

Wijziging vergunning N+P Rotterdam MRF B.V.

De aanvraag betreft de volgende wijzigingen:

1. Definitief in bedrijf nemen 2^e actief koolfilter
2. Verzoek aanpassing geluidsvoorschriften
3. Verzoek aanpassing geurvoorschriften

1. Definitief in bedrijf nemen 2^e actief koolfilter

In de sorteerinstallatie voor het sorteren van huishoudelijke verpakkingen zijn de 8 voornaamste luchtemissie punten (de zogenaamde windshifters) voorzien van een nageschakeld actief koolfilter (capaciteit ca 47.000m³/ uur). Inmiddels hebben metingen over meerdere jaren van het bureau Olfasense, waarvan de resultaten met uw dienst zijn gedeeld, aangetoond dat er een geurreductie optreedt van circa 97% als gevolg van de werking van het actief koolfilter (AK filter).

In 2020 is een proef gestart om met een 2^e actiefkoolfilter unit om de geuremissie uit de hallen naar de omgeving te beperken. Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland hebben reeds eerder voor drie opeenvolgende proefperiodes toestemming verleend. Verlengingen van de proefperiode waren nodig omdat tijdens de proefneming bleek dat aanpassingen aan het systeem moesten plaatsvinden voor een zo optimaal mogelijke werking.

Tijdens de proefperiode is ondermeer aangetoond dat de geuremissie van de locatie door gebruik van de actief koolfilters sterk reduceert. Daarom heeft N+P Rotterdam MRF B.V. (hierna: N+P) besloten dit systeem nu als volwaardig procesonderdeel op te nemen in haar bedrijfsvoering. GW verzoekt derhalve deze actief kool installatie te beschouwen als regulier onderdeel van het productieproces.

De installatie zal continu in werking zijn als er personeel in de hallen aanwezig is en één of beide sorteerinstallaties in bedrijf zijn. Dit is van zondagavond 22:00 tot en met zaterdag 17:00 uur het geval. De geurverwijderingsinstallatie is geplaatst aan de noordzijde van de hal.

Doel nieuwe ventilatiesysteem

- De geurcomponenten verwijderen uit de af te voeren lucht, dit om geurwaarneming van deze af te voeren lucht in de Rotterdamse wijk Heijplaat te voorkomen
- Luchtvochtigheid verminderen in de productie- en logistieke hallen
- Temperatuur verlagen tijdens de zomer
- Het verminderen van de hoeveelheid stof in de lucht in het gebouw
- Verminderen van ongecontroleerd lekken van lucht uit de gebouwen, met als effect het verder verminderen van geuremissie/ geurwaarneming te Heijplaat.

Beschrijving techniek

Aan de noordwest zijde van de locatie is een actiefkoolfilter unit geplaatst. Deze bestaat uit een viertal verticaal geplaatste units (LBH 2,5 x 2,5 x 6,9) welke op en stalen structuur zijn geplaatst. Beide filtereenheden van elk 2 containers hebben een debiet van 50.000 m³, genoeg voor het afzuigen van de 2 emissiepunten met een maximaal debiet van 100.000 m³/hr.

Het actief koolfilter zal periodiek worden vervangen. Het moment van vervanging zal worden bepaald op basis van de (maandelijkse) geuremissie/ -reductie metingen (die de effectieve werking van het actief koolfilter aantonen). N+P laat deze metingen uitvoeren door een daarvoor geaccrediteerd bureau. Daarnaast kan op basis van ervaringsgegevens de vervangingstermijn van het filter worden afgeleid.

Een ventilator emitteert de lucht afkomstig van het actief kool filter via een pijp/ schoorsteen van 23 meter tot boven het dak van de hal.

De veiligheid van het systeem wordt gecontroleerd door het uitvoeren CO meting (i.v.m. brandgevaar) voor en na het filterpakket (continue meting zolang die installatie in bedrijf is) en door drukval metingen om een mogelijke verstopping tijdig te kunnen signaleren.

In bijlage 1 zijn foto's van het systeem opgenomen.

Omschrijving ventilatiesysteem

Er is besloten om de hallen te gaan ventileren door verse lucht van buitenaf aan te zuigen en dan na reiniging via een schoorsteen af te voeren. Op deze wijze wordt onderdruk gecreëerd in de hallen waardoor ongecontroleerde emissie aan leklucht zo veel mogelijk wordt voorkomen en een gecontroleerde, meetbare flow aan gereinigde lucht ontstaat.

De lucht die wordt afgezogen op diverse plaatsen in onze hallen wordt via koolfilters en een schoorsteen naar buiten gevoerd om te voorkomen dat er (geur)overlast naar de omgeving wordt veroorzaakt. Het volume dat wordt afgezogen bedraagt 100.000 m³/uur, evenredig verdeeld over de hallen waar de beide kunststofsorteerinstallatie (KSI) lijnen staan opgesteld. Het ontwerp van het nieuwe systeem is een kopie van het reeds aanwezige en bewezen effectieve systeem ten behoeve van de afzuiging van de windshifters. Het nieuwe systeem is circa een factor 2 groter, zowel qua inhoud van het filterpakket als qua te behandelen volume.

Stikstof depositie/PAS

Als gevolg van dit project zal er geen verandering in de stikstof (stikstofdioxide of ammoniak) uitstoot van onze inrichting plaatsvinden. Het project leidt niet tot meer transportbewegingen, het in bedrijf nemen van verbrandingsmotoren of andere zaken die leiden tot stikstofemissies. Het geurverwijderingsproject behelst het kanaliseren en reinigen van luchtstromen die vandaag de dag ook al worden geëmitteerd.

Verzoek

N+P verzoekt haar bevoegd gezag het geurfilter van hal 7 zoals hierboven omschreven als regulier procesonderdeel te beschouwen en het in bedrijf hebben hiervan te vergunnen.

2. Aanpassing voorschrift Geluid

Op basis van in 2020 en 2021 uitgevoerde metingen aan het reeds geïnstalleerde systeem (gekoppeld aan de windshifters) en aan het nieuwe systeem zijn de geluidniveaus a.g.v. al onze activiteiten herberekend. Dit rapport is bijgevoegd in bijlage 2.

De conclusie van dit onderzoek is dat op een aantal van de huidige vergunningspunten m.b.t. geluid, N+P niet meer voldoet aan de aan haar gestelde eisen in de revisievergunning van 2009.

Het gaat hier om het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de nacht op vergunningpunten gelegen aan de Waalhavenweg en de Zaltbommelstraat, waar de overschrijding van de huidige, vergunde waarden 2 resp. 3 dB(A) bedraagt. In de dag- en avondperiode wordt aan alle eisen voldaan.

Aan de eisen m.b.t. maximale geluidniveaus (ter hoogte van de dichtbijgelegen woonbebouwing) wordt ook voldaan.

Bij N+P zijn geen klachten uit de omgeving m.b.t. geluidsoverlast a.g.v. onze bedrijfsvoering bekend.

Het in bedrijf kunnen hebben van de actief kool filters en het daarmee voorkomen van geuroverlast/ kunnen voldoen aan de geureis zien wij als zeer belangrijk.

Verzoek

n+p verzoekt het bevoegd gezag het huidige geluidsvoorschrift m.b.t. de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus aan te passen, conform tabel 1 van bijlage 2. Dit zodat N+P wel kan voldoen aan de geluidsvergunningseisen en daarmee in staat zal zijn beide actief koolfilters te kunnen bedienen en daarmee geurwaarneming bij de woningen van Heijplaat te kunnen voorkomen.

3. Aanpassing voorschrift 5.1.1 (Geur) uit revisievergunning van 16 juli 2009

Huidig voorschrift

Huidig voorschrift inzake geur zoals opgenomen in de vergunning van GW luidt;

5.0 GEUR

5.1 **Algemeen**

5.1.1

Buiten de inrichting mag geen geur afkomstig van de inrichting waarneembaar zijn.

5.1.2

Stankverspreidende stoffen moeten op doelmatige wijze worden afgedekt en binnen 24 uur uit de inrichting worden afgevoerd. Voor de bepaling van deze termijn blijven zondagen en algemeen erkende landelijke feestdagen buiten beschouwing.

5.1.3

Indien het aantal klachten daartoe aanleiding geeft, dient vergunninghouder op verzoek van het bevoegd gezag een onderzoek te verrichten naar de oorzaak van de klachten en de mogelijkheden om geuroverlast te voorkomen

Ter actualisatie van deze vergunning verzoekt N+P aanpassing van het voorschrift 5.1.1 betreffende geur, zodat bij geurgevoelige locaties (i.c. de woningen van Heijplaat) geen geurwaarneming afkomstig van de inrichting waarneembaar mag zijn.

Doel

Het doel van deze aanvraag is om het bestaande geurvoorschrift aan te passen waarmee bereikt wordt dat N+P haar activiteiten kan blijven uitvoeren en er geen geurhinder in de omgeving optreedt. Hiervoor dient het actief koolfilter van hal 7 zoals eerder beschreven definitief in gebruik te worden genomen.

Achtergrond

De vigerende milieuvergunning is van 16 juli 2009. De in deze vergunning opgenomen voorschriften zijn gebaseerd op de activiteiten zoals destijds plaatsvonden. Deze activiteiten bestonden uit het op- en overslaan van bedrijfsafvalstoffen, het opslaan van groenafval, het opslaan en shredderen van houtafval en het opslaan en sorteren van bouw- en sloopafval. Ontvangen van kunststoffen was al wel opgenomen in deze vergunning maar werd nog geen invulling aan gegeven. De in de vergunning opgenomen geurvoorschriften waren gebaseerd op mogelijke geur afkomstig van het op- en overslaan van bedrijfsafval en van het opslaan van groenafval.

Sinds 2009 zijn de activiteiten gewijzigd. De meest ingrijpende wijziging die vanaf 2011 heeft plaatsgevonden is de opslag en sortering van kunststof verpakkingsafval dat in de plaats is gekomen van het sorteren van bouw- en sloopafval.

Deze wijziging is via een milieuneutrale vergunning vergund, waarbij de vigerende voorschriften niet zijn gewijzigd. Ook de geurvoorschriften zijn hierop niet aangepast.

In de afgelopen jaren is echter gebleken dat bij het uitsorteren van kunststofverpakkingsafval geur vrijkomt. Enerzijds komt dit door restanten welke nog in de verpakkingen voorkomen, anderzijds door het gewijzigd overheidsbeleid waardoor er vanaf 2015 naast kunststof verpakkingen ook blikverpakkingen en drankenkartons gelijktijdig (PMD) mogen worden ingezameld. Inmiddels heeft de sorteerinstallatie in Rotterdam een landelijke belangrijke functie ontwikkeld in het recyclen van kunststofverpakkingen en is daarmee in de circulaire economie een belangrijke en niet meer weg te denken schakel.

Het huidige geurvoorschrift 5.1.1 kan niet worden nagekomen gegeven de sortering van PMD-materiaal zoals dat is vergund. Het voorschrift stelt het volgende:

‘Buiten de inrichting mag geen geur afkomstig van de inrichting waarneembaar zijn’.

De hal waarbinnen onze sorteeractiviteiten plaatsvinden grenst vrijwel aan de grens van onze inrichting. De bedrijfshal is voorzien van deuren waardoor voertuigen in- en uitrijden om ongesorteerd materiaal naar binnen te brengen en uitgesorteerde deelstromen weer af te voeren. De deuren kunnen dus niet permanent zijn gesloten. Er zal dus altijd geur vanuit de hal door de deuren naar buiten kunnen treden en waarneembaar zijn aan de grens van de inrichting.

Om het vergunningvoorschrift beter te laten aansluiten bij de praktijk verzoeken wij het voorschrift 5.1.1 aan te passen.

Geurbeleid

Op 5 juli 2005 hebben Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland beleidsregels opgesteld voor de geuraanpak in het kerngebied van Rijnmond. De inrichting van N+P valt binnen dit kerngebied. Uitgangspunt bij de vergunningverlening is het toepassen van best beschikbare technieken om zodanige emissiereductie te bereiken dat bedrijven minimale bijdrage leveren aan de geurbelasting in het Rijnmondgebied.

Hierbij is het streven dat buiten de terreingrens geen geur van de inrichting waarneembaar mag zijn. Bij het beoordelen van een vergunningaanvraag kan GS een afweging maken waarbij – gelet op overige relevante aspecten – hiervan kan worden afgeweken. Deze afweging kan uiteindelijk leiden tot het vastleggen van een ander maatregeleniveau. In de beleidsnota worden drie Maatregeleniveaus benoemd:

- Maatregelniveau I:
“Buiten de terreingrens mag geen geur afkomstig van de inrichting waarneembaar zijn”
- Maatregelniveau II
“Ter plaatse van een geurgevoelige locatie mag geen geur afkomstig van de inrichting waarneembaar zijn.”
- Maatregelniveau III
“Ter plaatse van een geurgevoelige locatie mag geen geuroverlast veroorzaakt worden door de inrichting.”

In het geval van onze inrichting zijn de volgende relevante aspecten van belang om tot een andere afweging te komen dan het opleggen van Maatregelniveau 1:

- N+P past de beste beschikbare technieken toe om de geuremissie tot een minimum te beperken. Zie BBT toets, bijlage 4
- De door N+P veroorzaakte geur is zeer specifiek en niet of nauwelijks reeds in dit gebied aanwezig. Er is derhalve geen sprake van cumulatie van dit geurtype.
- De activiteit van N+P op deze inrichting is van landelijk belang. Het blijvend kunnen uitvoeren van de activiteiten is cruciaal voor het behalen van de landelijke recycling doelstelling voor kunststofafval.
- Het verplaatsen van deze activiteiten naar een andere locatie buiten het kerngebied van Rijnmond is vanuit economisch oogpunt niet realistisch.

Onderzoek

In opdracht van N+P zijn er metingen en onderzoeken/berekeningen uitgevoerd door de firma Olfasense om de geurbelasting van N+P in beeld te brengen, zowel voor als na reeds uitgevoerde maatregelen. Na het uitvoeren van verschillende onderzoeken (geuronderzoek, adviesrapporten) heeft N+P de laatste jaren veel geïnvesteerd in het voorkomen van geuremissies en –overlast naar haar omgeving en voldoet daarmee aan Beste Beschikbare Technieken (BBT). Voorbeelden van genomen maatregelen zijn:

Technische maatregelen:

- Het sluiten van openingen in het gebouw.
- Veranderen van het lucht verversingssysteem van de kelders.
- Het realiseren van een actief kool filter gekoppeld aan de uitgaande lucht van de windshifters welke wordt geëmitteerd via een schoorsteen.
- Het installeren van snelsluitende overhead deuren in de productiegebouwen.
- Het zorgdragen dat er maar 1 deur gelijktijdig geopend kan zijn (geen doorstroming van lucht door het gebouw).
- Diffusie bronnen zijn geminimaliseerd, spleten, overgangen tussen dak en wand, afdichtingen, het realiseren van zelfsluitende loopdeuren.

- Het veranderen van de interne logistiek.
- Het optimaliseren van de aanwezige hoeveelheid te sorteren en gesorteerd materiaal.
- Verminderen inzet duwbakken.
- Het realiseren van een actief kool filter gekoppeld aan hal 7.1 & 7.2 waarmee met name het ongecontroleerd lekken van lucht uit de gebouwen, met als effect het verder verminderen van geuremissie.
- Opslag van drankenkartons in koelcontainers die gekoppeld zijn aan het hoofdgebouw waardoor geen transport hiervan over het terrein meer plaatsvindt.
- Realiseren loading dock voor geurvrij laden en lossen van walking floor vrachtwagens.

Organisatorische maatregelen:

- Het invoeren van een bewustwordingsbeleid bij personeel om geuroverlast te voorkomen.
- Het stoppen c.q. naar elders verplaatsen van de opslag van gesorteerd product op het terrein en in de kelders van het gebouw.
- Alle geurbronnen bevinden zich nu in de gesloten bedrijfshallen, geen opslag van reststromen van de kunststofsortering in de buitenlucht.
- Het niet meer innemen van bepaalde afvalstromen die bij bewerking tot geuroverlast zouden kunnen leiden (denk aan groen afval).
- Het afstemmen van werkzaamheden op de heersende windrichting om geuremissie naar met name de wijk Heijplaat te voorkomen.
- Het intensiveren van schoonmaakwerkzaamheden op het terrein en in de installaties.
- Het veranderen van de logistiek op het terrein/wijziging in de plaatsing van containers op het terrein.

In het bijgaande onderzoek van Olfasense SUEN22B1, d.d. 18 maart 2022 zie bijlage 3, zijn alle uitgevoerde maatregelen en met name het in bedrijf hebben van beide actief koolfilters, hal 7 en windshifters, in het geuremissiemodel opgenomen.

Uit deze doorrekeningen blijkt dat door alle gedane aanpassingen en investeringen in Beste Beschikbare Technieken het niet realistisch is te verwachten dat de geurbelasting kan worden teruggebracht zodat aan maatregelniveau I zal kunnen worden voldaan.

Uit het onderzoek van Olfasense blijkt dat wel aan de eisen behorende bij Maatregelniveau II kan worden voldaan.

Aangezien met het voldoen aan maatregelniveau II geen overlast ter plaatse van de woonbebouwing zal worden veroorzaakt en dat het voldoen aan dit maatregelniveau wel haalbaar is verzoeken wij aan N+P een geureis gebaseerd op maatregelniveau II op te leggen.

Kwaliteitscontrole

Momenteel vinden maandelijks (relatief dure) geurmetingen plaats aan het actief koolfilter ter bepaling van de effectiviteit van het filter. Na ruim 2 jaar ervaring met deze metingen blijkt dat er pas na meer dan 5 maanden bedrijfstijd een afname van het geur verwijderingsrendement wordt waargenomen. Onze geuradviseur, Olfasense, adviseert dan ook om deze controlemetingen niet maandelijks maar pas de 5^e maand na in bedrijfname van het actief koolfilter op te starten en dan maandelijks te herhalen. N+P blijft vooralsnog echter de maandelijks controlemetingen op de schoorstenen uitvoeren, zodat meer data beschikbaar komen. Op basis van deze meetgegevens kan dan in de toekomst een onderbouwd verzoek tot aanpassing van de meetfrequentie worden gedaan. De metingen worden altijd uitgevoerd bij representatieve omstandigheden. Dat wil zeggen dat er op het moment van meten kunststof afval wordt gesorteerd, de betreffende filterinstallatie ongestoord en volledig in bedrijf is. Effecten van zaken als luchtvochtigheid en stofbelasting in de fabriek kunnen invloed op het functioneren van het filter hebben en deze effecten worden op het moment van meten meegenomen. Doel van de meting is het vaststellen van de kwaliteit/ effectiviteit van het filter en ook een goede voorspelling te kunnen doen over de nog resterende levensduur van het filter materiaal, om zodoende tijdig een nieuwe vulling te kunnen bestellen.

Daarnaast is N+P continu bezig met het zoeken naar methoden om de geuremissie online/ real time te kunnen monitoren. Hiertoe zijn ook al ervaringen opgedaan met een zogenaamde VOS-meting, maar N+P is er nog niet in geslaagd deze realtime metingen te kunnen koppelen aan de periodieke metingen zoals die nu nog steeds worden verricht. Vooralsnog kan de VOS meter niet worden ingezet als realtime, online geuremissie meting.

Ook heeft N+P contact met Common Invent, de leverancier van e-noses is de regio Rotterdam Rijnmond die ook door de DCMR worden gebruikt. Het is echter nog niet mogelijk gebleken om met e-Noses in de schoorstenen van N+P een real time geuremissie (profiel) betrouwbaar te kunnen meten.

Voorlopig blijft N+P dus afhankelijk van discontinue geurmetingen om de effectiviteit van haar geurfilters te kunnen bewaken

N+P is en blijft wel actief op zoek naar methoden die wel een online geurmeting zouden kunnen verzorgen.

N+P zal bij het bereiken van 80% van de toegestane geuremissie uit haar schoorstenen (volgend uit de onafhankelijke meetsessies) overgaan tot het opstarten van de bestellingprocedure voor nieuw filtermateriaal. Gezien de levertijd van 4-6 weken zal er dan tijdig een filter wisselplaats kunnen vinden zodat de toegestane geuremissie niet overschreden zal worden. Ook deze tijdsplanning zal op basis van ervaringsgegevens worden aangepast met als doel het voldoen aan vergunningseisen/ voorkomen van overlast en een effectieve/ bedrijfseconomisch verantwoorde bedrijfsvoering.

Verzoek

Op basis van het uitgevoerde onderzoek verzoekt N+P het geurvoorschrift 5.1.1. te wijzigen in een eis die overeenkomt met maatregel II van het geurbeleid zoals opgenomen in het door Gedeputeerde Staten vastgelegde stuk (5 juli 2005) "Geuraanpak kerngebied Rijnmond". en derhalve het voorschrift te wijzigen in een eis die een geurcontour oplegt van $0,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ als 99,99 percentiel ter hoogte van de dichtstbij gelegen geurgevoelige objecten, te weten de woonbebouwing van de wijk Heijplaat.

Tevens verzoekt N+P het bevoegd gezag een voorschrift op te nemen zodat in de toekomst een verzoek tot aanpassing van de meetfrequentie aan een nieuw filterpakket kan worden gedaan. Nu wordt door een externe firma (Olfasense), om de effectiviteit van de koolfilters te bepalen, maandelijks een meetsessie uitgevoerd. In de toekomst zou N+P graag de mogelijkheid hebben om op basis van meetresultaten en ervaringsgegevens de eerste meetsessie een aantal maanden na het in gebruik nemen van een nieuw filterpakket mogelijk te maken. Hiertoe zal N+P dan een gemotiveerd verzoek bij DCMR indienen.

Bijlage 1: Fotocollectie



Foto 1 aanzuiglucht uit gebouw en verdeling over de 2 filterunits filter hal 7



Foto 2 aanzicht filterunits filter hal 7



Foto 3 schoorsteen nieuwe systeem filter hal 7



Foto 4 aanzicht beide filtersystemen filter hal 7



Foto 5, aanzicht van (geluids)geïsoleerde
zuigtrek fan filter hal 7



Foto 6 zijaanzicht installatie filter hal 7

Bijlage 2

- Geluidsonderzoek kenmerk V050238aj.21AOB2S.sbl02_003 , d.d. 21 december 2021 , opsteller LBP Sight

Bijlage 3:

- Geuronderzoek KSI Rotterdam i.v.m. actualisatie vergunning; SUEN22B1, d.d. 18 maart 2022 opsteller Olfasense

Bijlage 4:

- BREF WT BBT toets N+P Rotterdam MRF B.V. maart 2022 final

Bijlage 5:

- Recentste rapportage geurmetingen KSI Rotterdam- 2022, rapport SUEN22A2, maart 2022 door Olfasense