



p r o v i n c i e Limburg

Directie Omgeving - Omgevingsvergunning

**De deputatie
van de provincie Limburg**

Zie beslissing zoals hierna wordt vermeld.

BESLUIT

Artikel 1

Inwilligen van het verzoek van NV NYRSTAR BELGIUM, Zinkstraat 1, 2490 Balen (exploitant), tot bijstelling van de voorwaarden opgelegd in de omgevingsvergunning op naam van NV NYRSTAR BELGIUM, Zinkstraat 1, 2490 Balen (IIOA), voor het exploiteren van een inrichting, gelegen ter plaatse Fabrieksstraat 144, 3900 Pelt.



De deputatie van de provincie Limburg

Gelet op het verzoek van NV NYRSTAR BELGIUM, Zinkstraat 1, 2490 Balen (exploitant), ingediend op 2025-04-11, tot **bijstelling van de voorwaarden** (OMV_2024156211) van de omgevingsvergunning op naam van NV NYRSTAR BELGIUM, Zinkstraat 1, 2490 Balen (IIOA – inrichtingsnummer: 20170516-0025), voor het exploiteren van een non-ferrobedrijf gespecialiseerd in de productie van zink, ter plaatse Fabrieksstraat 144, 3900 Pelt, kadastraal gekend: 72502E0010/02M005, 72502E0010/02L005, 72502E0012/00L007, 72502E0012/00K007, 72502E0010/02K005, 72502E0012/00B008, 72502E0010/02E005.

Gelet op het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en latere wijzigingen (hierna afgekort als OVD);

Gelet op het besluit van 13 februari 2015 van de Vlaamse Regering tot aanwijzing van de Vlaamse en provinciale projecten in uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en latere wijzigingen;

Gelet op het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en latere wijzigingen (hierna afgekort als OVB);

Gelet op de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, zoals vastgesteld bij besluit van 15 mei 2009 van de Vlaamse Regering houdende coördinatie van de decreetgeving op de ruimtelijke ordening en latere wijzigingen (hierna afgekort als VCRO);

Gelet op het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), en latere wijzigingen;

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

Gelet op het besluit van 16 mei 2014 van de Vlaamse Regering houdende bijkomende algemene en sectorale milieuvoorwaarden voor GPBV-installaties (Vlarem III);

Gelet op het besluit van 10 december 2004 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage en latere wijzigingen;

Gelet op het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu en latere wijzigingen;

Gelet op het decreet van 15 juli 2016 betreffende het integraal handelsvestigingsbeleid en latere wijzigingen;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid artikel 8 en het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets en latere wijzigingen;

Omschrijving van het verzoek

Gelet op het verzoek van NV NYRSTAR BELGIUM, Zinkstraat 1, 2490 Balen (exploitant), tot wijziging of aanvulling van volgende:

De huidige lozingsnormen voor Chloride, Sulfaat, Seleen en Thallium vervallen op 16 december 2025. Met voorliggende aanvraag verzoekt de exploitant de opgelegde bijzondere voorwaarden in het Ministerieel Besluit d.d. 3 april 2024 (en het Ministerieel Besluit d.d. 5 juli 2024 - erratum) met betrekking tot de lozingsparameters chloriden, sulfaten, thallium en seleen als volgt te wijzigen of te verlengen:

Parameter	Eenheid	Huidige vergunde norm tot 16/12/2025...	Aangevraagde lozingsnorm tot 31/12/2027	MKN of IC
Chloride	mg/l	4.500	4.500	MKN 120 (90P)
Chloride	kg/dag	16.800* 14.000 (JG)	10.000 9.000 (JG)	
Sulfaat	mg/l	1.500	1.500	MKN 90 (JG)
Sulfaat	kg/dag	8.300	5.300 4.200 (JG)	
Ti totaal	µg/l	10 2 (JG)	5 1,5 (JG)	IC 0,2 (JG)
Se totaal	µg/l	40 35 (JG)	40 25 (JG)	IC 3 (JG)

* met reductie tot 14.000 kg/dag binnen de 48 uur na ontvangst melding debiet Dommel < 0,95 m³/s

Met JG = (voortschrijdend) jaargemiddelde, 90P = 90 percentielwaarde, MKN = milieukwaliteitsnorm, IC = indelingscriterium

Gelet op de motivering van het verzoek als volgt (samengevat):

- De Ti, Se, chloride en sulfaat zijn afkomstig van de materialen (zinkoxides) die in het proces worden ingezet.
- Het bedrijf hanteert een verregaande bronbeperking: acceptatieprocedure waarin een wastest wordt uitgevoerd en het waswater geanalyseerd wordt. Afhankelijk van de resultaten en gegevens kan besloten worden om een bepaalde stroom niet te aanvaarden, gespreid te verwerken en/of de sturing/dosering in de waterzuivering bij te stellen.
- De geloosde vracht is sterk gedaald de afgelopen 5 jaar voor chloride en sulfaat (door bronbeperking) en Ti (door doorgedreven zuiveringstechnieken end-of-pipe). Voor Se is de daling minder uitgesproken omdat deze parameter tegenwoordig in hogere concentratie aanwezig is in de oxides.
- De huidige aanvraag van nieuwe, strengere lozingsnormen heeft tot doel om Nyrstar de mogelijkheid te geven om zowel de bronbeperkende als de reducerende, end-of-pipe maatregelen verder te onderzoeken en te optimaliseren met behoud van de wasactiviteiten van de hydro-afdeling. Er wordt vergunning gevraagd voor een termijn van ruim 2 jaar, tot 31/12/2027.
- De nieuwe normen zijn een stuk strenger dan de tot nog toe geldende normen en zorgen zo voor een verbetering van de oppervlaktewaterkwaliteit.

Om het effect van de geloosde stoffen op het oppervlaktewater in te schatten en te beoordelen werden impacttoetsingen uitgevoerd. De impacttoetsing bestaat zowel uit een Wezer impactbeoordeling als een passende beoordeling/verscherpte natuurtoets.

Historiek

Gelet op de volgende vergunningen en beslissingen die met betrekking tot de exploitatie van bovenvermelde ingedeelde inrichting(en) of activiteit(en) en/of hogervermelde kadastrale percelen reeds werden genomen en waarop de bijstelling invloed zal hebben:

- stedenbouwkundige voorwaarde(n):
er werden geen gegevens door de gemeente vrijgesteld

milieuvergunningen en meldingen:

- Besluit d.d. 2009-12-16 van de deputatie waarbij vergunning werd verleend voor het verder exploiteren en veranderen door uitbreiding en wijziging van het vergunde non-ferrobedrijf, voor een termijn eindigend op 2029-12-16;
- Besluit d.d. 2010-02-04 van de deputatie houdende aktenaam van de melding van een bronbemaling;
- Ministerieel besluit d.d. 2010-06-24 houdende uitspraak in beroep tegen de beslissing d.d. 2009-12-16 van de deputatie;
- Besluit d.d. 2011-12-01 van de deputatie waarbij vergunning werd verleend voor de verandering door uitbreiding;
- Besluit d.d. 2012-11-29 van de deputatie houdende wijziging van de exploitatievoorwaarden opgelegd in het ministerieel besluit d.d. 2010-06-24;
- Besluit d.d. 2014-03-19 van de deputatie houdende aktenaam van de melding van de emissie van broeikasgassen;
- Besluit d.d. 2015-04-30 van de deputatie houdende aktenaam van de melding van verandering;
- Besluit d.d. 2015-10-01 van de deputatie houdende wijziging van de exploitatievoorwaarden opgelegd in het besluit d.d. 2012-11-29
- Besluit d.d. 2016-09-01 van de deputatie houdende akteneming van de mededeling van verandering;
- Besluit d.d. 2017-10-18 van de deputatie houdende bijstelling van de milieuvorwaarden opgelegd in het besluit d.d. 2015-10-01

- Besluit d.d. 2017-11-30 van de deputatie waarbij vergunning werd verleend voor de verandering door uitbreiding

omgevingsvergunningen:

- Besluit d.d. 2021-02-24 van de deputatie waarbij vergunning werd verleend voor de uitbreiding van het bedrijf met opslag van zinkoxides en zamak skimmings
- Ministerieel besluit d.d. 2021-09-17 houdende uitspraak in beroep tegen de beslissing d.d. 2021-02-24 van de deputatie;
- Besluit d.d. 2022-04-07 van de deputatie waarbij vergunning werd verleend voor het bouwen van een hal met 2 recyclageovens en voor de uitbreiding met de opslag van 10000 ton gewassen zinkoxides in bulk
- Besluit d.d. 2022-12-28 van de deputatie inzake het plaatsen van silo's en het uitbreiden van de bestaande bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie met een actief koolfiter.
- Besluit d.d. 2023-10-05 van de deputatie houdende het bijstellen van een bijzondere milieuvoorwaarde met name lozingsnormen voor Thallium opgelegd in het besluit d.d. 2017-10-18.
- Ministerieel besluit d.d. 2024-04-03 houdende uitspraak in beroep tegen de beslissing d.d. 2023-10-05 van de deputatie;
- Ministerieel besluit d.d. 2024-07-05 houdende Erratum aan het Ministerieel besluit d.d. 2024-03-03.

Procedureverloop

Gelet op de indiening van bovenvermelde verzoek per beveiligde zending op 2025-04-11, laatst vervolledigd op 2025-04-30, bij de deputatie van de provincie Limburg; dat de deputatie bevoegd is voor dit verzoek omdat het project in eerste klasse ingedeelde inrichtingen of activiteiten omvat die noch een Vlaams noch een gemeentelijk project of een onderdeel van één van beide zijn;

Gelet op het ontvankelijk en volledig verklaren van het verzoek op 2025-05-12, door de provinciale omgevingsambtenaar, overeenkomstig de bepalingen van artikel 87 van het OVD en artikel 102 van het OVB;

Gelet op de opdracht van de provinciale omgevingsambtenaar d.d. 2025-05-12, aan de betrokken gemeente om een openbaar onderzoek in te stellen, overeenkomstig de bepalingen van titel 3, hoofdstuk 5 van het OVB;

Gelet op het feit dat overeenkomstig artikel 104 §1, 2° van het OVB een advies van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (hierna POVC) vereist is omdat de bevoegde omgevingsvergunningscommissie over de vergunningsaanvraag in eerste aanleg adviesbevoegdheid heeft;

Gelet op het verzoek om advies d.d. 2025-05-12, van de provinciale omgevingsambtenaar aan de POVC, conform artikel 104 van het OVB;

Gelet op het verzoek om advies d.d. 2025-05-12, van de secretaris van de POVC aan het college van burgemeester en schepenen van de betrokken gemeente en de belanghebbende adviserende diensten vermeld in artikel 35 en/of 37, 38/1, 38/3 van het OVB;

Gelet op de terbeschikkingstelling van het verzoek tot bijstelling van voorwaarden op 2025-05-12, door de secretaris van de POVC aan de overige leden van de POVC, vermeld in artikel 39 van het OVB;

Gelet op de kennisgeving van het verzoek d.d. 2025-05-12 door de provinciale omgevingsambtenaar aan de Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (Nederland), in het kader van de uitwisseling van informatie over projecten met mogelijke lands- of gewestgrensoverschrijdende effecten, met het verzoek om advies conform de bepalingen van titel 3, afdeling 9 van het OVB;

Openbaar onderzoek

Gelet op feit dat de gemeente, na afsluiting van het openbaar onderzoek, volgende gegevens ter beschikking heeft gesteld:

- de standpunten, opmerkingen en bezwaren die zijn ingediend tijdens het openbaar onderzoek, te weten:
 - 25 schriftelijke bewaren / petitie samengevat handelend over:
 - De aanvraag is in strijd met de Europese Kaderrichtlijn Water
 - Er is een schending van het verbod op achteruitgang van de waterlichamen
 - Er is een schending van de verbeterverplichting
 - De beoordeling is uitgevoerd met de 'oude' wezer-tool i.p.v met de 'nieuwe' wezer-tool
 - De aanvraag is in strijd met de Natura 2000-doelstellingen / de instandhoudings-doelstellingen
 - negatieve passende beoordeling
 - de parameters sulfaat en chloriden leiden tot negatieve effecten op diverse habitats en soorten
 - Seleen en thallium (en andere metalen) zijn bio-accumulatoren. De beoordeling hiervan ontbreekt.
 - De aanvraag is in strijd met de Europese Natuurherstelverordening
 - De BBT-toetsing is ontoereikend uitgevoerd
 - Kostenoverwegingen wegen zwaarder door dan ecologische grenzen. Dit is onaanvaardbaar

Adviezen

Gelet op het ongunstig advies, d.d. 2025-06-30, van **het college van burgemeester en schepenen van Pelt**, waaruit het volgende blijkt:

[...]

De aanwezigheid van de parameters thallium, chloor, sulfaat en seleen in het bedrijfsafvalwater van Nyrstar is een direct gevolg van de materialen die in het proces worden ingezet. De twee grondstoffen of materialen die in het zinkproductieproces worden ingezet zijn ertsen enerzijds en zinkoxides anderzijds. Beide materialen zijn essentieel voor een goede procesvoering. Zinkoxides dienen wel voorafgaand aan de feitelijke toepassing gewassen te worden.

Dit gebeurt in de hydro-afdeling.

Voor elke van de betrokken parameters is er wel een beduidende daling van de vuilvrachten. De daling van de parameters heeft hoofdzakelijk te maken het verlagen van de productiecapaciteit.

Beoordeling Aspect water-biodiversiteit

Het bedrijfsafvalwater wordt geloosd op de Eindergatloop, die op vervolgens overloopt in de Dommel.

Aangezien er wordt geloosd op oppervlaktewater moeten we met de beoordeling rekening houden met de kaderrichtlijn water en het stroomgebiedbeheerplan 2022-2027 dat van toepassing is stroomgebiedbeheerplan Schelde en Maas – Maasbekken)

Europese kaderrichtlijn water:

De Europese kaderrichtlijn Water hanteert twee evenwaardige doelstellingen op het vlak van waterkwaliteit:

1. verbod op achteruitgang
2. verbeterdoelstelling richting het halen van de milieukwaliteitsnormen

Stroomgebiedbeheerplan:

Deze plannen bevatten maatregelen en acties voor een verbetering van het grondwater en oppervlaktewater en voor de bescherming tegen overstromingen en droogte.

De vallei rond de Dommel werd in de beheerplan ingekleurd als speerpuntgebied, waarbij gestreefd om een goede ecologische toestand te behalen in 2027. De evaluatie van de lozingsvoorwaarden voor oa zouten bij bedrijven langs de Eindergatloop zijn als voornaamste actie opgenomen in het stroomgebiedbeheerplan.

Advies vorige procedure

Het college van burgemeester en schepenen heeft in voorgaande procedures voorwaardelijk gunstig geadviseerd waarbij gevraagd werd naar nader onderzoek om tot een wetenschappelijke onderbouwde norm te komen. Dit onderzoek werd afgerond en toegevoegd aan het aanvraagdossier als "Eindrapport impactstudie Dommel". Het college heeft in dat advies ook gevraagd naar normen die een goede toestand van de ontvangende waterlopen met zekerheid garanderen, zoals vereist in Kaderrichtlijn Water zodat een goede ecologische toestand van de waterlopen zal gehaald moeten worden in 2027.

Bespreking:

De impactbeoordeling dient te gebeuren volgens het Wezer-stappenplan voor de effecten op de Eindergatloop en de Dommel.

Voor zowel de lozing van het bedrijfsafvalwater in de Eindergatloop als de Dommel blijkt dat er geen achteruitgang is, maar dat de doelstellingen opgenomen in het stroomgebiedbeheerplan niet wordt gehaald, zijnde een goede ecologische toestand.

Dat er geen achteruitgang wordt verwacht is het gevolg van een aangevraagde verlaging van de geloosde parameters. Deze verlaging is enkel te wijten aan het verlagen van de productiecapaciteit. Dat er geen achteruitgang verwacht wordt (onderdeel kaderrichtlijnwater), betekent uiteraard niet automatisch een verbetering van de kwaliteit van de waterloop en het bijhorende biotoop. Er worden nog steeds te hoge parameters geloosd die een nadelige impact hebben op fauna en flora, met een verslechtering van de toestand tot gevolg.

Dit wordt duidelijk in de passende beoordeling (Chloriden, Sulfaten) en de impactstudie (Chloriden, Sulfaten en Seleen) die is toegevoegd aan het dossier. De impactstudie werd opgelegd als bijzondere voorwaarde in een vorig vergunningbesluit.

Uit de passende beoordeling blijkt dat vooral voor de parameters chloriden en sulfaat de waterkwaliteit nadelig zal worden beïnvloed en wordt er verwacht dat de toetsingswaarden overschreden worden in overstromingsgevoelige gebieden.

De impactstudie stelt dat op basis van chronische blootstellingstesten en Species Sensitivity Distributions zijn HC10-waarden van 160 mg/l voor chloride (4500mg/l aangevraagd) en 193 mg/l voor sulfaat (1500mg/l aangevraagd) bepaald. Voor seleen wordt de HC5-waarde van 8,5 µg/l aanbevolen (40 µg/l aangevraagd), aangezien er bij seleen een risico op bioaccumulatie (opstapeling van parameter in weefsel) is. Deze HC-waarden betreffen de te bereiken concentraties in de ontvangende waterlopen, waarbij respectievelijk 90% en 95% van de soorten veilig gesteld wordt van negatieve invloeden. Deze studie geeft aan dat zolang deze HC-waarden gerespecteerd worden, de geëvalueerde parameters het bereiken van een goede biologische toestand in de Dommel niet beperken. De aangevraagde afwijkende parameters zijn beduidend hoger dan de gemeten waarden in de Dommel.

Bij overstroming van de Dommel bestaat er een risico op negatieve impact op soorten en habitats binnen het SBZ BE2200032. Verschillende beschermde habitats in het SBZ zijn zeer gevoelig voor eutrofiëring, verzilting en verzuring, wat ze kwetsbaar maakt voor de effecten van chloride en sulfaat. Habitattypen zoals 2310, 3130, 3160, 4010, 4030, 6230, 7140, 7150 en 91E0 verdienen bijzondere aandacht vanwege hun gevoeligheid.

Voor beschermde soorten zoals de poelkikker (*Pelophylax lessonae*), drijvende waterweegbree

(Luronium natans) en gevlekte witsnuitlibel (Leucorrhinia pectoralis), soorten die in het Natura 2000 gebied vooral in de stilstaande wateren voorkomen, bestaat er een risico op nadelige effecten, vooral bij herhaalde overstromingen met zoutrijk water. Beeksoorten zoals de beekprik (Lampetra planeri) en bittervoorn (Rhodeus amarus) lijken toleranter te zijn voor verhoogde chloride concentraties.

Uit de BBT+-toetsing blijkt dat technieken zoals nanofiltratie, omgekeerde osmose en indampen om de zoutvruchten (chloride en sulfaat) verder te reduceren, technisch mogelijk zijn. Deze technieken worden echter niet weerhouden omdat ze "als niet-kosteneffectief" worden beschouwd.

Het invoeren van kosteneffectiviteit is geen geldig argument om het niet-naleven van wettelijke milieukwaliteitsnormen te verantwoorden. De vergunningverlenende overheid moet een norm opleggen die gebaseerd is op de ecologische draagkracht van het watersysteem, niet op de economische haalbaarheid voor het bedrijf. Het bedrijf dient zelf de nodige inspanningen te leveren om aan de wettelijke normen te voldoen. Conclusie is dat, ook al wordt de aanvraag beperkt in tijd, de voorliggende aanvraag er toe zal bijdragen dat de Europese kaderrichtlijn water voor Eindergatloop en Dommel en de doelstelling opgenomen in de stroomgebiedbeheerplan niet zullen gehaald kunnen worden.

Uit de impactstudie blijkt dat de geloosde parameters voor een negatief effect zorgen aan soorten en habitats in en rond de omgeving van de Dommel. Het lozen van bedrijfsafvalwater met zulke parameters zal significant bijdragen aan de verslechtering van de biologische toestand van de ontvangende waterlopen, ook al wordt de aanvraag beperkt in tijd tot 31 december 2027.

EVALUATIE DOOR DE GEMEENTELIJKE OMGEVINGSAMBTENAAR

De aanvraag wordt bijgevolg ongunstig geëvalueerd. De doelstellingen opgenomen in het stroomgebiedbeheerplan worden niet gehaald, ook al is er geen verslechtering van de ecologische toestand van de waterloop. Ook de Europese kaderrichtlijn water zal door deze gevraagde afwijking niet nageleefd worden en de milieukwaliteitsnormen voor de gevraagde parameters worden overschreden. Uit de impactstudie blijkt dat de geloosde parameters voor een negatief effect zorgen aan soorten en habitats in en rond de omgeving van de Dommel.

Het college van burgemeester en schepenen sluit zich aan bij het advies van de gemeentelijke omgevingsambtenaar.

BESLISSING VAN HET COLLEGE VAN BURGEMEESTER EN SCHEPENEN

Het college van burgemeester en schepenen heeft in vergadering van 30 juni 2025 beslist een ongunstig advies te verlenen voor de vergunningsaanvraag ingediend door aan Ann Vos namens NYRSTAR BELGIUM NV gevestigd te Zinkstraat 1 te 2490 Balen tot **de bijstelling van lozingsnormen Chloriden, Sulfaten, Seleen en Thallium** op een terrein met als adres Fabrieksstraat 144, en met als kadastrale omschrijving: afdeling 2 sectie E nrs. 10/2 K5, 10/2 M5, 10/2 E5, 10/2 L5, 12B8, 12L7 en 12K7.

Gelet op het voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2025-07-14, van de **Afdeling GOP Milieu**, waaruit het volgende blijkt:

[...]

Beoordeling

De Nyrstar-site te Pelt bevat volgende activiteiten:

- Hydro-afdeling: het wassen van onzuivere zinkoxides, afkomstig van recyclage-activiteiten uit voornamelijk de metaalverwerkende industrie (bijvoorbeeld vliegassen) en chemische industrie, voor het verwijderen van voornamelijk chloride en fluoride. De gewassen oxides kunnen vervolgens als secundaire grondstof ingezet worden in Nyrstar-smelters. Het verwijderen van de chloride en fluoride is een vereiste om ze verder te kunnen verwerken in de smelters.
- Stockage roostgoed: een tussentijdse opslagplaats voor roostgoed uit andere Nyrstar-vestigingen. Het betreft uitsluitend een tijdelijke stockage-activiteit zonder verdere verwerking.
- Smelterij: het smelten van zinkkathoden (afkomstig van Nyrstar-vestigingen) tot vloeibaar zink dat vervolgens zuiver of gelegeerd (toevoeging Cu, Al, Mg) wordt gegoten in verkoopbare handelsformaten.

De omgevingsvergunning voor de exploitatie van deze ingedeelde inrichting of activiteit is verleend voor een termijn verstrijkend op 16 december 2029, de einddatum van de basisvergunning.

Bedrijfsafvalwater (waswater van de hydro-afdeling) wordt eerst voorgezuiverd (zinkherwinning en thallium- en fluorideverwijdering) en samen met vervuild grondwater (van de grondwatersanering) en vervuild hemelwater gezuiverd in een fysicochemische proceswaterzuiveringsinstallatie. Nazuivering gebeurt met actief koolfilters. Het effluent wordt geloosd in de Eindergatloop, die na circa 1500 m uitmondt in de Dommel.

Voor de lozingsparameters sulfaten, chloriden, thallium en selenium werden bijzondere lozingsvoorwaarden opgelegd voor een beperkte termijn, eindigend op 31 december 2025. De beperkte termijn had als doel om een nieuwe evaluatie mogelijk te maken op basis van bijkomend onderzoek, rekening houdende met eventuele nieuwe wetenschappelijke inzichten en de eventuele nieuwe situatie in de Dommel (ten gevolge van veranderende stromingsregimes). De exploitant diende een bijkomende studie uit te voeren naar wetenschappelijk onderbouwde lozingsnormen zodat de goede ecologische toestand in de Dommel en de instandhoudingsdoelstellingen in het habitatrichtlijngebied BE2200032 behaald kunnen worden. Deze studie moest ook een grondige analyse van de haalbare mogelijkheden voor de verbetering van de milieukwaliteit van de Eindergatloop bevatten.

Om het effect van de geloosde stoffen op het oppervlaktewater in te schatten en te beoordelen werden impacttoetsingen uitgevoerd. De impacttoetsing bestaat zowel uit een Wezer impactbeoordeling als een passende beoordeling/verscherpte natuurtoets. De resultaten zijn als bijlage bij de aanvraag gevoegd.

Als algemene conclusie kan gesteld worden dat voor alle scenario's geen achteruitgang plaatsvindt, aangezien de aangevraagde concentraties en vrachten gelijk of lager zijn dan de huidig geldende bijzondere lozingsnormen. Voor de impact op de Eindergatloop wordt de doelstelling niet gehaald voor de vier parameters. Voor de impact op de Dommel worden de doelstellingen niet gehaald voor sulfaat en chloride. Voor chloride wordt wel in de geplande toestand een klasseverbetering (slecht naar ontoereikend) bekomen in de Dommel.

Voor de beoordeling van de impact van de gevraagde lozing op de ontvangende waterlopen verwijst de afdeling GOP van het departement Omgeving we naar het gunstig advies van de VMM van 30 juni 2025. De afdeling GOP sluit zich aan bij dit advies. Wat betreft de impact op de biodiversiteit wordt verwezen naar het gunstig advies van het Agentschap voor Natuur en Bos van 30 juni 2025.

Als gevolg van deze impactbeoordeling werd een bijkomende BBT+-toetsing uitgevoerd. De resultaten werden eveneens als bijlage bij de aanvraag gevoegd.

Gebaseerd op de informatie die door het BBT-kenniscentrum van het VITO werd ingezameld bij het opstellen van de technische fiches rond waterzuivering (WASS) werden verscheidene zuiveringstechnieken gescreend op hun toepasbaarheid voor de verwijdering van de lozingsparameters sulfaten, chloriden, thallium en selenium, al dan niet aangevuld met een korte bespreking van de resultaten die bekomen zijn uit labotesten of met informatie van lopende projecten. Waar voldoende becijferde gegevens ter beschikking waren, werden kwantitatieve evaluaties voor BBT+ gedaan.

Volgende BBT+ maatregelen worden reeds toegepast:

- toepassen van een acceptatieprocedure bij het inzetten van nieuwe grondstoffen: info omtrent de samenstelling van de grondstoffen, de resultaten van wastesten en de resultaten van waswateranalyses; afhankelijk van de resultaten en gegevens kan besloten worden om een bepaalde stroom niet te aanvaarden, gespreid te verwerken en/of de sturing/dosering in de waterzuivering bij te stellen;
- toepassing van het zogenaamde feedback vanuit de 'Material management' afdeling;
- opleggen van kritieke prestatie-indicatoren aan afdelingen die een rechtstreekse impact kunnen hebben op de effluentkwaliteit;
- beperken van de hoeveelheid oxides die gewassen worden;
- doorgedreven precipitatie van thallium door gebruik van specifieke reagentia.

Op basis van de BBT-haalbaarheidsanalyse wordt geconcludeerd dat met uitzondering van de reeds toegepaste zuiveringstechnologie geen enkele individueel geselecteerde BBT-techniek noch een combinatie van technieken de exploitant in staat stelt om de doelstellingen van eind 2027 te halen. Met de reeds genomen maatregelen en de afstemming van de productiecapaciteit op de aangevraagde vuilvrachten, zijn momenteel geen bijkomende maatregelen mogelijk. Het verplaatsen van het lozingspunt van de Eindergatloop naar de Dommel wordt als studiemaatregel weerhouden.

De voorliggende aanvraag van nieuwe, strengere lozingsnormen heeft tot doel om de exploitant de mogelijkheid te geven om zowel de bronbeperkende als de reducerende end-of-pipe maatregelen verder te onderzoeken en te optimaliseren met behoud van de wasactiviteiten van de hydro-afdeling. Daarom wordt een omgevingsvergunning gevraagd voor een beperkte termijn van slechts 2 jaar (tot 31/12/2027). Deze termijn is aanvaardbaar.

ADVIES: gunstig

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

Het verzoek tot bijstelling van de bijzondere lozingsvoorwaarden voor sulfaten, chloriden, thallium en seleen, nl. tot

ADVIES: gunstig

Parameter	Eenheid	lozingsnorm tot 31/12/2027
Chloride	mg/l	4.500
Chloride	kg/dag	10.000 9.000 (JG)
Sulfaat	mg/l	1.500
Sulfaat	kg/dag	5.300 4.200 (JG)
Tl totaal	µg/l	5 1,5 (JG)
Se totaal	µg/l	40 25 (JG)

Met JG = voortschrijdend jaargemiddelde.

wordt gunstig geadviseerd voor de gevraagde vergunningstermijn van beperkte duur, nl. tot 31 december 2027.

Gelet op het voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2025-06-30, van **het Vlaamse Milieumaatschappij - Advies Vergunning Afvalwater en Lucht**, waaruit het volgende blijkt:

[...]

Bedrijfsafvalwater

Aangevraagde lozingsnormen

Het bedrijf is vergund voor het lozen van 300 m³/uur bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater (de Eindergatloop) aan algemene, sectorale en een reeks bijzondere lozingsvoorwaarden.

Het vraagt nu de lozingsnormen in deze vergunning voor chloride, sulfaat, TI en Se te wijzigen als volgt (kolom 'aangevraagde lozingsnorm tot 31/12/2027'):

Parameter	Eenheid	Huidige vergunde norm tot 16/12/2025...	Aangevraagde lozingsnorm tot 31/12/2027	MKN of IC
Chloride	mg/l	4.500	4.500	MKN 120 (90P)
Chloride	kg/dag	16.800* 14.000 (JG)	10.000 9.000 (JG)	
Sulfaat	mg/l	1.500	1.500	MKN 90 (JG)
Sulfaat	kg/dag	8.300	5.300 4.200 (JG)	
TI totaal	µg/l	10 2 (JG)	5 1,5 (JG)	IC 0,2 (JG)
Se totaal	µg/l	40 35 (JG)	40 25 (JG)	IC 3 (JG)

* met reductie tot 14.000 kg/dag binnen de 48 uur na ontvangst melding debiet Dommel < 0,95 m³/s

Met JG = (voortschrijdend) jaargemiddelde, 90P = 90 percentielwaarde, MKN = milieukwaliteitsnorm, IC = indelingscriterium

Het bedrijf motiveert deze normen als volgt (samengevat):

- De TI, Se, chloride en sulfaat zijn afkomstig van de materialen (zinkoxides) die in het proces worden ingezet.
- Het bedrijf hanteert een verregaande bronbeperking: acceptatieprocedure waarin een wastest wordt uitgevoerd en het waswater geanalyseerd wordt. Afhankelijk van de resultaten en gegevens kan besloten worden om een bepaalde stroom niet te aanvaarden, gespreid te verwerken en/of de sturing/dosering in de waterzuivering bij te stellen.
- De geloosde vracht is sterk gedaald de afgelopen 5 jaar voor chloride en sulfaat (door bronbeperking) en TI (door doorgedreven zuiveringstechnieken end-of-pipe). Voor Se is de daling minder uitgesproken omdat deze parameter tegenwoordig in hogere concentratie aanwezig is in de oxides.
- De huidige aanvraag van nieuwe, strengere lozingsnormen heeft tot doel om Nyrstar de mogelijkheid te geven om zowel de bronbeperkende als de reducerende, end-of-pipe maatregelen verder te onderzoeken en te optimaliseren met behoud van de wasactiviteiten van de hydro-afdeling. Er wordt vergunning gevraagd voor een termijn van ruim 2 jaar, tot 31/12/2027.
- De nieuwe normen zijn een stuk strenger dan de tot nog toe geldende normen en zorgen zo voor een verbetering van de oppervlaktewaterkwaliteit (zie hieronder – impact op Eindergatloop en Dommel).

Impact op oppervlaktewater

Artikel 4 van de Kaderrichtlijn Water omschrijft twee afzonderlijke, maar evenwaardige doelstellingen tot verwezenlijking van de nagestreefde kwaliteitsdoelstellingen:

1) Verbod op achteruitgang;

2) Verbeterdoelstelling richting het halen van de milieukwaliteitsnormen.

Beide milieudoelstellingen zijn van eenzelfde, dwingende waarde.

Bij de advisering en beoordeling van omgevingsvergunningen wordt de impact van een lozing ingeschat op basis van het zogenaamde Wezerstappenplan1. In het Wezerstappenplan wordt berekend wat de impact is van een gevraagde lozing op de kwaliteit van het ontvangend oppervlaktewater stroomafwaarts het lozingspunt.

Om te beoordelen of de lozing al of niet achteruitgang veroorzaakt moet de toestand SAW vergeleken worden tussen:

- de actuele toestand op het moment voorafgaand aan de vergunning
- de geplande toestand na de gevraagde aanpassing van de lozing;

Om te beoordelen of de lozing de doelstellingen niet hypothekeert wordt de verwachte lozingsconcentratie stroomafwaarts vergeleken met de toetswaarde (MKN). Samen met de mengzone en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam kan hieruit afgeleid worden of de lozing de doelstellingen niet hypothekeert.

De kwaliteit op het einde van het waterlichaam geeft een beeld van het cumulatief effect van verschillende lozingen op dit waterlichaam; als die niet goed is betekent dit dat de individuele lozing mee bijdraagt aan de te hoge concentratie op het einde van het waterlichaam.

Bestaande lozingen zijn reeds als druk in een waterlichaam aanwezig en aldus verdisconteerd en zorgen dus niet voor een achteruitgang t.o.v. de huidige toestand van dat waterlichaam. Dit is in dit dossier het geval. Ze kunnen echter wel aanleiding geven of bijdragen tot het niet halen van de doelstellingen binnen het betreffende waterlichaam.

Bij lozingen die niet zorgen voor achteruitgang van de toestand, maar bijdragen aan het niet halen van de doelstellingen moet onderzocht worden of de verbeterverplichting gerespecteerd wordt. In deze gevallen is het noodzakelijk om verdergaande maatregelen te onderzoeken of toe te passen en de lozing van de beoogde parameter in tijd te beperken. Op die manier kan de impact van de lozing periodiek geëvalueerd worden (o.a. op basis van nieuwe technieken of een nieuwe impactbeoordeling).

De impact op zowel Eindergatloop als Dommel werd in het dossier nagegaan via het Wezer stappenplan van VMM, waarbij de gemodelleerde concentraties in de huidige situatie (periode 2019-2024) vergeleken worden met deze in de geplande situatie. Daar waar de doelstellingen niet gehaald worden wordt een BBT-haalbaarheidsanalyse uitgevoerd naar verdergaande zuiveringstechnieken. Voor de technisch haalbare technieken werd, conform de richtlijnen, een BBT+ evaluatie uitgevoerd met de op moment van de aanvraag beschikbare Vito BBT+tool. Hierbij worden de kosten die gepaard gaan met de oprichting en exploitatie van bepaalde technieken afgetoetst t.o.v. de economische kengetallen van de afdeling Hydro.

Het Wezer stappenplan in het dossier leidt zo tot volgende conclusies:

Impact op Eindergatloop:

De gemodelleerde concentraties dalen op het einde van de Eindergatloop voor Se totaal van 6,5 naar 5,6 µg/l, voor sulfaat van 474 mg/l naar 434 mg/l en voor TI van 2,1 naar 0,34 µg/l (respectievelijk situatie 2019-2024 en geplande situatie). Voor geen enkele van de aangevraagde parameters wordt zo de milieukwaliteitsnorm gehaald in de huidige of geplande situatie, maar er is wel vooruitgang/verbetering.

De gemodelleerde 90 percentielconcentratie voor chloride daalt zo op het einde van de Eindergatloop voor chloride van 1.100 mg/l naar 494 mg/l. Hiermee wordt de milieukwaliteitsnorm van 120 mg/l ook in de toekomst (ruim) overschreden, maar er is wel vooruitgang/verbetering.

Impact op Dommel:

De gemodelleerde concentraties dalen op het einde van de Dommel voor Se totaal van 1,9 naar 1,7 µg/l, voor sulfaat van 164 mg/l naar 153 mg/l en voor TI van 0,66 naar 0,19 µg/l. In de geplande situatie zou de milieukwaliteitsnorm zo gehaald worden voor Se en TI, maar niet voor sulfaat. De meetgegevens van het bedrijf vanaf eind 2023 (datum doorvoeren laatste aanpassing aan waterzuiveringsinstallatie voor de TI verwijdering) geven aan dat dit in realiteit ook zo is.

De gemodelleerde 90 percentiel concentratie voor chloride daalt op het einde van de Dommel voor chloride van 432 mg/l naar 212 mg/l. Hiermee wordt de milieukwaliteitsnorm van 120 mg/l ook in de geplande situatie nog overschreden.

Milderende maatregelen/BBT+

Aangezien het bedrijf bijdraagt aan het niet-halen van de doelstellingen in de Eindergatloop en Dommel, worden in het dossier verdergaande milderende (BBT+) maatregelen onderzocht. Technisch haalbare technieken worden economisch afgetoetst aan de financiële kengetallen van de hydro afdeling.

Het bedrijf geeft aan al volgende BBT+ maatregelen toe te passen: deels extern laten wassen, strikte acceptatiecriteria hanteren, verregaande precipitatietechnieken met specifieke agentia voor TI (2 types Amersep). Deze technieken hebben een belangrijke economische kost.

Verder werden onder meer combinaties van ionenwisseling, ultrafiltratie, omgekeerde osmose en indampen van de reststroom uitgewerkt/getest en technisch haalbaar geacht, maar economisch niet haalbaar op basis van de BBT+ criteria (bv. de combinatie ionenwisseling/RO/indampen heeft een kost van 95% van de omzet van de vestiging en 137% van de toegevoegde waarde, de combinatie ionenwisseling/NF/indampen respectievelijk van 43% en 63%). Electrodialyse met bipolaire membranen en membraandestillatie werden getest, maar bleken technisch niet haalbaar (en zouden ook leiden tot een te grote kost).

Voor TI zal worden onderzocht of de concentratie nog verder kan gereduceerd worden met toepassing van beide Amersep- of andere coagulanten.

Het verleggen van het lozingspunt naar de Dommel zal ook onderzocht worden.

Beoordeling door VMM

Zoals hoger aangehaald omschrijft artikel 4 van de Kaderrichtlijn Water twee afzonderlijke, maar evenwaardige doelstellingen tot verwezenlijking van de nagestreefde kwaliteitsdoelstellingen:

1) Verbod op achteruitgang;

2) Verbeterdoelstelling richting het halen van de milieukwaliteitsnormen.

Het bedrijf toont in het dossier aan dat

- er geen achteruitgang van de toestand zal zijn (cf. 1) verbod op achteruitgang)
- het bijdraagt aan het niet-halen van de doelstellingen -waardoor de normen sowieso maar voor beperkte termijn gegund kunnen worden-, maar wel zorgt voor een verbetering ten opzichte van de huidige toestand (cf 2) verbeterdoelstelling).
- er op dit moment geen bijkomende BBT+ maatregelen genomen kunnen worden, maar dat deze verder opgevolgd en onderzocht zullen worden tijdens de beperkte vergunningstermijn voor deze lozingsparameters.

VMM kan zo akkoord gaan met het aangevraagde voor de vooropgestelde beperkte termijn, maar vraagt om deze parameters op te volgen in zowel Eindergatloop als Dommel, gelet op de grote impact van de lozing en de onzekerheden die gepaard gaan met theoretische berekeningen/modelleringen. Aangezien de Dommel niet enkel op het eindpunt moet voldoen aan de doelstellingen is bovendien het op te volgen VMM meetpunt OW91700 en niet enkel OW91000.

Om te vermijden dat het bedrijf na vervallen van de lozingsnormen zou terugvallen op de voor de waterloop onaanvaardbare sectorale lozingsnormen en zo voor achteruitgang zou zorgen, adviseert VMM de bepaling op te nemen dat het bedrijf steeds over een bijzondere lozingsnorm moet beschikken voor sulfaat en chloride.

Advies VMM, aspect lozen van afvalwater

VMM adviseert gunstig voor het wijzigen van de lozingsnormen voor chloride, sulfaat, TI en Se via het opnemen van volgende bijzondere voorwaarden:

- In afwijking en/of aanvulling van de algemene en sectorale (Vlaem II, bijlage 5.3.2.27a) lozingsnormen voor het lozen van bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater, gelden voor chloride, sulfaat, TI en Se volgende bijzondere lozingsnormen:

Parameter	Eenheid	lozingsnorm tot 31/12/2027
Chloride	mg/l	4.500
Chloride	kg/dag	10.000 9.000 (JG)
Sulfaat	mg/l	1.500
Sulfaat	kg/dag	5.300 4.200 (JG)
TI totaal	µg/l	5 1,5 (JG)
Se totaal	µg/l	40 25 (JG)

Met JG = voortschrijdend jaargemiddelde.

- Ter bepaling van het voortschrijdend jaargemiddelde laat het bedrijf voor elke lozingsdag de concentratie aan chloride, sulfaat, TI en Se bepalen in een dagmengstaal, alsook de elektrische geleidbaarheid (EC). Deze resultaten worden op eenvoudig verzoek overhandigd aan VMM en de toezichthouder, samen met het lozingsdebiet per gerapporteerde dag en besproken op de jaarlijkse opvolgingscommissie.
- Tijdens weekdagen wordt door of in opdracht van het bedrijf dagelijks een waterstaal uit de Dommel genomen ter hoogte van het VMM meetpunt 91700 en uit de Eindergatloop op meetpunt 95000, waarbij de elektrische geleidbaarheid (EC) en concentratie aan chloride, sulfaat, seleen totaal, seleen opgelost, thallium totaal en thallium opgelost bepaald worden. De resultaten worden overhandigd aan VMM op eenvoudig verzoek en besproken op de jaarlijkse opvolgingscommissie.
- Het bedrijf moet op elk moment beschikken over een bijzondere lozingsnorm voor chloride en sulfaat.

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2025-06-30, van het **Agentschap Natuur en Bos**, waaruit het volgende blijkt: [...]

Bespreking aanvraag Nyrstar, een non-ferrobedrijf gespecialiseerd in de productie van zink, vraagt met voorliggende aanvraag een bijstelling aan van de lozingsnormen via bijzondere voorwaarde voor de parameters chloriden, sulfaten, seleen en thallium. De huidige lozingsnormen voor deze parameters komen per 31/12/2025 te vervallen. De huidige vergunde en aangevraagde lozingsnormen zijn:

Parameter	Eenheid	Huidige norm	Aangevraagde norm (tot 31/12/2027)
Chloriden	Mg/l	4.500	4.500
	Kg/d	16.800	10.000
	Kg/d	14.000 (voortschrijdend jaargemiddelde)	9.000 (voortschrijdend jaargemiddelde)
Sulfaten	Mg/l	1.500	1.500
	Kg/d	8.300	5.300
	Kg/d		4.200 (voortschrijdend jaargemiddelde)
Se totaal	Mg/l	0,04	0,04
	Mg/l	0,035 (voortschrijdend jaargemiddelde)	0,025 (voortschrijdend jaargemiddelde)
	Mg/l	0,01	0,005
Thallium	Mg/l	0,002 (voortschrijdend jaargemiddelde)	0,0015 (voortschrijdend jaargemiddelde)

Voor chloriden geldt in de huidige vergunning eveneens de bijzondere voorwaarde dat van zodra het daggemiddelde uurdebiet van de Dommel minder dan 95 m³/s bedraagt ter hoogte van het debietmeetstation van het Waterlandschap de Dommel te Borkel & Schaft, het bedrijf de nodige maatregelen neemt opdat de geloosde vracht binnen de 48h na ontvangst van desbetreffende melding zakt tot max. 14.000 kg/d. Dit debiet wordt door het Waterschap op dagbasis aan het bedrijf gecommuniceerd op een vastgelegd tijdstip. Men vraagt deze (verstrengde) lozingsnormen te vergunnen tot 31 december 2027, om Nyrstar de mogelijkheid te geven om zowel de bronbepenkende als de reducerende, end-of-pipe maatregelen verder te onderzoeken en te optimaliseren met behoud van de wasactiviteiten van de hydro-afdeling. Het bedrijfsafvalwater en het vervuilde grondwater van de lopende grondwatersanering worden gezuiverd in de proceswaterzuiveringsinstallatie (PWZI). Het effluent van de PWZI wordt als bedrijfsafvalwater geloosd op de Eindergatloop, aan een maximaal debiet van 7.200 m³/dag. De Eindergatloop stroomt na ca. 1,5 km in de Dommel, welke het Kanaal Bocholt-Herentals onderdoor stroomt om dan na ca. 480 m het habitatrichtlijngebied 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen' (BE2200032), VEN-gebied 'Het

Hageven' en vogelrichtlijngebied 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stampprooierbroek en Mariahof' (BE2221314) binnen te stromen. Fig. 1 situeert de site van Nyrstar, het lozingspunt, de beschermde gebieden en de VMMmeetplaatsen. De impact van de lozing op (de doelstellingen binnen) deze gebieden worden dan ook onderzocht in een passende beoordeling en verscherpte natuurtoets.

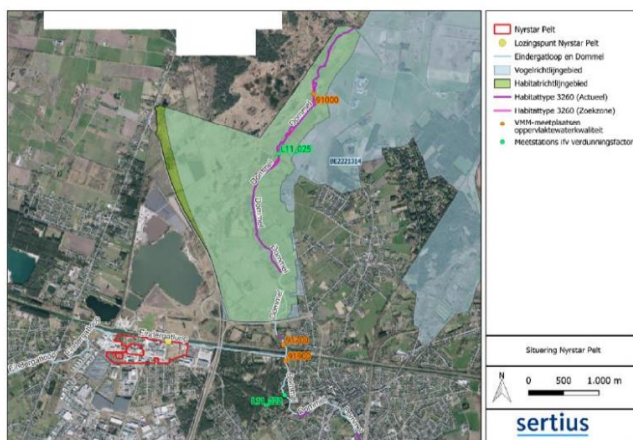


Fig. 1. Situering van Nyrstar t.o.v. de beschermde gebieden

Bespreking passende beoordeling/verscherpte natuurtoets

De Dommel stroomt doorheen deelgebied 1 'Hageven met Dommelvallei' van habitatrichtlijngebied 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen' (BE2200032). Het S-IHDBesluit1 legt de instandhoudingsdoelstellingen vast, zowel naar kwantiteit als naar kwaliteit. Tot doel gesteld zijn de habitattypes 2310, 2330, 3130, 3150, 3260, 4010, 4030, 6230, 6430, 6510, 7140, 7150, 7210, 9120, 9190 en 91E0, en de volgende soorten: beekprik, bittervoorn, drijvende waterweegbree, gevlekte witsnuitlibel, ingekorven vleermuis, kamsalamander en meervleermuis.

Voor de beoordeling van wateremissies wordt gebruikt gemaakt van de methodiek vastgelegd in de Praktische wegwijzer 'Verontreiniging via oppervlaktewater'. Deze lijkt echter niet helemaal correct te worden toegepast. Tabel 9 bevat niet de worstcase-situatie, daar er gerekend wordt met gemiddelde concentraties en debieten. Er moet naar het worstcasescenario gekeken worden, waarbij voor grens- of referentiewaarden waarvoor jaargemiddelden, mediaan of zomerhalfjaargemiddelden van toepassing zijn, er mag gerekend worden met het gemiddeld afvoerdebiet van de waterloop in plaats van het Q10-debiet. Tabel 10, waarvoor gebruik gemaakt wordt van 'realistische gegevens' (meetgegevens van 2019-2024), is bovendien niet het scenario waarop in de passende beoordeling conclusies kunnen worden gebaseerd. Dat kan enkel indien deze 'realistische debieten en concentraties' aangevraagd worden als lozingsnorm en max. debiet.

Deze vaststelling maakt dat de conclusie in de passende beoordeling voor de parameters seleen en thallium, namelijk dat de stroomafwaartse concentratie in de Dommel in het realistische scenario kleiner is dan de toetsingswaarde, en er dus geen (cumulatieve) effecten en dus geen betekenisvolle effecten te verwachten zijn in de Dommel door de lozing van deze parameters, niet gevolgd kan worden. Voor seleen en thallium geldt dan ook dezelfde conclusie als voor chloride en sulfaat.

Voor de parameters chloride en sulfaat wordt de toetsingswaarde in de Dommel overschreden en is er een betekenisvolle bijdrage van voorliggend project. Hierdoor kunnen betekenisvolle effecten op de instandhoudingsdoelstellingen voor habitattype 3260 binnen het SBZ niet uitgesloten worden.

Wanneer de potentiële impact op (terrestrische) habitats ten gevolge van overstroming vanuit de Dommel wordt bekeken, komt men tot de conclusie dat:

- 1) Voor seleen en thallium de concentratie ter hoogte van overstromingsgevoelige habitats kleiner dan de toetsingswaarde. Er zijn dus geen cumulatieve effecten en dus geen betekenisvolle effecten te verwachten door de lozing van deze parameters;
- 2) Voor de parameters chloride en sulfaat wordt de toetsingswaarde wel overschreden voor de habitattypes 3150, 3130 en 7210, en is er een bijdrage van voorliggend project.

Omdat de lozing van Nyrstar een invloed kan uitoefenen op de waterkolom, bestaat het risico op habitatdegradatie en kan dit een risico vormen voor het behalen van de kwaliteitsdoelstellingen van habitattypes 3260 (rechtstreeks) en 3130, 3150 en 7210 via overstroming. Soorten die van deze habitattypes afhankelijk zijn, kunnen hierdoor eveneens negatief worden beïnvloed:

- Beekprik die helder, zuurstofrijk water en een schone bodem vereist voor voortplanting en overleving;
- Bittervoorn die afhankelijk is van de aanwezigheid van levende zoetwatermosselen voor de voortplanting en van schoon, ondiep water met een rijke vegetatie;
- Meervleermuis en Watervleermuis, die beide jagen boven open water en afhankelijk zijn van een goede waterkwaliteit en stabiele ecosystemen voor hun prooi;
- Blauwborst, bruine kiekendief, ijsvogel, porseleinhoen, roerdomp en woudaap;

- Drijvende waterweegbree (3130), een kwetsbare soort die helder, stilstaand of traag stromend water met een laag nutriëntengehalte nodig heeft;
- Gevlekte witsnuitlibel (3130) die afhankelijk is van schone, voedselarme vennen en moerasgebieden met een rijke oevervegetatie;
- Kamsalamander (3150) die ondiepe wateren met een goede waterkwaliteit voor de voortplanting nodig heeft;
- Poelkikker (3150) die vooral voorkomt in kleinschalige wateren met een stabiele waterkwaliteit en voldoende vegetatie voor schuilmogelijkheden.

Conform de Praktische wegwijzer dient dus verder onderzoek te gebeuren naar milderende maatregelen. In deze vergunningsaanvraag is een onderzoek toegevoegd naar de technische en economische haalbaarheid van bijkomende maatregelen. Hieruit blijkt dat op dit moment, rekening houdende met de reeds genomen maatregelen en de afstemming van de productiecapaciteit op de aangevraagde vuilvrachten, geen bijkomende maatregelen mogelijk zijn. Het Agentschap voor Natuur en Bos doet geen uitspraken over de conclusies inzake BBT-studies.

Er kan dus geconcludeerd worden dat de aangevraagde lozing kan leiden tot een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen zoals bedoeld in Art. 36ter van het Natuurdecreet, van de hierboven aangehaalde habitats en soorten. Het bekomen van een (her)vergunning van onbepaalde duur op basis van de nu voorliggende passende beoordeling is dan ook niet mogelijk.

Echter, aangezien:

- de aangevraagde normen strenger zijn dan de geldende normen, hierdoor een verdere verbetering van de waterkwaliteit bewerkstelligd wordt en hierdoor de impact op de habitats en soorten in en rond de Dommel verminderd; en
- men slechts een vergunning aanvraagt tot eind 2027, waardoor er geen permanente hypotheek op de instandhoudingsdoelstellingen verwacht wordt,

kan een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen ten gevolge van voorliggende aanvraag uitgesloten worden. Met het oog op een hervergunning na 2027, dient verder onderzoek te gebeuren naar maatregelen om de impact op de betrokken habitats en soorten te verlagen en een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen uit te kunnen sluiten.

Bespreking verscherpte natuurtoets

Gezien de aangevraagde lozingsnormen strenger zijn dan de huidige geldende normen, en er voor de beoordeling in kader van de verscherpte natuurtoets moet vertrokken worden van de huidige aanwezige natuurwaarden, kan voorliggende aanvraag niet leiden tot onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN-gebied, daar men een verbetering van de huidige situatie beoogt.

Conclusie

Op basis van bovenstaande uiteenzetting verleent het Agentschap voor Natuur en Bos een gunstig advies voor de aangevraagde lozingsnormen, tot 31 december 2027.

Gelet op het bericht, d.d. 2025-06-24, van de **Provincie Limburg - Afdeling Waterbeheer**, waaruit het blijkt dat voor voorliggend dossier geen advies vereist is van de afdeling Waterbeheer.

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het **AGOP Handhaving**;

Gelet op het ongunstig advies, d.d. 2025-06-27 van de **Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant / Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (Nederland)** waaruit het volgende blijkt:

[...]

De nieuwe vergunningaanvraag is weer een stap naar vermindering van de belasting van de productie van Nyrstar op de waterkwaliteit van de Eindergatloop en de Dommel. Echter, met deze stap blijft de waterkwaliteit onvoldoende in de zin dat er geen ruimte is voor duurzaam herstel van het watersysteem. Uit de aanvraag (bijlage Q1-2; Beoordeling impact oppervlaktewaterlozingen) valt op basis van de berekeningen – met enkele kanttekeningen (zie discussie onder onzekerheden (model)uitkomsten) - op te maken:

Effecten waterkwaliteit Eindergatloop (realistische situatie) Voor thallium, seleen, sulfaat worden de Vlaamse doelstellingen/normen (tabel 3, chronische impact) die tegen 2027 dienen behaald te worden, actueel en in de geplande toestand nog niet gehaald. Voor chloride zijn er geen Vlaamse doelstellingen vastgelegd voor chronische impact, wel voor acute impact. Tabel 6 (acute impact) laat zien voor de parameter chloride dat de Vlaamse norm actueel en in de geplande toestand niet wordt gehaald. Voor de parameters seleen, sulfaat en thallium zijn er geen Vlaamse doelstellingen vastgelegd voor acute impact, dus kan niet verder bekeken worden of de Vlaamse normen gehaald worden. Het zal duidelijk zijn dat de Nederlandse KRW normen ook niet kunnen worden gehaald in 2027. De uitkomsten van de uit te voeren (mengzone)toets voor seleen en thallium voor de Eindergatloop direct na de lozing (tabel 5) laten zien dat er niet wordt voldaan aan de gestelde voorwaarden (dimensies mengzones).

Effecten waterkwaliteit Dommel (realistische situatie)

De (model)uitkomsten met betrekking tot de geplande situatie (bijlage Q1-2, tabel 7) laten zien dat de Vlaamse norm (doelstelling 2027) voor seleen in de geplande toestand wordt gehaald in de (Vlaamse) Dommel. Voor thallium wordt de doelstelling 2027 in de geplande toestand ook gehaald. Er wordt vermeld dat in de periode

2019-2022 de doelstellingen nog niet werden gehaald, maar sinds de verbeteringen aan het zuiveringsproces (2024) worden de Vlaamse doelstellingen wel gehaald. In de geplande situatie zal dit ook het geval zijn. Voor sulfaat wordt de doelstelling 2027 in de geplande toestand nog niet gehaald. Hetzelfde geldt voor chloride (acute impact).

Voor de geplande situatie met strengere aangevraagde lozingsnormen kunnen de Nederlandse KRW normen voor thallium en seleen in de Dommel vlak bij de grens met Nederland – en dus ook in de Boven Dommel- nog steeds niet worden gehaald. Dit geldt ook voor sulfaat en deels ook chloride. De berekende uitkomsten liggen voor chloride net onder de norm maar gezien de onzekerheden bij de modellering en gemeten concentraties ligt het in de verwachting dat de norm van 150 mg/l toch wordt overschreden, zeker in droge jaren. Voor de geplande situatie 2027 zal de negatieve impact als gevolg van de lozing van Nyrstar op de ecologie in de Boven Dommel nog steeds aanwezig zijn en belemmert hiermee het kunnen behalen van de Nederlandse KRW doelen.

Effecten op terrestrische natuur

Op basis van de (model)uitkomsten met betrekking tot de geplande situatie voor de concentraties aan chloride en sulfaat (bijlage Q1-2) kan worden gezegd dat het risico op een negatieve impact op soorten en habitats bij inundaties blijft bestaan in de natuurgebieden langs de Dommel. Dit gezien de gewenste concentraties ter bescherming van de terrestrische natuur. Deze zijn scherper dan de KRW normen voor de aquatische ecologie. Voor een duurzame bescherming en herstel van de terrestrische natuur zijn de gewenste concentraties voor sulfaat zo'n 60-80 mg/l en zo'n 50 mg/l voor chloride. Dit zijn vergelijkbare niveaus als in de Tongelreep en Keersop. Regelmatig zijn de concentraties nu te hoog in het Dommelwater, als gevolg van de lozing van Nyrstar. Chloride overschrijdt regelmatig de norm (klasse matig, ontoereikend) in de Boven Dommel, behalve voor het KRW rapportagejaar 2024 waarschijnlijk als gevolg van het natte jaar 2023. De droge jaren (2020, 2022) laten hoge concentraties aan chloride zien in de Boven Dommel. Voor sulfaat is er geen KRW norm afgeleid in Nederland maar valt men terug op een MTR norm uit de Vierde Nota waterhuishouding (100 mg/l). De afgelopen jaren wordt deze norm regelmatig overschreden in de Boven Dommel.

In de bijlage Passende beoordeling en Verscherpte natuurtoets (bijlage Q1-3, onder 8.3) wordt vermeld. "Indien dezelfde Vlaamse methodologie (Praktische wegwijzer en toetsingswaarden) wordt toegepast in Nederland, kunnen de parameters chloride en sulfaat eveneens een potentieel risico vormen op een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken in de Nederlandse SBZ-H NL9801036 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en de Natte Natuurparel 'De Malpie en Plateaux'. Het treffen van milderende maatregelen voor deze parameters is volgens de Praktische wegwijzer vereist voor het halen van de instandhoudingsdoelstellingen in SBZ-H NL9801036 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'".

Ook de Impactstudie lozing chloride, sulfaat en seleen in de Dommel (Bijlage Q1-3 bis Addendum hfdst 5.7.1 PB _Eindrapport impactstudie Dommel) gaat uitgebreid in op de indirecte effecten van sulfaat en chloride en vermeldt dat bij overstroming van de Dommel er een risico op negatieve impact is op soorten en habitats als gevolg van verhoogde concentraties van deze stoffen.

We willen graag dat de waterkwaliteit sneller en duurzaam verbetert zodat de ecosystemen zich kunnen herstellen en ook de Nederlandse KRW-doelstellingen kunnen worden gerealiseerd. De stap die nu gezet wordt door Nyrstar geeft te weinig vertrouwen dat dit binnen afzienbare tijd daadwerkelijk zal gebeuren. Dit ook gezien de uitkomsten van de BBT + beoordeling en BBT evaluatie, die onderdeel uitmaken van de aanvraag (bijlagen Q1-4).

Dat betekent dat we een negatief advies geven op basis van de beschikbare informatie. We verwachten dat met het verlenen van deze vergunning onvoldoende zicht is op herstel van de aquatische ecologie en terrestrische natuur in en nabij de Dommel. Wij hebben daarbij nog de onderstaande opmerkingen en discussiepunten.

Discussie

- onzekerheden (model)uitkomsten; in de aanvraag (bijlage Q1-2) wordt aangegeven dat de modelberekeningen gepaard gaan met verschillende aannames en omrekeningen. Ook zit er een aanzienlijke discontinuïteit in de concentraties aan stoffen in zowel het effluent als de bovenstroomse waterloop. Er ontstaat hierbij een behoorlijke variatie op de berekende stroomafwaartse concentraties. Zoals wordt aangegeven kan met de modellering een goede inschatting gemaakt worden van het verschil/de verhouding tussen de huidige en geplande toestand en geeft het zo een beeld van de achteruitgang/voortgang. Minder geschikt is het om de toekomstige concentraties goed te kunnen berekenen. Om dit betrouwbaarder te kunnen doen dient het model te worden doorontwikkeld. Hiervoor is het onder meer noodzakelijk dat de metingen van zowel de debieten als de concentraties van de te modelleren stoffen worden uitgebreid om een volledige dataset te krijgen als input/validatie van het model. De output zal hierdoor kwalitatief beter worden. Op basis van de actuele metingen, aangevraagde (lozing)concentraties en berekeningen kan wel een redelijk beeld worden verkregen of de KRW normen in de Dommel kunnen worden gehaald.

- Op 1 juni 2025 is de impactbeoordeling voor bedrijfsafvalwater in België gewijzigd. Alle vergunningsaanvragen en MER-procedures zullen vanaf 1 juni 2025 (datum van indiening) de impactberekening met het aangepaste stappenplan en de vernieuwde tools moeten doorlopen. Voor lopende dossiers (MER's en vergunningsaanvragen) moet men op basis van het project en de verdere timing inschatten of het zinvol is om de nieuwe methodiek toch al toe te passen. Er is meer duidelijkheid nodig of deze gewijzigde impactbeoordeling zal leiden tot strengere lozingseisen voor Nyrstar vanuit de Vlaamse overheid bij de vergunningsprocedure eind 2027 en/of bij de gehele nieuwe aan te vragen vergunning in 2029. Indien dit het geval is doet het Vlaams bevoegd gezag er goed aan om hierop te anticiperen en de nieuwe methodiek nu al toe te passen. - De Nederlandse normen (seleen, thallium) zijn fors strenger dan de Vlaamse normen en de kans is groot dat ook in 2027 de restlozing (met toepassing BBT+) nog steeds niet voldoet aan de NL-KRW normen. Verkend dient te worden of

dit geagendeerd kan worden bij de Internationale Maascommissie (IMC). De IMC heeft als belangrijkste taak het afstemmen van de waterbeheersingsplannen en wetgeving in de landen langs de Maas (België en Nederland). Dit omvat onder andere het implementeren van de Europese Kaderrichtlijn Water.

Resumerend

De voorliggende aanvraag om (her)vergunning van thallium, seleen, chloride en sulfaat met verscherpte lozingsnormen leidt niet tot de gewenste ontwikkeling in de waterkwaliteit van de Boven Dommel die nodig is voor het behalen van de Nederlandse KRW- en N2000 doelstellingen. De concentraties van de te onderscheiden stoffen blijven te hoog voor de aquatische ecologie en de bescherming van de habitats en soorten in de terrestrische natuur (N2000, Natte Natuurparels) langs de Boven Dommel bij inundaties. Op basis van de aanvraag is er ook onvoldoende vertrouwen dat dit op korte termijn wel zo zal zijn, bij een nieuwe aanvraag om vergunning in 2027 en/of een nieuwe gehele vergunning in 2029. Derhalve brengen wij een negatief advies uit op de ingediende aanvraag omgevingsvergunning van NV Nyrstar Belgium voor aanscherping van de lozingsnormen voor de 4 stoffen chloride, thallium, sulfaat en seleen.

Gelet op de bespreking van het dossier in de **POVC** d.d. 2025-07-23, waarbij het volgende werd gesteld:

- volgende leden waren aanwezig tijdens de bespreking: Voorzitter, deskundige Milieu, AGOP-milieu, VMM-afvalwater, ANB
- Het betreft een louter milieudossier;
- Nyrstar is een non-ferrobedrijf gespecialiseerd in de productie van zink.
- Het bedrijf is vergund voor het lozen van 300 m³/uur bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater (de Eindergatloop). De Eindergatloop mondt uit in de Dommel. De Dommel is een grensoverschrijdende waterloop.
- De huidige lozingsnormen voor Chloride, Sulfaat, Seleen en Thallium vervallen op 16 december 2025. Met voorliggende aanvraag verzoekt de exploitant de opgelegde bijzondere voorwaarden in het Ministerieel Besluit d.d. 7 september 2021 en het Ministerieel Besluit d.d. 3 april 2024 met betrekking tot de lozingsparameters chloriden, sulfaten, thallium en seleen als volgt te wijzigen of te verlengen:

Parameter	Eenheid	Huidige vergunde norm tot 16/12/2025...	Aangevraagde lozingsnorm tot 31/12/2027	MKN of IC
Chloride	mg/l	4.500	4.500	MKN 120 (90P)
Chloride	kg/dag	16.800* 14.000 (JG)	10.000 9.000 (JG)	
Sulfaat	mg/l	1.500	1.500	MKN 90 (JG)
Sulfaat	kg/dag	8.300	5.300 4.200 (JG)	
Tl totaal	µg/l	10 2 (JG)	5 1,5 (JG)	IC 0,2 (JG)
Se totaal	µg/l	40 35 (JG)	40 25 (JG)	IC 3 (JG)

* met reductie tot 14.000 kg/dag binnen de 48 uur na ontvangst melding debiet Dommel < 0,95 m³/s

Met JG = (voortschrijdend) jaargemiddelde, 90P = 90 percentielwaarde, MKN = milieukwaliteitsnorm, IC = indelingscriterium

Om het effect van de geloosde stoffen op het oppervlaktewater in te schatten en te beoordelen werden impacttoetsingen uitgevoerd. De impacttoetsing bestaat zowel uit een Wezer impactbeoordeling als een passende beoordeling/verscherpte natuurtoets.

- De inrichting is gelegen in industriegebied.

Openbaar onderzoek

- Tijdens het openbaar onderzoek werden 25 bezwaarschriften ingediend (1 bezwaarschrift uit Vlaanderen en 24 bezwaarschriften uit Nederland).

De bezwaarschriften handelen samengevat over:

- De aanvraag is in strijd met de Europese Kaderrichtlijn Water
 - Er is een schending van het verbod op achteruitgang van de waterlichamen
 - Er is een schending van de verbeterverplichting
 - De beoordeling is uitgevoerd met de 'oude' wezer-tool i.p.v met de 'nieuwe' wezer-tool
- De aanvraag is in strijd met de Natura 2000-doelstellingen / de instandhoudings-doelstellingen
 - negatieve passende beoordeling
 - de parameters sulfaat en chloriden leiden tot negatieve effecten op diverse habitats en soorten
 - Seleen en thallium (en andere metalen) zijn bio-accumulatoren. De beoordeling hiervan ontbreekt.
- De aanvraag is in strijd met de Europese Natuurherstelverordening
- De BBT-toetsing is ontoereikend uitgevoerd
 - Kostenoverwegingen wegen zwaarder door dan ecologische grenzen. Dit is onaanvaardbaar

Adviezen

- Het advies van de gemeente Pelt is ongunstig omwille van quasi dezelfde redenen zoals aangehaald in de bezwaarschriften, t.t.z.:
 - De aanvraag is in strijd met de Europese Kaderrichtlijn Water

- De aanvraag is in strijd met de Natura 2000-doelstellingen / de instandhoudings-doelstellingen
 - De aanvraag is in strijd met de Europese Natuurherstelverordening
 - De BBT-toetsing is ontoereikend uitgevoerd
 - Het advies van AGOP-milieu is voorwaardelijk gunstig. Voor de impact van de gevraagde lozing op de ontvangende waterlopen verwijst AGOP naar het (gunstig) advies van de VMM.
Voor de impact van de gevraagde lozing op de biodiversiteit verwijst AGOP naar het (gunstig) advies van ANB. Wat de BBT-toetsing betreft, concludeert AGOP dat met uitzondering van de reeds toegepaste zuiveringstechnologie, geen enkele individueel geselecteerde BBT-techniek noch een combinatie van technieken de exploitant in staat stelt om de doelstellingen van eind 2027 te halen. Met de reeds genomen maatregelen en de afstemming van de productiecapaciteit op de aangevraagde vuilvrachten, zijn momenteel geen bijkomende maatregelen mogelijk. Het verplaatsen van het lozingspunt van de Eindergatloop naar de Dommel wordt onderzocht.
 - Het advies van VMM-afvalwater is voorwaardelijk gunstig.
VMM concludeert dat:
 - er geen achteruitgang van de waterkwaliteit zal zijn ten opzichte van de huidige toestand.
 - de lozing bijdraagt aan het niet-halen van de doelstellingen -waardoor de normen sowieso maar voor beperkte termijn gegund kunnen worden-, maar wel zorgt voor een verbetering van de waterkwaliteit ten opzichte van de huidige toestand.
 - er op dit moment geen bijkomende BBT+ maatregelen genomen kunnen worden, maar dat deze verder opgevolgd en onderzocht zullen worden tijdens de beperkte vergunningstermijn voor deze lozingsparameters.
 - Het advies van ANB is gunstig.
ANB concludeert dat:
 - de aangevraagde lozing kan leiden tot een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen zoals bedoeld in Art. 36ter van het Natuurdecreet, van habitats en soorten.
 - Het bekomen van een (her)vergunning van onbepaalde duur op basis van de nu voorliggende passende beoordeling dan ook niet mogelijk is.
- Echter, aangezien:
- de aangevraagde normen strenger zijn dan de geldende normen, hierdoor een verdere verbetering van de waterkwaliteit bewerkstelligd wordt en hierdoor de impact op de habitats en soorten in en rond de Dommel vermindert; en
 - men slechts een vergunning aanvraagt tot eind 2027, waardoor er geen permanente hypotheek op de instandhoudingsdoelstellingen verwacht wordt,
- kan een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen ten gevolge van voorliggende aanvraag uitgesloten worden. Met het oog op een hervergunning na 2027, dient verder onderzoek te gebeuren naar maatregelen om de impact op de betrokken habitats en soorten te verlagen en een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen uit te kunnen sluiten
- Nederland (Noord-Brabant) adviseert ongunstig omwille dezelfde redenen zoals aangehaald in de bezwaarschriften

Hoorzitting

- de exploitant had een verzoek ingediend om, tezamen met het studiebureau, te worden gehoord door de POVC;
- Op 18 juli 2025 heeft de exploitant een schriftelijke verweernota opgeladen op het omgevingsloket.
- De exploitant en het studiebureau werden tevens digitaal gehoord.
 - De belangrijkste argumenten die zij in hun schriftelijke en digitale verweer aanhalen, zijn als volgt:
 - De aanvraag is niet in strijd met de Kaderrichtlijn Water
 - Er is geen achteruitgang omdat zowel de concentraties als de vrachten dalen.
 - De doelstellingen van de Eindergatloop worden niet gehaald maar er is wel een verbetering van de waterkwaliteit
 - Het gebruik van de nieuwe wezertool zal niet leiden tot andere conclusies dan de beoordeling met de oude wezertool.
 - De aanvraag is niet in strijd met de natura2000-doelstellingen / instandhoudingsdoelstellingen
 - De aangevraagde normen zijn strenger dan de geldende normen, wat een verbetering van de waterkwaliteit bewerkstelligt en waardoor de impact op de habitats in en rond de Dommel vermindert.
 - De lozingsvrachten van seleen, thallium, sulfaat en chloride verminderen, dus de impact op habitats vermindert.
 - De vergunning wordt slechts aangevraagd tot einde 2027, waardoor er geen betekenisvolle aantasting van habitats wordt verwacht ten aanzien van de doelstellingen in 2050
 - Afwezigheid van vissoorten in de Dommel is niet alleen toe te schrijven aan de lozing van Nyrtar
 - De BBT toetsing is wel toereikend
 - De overheid kan de conclusies van de BBT+ beoordeling gebruiken om minder strenge doelstellingen en een vergunning van beperkte termijn toe te staan.

Bespreking

- De adviezen worden overlopen.
- De aanwezige adviesinstanties AGOP-milieu, VMM-afvalwater en ANB blijven bij hun (voorwaardelijk) gunstig advies. De voorzitter en de deskundige milieu sluiten zich hierbij aan.

Advies

Het advies van de POVC is UNANIEM GUNSTIG voor het verzoek tot bijstelling van de lozingsnormen voor de parameters chloride, sulfaat, seleen en thallium en dit voor een termijn tot 31-12-2027.

Er wordt voorgesteld om volgende bijzondere voorwaarden op te leggen:

- In afwijking en/of aanvulling van de algemene en sectorale (Vlarem II, bijlage 5.3.2.27a) lozingsnormen voor het lozen van bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater, gelden voor chloride, sulfaat, TI en Se volgende bijzondere lozingsnormen:

Parameter	Eenheid	Aangevraagde lozingsnorm tot 31/12/2027
Chloride	mg/l	4500
Chloride	kg/dag	10.000 9.000 (JG)
Sulfaat	mg/l	1.500
Sulfaat	kg/dag	5.300 4.200 (JG)
TI totaal	µg/l	5 1,5 (JG)
Se totaal	µg/l	40 25 (JG)

Met JG = voortschrijdend jaargemiddelde.

- Ter bepaling van het voortschrijdend jaargemiddelde laat het bedrijf voor elke lozingsdag de concentratie aan chloride, sulfaat, TI en Se bepalen in een dagmengstaal, alsook de elektrische geleidbaarheid (EC). Deze resultaten worden op eenvoudig verzoek overhandigd aan VMM en de toezichthouder, samen met het lozingsdebiet per gerapporteerde dag en besproken op de jaarlijkse opvolgingscommissie.
- Tijdens weekdagen wordt door of in opdracht van het bedrijf dagelijks een waterstaal uit de Dommel genomen ter hoogte van het VMM meetpunt 91700 en uit de Eindergatloop op meetpunt 95000, waarbij de elektrische geleidbaarheid (EC) en concentratie aan chloride, sulfaat, seleen totaal, seleen opgelost, thallium totaal en thallium opgelost bepaald worden. De resultaten worden overhandigd aan VMM op eenvoudig verzoek en besproken op de jaarlijkse opvolgingscommissie.
- Het bedrijf moet op elk moment beschikken over een bijzondere lozingsnorm voor chloride en sulfaat.

Beoordeling

Milieu-aspecten

Nyrstar Belgium in Pelt produceert zinkoxides en zinklegeringen. De zinkoxides worden geproduceerd uit secundaire grondstoffen (onzuivere zinkoxides, afkomstig uit de chemische en metaalverwerkende nijverheid), waarbij het bedrijf deze grondstoffen wast voor het verwijderen van voornamelijk chloride en fluoride. Na wassing kunnen ze verder worden opgewerkt tot zink in smelters van andere Nyrstar vestigingen. Het verwijderen van de chloride en fluoride is een vereiste om ze verder te kunnen verwerken in de smelters. De zinklegeringen worden gemaakt uit zinkkathoden, waaraan legeringsmetalen (Cu, Al, Mg) worden toegevoegd. De omgevingsvergunning voor deze inrichting, inclusief het lozen van bedrijfsafvalwater, is nog geldig tot 16-12- 2029.

De inrichting is gelegen in industriegebied volgens het gewestplan Neerpelt-Bree, vastgesteld bij koninklijk besluit van 22 maart 1978.

Het bedrijf is vergund voor het lozen van 300 m³/uur bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater (de Eindergatloop) aan algemene, sectorale en een reeks bijzondere lozingsvoorwaarden. 1,75 km na het lozingspunt van Nyrstar mondt de Eindergatloop uit in de Dommel.

De lozingsnorm voor chloride, sulfaat, TI en Se werd in termijn beperkt en vervalt op 31-12-2025. De lozingsnorm werd voor deze parameters beperkt in termijn omwille van de impact van de lozing ervan op oppervlaktewater en dus de noodzaak van een verder verbetertraject.

Nyrstar Belgium vraagt met voorliggende aanvraag nieuwe lozingsnormen aan voor deze parameters, opnieuw voor beperkte termijn aangezien de doelstellingen in de waterloop nog niet bereikt worden.

Voor chloride, sulfaat, thallium en seleen zijn heden volgende lozingsnormen van toepassing:

Parameter	Eenheid	Huidige vergunde lozingsnorm tot 16/12/2025
Chloride	mg/l	4500
Chloride	kg/dag	16.800* 14.000 (JG)
Sulfaat	mg/l	1.500
Sulfaat	kg/dag	8.300
TI totaal	µg/l	10 2 (JG)
Se totaal	µg/l	40 35 (JG)

*Van zodra het daggemiddelde uurdebiet van de Dommel minder dan de hierna vermelde waarde bedraagt neemt het bedrijf de nodige maatregelen opdat de geloosde vracht binnen de 48h na ontvangst van desbetreffende melding zakt tot max. 14.000 kg/d: 95 m³/s ter hoogte van het debietmeetstation van het Waterlandschap de Dommel te Borkel & Schaft. Dit debiet wordt door het Waterschap op dagbasis aan het bedrijf gecommuniceerd op een vastgelegd tijdstip.
Met JG = (voortschrijdend) jaargemiddelde,

De exploitant verzoekt deze voorwaarde als volgt bij te stellen:

Parameter	Eenheid	Aangevraagde lozingsnorm tot 31/12/2027
Chloride	mg/l	4500
Chloride	kg/dag	10.000 9.000 (JG)
Sulfaat	mg/l	1.500
Sulfaat	kg/dag	5.300 4.200 (JG)
TI totaal	µg/l	5 1,5 (JG)
Se totaal	µg/l	40 25 (JG)

Met JG = voortschrijdend jaargemiddelde.

Het bedrijf motiveert deze normen als volgt (samengevat):

- De TI, Se, chloride en sulfaat zijn afkomstig van de materialen (zinkoxides) die in het proces worden ingezet.
- Het bedrijf hanteert een verregaande bronbepierking: acceptatieprocedure waarin een wastest wordt uitgevoerd en het waswater geanalyseerd wordt. Afhankelijk van de resultaten en gegevens kan besloten worden om een bepaalde stroom niet te aanvaarden, gespreid te verwerken en/of de sturing/dosering in de waterzuivering bij te stellen.
- De geloosde vracht is sterk gedaald de afgelopen 5 jaar voor chloride en sulfaat (door bronbepierking) en TI (door doorgedreven zuiveringstechnieken end-of-pipe). Voor Se is de daling minder uitgesproken omdat deze parameter tegenwoordig in hogere concentratie aanwezig is in de oxides.
- De huidige aanvraag van nieuwe, strengere lozingsnormen heeft tot doel om Nyrstar de mogelijkheid te geven om zowel de bronbepierkende als de reducerende, end-of-pipe maatregelen verder te onderzoeken en te optimaliseren met behoud van de wasactiviteiten van de hydro-afdeling. Er wordt vergunning gevraagd voor een termijn van 2 jaar, tot 31/12/2027.
- De nieuwe normen zijn een stuk strenger dan de tot nog toe geldende normen en zorgen zo voor een verbetering van de oppervlaktewaterkwaliteit (zie hieronder – impact op Eindergatloop en Dommel).

In het kader van de **Kaderrichtlijn Water**, werd de impact van het lozen van chloride, sulfaat, thallium en seleen op de Eindergatloop en de Dommel begroot op basis van het Wezer-stappenplan van de VMM.

Het Wezer stappenplan leidt tot volgende conclusies:

Impact op Eindergatloop

De gemodelleerde concentraties dalen op het einde van de Eindergatloop voor Se totaal van 6,5 naar 5,6 µg/l, voor sulfaat van 474 mg/l naar 434 mg/l en voor TI van 2,1 naar 0,34 µg/l (respectievelijk situatie 2019-2024 en geplande situatie). Voor geen enkele van de aangevraagde parameters wordt zo de milieukwaliteitsnorm gehaald in de huidige of geplande situatie, maar er is wel vooruitgang/verbetering.

De gemodelleerde 90 percentielconcentratie voor chloride daalt zo op het einde van de Eindergatloop voor chloride van 1.100 mg/l naar 494 mg/l. Hiermee wordt de milieukwaliteitsnorm van 120 mg/l ook in de toekomst (ruim) overschreden, maar er is wel vooruitgang/verbetering.

Impact op Dommel:

De gemodelleerde concentraties dalen op het einde van de Dommel voor Se totaal van 1,9 naar 1,7 µg/l, voor sulfaat van 164 mg/l naar 153 mg/l en voor TI van 0,66 naar 0,19 µg/l. In de geplande situatie zou de milieukwaliteitsnorm zo gehaald worden voor Se en TI, maar niet voor sulfaat. De meetgegevens van het bedrijf vanaf eind 2023 (datum doorvoeren laatste aanpassing aan waterzuiveringsinstallatie voor de TI verwijdering) geven aan dat dit in realiteit ook zo is.

De gemodelleerde 90 percentiel concentratie voor chloride daalt op het einde van de Dommel voor chloride van 432 mg/l naar 212 mg/l. Hiermee wordt de milieukwaliteitsnorm van 120 mg/l ook in de geplande situatie nog overschreden.

Als algemene conclusie kan gesteld worden dat :

- er geen achteruitgang van de oppervlaktewaterkwaliteit zal zijn ten opzichte van de huidige toestand.
- de lozing bijdraagt aan het niet-halen van de doelstellingen die de Vlaamse Regering heeft vastgelegd in het Stroomgebiedbeheerplan 2022-2027, - waardoor de normen sowieso maar voor beperkte termijn gegund kunnen worden-, maar dat er wel een verbetering van de oppervlaktewaterkwaliteit zal zijn ten opzichte van de huidige toestand.

In het kader van de **Instandhoudings-doelstellingen**, werd de impact van het lozen van chloride, sulfaat, thallium en seleen op de soorten en habitats in en rond de omgeving van de Dommel onderzocht in een passende beoordeling en verscherpte natuurtoets.

De passende beoordeling leidt tot volgende conclusie:

De Dommel stroomt doorheen deelgebied 'Hageven met Dommelvallei' van habitatrictlijngebied 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen' (BE2200032).

Tot doel gesteld zijn de habitattypes 2310, 2330, 3130, 3150, 3260, 4010, 4030, 6230, 6430, 6510, 7140, 7150, 7210, 9120, 9190 en 91E0, en de volgende soorten: beekprik, bittervoorn, drijvende waterweegbree, gevlekte witsnuitlibel, ingekorven vleermuis, kamsalamander en meervleermuis.

Voor de parameters chloride en sulfaat wordt de toetsingswaarde in de Dommel overschreden en is er een betekenisvolle bijdrage van voorliggend project. Hierdoor kunnen betekenisvolle effecten op de instandhoudingsdoelstellingen voor habitatype 3260 binnen het SBZ niet uitgesloten worden.

Wanneer de potentiële impact op (terrestrische) habitats ten gevolge van overstroming vanuit de Dommel wordt bekeken, komt men tot de conclusie dat:

- Voor seleen en thallium de concentratie ter hoogte van overstromingsgevoelige habitats kleiner is dan de toetsingswaarde. Er zijn dus geen cumulatieve effecten en dus geen betekenisvolle effecten te verwachten door de lozing van deze parameters;
- Voor de parameters chloride en sulfaat de toetsingswaarde wel wordt overschreden voor de habitattypes 3150, 3130 en 7210, en is er een bijdrage van voorliggend project.

Omdat de lozing van Nyrstar Belgium een invloed kan uitoefenen op de waterkolom, bestaat het risico op habitatdegradatie en kan dit een risico vormen voor het behalen van de kwaliteitsdoelstellingen van habitattypes 3260 (rechtstreeks) en 3130, 3150 en 7210 via overstroming. Soorten die van deze habitattypes afhankelijk zijn, kunnen hierdoor eveneens negatief worden beïnvloed:

- Beekprik die helder, zuurstofrijk water en een schone bodem vereist voor voortplanting en overleving;
- Bittervoorn die afhankelijk is van de aanwezigheid van levende zoetwatermosselen voor de voortplanting en van schoon, ondiep water met een rijke vegetatie;
- Meervleermuis en Watervleermuis, die beide jagen boven open water en afhankelijk zijn van een goede waterkwaliteit en stabiele ecosystemen voor hun prooiën;
- Blauwborst, bruine kiekendief, ijsvogel, porseleinhoen, roerdomp en woudaap;
- Drijvende waterweegbree (3130), een kwetsbare soort die helder, stilstaand of traag stromend water met een laag nutriëntengehalte nodig heeft;
- Gevlekte witsnuitlibel (3130) die afhankelijk is van schone, voedselarme vennen en moerasgebieden met een rijke oevervegetatie;
- Kamsalamander (3150) die ondiepe wateren met een goede waterkwaliteit voor de voortplanting nodig heeft;
- Poelkikker (3150) die vooral voorkomt in kleinschalige wateren met een stabiele waterkwaliteit en voldoende vegetatie voor schuilmogelijkheden.

De aangevraagde lozing kan m.a.w. leiden tot een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen zoals bedoeld in Art. 36ter van het Natuurdecreet, van de hierboven aangehaalde habitats en soorten. Het bekomen van een (her)vergunning van onbepaalde duur op basis van de nu voorliggende passende beoordeling is dan ook niet mogelijk.

Echter, aangezien:

- de aangevraagde normen strenger zijn dan de geldende normen, hierdoor een verdere verbetering van de waterkwaliteit bewerkstelligd wordt en hierdoor de impact op de habitats en soorten in en rond de Dommel verminderd; en
- men slechts een vergunning aanvraagt tot eind 2027, waardoor er geen permanente hypotheek op de instandhoudingsdoelstellingen verwacht wordt,

kan een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen ten gevolge van voorliggende aanvraag uitgesloten worden. Met het oog op een hervergunning na 2027, dient er verder onderzoek te gebeuren naar milderende maatregelen om de impact op de betrokken habitats en soorten te verlagen en een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen uit te kunnen sluiten.

De verscherpte natuurtoets leidt tot volgende conclusie:

Gezien de aangevraagde lozingsnormen strenger zijn dan de huidige geldende normen, en er voor de beoordeling in kader van de verscherpte natuurtoets moet vertrokken worden van de huidige aanwezige natuurwaarden, kan voorliggende aanvraag niet leiden tot onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN-gebied, daar men een verbetering van de huidige situatie beoogt.

Naar aanleiding van de hierboven vermelde impactbeoordeling werd in het aanvraagdossier een onderzoek opgenomen naar de technische en economische haalbaarheid van bijkomende milderende maatregelen (**BBT+ maatregelen**).

Gebaseerd op de informatie die door het BBT-kenniscentrum van het VITO werd ingezameld bij het opstellen van de technische fiches rond waterzuivering (WASS), werden verscheidene zuiveringstechnieken gescreend op hun toepasbaarheid voor de verwijdering van de lozingsparameters sulfaten, chloriden, thallium en selenium, al dan niet aangevuld met een korte bespreking van de resultaten die bekomen zijn uit labotesten of met informatie van lopende projecten. Waar voldoende becijferde gegevens ter beschikking waren, werden kwantitatieve evaluaties voor BBT+ gedaan.

Volgende BBT+ maatregelen worden reeds toegepast:

- toepassen van een acceptatieprocedure bij het inzetten van nieuwe grondstoffen: info omtrent de samenstelling van de grondstoffen, de resultaten van wastesten en de resultaten van waswateranalyses; afhankelijk van de resultaten en gegevens kan besloten worden om een bepaalde stroom niet te aanvaarden, gespreid te verwerken en/of de sturing/dosering in de waterzuivering bij te stellen;
- toepassing van het zogenaamde feedback vanuit de 'Material management' afdeling;
- opleggen van kritieke prestatie-indicatoren aan afdelingen die een rechtstreekse impact kunnen hebben op de effluentkwaliteit;
- beperken van de hoeveelheid oxides die gewassen worden;
- doorgedreven precipitatie van thallium door gebruik van specifieke reagentia.

De BBT-haalbaarheidsanalyse leidt tot volgende conclusie:

Met uitzondering van de reeds toegepaste zuiveringstechnologie, biedt geen enkele afzonderlijke geselecteerde BBT-techniek, noch een combinatie van technieken, de exploitant de mogelijkheid om de doelstellingen van eind 2027 te behalen. Met de reeds genomen maatregelen en de afstemming van de productiecapaciteit op de aangevraagde vuilvrachten, zijn momenteel geen bijkomende maatregelen haalbaar.

Het verplaatsen van het lozingspunt van de Eindergatloop naar de Dommel wordt als studiemaatregel weerhouden.

Gelet op de impact van het lozen van sulfaat, chloride, thallium en seleen op de Eindergatloop en de Dommel, dienen deze parameters te worden opgevolgd in zowel Eindergatloop als Dommel. Dit zal worden opgelegd als bijzondere voorwaarde in artikel 2 van onderhavig besluit.

Om te vermijden dat het bedrijf na het vervallen van de lozingsnormen zou terugvallen op de voor de waterloop onaanvaardbare sectorale lozingsnormen en zo voor achteruitgang zou zorgen, dient het bedrijf op elk moment te beschikken over een bijzondere lozingsnorm voor chloride en sulfaat. Dit zal worden opgelegd als bijzondere voorwaarde in artikel 2 van onderhavig besluit.

Openbaar onderzoek

Tijdens het openbaar onderzoek werden 25 bezwaarschriften / petitie / opmerkingen ingediend, die als volgt worden geëvalueerd:

- De bezwaren m.b.t. strijdigheid van de aanvraag met de Europese Kaderrichtlijn Water zijn ongegrond omdat:
 - er geen achteruitgang van de waterkwaliteit zal zijn ten opzichte van de huidige toestand.
 - hoewel de lozing bijdraagt aan het niet-halen van de doelstellingen die de Vlaamse Regering heeft vastgelegd in het Stroomgebiedbeheerplan 2022-2027 -waardoor de normen sowieso maar voor beperkte termijn gegund kunnen worden-, zal de kwaliteit van het oppervlaktewater wel verbeteren ten opzichte van de huidige toestand.

- Aangezien de 'nieuwe' Wezer-impactbeoordelingstool (d.d. 1 juni 2025) nog niet beschikbaar was op het moment van indiening van onderhavige vergunningsaanvraag (d.d. 11 april 2025), werd gebruikgemaakt van de versie van de Wezer-impactbeoordelingstool (en bijhorende methodiek) die op dat moment beschikbaar was.
- De bezwaren m.b.t. strijdigheid van de aanvraag met de instandhoudings-doelstellingen zijn ongegrond omdat:
 - de aangevraagde normen strenger zijn dan de geldende normen. Hierdoor wordt een verdere verbetering van de waterkwaliteit bewerkstelligd en hierdoor vermindert de impact op de habitats en soorten in en rond de Dommel.
 - men slechts een vergunning aanvraagt tot eind 2027, waardoor er geen permanente hypotheek op de instandhoudingsdoelstellingen verwacht wordt.
 Hierdoor kan een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen ten gevolge van voorliggende aanvraag uitgesloten worden.
- Aangezien de concentraties van seleen en thallium in de geplande situatie onder de milieukwaliteitsnormen van de Dommel blijven, wordt het risico op bioaccumulatie van deze metalen in organismen in de Dommel als onbestaand beschouwd.
- De bezwaren m.b.t. de ontoereikendheid van de BBT-toetsing zijn ongegrond, omdat:
 - In Artikel 4.5 van de Kaderrichtlijn Water is expliciet opgenomen dat indien het huidige gebruik van het waterlichaam of de bestaande watersituatie het bereiken van een goede toestand onhaalbaar of onevenredig kostbaar maakt, minder strenge doelstellingen kunnen vastgesteld worden.
 - Uit de BBT+ evaluatie blijkt dat, met uitzondering van de reeds toegepaste zuiveringstechnologie, geen enkele afzonderlijke geselecteerde BBT-techniek, noch een combinatie van technieken, de exploitant de mogelijkheid biedt om de doelstellingen van eind 2027 te behalen. Met de reeds genomen maatregelen en de afstemming van de productiecapaciteit op de aangevraagde vuilvrachten, zijn momenteel geen bijkomende maatregelen haalbaar. Het verplaatsen van het lozingspunt van de Eindergatloop naar de Dommel wordt als studiemaatregel weerhouden.
- Het bezwaar m.b.t. de strijdigheid van de aanvraag met de Europese Natuurherstelverordening is ongegrond, omdat:
 - De vergunningsaanvraag voorziet een substantiële vermindering van zowel de concentraties als de vrachten van de geloosde stoffen chloride, sufaat, thallium en seleen. Dit draagt bij aan een verbetering van de ecologische toestand van de waterlichamen en creëert daarmee ruimte voor Natuurherstel.
- Het bezwaar m.b.t. strijdigheid van de aanvraag met de Nederlandse KRW-normen is ongegrond, omdat:
 - de Kaderrichtlijn Water bindende milieudoelstelling voor oppervlaktewateren vastlegt, zoals een goede ecologische en chemische toestand van oppervlaktewater, maar ruimte laat voor nationale invulling. De richtlijn biedt weinig concrete informatie over kwantitatief bepaalde kwaliteitsnormen, bijvoorbeeld voor zware metalen. Nederland en Vlaanderen hebben elk eigen kwaliteitsnormen opgesteld voor hun deel van de Dommel. Hoewel afstemming wenselijk is bij grensoverschrijdende waterlopen, is dit niet verplicht voor de Dommel, aangezien die geen internationaal stroomgebiedsdistrict is volgens de KRW. Elk lidstaat mag dus eigen normen hanteren binnen zijn grondgebied. Voor het dossier rond Nyrstar Belgium betekent dit dat de emissiegrenswaarden die worden opgelegd in de vergunning mogen afgestemd worden op de Vlaamse Milieukwaliteitsnormen. Deze normen zijn wetenschappelijk onderbouwd via PNEC-waarden en voldoen aan de KRW-doelstellingen. Bovendien leidt de vergunningsaanvraag tot een verlaging van de vuilvrachten, wat sowieso een verbetering van de waterkwaliteit betekent, onafhankelijk van de norm waaraan getoetst moet worden.

Land- en gewestgrensoverschrijdende effecten

Bij brief d.d. 27 juni 2025, van de Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (Nederland), werden in het kader van de uitwisseling van informatie over projecten met mogelijke lands- of gewestgrensoverschrijdende effecten, samengevat, volgende opmerkingen ontvangen over het verzoek tot bijstelling van voorwaarden:

- De aanvraag is in strijd met de Europese Kaderrichtlijn Water
- De aanvraag is in strijd met de instandhoudings-doelstellingen
- De BBT-toetsing is ontoereikend uitgevoerd
- De aanvraag is in strijd met de Nederlandse KRW-normen

Overwegende de ongunstig adviezen van de gemeente Pelt en van de Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (Nederland) niet in aanmerking kunnen genomen worden, omwille van hoger vermelde argumentatie.

Het unanieme gunstig advies van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie wordt bijgetreden;

Gehoord het verslag van Inge Moors, lid van het college;

BESLUIT

Artikel 1 §1. Het verzoek van NV NYRSTAR BELGIUM, Zinkstraat 1, 2490 Balen (exploitant), tot bijstelling van de voorwaarden, opgelegd in het Ministerieel Besluit d.d. 3 april 2024 (en het Ministerieel Besluit d.d. 5 juli 2024 - erratum) op naam van NV NYRSTAR BELGIUM, Zinkstraat 1, 2490 Balen (ingedeelde inrichtingen of activiteiten – inrichtingsnummer: 20170516-0025), voor het exploiteren van een inrichting en/of het uitvoeren van stedenbouwkundige handelingen, ter plaatse Fabrieksstraat 144 bus bus 1, 3900 Pelt, kadastraal gekend: 72502E0010/02M005, 72502E0010/02L005, 72502E0012/00L007, 72502E0012/00K007, 72502E0010/02K005, 72502E0012/00B008, 72502E0010/02E005, wordt **ingewilligd**,

Artikel 2 De voorwaarden, opgelegd in bovenvermelde vergunningsbesluit d.d. 3 april 2024, worden als volgt gewijzigd:

§1. In artikel 2 wordt de opgelegde voorwaarde voor chloride, sulfaat, thallium en seleen vervangen door volgende:

- In afwijking en/of aanvulling van de algemene en sectorale (Vlarem II, bijlage 5.3.2.27a) lozingsnormen voor het lozen van bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater, gelden voor chloride, sulfaat, Tl en Se volgende bijzondere lozingsnormen:

Parameter	Eenheid	Lozingsnorm
Chloride	mg/l	4500 (tot 31/12/2027)
Chloride	kg/dag	10.000 (tot 31/12/2027) 9.000 (als voortschrijdend jaargemiddelde tot 31/12/2027)
Sulfaat	mg/l	1.500 (tot 31/12/2027)
Sulfaat	kg/dag	5.300 (tot 31/12/2027) 4.200 (als voortschrijdend jaargemiddelde tot 31/12/2027)
Tl totaal	µg/l	5 (tot 31/12/2027) 1,5 (JG)
Se totaal	µg/l	40 (tot 31/12/2027) 25 (als voortschrijdend jaargemiddelde tot 31/12/2027)

- Ter bepaling van het voortschrijdend jaargemiddelde laat het bedrijf voor elke lozingsdag de concentratie aan chloride, sulfaat, Tl en Se bepalen in een dagmengstaal, alsook de elektrische geleidbaarheid (EC). Deze resultaten worden op eenvoudig verzoek overhandigd aan VMM en de toezichthouder, samen met het lozingsdebiet per gerapporteerde dag en besproken op de jaarlijkse opvolgingscommissie.
- Tijdens weekdagen wordt door of in opdracht van het bedrijf dagelijks een waterstaal uit de Dommel genomen ter hoogte van het VMM meetpunt 91700 en uit de Eindergatloop op meetpunt 95000, waarbij de elektrische geleidbaarheid (EC) en concentratie aan chloride, sulfaat, seleen totaal, seleen opgelost, thallium totaal en thallium opgelost bepaald worden. De resultaten worden overhandigd aan VMM op eenvoudig verzoek en besproken op de jaarlijkse opvolgingscommissie.
- Het bedrijf moet op elk moment beschikken over een bijzondere lozingsnorm voor chloride en sulfaat.

De in deze beslissing vermelde voorwaarden zijn onmiddellijk van toepassing vanaf het ogenblik dat een inrichting wordt geëxploiteerd (dus in gebruik is genomen) tenzij in de voorwaarden zelf anders wordt bepaald.

Artikel 3 De beslissing wordt ter beschikking gesteld van:

- 1) de verzoeker, met name NV NYRSTAR BELGIUM
- 2) de vergunninghouder NV NYRSTAR BELGIUM
- 3) de exploitant, met name NV NYRSTAR BELGIUM, Zinkstraat 1, 2490 Balen
- 4) het college van burgemeester en schepenen van en te 3900 Pelt 3900
- 5) het departement Omgeving, Afdeling GOP - Milieu - Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 Hasselt
- 6) de adviesinstanties, vermeld in artikel 35, 37, 38/1 en/of 38/3 die advies verlenen in eerste aanleg
- 7) de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie
- 8) het departement Omgeving, dienst MER, Afdeling Gebiedsontwikkeling, omgevingsplanning en -projecten (GOP), Koning Albert II-laan 20 bus 8 te 1000 Brussel
- 9) de NV AQUAFIN te 2630 Aartselaar
- 10) het departement Omgeving, Afdeling Handhaving Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 Hasselt
- 11) het studiebureau, m.n. Sertius
- 12) kennisgeving ikv grensoverschrijdende milieueffecten

Artikel 4 De beslissing wordt, overeenkomstig de artikelen 56 t.e.m. 63 van het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet betreffende de Omgevingsvergunning van 25 april 2014 (OVb), bekendgemaakt door:

1° in voorkomend geval, de aanplakking van een affiche op de plaats waar het voorwerp van de vergunningsaanvraag uitgevoerd zal worden, conform artikel 59;

2° de publicatie op de website van de gemeente waar het voorwerp van de vergunningsaanvraag uitgevoerd zal worden, conform artikel 60;

3° in voorkomend geval, de publicatie in een dag- of weekblad, conform artikel 61;

4° in voorkomend geval, de individuele kennisgeving, conform artikel 62;

5° de analoge of digitale terinzagelegging van de beslissing in het gemeentehuis van de gemeente waar het voorwerp van de vergunningsaanvraag uitgevoerd zal worden, conform artikel 63;

Artikel 5 Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig artikel 90 en volgende van het decreet betreffende de Omgevingsvergunning van 25 april 2014 (OVD) en artikel 108 en volgende van het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (OVb), een beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, digitaal via het omgevingsloket of analoog p/a:

- Afdeling GOP, Koning Albert II-laan 15 bus 551 te 1210 Brussel (omgevingsvergunningsprojecten)
- Agentschap Innoveren en Ondernemen, Koning Albert II-laan 15 bus 331 te 1210 Brussel (aanvraag uitsluitend betrekking op kleinhandelsactiviteiten)
- Agentschap voor Natuur en Bos, Koning Albert II-laan 15 bus 177 te 1210 Brussel (aanvraag uitsluitend betrekking op vegetatiewijzigingen).

Het beroep moet op straffe van onontvankelijkheid ingesteld worden per beveiligde zending binnen een termijn van dertig dagen die ingaat:

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

De beroeper bezorgt op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift aan:

1 de vergunningsaanvrager behalve als hij zelf het beroep instelt

2 de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen

3 het college van burgemeester en schepenen behalve als het zelf het beroep instelt.

Het beroepschrift moet op straffe van onontvankelijkheid de gegevens en bewijsstukken bevatten zoals vermeld in artikel 109 van het OVb. Bij het indienen van een beroep tegen een beslissing in eerste aanleg over een aanvraag voor een omgevingsvergunning is een dossiertaks verschuldigd overeenkomstig de bepalingen van artikel 12 van het OVD.



BIJLAGE 1 bij het besluit van de deputatie d.d. 2025-08-28 – NV Nyrstar Belgium, Zinkstraat 1, 2490 Balen.

Geactualiseerde bijzondere milieuvorwaarden opgelegd in de omgevingsvergunning op naam van NV Nyrstar Belgium (ingedeelde inrichtingen of activiteiten- inrichtingsnummer: 20170516-0025), voor het exploiteren van non-ferrobedrijf gespecialiseerd in de productie van zink, ter plaatse Fabrieksstraat 144, 3900 Pelt - Projectinhoud V2

Bijzondere milieuvorwaarden:

1. Ter aanvulling van art. 3.10.6.3.1 van titel III van het VLAREM geldt er een emissiegrenswaarde voor emissies naar de lucht voor de parameter zink van 5 mg/Nm³. De meetmethode en de meetfrequentie zijn conform titel III van het VLAREM en gebeuren volgens de EN14385 norm met een jaarlijkse frequentie.
2. Voor het monitoren van de elektrische geleidbaarheid van de Dommel wordt tijdens de weekdagen dagelijks een waterstaal uit de Dommel genomen ter hoogte van het VMMmeetpunt 91700. Het waterstaal zal dagelijks geanalyseerd worden op de parameters geleidbaarheid, chloriden en sulfaten. De gegevens moeten op vraag ter beschikking gesteld worden aan de VMM en worden besproken op de jaarlijkse opvolgingscommissie.
3. In aanvulling en/of afwijking van de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden van Titel II van het VLAREM gelden voor de lozing van bedrijfsafvalwater volgende voorwaarden:

parameter	eenheid	Norm
Debiet	m ³ /u	300
BZV	mg O ₂ /l	25
CZV	mg O ₂ /l	125
Zwevende stoffen	mg/l	60
N totaal	mg N/l	15
P totaal	mg P/l	2
Sulfaten	mg/l	1.500 (tot 31/12/2027)
	kg/dag	5.300 (tot 31/12/2027)
		4.200 (als voortschrijdend jaargemiddelde tot 31/12/2027)
Chloriden	mg/l	4500 (tot 31/12/2027)
	kg/dag	10.000 (tot 31/12/2027) 9.000 (als voortschrijdend jaargemiddelde tot 31/12/2027)
Ag totaal	mg/l	0,01 (rapportagegrens) 0,005 (binnen de 2 jaar nadat de rapportagegrens onder deze waarde zakt)
Al totaal	mg/l	3
As totaal	mg/l	0,1
Cd totaal	mg/l	0,01
Co totaal	mg/l	0,01 (rapportagegrens) 0,006 (binnen de 2 jaar nadat de rapportagegrens onder deze waarde zakt)
Cr totaal	mg/l	0,1
Cu totaal	mg/l	0,1
Hg totaal	mg/l	0,001
Mo totaal	mg/l	1
Ni totaal	mg/l	0,1
Pb totaal	mg/l	0,2

Sb totaal	mg/l	0,05
Sn totaal	mg/l	0,1
Te totaal	mg/l	0,05
Ti totaal	mg/l	0,05
Tl totaal	mg/l	0,005 (tot 31/12/2027) 0,0015 (als voortschrijdend jaargemiddelde tot 31/12/2027)
Se totaal	mg/l	0,040 (tot 31/12/2027) 0,025 (als voortschrijdend jaargemiddelde tot 31/12/2027)
V totaal	mg/l	0,01
Zn totaal	mg/l	1
F-	mg/l	10
Vrije chloor	mg/l	0,05
Br-	mg/l	150
	kg/dag	700
Fe totaal	mg/l	2
B totaal	mg/l	3,25
Ba totaal	mg/l	0,35

4. De exploitant stelt een bijkomende studie op om tegen 31 december 2025 wetenschappelijke onderbouwde normen voor chloride, sulfaat en seleen te bekomen zodat de goede ecologische toestand in de Dommel (conform de Europese Kaderrichtlijn Water) en de instandhoudingsdoelstellingen in het habitatrictlijngebied behaald kunnen worden. Voor sulfaat wordt hierin bijkomend onderzoek verricht naar de mogelijke effecten op het Dommelhabitat ten gevolge van veranderende stromingsregimes (hermeandering). In deze studie wordt ook een grondige analyse van de haalbare mogelijkheden voor de verbetering van milieukwaliteit van de Eindergatloop meegenomen.
5. Het bedrijf moet elke dag in een dagmengstaal van het geloosde bedrijfsafvalwater de concentratie bepalen voor de parameters Tl, Se, chloride en sulfaat. Het moet deze meetgegevens beschikbaar houden voor de toezichthoudende overheid, ter bepaling van het voortschrijdend jaargemiddelde. Elk jaar rapporteert het bedrijf deze individuele gegevens met aangeven van het voortschrijdend jaargemiddelde aan de deputatie van de provincie Limburg, VMM, afdeling GOP van het Departement Omgeving, de gemeente en de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving.
6. Het bedrijf moet een vergunde lozingsnorm hebben voor chloride en sulfaat.
7. De exploitant roept minstens een maal per jaar de opvolgingscommissie samen met het oog op het informeren over de stand van zaken betreffende de lozings situatie. De opvolgingscommissie heeft volgende samenstelling:
 - het voorzitterschap wordt waargenomen door de Vlaamse Milieumaatschappij;
 - de exploitant;
 - het provinciebestuur van Limburg;
 - afdeling GOP van het Departement Omgeving;
 - afdeling Handhaving van het Departement Omgeving;
 - gemeente Overpelt;
 - Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij
 - Agentschap Natuur en Bos.
 Minstens volgende agendapunten worden behandeld:
 - stand van zaken lopende onderzoeken verwijdering chloride (en sulfaat en bromide);
 - stand van zaken BBT verwijdering chloride en Se (om de 2 jaar);
 - stand van zaken emissies vergunde parameters, met in het bijzonder Se, Tl, sulfaat, bromide en chloride;
 - grondwatersaneringsproject.
8. In afwijking op artikel 5.2.1.5 §5 van titel II van het VLAREM dient het groenscherm te worden aangebracht op die plaatsen waar de ondergrond het toelaat en voldoende ruimte beschikbaar is en voor zover dit niet strijdig is met bestaande of nog af te leveren bouwvergunningen.
9. Ter bepaling van de neerslag van cadmium, zink, lood en uitvallend stof, dient een meetnet met 4 uitvalkruiken te worden uitgebaat conform bijlage 2.5.2 van titel II van het VLAREM. De analyseresultaten moeten ter beschikking worden gehouden van de toezichthoudende overheid.
10. Om de impact van de uitbreiding op het omgevingsgeluid te evalueren moest er, binnen een termijn van 1 jaar na aanvang van de uitbreiding vergund op 16 december 2009 (kenmerk 750.71/A/09.222), een controlemeting worden uitgevoerd ter hoogte van de Fabrieksstraat 139c. De resultaten en eventuele maatregelen blijven beschikbaar voor de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving, de afdeling GOP van het Departement Omgeving, het Departement Zorg, het gemeentebestuur en de deputatie van de provincie Limburg.
11. Er wordt voldaan aan de begeleidende maatregelen vermeld in bijlage 1 (onderzoek naar de gevaren verbonden aan de opslag van natriumhypochloriet) van het schrijven van de erkend VR-deskundige van 2011-

04-22 met referentie 2RE-52-60313988-01, gevoegd bij de aanvraag (aangehecht aan besluit 124.04.20/V2011N083872 van 1 december 2011).

12. Indien reactivatie van de verzadigde actieve kool niet mogelijk is, dient de verzadigde actieve kool verwerkt te worden door een hiertoe erkend afvalverwerkend bedrijf.

Aanwezig

mevrouw Inge Moors, voorzitter wd.; mevrouw Laura Olaerts; de heer Igor Philtjens; de heer Tom Vandeput, leden;
de heer Wim Schoepen, provinciegriffier

Hasselt d.d. 2025-08-28

De verslaggever,

Inge Moors

De provinciegriffier,

De voorzitter wd.,

Wim Schoepen

Inge Moors