



Provincie
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2018-0563/KRHO - Referentie OMV-loket 2018128359

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN NV METALLO BELGIUM MET BETREKKING TOT
EEN METAALRECYCLAGEBEDRIJF, GELEGEN IN 2340 BEERSE, NIEUWE DREEF 33

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 4 april 2019.

Aanwezig: de heer Luk Lemmens, voorzitter, mevrouw Kathleen Helsen, de heer Jan De Haes, de heer Ludwig Caluwé, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

Verslaggever: Luk Lemmens

In opdracht:

De Provinciegriffier,

De Voorzitter,

Danny Toelen

Luk Lemmens

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

{pa_handtekening1}

{pa_handtekening2}

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

Gelet op het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Besluit omgevingsvergunning);

Gelet op de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening van 20 augustus 2009 (VCRO), en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

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

Gelet op het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 15 juni 2018 houdende de coördinatie van de waterregelgeving en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerend-erfgoeddecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 15 juli 2016 betreffende het integraal handelsvestigingsbeleid en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op de aanvraag, op 11 december 2018 ingediend door nv Metallo Belgium, gevestigd Nieuwe dreef 33 te 2340 Beerse, strekkende tot het verkrijgen van een omgevingsvergunning om een grondwaterwinning horende bij een metaalrecyclagebedrijf, gelegen Nieuwe dreef 33 te 2340 Beerse, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-E-7N, 1-E-7P, 1-E-7R, 1-E-7S, 1-E-7T, 1-E-10M en 1-E-10N, verder te exploiteren, als volgt:

- een grondwaterwinning bestaande uit 2 grondwaterwinningsputten op dieptes van respectievelijk 145 meter (put 2) en 159 meter (put 6) met een gezamenlijk opgepompt debiet van 1.800 m³/dag en 300.000 m³/jaar (53.8.3 – 53.11.2);

Rubricering volgens aanvrager: 53.8.3 - 53.11.2;

De aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten:

- opslag en mechanische behandeling van 30.000 ton schroot (2.2.2.c.4);
- opslag en mechanische behandeling van 5.000 ton andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (2.2.2.f.2);
- opslag en mechanische behandeling van 6.000 ton koper- en tinhoudende assen en residuen (2.2.2.g.2);
- opslag en fysisch-chemische behandeling van 4.000 ton niet-gevaarlijke slibs (2.2.5.a.3);
- opslag en fysisch-chemische behandeling van 4.000 ton gevaarlijke slibs (2.2.5.b.2);
- opslag en fysisch-chemische behandeling van 30.000 ton andere niet gevaarlijke afvalstoffen, o.a. koper-, tin- en loodhoudende assen, slakken en residuen (2.2.5.e.3);
- fysisch-chemische behandeling van 150 ton/dag gevaarlijke afvalstoffen (2.4.1.b);
- behandeling van 150 ton/dag niet-gevaarlijke afvalstoffen: behandeling van slakken en as (2.4.3.b.3);
- een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater met een effluent van 50 m³/uur (3.6.3.2);
- opslag van 1.025 ton cokes of kolen (6.2.2.a);
- een brandstofverdeelslang (6.5.1);
- inrichtingen voor de productie van 11.000 ton slurry per jaar (7.1.3 – 7.11.1.g);
- inrichtingen voor elektriciteitsproductie (noodstroomgeneratoren) van 3.179,1 kW (12.1.2.2.a);
- vast opgestelde batterijen van in totaal 205.807 VAh (12.3.1);
- 26 transformatoren van 2x 100 kVA, 3x 250 kVA, 12x 267 kVA, 3x 325 kVA, 3x 630 kVA en 3x 1.000 kVA (12.2.1);
- 34 transformatoren van 1x 1.590 kVA, 18x1.600 kVA, 2x 2.500 kVA, 6x 1.880 kVA, 1x 3.150 kVA, 1x 4.400 kVA, 2x 5.500 kVA, 3x 2.500 kVA (12.2.2);
- 17 batterijladers van in totaal 225,4 kW (12.3.2);

OMGP-2018-0563
nv Metallo Belgium

- het stallen van 78 bedrijfsvoertuigen (15.1.2);
- werkplaats met 1 schouwput voor onderhoud en herstel van motorvoertuigen (15.2);
- een wasplaats voor het wassen van 20 motorvoertuigen per dag en een bandenwasinstallatie voor 30 voertuigen per uur (15.4.1);
- luchtcompressoren en airco's met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 3.343,994 kW (16.3.1.2);
- smeltoven voor lood (80 ton/dag) (20.2.4.a.3);
- smeltoven voor tin (45 ton/dag) en koper (480 ton/dag) (20.2.4.b.3);
- installaties voor de verwerking van 500 ton/jaar tin- of koperhoudende ertsen of concentraten (20.2.5);
- toestellen voor de productie van non-ferrometalen van in totaal 69,13128 MW (20.2.10 – 43.1.3);
- 4 labo's (24.3);
- gieterij met smeltkroezen en Morganovens met een totaal inhoudsvermogen van 3 m³ (29.4.1.b);
- inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 446,96 kW (29.5.2.2.a);
- 3 metaalontvettingsbaden met elk 200 liter niet-gehalogeneerde organische oplosmiddelen (29.5.7.2.a.1);
- inrichtingen voor het vervaardigen van 2.400 ton/jaar metaalpoeders (29.4.2);
- inrichtingen voor het mechanisch behandelen van minerale producten met een drijfkracht van 81,1 kW (30.1.2);
- 1.633,05 kW aan dieselmotoren (31.1.1.a)
- 2 stoomketels SK6 en SK7 met een gezamenlijke waterinhoud van 22.870 liter (39.1.3);
- 6 warmtewisselaars met een gezamenlijke waterinhoud van 800 liter (39.2.1);
- BKG-inrichtingen van 72,31038 MW met de toelating tot de emissie van CO₂ (43.4)
- een grondwaterwinning bestaande uit 2 grondwaterwinningsputten met een gezamenlijk opgepompt debiet van 1.800 m³/dag en 300.000 m³/jaar (53.8.3 – 53.11.2);
- opslag aan volgende brandbare en gevaarlijke producten:
 - de volgende opslag van gassen:

gas	hoeveelheid	17.1.2.1.2	17.1.2.2.3
zuurstof	12x 40 liter	x	
(droge) zuurstof	2x 40 liter	x	
propaan	4x 112 liter	x	
propaan	5x 30 liter	x	
acetyleen	12x 40 liter	x	
stikstof.	6x 40 liter	x	
Atalgas/Arox18/Ferroline C18	6x 50 liter	x	
perslucht	4x 40 liter	x	
perslucht	4x 20 liter	x	
methaan	3x 40 liter	x	
argon	4x 50 liter	x	
lachgas	2x 40 liter	x	
helium	2x 50 liter	x	
CO ₂	11x 40 liter	x	
methaan/argon	2x 40 liter	x	
CO ijkgas	2x 20 liter	x	
SO ₂ ijkgas	2x 20 liter	x	
lasargon	6x 50 liter	x	
propyleen	2x 80 liter	x	

gas	hoeveelheid	17.1.2.1.2	17.1.2.2.3
CO/NO/SO ₂ ijkgas	2x 20 liter	x	
CO/NO/CO ₂ ijkgas	2x 20 liter	x	
stikstof ijkgas	2x 20 liter	x	
stikstof	28.500 liter		x
stikstof	26.316 liter		x
stikstof	26.316 liter		x
totaal		4.098 liter	81.132 liter

- de opslag van
 - 33.650 liter brandbare vloeistoffen (6.4.1);
 - 34,75 ton gasolie/diesel (17.3.2.1.1.2);
 - 3 ton ontvlambare vloeistoffen categorie 3 (17.3.2.1.2.1);
 - 3 ton ontvlambare vloeistoffen categorie 1 en 2 (17.3.2.2.2.a);
 - 20 ton oxiderende vloeistoffen (17.3.3.1.a);
 - 67.909,22 ton bijtende stoffen (17.3.4.3);
 - 3.025 ton giftige stoffen (17.3.5.3);
 - 67.795,10 ton schadelijke stoffen (17.3.6.3);
 - 67.754,90 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (17.3.7.3);
 - 61.882,24 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen (17.3.8.3);
 - 5.000 kg / liter diverse gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (17.4)
 waarvan volgende opslag in vaste, bovengrondse houders:

product	tanknr.	hoeveelheid		6.4.1	17.3.2.1.1.2	17.3.4.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
		kg	liter						
zwart zuur	171	66.400	40.000			x	x	x	x
zwavelzuur	89-6	49.680	27.000			x			
NaOH	494	60.040	38.000			x			
H ₂ O ₂	694	40.200	33.500			x	x		
gasolie	231	16.660			x				
Spectrus ox1272	696	1.200	1.000			x			x
Gengard	697	2.015	1.450			x			
zwavelzuur	699	4.185	3.000			x			
gasolie	MT1	4.165	5.000		x				
gasolie	MT2	1.000	1.200		x				
gasolie	MT3	2.083	2.500		x				
gasolie	MT4	2.500	3.000		x				
motorolie	T-25		5.000	x					
smeerolie	T-27		5.000	x					
afvalolie	T-28	5.000	5.000	x					
despositrol	695	1.581	1.450	x					

product	tanknr.	hoeveelheid		17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.1.2	17.3.4.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
		kg	liter						
totaal in vaste tanks				1.450 liter	26.408 kg	223,72 ton	106,60 ton	66,40 ton	67,60 ton

en volgende producten tevens vallen onder de Seveso-wetgeving (17.2.2):

- 3.025 ton acuut toxische categorie 2+3 (H2);
- 40.227,2 ton milieugevaarlijk (E1);
- 21.666,2 ton milieugevaarlijk (E2);
- 50 ton stoffen en mengsels met EUH029 (O3)
- 0,03 ton ontplofbare stoffen (P1a);

Gelet op de volgende vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op datum van indiening van voormelde aanvraag voor een omgevingsvergunning:

- Besluit nr. 2/GRWB/P.1048/P van de deputatie van 31 oktober 1991 voor de exploitatie van een grondwaterwinning voor een termijn verstrijkend op 1 januari 2019;
- Besluit nr. MLAV1/10-420 d.d. 24 februari 2011 van de deputatie houdende deels vergunning tot het verder exploiteren en veranderen door toevoeging, uitbreiding en wijziging van een non-ferro recyclagebedrijf voor een termijn verstrijkend op 24 februari 2031;
- Besluit nr. MLVER-2011-0064 d.d. 25 augustus 2011 van de deputatie houdende vergunning voor de uitbreiding en wijziging voor een termijn verstrijkend op 24 februari 2031;
- Besluit nr. MLVER-2011-0074 d.d. 25 augustus 2011 van de deputatie houdende vergunning voor de uitbreiding en wijziging voor een termijn verstrijkend op 24 februari 2031;
- Besluit nr. MLAV1-2012-471 dd. 11 april 2013 van de deputatie houdende vergunning voor het wijzigen van het lozingspunt en verminderen van het lozingsdebiet voor een termijn verstrijkend op 24 februari 2031;
- Besluit nr. MLWV-2013-3 d.d. 08 mei 2013 van de deputatie houdende inwilligen van het verzoek tot wijziging van een bijzondere voorwaarde;
- Besluit nr. MLVER-2013-134 d.d. 13 februari 2014 van de deputatie houdende vergunning voor het uitbreiden en wijzigen van een inrichting voor het recycleren van non-ferrometalen voor een termijn verstrijkend op 24 februari 2031;
- Besluit nr. MLWV-2013-60 d.d. 13 februari 2014 van de deputatie houdende inwilliging van een verzoek tot het wijzigen van de stapelhoogte;
- Besluit nr. MLAV1-2014-136 d.d. 28 augustus 2014 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een recyclagebedrijf van non-ferrometalen voor een termijn verstrijkend op 24 februari 2031;
- Besluit nr. MLVER-2014-119 d.d. 16 oktober 2014 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een recyclagebedrijf van non-ferrometalen voor een termijn verstrijkend op 24 februari 2031;
- Besluit nr. OMP-2017-186 d.d. 8 maart 2018 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een recyclagebedrijf van non-ferrometalen voor een termijn verstrijkend op 24 februari 2031;

OMGP-2018-0563
nv Metallo Belgium

- Besluit nr. OMVP-2018-56 d.d. 5 juli 2018 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een metaalrecyclagebedrijf voor een termijn verstrijkend op 24 februari 2031;

Besluiten met zuiver stedenbouwkundig luik:

- Besluit nr. OMGP-2018-62 d.d. 20 september 2018 van de deputatie houdende vergunning voor stedenbouwkundige handelingen voor een termijn van onbepaalde duur;
- Besluit nr. OMGP-2018-258 d.d. 17 januari 2019 van de deputatie houdende vergunning voor stedenbouwkundige handelingen voor een termijn van onbepaalde duur;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 11 december 2018; op het feit dat op datum van 21 december 2018 de aanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het openbaar onderzoek waarbij geen bezwaren werden ingediend;

Gelet op het verslag van de informatievergadering zoals bedoeld in artikel 25 van het Besluit omgevingsvergunning; op volgende elementen uit dit verslag:

- Er werd een informatievergadering gehouden op 28 januari 2019.
- Verslag
 - Inleiding schepen
Metallo Belgium heeft een omgevingsvergunningsaanvraag ingediend voor de hervergunning van de bestaande grondwaterwinning. Zij zullen deze avond hun project voorstellen.
 - Metallo Belgium
 - De huidige milieuvergunning voor de winning van grondwater van Metallo Belgium was geldig tot 1 januari 2019. Met deze omgevingsvergunningsaanvraag wordt de hernieuwing van de grondwaterwinning aangevraagd. Hiervoor is er een project-MER opgesteld waarin de mogelijke invloed van de grondwaterwinning op de omgeving wordt onderzocht.
 - In de huidige vergunning is het bedrijf vergund voor 3 grondwaterputten. Ondertussen is er van één van deze putten een peilput gemaakt en dus als grondwaterput buiten gebruik gesteld. Een andere put wordt al twee jaar niet meer gebruikt, maar deze wordt wel behouden als reserve put. Al het water wordt dus voornamelijk uit één grondwaterput gepompt, dit is de put met het meeste debiet.
 - Omdat het een hernieuwing van de vergunning betreft zullen er geen nieuwe putten geboord worden of nieuwe verhardingen of gebouwen gebouwd worden. De manier van werken blijft dus hetzelfde zoals ze voorheen was.
 - Voor de hernieuwing van de grondwaterwinning is er een project-MER opgesteld door het erkend studie bureau M-tech. In dit MER wordt vooral de waterhydrogeologie en biodiversiteit onderzocht.
 - Waterhydrogeologie
 - Het bedrijf heeft nood aan een grote hoeveelheid water in functie van de smelt- en raffinageprocessen en in functie van milieubescherming (stofbeheersing en koeling). 60% van dit water komt van de grondwaterwinning, 37% van hergebruik hemelwater en de rest van het kanaal- en leidingwater. Metallo Belgium heeft een watermanagementplan om het grondwater te beperken en op zoek te gaan naar alternatieven. Zo is er dit jaar een proefopstelling op laboschaal geweest dat getracht heeft kanaalwater te gebruiken in de productieprocessen. Dit was in eerste instantie positief waardoor Metallo volgend jaar een (beperkte) installatie zal installeren waarbij kanaalwater gezuiverd. Natuurlijk is het afwachten of op grote schaal dezelfde gewenste resultaten bekomen worden. Het kanaal zou een interessante mogelijke piste zijn om de opgepompte hoeveelheid

grondwater te verminderen, maar het kanaal is een onzekere bron omdat de scheepvaart bevoegd is. Zij kunnen ten alle tijden beslissen dat er geen water meer uit het kanaal gepompt mag worden bij vb. te lage waterstand, blauwalgen,... Metallo zal dus steeds de grondwaterwinningen moeten behouden om zeker te zijn dat er steeds water voorradig is voor hun productieprocessen.

- In 2017 werd er 281.000 m3 grondwater gebruikt, 14.000 m3 kanaalwater voor de proefopstelling, 5.000 m3 leidingwater en 172.000 m3 regenwater. Het grondwater wordt opgepompt uit het miocene aquifer op een diepte van ongeveer 160-170 meter. Deze laag is een zeer goed doorlatende laag met een snelle doorstroming. Het grondwater in de winningsputten tijdens het pompen daalt, maar vanaf het moment dat er gestopt wordt met pompen stijgt het waterniveau in de put terug naar zijn oorspronkelijk niveau. Er is geen effect van uitputting van de aquifer of van overbemaling. Het mer concludeert dat er geen nood is aan milderende maatregelen, maar dat er wel verder ingezet zal worden op de huidige inspanningen i.v.m. registratie opgepompt debiet, watergebruik, grondwaterpeil en i.v.m. gebruik van alternatieve bronnen, hergebruik, enz.
- Biodiversiteit
 - In het mer worden ook de mogelijke effecten voor biodiversiteit onderzocht als gevolg van eventueel aantoonbare invloeden vanuit de grondwaterwinning.
 - Mogelijke toekomstige effecten zijn:
 - Effecten van toekomstige situatie zijn dezelfde als van bestaande grondwaterwinning
 - Enig effect ter hoogte van de aangesproken aquifer: wijziging afpompingskegel door verwachte daling van de opgepompte hoeveelheden grondwater
 - Geen effect op freatisch grondwater dat de kwetsbare grondwaterafhankelijke vegetaties voedt
 - Geen negatief effect op grondwatergevoelige vegetaties/biotopen buiten bedrijfsterrein, ook niet voor potentiële habitats voor Kamsalamander ten zuiden van het bedrijf.
 - Geen beïnvloeding van de grondwaterstanden in de aanpalende SBZ, de verderzetting legt geen hypotheek op de beoogde natuurdoelen in de SBZ. Een betekenisvolle aantasting kan uitgesloten worden.
- Opvolging:
 - Voortzetting zoektocht naar verdere optimalisatie waterverbruik en gebruik van alternatieve bronnen voor water
 - Geen verdere specifieke opvolging vereist.
 - De vergunning wordt aangevraagd voor rubriek 53.8.3°: grondwaterwinning met een totaal debiet van meer dan 30.000 m3/jaar en rubriek 53.11.2°: onttrekking van grondwater met een debiet van meer dan 1.000 m3/dag als de activiteit een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van een speciale beschermingszone kan veroorzaken;

Gelet op de goedkeuring d.d. 18 februari 2019 door de afdeling, bevoegd voor veiligheids- en milieueffectrapportage; op volgende opmerkingen uit de beslissing: Beslissingsdatum van het goedkeuringsverslag met kenmerk PR3068-GK: 18 februari 2019.

- Inhoud beslissing: goedkeuring.
- Opmerkingen bij de beslissing: geen.
- Milderende maatregelen voorgesteld in het MER: geen.

Gelet op het gunstig advies d.d. 4 februari 2019 van het college van burgemeester en schepenen van Beerse; op volgende elementen uit het verslag van de gemeentelijke omgevingsambtenaar:

1. De aanvraag is volgens het origineel bij Koninklijk Besluit goedgekeurd gewestplan Turnhout (KB 30 september 1977) gelegen in woongebied, bufferzone, bosgebied, agrarische gebied, gebied voor milieubelastende industrieën en bestaande hoogspanningsleiding.
Het goed is gelegen binnen de grenzen van het ruimtelijk uitvoeringsplan 'Afbakening regionaal stedelijk gebied Turnhout', goedgekeurd op 4 juni 2004.
De bestemming van het geldende gewestplan is van toepassing.
Het goed is gelegen binnen de grenzen van het BPA 'Metallo Chimique', goedgekeurd op 9 januari 2004.
Het goed is niet gelegen binnen de grenzen van een behoorlijk vergunde en niet vervallen verkaveling.
De aanvraag is principieel in overeenstemming met het geldende plan, zoals hoger omschreven.
2. Metallo Belgium is gespecialiseerd in het smelten van koperhoudende materialen. Voor hun productieproces en milieubeheersing verbruiken zij ook een aanzienlijke hoeveelheid (grond)water.
3. Er werd een openbaar onderzoek gehouden van 11 januari 2019 tot 9 februari 2019. Er werden geen petitielijsten, geen schriftelijke bezwaren, geen schriftelijke gebundelde bezwaren, geen mondelinge bezwaren en geen digitale bezwaren ingediend.
Er werd een informatievergadering gehouden op 28 januari 2019.
4. Er werden geen interne adviezen gevraagd.
5. Er werd advies gevraagd aan de provinciale dienst Integraal Waterbeleid. Dit advies d.d. 21 december 2018 is voorwaardelijk gunstig.
Er werd advies gevraagd aan Agentschap voor Natuur en Bos. Dit advies d.d. 21 december 2018 is gunstig;
Op 23 januari 2019 heeft Elia een brief gestuurd naar aanleiding van het gevoerde openbaar onderzoek. Zij verklaren geen bezwaar te hebben voor zover er rekening gehouden wordt met de onderstaande bepalingen, alsook met de veiligheidsvoorschriften in bijlage 1:
 - a. Voor vaste constructies en bij de uitvoering van werken in de nabijheid van bovengrondse hoogspanningslijnen gelden veiligheidsafstanden zoals onder meer bepaald in de artikels 164, 192 en 266 van het AREI. De hoogtebepierking die hieruit volgt is afhankelijk van verschillende factoren (het type van verbinding kabel, afstand tussen 2 pylonen, wind en temperatuur, belasting op de hoogspanningslijn), zodat wij geen globaal cijfer kunnen opgeven. Per project en/of bouwvergunning voeren wij waar noodzakelijk gratis een hoogtemeting uit, teneinde een gedetailleerd advies te kunnen formuleren (dit is eveneens van toepassing voor de opstelling van een bouwkraan).
 - b. Indien er tijdens de werken gebruik gemaakt wordt van een werfkraan (inclusief giek), betonpomp, hoogwerker of andere hijstoestellen, dan dienen deze zodanig opgesteld en gebruikt te worden dat de veiligheidszones te allen tijde worden gerespecteerd. De te respecteren veiligheidsafstanden zijn afhankelijk van de spanning van de luchtlijn. Deze spanning wordt uitgedrukt in kV (1 kV=1000 volt). Onder de bovenstaande referentie 'Hoogspanningslijn' vindt u de spanning van de verbindingen waarmee u rekening moet houden bij het bepalen van de veiligheidsafstanden. Wij vragen dan ook kennis te nemen van de veiligheidsvoorschriften en bepalingen in bijlage 1.
 - c. In geval van beperkt zicht (weersomstandigheden, voor zonsopgang ..) vragen wij u wegens veiligheidsredenen om de kraanwerken niet aan te vatten maar te wachten tot onze installaties (hoogspanningsgeleiders en /of hoogspanningsmast) voldoende zichtbaar zijn.
 - d. Geen enkel element van de kraan (giek, last,...) mag zich ooit boven de hoogspanning lijnen begeven.
 - e. Teneinde de veiligheid van mensen, de continuïteit van de elektriciteitsvoorzieningen en de vrijwaring van alle betrokken installaties te garanderen, dient men in de onmiddellijke omgeving van de

hoogspanningsgeleiders enkele wettelijke bepalingen te eerbiedigen. Gelieve daarom kennis te nemen van de veiligheidsvoorschriften ter zake die wij in een beknopte weergave als bijlage zenden. De opdrachtgever wordt geacht deze richtlijnen mee te delen aan iedereen die in zijn (directe of indirecte) opdracht werken uitvoert.

6. Bij de aanvraag is een niet-goedgekeurd project-MER toegevoegd.
Uit dit mer wordt geconcludeerd dat de impact van de afpompings op de aangesproken aquifer niet groter is dan 350 meter en dat de grondwaterwinning geen effect heeft op het freatisch grondwater. Er is wel een effect te verwachten ter hoogte van de aangesproken aquifer: wijziging afpompingskegel en effect op vergunde grondwaterwinningen in de omgeving. Het bedrijf doet al inspanningen om de jaarlijkse opgepompte hoeveelheid te verkleinen, maar momenteel zijn de effecten in het volume opgepompte debiet nog niet merkbaar.
Het projectgebied is gelegen nabij de habitatrichtlijngebieden 'Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen kamsalamandergebieden' en het 'bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen'. Het mer concludeert ook hier dat er geen effecten te verwachten zijn op deze nabijgelegen Natura 2000-gebieden en VEN-gebieden.
7. In het smeltproces is water meestal geen grondstof, maar een essentiële toevoeging aan het productieproces voor de garantie van een goede werking. Zo zijn er continu zeer grote hoeveelheden water nodig voor de beheersing van metaalhoudend stof ter bescherming van het milieu. De benodigde hoeveelheid water was in 2017 471.000 m³. Ongeveer 60% hiervan is grondwater, 37% regenwater en de rest is leidingwater en kanaalwater.
In deze aanvraag worden er twee grondwaterputten aangevraagd waarvan in werkelijkheid enkel put 2 nog dienst zal doen als pompput en put 6 behouden blijft als reserve.
De bedoeling is dat vanaf 2019 meer kanaalwater wordt gebruikt. Er is een proefopstelling geweest in 2018 met positieve resultaten. Uiteraard blijft het de vraag of de installatie ook werkt bij grotere hoeveelheden water.
8. Het grondwater wordt voor volgende toepassingen gebruikt:
 - a. stofbestrijding;
 - b. koeling, aanmaak van stoom;
 - c. granuleren van slakken;
 - d. elektrolyseproces.
9. De rubrieken 53.8.3° en 53.11 worden aangevraagd voor het oppompen van grondwater met een maximaal debiet van 1.800 m³/dag en 300.000 m³/jaar.
10. In de hervergunningsaanvraag van Metallo Belgium in 2014 is er als bijzondere voorwaarden opgelegd dat er een ecologisch waterbeheersplan opgesteld dient te worden. Dit plan heeft zijn nut al bewezen in die zin dat er geen verhoging van de grondwaterwinning nodig is ondanks de uitbreiding van hun activiteiten (zinkfumer). In de toekomst wordt er van het bedrijf verlangd dat het verder intensief zal blijven inzetten in eerste instantie op waterbesparende maatregelen en hergebruik van water en in tweede instantie op alternatieven voor het gebruik van grondwater.
11. De omgevingsvergunning voor de grondwaterwinning wordt aangevraagd voor onbepaalde duur. Volgens artikel 68 puntje 3° van het omgevingsvergunningsdecreet kan voor de exploitatie van een grondwaterwinning een vergunning voor een bepaalde duur afgeleverd worden. Omdat het bedrijf toch een aanzienlijke hoeveelheid grondwater oppompt uit dezelfde watervoerende laag als de drinkwatermaatschappij en het effect op het grondwater op lange termijn misschien niet meer dezelfde is dan de effecten die nu in het mer besproken worden, wordt er geadviseerd om een vergunning voor 20 jaar af te leveren. Gedurende deze periode krijgt het bedrijf de kans om zijn waterverbruik te optimaliseren en eventueel met behulp van nieuwe technieken gebruik te maken van de andere waterstromen dan grondwater.
12. Uit bovenstaande gegevens m.b.t. de milieuaspecten blijkt dat de aanvraag in overeenstemming is met de wettelijke bepalingen. De exploitant dient zich aan volgende voorwaarden te houden:

Er wordt van het bedrijf verlangd dat het verder intensief zal blijven inzetten in eerste instantie op waterbesparende maatregelen en hergebruik van water en in tweede instantie op alternatieven voor het gebruik van grondwater;

Gelet op het gunstig advies d.d. 18 februari 2019 van Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Milieu (AGOP-M) (kenmerk: 10.00/13004/861378.DIG); op volgende elementen uit dit advies:

1. Metallo Belgium nv is gevestigd in Beerse. Het bedrijf, actief sedert 1919, is gespecialiseerd in het smelten van koperhoudende materialen. Bij de smelt- en raffinageprocessen vormt water een essentiële schakel voor de goede werking van de productieprocessen. Zo zijn er continu zeer grote hoeveelheden water nodig voor de beheersing van metaalhoudend stof ter bescherming van het milieu. Kleinere hoeveelheden worden ingezet bij het granuleren van slakken, bij de elektrolyse en als drink- of sanitair water. Ongeveer 60 % van het totaal volume bestaat uit grondwater.
Metallo Belgium nv heeft een vergunning voor het onttrekken van grondwater met een maximumvolume van 300.000 m³/j (1.800 m³/d). Er zijn drie pompputten waarvan er vandaag (medio 2018) nog twee in gebruik zijn. De derde put is omgebouwd en in gebruik als peilput. Tegen eind 2018 zal nog één pompput in werking zijn met een tweede als reserve. De bedrijfsactiviteiten zijn vergund tot 24 februari 2031. Enkel de grondwaterwinning is vergund tot 1 januari 2019. Met deze aanvraag wenst Metallo Belgium zijn huidige vergunning voor het winnen van grondwater te hernieuwen. In functie van deze omgevingsvergunningsaanvraag werd ook een MER opgemaakt.
2. Voorliggend dossier werd reeds eerder ingediend, met als referentie OMV_2017008968. Op 22 oktober 2018 maakte het team MER in deze procedure echter bekend dat het project-MER afgekeurd werd omwille van ontbrekende gegevens i.v.m. de passende beoordeling. De procedure werd van rechtswege stopgezet.
De huidige aanvraag bevat een aangepast MER om tegemoet te komen aan de eerdere opmerkingen.
3. De ingedeelde inrichting of activiteit (iioa) valt onder de milieueffectrapportage project-m.e.r. De van toepassing zijnde rubriek van bijlage II van het MER-besluit is: 10.o). Voor de aanvraag is de milieueffectrapportage van toepassing. De aanvraag omvat een nog niet goedgekeurd milieueffectrapport (MER) met referentie PR3068.
4. De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van artikel 2.1.1 van titel III van het Vlarex uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden. De rubrieken 20.2.5 en 20.2.4.a.3 omvatten de hoofdactiviteit en rubrieken 2.4.1.b, 2.4.3.b.3 en omvatten de nevenactiviteiten. Voor deze iioa zijn de BREF's "Waste Treatment Industries" (WTI - 2006) en "Non-Ferrous Metals Industries" (NFM - 2017) van toepassing.
Het voorwerp van de aanvraag heeft geen betrekking op de GPBV-installatie(s) of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie. Bijgevolg wordt geen GPBV-evaluatie uitgevoerd aan de van toepassing zijnde BREFs. Recent is een volledige tussentijdse toetsing van het bedrijf uitgevoerd. Het verslag hiervan dateert van 16 januari 2019.
5. Er zijn twee pompputten die worden gebruikt voor het oppompen van grondwater (putten 2 en 6). Het pompdebiet verschilt zeer sterk, met de grootste hoeveelheden grondwater onttrokken via put 2 (gemiddeld 240.590 m³/j) en veel kleinere volumes via put 6 (gemiddeld 9.181 m³/j), berekend voor de periode 2008-2017. Sedert 2013 is er een geleidelijke vermindering van de opgepompte hoeveelheden in put 6 in het voordeel van put 2.

Dagdebieten tonen dat de grootste hoeveelheden grondwater globaal worden onttrokken tijdens de zomermaanden. Beduidend lagere dagdebieten worden opgetekend tijdens de winterperiode. Vergelijking van deze data met de maandelijkse neerslag toont nog duidelijker dat de kleinste hoeveelheden grondwater worden opgepompt tijdens perioden met meer neerslag.

Los van een basisdebiet dat nodig is om aan de vraag naar ruw, ontijzerd en/of gezuiverd (RO) grondwater te voldoen (circa 600 m³/d in 2017), is het duidelijk dat een veelvoud daarvan (dubbel, occasioneel drie keer zoveel) nodig is om het tekort aan hemelwater op te vangen tijdens periodes met minder neerslag en/of hogere temperaturen (grotere verdamping en grotere nood aan koeling), o.m. in functie van stofbeheersing. De verschillende toepassingen van het grondwater zijn de volgende:

a. Stofbeheersing en –isolering

Een aanzienlijke hoeveelheid water wordt binnen het bedrijf gebruikt voor de bestrijding van (metaal)stof, via:

- besproeien van pleinen (met ontijzerd grondwater);
- besproeien van open ruimten en hopen (met ruw grondwater dat in grote bakken wordt rondgereden voor verdeling);
- reinigen van de platformen in de gieterij, aanvullend op de stofafzuiging (met ruw grondwater).

Bij het sproeien onderscheidt men vernevelen van water op mensen (sproei categorie I) van bevloeien met water rechtstreeks op de grond of daken, waarbij naast stofbeheersing ook koeling wordt nagestreefd (sproei categorie II). Onder stofbeheersing verstaat men ingrepen als afzuigen (binnen), gebruik van zuigwagens (buiten), overkappen van ruimten, enz. Isoleren van stof gebeurt in afgesloten ruimten.

b. Koeling, aanmaak van stoom

Er zijn drie koelgroepen bij de gieterij die gebruik maken van een mengeling van ontijzerd grondwater en van RO-water. De samenstelling van deze mengeling gebeurt op basis van een optimale geleidbaarheid. De stoomketel draait uitsluitend op RO-water. In de elektrolyseafdeling wordt RO-water gebruikt voor het wassen van de kathoden en nadien voor de aanmaak van nieuw elektrolyt. Spuiwater dat vrijkomt bij spoeling van koeltorens en stoomketel om opgestapelde onzuiverheden te verwijderen wordt afgeleid naar het interne netwerk voor de opvang van water.

c. Elektrolyse

In de elektrolyseafdeling worden onzuivere anoden geraffineerd tot koperkathoden, anodeslib, en een nikkelsulfaatoplossing. Een deel van het elektrolyt (verrijkt met nikkel) wordt op regelmatige basis verwijderd en als onzuivere nikkelsulfaatoplossing verkocht aan gespecialiseerde bedrijven voor de verdere recuperatie van nikkel. Het zuur komt terug naar Metallo voor hergebruik in de elektrolyse. Om de kathoden te wassen gebruikt men RO-water. Bij het elektrolyseproces wordt dit waswater samen met vers RO-water gebruikt voor de aanmaak van nieuw elektrolyt.

d. Drinkwater, douches, sanitair

Voorlopig worden er binnen het bedrijf nog twee bronnen gebruikt voor drinkwater en water voor douches en sanitair. Het zuidelijke deel van het fabrieksterrein is voorzien van een leidingwaternet, het noordelijke deel voorlopig nog niet. Hier onttrekt men voorlopig nog grondwater vanuit put 6 dat voor gebruik wordt ontijzerd en gechlloreerd. Door het leidingwaternet door te trekken naar de volledige bedrijfsoppervlakte zal men eind 2018 enkel nog leidingwater gebruiken als bron voor drinkwater, douches en sanitair. Put 6 wordt behouden als reservegrondwaterput maar de gekoppelde ontijzering- en chloreringsinstallaties zullen ontmanteld en verwijderd worden.

e. Overige/onbepaalde gebruiken

Een gedeelte van het ruwe grondwater wordt rechtstreeks afgetapt en gebruikt zonder verdere behandeling (e.g. ontijzering, RO). Het betreft moeilijk te

controleren of te dimensioneren waterstromen die onder meer worden ingezet voor bijvoorbeeld:

- het bevochtigen van koer en hopen via rondrijdende voertuigen met waterreservoirs;
 - het bijvullen van koelbassins;
 - het reinigen van platformen in de gieterij (aanvullend op stofzuigen).
6. Put 2 en put 6 bevinden zich beide in de watervoerende laag 0252. Put 6 bevindt zich echter ook gedeeltelijk in de watervoerende laag 0254. Er zijn debietmeters aanwezig, evenals drie peilputten.
7. Aan het dossier werd een hydrogeologische studie nota toegevoegd, opgesteld door ACC Geology, d.d. 22 juni 2018. In deze studie besluit de deskundige dat:
- a. de grote hoeveelheden water die het bedrijf op dagelijkse basis gebruikt voor het grootste deel ingezet worden ter bescherming van het milieu;
 - b. maximaal wordt gezocht naar alternatieve bronnen voor water ter ontlasting van de winning van grondwater;
 - c. voortdurend wordt gezocht naar mogelijkheden om water te sparen;
 - d. daarnaast ook een maximum van verbruikt water wordt gerecupereerd en/of meerdere malen wordt ingezet, wat de waterbesparende maatregelen nog versterkt;
 - e. de grondwaterwinning, hoewel nog substantiële hoeveelheden grondwater worden opgepompt, quasi geen effect heeft op het grondwaterpeil binnen het bedrijf (en de facto dus ook in de omgeving);
 - f. dat er geen enkele indicatie is dat de aangesproken waterlaag de opgepompte debieten (van Metallo en de vele gebruikers in de omgeving) niet aankan of dat er tekenen zijn van overbemaling.
8. In het MER wordt gesteld dat er in de omgeving van het bedrijf een groot aantal vergunde grondwaterwinningen zijn. De meeste van deze winningen onttrekken grondwater uit de Miocene zanden, net zoals Metallo Belgium. Ondiepe winningen, bijvoorbeeld in het Complex van de Kempen zijn eerder zelden in de regio. De drinkwatermaatschappij (Pidpa) onttrekt grondwater uit dezelfde Miocene aquifer. De meest nabije grens van een beschermingszone bevindt zich op circa 2 km ten oosten van het bedrijf.
- In het MER worden een analyse en beoordeling van mogelijke effecten uitgevoerd. Relevante ingrepen met potentiële effecten voor water zijn:
- a. stopzetten pompput 6 (blijft bewaard als reserveput);
 - b. voortzetting zoektocht naar verdere optimalisatie waterverbruik en gebruik van alternatieve bronnen voor water.
- Concreet komt dit neer op een naar verwachting verdere daling van de opgepompte hoeveelheden grondwater uit de Miocene zanden. De huidige impact van de afpompingskegel op de aangesproken aquifer is niet groter dan 350 m, d.w.z. grotendeels binnen de begrenzing van het bedrijfsterrein. Er is verder aangetoond dat de grondwaterwinning geen effect heeft op het freatisch grondwater. Er zijn m.a.w. als gevolg van de grondwaterwinning geen effecten te verwachten op de grondwaterkwetsbaarheid, het peil en de stroming van het freatisch grondwater (kwantiteit), de kwaliteit van het freatisch grondwater (vb. via wijziging verspreidingsrisico), het afvoergedrag van het oppervlaktewater en de kwaliteit van het oppervlaktewater. Het effect op deze effectgroepen wordt beschouwd als verwaarloosbaar klein (0).
- Er is wel een effect te verwachten ter hoogte van de aangesproken aquifer, namelijk wijziging afpompingskegel en effect op vergunde grondwaterwinningen in de omgeving.
9. Metallo Belgium doet reeds geruime tijd inspanningen om het waterverbruik binnen het bedrijf te optimaliseren, waarbij onder meer wordt ingezet op het gebruik van alternatieve bronnen van water (o.m. opvang van regenwater) en op een maximaal hergebruik van water. Een aantal andere concrete voorbeelden van alternatief watergebruik zijn:

- a. In 2013 werd de bevoeiing van de daken gieterij en loodtin, voor het beheersen van de warmte in deze afdelingen, uitgevoerd met hergebruikt afvalwater i.p.v. met ontijzerd putwater. Tevens wordt de bandenwasinstallatie van de vrachtwagens bedreven met gerecupereerd afvalwater i.p.v. met ontijzerd putwater;
 - b. Sinds 2014 maakt de siliciummenger ook gebruik van afvalwater. Tevens is er toen gestart met een deel van de wegenis nat te maken met hergebruikt afvalwater;
 - c. Tevens is in 2014 gestart met de bouw van een nieuw bufferbassin om ten eerste geen overstort bij hevige dagenlange regen te hebben en ten tweede om in een later stadium dit water te gaan zuiveren voor het besproeien van de plant. Er wordt ook een pilootinstallatie ingeschakeld om testen te doen om afvalwater te hergebruiken voor het besproeien van de fabriek. Er werden afspraken gemaakt met de nv De Scheepvaart om piloottesten te doen op het gebruik van kanaalwater;
 - d. Het gedeelte koelwater dat momenteel gebruikt wordt voor de koeling van de zinkhoudende slakken, wordt na de laatste grote uitbreiding, nl. de realisatie van de Zn-fumer, ook aangewend voor de koeling van de Zn-arme slakken. Het extra koelwater wordt volledig ingevuld door hergebruik van hemelwater of captatie van oppervlaktewater. Het project Zn-fumer heeft in ieder geval niet geleid tot een verhoging van de opgepompte hoeveelheid grondwater.
10. De vergunde hoeveelheid grondwater wijzigt met voorliggende aanvraag niet ten opzichte van de huidige vergunningen. Ondanks de uitbreiding van de bedrijfsactiviteiten met de zinkfumerinstallatie (vraagt 300 m³ water per dag extra) en de onverminderde aandacht voor stofvoorkoming en -beheersing, is door het watermanagementsysteem de winning van grondwater dus vrij stabiel gebleven.
11. Waar vandaag de afpompingskegel als gevolg van de grondwaterwinning uit put 2 niet verder reikt dan circa 350 m, wordt verwacht dat deze nog zal verkleinen naar de toekomst toe. De enige vergunde grondwaterwinning op korte afstand van het bedrijf (onmiddellijk ten westen, op een afstand van 760 m van put 2), valt buiten de huidige invloed en zal ook in de toekomst niet beïnvloed worden. Het verwachte effect van de inspanningen van het bedrijf wordt daarom beoordeeld als beperkt positief (+1). Er worden geen milderende maatregelen voorgesteld.
12. Er kan nog vermeld worden dat Metallo Belgium een ecologisch waterbeheersplan opstelde voor het huidige en toekomstige watermanagement. Dit watermanagementplan is toegevoegd aan het dossier als confidentiële informatie en wordt derhalve niet opgenomen in dit advies.
13. Gelet op bovenstaande wordt er voorgesteld de vergunning te verlenen tot de einddatum van de basisvergunning, zijnde 24 februari 2031, en niet voor onbepaalde duur.
14. 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;

Gelet op het deels gunstig advies d.d. 15 februari 2019 van Afdeling Operationeel Waterbeheer (AOW); op volgende elementen uit dit advies:

1. Op dit adres zijn volgende vergunningsbesluiten gekend:
 - a. Categorie B grondwatervergunning d.d. 31 oktober 1991 afgeleverd door de deputatie van Antwerpen aan Metallo Chimique voor een winning bestaande uit 3 boorputten met een diepte van 145 m, 147 m en 159 m in het Zand van Berchem (HCOV 0254), vergund voor een debiet van maximaal 300.000 m³/jaar en 1.800 m³/dag, voor een periode eindigend op 31 december 2018.
 - b. Vlarembesluit klasse 1 afgeleverd door de deputatie van Antwerpen d.d. 24 februari 2011 waarbij de hervergunning van de grondwaterwinning werd geweigerd. De vergunning d.d. 31 oktober 1991 bleef van toepassing tot 31 december 2018.

2. De aanvraag betreft een hernieuwing van de grondwatervergunning. De hernieuwing wordt aangevraagd voor rubriek 53.8.3 met eenzelfde jaardebiet van maximaal 300.000 m³/j op naam van Metallo Belgium nv. Het aangevraagde maximale dagdebiet is 1.800 m³.
Het aangevraagde debiet bedraagt meer dan 30.000 m³/j waardoor de aangevraagde grondwaterwinning onder rubriek 53.8.3° (klasse 1) ingedeeld is.
Gelet op de ligging nabij het habitatrichtlijngebied "BE2100019 - Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats" en het dagdebiet van 1.800 m³ wordt ook rubriek 53.11.2 aangevraagd.
3. Volgens de vergunningsaanvraag wordt water gewonnen uit 2 boorputten met een diepte van respectievelijk 145 m (put 2) en 159 m (put 6). In de vergunning van 1991 was ook een put van 147 m opgenomen (put 1). Op 27 april 2014 werd door de exploitant een melding van stopzetting van winning uit put 1 gedaan. Put 1 werd omgebouwd tot een peilput. Vanaf 2019 zal put 6 enkel nog als reserveput gebruikt worden.
Op deze dieptes wordt grondwater gewonnen uit het Zand van Berchem (HCOV 0254) en uit het grondwaterlichaam CKS_0200_GWL_1.
4. De aanvraag bevat een ontwerp-MER (kenmerk PR3068) dat met deze procedure ook ter goedkeuring wordt voorgelegd aan de betrokken administraties. Er is eveneens een hydrogeologische nota opgenomen in de aanvraag. Deze werd uitgebreid in december 2018 om aan eerdere vragen ter verduidelijking tegemoet te komen.
5. De hernieuwing wordt enkel aangevraagd voor de grondwaterwinning. Gelet dat het gebruik van grondwaterwinning gekoppeld is aan de exploitatie van de rest van het bedrijf kan geen termijn vergund worden langer dan de basisvergunning voor de rest van het bedrijf. De vervaldag van de basisvergunning is 24 februari 2031.
6. Metallo Belgium is een bedrijf dat non-ferrohoudende afvalstoffen en bijproducten omwerkt (recycleert) tot andere producten die een nuttige toepassing vinden zoals koper, lood, tin en nikkel en een aantal bijproducten zoals anodenslib, filterstof ('zinkoxide'), slakken ('metamix'), bleeding (koper/nikkel oplossing), en minder ver geraffineerde metalen (A-metaal, anoden). Jaarlijks worden ongeveer 310.000 ton grondstoffen verwerkt.
7. Er zijn continu grote hoeveelheden water nodig. Ongeveer 60 % van het totaal volume bestaat uit grondwater. Verder wordt er ook regenwater en leidingwater gebruikt. De grondwaterverbruiken de afgelopen jaren zijn samengevat in onderstaande tabel:

jaar	debiet grondwater (m ³ /jaar)
2008	240.900
2009	275.717
2010	260.531
2011	251.339
2012	216.367
2013	229.767
2014	245.903
2015	243.745
2016	251.830
2017	281.945

Het maximaal vergunde volume van 300.000 m³/j werd nageleefd. De voorbije 10 jaar fluctueerde het effectief opgepompte debiet tussen circa 216.000 m³ en 282.000 m³.

8. Voor een beperkt aantal toepassingen wordt het onbehandelde grondwater gebruikt. Voor de meeste toepassingen wordt het grondwater eerst ontijzerd. Voor een aantal processen wordt het ontijzerd grondwater ook nog verder gezuiverd via een reverse osmose-installatie (RO).
In 2017 is via een proefinstallatie getest of het kanaalwater via ultrafiltratie (UF) kan behandeld worden. Het kanaalwater is geschikt bevonden om vanaf 2019 in te zetten.

Het is de bedoeling dat een deel van het ontijzerd grondwater dat nu naar de RO gaat wordt vervangen door UF-behandeld kanaalwater.

In 2017 bedroeg het voor stroomproductie ontijzerd grondwater dat in de RO behandeld werd circa 85.000 m³.

De toepassing waarvoor het meeste water gebruikt wordt is voor de beheersing van metaalhoudend stof. Kleinere hoeveelheden worden ingezet bij het granuleren van slakken, bij de elektrolyse en als drink- of sanitair water. De verschillende toepassingen van het grondwater worden hieronder beschreven:

a. Stofbeheersing en -isolering

Een aanzienlijke hoeveelheid water wordt binnen het bedrijf gebruikt voor de bestrijding van (metaal)stof, dit via:

- besproeien van pleinen (met ontijzerd grondwater) (circa 125.000 m³ in 2017);
- besproeien van open ruimten en hopen (met ruw grondwater dat in grote bakken wordt rondgereden voor verdeling);
- reinigen van de platformen in de gieterij, aanvullend op de stofafzuiging (met ruw grondwater) (circa 37.000m³ in 2017 voor deze laatste 2 toepassingen).

b. Koeling, aanmaak van stoom

Er zijn drie koelgroepen bij de gieterij die gebruik maken van een mengeling van ontijzerd grondwater en van RO-water (circa 54.000 m³ in 2017). De samenstelling van deze mengeling gebeurt op basis van een optimale geleidbaarheid.

De stoomketel draait uitsluitend op RO-water (circa 1.500 m³/j in 2017).

In de elektrolyseafdeling wordt RO-water (circa 17.500 m³ in 2017) gebruikt voor het wassen van de kathoden en nadien voor de aanmaak van nieuw elektrolyt.

Spuwater dat vrijkomt bij spoeling van koeltorens en stoomketel om opgestapelde onzuiverheden te verwijderen wordt afgeleid naar het interne netwerk voor opvang van water.

c. Drinkwater, douches, sanitair

Voorlopig worden er binnen het bedrijf nog twee bronnen gebruikt voor drinkwater en water voor douches en sanitair. Het zuidelijke deel van het fabrieksterrein is voorzien van een leidingwatersnet (circa 5.000 m³ in 2017), het noordelijke deel voorlopig nog niet. Hier onttrekt men voorlopig nog grondwater vanuit put 6 dat voor gebruik wordt ontijzerd en gechloreerd (77 m³ in 2017).

Door het leidingwatersnet door te trekken naar de volledige bedrijfsoppervlakte zal men vanaf eind 2018 enkel nog leidingwater gebruiken als bron voor drinkwater, douches en sanitair. Put 6 wordt behouden als reservegrondwaterput maar de gekoppelde ontijzering- en chloreringsinstallaties zullen ontmanteld en verwijderd worden.

d. Overige/onbepaalde gebruiken

Een gedeelte van het ruwe grondwater wordt rechtstreeks afgetapt en gebruikt zonder verdere behandeling (e.g. ontijzering, RO). Het betreft moeilijk te controleren of te dimensioneren waterstromen die onder meer worden ingezet voor bijvoorbeeld:

- het bevochtigen van de koer en hopen via rondrijdende voertuigen met waterreservoirs;
- het bijvullen van koelbassins;
- het reinigen van platformen in de gieterij (aanvullend op stofzuigen).

Al het water dat op het terrein valt (regenwater) of vrijkomt (bv. bij sproeien, vernevelen, bevloeien of als reststroom) wordt opgevangen in het interne wateropvangsysteem en via het rioleringsnetwerk afgeleid naar bassins. Van daaruit wordt het gebruikt in de gieterij voor het koelen van metaalslakken en voor het besproeien van het dak van de gieterij en van de lood-tinafdeling (circa 21.000 m³/j in 2017). Voor deze toepassingen werd in het verleden grondwater gebruikt.

Als het niveau in de bassins te hoog komt wordt het gecontroleerd (debiet en temperatuur) geloozd in het kanaal.

9. De aangevraagde winning bestaat uit twee winningsputten:

- a. put 2, geboord in augustus 1980 tot op een diepte van 145 m en met een filter van 91,42 m tot 141,73 m.
- b. put 6, geboord in 1971 tot op een diepte van 159,5 m en met een filter van 132,15 m tot 153,3 m.

Voor de toepassingen waarvoor nu het grondwater van put 6 gebruikt wordt zal eind 2018 overgeschakeld worden op leidingwater. Put 6 zal dan een reservegrondwaterwinning worden en de gekoppelde ontijzerings- en chloreringsinstallaties zullen ontmanteld worden en verdwijnen. Het volume dat nog uit put 6 gewonnen werd bedroeg in 2017 slechts 77m³. Het volume aan grondwater dat hiermee uitgespaard wordt is zeer beperkt.

In zowel put 2 als 6 bevindt de filter zich ter hoogte van het Mioceen Aquifersysteem (HCOV 0250), zowel ter hoogte van het Zand van Diest (HCOV 0252) als van het Zand van Berchem (HCOV 0254). Uit de samenstelling van het water van put 2 blijkt dat er voornamelijk water uit het Zand van Diest opgepompt wordt (cfr. Fe-gehaltes in de verschillende analyses van 2017 tussen 5,9 en 13 mg/l).

- 10. De winning is op circa 2,3 km van de drinkwaterwinning van Pidpa te Beerse gelegen en op 1,9 km van de hierrond afgebakende beschermingszones.
- 11. Het decreet Integraal Waterbeleid heeft tot doelstelling een goede toestand van het grondwater te bereiken. In uitvoering van het decreet worden daarom elke zes jaar de stroomgebiedbeheerplannen geactualiseerd. Hierbij wordt een toestandsbepaling uitgevoerd voor alle grondwaterlichamen in Vlaanderen. Voor de verschillende grondwaterlichamen wordt in deze plannen het beleid dat nodig is om de goede toestand te behalen of te behouden omschreven. Deze stroomgebiedbeheerplannen 2016-2021 werden vastgesteld door de Vlaamse regering op 18 december 2015. Putten 2 en 6 onttrekken grondwater aan het grondwaterlichaam CKS_0200_GWL_1. Dit is een freatische grondwaterlichaam met een goede kwantitatieve toestand. Voor laagwaardige toepassingen moet in de eerste plaats gebruik gemaakt worden van het beschikbare hemelwater, recupwater of oppervlaktewater. Er wordt reeds ingezet op het gebruik van regenwater/afvalwater als recupwater maar slechts voor een beperkt volume (circa 21.000 m³/j). Uit de testen met ultrafiltratie van kanaalwater is gebleken dat het haalbaar is om het kanaalwater via deze techniek te behandelen tot een kwaliteitsvol alternatief. De aanvrager opteert om dit te gebruiken ter vervanging van de RO-installatie via dewelke in 2017 85.000m³ grondwater behandeld werd. Gelet dat hiervoor nog de definitieve installatie moet voorzien worden is een overgangstermijn noodzakelijk. Daarom wordt voorgesteld om het vergunde debiet binnen 5 jaar te verminderen tot 230.000 m³/j. Het dagdebiet kan behouden blijven.
- 12. Bij een vergunning voor rubriek 53.8.3 voor zowel maximum 300.000m³ als 230.000m³ per jaar uit een freatisch grondwaterlichaam zijn er minimaal 2 peilputten vereist (cfr. Vlare II, artikel 5.53.4.1 paragraaf 2). Vanwege de geologische opbouw ter hoogte van de aangevraagde winning worden er 2 filters gevraagd in het Quartair (HCOV 0100) of het klei-zandcomplex van de Kempen (HCOV 0220), 1 filter in de Pleistoceen en Pliocene aquifer (HCOV 0230) en 2 in het Mioceen Aquifersysteem (HCOV 0250). De exploitant beschikt al over 1 peilfilter in 0100, 0230 en 0250. Er moet dus nog een peilfilter extra voorzien worden in 0250 en 0100. Indien put 6 definitief omgebouwd wordt tot peilput kan deze mogelijk als peilfilter in de 0250 gebruikt worden.
In elke filter van de pomp- en peilputten moeten peilmetingen uitgevoerd worden. De resultaten van deze metingen moeten conform de sectorale bepalingen via het IMJV gerapporteerd worden.
Minstens jaarlijks moet er ook conform de sectorale bepalingen een analyse uitgevoerd worden van het ruwe grondwater. Dit moet ook gerapporteerd worden via het IMJV.
- 13. Rekening houdend met de aangevraagde toepassingen, het hiervoor verantwoorde debiet en de hydrogeologische toestand van het grondwaterlichaam waaruit gewonnen zal worden kan nog voor een periode van 5 jaar een debiet van 300.000 m³/jaar en vervolgens tot einde van de basisvergunning (24 februari 2031) een

debiet van 230.000 m³/j aanvaard worden mits de gepaste bijzondere voorwaarden in acht te nemen. Bij dit debiet wordt verwacht dat de capaciteit van deze watervoerende laag door deze winning vooralsnog niet in het gedrang komt.

14. Gelet op de aangebrachte gegevens en mits de winning op een correcte manier is afgewerkt en wordt geëxploiteerd, wordt een verwaarloosbare impact op de kwaliteit van het grondwater verwacht;
15. Onder verwijzing naar artikel 1.3.1.1 van de gecodificeerde decreten betreffende het integraal waterbeleid van 30 november 2018 werd voor deze aanvraag tot een omgevingsvergunning onderzocht of er een schadelijk effect door de grondwaterwinning wordt veroorzaakt;

Gelet op het gunstig advies d.d. 13 januari 2019 van Agentschap voor Natuur en Bos (ANB); op volgende elementen uit dit advies:

1. Voorliggend project voorziet in de hervergunning van een grondwaterwinning goed voor 300.000 m³/jaar en 1.800 m³/dag. Naar aanleiding van een voorgaand advies van het Agentschap voor Natuur en Bos gegeven op 5 oktober 2018 met als kenmerk 18-213931, werden bijkomende gegevens bezorgd aan ons Agentschap. Hierop volgde een overleg en een aangepast advies op 28 november, met als kenmerk 18-213931-AN-BIS.

Aangezien er - voor wat onze materie betreft - geen wijzigingen zijn, bevestigen we hierbij het gunstige advies van 28 november 2018.

2. Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de vergunningsplichtige activiteit, het plan of programma geen betekenisvolle aantasting impliceert voor de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone. Het Agentschap voor Natuur en Bos verklaart zich akkoord met de conclusies uit de passende beoordeling.

De passende beoordeling wordt gunstig geadviseerd.

3. Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de vergunningsplichtige activiteit geen onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN zal veroorzaken;

Gelet op het deels gunstig advies d.d. 12 maart 2019 van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen
 - De heer L. Broeckhoven, milieucoördinator, en de heer P. De Bruyne, adviseur bij M-Tech, worden gehoord namens de aanvrager.
 - De voorzitter overloopt de aanvraag en verwijst naar de adviezen. De AOW stelt voor om de vergunning voor het gevraagde debiet toe te staan voor een periode van 5 jaar en vervolgens het debiet te beperken tot 230.000 m³/jaar.
 - De heer De Bruyne geeft meer toelichting over het grondwaterverbruik:
 - Er werd in voorliggende aanvraag hetzelfde debiet gevraagd als wat momenteel is opgenomen in de vergunning. Metallo heeft reeds veel inspanningen geleverd om het gebruik van grondwater te reduceren en zal hiervoor blijvend inspanningen leveren. Het gezuiverd afvalwater en het hemelwater worden reeds hergebruikt. Verder is Metallo begin dit jaar gestart met het gebruik van kanaalwater voor productieprocessen. Het kanaal blijft echter een onzekere bron. De grondwaterwinning dient dus sowieso behouden te blijven, zodat er steeds water voorradig is voor de productieprocessen.
 - Er kan akkoord gegaan worden met het voorstel van de AOW om het debiet na 5 jaar te beperken.
 - Op vraag van de deskundige milieu licht de heer De Bruyne toe dat het grondwater voor verschillende doeleinden wordt gebruikt, onder meer voor stofbeheersing.
 - De deskundige milieu merkt op dat stofbeheersing niet met grondwater dient te gebeuren.

- De heer Broeckhoven legt uit dat het gezuiverd afvalwater veel kalk bevat door de wijze van afvalwaterbehandeling. Hierdoor kan dit water voorlopig niet worden ingezet in de sproei-installatie, omdat de leidingen en sproeiers dan zouden verstoppert. Op termijn gaat Metallo bekijken of een andere afvalwaterbehandeling mogelijk is.
 - De VMM vraagt of de hemelwateropvang ondertussen werd geoptimaliseerd en merkt op dat het hemelwater kan gebruikt worden voor stofbestrijding.
 - De heer Broeckhoven licht toe dat het water uit de hemelwateropvang niet kan gebruikt worden om te sproeien, gelet op het risico op legionella. Er is bovendien geen scheiding van regenwater en afvalwater mogelijk, gezien het hemelwater dat op de daken valt, beschouwd wordt als potentieel verontreinigd water. Het hemelwater wordt voornamelijk ingezet voor de slakken.
 - De heer De Bruyne verklaart zich akkoord met de voorgestelde bijzondere voorwaarden.
2. Omschrijving
- De omschrijving kan worden behouden.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
- Er werden geen bezwaren ingediend.
4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
- De inrichting ligt in het BPA "Metallo Chimique" d.d. 9 januari 2004.
 - De gevraagde activiteit is in overeenstemming met de bestemmingsvoorschriften van het BPA.
 - De aanvraag betreft het verder exploiteren van een bestaande grondwaterwinning en heeft bijgevolg geen stedenbouwkundige impact.
 - De POVC is van oordeel dat de aanvraag principiële stedenbouwkundig aanvaardbaar is.
5. Toetsing aan titel V van het DABM
- Het MER werd goedgekeurd. De dienst MER bezorgde het goedkeuringsverslag met kenmerk PR3068-GK op 18 februari 2019.
 - Het advies van het college van burgemeester en schepenen is gunstig voor een termijn van 20 jaar (de vergunning werd gevraagd voor een termijn van onbepaalde duur). Het CBS stelt dat het bedrijf tijdens deze periode de kans krijgt om zijn waterverbruik te optimaliseren en eventueel met behulp van nieuwe technieken gebruik te maken van de andere waterstromen dan grondwater. Het CBS stelt een bijzondere voorwaarde voor.
 - Het advies van de AGOP-M is gunstig. De AGOP-M stelt het volgende aangaande de termijn:
 - Aangezien de aanvraag betrekking heeft op punt 3° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet wordt een beperkte vergunningstermijn tot 24 februari 2031 voorgesteld.
 - Het advies van AOW is deels gunstig, met name ongunstig voor een debiet boven 230.000 m³ na een vergunningsperiode van 5 jaar. Voor laagwaardige toepassingen moet in de eerste plaats gebruik gemaakt worden van het beschikbare hemelwater, recupwater of oppervlaktewater. Er wordt reeds ingezet op het gebruik van regenwater/afvalwater als recupwater maar slechts voor een beperkt volume (ca. 21.000 m³/j). Uit de testen met ultrafiltratie van kanaalwater is gebleken dat het haalbaar is om het kanaalwater via deze techniek te behandelen tot een kwaliteitsvol alternatief. De aanvrager opteert om dit te gebruiken ter vervanging van de RO-installatie via dewelke in 2017 85.000 m³ grondwater behandeld werd. Gelet dat hiervoor nog de definitieve installatie moet voorzien worden is een overgangstermijn noodzakelijk. Daarom wordt voorgesteld om het vergunde debiet binnen 5 jaar te verminderen tot 230.000 m³/j. Het dagdebiet kan behouden blijven.
 - De vertegenwoordiger van de aanvrager verklaart zich ter zitting akkoord met het voorstel van de AOW.

- De POVC volgt de (deels) gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voor het verder exploiteren van de grondwaterwinning, mits beperking van het jaardebiet tot 230.000 m³/jaar na 5 jaar, in overeenstemming is met titel V van het DABM.
- 6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB
 - Niet van toepassing.
- 7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
 - De aanvraag voor het verder exploiteren van de grondwaterwinning heeft geen stedenbouwkundige impact. De aanvraag omvat dan ook geen stedenbouwkundige handelingen.
- 8. Toepasselijke BREF's
 - Niet van toepassing.
- 9. Natuurtoets
 - Het advies van het ANB is gunstig.
 - De vergunningsaanvraag werd getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet. De inrichting is gelegen in het Habitatrictlijngebied "Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats" en op ca. 190 meter van het VEN/IVON-gebied "De Kempense kleiputten". Er zijn voldoende garanties en engagementen zodat aan de zorgplicht (artikel 14 van het Natuurdecreet), het voorkomen van vermijdbare schade (artikel 16 van het Natuurdecreet) en het respecteren van de bepalingen van het Soortenbesluit is voldaan. Ter zake wordt ook verwezen naar het MER en het gunstige advies van het ANB. Er wordt geen betekenisvolle aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.
- 10. Watertoets
 - Voor de evaluatie van de grondwaterwinning wordt verwezen naar het advies van de AOW.
Uit het deels gunstige advies blijkt dat de gevraagde winning, mits beperking van het debiet in de tijd (en mits naleving van de voorgestelde voorwaarden), verenigbaar is met watersysteem. De aanvraag voldoet, voor wat betreft de winning, mits beperking van het debiet na 5 jaar, aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.
- 11. Termijn
 - De vergunning kan deels worden verleend, als volgt:
 - een grondwaterwinning bestaande uit 2 grondwaterwinningsputten op dieptes van respectievelijk 145 meter (put 2) en 159 meter (put 6) met een gezamenlijk opgepompt debiet van max. 1.800 m³/dag en 300.000 m³/jaar voor een termijn verstrijkend 5 jaar na vergunningverlening(53.8.3 – 53.11.2);
 - een grondwaterwinning bestaande uit 2 grondwaterwinningsputten op dieptes van respectievelijk 145 meter (put 2) en 159 meter (put 6) met een gezamenlijk opgepompt debiet van max. 1.800 m³/dag en 230.000 m³/jaar voor een termijn verstrijkend op 24 februari 2031 (53.8.3 – 53.11.2);
- 12. Voorwaarden
- Milieuvoorwaarden:
- a. Algemene milieuvoorwaarden:
 - Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- b. Sectorale milieuvoorwaarden:
 - Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53
- c. Bijzondere milieuvoorwaarden:
- Het CBS stelt volgende voorwaarde voor:
 - 1. Er wordt van het bedrijf verlangd dat het verder intensief zal blijven inzetten in eerste instantie op waterbesparende maatregelen en hergebruik van water en in tweede instantie op alternatieven voor het gebruik van grondwater.

- a. Gelet op het voorstel van de AOW om het debiet van de grondwaterwinning na 5 jaar te reduceren, dient deze voorwaarde niet te worden opgelegd. De aanvrager zal sowieso de nodige maatregelen dienen uit te voeren om te kunnen werken met een verminderd grondwaterdebiet.

Volgende voorwaarden, zoals voorgesteld door de AOW, kunnen worden opgelegd:

2. Het opvangen regenwater of recupwater dient prioritair gebruikt te worden voor laagwaardige toepassingen.
3. Er moeten minstens 2 peilputten aanwezig zijn met een filter in het Quartair (HCOV 0100) of het klei- zand complex van de Kempen (HCOV 0220), 1 met een peilfilter in de Pleistoceen en Pliocene aquifer (HCOV 0230) en 2 met een peilfilter in het Mioceen Aquifersysteem (HCOV 0250).
4. Het grondwaterpeil in werking in de boorput van de grondwaterwinning en in elke peilfilter wordt maandelijks gemeten. Hierbij wordt het volume genoteerd dat onttrokken werd gedurende drie uur voorafgaand aan de meting. Indien de grondwaterwinning minder dan drie uur in werking was wordt tevens de effectieve werkingsduur meegedeeld;
5. Één keer per jaar wordt een peilmeting in rust uitgevoerd in de boorput en elke peilfilter na het stilleggen van een grondwaterwinning gedurende ten minste 8 uur. De tijd van stilstand van de grondwaterwinning en de peilmetingen worden zorgvuldig genoteerd;
6. De gemeten peilen in de winnings- en peilputten worden genoteerd in een register en jaarlijks gerapporteerd via het Integraal Milieujaarverslag.

Geactualiseerde voorwaarden:

1. De procedures en de maatregelen vervat in het stofactieplan 2006-2008 (punt 5.4.1.6 van het MER) en het stofactieplan 2009-2010 (punt 5.4.1.7 van het MER) moeten verder opgevolgd en toegepast worden. Een opvolgingsverslag van het stofactieplan wordt samen met een evaluatie van de luchtmissies en luchtmissies van Metallo Belgium jaarlijks aan het Agentschap Zorg en Gezondheid bezorgd;
2. Voor de geleide emissie afkomstig van smelt- en raffinage-installaties geldt er in afwijking van de sectorale voorwaarden voor metalen (Vlaamse II hoofdstuk 29) voor de parameter stof een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³;
3. Bij het vervangen van toestellen en motoren dient er steeds gekozen te worden voor geluidsarme types waarbij er rekening gehouden wordt met BBT;
4. In afwijking van of ter aanvulling van de algemene- en de sectorale lozingsnorm voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater gelden de volgende lozingsnormen:
 - BZV: 25 mg/l
 - CZV: 60 mg/l
 - zwevende stoffen: 30 mg/l
 - totaal stikstof: 10 mg/l
 - totaal fosfor: 1 mg/l
 - totaal arseen: 0,010 mg/l
 - totaal aluminium: 0,50 mg/l
 - totaal cadmium ogenblikkelijk: 0,005 mg/l
 - totaal cadmium: jaargemiddelde: 0,001 mg/l (A) (B)
 - totaal chroom: 0,10 mg/l
 - totaal kobalt: 0,006 mg/l (B)
 - totaal ijzer: 1,0 mg/l
 - totaal koper: 0,15 mg/l
 - totaal kwik: 0,0005 mg/l
 - totaal lood: 0,1 mg/l
 - totaal nikkel: 0,15 mg/l
 - totaal tin: 0,10 mg/l
 - totaal mangaan: 0,5 mg/l
 - totaal seleen: 0,03 mg/l

- totaal zilver: 0,004 mg/l (B)
- totaal zink: 0,40 mg/l
- totaal molybdeen: 0,35 mg/l
- totaal boor: 10 mg/l
- totaal thallium: 0,002 mg/l
- totaal titanium: 0,10 mg/l
- totaal antimoon: 0,10 mg/l
- bromide (Br⁻): 5 mg/l
- chloride (Cl⁻): 500 mg/l
- sulfaten: 750 mg/l

(A) Voor de parameters cadmium (jaargemiddelde), kobalt en zilver geldt dat zolang de rapportagegrens hoger ligt dan de norm, de rapportagegrens als norm geldt.

(B) Ter bepaling van het voortschrijdende jaargemiddelde voor Cd moet het bedrijf tweemaandelijks een debietproportioneel monster laten analyseren door een erkend laboratorium. Deze monsters worden genomen op de eerste en de derde woensdag van elke maand. Indien er op de voorziene dag van staalname geen staal kan genomen worden, moet het staal genomen worden op de eerstvolgende dag dat er staalname mogelijk is. Deze werkwijze geldt tenzij anders overeengekomen met de afdeling Handhaving. Het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van de laatste 24 metingen moet steeds voldoen aan de jaargemiddelde norm. De analyseresultaten worden ter beschikking gesteld van de afdeling Handhaving en jaarlijks in de maand december overgemaakt aan de VMM;

5. In afwijking van de bepalingen vervat in art. 5.2.1.2§3 van titel II van Vlarem mogen grondstoffen aangevoerd worden tussen 6 en 20 uur;
6. In afwijking van de bepalingen vervat in art. 5.2.1.5§5 van titel II van Vlarem dient er geen 5 meter breed groenscherm te worden aangelegd langs de randen van de inrichting. Deze voorwaarde geldt onverminderd de bepalingen van het BPA en waar mogelijk dient wel degelijk een groenscherm aangeplant te worden;
7. Verzurende deposities: Binnen een termijn van 6 maand (te rekenen vanaf 24 februari 2011, zijnde de datum van het besluit met kenmerk MLAV1/10-420) werkt de exploitant een plan van aanpak voor gebiedsgerichte milderende maatregelen uit die de effecten van de verzurende deposities milderen en verstoringen neutraliseren, met daarin opgenomen een duidelijke timing per maatregel. De timing dient te allen tijde te worden gerespecteerd. Volgende maatregelen moeten opgenomen worden in dit plan:
 - a. Metallo Belgium past - naast een brongerichte aanpak in functie van het terugdringen van de uitstoot van zwaveldioxide (SO₂) - effectgerichte en herstelmaatregelen toe om de effecten van verzuring te milderen en verstoringen te neutraliseren;
 - b. De maatregelen vermijden dat er een betekenisvolle aantasting kan ontstaan van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszone (SBZ) BE2100019 en degradatie van de habitats en leefgebieden van de soorten in VEN-gebied Kempense kleiputten en beïnvloede bos- en natuurdomeinen daarbuiten (Luisterborg en delen van Pomp-Poelberg en Hoge-Bergen-Ekstergoor);
 - c. De maatregelen zijn bepaald in relatie tot de bijdrage van Metallo Belgium aan de kritische last (KL) verzuring. De effectgerichte en herstelmaatregelen worden door exploitant voorbereid en uitgevoerd. Er wordt hierbij naar zichtbare maatregelen en projecten in het terrein gestreefd. De maatregelen worden genomen in de SBZ-H (Habitatrichtlijngebied, nvdr) BE 2100019, het VEN-gebied Kempense kleiputten en de beïnvloede bos- en natuurdomeinen daarbuiten (Luisterborg en delen van Pomp-Poelberg en Hoge-Bergen-Ekstergoor);
 - d. Daarnaast worden door Metallo Belgium volgende maatregelen getroffen: - Voor Heikikker wordt een complex van geschikte waterhabitats gerealiseerd. Dit complex omvat minstens 5 poelen ingebed in een matrix van vochtige heide, vochtig bos en oligotrofe wateren. Een oppervlakte van ongeveer 10 ha

- wordt optimaal ingericht voor de soort (via effectgerichte en herstelmaatregelen). Het poelencomplex bestaat uit een diepe poel (530 m²-465 m³), twee grote ondiepe poelen (471 m²-275 m³) en twee kleine ondiepe poelen (177 m²-100 m³). – Voor kamsalamander wordt een complex van geschikte waterhabitats gerealiseerd. Dit complex omvat minstens 5 poelen en is ingebed in een kleinschalig landschap met bossen, ruigtevegetaties, houtwallen en extensief grasland. De maatregelen voorkomen dat bedreigde populaties van zeldzame soorten lokaal verdwijnen. Het poelencomplex bestaat uit 3 diepe poelen (530 m²-465 m³), een grote ondiepe poel (471 m²-275 m³) en een kleine ondiepe poel (177 m²-100 m³);
- e. Maatregelen, monitoring en effectmeting worden gevat in een geschreven overeenkomst tussen exploitant en Agentschap Natuur en Bos voor het treffen van milderende maatregelen;
8. Tegengaan van lichtvervuiling:
- a. Wat nieuwe verlichting betreft:
- de verlichting wordt beperkt tot het strikt functionele, rekening houdende met de veiligheid op het bedrijfsperceel, en straalt uitsluitend het doelgebied aan;
 - lichtverstrooiing buiten het bedrijfsperceel wordt vermeden, zowel horizontaal als opwaarts, door het gebruik van aangepaste armaturen;
 - de hoeveelheid weerkaatst licht wordt tot een minimum beperkt op plaatsen waar geen continue verlichting is vereist, worden bewegingssensoren voorzien;
 - er wordt gebruikt gemaakt van energiearme natrium hoge druklampen of gelijkwaardige alternatieven met fullcutoff reflectorarmatuur;
 - geen gebruik van wit licht;
- b. Bij vervanging van bestaande verlichting dient deze te voldoen aan bovenvermelde voorwaarden.
9. Voor het emissiepunt 14 (nikkelscrubber) geldt er een emissienorm van 0,08 mg Cd/Nm³ ongeacht de geloosde massavracht;
10. In afwijking van artikel 5.2.2.7.2§3 van Vlarem II mag het schroot gestapeld worden tot een hoogte van 6 meter in plaats van 3 meter;
11. Met betrekking tot diffuse emissies ten gevolge van de exploitatie van de zinkfumerinstallatie dient er, in het kader van het stofactieplan, verder onderzoek te gebeuren zodat er meer duidelijkheid komt over de plaats van ontstaan en de omvang opdat er in de toekomst op een efficiënte wijze maatregelen genomen kunnen worden;
12. Voor de geleide emissie afkomstig van de zinkfumerinstallatie geldt er in afwijking van de sectorale voorwaarden voor metalen (Vlarem II hoofdstuk 29) voor de parameter SO₂ een emissiegrenswaarde van 350 mg/Nm³ en voor de parameter stof een emissiegrenswaarde van 1 mg/Nm³;
13. In afwijking van artikel 5.29.0.6§1 worden PCDD/F driejaarlijks gemeten op TBRC2, TBRC3 en 10T1.
14. Het opgevangen regenwater of recupwater dient prioritair gebruikt te worden voor laagwaardige toepassingen.
15. Er moeten minstens 2 peilputten aanwezig zijn met een filter in het Quartair (HCOV 0100) of het klei- zand complex van de Kempen (HCOV 0220), 1 met een peilfilter in de Pleistoceen en Pliocene aquifer (HCOV 0230) en 2 met een peilfilter in het Mioceen Aquifersysteem (HCOV 0250).
16. Het grondwaterpeil in werking in de boorput van de grondwaterwinning en in elke peilfilter wordt maandelijks gemeten. Hierbij wordt het volume genoteerd dat onttrokken werd gedurende drie uur voorafgaand aan de meting. Indien de grondwaterwinning minder dan drie uur in werking was wordt tevens de effectieve werkingsduur meegedeeld;
17. Één keer per jaar wordt een peilmeting in rust uitgevoerd in de boorput en elke peilfilter na het stilleggen van een grondwaterwinning gedurende ten minste 8

uur. De tijd van stilstand van de grondwaterwinning en de peilmetingen worden zorgvuldig genoteerd;

18. De gemeten peilen in de winnings- en peilputten worden genoteerd in een register en jaarlijks gerapporteerd via het Integraal Milieujaarverslag.

Stedenbouwkundige voorwaarden: /

Lasten: /

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

Overwegende dat de aanvraag functioneel en ruimtelijk inpasbaar is en in overeenstemming is met de goede ruimtelijke ordening;

Overwegende dat het advies van de POVC in aanmerking wordt genomen;

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

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken van het watersysteem, en aan de doelstellingen en beginselen van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018, kan verwezen worden naar de beoordeling in het verslag van de POVC;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken en beginselen van de natuur- en erfgoedtoets, kan verwezen worden naar het advies van de POVC;

Overwegende dat voorliggende omgevingsvergunning enkel betrekking heeft op de in artikel 1 van dit besluit vermelde ingedeelde inrichtingen of activiteiten; dat deze vergunning geen regularisatie betreft voor eventuele niet-vergunde gebouwen of constructies die op de uitvoeringsplannen ingetekend staan;

Overwegende dat overeenkomstig artikel 4.1.12.1 §1 van Vlarem II de exploitant de organisatie van de brandbestrijding, de brandbestrijdingsmiddelen en de capaciteit van de opvang van verontreinigd bluswater bepaalt volgens de code van goede praktijk en dat hij daarbij de bevoegde brandweer raadpleegt;

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

Overwegende dat er aanleiding toe bestaat om in toepassing van artikel 68 van het Decreet omgevingsvergunning de vergunning gedeeltelijk toe te staan voor een termijn verstrijkend op 24 februari 2031;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

§1 Aan nv Metallo Belgium, gevestigd Nieuwe dreef 33 te 2340 Beerse, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om een grondwaterwinning bij een metaalrecyclagebedrijf (inrichtingsnummer omgevingsloket 20170801-0015), gelegen Nieuwe dreef 33 te 2340 Beerse,

kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-E-7N, 1-E-7P, 1-E-7R, 1-E-7S, 1-E-7T, 1-E-10M en 1-E-10N, verder te exploiteren, omvattend:

- een grondwaterwinning bestaande uit 2 grondwaterwinningsputten op dieptes van respectievelijk 145 meter (put 2) en 159 meter (put 6) met een gezamenlijk opgepompt debiet van maximum 1.800 m³/dag en 300.000 m³/jaar voor een termijn van 5 jaar, waarna het vergund opgepompt jaardebiet wordt beperkt tot 230.000 m³ (53.8.3 – 53.11.2).

Rubricering: 53.8.3 - 53.11.2.

De aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten:

- opslag en mechanische behandeling van 30.000 ton schroot (2.2.2.c.4);
- opslag en mechanische behandeling van 5.000 ton andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (2.2.2.f.2);
- opslag en mechanische behandeling van 6.000 ton koper- en tinhoudende assen en residuen (2.2.2.g.2);
- opslag en fysisch-chemische behandeling van 4.000 ton niet-gevaarlijke slibs (2.2.5.a.3);
- opslag en fysisch-chemische behandeling van 4.000 ton gevaarlijke slibs (2.2.5.b.2);
- opslag en fysisch-chemische behandeling van 30.000 ton andere niet gevaarlijke afvalstoffen, o.a. koper-, tin- en loodhoudende assen, slakken en residuen (2.2.5.e.3);
- fysisch-chemische behandeling van 150 ton/dag gevaarlijke afvalstoffen (2.4.1.b);
- behandeling van 150 ton/dag niet-gevaarlijke afvalstoffen: behandeling van slakken en as (2.4.3.b.3);
- een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater met een effluent van 50 m³/uur (3.6.3.2);
- opslag van 1.025 ton cokes of kolen (6.2.2.a);
- een brandstofverdeelslang (6.5.1);
- inrichtingen voor de productie van 11.000 ton slurry per jaar (7.1.3 – 7.11.1.g);
- inrichtingen voor elektriciteitsproductie (noodstroomgeneratoren) van 3.179,1 kW (12.1.2.2.a);
- vast opgestelde batterijen van in totaal 205.807 VAh (12.3.1);
- 26 transformatoren van 2x 100 kVA, 3x 250 kVA, 12x 267 kVA, 3x 325 kVA, 3x 630 kVA en 3x 1.000 kVA (12.2.1);
- 34 transformatoren van 1x 1.590 kVA, 18x1.600 kVA, 2x 2.500 kVA, 6x 1.880 kVA, 1x 3.150 kVA, 1x 4.400 kVA, 2x 5.500 kVA, 3x 2.500 kVA (12.2.2);
- 17 batterijladers van in totaal 225,4 kW (12.3.2);
- het stallen van 78 bedrijfsvoertuigen (15.1.2);
- werkplaats met 1 schouwput voor onderhoud en herstel van motorvoertuigen (15.2);
- een wasplaats voor het wassen van 20 motorvoertuigen per dag en een bandenwasinstallatie voor 30 voertuigen per uur (15.4.1);
- luchtcompressoren en airco's met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 3.343,994 kW (16.3.1.2);
- smeltoven voor lood (80 ton/dag) (20.2.4.a.3);
- smeltoven voor tin (45 ton/dag) en koper (480 ton/dag) (20.2.4.b.3);
- installaties voor de verwerking van 500 ton/jaar tin- of koperhoudende erts en concentraten (20.2.5);
- toestellen voor de productie van non-ferrometalen van in totaal 69,13128 MW (20.2.10 – 43.1.3);
- 4 labo's (24.3);
- gieterij met smeltkroezen en Morganovens met een totaal inhoudsvermogen van 3 m³ (29.4.1.b);
- inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 446,96 kW (29.5.2.2.a);

OMGP-2018-0563
nv Metallo Belgium

- 3 metaalontvettingsbaden met elk 200 liter niet-gehalogeneerde organische oplosmiddelen (29.5.7.2.a.1);
- inrichtingen voor het vervaardigen van 2.400 ton/jaar metaalpoeders (29.4.2);
- inrichtingen voor het mechanisch behandelen van minerale producten met een drijfkracht van 81,1 kW (30.1.2);
- 1.633,05 kW aan dieselmotoren (31.1.1.a)
- 2 stoomketels SK6 en SK7 met een gezamenlijke waterinhoud van 22.870 liter (39.1.3);
- 6 warmtewisselaars met een gezamenlijke waterinhoud van 800 liter (39.2.1);
- BKG-inrichtingen van 72,31038 MW met de toelating tot de emissie van CO₂ (43.4)
- een grondwaterwinning bestaande uit 2 grondwaterwinningsputten op dieptes van respectievelijk 145 meter (put 2) en 159 meter (put 6) met een gezamenlijk opgepompt debiet van maximum 1.800 m³/dag en 300.000 m³/jaar voor een termijn tot 4 april 2024, waarna het vergund opgepompt jaardebiet wordt beperkt tot 230.000 m³ (53.8.3 – 53.11.2);
- opslag aan volgende brandbare en gevaarlijke producten:
 - de volgende opslag van gassen:

gas	hoeveelheid	17.1.2.1.2	17.1.2.2.3
zuurstof	12x 40 liter	x	
(droge) zuurstof	2x 40 liter	x	
propaan	4x 112 liter	x	
propaan	5x 30 liter	x	
acetyleen	12x 40 liter	x	
stikstof.	6x 40 liter	x	
Atalgas/Arox18/Ferroline C18	6x 50 liter	x	
perslucht	4x 40 liter	x	
perslucht	4x 20 liter	x	
methaan	3x 40 liter	x	
argon	4x 50 liter	x	
lachgas	2x 40 liter	x	
helium	2x 50 liter	x	
CO ₂	11x 40 liter	x	
methaan/argon	2x 40 liter	x	
CO ijkgas	2x 20 liter	x	
SO ₂ ijkgas	2x 20 liter	x	
lasargon	6x 50 liter	x	
propyleen	2x 80 liter	x	
CO/NO/SO ₂ ijkgas	2x 20 liter	x	
CO/NO/CO ₂ ijkgas	2x 20 liter	x	
stikstof ijkgas	2x 20 liter	x	
stikstof	28.500 liter		x
stikstof	26.316 liter		x
stikstof	26.316 liter		x
totaal		4.098 liter	81.132 liter

- de opslag van
 - 33.650 liter brandbare vloeistoffen (6.4.1);

- 34,75 ton gasolie/diesel (17.3.2.1.1.2);
 - 3 ton ontvlambare vloeistoffen categorie 3 (17.3.2.1.2.1);
 - 3 ton ontvlambare vloeistoffen categorie 1 en 2 (17.3.2.2.2.a);
 - 20 ton oxiderende vloeistoffen (17.3.3.1.a);
 - 67.909,22 ton bijtende stoffen (17.3.4.3);
 - 3.025 ton giftige stoffen (17.3.5.3);
 - 67.795,10 ton schadelijke stoffen (17.3.6.3);
 - 67.754,90 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (17.3.7.3);
 - 61.882,24 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen (17.3.8.3);
 - 5.000 kg / liter diverse gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (17.4)
- waarvan volgende opslag in vaste, bovengrondse houders:

product	tanknr.	hoeveelheid		b.4.1	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.1.2	17.3.4.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
		kg	liter							
zwart zuur	171	66.400	40.000			x	x	x	x	
zwavelzuur	89-6	49.680	27.000			x				
NaOH	494	60.040	38.000			x				
H ₂ O ₂	694	40.200	33.500			x	x			
gasolie	231	16.660			x					
Spectrus ox1272	696	1.200	1.000			x				x
Gengard	697	2.015	1.450			x				
zwavelzuur	699	4.185	3.000			x				
gasolie	MT1	4.165	5.000		x					
gasolie	MT2	1.000	1.200		x					
gasolie	MT3	2.083	2.500		x					
gasolie	MT4	2.500	3.000		x					
motorolie	T-25		5.000	x						
smeerolie	T-27		5.000	x						
afvalolie	T-28	5.000	5.000	x						
despositrol	695	1.581	1.450	x						
totaal in vaste tanks				1.450 liter	26.408 kg	223,72 ton	106,60 ton	66,40 ton	67,60 ton	

en volgende producten tevens vallen onder de Seveso-wetgeving (17.2.2):

- 3.025 ton acuut toxische categorie 2+3 (H2);
- 40.227,2 ton milieugevaarlijk (E1);
- 21.666,2 ton milieugevaarlijk (E2);
- 50 ton stoffen en mengsels met EUH029 (O3)
- 0,03 ton ontplofbare stoffen (P1a).

§2 De vergunning wordt geweigerd voor het volgende onderdeel van de aanvraag:

- een grondwaterwinningdebit van meer dan 230.000 m³ per jaar vanaf 5 jaar na vergunningverlening.

Rubricering: 53.8.3 - 53.11.2.

ARTIKEL 2 – Voorwaarden

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

Milieuvoorwaarden:

- a. Algemene milieuvoorwaarden:
 - Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- b. Sectorale milieuvoorwaarden:
 - Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53
- c. Bijzondere milieuvoorwaarden:
 1. Het opgevangen regenwater of recupwater dient prioritair gebruikt te worden voor laagwaardige toepassingen.
 2. Er moeten minstens 2 peilputten aanwezig zijn met een filter in het Quartair (HCOV 0100) of het klei- zand complex van de Kempen (HCOV 0220), 1 met een peilfilter in de Pleistoceen en Pliocene aquifer (HCOV 0230) en 2 met een peilfilter in het Mioceen Aquifersysteem (HCOV 0250).
 3. Het grondwaterpeil in werking in de boorput van de grondwaterwinning en in elke peilfilter wordt maandelijks gemeten. Hierbij wordt het volume genoteerd dat onttrokken werd gedurende drie uur voorafgaand aan de meting. Indien de grondwaterwinning minder dan drie uur in werking was wordt tevens de effectieve werkingsduur meegedeeld;
 4. Één keer per jaar wordt een peilmeting in rust uitgevoerd in de boorput en elke peilfilter na het stilleggen van een grondwaterwinning gedurende ten minste 8 uur. De tijd van stilstand van de grondwaterwinning en de peilmetingen worden zorgvuldig genoteerd;
 5. De gemeten peilen in de winnings- en peilputten worden genoteerd in een register en jaarlijks gerapporteerd via het Integraal Milieujaarverslag.

Geactualiseerde voorwaarden:

1. De procedures en de maatregelen vervat in het stofactieplan 2006-2008 (punt 5.4.1.6 van het MER) en het stofactieplan 2009-2010 (punt 5.4.1.7 van het MER) moeten verder opgevolgd en toegepast worden. Een opvolgingsverslag van het stofactieplan wordt samen met een evaluatie van de luchtmissies en luchtmissies van Metallo Belgium jaarlijks aan het Agentschap Zorg en Gezondheid bezorgd;
2. Voor de geleide emissie afkomstig van smelt- en raffinage-installaties geldt er in afwijking van de sectorale voorwaarden voor metalen (Vlarem II hoofdstuk 29) voor de parameter stof een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³;
3. Bij het vervangen van toestellen en motoren dient er steeds gekozen te worden voor geluidsarme types waarbij er rekening gehouden wordt met BBT;
4. In afwijking van of ter aanvulling van de algemene- en de sectorale lozingsnorm voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater gelden de volgende lozingsnormen:
 - BZV: 25 mg/l
 - CZV: 60 mg/l
 - zwevende stoffen: 30 mg/l
 - totaal stikstof: 10 mg/l
 - totaal fosfor: 1 mg/l
 - totaal arseen: 0,010 mg/l
 - totaal aluminium: 0,50 mg/l
 - totaal cadmium ogenblikkelijk: 0,005 mg/l
 - totaal cadmium: jaargemiddelde: 0,001 mg/l (A) (B)
 - totaal chroom: 0,10 mg/l
 - totaal kobalt: 0,006 mg/l (B)
 - totaal ijzer: 1,0 mg/l
 - totaal koper: 0,15 mg/l
 - totaal kwik: 0,0005 mg/l

- totaal lood: 0,1 mg/l
- totaal nikkel: 0,15 mg/l
- totaal tin: 0,10 mg/l
- totaal mangaan: 0,5 mg/l
- totaal seleen: 0,03 mg/l
- totaal zilver: 0,004 mg/l (B)
- totaal zink: 0,40 mg/l
- totaal molybdeen: 0,35 mg/l
- totaal boor: 10 mg/l
- totaal thallium: 0,002 mg/l
- totaal titanium: 0,10 mg/l
- totaal antimoon: 0,10 mg/l
- bromide (Br⁻): 5 mg/l
- chloride (Cl⁻): 500 mg/l
- sulfaten: 750 mg/l

(A) Voor de parameters cadmium (jaargemiddelde), kobalt en zilver geldt dat zolang de rapportagegrens hoger ligt dan de norm, de rapportagegrens als norm geldt.

(B) Ter bepaling van het voortschrijdende jaargemiddelde voor Cd moet het bedrijf tweemaandelijks een debietproportioneel monster laten analyseren door een erkend laboratorium. Deze monsters worden genomen op de eerste en de derde woensdag van elke maand. Indien er op de voorziene dag van staalname geen staal kan genomen worden, moet het staal genomen worden op de eerstvolgende dag dat er staalname mogelijk is. Deze werkwijze geldt tenzij anders overeengekomen met de afdeling Handhaving. Het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van de laatste 24 metingen moet steeds voldoen aan de jaargemiddelde norm. De analyseresultaten worden ter beschikking gesteld van de afdeling Handhaving en jaarlijks in de maand december overgemaakt aan de VMM;

5. In afwijking van de bepalingen vervat in art. 5.2.1.2§3 van titel II van Vlarem mogen grondstoffen aangevoerd worden tussen 6 en 20 uur;
6. In afwijking van de bepalingen vervat in art. 5.2.1.5§5 van titel II van Vlarem dient er geen 5 meter breed groenscherm te worden aangelegd langs de randen van de inrichting. Deze voorwaarde geldt onverminderd de bepalingen van het BPA en waar mogelijk dient wel degelijk een groenscherm aangeplant te worden;
7. Verzurende deposities: Binnen een termijn van 6 maand (te rekenen vanaf 24 februari 2011, zijnde de datum van het besluit met kenmerk MLAV1/10-420) werkt de exploitant een plan van aanpak voor gebiedsgerichte milderende maatregelen uit die de effecten van de verzurende deposities milderen en verstoringen neutraliseren, met daarin opgenomen een duidelijke timing per maatregel. De timing dient te allen tijde te worden gerespecteerd. Volgende maatregelen moeten opgenomen worden in dit plan:
 - a. Metallo Belgium past - naast een brongerichte aanpak in functie van het terugdringen van de uitstoot van zwaveldioxide (SO₂) – effectgerichte en herstelmaatregelen toe om de effecten van verzuring te milderen en verstoringen te neutraliseren;
 - b. De maatregelen vermijden dat er een betekenisvolle aantasting kan ontstaan van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszone (SBZ) BE2100019 en degradatie van de habitats en leefgebieden van de soorten in VEN-gebied Kempense kleiputten en beïnvloede bos- en natuurdomeinen daarbuiten (Luisterborg en delen van Pomp-Poelberg en Hoge-Bergen-Ekstergoor);
 - c. De maatregelen zijn bepaald in relatie tot de bijdrage van Metallo Belgium aan de kritische last (KL) verzuring. De effectgerichte en herstelmaatregelen worden door exploitant voorbereid en uitgevoerd. Er wordt hierbij naar zichtbare maatregelen en projecten in het terrein gestreefd. De maatregelen worden genomen in de SBZ-H (Habitatrichtlijngebied, nvdr) BE 2100019, het VEN-gebied Kempense kleiputten en de beïnvloede bos- en natuurdomeinen

- daarbuiten (Luisterborg en delen van Pomp-Poelberg en Hoge-Bergen-Ekstergoor);
- d. Daarnaast worden door Metallo Belgium volgende maatregelen getroffen: - Voor Heikikker wordt een complex van geschikte waterhabitats gerealiseerd. Dit complex omvat minstens 5 poelen ingebed in een matrix van vochtige heide, vochtig bos en oligotrofe wateren. Een oppervlakte van ongeveer 10 ha wordt optimaal ingericht voor de soort (via effectgerichte en herstelmaatregelen). Het poelencomplex bestaat uit een diepe poel (530 m²-465 m³), twee grote ondiepe poelen (471 m²-275 m³) en twee kleine ondiepe poelen (177 m²-100 m³). - Voor kamsalamander wordt een complex van geschikte waterhabitats gerealiseerd. Dit complex omvat minstens 5 poelen en is ingebed in een kleinschalig landschap met bossen, ruigtevegetaties, houtwallen en extensief grasland. De maatregelen voorkomen dat bedreigde populaties van zeldzame soorten lokaal verdwijnen. Het poelencomplex bestaat uit 3 diepe poelen (530 m²-465 m³), een grote ondiepe poel (471 m²-275 m³) en een kleine ondiepe poel (177 m²-100 m³);
 - e. Maatregelen, monitoring en effectmeting worden gevat in een geschreven overeenkomst tussen exploitant en Agentschap Natuur en Bos voor het treffen van milderende maatregelen;
8. Tegengaan van lichtvervuiling:
- a. Wat nieuwe verlichting betreft:
 - de verlichting wordt beperkt tot het strikt functionele, rekening houdende met de veiligheid op het bedrijfsperceel, en straalt uitsluitend het doelgebied aan;
 - lichtverstrooiing buiten het bedrijfsperceel wordt vermeden, zowel horizontaal als opwaarts, door het gebruik van aangepaste armaturen;
 - de hoeveelheid weerkaatst licht wordt tot een minimum beperkt op plaatsen waar geen continue verlichting is vereist, worden bewegingssensoren voorzien;
 - er wordt gebruikt gemaakt van energiearme natrium hoge druklampen of gelijkwaardige alternatieven met fullcutoff reflectorarmatuur;
 - geen gebruik van wit licht;
 - b. Bij vervanging van bestaande verlichting dient deze te voldoen aan bovenvermelde voorwaarden.
9. Voor het emissiepunt 14 (nikkelscrubber) geldt er een emissienorm van 0,08 mg Cd/Nm³ ongeacht de geloosde massavracht;
10. In afwijking van artikel 5.2.2.7.2§3 van Vlarem II mag het schroot gestapeld worden tot een hoogte van 6 meter in plaats van 3 meter;
11. Met betrekking tot diffuse emissies ten gevolge van de exploitatie van de zinkfumerinstallatie dient er, in het kader van het stofactieplan, verder onderzoek te gebeuren zodat er meer duidelijkheid komt over de plaats van ontstaan en de omvang opdat er in de toekomst op een efficiënte wijze maatregelen genomen kunnen worden;
12. Voor de geleide emissie afkomstig van de zinkfumerinstallatie geldt er in afwijking van de sectorale voorwaarden voor metalen (Vlarem II hoofdstuk 29) voor de parameter SO₂ een emissiegrenswaarde van 350 mg/Nm³ en voor de parameter stof een emissiegrenswaarde van 1 mg/Nm³;
13. In afwijking van artikel 5.29.0.6§1 worden PCDD/F driejaarlijks gemeten op TBRC2, TBRC3 en 10T1.
14. Het opvangen regenwater of recupwater dient prioritair gebruikt te worden voor laagwaardige toepassingen.
15. Er moeten minstens 2 peilputten aanwezig zijn met een filter in het Quartair (HCOV 0100) of het klei- zand complex van de Kempen (HCOV 0220), 1 met een peilfilter in de Pleistoceen en Pliocene aquifer (HCOV 0230) en 2 met een peilfilter in het Mioceen Aquifersysteem (HCOV 0250).
16. Het grondwaterpeil in werking in de boorput van de grondwaterwinning en in elke peilfilter wordt maandelijks gemeten. Hierbij wordt het volume genoteerd dat

onttrokken werd gedurende drie uur voorafgaand aan de meting. Indien de grondwaterwinning minder dan drie uur in werking was wordt tevens de effectieve werkingsduur meegedeeld;

17. Één keer per jaar wordt een peilmeting in rust uitgevoerd in de boorput en elke peilfilter na het stilleggen van een grondwaterwinning gedurende ten minste 8 uur. De tijd van stilstand van de grondwaterwinning en de peilmetingen worden zorgvuldig genoteerd;
18. De gemeten peilen in de winnings- en peilputten worden genoteerd in een register en jaarlijks gerapporteerd via het Integraal Milieujaarverslag.

Stedenbouwkundige voorwaarden: /

Lasten: /

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijziging van Vlarem II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlarem II is te raadplegen op de Milieunavigator, via de link: <https://nnavigator.emis.vito.be/>

ARTIKEL 3 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn die eindigt op 24 februari 2031, als volgt:

- De vergunning voor de grondwaterwinning voor een opgepompt debiet van 300.000 m³ per jaar wordt verleend tot 4 april 2024.
- De vergunning voor de grondwaterwinning voor een opgepompt debiet van 230.000 m³ per jaar wordt verleend tot 24 februari 2031.

De aanvrager mag onmiddellijk gebruikmaken van de omgevingsvergunning in de volgende gevallen:

- 1° de vergunning voor de verdere exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit waarvoor ten minste twaalf maanden voor de einddatum van de omgevingsvergunning een vergunningsaanvraag is ingediend;
- 2° de vergunning voor de exploitatie na een proefperiode als vermeld in artikel 69 van het Decreet omgevingsvergunning;
- 3° de vergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit die vergunningsplichtig is geworden door aanvulling of wijziging van de indelingslijst.

In de overige gevallen mag de aanvrager na 35 dagen, te rekenen vanaf de eerste dag na aanplakking, de vergunning in gebruik nemen, tenzij de aanvrager op de hoogte is gebracht van de instelling van een schorsend administratief beroep als vermeld in artikel 52 van het Decreet omgevingsvergunning.

ARTIKEL 4 - Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 5 -

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 6 van het Decreet omgevingsvergunning.
- §2. Elke overdracht die betrekking heeft op een vergunningsplichtige exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit moet vooraf worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 97 van het Besluit omgevingsvergunning.
- §3. Een hernieuwing van een omgevingsvergunning die of van een gedeelte ervan dat voor bepaalde duur is verleend, moet worden aangevraagd overeenkomstig artikel

70 van het Decreet omgevingsvergunning uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 6 -

Inzake de mogelijkheid en modaliteiten om beroep in te dienen tegen voorgaand besluit wordt uitdrukkelijk verwezen naar de artikelen 52 e.v. van het Decreet omgevingsvergunning en de artikelen 73 en 74 van het Besluit omgevingsvergunning.

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

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

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

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

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

Artikel 74 van voornoemd Besluit omgevingsvergunning vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:

Art. 74. §1. Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid:

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

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

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

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

Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending.

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