 7 tussen 00u en 24u
 - werktijden: maandag tot en met vrijdag tussen 6u en 22u; zaterdag tussen 7u en 17u
17. In afwijking van art. 5.2.1.5.§5 van het Vlarem II wordt een groenscherm aangeplant zoals weergegeven op het plan MV_Groenscherm in het aanvraagdossier. De exacte inplanting van de groenzones gebeurt in overleg met de VLM. Enkel streekeigen soorten mogen aangeplant worden. Het groenscherm wordt regelmatig onderhouden waarbij afgestorven planten vervangen moeten worden.
18. In afwijking van art. 5.2.4.5.2.,§2 van het Vlarem II dient de afdichtlaag van de stortplaats te bestaan uit een steunlaag of tussenafdek van 30 cm, met daarboven een versterkte bentonietmat, geosynthetic clay liner (GCL), met een dikte van 6 mm en een doorlaatbaarheid kleiner of gelijk aan 3.10⁻¹¹ m/s, zoals beschreven in het rapport "Rhodia Chemie - finale afdekking gipsstort, Preliminaire studie" van 24 maart 2005, opgemaakt door het laboratorium voor Geotechniek van de Universiteit Gent en in de studies afdeklaag met GCL (site Rieme) deel 1: overzicht resultaten laboproeven kleimatten" en "afdeklaag met GCL (site Rieme) deel 2: hydrologische studie" van respectievelijk 13 februari en 16 februari 2011, opgemaakt door AGE bvba (M.B. met ref. AMV/000154682/1000 d.d. 01/12/2011).
19. In afwijking van art. 5.2.4.5.1.,§4 van het Vlarem II wordt de afwerking van de stortplaats uitgevoerd volgens volgend tijdsschema (M.B. met ref. AMV/000157715/1000 d.d. 27/04/2017):
 - fase 1 (= zone A, zuidelijke hellingen, 90.000 m²): 31/12/2012;
 - fase 2 (= zone B, noordelijk bovenvlak, 140.000 m²): 31/12/2013;
 - fase 3 (= noordelijke hellingen, 250.000 m²):
 - * zone C1, zone grenzend aan woonwijk: 31/12/2014;
 - * zone C2, resterende zone: 31/12/2016;
 - * zone C3 en C4, resterende zone: 31/12/2017.

/...

- fase 4 (= exploitatiezone, 220.000 m²): taluds in campagnesper 5 jaar. Bovenvlak ten laatste 1 jaar na beëindigen van de stortactiviteiten.

Artikel 3

De beslissing wordt bekendgemaakt conform Titel 3, Hoofdstuk 9, Afdeling 3 van het OVB.

Artikel 4

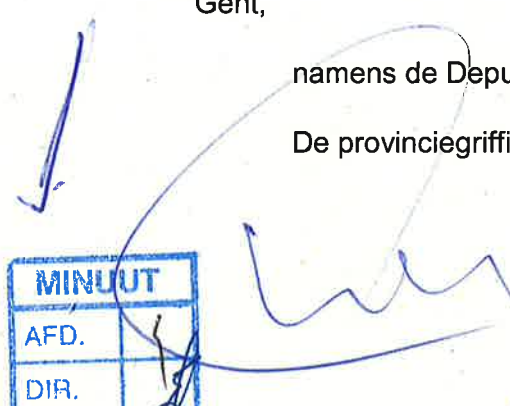
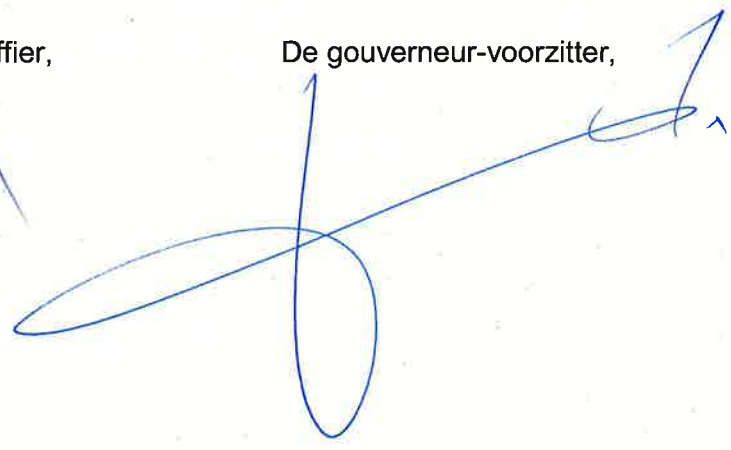
Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in artikel 52 en volgende van het Decreet Omgevingsvergunning en artikel 73 en volgende van het Besluit Omgevingsvergunning en mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaams Minister van Omgeving, Natuur en Landbouw, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel of via www.omgevingsloket.be.

Gent,

namens de Deputatie:

De provinciegriffier,

De gouverneur-voorzitter,

MINUUT	
AFD.	
DIR.	
GRIF.	

DEPUTATIE
genotuleerd

14 DEC. 2017

