



Provincie
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMWV-2021-0021 - Referentie OMV-loket 2021084398 - V1

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 23 december 2021.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, gouverneur-voorzitter, de heer Luk Lemmens, mevrouw Kathleen Helsen, de heer Jan De Haes, de heer Ludwig Caluwé, leden en de heer Maarten Puls, provinciegriffier

Verslaggever: Luk Lemmens

In opdracht:
De Provinciegriffier,
Maarten Puls

De Voorzitter,
Cathy Berx

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

Digitaal ondertekend
door Maarten Puls
(Signature)
Datum: 06/01/2022
13:53:17

Digitaal ondertekend
door Cathy Berx
(Signature)
Datum: 06/01/2022
15:01:44

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Naam:** nv Lamifil (KBO 422.050.265)
- **Adres:** Frederik Sheidlaan z/n te 2620 Hemiksem
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20170609-0010
- **Referentie OMV-loket:** 2021084398 - V1
- **Uniek RIE nummer:** niet van toepassing
- **Dossiernummer VVO:** OMWV-2021-0021

2. Juridisch kader

Decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten.

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

Titel 5 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, het besluit van de Vlaamse Regering van 15 juni 2018 houdende de coördinatie van de waterregelgeving en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij latere besluiten.

3. Voorwerp

- Ingediend door: nv Lamifil (KBO 422.050.265)
- Bijstelling van milieuvoorwaarden, opgelegd bij deputatiebesluiten MLAV1/08-628 van 20 mei 2009 en MLWV-2012-0005 van 31 mei 2012.
- Volgende lozingsnormen worden gevraagd in afwijking van de lozingsnormen zoals opgelegd in de deputatiebesluiten MLAV1/08-628 en MLWV-2012-0005:
 - o cadmium: 20 µg/liter;
 - o titaan: 700 µg/liter;
 - o molybdeen: 1.000 µg/liter;
 - o stikstof totaal: 80 mg N/liter.
- Motivering:

In de riolering in de Brouwerijstraat (tussen de F. Sheidlaan en de school, over het terrein van bouwproject Westhoek) wordt alle proceswater geloosd, alsook koelwater en het water van de koer en wegenissen op het terrein vanaf de metaalkoer. Er worden meetcampagnes en zelfcontrole uitgevoerd.

Uit de resultaten blijkt dat de norm voor Cd wordt overschreden. Lamifil heeft een programma lopende om de cadmiumconcentratie te reduceren door allerlei ingrepen. Ook de normen voor stikstof, molybdeen en titaan worden overschreden.

4. Overzicht vergunningen met ingedeelde activiteiten

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
MLAV1/08-628	M	20/05/2009	20/05/2029	vergunning voor verder exploiteren en veranderen	D
MLWV/10-21	M	19/08/2010	/	wijziging voorwaarden	D
MLVER-2011-0043	M	28/07/2011	20/05/2029	vergunning voor verandering	D
MLWV-2012-0005	M	31/05/2012	/	gedeeltelijke inwilliging wijziging voorwaarden	D
MLVER-2012-0051	M	26/07/2012	20/05/2029	vergunning voor verandering	D
MLVER-2012-0110	M	29/11/2012	20/05/2029	vergunning voor verandering	D
MLVER-2014-0107	M	18/09/2014	20/05/2029	gedeeltelijke vergunning voor verandering	D
MLVER-2016-0079	M	02/02/2017	20/05/2029	vergunning voor verandering	D
OMGP-2017-0067	M - S	11/01/2018	20/05/2029	gedeeltelijke vergunning voor verandering	D
			onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
OMV/2017003477	M-S	25/07/2018	20/05/2029	gedeeltelijke vergunning voor verandering in beroep tegen OMGP-2017-0067	M
			onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen verandering in beroep tegen OMGP-2017-0067	
RvVb-A-1819-0509		22/01/2019	/	afstand van geding tegen OMV/2017001116 van 25/07/2018	RvVb
OMGP-2018-0584	M-S	04/07/2019	20/05/2029	vergunning voor verandering	D
			onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMWV-2019-0012	M	25/07/2019	/	inwilliging bijstellen voorwaarden	S
OMGP-2020-0519	S	11/03/2021	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
CBS: schepencollege D: deputatie M: bevoegde Vlaamse minister RvS: Raad van State RvVb: Raad voor Vergunningsbetwistingen			M: ingedeelde inrichtingen en activiteiten S: stedenbouwkundige handelingen V: vegetatie K: kleinhandelsactiviteiten BS: Belgisch Staatsblad		

5. Bijzondere milieuvoorwaarden opgenomen in de vergunningen

- Proactieve communicatie is noodzakelijk voor, tijdens en na de werkzaamheden met betrekking tot de geplande wijzigingen en het verbeteren van de huidige hinder en ongerustheid (brandmaatregelen, geluidstudie). In overleg met de gemeente wordt een communicatieplan opgemaakt met de nodige acties om de communicatie met de buurt te verbeteren. Hiervoor kan gebruik gemaakt worden van de van de leidraad "communiceren met de burens" co-uitgegeven door het Agentschap Zorg en Gezondheid (Download via http://www.gezondheidsmilieu.be/nl/materialen/documenten_en_publicaties/leidraad_communiceren_met_uw_burens-769.html) (opgelegd in OMGP-2017-0067)
- Volgende bijzondere lozingsvoorwaarden zijn van toepassing in aanvulling van de algemene sectorale lozingsvoorwaarden

N _{tot}	20 mg/l
P _{tot}	5 mg/l
Al	0,5 mg/l
Cu	0,5 mg/l
B	0,5 mg/l
Fe	6 mg/l
Mn	0,9 mg/l
Mo	0,11 mg/l
Sb	0,015 mg/l
Sn	0,03 mg/l
Ti	0,02 mg/l
Cd	0,001 mg/l
Co	0,006 mg/l
Ni	0,1 mg/l
Zn	0,5 mg/l
Som PAK's 16	0,001 mg/l
Som VOCl's	0,05 mg/l
Cr	0,2 mg/l
Ag	0,01 mg/l

(opgelegd in MLAV1/08-628 en deels geactualiseerd in MLWV-2012-0005)

3. Het bedrijf dient de VMM en de afdeling GOP - Milieu jaarlijks te rapporteren over de genomen acties om de emissie van Cd verder te reduceren. *(opgelegd in MLWV-2012-0005)*
4. De afgiftebewijzen van het afvalwater van "Rautomead" dienen te worden bijgehouden in een apart register, dat ter inzage ligt van de toezichthoudende overheid. *(opgelegd in MLWV-2012-0005)*
5. De luchtemissiemetingen van de nieuwe Rautomead 3 die tijdens het eerste jaar van in gebruik name, worden uitgevoerd conform artikel 4.4.4.4 van Vlarem II worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die ze ter informatie bezorgt aan de afdeling Handhaving en de afdeling GOP – Milieu. *(opgelegd in OMGP-2017-0067)*
6. In afwijking van artikel 5.29.0.6, §1, vijfde lid, van titel II, van het Vlarem en in toepassing van artikel 3.10.4.4.10 van titel III van het Vlarem verkrijgt men vrijstelling van de meetplicht voor dioxines en furanen. Er dient 1 emissiemeting voor dioxines en furanen te worden uitgevoerd op 1 van de 3 nieuwe ovens. Deze dient bij worstcasescenario uitgevoerd te worden, zijnde hersmelten schroot eigen productie en binnen de 3 maanden na het in dienst nemen van de installatie. *(opgelegd in OMGP-2018-0584)*
7. In afwijking van artikel 1.7 van titel III van het Vlarem verkrijgt men vrijstelling van de meetplicht voor dioxines en furanen. Er dient 1 emissiemeting voor dioxines en furanen te worden uitgevoerd op 1 van de 3 nieuwe ovens. Deze dient bij worstcasescenario uitgevoerd te worden, zijnde hersmelten schroot eigen productie en binnen de 3 maanden na het in dienst nemen van de installatie. *(opgelegd in OMGP-2018-0584)*
8. Voor de parameters vermeld in artikel 3.10.3.3.15, vierde lid van titel III van het Vlarem geldt bij het overschrijden van de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem, de meetfrequentie overeenkomstig bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem. Indien de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem, niet overschreden wordt, geldt de meetfrequentie van één keer per jaar. *(opgelegd in OMWV-2019-0012)*

6. Procedure

- Ontvangstdatum van het verzoek: 16 juni 2021
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 15 juli 2021 (versie in het omgevingsloket: V1)

7. Openbaar onderzoek

Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd in de gemeente Hemiksem van 28 juli 2021 tot 26 augustus 2021.

Tijdens het openbaar onderzoek werden er geen bezwaren ingediend.

8. Adviezen

Schepencollege van Hemiksem

- advies gevraagd op 15 juli 2021;
 - advies ontvangen op 25 augustus 2021;
 - inhoud: deels gunstig (ongunstig voor de gevraagde lozingsnorm voor cadmium), gelet op volgende elementen uit het verslag van de gemeentelijke omgevingsambtenaar, uitgebracht op 17 augustus 2021 met als nummer 2021/94:
1. Lamifil maakt draad- en kabelproducten uit aluminium, aluminiumlegeringen, koper en koperlegeringen. Lamifil heeft hierbij het volledige proces in handen, te beginnen met het smelten van de aluminium en koper tot het draad trekken en rijen ervan. Dit afvalwater wordt geloosd via een meetgoot.
 2. Motivering
In de riolering in de Brouwerijstraat (tussen de F. Sheidlaan en de school, over het terrein van bouwproject Westhoek) wordt alle proceswater geloosd, alsook koelwater en het water van de koer en wegenissen op het terrein vanaf de metaalkoer. Er worden meetcampagnes en

zelfcontrole uitgevoerd. Uit de resultaten blijkt dat de norm voor Cd wordt overschreden. Lamifil heeft een programma lopende om de cadmiumconcentratie te reduceren door allerlei ingrepen. Ook de normen voor stikstof, molybdeen en titaan worden overschreden.

a. Cadmium

Voor cadmium werd in de basisvergunning van 2009 een norm opgenomen van 0,01 mg/l tot 30 april 2012 en 0,001 mg/l vanaf 1 mei 2012. In het besluit van 31 mei 2012 werd er nog een overgang voorzien van 0,005 mg/l tot 1 mei 2017 en van 0,001 mg/l vanaf 1 mei 2017.

Alhoewel cadmium ervoor niet voldeed, is sinds 2017 de norm gedaald van 10 µg/l naar 1 µg/l. Er is een actieprogramma opgenomen om lozing van Cd te verminderen door 'good housekeeping' en maatregelen die stofverspreiding verhinderen. Verder is Lamifil ook bezig met het ontwikkelen van nieuwe legeringen de het gebruik van cadmium overbodig maken. Hierdoor zou de lozing nog verder afnemen.

b. Titaan

De bijzondere voorwaarde van 20 µg/l is zelden voldaan. Er bestaat echter onduidelijkheid over de rationale achter de bijzondere voorwaarde van 20 µg/l Ti totaal. Deze werd in de vergunning van 2009 zelf door Lamifil aangevraagd, ondanks er voor deze parameter toen in die tijd geen basiskwaliteitsnorm voor totaal titaan bestond. Wel vermeldde Vlare II Bijlage 4.2.5.2. "Controle en beoordeling van de meetresultaten op lozingen van bedrijfsafvalwater", artikel 4 §1 een rapportagegrens van 20 µg/l. Bijkomend werd er tijdens een overleg met VMM (2007) besproken dat er een basismilieukwaliteitsnorm voor titaan zou komen van 20 µg/l. Wellicht werd de grenswaarde aangevraagd op basis van de rapportagegrens.

Verder is er ook een groot verschil tussen de concentraties titaan totaal en opgelost titaan. Een meting van 20 september 2018 toont een concentratie van 25 µg/l titaan totaal, dit komt overeen met een concentratie opgelost titaan van <5 µg/l. Het indelingscriterium bedraagt 100 µg/l totaal.

c. Molybdeen

De vermoedelijke bron van molybdeen dient gezocht te worden in het gebruik van Corshield, een product tegen corrosie dat verhoogde concentraties aan molybdeen bevat. In verschillende primaire watersystemen wordt Corshield MD gebruikt als corrosie-inhibitor. Deze Corshield is een product op basis van een molybdeen. Bij verversing van het primair water werden deze systemen geloosd via de meetgoot, wat een piekwaarde kan geven.

Voor molybdeen geldt een bijzondere lozingsnorm van 110 µg/l. Deze lozingsnorm werd opgenomen in de vergunning van 2009 op vraag van Lamifil. Het indelingscriterium voor molybdeen ligt op 350 µg/l, waardoor de bijzondere lozingsnorm dus strenger is dan het indelingscriterium. Gezien er pas een lozingsnorm dient te worden vastgelegd in de omgevingsvergunning vanaf een concentratie groter dan het indelingscriterium, is het dus niet relevant om een bijzondere lozingsnorm te laten opnemen die strenger is dan het indelingscriterium.

Op basis van maandelijkse metingen 2019 blijkt dat het indelingscriterium voor molybdeen inderdaad wordt overschreden. Er dient dus wel een lozingsnorm te worden vastgelegd in de omgevingsvergunning.

d. Stikstof

De concentraties voor N_{totaal} overschrijdt de lozingsnorm van 20 mg/l. De maximale concentratie voor N_{totaal} bedraagt 80 mg/l. Hierbij merken we op dat hogere debieten zorgen voor lagere concentraties N . Lagere debieten zorgen voor een piek in concentratie voor N_{totaal} . Dit wijst op een verdunningseffect. Vanaf 2015 zien we een verhoging in de concentraties. Dit kan gelinkt worden aan de afkoppeling en hergebruik van regenwater als koelwater. Hierdoor is het lozingsdebiet gedaald, dit zorgt voor minder verdunning van het afvalwater en een stijging van de concentratie.

3. Impactbeoordeling VMM

De lozing van bedrijfsafvalwater vindt plaats op riolering aangesloten op een RWZI. De site van Lamifil is al jaren aangesloten op de RWZI van Aartselaar. Deze vertoont een goede

werking. Verder draagt het totale jaarverbruik van Lamifil slechts zeer beperkt bij tot de totale lozing van RWZI – Aartselaar (<1%).

Een bestaande of nieuwe lozing van bedrijfsafvalwater mag nooit leiden tot een achteruitgang van de toestand van het waterlichaam waarop wordt geloosd. Ook de doelstellingen voor dat waterlichaam moeten haalbaar blijven. In de vergunningsprocedure worden daarom vanaf 1 februari 2021 zowel het risico op achteruitgang, als het niet halen van de doelstellingen afgetoetst. De VMM heeft daartoe een impactbeoordelingstool ontwikkeld waarmee in een aantal te doorlopen stappen de impact kan worden beoordeeld.

De evaluatietool geeft aan dat de gevraagde aanpassingen van de lozingsnormen te aanvaarden zijn.

4. Beoordeling cadmium

Cadmium is een zwaar metaal. Zelfs in zeer lage concentraties zijn metallisch cadmium en cadmiumverbindingen uiterst giftig doordat ze accumuleren in organismen en ecosystemen. Van veel cadmiumverbindingen is bekend of wordt anders sterk vermoed dat ze kankerverwekkend zijn.

Het indelingscriterium voor cadmium bedraagt 0,8 µg/l of 0,0000008 mg/l (*sic*).

Voor cadmium werd in de basisvergunning van Lamifil in 2009 een norm opgenomen van 0,01 mg/l tot 30 april 2012 en 0,001 mg/l vanaf 1 mei 2012. In het besluit van 31 mei 2012 werd er nog een overgang voorzien van 0,005 mg/l tot 1 mei 2017 en van 0,001 mg/l vanaf 1 mei 2017.

Hoewel het bedrijf dus al langer weet zwaardere inspanningen te moeten leveren om de lozing van cadmium terug te dringen, vraagt de inrichting een versoepeling van de lozingsnorm tot 0,02 mg/l = 20 x de huidige lozingsnorm én soepeler dan de lozingsnorm die geldig was van 2012 tot 2017.

De aanvraag omvat de reeds ondernomen acties tot 2020. Voor de toekomst wordt er enkel gesteld dat er nieuwe legeringen ontwikkeld worden zonder cadmium. Aan deze verdere stap is geen timing verbonden.

Het louter toestaan van een versoepeling omdat in het verleden niet aan de normen voldaan kon worden, is voor ons niet voldoende als motivering. Er dient aangetoond te worden dat alle mogelijke maatregelen reeds werden genomen (+ de daaraan gekoppelde resultaten) en een stappenplan voor de verdere verlaging van de lozing met timing en beoogde resultaten ontbreekt om deze aanvraag te overwegen.

Gelet op de toxiciteit, de lange overgangstermijn voor het behalen van de huidige lozingsnorm, de beperkte motivering en de grootte van de gevraagde afwijking ten opzichte van het indelingscriterium kan de gevraagde afwijking niet gunstig geadviseerd worden.

5. Titaan

Titaan is een overgangsmetaal. Het materiaal gedraagt zich in het menselijk lichaam inert en wordt daarom ook gebruikt in implantaten en piercings.

Het indelingscriterium bedraagt 0,1 mg/l totaal. De exploitant vraagt een aanpassing van de huidige bijzondere voorwaarde van 0,02 mg/l naar 0,7 mg/l.

Gelet op de eerder beperkte gevolgen voor mens en milieu en een afwijking < 10x het indelingscriterium en de resultaten van de impactbeoordeling kan de gevraagde afwijking gunstig geadviseerd worden, mits ook gunstig advies van VMM bekomen wordt.

6. Molybdeen

Molybdeen is een overgangsmetaal. Poedervormig molybdeen en veel molybdeenverbindingen zijn in geringe mate giftig, er zijn relatief grote hoeveelheden nodig voordat er schadelijke gevolgen optreden.

Het indelingscriterium voor molybdeen ligt op 0,350 mg/l, waardoor de bijzondere lozingsnorm van 0,110 mg/l dus strenger is dan het indelingscriterium. Een nieuwe norm van 1 mg/l wordt aangevraagd. Gelet op de eerder beperkte gevolgen voor mens en milieu en een afwijking < 10x het indelingscriterium en de resultaten van de impactbeoordeling kan de gevraagde afwijking gunstig geadviseerd worden, mits ook gunstig advies van de VMM bekomen wordt.

7. Stikstof

Voor stikstof is er geen indelingscriterium bepaald. De concentraties voor N_{totaal} overschrijden de bijzondere lozingsnorm van 20 mg/l. De maximale concentratie voor N_{totaal} bedraagt 80

mg/l. De verhoging in concentraties is merkbaar sinds 2015. Dit kan gelinkt worden aan de afkoppeling en hergebruik van regenwater als koelwater en het wegvallen van het verdunningseffect.

De gevraagde afwijking kan gunstig geadviseerd worden, indien VMM de afwijking gunstig adviseert.

8. Op basis van alle gegevens opgenomen of verkregen in het kader van de aanvraag tot bijstelling van de bijzondere voorwaarden, geven wij deels ongunstig advies voor de afwijking van de lozingsnorm voor cadmium, en deels voorwaardelijk gunstig advies voor de lozingsnormen voor titaan, molybdeen en stikstof zodat deze kunnen worden bijgesteld naar:
N_{totaal}: 80 mg/l
Ti: 0,7 mg/l;
Mo: 1 mg/l.
Dit op voorwaarde dat ook VMM gunstig advies verleent.
9. Het goed ligt binnen de grenzen van het gewestplan Antwerpen vastgesteld bij Koninklijk Besluit van 3 oktober 1979, gewijzigd bij besluit van de Vlaamse Regering van 28 oktober 1998 en definitief besluit (bouwhoogte) van de Vlaamse Regering van 7 juli 2000. Het goed is gelegen in industriegebied.
Het goed is niet gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd plan van aanleg, noch binnen de omschrijving van een behoorlijk vergunde en niet-vervallen verkaveling; het is dus de bevoegdheid van de overheid in casu het schepencollege de aanvraag te toetsen aan de gebruikelijke inzichten en noden betreffende een goede aanleg der plaats, gebaseerd op de voorschriften van het gewestplan.
10. Er werden geen bezwaarschriften ingediend
11. Het advies van IGEAN is deel voorwaardelijk gunstig, deels ongunstig.
12. Het voorliggende project heeft geen enkele invloed op het watersysteem, zodat in alle redelijkheid dient geoordeeld te worden dat er geen schadelijk effect wordt veroorzaakt. Er dienen dan ook geen voorwaarden of maatregelen te worden opgelegd. Het ontwerp is verenigbaar met de doelstellingen van artikel 5 van het decreet integraal waterbeleid.
13. De configuratie en de aanwezige bebouwing van de omliggende percelen bestaat in hoofdzaak uit industriegebieden en hun bijgebouwen. De aanvraag is verenigbaar met de goede ruimtelijke ordening.

Subadvies:

- IGEAN (16 augustus 2021).

Departement Omgeving - Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten - Milieu Antwerpen (AGOP-M)

- advies gevraagd op 15 juli 2021;
- reactie ontvangen op 14 september 2021;
- inhoud: geen advies.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)

- advies gevraagd op 15 juli 2021;
 - advies ontvangen op 3 september 2021;
 - inhoud: ongunstig, gelet op volgende elementen:
1. Met deze huidige aanvraag wordt een afwijking aangevraagd voor de parameters N_{totaal}, Mo, Ti en Cd. In artikel 3 (voorwaarden), §3 (bijzondere) van de "basismilieuvergunning" met ref. MLAV1/0800000628 van 20 mei 2009 zijn bijzondere lozingsvoorwaarden (bedrijfsafvalwater) opgelegd voor o.a. de volgende vier lozingsparameters: N_{totaal} (20 mg/l), Mo (0,11 mg/l), Ti (0,02 mg/l) en Cd (0,01 mg/l tot 30 april 2012; 0,001 mg/l vanaf 1 mei 2012).
Via de milieuvergunning met ref. MLWV-2012-005 van 31 mei 2012 werd een uitstel verleend om pas vanaf 1 mei 2017 te voldoen aan een norm van 0,001 mg/l Cd.
Volgende wijzigingen worden aangevraagd: N_{totaal} 80 mg/l, Mo 1 mg/l, Ti 0,7 mg/l en Cd 0,02 mg/l.

2. Lamifil maakt draad- en kabelproducten uit aluminium, aluminiumlegeringen, koper en koperlegeringen. Lamifil heeft hierbij het volledige proces in handen, te beginnen met het smelten van de aluminium en koper tot het draad trekken en rijen (op rollen) ervan.
3. Lamifil verbruikt drinkwater geleverd door Pidpa. De productieprocessen kunnen worden onderverdeeld in twee afdelingen 'aluminium' en 'koper'.
 Naast drinkwater vangt Lamifil hemelwater op voor hergebruik in de industriële processen en bijkomende buffering. Het afkoppelings- en hergebruikproces is gestart in 2010. Sindsdien zoekt Lamifil verder naar mogelijkheden van hemelwateropvang en hergebruik op basis van prioriteiten en praktische haalbaarheid van ingrepen in het watersysteem en -infrastructuur. Hierdoor is het drinkwaterverbruik verminderd met ongeveer 45% tegenover 2010-2013. Het van verharde oppervlakken (exclusief infiltrerende oppervlakken) en daken afstromende hemelwater bedraagt ongeveer 47.816 m³/jaar. Daarvan wordt door Lamifil ongeveer 42% opgevangen in bekkens voor hergebruik en vertraagde afvoer. De overige 58% wordt rechtstreeks naar riolering of gracht (naast de spoorweg) afgevoerd.
4. Onderstaande lijst vat alle bronnen van afvalwater samen. De grootste verbruikers zijn:
 - a. Koperdraadtrekkerij
 De draden worden door een emulsie getrokken die aangemaakt wordt met water. Deze emulsie blijft deels aan de draden hangen waardoor suppletie nodig is (= suppletiewater).
 - b. Aluminiumgieterij
 De draden dienen gekoeld te worden met een verbruik van koelwater.
 - c. Aluminiumwalserij
 Suppletie van verbruikte emulsie.
 - d. Draadtrekkerij aluminium
 Aanvullen van koelwater.
 - e. Kopergieterij:
 Aanvullen van koelwater.
 Verder is er nog sanitair waterverbruik (toiletten, douches) en proceswater voor allerhande industriële toepassingen.

Verbruiker	Type
Walserij	
Primair koelwater walserij (gietwiel)	Koelwater
Secundair koelwater Walserij	Koelwater
Quenchput Seco Warwick	Koelwater wordt niet geloosd
Emulsiemcircuit walslijn	Suppletiewater Emulsie
Waterbak dompelen palletten	Proceswater
Afkoeling stalen OTT	Koelwater
Sanitair Walserij	Sanitair water
Nooddouche Walserij	Sanitair water
Koperafdeling	
Emulsie Herborn	Suppletiewater Emulsie wordt niet geloosd
Emulsie Kieselstein	Suppletiewater Emulsie wordt niet geloosd
Primair water Kieselstein	Koelwater
Emulsie Legeringslijn	Suppletiewater Emulsie wordt niet geloosd
Spoelwater draadkoeling	Koelwater
Emulsie Groftrek / schönauer	Suppletiewater Emulsie wordt niet geloosd
Gloeiemulsie groftrek	Suppletiewater Emulsie wordt niet geloosd
Emulsie KDC	Suppletiewater Emulsie wordt niet geloosd
Gloeiemulsie KDC	Suppletiewater Emulsie wordt niet geloosd
Secundair koelwater Groftrek (BAC koeler)	Koelwater
Secundair koelwater Schaverij	Koelwater
Primair koeling Rautomead 1 (2)	Koelwater
Primair koeling Rautomead 2	Koelwater
Primair koeling Rautomead 3	Koelwater
Noodkoeling Rautomead	Koelwater
Revisie koelers	Koelwater wordt niet geloosd
Schoonmaken hal Rautomead	Proceswater
Refter / SAS Rautomead	Sanitair water
Nooddouche Rautomead	Sanitair water
Vorstvrij houden PIDPA leidingen	Sanitair water

Verbruiker	Type
Stoomgenerator	Proceswater
Sanitair Koper	Sanitair water
Draad en kabel (D&K)	
Secundair koelwater DKA	Koelwater
Primair koelwater Niehoff 5	Koelwater
Primair koelwater Niehoff 6	Koelwater
Primair koelwater Conform machine	Koelwater
Primair koelwater Conform draadkoeling	Koelwater
Zandstralers	Proceswater
Emulsie dompelbaden	Suppletiewater Emulsie
Sanitair D&K	Sanitair water
Onderhoud	
Stoomlokaal	Proceswater wordt niet geloosd
Sanitair onderhoud	Sanitair water
Hoofdgebouw	
Sanitair hoofdgebouw	Sanitair water
Oudicon (portier)	
Sanitair Oudicon	Sanitair water
Expeditie / verzending	
Sanitair Expeditie / verzending	Sanitair water
Chemisch Labo	
Lavabo's	Sanitair water
Nooddouche chemisch labo	Sanitair water
Grondwaterzuivering Mourik	
Doorspoelen van drains	Proceswater
Captatie en zuivering GW	Proceswater

De primaire koelwatercircuits worden maximaal 1 maal per maand gespuid, dus men kan spreken van gesloten systemen.

5. Lamifil heeft koelvermogen nodig in de verschillende afdelingen. Hiervoor zijn er 7 koeltorens aanwezig:
 - a. Koeltoren 1 Schaverij (Rautomead + legeringslijn);
 - b. Koeltoren 2 Schaverij (Rautomead + legeringslijn);
 - c. Koeltoren Groftrek Secundair koelwater;
 - d. Koeltoren 1 Draad en Kabel;
 - e. Koeltoren 2 Draad en kabel;
 - f. Koeltoren 1 Walserij;
 - g. Koeltoren 2 Walserij.

Voor koelwater wordt hemelwater maximaal ingezet. Het koelcircuit heeft aansluiting op 14 bekkens waarin hemelwater wordt opgevangen met een totaal aangesloten dakoppervlakte van 30.740m².
6. Aluminium Walserij (9 putten), aangesloten dakoppervlak 14.100 m², 2 koeltorens
 - a. Primair koelwater Walserij (put 8):
 Dit water is niet in contact geweest met product. Deze put wordt via pompen aangevuld met regenwater afkomstig uit 4 andere putten (put 4, 5, 6 en 7). Het primaire koelwater wordt gekoeld met secundair koelwater afkomstig van de koeltoren.
 - b. Koelwater Seco-Warwick:
 De Seco-Warwick zijn 4 nabehandelingsovens waarin draden uit koper en aluminium worden gegloeid. Sommige producten worden na het gloeien snel afgekoeld door ze in de quenchtank te dompelen. Deze quenchtank van 60 m³ wordt gevuld met regenwater vanuit put 5, 6 en 7. Dit water wordt niet geloosd en gaat naar externe verwerking.
 - c. Secundair water Walserij (put 9):
 Dit water wordt gebruikt voor de koeling van het primair water en de koeling van de emulsie van de aluminiumwalslijn via warmtewisselaars. Deze put wordt via pompen aangevuld met regenwater afkomstig uit 3 andere putten (put 10, 11 en 12). Het water wordt gekoeld over 2 koeltorens.
7. Draad en kabel (3 putten), aangesloten dakoppervlak 7.420 m², 2 koeltorens
 Secundair koelwater afdeling Draad & Kabel (put 3):

Deze put wordt via pompen aangevuld met regenwater afkomstig uit 2 andere putten (put 1 en 2) en wordt gebruikt voor de koeling van de draadtrekmachines. Koeling van het secundair water gebeurt via 2 koeltorens.

In geval van tekort aan regenwater in put 1, 2 en 3, kan regenwater vanuit put 13, via put 25 worden overgepompt. Dit gebeurt momenteel met pomp en gebeurt niet standaard. Daarom wordt het aangesloten dakoppervlak op put 13 niet meegeteld als koelwater, maar eerder als gebufferde lozing. Op put 13 is 2.650 m² dakoppervlak aangesloten.

8. Koperafdeling (2 putten), aangesloten dakoppervlak 9.220 m², 3 koeltorens

a. Secundair koelwater Koperafdeling schaverij:

Dit koelsysteem werkt voor 100% op regenwater dat wordt opgevangen in 2 putten (put 21 & 22). Het zorgt voor de koeling van de processen met de grootste behoefte aan koeling, namelijk het primair koelwater van de Rautomead (kopergieterij) dat wordt gebruikt in de koelers van het vloeibaar koper en de emulsie van de koperwalslijn. Daarnaast zorgt zij ook voor de koeling van de draadtrekemulsie in de Herborn koperdraadtrekmachine. Het secundair water van de koper wordt gekoeld over 2 koeltorens.

De primaire systemen zijn allemaal systemen op PIDPA-water en zijn gesloten. Gezien de koeling van het primair water in de Rautomead-afdeling een veiligheidscritisch proces is, is er een noodkoeling voorzien op PIDPA-water. Wanneer de pompen van het secundair circuit zouden falen, wordt op het primair PIDPA-water gestoken. Dit PIDPA-water stroomt eenmalig door het primaire systeem en wordt nadien geloosd via de meetgoot. Het primair water wordt behandeld met Corshield MD, een corrosie inhibitor op basis van molybdeen. Deze noodkoeling kan de verhoogde piekwaarden van molybdeen in het afvalwater verklaren.

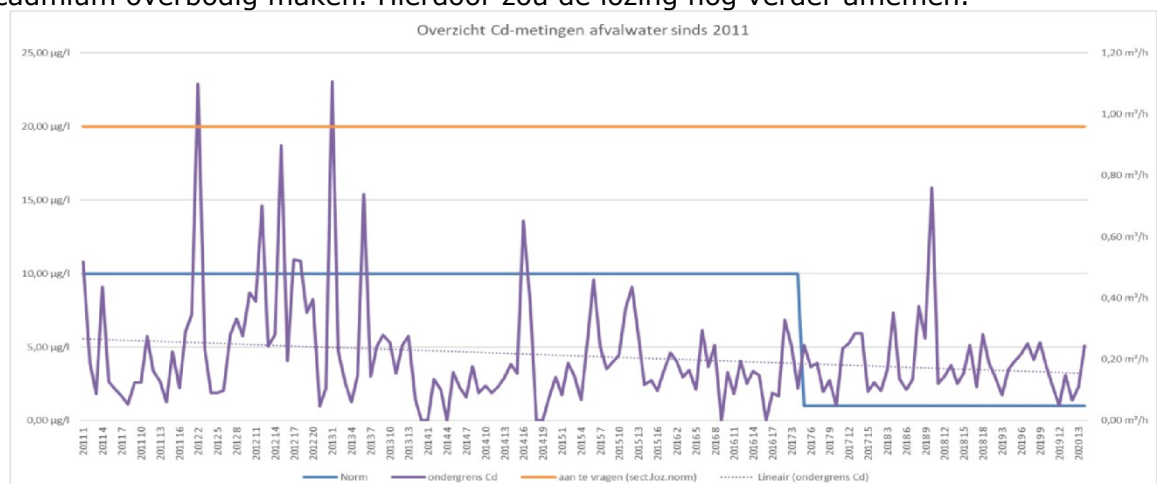
b. Secundair koelwater groftrek:

Wordt volledig gevoed met PIDPA-water. Opvang en gebruik van regenwater in dit systeem is moeilijker door het ontbreken van een opvangput in de omgeving van de koeltoren.

9. Bespreking van de parameters cadmium, titaan, molybdeen en stikstof

a. Cadmium in het afvalwater

Alhoewel cadmium ervoor niet voldeed, is sinds 2017 de norm gedaald van 10 µg/l naar 1 µg/l. Er is een actieprogramma opgenomen (zie verder) om lozing van Cd te verminderen door 'good housekeeping' en maatregelen die stofverspreiding verhinderen. Verder is Lamifil ook bezig met het ontwikkelen van nieuwe legeringen die het gebruik van cadmium overbodig maken. Hierdoor zou de lozing nog verder afnemen.



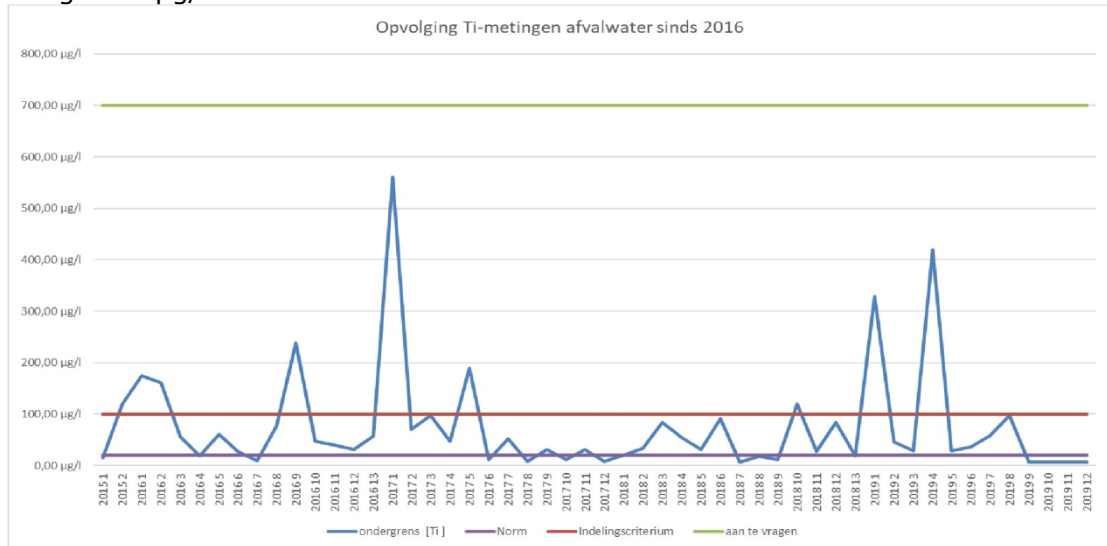
b. Titaan in het afvalwater

Aan de bijzondere voorwaarde van 20 µg/l is zelden voldaan. Deze werd in de hervergunning van 2009 zelf door Lamifil aangevraagd, ondanks er voor deze parameter toen in die tijd geen basiskwaliteitsnorm voor totaal titaan bestond. Wel vermeldde Vlarem

II, bijlage 4.2.5.2. "Controle en beoordeling van de meetresultaten op lozingen van bedrijfsafvalwater", artikel 4 §1 een rapportagegrens van 20 µg/l.

Bijkomend werd er tijdens een overleg met VMM (2007) besproken dat er een basismilieukwaliteitsnorm voor titaan zou komen van 20 µg/l. Wellicht werd de grenswaarde aangevraagd op basis van de rapportagegrens.

Verder is er ook een groot verschil tussen de concentraties titaan totaal en opgelost titaan. Een meting van 20 september 2018 toont een concentratie van 25 µg/l titaan totaal, dit komt overeen met een concentratie opgelost titaan van <5 µg/l. Het indelingscriterium bedraagt 100 µg/l totaal.

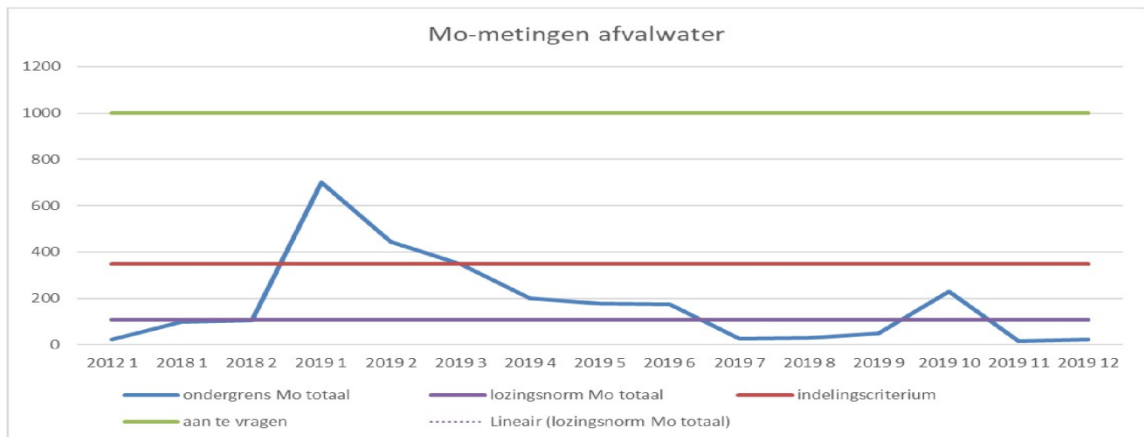


c. Molybdeen in het afvalwater

De vermoedelijke bron van molybdeen dient gezocht te worden in het gebruik van Corshield, een product tegen corrosie dat verhoogde concentraties aan molybdeen bevat. In verschillende primaire watersystemen wordt Corshield MD gebruikt als corrosie-inhibitor. Deze Corshield is een product op basis van een molybdeen. Bij verversing van het primair water (1x/maand) worden deze systemen geloosd via de meetgoot, wat een piekwaarde kan geven.

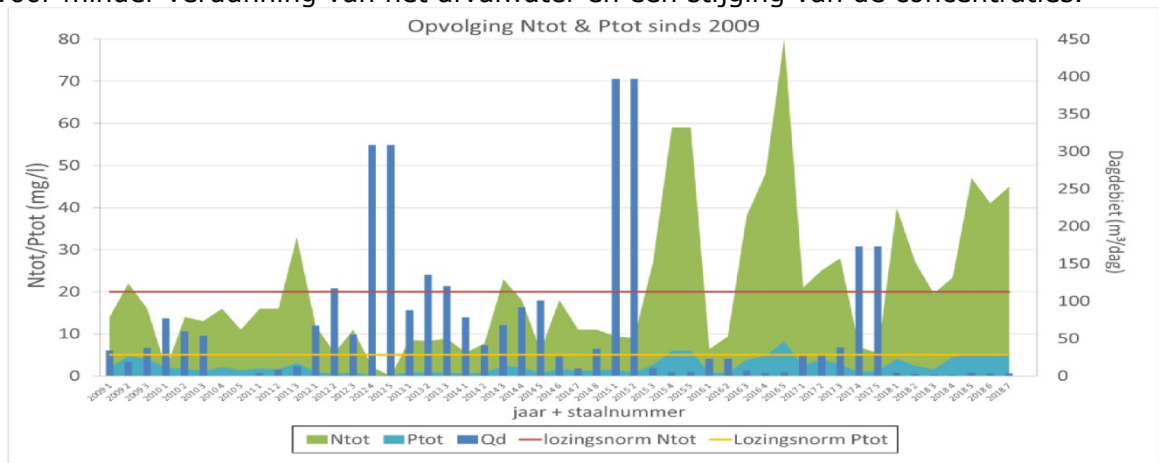
Voor molybdeen geldt een bijzondere lozingsnorm van 110 µg/l. Deze lozingsnorm werd opgenomen in de hervergunning van 2009 op vraag van Lamifil. Het indelingscriterium voor molybdeen ligt op 350 µg/l, waardoor de bijzondere lozingsnorm dus strenger is dan het indelingscriterium. Gezien er pas een lozingsnorm dient te worden vastgelegd in de omgevingsvergunning vanaf een concentratie groter dan het indelingscriterium, is het dus niet relevant om een bijzondere lozingsnorm te laten opnemen die strenger is dan het indelingscriterium.

Op basis van maandelijkse metingen 2019 blijkt dat het indelingscriterium voor molybdeen inderdaad wordt overschreden. Er dient dus wel een lozingsnorm te worden vastgelegd in de omgevingsvergunning.



d. Evolutie N

De concentraties voor N_{totaal} overschrijdt de lozingsnorm van respectievelijk 20 mg/l. De onderstaande figuur geeft het verloop van de concentraties N_{totaal} sinds 2009. De maximale concentraties voor N_{totaal} bedraagt 80 mg/l. Hierbij merken we op dat hogere debieten zorgen voor lagere concentraties N. Dit wijst op een verdunningseffect. Vanaf 2015 zien we een verhoging in de concentraties. Dit kan gelinkt worden aan de afkoppeling en hergebruik van regenwater als koelwater. Hierdoor is het lozingsdebiet gedaald, dit zorgt voor minder verdunning van het afvalwater en een stijging van de concentraties.



10. Reductie diffuse Cd-emissie vanuit de afdeling Rautomead: overzicht

a. Organisatorische maatregelen 2012-2013

- Vastleggen van periodieke controles/ onderhoud van de binnen de afdeling aanwezige absoluutfilters.
 - Controle van de absoluutfilters gebeurt iedere shift en is opgenomen in de checklist productieopvolging Rautomead.
 - Jaarlijkse vervanging van de filters is mee opgenomen in het jaarlijks preventief onderhoud van de afdeling Rautomead.
- Vastleggen van de reinigingsfrequenties (afdeling Rautomead):
 - Op maandag, woensdag en vrijdag wordt de gepolierde vloer van de afdeling "nat" gereinigd door een externe firma, gebruik makend van een handbediende borstelmachine. Het vuile water van de machine wordt geloosd in de inzamelput in de Rautomead-afdeling.

b. Structurele maatregelen 2013 - 2014

Deze omvatten in hoofdzaak het verder afdichten van alle openingen/ kieren van de hal "Rautomead", waarlangs (mogelijk Cd-houdend) stof op diffuse wijze in de omgevingslucht kon terechtkomen.

- c. Organisatorische maatregelen 2013-2014 - Vastleggen van de reinigingsfrequenties (afdeling Rautomead):
Er bestaat een geschreven instructie "Uit te voeren kuiswerkzaamheden na CuCd-campagne". Deze instructie is geborgd in het documentbeheersysteem onder de nummer WQ09PKW40.
Elke tweede dinsdag van de maand worden de vloeren nat gereinigd. Het vuile spoelwater wordt geloosd in de inzamelput van de Rautomead.
- d. Maatregelen 2016-2017
- Indien nog openingen werden vastgesteld, werden deze stelselmatig weggewerkt.
 - In 2016 werd een analyse uitgevoerd van water dat op draadafval en schaafkrollen van een kopercadmiumlegering valt. Uit deze analyses blijkt dat er een kleine hoeveelheid Cd met het water mee uitstroomt. Dit is afkomstig van stof dat nog mogelijk op de draad/schaafkrollen zit van het draadtrekproces en het schaafproces. Deze productieafvallen worden sinds oktober 2016 overdekt opgeslagen zodat deze als bron kunnen worden geëlimineerd.
 - Meetcampagne maart 2017 SECO Ovens: Onderzoek op Seco nabehandelingsovens. Dit zijn "gloeiovens" waarin ook CuCd-legeringen een warmtebehandeling krijgen (Seco 1 & Seco 4). Dit gebeurt onder stikstofatmosfeer. Er werd nagegaan of in de afgeblazen stikstof mogelijk een Cd-verontreiniging kan voorkomen
Conclusie: Seco 1 werd gemeten op temperatuur. Uit de analyseresultaten blijkt dat er in de afgeblazen stikstof ook Cd aanwezig is (gasfase). Seco 4 werd gemeten tijdens opstart (purgeren N₂). Uit de analyseresultaten blijkt dat er in de afgeblazen stikstof ook Cd aanwezig is (stoffase). Verder onderzoek is nodig om maatregelen te bepalen.
Opmerking: Gloeien van CuCd maakt slechts een 5% uit van alle gloeibehandelingen.
- e. Structurele maatregelen 2017-2018
- Meetcampagne 2018 Seco-ovens:
 - Op 8 februari 2008 werden emissiemetingen uitgevoerd op de afgeblazen stikstof van de Seco nabehandelingsoven. Het betreft een controlemeting naar aanleiding van de metingen uitgevoerd in maart 2017 (zie hierboven) en om de impact van volgende aanpassingen op de emissieresultaten na te gaan:
Tijdens zomerwerken 2017 werden de stikstofleidingen van de Seco-oven gedemonteerd en gereinigd. Daarnaast werden de ovens volledig stofvrij gemaakt.
 - Conclusie: Seco 1 (bij opstart) heeft opmerkelijk betere resultaten naar emissie van Cd. Deze vallen beneden de geldende emissienormen. Seco 4 heeft afwijkende resultaten en moet opnieuw worden geëvalueerd. Verder onderzoek is nodig om maatregelen te bepalen.
 - Gepland: Noodzaak voor zacht gloeien van CuCd-draad voor rechtstreekse levering aan klanten in overleg trachten uit te sluiten ($\pm 20\%$ van alle CuCd-behandelingen) .
- f. Structurele maatregelen 2018-2019
- Indien nog openingen werden vastgesteld, werden deze stelselmatig weggewerkt.
 - Er werd een 3de Rautomead-installatie bijgebouwd voor de ontwikkeling van nieuwe legeringen. Deze nieuwe legeringen hebben enerzijds als doel nieuwe markten aan te boren, en anderzijds een alternatieve legering te ontwikkelen die op termijn de CuCd-legering zou kunnen vervangen.
 - De nieuwe Rautomead-installatie werd voorzien van een zelfde filterinstallatie als Rautomead 1 & Rautomead 2. Eerste metingen tonen aan dat de emissiegrenswaarden ruimschoots worden gerespecteerd.
 - De hal waar de nieuwe installatie wordt geplaatst, is volledig luchtdicht gemaakt waardoor er geen impact is op de omgeving via diffuse emissies. De lucht in de hal wordt in de nok van het dak afgezogen. Deze afgezogen lucht passeert tevens langs een absoluutfilterunit. (absoluutfilter HEPA-klasse H13).
 - De afzuiginstallatie voor diffuse emissies boven smeltkroes Rautomead 1 werd vervangen. Nieuwe afzuiginstallatie laat een hoger afzuigdebiet toe waardoor diffuse emissies boven de oven beter worden afgevangen.

- Vervanging van de filterinstallatie achter afzuiging Rautomead 1. Deze filterinstallatie vervangt een ouder type en heeft volgende voordelen die verspreiding van diffuus Cd-stof beperken:
 - Bij verzadiging van de filters worden deze verwijderd en gescheiden afgevoerd met de Cd-afvalstroom. Stofontwikkeling in de hal tijdens verwijderen van de nieuwe filtercassettes kan beter worden beheerst dan bij de voormalige installatie.
 - Filter heeft grotere capaciteit van filtercassetten, wat toelaat een hoger debiet af te zuigen aan de oven.
 - g. Organisatorische maatregelen 2018-2019
Gloeien van 19,5 mm CuCd-draad voor klant werd in overleg met de klant stopgezet. Dit maakt $\pm 20\%$ uit van alle CuCd-draad die dient te worden gegloeid in de SECO-installatie.
 - h. Planning 2019-2020
Structurele maatregelen
 - Onderzoek nieuw concept van afzuigbak bovenaan de smeltkroes van Rautomead 1, laadzijde en gietzijde. Nieuw concept met meer zijdelingse aanzuig van diffuse emissies boven de oven. Deze maatregel is mogelijk na het plaatsen van een nieuwe afzuiginstallatie.
 - Poort plaatsen richting hal. Deze maatregel kan enkel worden uitgevoerd wanneer een gepaste oplossing voor koeling in de hal wordt gevonden. Onderzoek is lopende.
 - Onderzoek is lopende om de overige 80% van CuCd-draad die momenteel wordt gegloeid in SECO voor interne verwerking te kunnen elimineren.Organisatorisch
 - Beperken aantal Cd-campagnes tot 1 per jaar in de wintermaanden. Op deze manier kan de aanblaasunit van koele buitenlucht aan de ovens tijdens de Cd-campagnes worden afgezet en vermijden we onnodige verspreiding van Cd-stof in de hal. Er wordt verwacht dat dit ook een positieve impact heeft op de performantie van de afzuiging van diffuse emissies bovenaan de smeltkroes.
11. Beoordeling
- a. Conform het reductieprogramma gevaarlijke stoffen moeten alle maatregelen getroffen worden om de lozing van alle gevaarlijke stoffen te verminderen, en in het bijzonder om de lozing van de meest gevaarlijke stoffen te voorkomen of te beëindigen. In uitvoering hiervan hanteert de VMM daarom een emissieniveau van maximaal 10 maal het indelingscriterium (IC) voor de gevaarlijke stoffen en van maximaal 1 maal het IC voor de meest gevaarlijke stoffen (zoals cadmium in dit geval). Dit is dan ook de reden waarom sinds 1 mei 2012 de cadmiumnorm een eerste maal verstrengd is geworden van 10 $\mu\text{g/l}$ naar 1 $\mu\text{g/l}$.
Voor die stoffen waarvoor het IC onder de rapportagegrens (RG) ligt, geldt de RG als norm.
 - b. Bij het productieproces is vooral veel koelvermogen nodig. Het merendeel van de suppletiewaters worden niet geloosd. Het geloosde bedrijfsafvalwater bestaat in belangrijke mate uit koelwaters, sanitair en niet afgekoppeld hemelwater. Daarom kan bezwaarlijk een beroep worden gedaan op sectorale lozingsnormen non-ferro ter hoogte van de meetgoot. In termijnverlenging vraagt de VMM dat de exploitant alle procesafvalwaterstromen en koelwater die men over de meetgoot loost, bemonstert en analyseert op cadmium.
 - c. Het bedrijf loost op de RWZI Aartselaar.
Het bedrijf heeft een impactberekening laten uitvoeren waarbij rekening gehouden werd met een verwijderingsrendement van 50% voor de aangevraagde metalen. Voor Cd werd dus rekening gehouden met een lozingsnorm van 10 $\mu\text{g/l}$. Op basis van de vermelde aannames, gekende gegevens van de RWZI en het ontvangende oppervlaktewater geeft de evaluatietool aan dat het mogelijk is de aangevraagde aanpassingen van de lozingsnormen voor cadmium, titaan, molybdeen en stikstof te vergunnen. Voor Cd zijn zowel de acute als de chronische mengzone ok.
Deze RWZI kampt met een verhoogde hydraulische belasting van de nabezinkers, met slibuitspoeling tot gevolg. Bovendien bereikt via overstortwerking niet alle stedelijk afvalwater de RWZI. Het is bijgevolg niet aan de orde te speculeren op een structureel

- verwijderingseffect via adsorptie aan het slib. Normafleiding is niet alleen gebaseerd op impact en de hierover ontwikkelde Wezertool.
- d. Uit een immissiemeetcampagne die we vanuit de VMM jaarlijks uitvoeren in de directe omgeving van Umicore Hoboken blijkt dat cadmium vooral aanwezig is in neervallend stof, dus in de directe omgeving van de schouwen/bron. De cadmiumdepositie neemt sterk af naarmate de afstand van de schouwen. Pb is dan eerder aanwezig in het fijnere PM_{2,5}-stof. De VMM vraagt naar een actieprogramma waarbij het bedrijf een voorstel doet tot dagelijks reinigen van alle locaties die via depositie bijdragen tot contaminatie van oppervlakken die in verbinding staan met het rioleringsstelsel.
 - e. Er bestaat een geschreven instructie "Uit te voeren kuiswerkzaamheden na CuCd-campagne". Deze instructie is geborgd in het documentbeheersysteem onder de nummer WQ09PKW40: kan hier meer toelichting gegeven worden wat dit precies inhoudt?
 - f. Graag toelichting en update stand van zaken organisatorische en structurele maatregelen planning 2019-2020.
 - g. De VMM vraagt een aanvulling met extra cadmiumeffluentanalyses afvalwater vanaf begin 2020 tot heden.
12. De VMM adviseert termijnverlenging zodat het bedrijf uitvoering kan geven aan volgende acties/vragen:
- a. Alle procesafvalwaterstromen en koelwaters die (occasioneel) over de meetgoot geloosd worden, moeten binnen de periode van termijnverlenging individueel bemonsterd en geanalyseerd worden op totaal cadmium;
 - b. Via een actieprogramma geeft het bedrijf aan welke locaties, die via depositie een risico vertonen tot contaminatie van oppervlakken die in verbinding staan met het rioleringsstelsel, dagelijks gereinigd zullen worden en op welke wijze (natreinigen, droogvegen,);
 - c. Een toelichting geven bij de geschreven instructie "Uit te voeren kuiswerkzaamheden na CuCd-campagne";
 - d. Inzake stofbestrijding een toelichting en update geven van de stand van zaken "organisatorische en structurele maatregelen planning 2019-2020";
 - e. Aanleveren extra Cd-effluentanalyses van begin 2020 tot heden;
 - f. Een voorstel van actieprogramma aanleveren waarbinnen op korte termijn wordt nagegaan wat de cadmiumbijdrage is vanuit het interne rioleringsstelsel (dat sterk verouderd is).

9. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 12 oktober 2021

a. Gemotiveerde beoordeling

1. Horen van de partijen

- De heer H. Vanderputten, milieucoördinator, en de heer J. Vermeulen, HSE manager, worden gehoord namens de aanvrager.
- De voorzitter overloopt de aanvraag en verwijst naar het advies van de VMM. De VMM stelt termijnverlenging voor zodat er nog bijkomende informatie kan bezorgd worden.
 - De heer Vanderputten merkt op dat momenteel wordt gewerkt aan de vragen uit het advies van de VMM. Hij stelt dat dit echter tijd vraagt, des te meer doordat rekening moet worden gehouden met voortschrijdend inzicht. Hij merkt op dat bij toepassing van termijnverlenging de beslissingstermijn verlengd wordt met twee maanden vanaf de beslissingsdatum. Hij houdt daarom rekening met een termijn van ongeveer drie maanden.
 - De voorzitter merkt op dat vanaf de beslissing en de kennisgeving van de termijnverlenging de aanvrager eerder over een termijn van twee tot drie weken beschikt om de nodige informatie aan te leveren, vermits ook de adviesinstanties tijd nodig hebben om de nieuwe informatie te beoordelen.
 - De heer Vanderputten antwoordt dat het bedrijf al het mogelijke doet binnen de beschikbare termijn.
- De heer Vanderputten geeft aan dat er naar gestreefd wordt om het bedrijf in de toekomst cadmiumvrij te maken.

- Op vraag van de deskundige milieu antwoordt de heer Vanderputten dat hiertoe al concrete maatregelen werden getroffen. Zo werd bijvoorbeeld de beslissing genomen om sinds juni geen cadmium meer te gloeien in de Seco-ovens. Daarnaast is Lamifil nu al een aantal jaren op zoek naar alternatieve, cadmiumvrije legeringen. De heer Vanderputten erkent dat de maatregelen tot nu toe nog resulteren in schommelende lozingswaarden, maar wijst er op dat dus toch drastische beslissingen met grote gevolgen worden genomen.
 - Op vraag van de VMM bevestigt de heer Vanderputten dat contact werd opgenomen met de heer Decrick (VMM). De heer Vanderputten merkt op dat met de MER-deskundige werd afgesproken om van de administratieve lus gebruik te maken om bijkomende informatie aan te leveren.
 - Op vraag van de VMM antwoordt de heer Vanderputten dat verwacht wordt dat een termijn van één jaar nodig zal zijn om te kunnen voldoen aan de nieuwe lozingsnorm voor cadmium maar dat rekening zal worden gehouden met de beslissing van de vergunningverlenende overheid ter zake.
 - De deskundige milieu stelt voor dat de aanvrager van de termijnverlenging gebruik maakt om een actieprogramma uit te werken. Daarbij dient beschreven te worden welke hiaten er nu nog zijn, wat het plan van aanpak is en welke termijnen nodig zijn om de doelstellingen te behalen.
 - De heer Vanderputten verwijst opnieuw naar het voortschrijdend inzicht. Hij verduidelijkt dat de cadmiumverontreiniging aanvankelijk vooral ontstond door neervallend stof op de binnenplaats, maar dat daar nu een dalend trend wordt waargenomen. Daarna bleken de Seco-ovens een belangrijke bron. Hij herhaalt dat recent werd beslist om geen cadmium meer te gloeien in de Seco-ovens. Indien na zeven maanden zou blijken dat de drempelwaarde nog steeds overschreden wordt, zal weer naar een andere bron gezocht moeten worden. Dat vergt de nodige tijd.
 - De VMM merkt op dat in aanvulling van tijdlijn die de deskundige milieu vraagt ook een analyse van de deelstromen moet worden gemaakt.
 - De heer Vanderputten antwoordt dat de opvangputten bemonsterd werden. Sommige putten ontvangen echter water uit andere putten, wat deze analyse verder bemoeilijkt.
 - Op vraag van de VMM antwoordt de heer Vanderputten dat een hemelwaterstudie werd uitgevoerd. Overal waar mogelijk wordt gebruikgemaakt van hemelwater, ook voor de koelcircuits.
 - De VMM geeft aan dat eventueel verder overleg mogelijk is.
 - De heer Vanderputten antwoordt hierop in te willen gaan. Hij merkt op dat het immers niet eenvoudig zal zijn om de drempelwaarde van 1 µg/l voor cadmium te bereiken na al de inspanningen die al geleverd worden. Hij verwijst daarbij ook naar de drempelwaarde van 0,02 mg/l voor cadmium in afvalwater, die in het Vlare III gehanteerd wordt.
 - De VMM merkt op dat de norm in het Vlare III betrekking heeft op procesafvalwater, terwijl het hier om hemelwater gaat.
 - De heer Vanderputten antwoordt dat altijd een zekere emissie op de binnenkoer terecht zal komen. Er zal bijgevolg ook altijd een bepaalde vracht zijn.
 - De VMM merkt op dat er dan ook geen waterzuiveringsinstallatie aanwezig is. Dit wordt bevestigd door de heer Vanderputten.
2. Omschrijving van de gevraagde bijstelling
- De omschrijving kan behouden blijven.
3. Openbaar onderzoek - bezwaren
- Er werden geen bezwaren ingediend.
4. Milieutechnische evaluatie
- De AGOP-M laat weten geen advies te verlenen.
 - Het CBS verleent een deels gunstig advies, met name ongunstig voor de gevraagde lozingsnorm voor cadmium, om volgende redenen:
 - Cadmium is een zwaar metaal. Zelfs in zeer lage concentraties zijn metallisch cadmium en cadmiumverbindingen uiterst giftig doordat ze accumuleren in

organismen en ecosystemen. Van veel cadmiumverbindingen is bekend of wordt anders sterk vermoed dat ze kankerverwekkend zijn.

- Het indelingscriterium voor cadmium bedraagt 0,8 µg/l of 0,000.000.8 mg/l (*sic*).
- Voor cadmium werd in de basisvergunning van Lamifil in 2009 een norm opgenomen van 0,01 mg/l tot 30 april 2012 en 0,001 mg/l vanaf 1 mei 2012. In het besluit van 31 mei 2012 werd er nog een overgang voorzien van 0,005 mg/l tot 1 mei 2017 en van 0,001 mg/l vanaf 1 mei 2017.
- Hoewel het bedrijf dus al langer weet zwaardere inspanningen te moeten leveren om de lozing van cadmium terug te dringen, vraagt de inrichting een versoepeling van de lozingsnorm tot 0,02 mg/l = 20 x de huidige lozingsnorm én soepeler dan de lozingsnorm die geldig was van 2012 tot 2017.
- De aanvraag omvat de reeds ondernomen acties tot 2020. Voor de toekomst wordt er enkel gesteld dat er nieuwe legeringen ontwikkeld worden zonder cadmium. Aan deze verdere stap is geen timing verbonden.
- Het louter toestaan van een versoepeling omdat in het verleden niet aan de normen voldaan kon worden, is voor ons niet voldoende als motivering. Er dient aangetoond te worden dat alle mogelijke maatregelen reeds werden genomen (+ de daaraan gekoppelde resultaten) en een stappenplan voor de verdere verlaging van de lozing met timing en beoogde resultaten ontbreekt om deze aanvraag te overwegen.
- Gelet op de toxiciteit, de lange overgangstermijn voor het behalen van de huidige lozingsnorm, de beperkte motivering en de grootte van de gevraagde afwijking t.o.v. het indelingscriterium kan de gevraagde afwijking niet gunstig geadviseerd worden.

Voor de overige gevraagde lozingsnormen adviseert het schepencollege gunstig, op voorwaarde dat ook een gunstig advies van de VMM bekomen wordt.

- Het advies van de VMM is (voorlopig) ongunstig. De VMM stelt termijnverlenging voor om aan de aanvrager volgende bijkomende gegevens te vragen:
 - alle procesafvalwaterstromen en koelwaters die (occasioneel) over de meetgoot geloosd worden moeten binnen de periode van termijnverlenging individueel bemonsterd en geanalyseerd worden op totaal cadmium;
 - via een actieprogramma geeft het bedrijf aan welke locaties, die via depositie een risico vertonen tot contaminatie van oppervlakken die in verbinding staan met het rioleringsstelsel, dagelijks gereinigd zullen worden en op welke wijze (natreinigen, droogvegen,);
 - een toelichting geven bij de geschreven instructie "Uit te voeren kuiswerkzaamheden na CuCd-campagne";
 - inzake stofbestrijding een toelichting en update geven van de stand van zaken "organisatorische en structurele maatregelen planning 2019-2020";
 - aanleveren extra Cd-effluentanalyses van begin 2020 tot heden;
 - een voorstel van actieprogramma aanleveren waarbinnen op korte termijn wordt nagegaan wat de cadmiumbijdrage is vanuit het interne rioleringsstelsel (dat sterk verouderd is).
- De POVC volgt het advies van de VMM en stelt voor om de behandelingstermijn van de aanvraag te verlengen door toepassing van de administratieve lus. In termijnverlenging wordt aan de aanvrager gevraagd om de door de VMM gevraagde informatie aan te leveren.
- Verder te bespreken na termijnverlenging.

5. Watertoets

- Voor de beoordeling van de lozing(-sparameters) wordt verwezen naar het advies van de VMM. De VMM stelt termijnverlenging voor zodat de aanvrager bijkomende informatie kan bezorgen.
 - De POVC volgt het advies van de VMM (zie ook punt 4. Milieutechnische evaluatie).
- Bij nazicht van de Vlaamse kaart met de overstromingsgevoelige gebieden, blijkt het perceel niet gelegen te zijn in een effectief of mogelijk overstromingsgevoelig gebied.
- Verder te bespreken na termijnverlenging.

6. Voorstel van omschrijving van de gewijzigde milieuvoorwaarden

- Te bespreken na termijnverlenging.

- b. Conclusie: termijnverlenging (administratieve lus). Het dossier dient na termijnverlenging opnieuw voor advies te worden voorgelegd aan de POVC.

10.Procedure in termijnverlenging

De behandelingstermijn van bovengenoemd dossier werd in zitting van de deputatie van 28 oktober 2021 door toepassing van de administratieve lus (artikel 13 van het Omgevingsvergunningsdecreet) eenmalig van rechtswege met 60 dagen verlengd.

De aanvrager/exploitant werd hiervan op 28 oktober 2021 op de hoogte gebracht. Tevens werd aan de aanvrager/exploitant gevraagd om volgende gegevens te bezorgen middels het indienen van een nieuwe projectversie:

- Alle procesafvalwaterstromen en koelwaters die (occasioneel) over de meetgoot geloosd worden, moeten binnen de periode van termijnverlenging individueel bemonsterd en geanalyseerd worden op totaal cadmium.
- Via een actieprogramma dient te worden aangegeven welke locaties, die via depositie een risico vertonen tot contaminatie van oppervlakken die in verbinding staan met het rioleringsstelsel, dagelijks gereinigd zullen worden en op welke wijze (natreinigen, droogvegen, ...).
- Er dient een toelichting gegeven te worden bij de geschreven instructie "Uit te voeren kuiswerkzaamheden na CuCd-campagne".
- Inzake stofbestrijding dient er een toelichting en update gegeven te worden van de stand van zaken "organisatorische en structurele maatregelen planning 2019-2020".
- Extra Cd-effluentanalyses van begin 2020 tot heden dienen te worden aangeleverd.
- Er dient een voorstel van actieprogramma te worden aangeleverd waarbinnen op korte termijn wordt nagegaan wat de cadmiumbijdrage is vanuit het interne rioleringsstelsel (dat sterk verouderd is).

Op 9 november 2021 werd bijkomende informatie van de aanvrager/exploitant ontvangen.

Aan de VMM, het college van burgemeester en schepenen en de POVC werd opnieuw om advies gevraagd.

11.Openbaar onderzoek in termijnverlenging

Een nieuw openbaar onderzoek was niet vereist en werd niet georganiseerd.

12.Advies in termijnverlenging

- **College van burgemeester en schepenen Hemiksem**
 - advies gevraagd op 28 oktober 2021;
 - advies ontvangen op 8 december 2021;
 - inhoud: laattijdig deels gunstig gelet op volgende elementen uit het verslag van de gemeentelijke omgevingsambtenaar, uitgebracht op 30 november 2021 met als nummer 2021/122:
 1. N.a.v. van het eerste openbaar onderzoek en de uitgebrachte adviezen werd volgende info bijgevoegd:
 - a. een individuele bemonstering en analyse van alle procesafvalwaterstromen en koelwaters die (occasioneel) over de meetgoot geloosd worden op totaal cadmium;
 - b. een actieprogramma waarin wordt aangegeven welke locaties, die via depositie een risico vertonen tot contaminatie van oppervlakken die in verbinding staan met het rioleringsstelsel, dagelijks gereinigd zullen worden en op welke wijze (natreinigen, droogvegen, ...);

- c. een toelichting bij de geschreven instructie "uit te voeren kuiswerkzaamheden na CuCd-campagne";
 - d. een toelichting en update van de stand van zaken "organisatorische en structurele maatregelen planning 2019-2020";
 - e. extra Cd-effluentanalyses van begin 2020 tot heden;
 - f. een voorstel van een actieprogramma waarbinnen op korte termijn wordt nagegaan wat de cadmiumbijdrage is vanuit het interne rioleringsstelsel (dat sterk verouderd is).
2. Beoordeling
- a. Cadmium
 - Cadmium is een zwaar metaal. Zelfs in zeer lage concentraties zijn metallisch cadmium en cadmiumverbindingen uiterst giftig doordat ze accumuleren in organismen en ecosystemen. Van veel cadmiumverbindingen is bekend of wordt anders sterk vermoed dat ze kankerverwekkend zijn.
Het indelingscriterium voor cadmium bedraagt 0,8 µg/l of 0,0000008 mg/l. Voor cadmium werd in de basisvergunning van Lamifil in 2009 een norm opgenomen van 0,01 mg/l tot 30 april 2012 en 0,001 mg/l vanaf 1 mei 2012. In het besluit van 31 mei 2012 werd er nog een overgang voorzien van 0,005 mg/l tot 1 mei 2017 en van 0,001 mg/l vanaf 1 mei 2017. De inrichting vraagt een versoepeling van de lozingsnorm tot 0,02 mg/l = 20x de huidige lozingsnorm én soepeler dan de lozingsnorm die geldig was van 2012 tot 2017.
Conform het reductieprogramma gevaarlijke stoffen moeten alle maatregelen getroffen worden om de lozing van alle gevaarlijke stoffen te verminderen, en in het bijzonder om de lozing van de meest gevaarlijke stoffen te voorkomen of te beëindigen. In uitvoering hiervan hanteert de VMM daarom een emissieniveau van maximaal tienmaal het indelingscriterium (IC) voor de gevaarlijke stoffen en van maximaal eenmaal het IC voor de meest gevaarlijke stoffen (zoals cadmium in dit geval). Dit is dan ook de reden waarom sinds 1 mei 2012 de cadmiumnorm een eerste maal verstrengd is geworden van 10 µg/l naar 1 µg/l. Voor die stoffen waarvoor het IC onder de rapportagegrens (RG) ligt, geldt de RG als norm.
 - Bijkomende wateranalyses
Bij het productieproces is vooral veel koelvermogen nodig. Het merendeel van de suppletiewaters wordt niet geloosd. Het geloosde bedrijfsafvalwater bestaat in belangrijke mate uit koelwaters, sanitair en niet-afgekoppeld hemelwater. Daarom kan bezwaarlijk een beroep worden gedaan op sectorale lozingsnormen non-ferro ter hoogte van de meetgoot. Daarom vroeg VMM in haar advies van 3 september 2021 een individuele bemonstering en analyse van alle procesafvalwaterstromen en koelwaters die (occasioneel) over de meetgoot geloosd worden op totaal cadmium.
De aangeleverde info bevat analyses van een aantal bekkens om na te gaan in welke mate deze Cd bevatten. Deze meetcampagnes (3 staalnamedagen) tonen aan dat de bekkens die in verbinding staan met het lozingspunt 1 verontreinigd zijn met Cd, boven de lozingsnorm van 1 µg/l.
Vandaar dat ook de volgende bekkens bijkomend zullen bemonsterd worden:
 - Bekkens 1, 2, 3, 13 en 25 omdat het opgevangen hemelwater gebruikt wordt als secundair koelwater van de twee koeltorens van de Draad & Kabel-afdeling;
 - Bekkens 4, 5, 6, 7 en 8 omdat het opgevangen hemelwater gebruikt wordt als primair koelwater van de walserij. Uit de meetcampagne blijkt dat het spui van het primair koelwatercircuit Cd bevat, waardoor deze 5 tanks dienen geanalyseerd te worden;
 - Bekkens 9, 10, 11 en 12 omdat het opgevangen hemelwater gebruikt wordt in het secundair koelcircuit van de walserij. Uit de meetcampagne blijkt dat bekken 12 verontreinigd is met Cd. Het feit dat verontreinigd hemelwater van de daken in bekken 12 terecht komt is één verklaring. De invloed van bekkens 9, 10 en 11 die nog niet bemonsterd zijn, wordt nog verder onderzocht.
 - Bekkens 20 en 24 zullen ook nog geanalyseerd worden omdat die volgens het rioleringsplan ook nog in verbinding staan met lozingspunt 1.

Bovenop de analyses die zullen gebeuren van de bekkens, zullen ook monsters genomen worden op volgende punten van de interne riolering die in verbinding staan met lozingspunt 1 m.n. 125, 124, 52, 210, 6, 246, 230, 226, 216 en 217.

De cadmiumeffluentanalyses van begin 2020 tot 28 oktober 2021 werden bijgevoegd. Hieruit blijkt dat de bijzondere lozingsnorm meestal overschreden wordt. De minimale waarde bedraagt 0,98 µg/l, de gemiddelde waarde 4,5 µg/l en de maximale waarde 11 µg/l.

Uit het advies van VMM blijkt de derde staalnamedag in september de meest betrouwbare resultaten te geven omdat september een warme, droge en zonnige maand was. Uit deze resultaten blijkt dat de daken sterk vervuild zijn door Cd:

	Cd (µg/l)	Type staalname schepstaal
Dak koperafdeling (bekken 21)	37	Uiteinde regenwaterpijp
Dak legeringslijn (bekken 22)	6,8	Uiteinde regenwaterpijp
Dak legeringslijn (bekken 13)	8,9	Uiteinde regenwaterpijp
Dag atelier aluminiumwalserij (bekken 11)	9,5	Uiteinde regenwaterpijp
Dak technische dienst (bekken 12)	5,6	Uiteinde regenwaterpijp

Hieruit blijkt dat niet alle luchtemissies afgeleid worden via de geleide emissiekanalen. Uit analoge resultaten bij Umicore Hoboken concludeert VMM dat cadmium vooral aanwezig is in neervallend stof, dus in de directe omgeving van de locaties die geleide en diffuse emissies genereren. De cadmiumdepositie neemt sterk af naarmate de afstand van deze uitstootlocaties.

- Kuiswerkzaamheden

Uit een immissiemeetcampagne die VMM jaarlijks uitvoert in de directe omgeving van Umicore Hoboken blijkt dat cadmium vooral aanwezig is in neervallend stof, dus in de directe omgeving van de schouwen/bron. De cadmiumdepositie neemt sterk af naarmate de afstand van de schouwen. Pb is dan eerder aanwezig in het fijnere PM_{2,5}-stof.

De VMM vroeg in haar advies van 3 september 2021 dan ook naar een actieprogramma waarbij het bedrijf een voorstel doet tot dagelijks reinigen van alle locaties die via depositie bijdragen tot contaminatie van oppervlakken in verbinding staan met het rioleringsstelsel.

Met een XRF-apparaat werd op 7 oktober 2021 de binnenkoer, de binnenruimten van de verschillende hallen en sommige daken getest bij wijze van voorstudie. Enkel in de zone voor de Seco's (in pandig) en de zone voor de refter van de Rautomeadhal (in pandig) zijn sporen teruggevonden van Cd. Een campagne zal opgezet worden om deze gecontamineerde, in pandige zones te reinigen.

Er werd dus geen Cd gedetecteerd op de binnenkoer die afwatert naar lozingspunt 1. Feit is wel dat de dagen voordat de analyse gebeurd is het geregend heeft. Misschien is dat een verklaring waarom geen Cd werd gedetecteerd. Vandaar dat deze oefening opnieuw zal uitgevoerd worden tijdens een droge periode.

- Een toelichting bij de geschreven instructie "uit te voeren kuiswerkzaamheden na CuCd-campagne" werd bijgevoegd.

Na elke campagne CuCd moet de rode zone van de Rautomead-afdeling gekuist worden alvorens deze zone zonder P3-masker kan betreden worden.

De rode zone staat beschreven in WQ09PKW03.

Tijdens het kuisen moeten de maatregelen hygiëne en PBM in acht genomen worden. Deze staan beschreven in WQ09PKW03.

De kuiswerken moeten uitgevoerd worden met een natte vod of met de hiervoor voorziene NILFISK-stofzuigers. Volgende onderdelen moeten gekuist worden:

- Rautomead 1: stuurkasten, automatisch laadsysteem, platform, hoogste platform, kasten koeling, trappen, afzuiging, bereikbare dakprofielen, optrekeenheid;
- Rautomead 2: panelviews, automatisch laadsysteem, platform, hoogste platform, kasten koeling, trappen, afzuiging, bereikbare dakprofielen, optrekeenheid;

- gelijkvloers in rode zone: pompen, rond de afzuiginstallaties, warmtewisselaar, elektriciteitskasten;
- koelerwerkplaats: werkbanken, vloer, belichting, warmwaterinstallatie.
- Organisatorische en structurele maatregelen
De VMM vroeg in haar advies van 3 september 2021 een toelichting en update van de stand van zaken "organisatorische en structurele maatregelen planning 2019-2020". Er werd een stand van zaken van de maatregelen opgenomen:
 - Structurele maatregelen
 - Onderzoek nieuw concept van afzuigbak bovenaan de smeltkroes van Rautomead 1, laadzijde en gietzijde. Nieuw concept met meer zijdelingse aanzuig van diffuse emissies boven de oven. Deze maatregel is mogelijk na het plaatsen van een nieuw afzuiginstallatie.
Stavaza: De aangepaste afzuigbak is in gebruik en werkt goed.
 - Poort plaatsen richting hal. Deze maatregel kan enkel worden uitgevoerd wanneer gepaste oplossing voor koeling in de hal wordt gevonden.
Onderzoek is lopende.
Stavaza: Er staat sinds een aantal maanden een nieuwe afzuiginstallatie. Het plaatsen van een nieuwe poort is het volgende punt dat zal worden aangepakt. We vinden hiervoor geen timing terug in de maatregelen 2020 – 2021, noch in het actieprogramma in deel II van de toelichtingsnota.
 - Onderzoek is lopende om de overige 80% van CuCd-draad die momenteel wordt gegloeid in Seco voor interne verwerking te kunnen elimineren.
Stavaza: Sinds 3 juni wordt er geen CuCd meer gegloeid in de Seco's op beslissing van het management team van Lamifil.
 - Organisatorisch
Beperken aantal Cd-campagnes tot 1 per jaar in de wintermaanden. Op deze manier kan de aanblaasunit van koele buitenlucht aan de ovens tijdens de Cd-campagnes worden afgezet en vermijden we onnodige verspreiding van Cd-stof in de hal. Er wordt verwacht dat dit ook een positieve impact heeft op de performantie van de afzuiging van diffuse emissies bovenaan de smeltkroes.
Stavaza: De cadmiumcampagne wordt zodanig gepland dat er in de zomerperiode geen cadmium wordt gegoten.
- Actieprogramma
In het actieprogramma in deel II van de toelichtingsnota bij de administratieve lus, worden volgende acties opgenomen:
 - Staalname en Cd-analyse van belangrijkste toevoerstromen naar meetgoot
lozingspunt 1: staalname tegen 15 december 2021 en analyse tegen 31 januari 2022.
 - Running / 50%/oppervlakte schepstalen en-Cd analyse van alle putten in verbinding met de meetgoot: staalname tegen 9 november 2021 en resultaten tegen 15 december 2021.
 - In het actieprogramma staat het "uitvoeren van een XRF studie van de eventuele cadmiumdepositie op binnenkoer/daken en uitvoeren Cd-analyse met mengsamples van stof bemonsterd op de binnenkoer/daken" met deadline 31 december 2021 opgenomen.
 - Afhankelijk van de resultaten zal tegen 15 januari 2022 een reinigingsplan van de binnenkoer opgesteld worden (actie 4).
 - Reinigen van de dakgoten tegen 28 februari 2022.
 - Dagelijkse staalname gedurende 1 maand van lozingspunt 1 en opname dagelijkse neerslaghoeveelheden om na te gaan of hier een correlatie is: Staalname gedurende de maand januari en analyseresultaten tegen midden februari.
 - Alle regenwater dat in deze bekkens komt op Cd analyseren tegen eind december 2021 en resultaten tegen 15 januari 2022.
 - Indien er geen nieuwe toevoer is van Cd door regenwater, de verontreinigde bekkens reinigen en slib op gecontroleerde wijze afvoeren. Verder zullen de leidingen van het primair/secundair koelwatercircuit in de aluminiumafdeling,

secundair koelcircuit van D&K en secundair koelcircuit van de koperafdeling (uitgezonderd koelcircuit groftrek) uitgevoerd worden.

Deadline: tijdens de productiestilstand van de zomer 2022.

- Indien voorgaande acties geen oplossing bieden, inspectie van riolering: opstarten inspectie juni 2022 en einde tegen september 2022.
 - Herstellen riolering indien dat relevant zou blijken tegen midden 2023.
 - Conclusie
- Het dossier geeft aan dat er jarenlang te laks is omgegaan met de lozing van cadmium. Ook in voorliggend dossier worden zaken nog uitgesteld of op de lange baan geschoven, bijvoorbeeld:
- Nog geen uitvoeringsdatum voor de nog niet uitgevoerde actie opgenomen in de "organisatorische en structurele maatregelen planning 2019-2020" (poort plaatsen richting hal);
 - VMM vroeg in haar advies van 3 september 2021 een voorstel van een actieprogramma waarbinnen op korte termijn wordt nagegaan wat de cadmiumbijdrage is vanuit het interne rioleringsstelsel (dat sterk verouderd is).

In het actieprogramma opgenomen in deel II van de toelichtingsnota bij de administratieve lus, wordt een inspectie pas ingepland als de voorgaande acties geen oplossing bieden.

Gelet op de ouderdom van de riolering, de gevaarmerken van de betrokken parameter, de lange termijn dat Lamifil reeds weet dat de lozing van cadmium teruggeschoefd moet worden en het feit dat VMM reeds in haar advies van 3 september 2021 vroeg om acties op korte termijn, kan het niet de bedoeling zijn eerst de eventuele effecten van de vorige acties af te wachten. De inspecties zouden, gelet op een vergunningbesluit in januari 2022, reeds in maart moeten kunnen gebeuren en de eventuele herstellingen zouden voor eind 2022 moeten uitgevoerd zijn. Aangezien reeds sinds 1 mei 2017 moest voldaan zijn aan de norm van 1 µg/l, vinden we de overgangstermijn die VMM opneemt van ongeveer 1 jaar om te voldoen nog te ruim. Zeker omdat het mogelijk blijkt om desnoods op huurbasis een fysicochemische waterzuivering te voorzien. Verdere bronbeperkende maatregelen kunnen volgens het actieprogramma (mits aanvulling met nog niet uitgevoerde actie uit de maatregelen 2019-2020 en het sowieso uitvoeren van de rioleringsinspectie) verder onderzocht worden zodat de waterzuivering op termijn eventueel stopgezet kan worden.

b. titaan

Titaan is een overgangsmetaal. Het materiaal gedraagt zich in het menselijk lichaam inert en wordt daarom ook gebruikt in implantaten en piercings. Het indelingscriterium bedraagt 0,1 mg/l totaal. De exploitant vraagt een aanpassing van de huidige bijzondere voorwaarde van 0,02 mg/l naar 0,7 mg/l.

Gelet op de eerder beperkte gevolgen voor mens en milieu en een afwijking < 10x het indelingscriterium en de resultaten van de impactbeoordeling kan de gevraagde afwijking gunstig geadviseerd worden.

c. molybdeen

Molybdeen is een overgangsmetaal. Poedervormig molybdeen en veel molybdeenverbindingen zijn in geringe mate giftig, er zijn relatief grote hoeveelheden nodig voordat er schadelijke gevolgen optreden. Het indelingscriterium voor molybdeen ligt op 0,350 mg/l, waardoor de bijzondere lozingsnorm van 0,110 mg/l dus strenger is dan het indelingscriterium. Een nieuwe norm van 1 mg/l wordt aangevraagd. Wij sluiten ons aan bij het ongunstig advies van VMM, omdat de gevraagde norm gebaseerd is op een éénmalige verhoging.

d. stikstof

Voor stikstof is er geen indelingscriterium bepaald. De concentraties voor N_{totaal} overschrijdt de bijzondere lozingsnorm van respectievelijk 20 mg/l. De maximale concentraties voor N_{tot} bedraagt 80 mg/l. De verhoging in concentraties is merkbaar sinds 2015. Dit kan gelinkt worden aan de afkoppeling en hergebruik van regenwater als koelwater en het wegvallen van het verdunningseffect.

De gevraagde afwijking kan gunstig geadviseerd worden.

3. Op basis van alle gegevens opgenomen of verkregen in het kader van de aanvraag tot bijstelling van de bijzondere voorwaarden, geven wij deels ongunstig advies voor de afwijking van de lozingsnorm van cadmium en molybdeen, en deels gunstig advies voor de lozingsnormen van titaan en stikstof zodat deze kunnen worden bijgesteld naar:

Parameter	Norm (mg/l)
N _{tot}	80
Ti	0,7

Aangezien reeds sinds 1 mei 2017 moest voldaan zijn aan de norm van 1 µg/l, vinden we de overgangstermijn die VMM opneemt van ongeveer 1 jaar om te voldoen nog te ruim. Zeker omdat het mogelijk blijkt om desnoods op huurbasis een fysicochemische waterzuivering te voorzien. Verdere bronbeperkende maatregelen kunnen volgens het actieprogramma (mits aanvulling met nog niet uitgevoerde actie uit de maatregelen 2019-2020 en het sowieso uitvoeren van de rioleringsinspectie) verder onderzocht worden zodat de waterzuivering op termijn eventueel stopgezet kan worden.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM):

- advies gevraagd op 28 oktober 2021;
 - advies ontvangen op 29 november 2021;
 - inhoud: laattijdig deels gunstig, gelet op volgende elementen:
1. De VMM adviseerde termijnverlenging zodat het bedrijf uitvoering kan geven aan volgende acties/vragen:
 - a. alle procesafvalwaterstromen en koelwaters die (occasioneel) over de meetgoot geloosd worden moeten binnen de periode van termijnverlenging individueel bemonsterd en geanalyseerd worden op totaal cadmium;
 - b. via een actieprogramma geeft het bedrijf aan welke locaties, die via depositie een risico vertonen tot contaminatie van oppervlakken die in verbinding staan met het rioleringsstelsel, dagelijks gereinigd zullen worden en op welke wijze (natreinigen, droogvegen,);
 - c. een toelichting geven bij de geschreven instructie "Uit te voeren kuiswerkzaamheden na CuCd
 - d. campagne";
 - e. inzake stofbestrijding een toelichting en update geven van de stand van zaken "organisatorische en structurele maatregelen planning 2019-2020";
 - f. aanleveren extra Cd-effluentanalyses van begin 2020 tot heden;
 - g. een voorstel van actieprogramma aanleveren waarbinnen op korte termijn wordt nagegaan wat de cadmiumbijdrage is vanuit het interne rioleringsstelsel (dat sterk verouderd is).
 2. Aanlevering gegevens:
 - a. Watercompartiment:
 Op respectievelijk 14 juli, 24 augustus en 27 september werden stalen van een aantal bekkens genomen om na te gaan in welke mate deze Cd bevatten. De resultaten worden hieronder in 3 tabellen weergegeven per meetcampagne:

Campagne 1 (staalname op 14 juli 2021 door SGS)	Cd (µg/l)	Type staalname schepschaal
Quenchtank (koelwater Seco Warwick): externe afvoer	130	Running sample
Bekken 21: dak koperafdeling waarvan opgevangen hemelwater wordt ingezet als secundair koelwater in koperafdeling/schaverij	2,9	Running sample
Bekken 22: dag legeringslijn waarvan opgevangen hemelwater wordt ingezet als secundair koelwater in koperafdeling/schaverij	9,6	Running sample
Spui primair water walserij: gevoed van hemelwateropvangbekken 8. Bekken 8 wordt zelf gevoegd vanuit bekkens 4, 5, 6, en 7 (dak aluminiumwalserij)	2,9	Running sample
Bekken 12: hemelwateropvang dak centraal magazijn gelegen naast aluminiumwalserij. Hemelwater dient als voeding voor secundair koelcircuit walserij	20	Running sample

Campagne 2 (staalname op 24 augustus 2021 door SGS)	Cd (µg/l)	Type staalname schepschaal
Bekken 23	1,3	Running sample
Bekken 12	<0,8 1,1	50% hoogte oppervlakte
Bekken 21	10 9,8	50% hoogte oppervlakte
Bekken 22	4,1 4,4	50% hoogte oppervlakte

Campagne 3 (staalname op 27 september 2021 door SGS)	Cd (µg/l)	Type staalname schepschaal
Dak koperafdeling (bekken 21)	37	Uiteinde regenwaterpijp
Dak legeringslijn (bekken 22)	6,8	Uiteinde regenwaterpijp
Dak legeringslijn (bekken 13)	8,9	Uiteinde regenwaterpijp
Dak atelier aluminiumwalserij (bekken 11)	9,5	Uiteinde regenwaterpijp
Dak technische dienst (bekken 12)	5,6	Uiteinde regenwaterpijp

Meetcampagnes 1, 2 en 3 tonen duidelijk aan dat de bekkens die in verbinding staan met het lozingspunt 1 (meetgoot bedrijfsafvalwater) verontreinigd zijn met Cd, boven de lozingsnorm van 1 µg/l. Vandaar dat volgende bekkens bijkomend bemonsterd zullen worden om na te gaan wat de Cd-concentratie is in deze bekkens.

- bekkens 1, 2, 13, 25 en 3 omdat het opgevangen hemelwater gebruikt wordt als secundair koelwater van de twee koeltorens van de Draad & Kabel-afdeling.
- bekkens 4, 5, 6, 7 en 8 omdat het opgevangen hemelwater gebruikt wordt als primair koelwater van de aluminiumwalserij. In meetcampagne 1 is gebleken dat het spui van het primair koelcircuit Cd bevat (2,9 µg/l). Vandaar dat deze 5 tanks dienen geanalyseerd te worden. In de aluminiumwalserij bevinden zich de SECO-ovens.
- bekkens 9, 10, 11 en 12 omdat het opgevangen hemelwater gebruikt wordt in het secundair koelcircuit van de aluminiumwalserij. In meetcampagne 1 is gebleken dat bekken 12 verontreinigd is met Cd (20 µg/l). Het feit dat verontreinigd hemelwater van de daken in bekken 12 terecht komt (zie meetcampagne 3) is al één verklaring. We willen verder onderzoeken wat de invloed is van bekkens 9, 10 en 11 die nog niet bemonsterd zijn. Bekken 9 wordt zowel gevoed vanuit de bekkens 10 en 11, als rechtstreeks uit 12.
- Bekkens 20 en 24 zullen ook nog geanalyseerd worden omdat die volgens het rioleringsplan ook in verbinding staan met lozingspunt 1.

Bovenop de analyses die zullen gebeuren van de bekkens, zullen ook monsters genomen worden op volgende punten (toezichtspunten) van de interne riolering die in verbinding staan met lozingspunt 1 m.n. 125, 124, 52, 210, 6, 246, 230, 226, 216 en 217:

- 6: afvoer terrein tussen draad/kabelmakerij en stockeerruimte;
- 52: overloop bekkens 1,2,3, 13 25;
- 124: verhard terrein ten westen draad-en kabelmakerij;
- 125: overloop bekkens 4, 5,6,7,8,9 en 12;
- 210: parallel afvoerpunt terrein ter hoogte van punt 52;
- 216: afvoer zuidelijke stockeerruimte;
- 217: overloop bekken 23;
- 226: afvoer noordelijke terreinen en overloop bekken 24;
- 230: overloop bekken 20;
- 246: afvoer dak Rautomead;

b. Luchtcompartiment

Voor wat betreft de Cd-bijdrage via het luchtcompartiment via de bemeten geleide emissiepunten geeft het bedrijf aan dat alles onder controle is.

Installatie	Datum	Cd		Beoordeling (**)	Stof		Beoordeling (***)
		mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	
Rautomead 1	20.09.21	<0,0068	<0,028	OK	<1,2	<4,9	OK
Rautomead 2	21.09.21	<0,0043	<0,027	OK	<0,75	<4,6	OK
Rautomead 3 filter 2	03.08.21	<0,007	<0,046	OK	<1,3	8,5	OK
Rautomead 3 (filter 3)	03.08.21	<0,0052	<0,033	OK	1,3	8,5	OK
Afzuiging Hal Rautomead	20.09.21	<0,0075	<0,04	OK	<1	<5,5	OK
Afzuiging Herborn	28.06.21	<0,0063	<0,028	OK	1,9	8,2	OK
Afzuiging Kieselstein	03.08.21	<0,0058	<0,024	OK	1,8	7,4	OK
Seco oven vent 1(*)	04.08.21	1,1/0,04	0,14/0,0023	OK	4,1/<2,3	0,05/ <0,027	OK
Seco oven vent 4(*)	04.08.21	0,015/0,017	0,00018/ 0,00021	OK	4,1/<2,3	0,05/ <0,027	OK

(*) Seco: metingen bij opstart en na opstartfase. (**) Cd: massastroom < 1g/h, geen EGW. Massastroom > 1g/h dan EGW=0,2 mg Cd/Nm³. (***) Stof: EGW < 5 mg/Nm³ onafhankelijk van de massastroom.

Rautomead 1 (gemeten tijdens Cd-campagne), Rautomead 2 en Rautomead 3 hadden geen Cd-overschrijdingen, noch de Kieselstein, Herborn en vents van Seco 1 en 4 (bij hermeting na de grondige reiniging). Dit betekent dat er geen bijkomende deposities zijn van Cd in de omgeving d.m.v. luchtmissies. Deze metingen zullen herhaald worden in 2022. Ook werd het CuCd-gloeien in de Seco-ovens 1 en 4 gestopt vanaf 3 juni 2021. Dit laatste werd beslist door het managementteam van Lamifil om op die manier een belangrijke bron van Cd-uitstoot naar de lucht en depositie aan de bron uit te schakelen.

- c. Reinigen oppervlakten i.f.v. verhoogd risico op contaminatie door depositie
Met een draagbaar XRF-apparaat (X-stralenfluorescentie) werd op 7 oktober 2021 de binnenkoer, de binnenruimten van de verschillende hallen en sommige daken getest bij wijze van voorstudie. Enkel in de zone voor de Seco's (inpandig) en de zone voor de refter van de Rautomeadhal (inpandig) zijn sporen teruggevonden van Cd. Een campagne zal opgezet worden om deze gecontamineerde, inpandige zones te reinigen.
Er werd dus geen Cd gedetecteerd op de binnenkoer die afwatert naar lozingspunt 1. Feit is wel dat de dagen voordat de analyse gebeurd is het geregend heeft, misschien is dat een verklaring waarom geen Cd werd gedetecteerd. Vandaar dat deze oefening opnieuw zal uitgevoerd worden tijdens een droge periode.
- d. Actieplan
Het bedrijf voorziet volgend actieplan om de cadmiumemissies in kaart te brengen en verder te reduceren:

Overzicht volledig actieplan.

Nr.	Beschrijving actie	Deadline
1	Staalname en Cd-analyse van belangrijkste toevoerstromen naar meetgoot LP1	Staalname tegen 15/12/21. Analyse tegen 31/01/22.
2	Running/50%/oppervlakte schepstalen en Cd analyse van alle putten in verbinding met de meetgoot	Staalname 9/11. Resultaten tegen 15/12/21.
3	XRF studie van de eventuele cadmiumdepositie op binnenkoer/daken en uitvoeren Cd-analyse met mengsamples van stof bemonsterd op de binnenkoer/daken	31/12/21.
4	Reinigingsplan van de binnenkoer opstellen afhankelijk van de resultaten van actie 3	15/01/2022
5	Reinigen van dakgoten	28/02/22
6	Dagelijkse staalname gedurende één maand van LP1 en opname dagelijkse neerslaghoeveelheden om na te gaan of hier een correlatie is.	Staalname gedurende de maand januari. Analyse resultaten tegen midden februari.
7	Alle regenwater dat in deze bekkens komt op Cd analyseren	Staalname tegen eind december 2021. Resultaten tegen 15/01/22.
	Tussentijds overleg VMM: presentatie van de analyseresultaten en verdere te ondernemen acties.	Midden maart 2022.
8	Indien er geen nieuwe toevoer is van Cd door regenwater, de verontreinigde bekkens reinigen en slib op gecontroleerde wijze afvoeren. Verder zullen de leidingen van het primair/secundair koelwatercircuit in de aluminiumafdeling, secundair koelcircuit van D&K en secundair koelcircuit van de koperafdeling (uitgezonderd voor koelcircuit groftrek) uitgevoerd worden.	Tijdens productiestilstand van de zomer 2022.
9	Indien voorgaande acties geen oplossing bieden, inspectie van riolering	Opstarten inspectie 06/22. Einde tegen 09/22
	Tussentijds overleg VMM: presentatie van de analyseresultaten en verdere te ondernemen acties.	Midden oktober 2022
10	Herstellen riolering indien relevant zou blijken	Opstarten in 2023. Tegen eind Q2 2023 moet dit afgewerkt zijn.
	Eindoverleg met VMM: presentatie van de analyseresultaten en eventueel verdere te ondernemen acties.	September 2023

3. Beoordeling VMM

a. Meetcampagnes bekkens in relatie tot pluvio-gegevens te Ukkel:

Op 14 juli 2021 (eerste staalnamedag) viel er 2 l/m² neerslag, op 13 juli 2021 20 l/m² en op 10 juli 15 l/m². Op 15 juli 2021 (1 dag na de staalnamecampagne) viel er 59 l/m². Juli 2021 wordt gekenmerkt als een sombere maand met een nieuw neerslagrecord. In totaal viel er in Ukkel de afgelopen maand niet minder dan 166,5 mm neerslag. Het overgrote deel van deze hoeveelheid viel tijdens de tweede decade (11-20 juli). Op 24 augustus 2021(tweede staalnamedag) viel er een verwaarloosbare hoeveelheid neerslag. Op 21 augustus 2021 viel er 32 l/m² neerslag. Augustus 2021 werd gekenmerkt als een koude en sombere maand. In totaal viel er in Ukkel tijdens deze maand 123,2 mm neerslag (normaal: 86,5 mm). Deze hoeveelheid viel op 19 dagen (normaal: 14,3 dagen).Ongeveer de helft van deze hoeveelheid viel tijdens de eerste decade (1-10 augustus). Hieruit blijkt dus dat de gemeten cadmiumconcentraties in de diverse bekkens op de eerste 2 staalnamedagen met de nodige omzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd. Op 27 september 2021(derde staalnamedag) viel er 3 l/m² neerslag. Op 26 september 2021 viel er 0,4 l/m². Op 14 september 2021 viel er 2,9 l/m² neerslag en op 15 september 2021 viel er 2,2 l/m². Tussen 15 september 2021 en 26 september 2021 viel er geen neerslag. September 2021 werd gekenmerkt als een warme, droge en zonnige maand.

De derde staalnamedag geeft de meest betrouwbare resultaten en toont aan dat het hemelwater van de daken sterk vervuild is door Cd. Dit is het bewijs dat niet alle luchtmissies afgeleid worden via de geleide emissiekanalen. De resultaten van deze derde staalnamedag sluiten aan bij de bevindingen van de door de VMM jaarlijks uitgevoerde immissiecampagne ter hoogte van Umicore Hoboken. Hieruit blijkt dat cadmium vooral aanwezig is in neervallend stof, dus in de directe omgeving van de locaties die geleide en diffuse emissies genereren. De cadmiumdepositie neemt sterk af naarmate de afstand van deze uitstootlocaties.

- b. Inzet meting XRF-apparaat in relatie tot pluvio-gegevens te Ukkel

De meting vond plaats op 7 oktober 2021. Oktober 2021 kan gecatalogeerd worden als een natte maand. De neerslaghoeveelheden in de dagen voor de meting waren als volgt:

3 oktober 2021: 30 l/m²;

4 oktober 2021: -;

5 oktober 2021: 5,5 l/m²;

6 oktober 2021: 10 l/m².

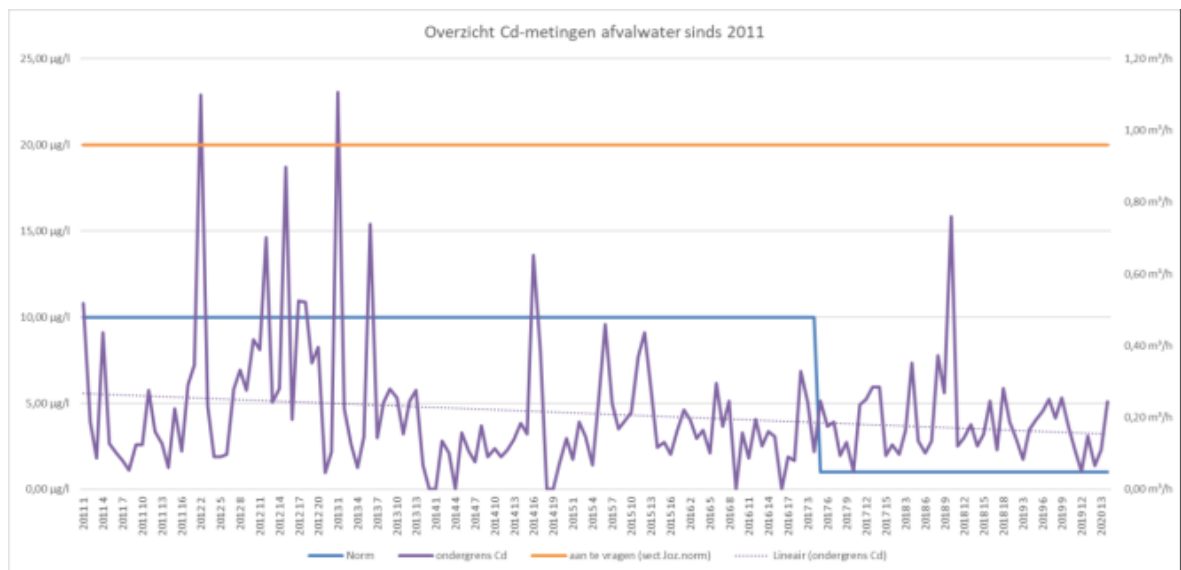
De VMM stelt dat dit dan ook de reden is dat er geen Cd gedetecteerd werd op de binnenkoer die afwatert naar LP1.

- c. Conform het reductieprogramma gevaarlijke stoffen moeten alle maatregelen getroffen worden om de lozing van alle gevaarlijke stoffen te verminderen, en in het bijzonder om de lozing van de meest gevaarlijke stoffen te voorkomen of te beëindigen. In uitvoering hiervan hanteert de VMM daarom een emissieniveau van maximaal 10 maal het IC voor de gevaarlijke stoffen en van maximaal 1 maal het IC voor de meest gevaarlijke stoffen (zoals cadmium in dit geval). Dit is dan ook de reden waarom sinds 1/5/2012 de cadmiumnorm een 1^e maal verstrengd is geworden van 10 µg/l naar 1 µg/l. Voor die stoffen waarvoor het IC onder de rapportagegrens (RG) ligt, geldt de RG als norm.

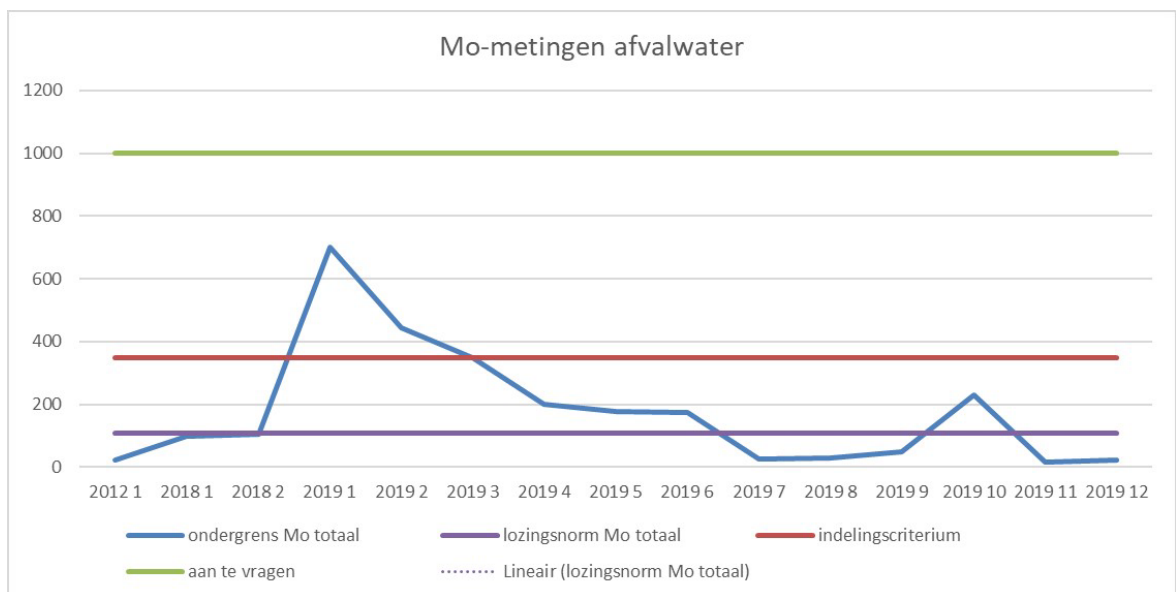
De RWZI Aartselaar kampt met een verhoogde hydraulische belasting van de nabezinkers, met slibuitspoeling tot gevolg. Bovendien bereikt via overstortwerking niet alle stedelijk afvalwater de RWZI. Het is bijgevolg niet aan de orde te speculeren op een structureel verwijderingseffect van cadmium via adsorptie aan het slib. Normafleiding is niet alleen gebaseerd op impact en de hierover ontwikkelde Wezertool.

- d. De VMM steunt het voorstel van het bedrijf om de cadmiumemissie via het lozingspunt van het bedrijfsafvalwater via een actieplan verder af te bouwen, maar verwacht evenwel snellere garanties tot het behalen van de lozingsnorm. De VMM betreurt evenwel dat er in het verleden onvoldoende aandacht is besteed aan deze frequente normoverschrijdingen, zoals vastgesteld tijdens het eigen uitgevoerde zelfcontroleprogramma. Aangezien sinds 1 mei 2017 reeds moest voldoen aan de gevraagde, strengere norm vraagt de VMM extra garanties om op korte termijn te voldoen aan de norm van 1 µg/l. Het bedrijf focust(e) vooral op de beperking van atmosferische emissies, wat op zich een goede bronaanpak is. In functie van de resultaten van het uit te voeren actieplan moet het bedrijf desnoods als bijkomende maatregel voorzien in een fysicochemische waterzuivering (desnoods op huurbasis) zodat vanaf 1 oktober 2022 effectief en te allen tijde voldaan wordt aan een lozingsnorm van 1 µg/l Cd. De noodzaak hiertoe moet aan bod komen op het tussentijds overleg van midden maart 2022.

Via artikel 3 (Voorwaarden), §3 (Bijzondere) van de "basismilieuvergunning" met ref. MLAV1/0800000628 van 20.05.2009 werden bijzondere lozingsvoorwaarden (bedrijfsafvalwater) opgelegd voor o.a. de volgende vier lozingsparameters: N_{tot} (20 mg/l), Mo (0,11 mg/l), Ti (0,02 mg/l) en Cd (0,01 mg/l tot 30 april 2012; 0,001 mg/l vanaf 1 mei 2012). Via de milieuvergunning met ref. MLWV-2012-005 van 31 mei 2012 werd een uitstel verleend om pas vanaf 1 mei 2017 te voldoen aan een norm van 0,001 mg/l Cd. Het kan niet ontkend worden dat bedrijf reeds sinds 20 mei 2009 op hoogte was dat er een normverstrenging naar 1 µg/l Cd reeds een eerste maal vergunningsmatig verankerd was vanaf 1 mei 2012. Het bedrijf beschikte ondertussen dus over een zeer lange uitvoeringstermijn om dit realiseren. Vandaar de eis van VMM om uiterlijk tegen 1 oktober 2022 te voldoen aan de doelstelling uit het verleden.



- e. Voor Mo werd een gevraagde norm van 1000 µg/l gevraagd omwille van een éénmalige verhoogde meting van 700 µg/l, die niet in lijn ligt met de overige metingen. Om deze reden kan niet ingegaan worden op het verzoek.



4. De VMM adviseert gunstig voor N tot 80 mg/l en Ti 0,7 mg/l.
 De VMM adviseert ongunstig voor 1 µg/l Mo en 20 µg/l Cd. Voor Mo valt het bedrijf terug op het IC van 0,35 mg/l.
 De VMM adviseert gunstig voor een laatste uitstel van de huidige norm voor Cd van 10 µg/l tot 30 september 2022. Vanaf 1 oktober 2022 geldt voor Cd een norm van 1 µg/l.
 Een tussentijdse stand van zaken van het actieplan wordt bezorgd aan de milieudienst van de gemeente Hemiksem, de AGOP-M en de VMM tegen midden maart 2022 en midden september 2022.

13. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) in termijnverlenging d.d. 14 december 2021

De heer K. Boving, omgevingsambtenaar, vertegenwoordigt het college van burgemeester en schepenen van de gemeente Hemiksem.

a. Gemotiveerde beoordeling

1. Horen van de partijen

- De heer J. Vermeulen, EHS manager, en de heer H. Vanderputten, milieucoördinator, worden gehoord namens de aanvrager.
- De heer Vanderputten bevestigt kennis genomen te hebben van de adviezen en verklaart dat wat het schepencollege voorstelt, nl. een onmiddellijke lozingsnorm van 1 µg/l Cd niet haalbaar is. Zelfs indien een waterzuivering op huurbasis opgezet wordt, dan is er nog tijd nodig om deze correct te dimensioneren. De heer Vanderputten stelt dat het prioritair is dat de dakgoten en interne riolering gereinigd worden. Vermoedelijk moet er 2 à 3 keer gereinigd worden. Wanneer dan blijkt dat er nog niet voldaan wordt aan de lozingsnormen, dan zullen er end-of-pipe maatregelen genomen moeten worden. Een efficiënte waterzuivering bouwen vraagt tijd voor een correcte dimensionering, opmaak van een ontwerp en het uitvoeren van proeven op kleine schaal. Zelfs wanneer beslist zou worden om een waterzuivering te huren, vraagt de dimensionering ervan tijd. Een bijkomend probleem bij het plaatsen van een waterzuivering is dat vastgesteld werd dat er een grote fluctuatie is in debiet van afvalwater op lozingspunt 1. Er werden fluctuaties in debiet gemeten tussen 10 m³/d tot 300 m³/d. Het afvalwater is immers verontreinigd hemelwater. Bijgevolg zal eveneens een buffertank moeten voorzien worden om deze fluctuaties in debiet op te vangen. Deze tank moet eveneens goed gedimensioneerd worden.
- Op vraag van de voorzitter antwoordt de heer Vanderputten dat er niet meer gegloeid wordt met cadmium sinds juni, maar dat er toch nog een restfractie aanwezig blijkt te zijn. De bedrijfsactiviteiten veroorzaken dus geen cadmiumuitstoot meer. Om de nog aanwezige cadmium te saneren, moet er dus gestart worden met de reiniging van de dakgoten, bassins en interne riolering, waarna gekeken kan worden wat het effect is van de reiniging op de lozing van cadmium op lozingspunt 1.
- De heer Vanderputten merkt op dat door de VMM gevraagd werd wat de bijdrage van verontreinigd grondwater kan zijn. Er werd hieromtrent contact opgenomen met een bodemdeskundige die verklaarde dat er een kleine kans is dat er een bijdrage is van cadmiumverontreiniging vanuit het grondwater op lozingspunt 1.
- Op vraag van de voorzitter antwoordt de heer Vanderputten dat er verscheidene reinigingen nodig zullen zijn om een goed resultaat te bekomen. Dit zal bijgevolg enkele maanden in beslag nemen. De heer Vermeulen verklaart dat er inmiddels contact opgenomen werd met vier firma's die dergelijke reiniging kunnen uitvoeren. Het is de bedoeling om tijdens de tweede helft van januari van start te gaan met het reinigen. De heer Vanderputten stelt dat er in het voorstel in termijnverlenging ook gevraagd werd om midden maart in overleg te gaan met de VMM om de vooruitgang te kunnen aantonen en vanuit de expertise van de VMM input te krijgen.
- De VMM stelt dat in haar advies opgenomen werd dat een fysico-chemische zuivering of zandfilter en ionenwisselaar mogelijk zijn als zuivering. De heer Vanderputten bevestigt dat dit opgevolgd moet worden en dat er een bufferbekken geplaatst zal moeten worden. De plaatsing van dit bufferbekken zal ook moeten onderzocht worden. Tevens moet geanalyseerd worden welke zuivering het efficiëntst is voor dit type cadmium.
- Op vraag van de vertegenwoordiger van het schepencollege bevestigen de vertegenwoordigers van de aanvrager dat de verontreiniging met cadmium restanten uit het verleden betreffen, dat er gereinigd zal worden door een externe firma en dat het bedrijf in de toekomst geen depositie van cadmium zal veroorzaken door de exploitatie van zijn activiteiten. De heer Vanderputten verklaart dat in de koperafdeling de uitstoot via filters gebeurt en de exploitatie van de seco-ovens is stopgezet.
- Op vraag van de VMM antwoordt de heer Vanderputten dat het reinigingswater, afhankelijk van de concentratie cadmium, zal worden afgevoerd of geloosd. De deskundige milieu merkt op dat wanneer er gespoeld wordt, er vermoedelijk veel water gebruikt wordt waardoor er een verdunningseffect optreedt, hoewel er wel een hoge vracht aanwezig is.

De heer Vermeulen deelt mee dat het reinigingswater in een bezinkingsbekken zal bezinken en dat het slib gecontroleerd afgevoerd zal worden. Dit moet besproken worden met de firma die de reiniging uitvoert.

- Op vraag van de voorzitter antwoordt de heer Vermeulen dat hij hoopt dat de eerste reiniging al voor een groot stuk gevorderd zal zijn tegen midden maart.
- De heer Vanderputten vraagt voldoende tijd vooraleer de verstrengde cadmium van toepassing te stellen: de VMM staat een lozingsnorm toe tot oktober, maar uit gesprekken met deskundigen blijkt dat er toch gerekend moet worden met een jaar studie, waarna de uitvoering pas kan opgestart worden. Bovendien zal er eerst met de reiniging gestart worden. Tevens dient de financiële situatie van het bedrijf en de beschikbaarheid van externe firma's in rekening genomen te worden. De heer Vanderputten vraagt dan ook zeker een termijn toe te staan tot 31 december 2022.

De heer Vermeulen stelt bereid te zijn maandelijks een rapport over de opvolging van de werken in te dienen bij de toezichthouder.

De heer Vanderputten verwijst tevens naar het overleg met de VMM dat midden maart zal gehouden worden. Hij vraagt tevens een overleg ter plaatse zodat de situatie op het terrein gekend is en tevens de raad van bestuur aanwezig kan zijn. De heer Vanderputten verklaart dat er een crisismanager werd aangesteld, dat het om grote bedragen gaat, en dat het duidelijk moet zijn dat er vooruitgang geboekt wordt.

- De VMM stelt dat er in haar advies een bijzondere voorwaarde wordt voorgesteld voor overleg midden maart en midden september. De VMM meent dat het moeilijk is om de voorgestelde termijn te verlengen tot 31 december 2022, aangezien het bedrijf reeds sinds 2012 in kennis gesteld werd dat de norm van 1 µg/l gehaald moest worden en dat deze momenteel eigenlijk al gehaald had moeten worden.

2. Omschrijving van de gevraagde bijstelling

- Zie POVC-advies van 12 oktober 2021.

3. Openbaar onderzoek - bezwaren

- Zie POVC-advies van 12 oktober 2021.
- De aanvullende gegevens die de aanvrager bezorgde op 9 november 2021 bevatten geen wijzigingen van het aanvraagdossier die van die aard zijn dat het openbaar onderzoek conform art 30. OVD opnieuw gevoerd zou moeten worden.

4. Milieutechnische evaluatie

- Het college van burgemeester en schepenen verleent in termijnverlenging een deels gunstig advies:
 - Voor de lozingsnormen van titaan en stikstof kunnen de lozingsnormen worden bijgesteld naar: Ntot: 80 mg/l en Ti: 0,7 mg/l.
 - Er wordt een ongunstig advies verleend voor de gevraagde bijstelling van de lozingsnormen voor molybdeen en cadmium.
Het CBS stelt dat aangezien reeds sinds 1 mei 2017 moest voldaan zijn aan de norm van 1µg/l Cd, de overgangstermijn van ongeveer 1 jaar die de VMM opneemt nog te ruim. Zeker omdat het mogelijk blijkt om desnoods op huurbasis een fysico-chemische waterzuivering te voorzien. Verdere bronbeperkende maatregelen kunnen volgens het actieprogramma (mits aanvulling met nog niet uitgevoerde acties uit de maatregelen 2019-2020 en het sowieso uitvoeren van de rioleringsinspectie) verder onderzocht worden zodat de waterzuivering op termijn eventueel stopgezet kan worden.
- Ter zitting benadrukt de vertegenwoordiger van het schepencollege dat het belangrijk is dat het voorzorgsprincipe gehanteerd wordt en strenge normen opgelegd worden aangezien er geen maatregelen aan de bron genomen worden.
 - De POVC merkt op dat uit het horen van de aanvrager blijkt dat de productie waarbij de cadmiumuitstoot werd veroorzaakt stopgezet werd en er in de toekomst geen bijkomende cadmiumdepositie meer zal zijn. Cadmium die nu aanwezig is, is restant van de productie uit het verleden. Het bedrijf heeft hiermee wel degelijk een brongerichte maatregel genomen.
- De VMM verleent een deels gunstig advies:
 - De VMM verleent een gunstig advies voor volgende gevraagde lozingsnormen:
N totaal: 80 mg/l

Ti: 0,7 mg/l

- De VMM verleent een ongunstig advies voor de gevraagde lozingsnorm van 1 mg/l voor de parameter Mo. Voor een eenmalige verhoogde meting van 0,7 mg/l, die niet in lijn ligt met de overige metingen, kan de VMM niet ingaan op het verzoek. Voor Mo valt het bedrijf terug op het IC van 0,35 mg/l.
- De VMM verleent een ongunstig advies voor de gevraagde lozingsnorm van 0,02 mg/l voor de parameter Cd. De VMM stelt dat de normverstrenging voor Cd naar 0,001 mg/l reeds een eerste maal verankerd was in de vergunning van 2009. Hierin werd vastgelegd dat er vanaf 1 mei voldaan moest worden aan een lozingsnorm van 0,001 mg/l. Er werd vervolgens uitstel verleend tot 1 mei 2017. Het bedrijf beschikte ondertussen dus over een zeer lange uitvoeringstermijn om dit te realiseren. Vandaar de eis van de VMM om uiterlijk tegen 1 oktober 2022 te voldoen aan de doelstelling uit het verleden. De VMM adviseert enkel gunstig voor een laatste uitstel van de huidige norm voor Cd van 0,01 mg/l tot 30 september 2022. Vanaf 1 oktober 2022 geldt voor Cd een norm van 0,001 mg/l.

Hierbij stelt de VMM voor om bijkomend volgende bijzondere voorwaarde op te leggen:

"Een tussentijdse stand van zaken van het actieplan wordt bezorgd aan de milieudienst van de gemeente Hemiksem, de AGOP-M en de VMM tegen midden maart 2022 en midden september 2022. Hieromtrent wordt een bijzondere voorwaarde voorgesteld."

- De POVC volgt het advies van de VMM.
- De POVC stelt dat het reinigen van de daken, dakgoten, hemelwaterbassins en interne riolering essentieel is om het aanwezige cadmium van de site te verwijderen. Het bedrijf beschikt echter niet over een waterzuiveringsinstallatie. De POVC is daarom van oordeel dat het reinigingswater, waarin een aanzienlijke concentratie cadmium verwacht wordt (en waarvan het geenszins de bedoeling is dat er verdund wordt totdat voldaan wordt aan de lozingsnorm), niet geloosd mag worden, maar dient afgevoerd te worden naar een externe verwerker. De POVC stelt hieromtrent een bijzondere voorwaarde voor.

5. Watertoets

- Voor de evaluatie van de lozing wordt verwezen naar het advies van de VMM. Uit dit advies blijkt dat de aanvraag slechts verenigbaar is met het watersysteem, mits beperking van de aangevraagde normen, zoals opgenomen in het advies van de VMM. Op die manier kan er voldaan worden aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.

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

De lozingsnormen voor volgende parameters, opgelegd in de deputatiebesluiten MLAV1/08-628 en MLWV-2012-0005 worden vervangen door:

Parameter	Lozingsnorm (mg/l)
cadmium	0,01 tot 30 september 2022 0,001 vanaf 1 oktober 2022
titaan	0,7
totaal stikstof	80

De lozingsnorm voor de parameter molybdeen wordt geschrapt.

De VMM stelt voor om de volgende bijzondere milieuvoorwaarde bijkomend op te leggen:

- Een tussentijdse stand van zaken van het actieplan wordt bezorgd aan de milieudienst van de gemeente Hemiksem, de AGOP-M en de VMM tegen midden maart 2022 en midden september 2022.
 - De POVC stelt voor deze voorwaarde als volgt op te leggen:
De vergunninghouder dient midden maart 2022 - na een eerste reiniging - een rapport m.b.t. een tussentijdse stand van zaken van het actieplan te bezorgen aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), de VMM, de AGOP-M, het

college van burgemeester en schepenen van Hemiksem en de afdeling Handhaving. De vergunningshouder plant tevens een overleg met de VMM en het CBS. Midden september 2022 dient de vergunninghouder een nieuw rapport m.b.t. de stand van zaken van het actieplan te bezorgen aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), de VMM, de AGOP-M, het college van burgemeester en schepenen van Hemiksem en de afdeling Handhaving.

De POVC stelt voor tevens volgende voorwaarde op te leggen:

- Het reinigingswater van daken, dakgoten, hemelwaterbassins en de interne riolering moet opgevangen worden en integraal afgevoerd naar een erkend verwerker.

zodat op de inrichting voortaan volgende bijzondere milieuvoorwaarden van toepassing zijn:

1. Proactieve communicatie is noodzakelijk voor, tijdens en na de werkzaamheden met betrekking tot de geplande wijzigingen en het verbeteren van de huidige hinder en ongerustheid (brandmaatregelen, geluidstudie). In overleg met de gemeente wordt een communicatieplan opgemaakt met de nodige acties om de communicatie met de buurt te verbeteren. Hiervoor kan gebruik gemaakt worden van de van de leidraad "communiceren met de burens" co-uitgegeven door het Agentschap Zorg en Gezondheid (Download via

http://www.gezondheidsmilieu.be/nl/materialen/documenten_en_publicaties/leidraad_communiceren_met_uw_buren-769.html) (opgelegd in OMGP-2017-0067)

2. Volgende bijzondere lozingsvoorwaarden zijn van toepassing in aanvulling van de algemene sectorale lozingsvoorwaarden

Parameter	Lozingsnorm (mg/l)
totaal N	80
totaal P	5
Al	0,5
Cu	0,5
B	0,5
Fe	6
Mn	0,9
Mo	0,11
Sb	0,015
Sn	0,03
Ti	0,70
Cd	0,010 tot 30 september 2022 0,001 vanaf 1 oktober 2022
Co	0,006
Ni	0,1
Zn	0,5
som PAK's 16	0,001
som VOCl's	0,05
Cr	0,2
Ag	0,01

(opgelegd in MLAV1/08-628 en deels geactualiseerd in MLWV-2012-0005 en OMWV-2021-0021)

3. Het bedrijf dient de VMM en de afdeling GOP - Milieu jaarlijks te rapporteren over de genomen acties om de emissie van Cd verder te reduceren. (opgelegd in MLWV-2012-0005)
 - a. De POVC stelt voor deze voorwaarde te schrappen, gelet op de voorgestelde voorwaarde in dit dossier.
4. De afgiftebewijzen van het afvalwater van "Rautomead" dienen te worden bijgehouden in een apart register, dat ter inzage ligt van de toezichthoudende overheid. (opgelegd in MLWV-2012-0005)
5. De luchtemissiemetingen van de nieuwe Rautomead 3 die tijdens het eerste jaar van in gebruik name, worden uitgevoerd conform artikel 4.4.4.4 van Vlarem II worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid

- (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die ze ter informatie bezorgt aan de afdeling Handhaving en de afdeling GOP – Milieu. (opgelegd in OMGP-2017-0067)
6. In afwijking van artikel 5.29.0.6, §1, vijfde lid, van titel II, van het Vlarem en in toepassing van artikel 3.10.4.4.10 van titel III van het Vlarem verkrijgt men vrijstelling van de meetplicht voor dioxines en furanen. Er dient 1 emissiemeting voor dioxines en furanen te worden uitgevoerd op 1 van de 3 nieuwe ovens. Deze dient bij worstcasescenario uitgevoerd te worden, zijnde hersmelten schroot eigen productie en binnen de 3 maanden na het in dienst nemen van de installatie. (opgelegd in OMGP-2018-0584)
 7. In afwijking van artikel 1.7 van titel III van het Vlarem verkrijgt men vrijstelling van de meetplicht voor dioxines en furanen. Er dient 1 emissiemeting voor dioxines en furanen te worden uitgevoerd op 1 van de 3 nieuwe ovens. Deze dient bij worstcasescenario uitgevoerd te worden, zijnde hersmelten schroot eigen productie en binnen de 3 maanden na het in dienst nemen van de installatie. (opgelegd in OMGP-2018-0584)
 8. Voor de parameters vermeld in artikel 3.10.3.3.15, vierde lid van titel III van het Vlarem geldt bij het overschrijden van de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem, de meetfrequentie overeenkomstig bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem. Indien de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem, niet overschreden wordt, geldt de meetfrequentie van één keer per jaar. (opgelegd in OMWV-2019-0012)
 9. De vergunninghouder dient midden maart 2022 - na een eerste reiniging - een rapport m.b.t. een tussentijdse stand van zaken van het actieplan te bezorgen aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), de VMM, de AGOP-M, het college van burgemeester en schepenen van Hemiksem en de afdeling Handhaving. De vergunningshouder plant tevens een overleg met de VMM en het CBS. Midden september 2022 dient de vergunninghouder een nieuw rapport m.b.t. de stand van zaken van het actieplan te bezorgen aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), de VMM, de AGOP-M, het college van burgemeester en schepenen van Hemiksem en de afdeling Handhaving.
 10. Het reinigingswater van daken, dakgoten, hemelwaterbassins en de interne riolering moet opgevangen worden en integraal afgevoerd naar een erkend verwerker. (opgelegd in OMWV-2021-0021)

b. Conclusie: deels gunstig.

14. Beoordeling

De beoordeling zoals opgenomen in het advies van de POVC wordt bijgetreden.

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, wordt verwezen naar de beoordeling in het advies van de POVC.

Er kan gesteld worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde bijstelling, mits de in onderhavig besluit opgelegde milieuvoorwaarden worden nageleefd, gedeeltelijk tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt. De gevraagde bijstelling kan worden ingewilligd voor de parameters N en Ti. De gevraagde bijstelling voor de parameters Mo en Cd wordt niet ingewilligd. De lozingsparameters worden aangepast zoals voorgesteld door de POVC.

Ingevolge het verzoek tot bijstelling worden de milieuvoorwaarden aangepast.

B E S L U I T

ARTIKEL 0 – Wijziging aan de aanvraag

Alle wijzigingen aan de aanvraag worden aanvaard.

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Ingevolge het verzoek van nv Lamifil (KBO 422.050.265) worden de milieuvorwaarden voor de exploitatie door nv Lamifil (KBO 422.050.265) van een koper- en aluminiumfabriek (inrichtingsnummer omgevingsloket 20170609-0010), gelegen te 2620 Hemiksem, Frederik Sheidlaan zn, bijgesteld als volgt:

- De lozingsnormen voor volgende parameters, opgelegd in de deputatiebesluiten MLAV1/08-628 en MLWV-2012-0005 worden vervangen door:

Parameter	Lozingsnorm (mg/l)
cadmium	0,01 tot 30 september 2022 0,001 vanaf 1 oktober 2022
titaan	0,7
totaal stikstof	80

- De lozingsnorm voor de parameter molybdeen wordt geschrapt.
- Volgende bijzondere milieuvorwaarden worden bijkomend opgelegd:
 - De vergunninghouder dient midden maart 2022 - na een eerste reiniging - een rapport m.b.t. een tussentijdse stand van zaken van het actieplan te bezorgen aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), de VMM, de AGOP-M, het college van burgemeester en schepenen van Hemiksem en de afdeling Handhaving. De vergunninghouder plant tevens een overleg met de VMM en het CBS. Midden september 2022 dient de vergunninghouder een nieuw rapport m.b.t. de stand van zaken van het actieplan te bezorgen aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), de VMM, de AGOP-M, het college van burgemeester en schepenen van Hemiksem en de afdeling Handhaving.
 - Het reinigingswater van daken, dakgoten, hemelwaterbassins en de interne riolering moet opgevangen worden en integraal afgevoerd naar een erkend verwerker.
- Volgende bijzondere milieuvorwaarde opgelegd in het deputatiebesluit met referentie MLWV-2012-0005 wordt geschrapt:
 - Het bedrijf dient de VMM en de afdeling GOP - Milieu jaarlijks te rapporteren over de genomen acties om de emissie van Cd verder te reduceren.

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

1. Proactieve communicatie is noodzakelijk voor, tijdens en na de werkzaamheden met betrekking tot de geplande wijzigingen en het verbeteren van de huidige hinder en ongerustheid (brandmaatregelen, geluidstudie). In overleg met de gemeente wordt een communicatieplan opgemaakt met de nodige acties om de communicatie met de buurt te verbeteren. Hiervoor kan gebruik gemaakt worden van de van de leidraad "communiceren met de bureu" co-uitgegeven door het Agentschap Zorg en Gezondheid (Download via http://www.gezondhedenmilieu.be/nl/materialen/documenten_en_publicaties/leidraad_communiceren_met_uw_buren-769.html) (opgelegd in OMGP-2017-0067)
2. Volgende bijzondere lozingsvoorwaarden zijn van toepassing in aanvulling van de algemene sectorale lozingsvoorwaarden

Parameter	Lozingsnorm (mg/l)
totaal N	80
totaal P	5
Al	0,5
Cu	0,5
B	0,5
Fe	6
Mn	0,9
Sb	0,015
Sn	0,03
Ti	0,70
Cd	0,010 tot 30 september 2022 0,001 vanaf 1 oktober 2022
Co	0,006
Ni	0,1
Zn	0,5
som PAK's 16	0,001
som VOCl's	0,05
Cr	0,2
Ag	0,01

(opgelegd in MLAV1/08-628 en deels geactualiseerd in MLWV-2012-0005 en OMWV-2021-0021)

3. (...)
 (opgelegd in MLWV-2012-0005, geschrapt in OMWV-2021-0021)
4. De afgiftebewijzen van het afvalwater van "Rautomead" dienen te worden bijgehouden in een apart register, dat ter inzage ligt van de toezichthoudende overheid. (opgelegd in MLWV-2012-0005)
5. De luchtemissiemetingen van de nieuwe Rautomead 3 die tijdens het eerste jaar van in gebruik name, worden uitgevoerd conform artikel 4.4.4.4 van Vlarem II worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid
 (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die ze ter informatie bezorgt aan de afdeling Handhaving en de afdeling GOP – Milieu. (opgelegd in OMGP-2017-0067)
6. In afwijking van artikel 5.29.0.6, §1, vijfde lid, van titel II, van het Vlarem en in toepassing van artikel. 3.10.4.4.10 van titel III van het Vlarem verkrijgt men vrijstelling van de meetplicht voor dioxines en furanen. Er dient 1 emissiemeting voor dioxines en furanen te worden uitgevoerd op 1 van de 3 nieuwe ovens. Deze dient bij worstcasescenario uitgevoerd te worden, zijnde hersmelten schroot eigen productie en binnen de 3 maanden na het in dienst nemen van de installatie. (opgelegd in OMGP-2018-0584)
7. In afwijking van artikel 1.7 van titel III van het Vlarem verkrijgt men vrijstelling van de meetplicht voor dioxines en furanen. Er dient 1 emissiemeting voor dioxines en furanen te worden uitgevoerd op 1 van de 3 nieuwe ovens. Deze dient bij worstcasescenario uitgevoerd te worden, zijnde hersmelten schroot eigen productie en binnen de 3 maanden na het in dienst nemen van de installatie. (opgelegd in OMGP-2018-0584)
8. Voor de parameters vermeld in artikel 3.10.3.3.15, vierde lid van titel III van het Vlarem geldt bij het overschrijden van de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem, de meetfrequentie overeenkomstig bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem. Indien de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem, niet overschreden wordt, geldt de meetfrequentie van één keer per jaar. (opgelegd in OMWV-2019-0012)
9. De vergunninghouder dient midden maart 2022 - na een eerste reiniging - een rapport m.b.t. een tussentijdse stand van zaken van het actieplan te bezorgen aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), de VMM, de AGOP-M, het college van burgemeester en schepenen van Hemiksem en de afdeling Handhaving. De vergunningshouder plant tevens een overleg met de VMM en het CBS. Midden september 2022 dient de vergunninghouder een nieuw rapport m.b.t. de stand van zaken van het actieplan te bezorgen aan de vergunningverlenende overheid

(dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), de VMM, de AGOP-M, het college van burgemeester en schepenen van Hemiksem en de afdeling Handhaving.

- (opgelegd in OMWV-2021-0021)

10. Het reinigingswater van daken, dakgoten, hemelwaterbassins en de interne riolering moet opgevangen worden en integraal afgevoerd naar een erkend verwerker. (opgelegd in OMWV-2021-0021)

ARTIKEL 2

De projectinhoudversie zoals vermeld in de referentie van het OMV-loket onder titel "1. Gegevens van de inrichting/project" maakt integraal deel uit van dit besluit.

Deze beslissing werd genomen op basis van de gegevens, die worden geacht door de aanvrager te goeder trouw te zijn verstrekt. Indien deze gegevens op een later tijdstip onvolledig en/of onjuist blijken te zijn, berust de verantwoordelijkheid hiervoor volledig bij de aanvrager. De vergunningverlenende overheid en alle toezichthoudende overheden kunnen in voorkomend geval een beroep doen op alle mogelijke wettelijke middelen om de gevolgen van voormelde onjuistheden en/of onvolledigheden zo snel mogelijk te beëindigen.

ARTIKEL 3

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 6 van het Omgevingsvergunningsdecreet.
- §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 Omgevingsvergunningsdecreet uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 4

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

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 Omgevingsvergunningsdecreet 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 Omgevingsvergunningsdecreet bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending dient te worden ingediend bij de bevoegde overheid en

dat wie het beroep instelt, op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift bezorgt aan:

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

Artikel 109 van het Omgevingsvergunningsbesluit vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:

Art. 109 Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid:

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

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

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

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

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.