

Dossiernummer: OMV/2019108000

Inrichtingsnummer: 20171113-0006

Ministerieel besluit over het verzoek van de nv Nyrstar Belgium, voor bijstelling van de bijzondere milieuvorwaarden opgenomen in het ministerieel besluit OMV_2018046668 van 27 augustus 2018, voor een zinkfabriek gelegen te 2490 Balen, Zinkstraat 1.

VERZOEK

Het verzoek heeft betrekking op terreinen gelegen te 2490 Balen, Zinkstraat 1, kadastraal bekend als:

- Balen, afdeling 2, sectie B, perceelnummers 1325/02A038 en 1325/02W022;
- Lommel, afdeling 1, sectie C, perceelnummers 1433/00A010, 1433/00X010, 1433/00H011, 1433/00B011, 1432/00A002, 1431/00K003, 1431/00G003, 1431/00Y002, 1418/00N005, 1428/00F002, 1428/00G002, 1431/00V002, 1431/00L003, 1431/00R002, 1433/00L011, 1433/00M007, 1427/02B000, 1433/00P007, 1424/00G000, 1418/00R004.

Het verzoek omvat een bijstelling van de bijzondere milieuvorwaarden nummers 7 en 12, zoals opgenomen in het ministerieel besluit OMV_2018046668 van 27 augustus 2018 die stellen dat:

"7. Bijzondere lozingsnormen:

<i>Parameter</i>	<i>Norm (mg/l)</i>
<i>chloride (Cl⁻)</i>	<i>1.000</i>
<i>sulfaat (SO₄²⁻)</i>	<i>2.500 tot en met 19/04/2020 (OC)</i>
<i>fluoride (F⁻)</i>	<i>10</i>
<i>bromide (Br⁻)</i>	<i>80</i>
<i>CZV</i>	<i>125</i>
<i>totaal stikstof</i>	<i>15</i>
<i>totaal fosfor</i>	<i>2</i>
<i>arseen (totaal)</i>	<i>0,05 (OC)</i>
<i>barium (totaal)</i>	<i>0,35</i>
<i>cadmium (totaal)</i>	<i>0,01 tot en met 19/04/2020 (OC)</i>
<i>chrom (totaal)</i>	<i>0,05</i>
<i>koper (totaal)</i>	<i>0,05</i>
<i>lood (totaal)</i>	<i>0,05</i>
<i>nikkel (totaal)</i>	<i>0,03</i>
<i>seleen (totaal)</i>	<i>0,15 tot en met 19/04/2020 (OC)</i>
<i>silver (totaal)</i>	<i>0,0004*</i>
<i>zink (totaal)</i>	<i>0,5 tot en met 19/04/2020 daarna 0,2 (OC)</i>
<i>boor (totaal)</i>	<i>3,25 (OC)</i>
<i>kobalt (totaal)</i>	<i>0,0006*</i>

<i>molybdeen (totaal)</i>	<i>0,5</i>
<i>antimoon (totaal)</i>	<i>0,05</i>
<i>thallium (totaal)</i>	<i>0,075 tot en met 19/04/2020 (OC)</i>
<i>vanadium (totaal)</i>	<i>0,01</i>
<i>tin (totaal)</i>	<i>0,04</i>

**zolang de rapportagegrens hoger is dan het indelingscriterium geldt de rapportagegrens als norm. “*

“12. Het monitoringprogramma voor de oppervlaktewaterkwaliteit van de Scheppelijke Nete, Molse Nete en Grote Nete ter hoogte van de meetpunten 333750 en 333500 op de Scheppelijke Nete, meetpunten 333000 en 331000 op de Molse Nete en meetpunt 258500 op de Grote Nete is goedgekeurd door het Agentschap Natuur en Bos en de Vlaamse Milieumaatschappij; hierin staat onder meer de detailomschrijving van de methodieken die zullen worden toegepast in de postmonitoring; de postmonitoring van de kwaliteit van het oppervlaktewater ter hoogte van de Scheppelijke Nete, Molse Nete en Grote Nete bestaat uit het opvolgen van zowel de fysicochemische kwaliteit als van de aanwezige fauna; deze postmonitoring wordt georganiseerd door de exploitant, in samenspraak met de Vlaamse Milieumaatschappij en het Agentschap voor Natuur en Bos. In het monitoringrapport wordt ook aangegeven of verdere monitoring noodzakelijk is en of bijkomende milderende maatregelen noodzakelijk zijn. Dit rapport wordt jaarlijks bezorgd aan de overlegcommissie.”

De aanvrager wenst de bijzondere lozingsnormen voor de parameters sulfaat, cadmium, seleen en thallium aan te passen en het monitoringsprogramma te wijzigen door de fysicochemische postmonitoring op meetpunt 333750 te schrappen. De aanvrager stelt de volgende afwijkende formuleringen voor:

“Bijzondere lozingsnormen:

<i>Parameter</i>	<i>Norm (mg/l)</i>
<i>chloride (Cl-)</i>	<i>1.000</i>
<i>sulfaat (SO42-)</i>	<i>2.500 (OC)</i>
<i>fluoride (F-)</i>	<i>10</i>
<i>bromide (Br-)</i>	<i>80</i>
<i>CZV</i>	<i>125</i>
<i>totaal stikstof</i>	<i>15</i>
<i>totaal fosfor</i>	<i>2</i>
<i>arseen (totaal)</i>	<i>0,05 (OC)</i>
<i>barium (totaal)</i>	<i>0,35</i>
<i>cadmium (totaal)</i>	<i>0,01 tot en met 19/04/2023 (OC)</i>
<i>chromium (totaal)</i>	<i>0,05</i>
<i>koper (totaal)</i>	<i>0,05</i>
<i>lood (totaal)</i>	<i>0,05</i>
<i>nikkel (totaal)</i>	<i>0,03</i>
<i>seleen (totaal)</i>	<i>0,15 tot en met 19/04/2023 (OC)</i>
<i>silver (totaal)</i>	<i>0,0004*</i>
<i>zink (totaal)</i>	<i>0,5 tot en met 19/04/2020 daarna 0,2 (OC)</i>
<i>boor (totaal)</i>	<i>3,25 (OC)</i>
<i>kobalt (totaal)</i>	<i>0,0006 (*)</i>

<i>molybdeen (totaal)</i>	<i>0,5</i>
<i>antimoon (totaal)</i>	<i>0,05</i>
<i>thallium (totaal)</i>	<i>0,075 tot en met 19/04/2023 (OC)</i>
<i>vanadium (totaal)</i>	<i>0,01</i>
<i>tin (totaal)</i>	<i>0,04</i>

** zolang de rapportagegrens hoger is dan het indelingscriterium geldt de rapportagegrens als norm “*

“Het monitoringprogramma voor de oppervlaktewaterkwaliteit van de Scheppelijke Nete, de Molse Nete en de Grote Nete ter hoogte van de meetpunten 333750 en 333500 op de Scheppelijke Nete, meetpunten 333000 en 331000 op de Molse Nete en meetpunt 258500 op de Grote Nete is goedgekeurd door het Agentschap voor Natuur en Bos en de Vlaamse Milieu-maatschappij; hierin staat onder meer de detailomschrijving van de methodieken die zullen worden toegepast in de postmonitoring; de postmonitoring van de kwaliteit van het oppervlaktewater ter hoogte van de Scheppelijke Nete, de Molse Nete en de Grote Nete bestaat uit het opvolgen van zowel de fysicochemische kwaliteit als de aanwezige fauna; deze post-monitoring wordt georganiseerd door de exploitant, in samenspraak met de Vlaamse Milieu-maatschappij en het Agentschap voor Natuur en Bos; in het monitoringrapport wordt ook aangegeven of verdere monitoring noodzakelijk is en of bijkomende milderende maatregelen noodzakelijk zijn; dit rapport wordt jaarlijks bezorgd aan de opvolgingscommissie. Voor meetpunt 333750 is geen fysicochemische opvolging nodig.”

REGELGEVEND KADER

De aanvraag wordt behandeld rekening houdend met de ter zake geldende wettelijke bepalingen, in het bijzonder het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningendecreet), het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM) en hun uitvoeringsbesluiten.

ONTVANKELIJKHEID EN VOLLEDIGHEID

Het verzoek tot bijstelling van de bijzondere milieuvorwaarden werd ingediend door de nv Nyrstar Belgium, Zinkstraat 1, 2490 Balen en per beveiligde zending verzonden en ontvangen op 9 oktober 2019.

Het verzoek is volledig en ontvankelijk verklaard op 22 november 2019.

In toepassing van artikel 15, §6 van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning is de Vlaamse Regering bevoegd voor een vergunningsaanvraag als het project gelegen is op het grondgebied van twee of meer provincies, wat hier het geval is.

De Vlaams minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme, is bevoegd om op te treden voor de Vlaamse Regering met toepassing van het besluit van de Vlaamse Regering van 2 oktober 2019 tot bepaling van de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse Regering.

HISTORIEK

De volgende vergunningen voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit zijn gekend:

Overheid ⁽¹⁾	Referentie	Datum besluit	Vervaldatum	Voorwerp
MB	AMV/8889 /1021/B	19 mei 2015	20 mei 2035	Afwijkingen stortplaats inzake opbouw van afsluitlaag
Deputatie Limburg	750.71/A/ 14.309	20 mei 2015	20 mei 2035	exploitatie van een zinkfabriek
Deputatie Limburg	750.71/A/ 14.310	20 mei 2015	20 mei 2035	exploitatie van een stortplaats
Deputatie Antwerpen	MLAVI- 2014-0394	21 mei 2015	21 mei 2035	Exploitatie van een zinkfabriek
Deputatie Limburg	750.71/A/ 15.103	03 september 2015	20 mei 2035	Uitbreiding stortplaats met breekinstallatie
Deputatie Limburg	750.71/A/ 2016.141	13 oktober 2016	20 mei 2035	Uitbreiding grondwaterwinning op de stortplaats
Deputatie Limburg	750.71/A/ 2017.047	20 september 2017	20 mei 2035	Diverse veranderingen zinkfabriek
Deputatie Antwerpen	MLAVI- 2017-0166	09 januari 2018	21 mei 2035	Diverse uitbreidingen, CLP-omzetting
MB	OMV/2018 046668	27 augustus 2018	20 mei 2035	Uitbreiding gebruik springstoffen Integratie 3 vergunningen
MB	OMV/2018 075708	06 december 2018	20 mei 2035	Uitbreiding stortcapaciteit per jaar, Mg-purge en opslag gevaarlijke producten
MB	OMV/2019 024853	19 juli 2019	20 mei 2035	Afwijking op lozingstemperatuur
MB	OMV/2019 121872	21 februari 2020	/	Diverse uitbreidingen en stedenbouwkundige handelingen in het kader van de optimalisatie van het rioleringsstelsel

⁽¹⁾ MB = besluit bevoegde Vlaamse minister

ADMINISTRATIEVE LUS

In uitvoering van artikel 13 van Omgevingsvergunningendecreet werd een administratieve lus toegepast omdat werd vastgesteld dat er geen openbaar onderzoek opgestart was in de stad Lommel.

De administratieve lus werd opgestart op 31 januari 2020.

Door de toepassing van de administratieve lus wordt de beslissingstermijn verlengd met 60 dagen, zoals bepaald in artikel 32, §2 van het Omgevingsvergunningendecreet.

TERMIJNVERLENGING

Op 24 maart 2020 werd het besluit van de Vlaamse Regering tot uitvoering van artikel 5 van het decreet van 20 maart 2020 over maatregelen in geval van een civiele noodsituatie met betrekking tot de volksgezondheid, wat betreft de omgevingsvergunning, genomen.

Met toepassing van artikel 4 van het besluit van de Vlaamse Regering van 24 maart 2020 wordt de beslissingstermijn met 60 dagen verlengd.

PLANOLOGISCHE LIGGING

De aanvraag is volgens de gewestplannen “Neerpelt-Bree”, vastgesteld bij koninklijk besluit van 30 maart 1978, en “Herentals-Mol”, vastgesteld bij koninklijk besluit van 19 september 1978 gelegen in industriegebied.

ANDERE ZONERINGSGEGEVENS VOOR DE BETREFFENDE LOCATIE

De aanvraag is gelegen langs het kanaal van Beverlo en op een afstand van circa:

- 60 m van een woongebied, ander dan een woongebied met landelijk karakter;
- 740 m van een woongebied met landelijk karakter;
- 1.400 m van een recreatiegebied;
- 30 m van een natuurgebied;
- 1.300 m van het Habitatrictlijngebied “Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek Langdonken en Goor”;
- 1.300 m van een gebied van het VEN of het IVON, namelijk “De vallei van de Grote Nete bovenstrooms” met gebiedsnummer 345.

BESCHRIJVING VAN DE OMGEVING

De omgeving van de ingedeelde inrichting of activiteit wordt gekenmerkt door een industriegebied ten noordoosten, een dichtbebouwde woonwijk ten zuidwesten en voor het overige een vrij open landschap met natuurgebieden en verspreide bewoning.

De dichtste woningen situeren zich aan de overzijde van het kanaal, ten zuidwesten van de inrichting.

OPENBAAR ONDERZOEK

De openbare onderzoeken vonden plaats in de gemeente Balen van 29 november 2019 tot en met 28 december 2019 en in de stad Lommel van 12 februari 2020 tot en met 12 maart 2020. Er werden geen bezwaarschriften ontvangen.

ADVIEZEN

Het advies van 8 januari 2020 van het college van burgemeester en schepenen van de gemeente Balen is gunstig.

Het advies van 9 januari 2020 van de afdeling Ecologisch Toezicht van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) is voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 22 januari 2020 van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en – projecten (GOP) (Milieu) is voorwaardelijk gunstig.

Op 24 januari 2020 heeft de afdeling Operationeel waterbeheer van de VMM aangegeven geen adviesbevoegdheid te hebben in dit dossier.

Op 28 januari 2020 heeft de Vlaamse Openbare Afvalstoffenmaatschappij aangegeven geen advies te zullen geven in dit dossier.

De provincie Antwerpen, Dienst Integraal Waterbeleid, heeft geen advies verleend.

Het college van burgemeester en schepenen van de stad Lommel heeft geen advies verleend.

Het Agentschap Zorg en Gezondheid heeft geen advies verleend.

Het advies van 31 maart 2020 van de Gewestelijke Omgevingsvergunningscommissie is voorwaardelijk gunstig.

HOORZITTING

Met toepassing van artikel 11 van het besluit van de Vlaamse regering van 24 maart 2020 heeft de voorzitter van de GOVC beslist om de hoorzitting alleen schriftelijk te laten doorgaan. Naar aanleiding van de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie van 31 maart 2020 werd de aanvrager uitgenodigd tot het indienen van een nota.

Er werd geen nota op het Omgevingsloket geplaatst.

BEOORDELING

Verzoek

Het verzoek omvat een bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden nummers 7 en 12, zoals opgenomen in het ministerieel besluit OMV_2018046668 van 27 augustus 2018. Aangezien de

aanvrager na het indienen van deze bijstellingsvraag een nieuwe omgevingsvergunning heeft verkregen, moet bij de beoordeling van deze bijstellingsvraag vertrokken worden vanuit de meest recente vergunning. De vraag tot bijstelling heeft bijgevolg betrekking tot de bestaande bijzondere milieuvoorwaarden nummers 8 en 13, zoals opgenomen in het ministerieel besluit OMV_2019121872 van 21 februari 2020. De bewoording van deze voorwaarden is niet gewijzigd met de vergunning van 21 februari 2020.

De aanvraag omvat een bijstelling van de lozingsnormen omdat deze voor de parameters sulfaat, cadmium, seleen en thallium werden opgelegd tot april 2020. De lozingsnorm voor sulfaat (2.500 mg/l) wordt aangevraagd voor onbepaalde duur. De lozingsnormen voor cadmium (0,01 mg/l), seleen (0,15 mg/l) en thallium (0,075 mg/l) worden aangevraagd tot en met 19 april 2023.

Daarenboven wordt de bijstelling van bijzondere voorwaarde 13 aangevraagd. Deze bijzondere voorwaarde legt een monitoringprogramma op voor de oppervlaktewaterkwaliteit van de Scheppelijke Nete, Molse Nete en Grote Nete. De gevraagde bijstelling omvat het schrappen van de fysicochemische postmonitoring op meetpunt 333750 omdat dit meetpunt zich net stroomafwaarts van het lozingspunt bevindt.

Beoordeling

De exploitant heeft een vergunning voor onder andere de lozing van 120 m³/uur, 2.880 m³/dag en 1.060.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een zuivering in de Scheppelijke Nete. Het door Nyrstar gebruikte proceswater betreft grondwater dat verontreinigd is met sulfaten en zware metalen. Het wordt ingezet in het proces en na zuivering in een fysico-chemische waterzuivering via een effluentleiding geloosd in de Scheppelijke Nete.

De huidige zuiveringsinstallatie houdt een neutralisatie in van de zure waters, en het neerslaan van metalen en de zouten die in het water aanwezig zijn. De percolaatwaterzuivering (PWZI) slaat metalen neer als hydroxiden, sulfaten (onder de vorm van gips CaSO₄·2H₂O) en fluoriden (onder de vorm van CaF₂). De neutralisatie vindt plaats door toevoeging van kalkmelk (in de kuipen). Door de toevoeging van kalkmelk slaan contaminanten die in het te behandelen water aanwezig zijn (sulfaat, fluoriden en metalen) neer. Na flocculatie wordt het slijk afgescheiden met behulp van een bezinking. Het slib wordt verpompt naar de vergunde bedrijfseigen stortplaats.

Sulfaat

Om een sulfaatvracht te beperken (zonder generatie van concentraatstromen zoals bij omgekeerde osmose) bestaan in essentie twee technieken. De huidige zuiveringsinstallatie: fysicochemische zuivering met toevoeging van kalkmelk waardoor sulfaat wordt omgezet tot gips en een biologische sulfaatverwijdering: hierbij wordt gebruik gemaakt van bacteriën die sulfaat reduceren tot sulfide. Het sulfide kan gebruikt worden om metalen neer te slaan of, ook weer met hulp van bacteriën, omgezet worden tot elementair zwavel. In het MER (2014) werd geargumenteed dat deze laatste zuiveringstechniek niet werd weerhouden omwille van volgende nadelen: energetisch veel ongunstiger, veel grotere veiligheidsrisico's, toevoeging van fosfor en stikstof, veel grotere investeringskosten en operationele kosten.

In het MER (2014) werd tevens aangegeven dat de kwaliteit van het oppervlaktewater in de Scheppelijke Nete reeds voor de start van de externe lozing slecht was, in die mate dat er toen reeds een sterk negatieve invloed bestond op de organismen in de Scheppelijke Nete waardoor een introductie van nieuwe (vis)soorten vrijwel onmogelijk was. Bijgevolg zou een aanscherping van de lozingsnormen voor sulfaten inzake effecten op de Scheppelijke Nete geen merkbaar verschil met de actuele situatie geven. Indien de impact wordt geëvalueerd ter hoogte van de samenvloeiing met de Grote Nete, blijkt dat de impact daar voor de parameter sulfaat, specifiek voor het proces van Nyrstar Balen, beperkt is en dat de relevante impact van sulfaat wegvalt. De

gewenste lozingsnorm zal dus voornamelijk een effect hebben op de Scheppelijke Nete (en in mindere mate op de Molse Nete na de samenvloeiing met de Scheppelijke Nete verder stroomafwaarts).

Uit de analyses van het VMM-immissiemeetnet blijkt dat sinds de lozing van Nyrstar (19 april 2017) de concentratie van sulfaat in de Scheppelijke Nete ter hoogte van het lozingspunt (333750) en stroomafwaarts (333500) sterk is toegenomen. Sinds de lozing wordt de milieukwaliteitsnorm (MKN) overschreden.

In het meetpunt 331000 op de Molse Nete is ook een stijging merkbaar en wordt de MKN overschreden. In het meetpunt 258500 op de Grote Nete voldoen de metingen aan de MKN.

In het MER van 2014 werd voor de parameter sulfaat een belangrijke bijdrage berekend van de lozing van Nyrstar. Voor de parameter sulfaat werd er bovendien een overschrijding van de MKN voorspeld door de geplande lozing van Nyrstar.

Het is belangrijk dat de aandacht gevestigd blijft op deze parameter. Daarom wordt de huidige lozingsnorm (2.500 mg/l) niet onbeperkt in de tijd vergund, zoals wordt gevraagd, maar wordt deze verlengd tot 19 april 2023. De exploitant moet blijvend onderzoek verrichten naar verdere reductie van deze parameter.

Tevens wordt opgemerkt dat het grondwater op en rond het terrein van Nyrstar Balen verontreinigd is met zware metalen en sulfaten. In het kader van de lopende grondwatersanering wordt sulfaatrijk grondwater opgepompt en ingenomen als proceswater. In die zin wordt de totale sulfaatinput op het oppervlaktewater dus verder beperkt.

Cadmium

Cadmium wordt neergeslagen in de huidige zuiveringsinstallatie als metaalhydroxide door pH-verhoging. Voor een nog meer doorgedreven zuivering wordt NaSH toegevoegd in combinatie met een metaalprecipitator en een flocculant (FeCl_3). Hierdoor worden metaalsulfides gevormd met een nog lagere oplosbaarheid dan metaalhydroxides. De gevormde metaalsulfide-neerslag wordt verwijderd via zandfilters. Door problemen met de zandfiltratie werd in maart 2019 een overschrijding van de norm vastgesteld.

De Scheppelijke Nete en Molse Nete voldoen niet aan de kwaliteitsdoelstelling voor Cadmium, hetgeen te maken heeft met de historische verontreiniging door de zinkindustrie in de Kempen en de voortschrijdende uitloging van Cadmium uit de bodem. Zodra de vervuiling in het grondwater terechtkomt, verspreidt dit zich en komt dit terecht in de drainerende waterlopen of in het diepere grondwater. Dit proces verloopt langzaam en duurt vele decennia. Ondanks het feit dat deze verontreiniging van de bodem en het grondwater reeds gestart is in 1890 en in de jaren 70 beëindigd door verbeteringen inzake productietechnieken, zal dit proces zich nog lange tijd voordoen. Voor de waterlopen die zich dicht aan het bedrijf bevinden, wordt een verbetering op middellange termijn verwacht, voor de verdere waterlopen zal dit zelfs op lange termijn nog merkbaar zijn. Het is duidelijk dat het grondwatersaneringsproject tot een verbetering zal leiden doch tevens slechts op een langere termijn. De concentratie van Cadmium in het geloosde afvalwater is lager dan de Cadmiumconcentratie in de waterloop vóór de start van lozing. Hierdoor treedt een verdunningseffect op.

De immissieconcentraties van Cadmium blijft (ondanks de positieve invloed van de lozing hierop) echter groter dan de toetsingswaarden, als gevolg van de huidige uitloging van metalen en drainage naar de oppervlaktewateren. De toxicologische toestand van het water in de waterloop

blijft bijgevolg vrijwel ongewijzigd. Een evenwichtig biologisch leven zal zich als gevolg van deze hoge concentraties (en migratieknelpunten) niet kunnen ontwikkelen in de Scheppelijke Nete.

Uit metingen blijkt dat – op een eenmalige (hoge) piek ten gevolge problemen met de zandfiltratie na – de norm steeds werd gehaald. De gemiddelde waarde ligt lager dan 5 µg/l. Een norm van 5 µg/l lijkt op termijn haalbaar. De aangevraagde lozingsnorm (0,01 mg/l) wordt vergund tot en met 19 april 2023.

Seleen

In de eerste stap van de waterzuiveringsinstallatie wordt het Hg/Se slib, afkomstig van de Roosterij verwijderd uit het afvalwater bij lage pH. Door de pH vervolgens te verhogen zal het Se⁴⁺ met andere metalen neerslaan. Het Se⁶⁺ wordt niet verwijderd door de PWZI. Bijkomende technische maatregelen om Se⁶⁺ verder te zuiveren zijn technisch en economisch niet haalbaar. Het gevormde slib wordt afgescheiden en afgevoerd naar de bedrijfseigen stortplaats.

De verdere zuiveringsstappen in de PWZI, namelijk de metaalsulfideprecipitatie en de zandfiltratie zorgen voor een nog meer doorgedreven zuivering. Deze techniek is BBT en de impact is beperkt.

Op basis van de berekeningen in het MER wordt aangegeven dat voor de meeste onderzochte relevante parameters een beperkt effect zal optreden in de Scheppelijke Nete. Voor bepaalde parameters wordt zelfs een (beperkt tot belangrijk) positief effect verwacht door de afname van de immissieconcentraties door het bodemsaneringsproject. Voor de parameter Seleen werd de bijdrage overeenkomstig het beoordelingskader beoordeeld als relevant.

De kwaliteit van het oppervlaktewater in de Scheppelijke Nete is actueel slecht, in die mate dat er een sterk negatieve invloed bestaat op de organismen in de Scheppelijke Nete en een introductie van nieuwe (vis)soorten vrijwel onmogelijk is.

Nyrstar Balen heeft op laboschaal de mogelijkheid onderzocht om de Seleenconcentraties in het effluent verder te beperken door middel van het doseren van onder andere zinkpoeder. Uit de testresultaten is gebleken dat het toevoegen van zinkpoeder verantwoordelijk was voor de vorming van het explosieve waterstofgas. Deze saneringstechniek is omwille van veiligheidsredenen niet weerhouden. Er wordt niet verwacht dat eventueel bijkomende milderende maatregelen op korte termijn een wezenlijke verbetering van de kwaliteit van de waterloop tot gevolg zouden hebben.

Uit de analyses van het VMM-immissiemeetnet blijkt dat sinds de lozing van Nyrstar (19 april 2017) de concentratie van seleen in de Scheppelijke Nete ter hoogte van het lozingspunt (333750) is toegenomen. De MKN wordt net niet overschreden. Gemiddeld ligt de meetwaarde lager dan 100 µg/l.

De exploitant moet blijvend aandacht besteden aan het vermijden van pieklozingen. Onderzoek naar oorzaken van piekbelastingen zijn lopende. Door de pieken uit de lozing te halen lijkt een lagere norm op termijn mogelijk.

De aangevraagde lozingsnorm (0,15 mg/l) wordt vergund tot en met 19 april 2023.

Thallium

De parameter Thallium is voornamelijk afkomstig van het BLP-filtraat (Balen Leach Product). Thallium wordt grotendeels verwijderd als hydroxide samen met de andere metalen door het verhogen van de pH. De verdere zuiveringsstappen in de PWZI, namelijk de metaalsulfideprecipitatie en de zandfiltratie zorgen voor een nog meer doorgedreven zuivering.

Het slib wordt verpompt naar het neutralisatiebekken van de bedrijfseigen stortplaats “residu zinkproductie”. De toegepaste techniek is BBT.

Voor de parameter Thallium wordt voor de lozingen een belangrijke bijdrage berekend. Dit element is niet aanwezig in de historische grondwaterverontreiniging en heeft dus uitsluitend door de externe lozing een impact.

Uit de analyses van het VMM-immissiemeetnet blijkt dat sinds de lozing van Nyrstar (19 april 2017) de concentratie van TI in de Scheppelijke Nete ter hoogte van het lozingspunt (333750) en stroomafwaarts (333500) is toegenomen. Sinds de lozing wordt de MKN overschreden.

In het meetpunt 331000 op de Molse Nete is sinds april ook een stijging merkbaar en flirten de meetwaarden met de MKN. In het meetpunt 258500 op de Grote Nete voldoen de metingen aan de MKN.

In het MER van 2014 werd voor de parameter TI een belangrijke bijdrage berekend van de lozing van Nyrstar. Voor de parameter TI werd er bovendien een overschrijding van de MKN voorspeld door de geplande lozing van Nyrstar.

De gemiddelde meetwaarden liggen veel lager dan de emissiegrenswaarde, maar er duiken regelmatig pieken op. De exploitant moet ernaar streven om tot een meer stabiele lozing voor deze parameter te komen. Een lagere norm lijkt op termijn haalbaar.

De aangevraagde lozingsnorm (0,075 mg/l) wordt vergund tot en met 19 april 2023.

Postmonitoring

Nyrstar Balen wenst het monitoringprogramma voor de oppervlaktewaterkwaliteit van de Scheppelijke Nete (meetpunt 333750) aan te passen door de fysicochemische postmonitoring op dit punt te schrappen.

Staalnamepunt 333750 bevindt zich net stroomafwaarts van het lozingspunt. Het afvalwater komt via een transversale leiding in de Scheppelijke Nete. Het meetpunt 333750 is gelegen in de mengzone. Meetpunt 333750 wordt hierdoor als niet-representatief beschouwd voor wat betreft de evaluatie van de fysicochemische toestand van de Scheppelijke Nete aldaar. De fysicochemische resultaten zijn niet representatief om deze af te toetsen aan de kwaliteitseisen voor oppervlaktewateren. De relevantie van deze resultaten met betrekking tot een impact-evaluatie is klein.

Het voorstel tot wijziging houdt uitsluitend verband met de maandelijkse opvolging van de fysicochemische toestand, uitgevoerd door Nyrstar. De postmonitoring op de aanwezige macrofyten, macroinvertebraten en vissen zal nog wel jaarlijks uitgevoerd blijven worden door Uhasselt conform het bovengenoemde goedgekeurd monitoringprogramma. Anderzijds wordt de kwaliteit van het effluent op dagbasis verder opgevolgd.

Er wordt akkoord gegaan met het schrappen van de fysico-chemische bemonstering van dit meetpunt uit het monitoringprogramma van Nyrstar. Ter vervanging moet het bedrijf een fysicochemische monitoring uitvoeren op een meetplaats stroomopwaarts van het lozingspunt. De bijzondere vergunningsvoorwaarde wordt daarom aangepast door een tweede lid op te nemen dat luidt als volgt:

“In afwijking van het voorgaande lid is het de exploitant toegestaan om in plaats van de fysicochemische monitoring ter hoogte van meetpunt 333750 maandelijks een meetplaats te bemonsteren op de Scheppelijke Nete, stroomopwaarts van hun lozingspunt. Het eerste jaar

worden alle vergunde parameters bemonsterd. Na 1 jaar kan een afbouw van het aantal parameters worden gerealiseerd in functie van de metingen van het eerste jaar en in overleg met de opvolgingscommissie. Minstens de parameters sulfaten, Cd, Se, Tl en Zn worden weerhouden.”

Actualisatie van de milieuvorwaarden

Conform artikel 106, tweede lid, 7° van het Omgevingsvergunningenbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden.

De reeds opgelegde bijzondere milieuvorwaarden zijn nog actueel en moeten niet worden aangepast.

ALGEMENE CONCLUSIE: VOORWAARDELIJK GUNSTIG

De hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door het gevraagde verzoek, kunnen mits naleving van de vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

Het verzoek tot bijstelling van de bijzondere milieuvorwaarden kan worden ingewilligd voor de duur van de lopende basisvergunning.

BESLUIT VAN DE VLAAMS MINISTER VAN JUSTITIE EN HANDHAVING, OMGEVING, ENERGIE EN TOERISME,

Artikel 1. Het door de nv Nyrstar Belgium ingediende verzoek tot bijstelling van de bijzondere milieuvorwaarden voor de inrichting met inrichtingsnummer 20171113-0006, vergund op naam van de nv Nyrstar Belgium, gelegen te 2490 Balen, Zinkstraat 1, kadastraal bekend als:

- Balen, afdeling 2, sectie B, perceelnummers 1325/02A038 en 1325/02W022;
- Lommel, afdeling 1, sectie C, perceelnummers. 1433/00A010, 1433/00X010, 1433/00H011, 1433/00B011, 1432/00A002, 1431/00K003, 1431/00G003, 1431/00Y002, 1418/00N005, 1428/00F002, 1428/00G002, 1431/00V002, 1431/00L003, 1431/00R002, 1433/00L011, 1433/00M007, 1427/02B000, 1433/00P007, 1424/00G000, 1418/00R004;

omvattende de bijstelling van de volgende bijzondere milieuvorwaarden, opgenomen in het ministerieel besluit met referentie OMV2019121872 van 21 februari 2020:

1. “Bijzondere lozingsnormen:

<i>Parameter</i>	<i>Norm (mg/l)</i>
<i>sulfaat (SO_4^{2-})</i>	<i>2.500 tot en met 19/04/2020 (OC)</i>
<i>cadmium (totaal)</i>	<i>0,01 tot en met 19/04/2020 (OC)</i>
<i>seleen (totaal)</i>	<i>0,15 tot en met 19/04/2020 (OC)</i>
<i>thallium (totaal)</i>	<i>0,075 tot en met 19/04/2020 (OC)</i>

“

Wordt vervangen door:

“Bijzondere lozingsnormen:

<i>Parameter</i>	<i>Norm (mg/l)</i>
<i>sulfaat (SO₄²⁻)</i>	<i>2.500 tot en met 19/04/2023 (OC)</i>
<i>cadmium (totaal)</i>	<i>0,01 tot en met 19/04/2023 (OC)</i>
<i>seleen (totaal)</i>	<i>0,15 tot en met 19/04/2023 (OC)</i>
<i>thallium (totaal)</i>	<i>0,075 tot en met 19/04/2023 (OC)</i>

“

2. *“Het monitoringprogramma voor de oppervlaktewaterkwaliteit van de Scheppelijke Nete, de Molse Nete en de Grote Nete ter hoogte van de meetpunten 333750 en 333500 op de Scheppelijke Nete, meetpunten 333000 en 331000 op de Molse Nete en meetpunt 258500 op de Grote Nete is goedgekeurd door het Agentschap voor Natuur en Bos en de Vlaamse Milieumaatschappij; hierin staat onder meer de detailomschrijving van de methodieken die zullen worden toegepast in de postmonitoring; de postmonitoring van de kwaliteit van het oppervlaktewater ter hoogte van de Scheppelijke Nete, de Molse Nete en de Grote Nete bestaat uit het opvolgen van zowel de fysicochemische kwaliteit als de aanwezige fauna; deze post-monitoring wordt georganiseerd door de exploitant, in samenspraak met de Vlaamse Milieu-maatschappij en het Agentschap voor Natuur en Bos; in het monitoringrapport wordt ook aangegeven of verdere monitoring noodzakelijk is en of bijkomende milderende maatregelen noodzakelijk zijn; dit rapport wordt jaarlijks bezorgd aan de opvolgingscommissie.”*

wordt vervangen door:

“Het monitoringprogramma voor de oppervlaktewaterkwaliteit van de Scheppelijke Nete, de Molse Nete en de Grote Nete ter hoogte van de meetpunten 333750 en 333500 op de Scheppelijke Nete, meetpunten 333000 en 331000 op de Molse Nete en meetpunt 258500 op de Grote Nete is goedgekeurd door het Agentschap voor Natuur en Bos en de Vlaamse Milieu-maatschappij; hierin staat onder meer de detailomschrijving van de methodieken die zullen worden toegepast in de postmonitoring; de postmonitoring van de kwaliteit van het oppervlaktewater ter hoogte van de Scheppelijke Nete, de Molse Nete en de Grote Nete bestaat uit het opvolgen van zowel de fysicochemische kwaliteit als de aanwezige fauna; deze post-monitoring wordt georganiseerd door de exploitant, in samenspraak met de Vlaamse Milieu-maatschappij en het Agentschap voor Natuur en Bos; in het monitoringrapport wordt ook aangegeven of verdere monitoring noodzakelijk is en of bijkomende milderende maatregelen noodzakelijk zijn; dit rapport wordt jaarlijks bezorgd aan de opvolgingscommissie.

In afwijking van het voorgaande lid is het de exploitant toegestaan om in plaats van de fysico-chemische monitoring ter hoogte van meetpunt 333750 maandelijks een meetplaats te bemonsteren op de Scheppelijke Nete, stroomopwaarts van hun lozingspunt. Het eerste jaar worden alle vergunde parameters bemonsterd. Na 1 jaar kan een afbouw van het aantal parameters worden gerealiseerd in functie van de metingen van het eerste jaar en in overleg met de opvolgingscommissie. Minstens de parameters sulfaten, Cd, Se, Tl en Zn worden weerhouden.”

Artikel 2.

Geactualiseerde vergunningsvoorwaarden:

§1. Met betrekking tot de ingedeelde inrichting of activiteit:

- a. Algemene en sectorale milieuvoorwaarden van titel II en titel III van het VLAREM

De algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in titel II en titel III van het VLAREM. Bij wijziging van VLAREM wordt de exploitant geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van titel II en titel III van het VLAREM is raadpleegbaar op de Milieunavigator, via de link: <https://navigator.emis.vito.be/>.

b. Bijzondere milieuvoorwaarden:

1. In toepassing van artikel 5.17.4.3.1, §1 van titel II van het VLAREM wordt het opvangsysteem voor de zwavelzuurtanks als gelijkwaardig beschouwd aan een permanente, vloeistofdichte inkuiping. Het opvangsysteem bestaat uit een inkuiping met automatische leegpomp naar de PWZI waarbij de pompput wordt voorzien van een pH-meter met alarmfunctie. Bij een afwijkende pH-waarde wordt het leegpompen stilgelegd. Het betreft de zwavelzuurtanks met nummer 26 tot en met 30 met een inhoud van 4x 1.740.000 liter (4x 3.201.613 kg) en 1x 3.468.000 liter (6.381.146 kg).
2. De start- en stopdatum van de bemaling wordt gemeld aan VMM via het mailadres grondwater.bxl.verg@vmm.be.
3. In afwijking van artikel 4.2.2.1.1, 4°, en 5.3.2.4, §1, van titel II van het VLAREM mag de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater bij een buitentemperatuur van 25°C of meer maximaal 35°C bedragen, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater, niet wordt overschreden.
4. In afwijking van artikel 5.2.1.5, §5, van titel II van het VLAREM wordt het groenscherm op het grondgebied van de provincie Antwerpen aangelegd zoals op het plan met nummer XT000-PL-000604-026 van 28 januari 2015, waarbij in zone A een groenstrook met lage beplanting (struiken) wordt voorzien, in zone B het groenscherm tussen de bomen dichter gemaakt wordt door aanplant van struiken, in zone C lage beplanting wordt voorzien over een breedte van 2 m en in zone D aan de noordelijke zijde aangepaste struiken worden voorzien tussen de bomen; dit wordt binnen een termijn van drie jaar na het besluit MLAV1-2014-0394 van 21 mei 2015 gerealiseerd.
5. In afwijking van artikel 5.2.1.5, §5, van titel II van het VLAREM wordt het groenscherm op grondgebied van de provincie Limburg aangelegd zoals weergegeven op het plan met nummer XY-000-PL-0-00604-027; dit groenscherm is volledig gerealiseerd binnen een termijn van vijf jaar na het besluit 750.71/A/14.309 van 20 mei 2015.
6. In afwijking van artikel 4.4.7.2.6, §7, van titel II van het VLAREM wordt de losput niet voorzien van keerschotten; de losput staat in een afgesloten ruimte, bestaande uit een overkapping en plastic flappen voor de in- en uitgang, die tijdens het lossen gesloten zijn.
7. Voor alle geleide emissiepunten geldt een stofnorm van 5 mg/Nm³, met inbegrip van de schouwen van Kontakt 11 en Kontakt 12 van de zwavelzuurfabriek.
8. Vanaf 1 januari 2019 zijn voor de zwavelzuurfabriek volgende emissiegrenswaarden van toepassing voor SO₂:
 - a) Kontakt 12: 770 mg/Nm³ (270 ppm);
 - b) Kontakt 11: 1144 mg/Nm³ (400 ppm).Vanaf 20 juni 2020 is voor de zwavelzuurfabriek K11 een emissiegrenswaarde van 450 mg/Nm³ (158 ppm) voor SO₂ van toepassing.
9. de exploitant voert het actieplan met betrekking tot het nemen van milderende maatregelen voor de reductie van de SO₂-uitstoot uit, namelijk:
 - a) conceptfase van 1 januari 2014 tot 28 februari 2015;
 - b) haalbaarheidsfase van 28 februari 2015 tot 28 april 2016;
 - c) implementatiefase van 28 april 2016 tot 31 december 2018.

Ten laatste op 1 juli 2018 wordt een voorstel van monitoringprogramma ter goedkeuring bezorgd aan het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) met hierin onder meer de detailomschrijving van de methodieken die zullen worden toegepast in de postmonitoring. Vanaf 2019 worden jaarlijks door de exploitant, aan de hand van werkelijke metingen, de SO₂emissies geëvalueerd en wordt nagegaan of de bijdrage van het bedrijf inzake verzurende deposities op de dichtst bijgelegen natuurgebieden niet meer dan 10% bedraagt van de van toepassing zijnde kritische depositiewaarden; indien de bijdrage meer dan 10% is, wordt in dit rapport aangegeven of verdere monitoring noodzakelijk is, welke bijkomende milderende maatregelen noodzakelijk zijn en tegen wanneer deze zullen worden geïmplementeerd. Bijkomend worden de SO₂-emissies geëvalueerd in relatie tot de immissieconcentraties in het woongebied in de omgeving; dit rapport wordt jaarlijks in de opvolgingscommissie voorgesteld.

10. Bijzondere lozingsnormen:

Parameter	Norm (mg/l)
chloride (Cl ⁻)	1.000
sulfaat (SO ₄ ²⁻)	2.500 tot en met 19/04/2023 (OC)
fluoride (F ⁻)	10
bromide (Br ⁻)	80
CZV	125
totaal stikstof	15
totaal fosfor	2
arseen (totaal)	0,05 (OC)
barium (totaal)	0,35
cadmium (totaal)	0,01 tot en met 19/04/2023 (OC)
chromium (totaal)	0,05
koper (totaal)	0,05
lood (totaal)	0,05
nikkel (totaal)	0,03
seleen (totaal)	0,15 tot en met 19/04/2023 (OC)
zilver (totaal)	0,0004(*)
zink (totaal)	0,5 tot en met 19/04/2020 daarna 0,2 (OC)
boor (totaal)	3,25 (OC)
kobalt (totaal)	0,0006 (*)
molybdeen (totaal)	0,5
antimoon (totaal)	0,05
thallium (totaal)	0,075 tot en met 19/04/2023 (OC)
vanadium (totaal)	0,01
tin (totaal)	0,04

(*) *zolang de rapportagegrens hoger is dan het indelingscriterium geldt de rapportagegrens als norm.*

11. De exploitant maakt een afsprakenprotocol met de provincie Antwerpen voor de aansturing van de lozing bij overstromingsrisico en te lage waterstand.
12. Het is verboden bedrijfsafvalwater (tijdelijk) te lozen in de koelwatervijver.
13. Na de verdieping van de koelwatervijver worden de oevers, waar mogelijk, zachthellend gemaakt met een ondiepe randzone van circa 10 m breed.

14. Conform het besluit MLAV1-2014-0394 van 21 mei 2015 wordt ten laatste één jaar vóór de realisatie van de lozing een voorstel van monitoringprogramma voor de speciale beschermingszone langsheen de Molse Nete ter goedkeuring aan het ANB bezorgd; hierin staat onder meer de detailomschrijving van de methodieken die zullen worden toegepast in de postmonitoring; de postmonitoring ter hoogte van de speciale beschermingszone langsheen de Molse Nete bestaat uit het verzamelen van gegevens door de exploitant met betrekking tot de kwaliteit van het oppervlaktewater om de evaluatie uit het MER verder te onderbouwen; de postmonitoring start ten laatste bij de realisatie van de lozing en er wordt hiervan een monitoringrapport opgemaakt; in het monitoringrapport wordt aangegeven of verdere monitoring noodzakelijk is en of bijkomende milderende maatregelen noodzakelijk zijn; dit rapport wordt jaarlijks bezorgd aan de opvolgingscommissie.
15. Het monitoringprogramma voor de oppervlaktewaterkwaliteit van de Scheppelijke Nete, de Molse Nete en de Grote Nete ter hoogte van de meetpunten 333750 en 333500 op de Scheppelijke Nete, meetpunten 333000 en 331000 op de Molse Nete en meetpunt 258500 op de Grote Nete is goedgekeurd door het ANB en de VMM; hierin staat onder meer de detailomschrijving van de methodieken die zullen worden toegepast in de postmonitoring; de postmonitoring van de kwaliteit van het oppervlaktewater ter hoogte van de Scheppelijke Nete, de Molse Nete en de Grote Nete bestaat uit het opvolgen van zowel de fysicochemische kwaliteit als de aanwezige fauna; deze post-monitoring wordt georganiseerd door de exploitant, in samenspraak met de VMM en het ANB; in het monitoringrapport wordt ook aangegeven of verdere monitoring noodzakelijk is en of bijkomende milderende maatregelen noodzakelijk zijn; dit rapport wordt jaarlijks bezorgd aan de opvolgingscommissie.

In afwijking van het voorgaande lid is het de exploitant toegestaan om in plaats van de fysico-chemische monitoring ter hoogte van meetpunt 333750 maandelijks een meetplaats te bemonsteren op de Scheppelijke Nete, stroomopwaarts van hun lozingspunt. Het eerste jaar worden alle vergunde parameters bemonsterd. Na 1 jaar kan een afbouw van het aantal parameters worden gerealiseerd in functie van de metingen van het eerste jaar en in overleg met de opvolgingscommissie. Minstens de parameters sulfaten, Cd, Se, Tl en Zn worden weerhouden.
16. De exploitant roept minstens éénmaal per jaar een opvolgingscommissie samen waarbij volgende punten besproken worden:
 - a) de opvolging van de SO₂-emissies;
 - b) de oppervlaktewatermonitoring;
 - c) de stand van zaken van de geloosde parameters met inzonderheid de parameters selenium, thallium, sulfaat, arseen, zink, boor en cadmium;
 - d) het overzicht van de in het voorbije jaar getroffen maatregelen en de voorziene maatregelen voor het komende jaar ter verbetering van de emissies en de immissies en het voorkomen van bodemverontreiniging;
 - e) het overzicht van de klachten en de klachtenbehandeling;
 - f) de kwaliteit van het infiltrerende koelvijverwater;
 - g) de neerslag van stof;
 - h) eventuele geluidsmeting;

De besproken meetresultaten worden getoetst aan de geldende emissiegrenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen van titel II van het VLAREM; de toetsing gebeurt in overleg met een erkend milieudeskundige of een erkend laboratorium; de opvolgingscommissie heeft de volgende samenstelling: de exploitant, de gemeenten Balen en Lommel, de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten en de afdeling Handhaving van het departement Omgeving, de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij, het Agentschap voor

Natuur en Bos, het Agentschap Zorg en Gezondheid en de Vlaamse Milieumaatschappij; de opvolgingscommissie kan de frequentie en de vorm van opvolging wijzigen.

17. Op de categorie 1-stortplaats worden uitsluitend gevaarlijke afvalstoffen gestort; volgende residu's mogen verwerkt en gestort worden op de monodeponie residu zinkproductie:
 - a) goethiet van de vestiging te Balen-Lommel;
 - b) neutralisatieslib van de afvalwaterzuivering te Balen-Lommel en te Overpelt;
 - c) gips van de vestiging te Balen-Lommel;
 - d) slib van de zandvang op de Eindergatloop.
18. Van zodra een cel van het neutralisatiebekken volgestort is, wordt deze zo snel mogelijk afgedekt met de slecht doorlatende laag, de HDPE-folie, de drainagelaag en de bewortelingslaag; de begroeiing van de taluds wordt zo snel als mogelijk na de inrichtingsfase uitgevoerd.
19. Ter voorkoming van stofhinder worden volgende maatregelen genomen:
 - a) een vorstvrije sproei-installatie op de monodeponie tijdens de verwijdering van het te hernemen slib (bij droge baggering) en bij het storten en het compacteren van de perskoeken;
 - b) een mobiele sproei-installatie teneinde stofvorming door werfverkeer of transport van slib en perskoeken naar en van het filtergebouw te vermijden.
20. Ter bescherming van het grondwater bedraagt gedurende een periode van vijf jaar de frequentie voor het nemen en het analyseren van watermonsters uit de meetputten voor grondwater viermaal per jaar; volgende parameters worden bepaald: temperatuur, pH, geleidbaarheid, TAM/TAP, HCO_3 , Na, K, Ca, Mg, Cl, SO_4 , As, Cd, Pb, Hg, Cr en Zn; hiertoe worden de volgende peilputten bemonsterd: 6L, 21 IA, HEI2 en 37/2; in de nazorgfase wordt de frequentie voor deze analyses halfjaarlijks; ter bepaling van het interventiepunt wordt voor iedere peilput een historiek opgesteld met inbegrip van een grafische voorstelling ervan; het interventiepunt wordt gedefinieerd als een significante verandering van de grondwaterkwaliteit; het bereiken van het interventiepunt wordt door de exploitant krachtens artikel 5.2.4.6.1, §3, van titel II van het VLAREM onverwijld gemeld aan de toezichthoudende overheid en aan de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij; de exploitant geeft gevolg aan het besluit van de bevoegde autoriteit omtrent de aard en het tijdstip van de corrigerende maatregelen.
21. Tijdens de exploitatiefase worden volgende parameters halfjaarlijks geëvalueerd: temperatuur, pH, geleidbaarheid, TAM/TAP, HCO_3 , Na, K, Ca, Mg, Cl, SO_4 , As, Cd, Pb, Hg, Cr en Zn; hiertoe worden volgende peilputten bemonsterd: 38/1, 37/3, 14LAB en 26 LA; ter bepaling van het interventiepunt wordt voor iedere peilput een historiek opgesteld met inbegrip van een grafische voorstelling ervan; het interventiepunt wordt gedefinieerd als een significante verandering van de grondwaterkwaliteit; het bereiken van het interventiepunt wordt door de exploitant onverwijld gemeld aan de toezichthoudende overheid en aan de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij; de exploitant geeft gevolg aan het besluit van de bevoegde autoriteit omtrent de aard en het tijdstip van de corrigerende maatregelen.
22. Voor de parameters arseen, kwik, nikkel, lood en zink gelden volgende grenswaarden voor uitloging:

As: 10 mg/kg droge stof;
Hg: 1 mg/kg droge stof;
Ni: 20 mg/kg droge stof;
Pb: 20 mg/kg droge stof;

Zn: 100 mg/kg droge stof.

23. Boven de folie van de vier bufferbekkens wordt een permanente bescherm laag aangebracht, zowel op de onderkant als op de zijwanden.
24. Voor de aanleg van werfwegen op de categorie 1-stortplaats worden bedrijfseigen inerte bouwafvalstoffen toegelaten die voldoen aan de aanvaardingscriteria van de categorie 1-stortplaatsen bedoeld in artikel 5.2.4.1.10 van titel II van het VLAREM.
25. Volgende voorwaarden worden nageleefd in het kader van de verleende afwijking van artikel 5.2.4.3.3, §4, 2°, 5.2.4.3.3, §7, en 5.2.4.3.3, §8, van titel II van het VLAREM:
 - a) bij de beëindiging van elk stortvak wordt door de stortplaatsdeskundige gecontroleerd of een doorlatendheid van 1×10^{-9} m/s wordt behaald; indien dit niet het geval zou zijn, stelt de stortplaatsdeskundige maatregelen voor (zoals de aanleg van kleimatten aan de bovenzijde van het stort) waarmee tenminste dezelfde doorlatendheid van de stortplaats wordt gerealiseerd, vooraleer de afsluitende folie wordt geplaatst; de exploitant rapporteert de door de stortplaatsdeskundige uitgevoerde controles, en desgevallend de bijkomende maatregelen, aan de Vlaamse Milieumaatschappij, de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij, de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten en de afdeling Handhaving van het departement Omgeving;
 - b) de folie onderaan de stortplaats is in een goede conditie; de doorlatendheid en de conditie van de folie wordt geattesteerd door de deskundige (in het kader van de uitbating van deze stortplaats) en bezorgd aan de toezichthoudende ambtenaar;
 - c) de filterkoeken worden onder een voldoende grote hellingsgraad gestort, zodat het hemelwater maximaal in een lagergelegen gracht of put opgevangen en onmiddellijk opgepompt wordt;
 - d) van zodra een cel van het bekken volgestort is, wordt deze overeenkomstig de bepalingen van titel II van het VLAREM zo snel mogelijk afgedekt met de slecht doorlatende laag, HDPE-folie, een drainagelaag en een bewortelingslaag.

Artikel 3. De omgevingsvergunning vervalt van rechtswege in de gevallen en overeenkomstig de voorwaarden vermeld in de artikelen 99 en 101 van het decreet betreffende de omgevingsvergunning van 25 april 2014.

Brussel,

Vlaams minister van Justitie en Handhaving,
Omgeving, Energie en Toerisme

Zuhal DEMIR

U kan tegen deze beslissing een verzoekschrift tot schorsing en/of vernietiging indienen bij de Raad voor Vergunningsbetwistingen op het volgende adres:

Raad voor Vergunningsbetwistingen
p/a Dienst van de Bestuursrechtscolleges
Koning Albert II-laan 35 bus 81
1030 Brussel

U doet dit op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending (dit is per aangetekende brief of door neerlegging ter griffie) binnen een vervaltermijn van 45 dagen die ingaat de dag na de betekening van deze beslissing.

U dient het verzoekschrift in vijfvoud in, namelijk één origineel en vier afschriften (fotokopies of een digitale kopie).

Gelijktijdig met de indiening van het verzoekschrift stuurt u een afschrift van het verzoekschrift ter informatie aan de verwerende partij (dit is de overheid die de beslissing genomen heeft).

U bent een rolrecht verschuldigd van

- 200 euro bij het indienen van een verzoekschrift tot vernietiging;
- 100 euro bij het indienen van een verzoekschrift tot schorsing of tot schorsing wegens uiterst dringende noodzakelijkheid.

U betaalt het rolrecht binnen een termijn van 15 dagen, die ingaat de dag na deze van de betekening van het verzoek daartoe door de griffier van de Raad.

Als het bedrag niet binnen de termijn van 15 dagen is gestort wordt het beroep niet-ontvankelijk verklaard.

De procedure voor de Raad van Vergunningsbetwistingen wordt geregeld in het decreet van 4 april 2014 betreffende de organisatie en de rechtspleging van sommige Vlaamse bestuursrechtscolleges, het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014 houdende de rechtspleging voor sommige Vlaamse Bestuursrechtscolleges.

Inlichtingen en toelichting vindt u op de website van de Raad voor Vergunningsbetwistingen (<http://www.dbrc.be/vergunningsbetwistingen>)