



Uitvoering Plan van aanpak geur T.Boer & Zn

**BOER23A1, juni 2023
Olfasense B.V.**

Olfasense B.V.
Zekeringstraat 48
1014 BT Amsterdam
The Netherlands

+31 20 625 51 04

nl@olfasense.com
www.olfasense.com

Amsterdam • Kiel

titel: Uitvoering Plan van aanpak geur T.Boer & Zn

rapportnummer: **BOER23A1**

projectcode: BOER23A

opdrachtgever: T.Boer & Zn
Postbus 6 's-Gravenweg 114
2910 AA NIEUWERKERK A/D IJSSEL

contactpersoon: [REDACTED]

opdrachtnemer: Olfasense B.V.
Zekeringstraat 48
1014 BT Amsterdam
Nederland

auteur(s): [REDACTED]

goedgekeurd: voor Olfasense B.V. door
[REDACTED]

[REDACTED] directeur

datum: 30 juni 2023

copyright: © 2023, Olfasense B.V.

disclaimer: Dit rapport mag niet worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Olfasense B.V. of haar opdrachtgever.

Olfasense B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Olfasense B.V. geleverde document.

Olfasense B.V. is niet verantwoordelijk voor de door opdrachtgever aangeleverde informatie en de mogelijke invloed daarvan op de geldigheid van de resultaten.



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Beoordeling geurbronnen	5
2.1	Algemene uitgangspunten	5
2.2	Aanvoer en lossen	5
2.3	Stallen	5
2.4	Verbloedingsruimte m.i.v. slachthal	6
2.5	Verwerking maag- darm pakket	6
2.6	Opslag huiden	6
2.7	(Inpandige) opslag restproducten (silo/container)	7
2.8	Waterzuivering	8
2.9	Overzicht geuremissiesituatie	8
3	De geurbelasting van de omgeving	9
3.1	Verspreidingsmodel	9
3.2	Invoergegevens	9
3.3	Resultaten van de verspreidingsberekeningen	11
3.4	Bespreking van de resultaten	12
4	Overige punten	13
4.1	Werking zuivering	13
4.2	Evaluatie interne controle op werkinstructies laden en lossen	13
4.3	Klachten en incidenten	13
4.4	Overige geurbronnen	14
5	Mogelijkheden tot vermindering van de geurbelasting	15
6	Samenvatting en conclusies	16
	Bijlagen	17
Bijlage A	Plan van Aanpak	18
Bijlage B	Ligging van de bronnen	22
Bijlage C	Scenariobestand verspreidingsberekeningen	24
Bijlage D	Incidenten- en klachtenformulier	41
Bijlage E	Klachtenoverzicht	43



1 Inleiding

In opdracht van T.Boer & Zn is door Olfasense B.V. een geuronderzoek uitgevoerd voor het bedrijf, gelegen aan 's-Gravenweg 114 te Nieuwerkerk aan den IJssel.

Tijdens een recente milieucontrole door de Omgevingsdienst Midden-Holland (ODMH, kenmerk 2023-00001576) is gesteld dat er een Plan van Aanpak dient te worden opgesteld ter controle van de in het geurrapport genoemde emissiepunten, het optimaal functioneren van de waterzuivering en aanvullende instructies.

Op 3 april 2023 is door Olfasense een bedrijfsbezoek uitgevoerd om de constatering en verwachtingen van de ODMH te bespreken en om de situatie ter plaatse te beoordelen, op basis waarvan een Plan van Aanpak is opgesteld (kenmerk 20230511BOER d.d. 11 mei 2023 – opgenomen in bijlage A). Dit Plan van Aanpak is goedgekeurd door de Omgevingsdienst.

Dit rapport geeft uitvoering aan het Plan van Aanpak.



2 Beoordeling geurbronnen

In onderstaande paragrafen worden de uitgangspunten voor de geuremissieberekeningen beschouwd, om te beoordelen of deze nog actueel zijn of dat er aanpassingen nodig zijn.

Telkens volgt in cursieve tekst de tekst uit het eerdere geurrapport¹ (ten behoeve van de vigerende Omgevingsvergunning d.d. 15-9-2016), waarna vervolgens uiteen wordt gezet of dit nog klopt.

Dit is nog steeds de praktijk.

2.2 Aanvoer en lossen

De aanvoer van kalveren start een half uur voordat de productie begint, en eindigt eveneens een half uur voor beëindiging van de productie. Het kengetal geldend voor aanvoer en lossen en voor het schoonmaken van lege vrachtwagens is van toepassing op situaties waarin de betreffende activiteiten in de buitenlucht plaatsvinden. Bij T. Boer & Zn vinden deze activiteiten echter in pandig plaats. Indien activiteiten in pandig plaatsvinden treedt er een emissie reducerend effect op; het gebouw waarin de activiteit plaatsvindt, heeft een afschermende werking, waardoor er minder geur wordt geëmitteerd vergeleken met de zelfde activiteit in de buitenlucht. Het emissie reducerend effect van het in pandig brengen van activiteiten werd in de bedrijfstakstudie gekwantificeerd voor die situatie, waarin er op dat moment (medio jaren 90) het in pandig brengen van activiteiten het meest voorkwam: het lossen van pluimvee bij pluimveeslachterijen. Het in pandig brengen van activiteiten levert 80% reductie op ten opzichte van een uit pandige activiteit.

De geuremissie voor deze activiteit wordt derhalve als volgt berekend:

De bovengenoemde uitgangspunten kloppen, dit komt overeen met de praktijk. De emissiepunten bevinden zich op het dak, maar ook horizontaal zijn er ventilatoren aanwezig. In de eerdere berekeningen is alleen gerekend met verticale uitblaas.

2.3 Stallen

Gemiddeld bevinden zich tijdens bedrijfsuren [redacted] De geuremissie gedurende een bedrijfsuur wordt als volgt berekend:

Het ontluuchtingsdebiet van de stallen bedraagt 23.000 m³/h. Het emissiepunt is een schoorsteen op het dak van ca. 12 meter boven maaiveld.

Navraag leert dat de ventilator van de stallen inmiddels is vervangen, maar dat bovengenoemde uitgangspunten nog steeds kloppen. Het genoemde debiet is mogelijk met de nieuwe ventilator

¹ 'Geuronderzoek T. Boer, 2015', PRA Odournet bv, 30 juni 2015, BOER15A2



wat hoger. Dit heeft geen gevolgen voor de berekende emissie, die immers op basis van het aantal dieren is berekend.

2.4 Verbloedingsruimte m.i.v. slachthal

In de huidige situatie bedraagt het ontluuchtingsdebiet ca. 30.000 m³/h. Met toepassing van condensatie en recirculatie zal het ontluuchtingsdebiet worden teruggebracht tot ca. 4.000 m³/h in totaal. In de toekomstige situatie zal sprake zijn van twee emissiepunten op een hoogte van 8,3 m. Met toepassing van condensatie en recirculatie zal de geurconcentratie van de afgezogen lucht niet toenemen. De geuremissie zal dus evenredig afnemen met het debiet. In de toekomstige situatie zal de geuremissie van de slachthal nog slechts $6,72 \cdot 10^6 \text{ ou}_E/\text{h} \cdot (4.000/30.000) = 0,9 \cdot 10^6 \text{ ou}_E/\text{h}$ bedragen.

Er zijn inderdaad twee luchtbehandelingskasten, die de lucht voornamelijk recirculeren maar netto lucht inblazen. Daarbij is uitgegaan van circa 3.000 m³/h verse lucht inblaas, om voldoende verversing te behouden voor het aanwezige personeel. Dit is dus wat minder dan de eerder veronderstelde 4.000 m³/h. Er is geen sprake van een emissiepunt, er is sprake van natuurlijke trek in de vorm van afzuiging richting de stallen, omdat de ruimtes met elkaar in verbinding staan. Emissie vindt dus plaats via de 12 m hoge schoorsteen.

2.5 Verwerking maag- darm pakket

De verwerking van het maag- darm pakket vindt in een aparte ruimte plaats. Volgens de bedrijfstakstudie die ten grondslag ligt aan de regeling B5 uit de NeR is de geuremissie van deze afdeling voornamelijk afkomstig van het slijmen van de darmen. Bij T. Boer & Zn worden geen darmen geslijmd, maar is wel sprake van andere geurrelevante activiteiten, namelijk het verwijderen van de ongeboren mest uit de pens en het splitsen van de darmen. De geuremissie van het darmenlokaal werd bepaald middels de uitvoering van metingen, en bedraagt in de huidige situatie $21 \cdot 10^6 \text{ ou}_E/\text{h}$.

In de toekomst zal echter in het darmenlokaal, net als in de slachthal en de waterzuivering, een installatie worden geplaatst voor condensatie en recirculatie van de lucht. Er zal dan geen sprake meer zijn van geforceerde afzuiging. Wel zal nog een beperkte hoeveelheid lucht worden ingeblazen in het darmenlokaal. Door natuurlijke ventilatie / trek zal deze lucht het darmenlokaal weer verlaten (via de schoorsteen). In de huidige situatie bedraagt het debiet 2.610 m³/h (op basis van metingen). In de toekomstige situatie zal nog slechts sprake zijn van een inblaas van maximaal 650 m³/h. Er vanuit gaande dat de geurconcentratie gelijk blijft, zal de geuremissie afnemen naar $(21 \cdot 650 / 2.610) = 5,2 \cdot 10^6 \text{ ou}_E/\text{h}$.

De hierboven genoemde toekomstige situatie is inderdaad de praktijk geworden. Er zijn hier dan ook geen wijzigingen ten opzichte van de eerdere berekeningen.

2.6 Opslag huiden

Huiden worden bij T.Boer & Zn opgeslagen in een container die inpandig is geplaatst. De ruimte waarin de container met huiden is geplaatst, wordt niet afgezogen en kent geen emissiepunt. De ruimte staat via een schuifdeur in verbinding met de slachthal (vanuit de slachthal worden de huiden naar de container overgebracht). Ook staat de ruimte via een deur in verbinding met het darmenlokaal, en beschikt de ruimte over een poort naar buiten, die alleen tijdens het wisselen van de container is geopend. De container wordt tweemaal per dag gewisseld. De container wordt voorafgaand aan het wisselen afgedekt, zodat tijdens het wisselen geen sprake is van geuremissie.

In zoverre bij T. Boer sprake is van geuremissie als gevolg van de opslag van huiden, zal deze optreden via de emissiepunten van de slachthal, of via het emissiepunt van het darmenlokaal. Vanwege het feit dat aan het emissiepunt van het darmenlokaal metingen zijn uitgevoerd, wordt er ('worst-case') vanuit gegaan dat de geuremissie als gevolg van de opslag van huiden plaatsvindt via de emissiepunten van de slachthal. De emissie wordt als volgt berekend:

De bovengenoemde werkwijze is nog steeds de praktijk. Tweemaal per dag wordt de container gewisseld. De roldeur gaat dan open, de trailer wordt neergezet zodat de container erop kan worden geplaatst en dan wordt de nieuwe container geplaatst.

Omdat er op twee momenten per dag wordt gewisseld, is er sprake van meer huiden in opslag dan het aantal dieren dat per uur wordt geslacht, zoals eerder werd berekend. De eerder berekende emissie, op basis van het aantal dieren dat per uur wordt geslacht, is daarmee onderschat. Met een

Daarmee is de emissie hoger dan eerder berekend.

2.7 (Inpandige) opslag restproducten (silo/container)

De emissie als gevolg van de opslag van restproducten wordt berekend op basis van het aantal tanks (gesloten) of containers (open) die zich in of buiten het pand bevinden. Bij T. Boer & Zn. worden restproducten uitsluitend inpandig opgeslagen. Bloed wordt gekoeld en gesloten opgeslagen in een tank. Ongeboren mest wordt eveneens in een volledig gesloten tank (inpandig) opgeslagen. Er is daarom geen sprake van geuremissie als gevolg van de opslag van bloed en ongeboren mest.

Naast bloed en mest, wordt categorie 1 afval opgeslagen in een aanhanger in een afgesloten ruimte. De aanhanger wordt 2 maal per dag gedurende 15 minuten gewisseld waardoor de ruimte open staat. De aanhanger wordt na het wisselen direct gesloten. Geuremissie als gevolg van categorie I materiaal treedt alleen op tijdens het wisselen van de aanhanger (twee keer maximaal 15 minuten per dag) en bedraagt (op basis van de BR B5) $4 \cdot 10^6 \text{ ge/h} = 2 \cdot 10^6 \text{ ou}_E/\text{h}$. Omdat het gaat om piekemissies, die tweemaal per dag optreden gedurende 15 minuten per keer, moeten deze worden omgerekend naar uurgemiddelde waarden (het NNM rekent met uurgemiddelde waarden), zoals in bijlage C is uiteengezet. De uurgemiddelde geuremissie als gevolg van het laden is $2 \cdot 10^6 \text{ ou}_E/\text{h} \cdot (15/60)^{1/2} = 1 \cdot 10^6 \text{ ou}_E/\text{h}$. Deze emissie treedt op gedurende 2 uren per werkdag.

De bovengenoemde werkwijze komt overeen met de praktijk. Laden vindt plaats, gebruik makend van een dampretoursysteem, waardoor de emissie zoveel mogelijk wordt beperkt. Het verladen zelf geeft dan ook niet de emissie, is de ervaring. De mest wordt met een verblaasleiding naar de ruimte geblazen, er wordt dus lucht – en geur – in de ruimte geblazen. Bij het openen van de deuren is er geen sprake van verblazen, maar de geur die zich in de ruimte heeft opgehoopt komt dan wel in eens vrij. Het is niet goed te achterhalen of deze situatie goed wordt beschreven met de werkwijze bij T. Boer, er is geen reden om die berekende emissie aan te passen.

Het verladen van de restproducten vindt doorgaans aan het einde van de dag plaats.



2.8 Waterzuivering

Het afvalwater bij T.Boer & Zn wordt fysisch/chemisch gezuiverd. De zuiveringsinstallatie is in pandig, en gedurende bedrijfstijden in gebruik. In de ruimte waar de zuiveringsinstallatie is geplaatst, wordt de lucht gecondenseerd en gerecirculeerd. Hierdoor vindt geen geforceerde emissie meer plaats naar de buitenlucht. Er is slechts sprake van natuurlijke ventilatie / trek via de nog aanwezige schoorsteen. Voorheen bedroeg het afzuigdebiet 4.000 m³/h. Geschat wordt, dat door natuurlijke ventilatie nog slechts maximaal 500 m³/h de ruimte van de afvalwaterzuivering verlaat, uitgaande van een ventilatievoud van maximaal 2 door natuurlijke trek (de inhoud van de waterzuivering is 4*10*6=240 m³). De geuremissie als gevolg van de waterzuivering wordt berekend op basis van het kengetal voor een fysisch/chemische zuivering uit de BR B5 uit de NeR, met inachtneming van het reductiepercentage als gevolg van het terugbrengen van het emissiedebiet:

$$2 \cdot 10^6 \text{ ge/h} \cdot (500/4000) = 0,25 \cdot 10^6 \text{ ge/h} = \mathbf{0,13 \text{ ou}_E/\text{h}}$$

De waterzuivering bij T. Boer is in gebruik tijdens werktijden.

Er is momenteel geen sprake van afzuiging, bovengenoemde beschreven situatie komt daarmee overeen met de praktijk. De ervaring is wel, dat de geuremissie zich ophoopt en er – net als bij overslag restproducten – sprake is van een waarneembare geur op het moment dat de deur open gaat. Het bedrijf is voornemens om een ventilator met een capaciteit van ten hoogste 500 m³/h te plaatsen, om de ophoping van geur te voorkomen. Daarmee wordt de situatie in lijn gebracht met de boven beschreven situatie.

De waterzuivering is 6 dagen per week, 24 uur in bedrijf, dus wat langer dan alleen tijdens werktijden. De emissie is daarmee ongewijzigd, alleen is de duur van de emissie langer dan in 2015 het geval was.

2.9 Overzicht geuremissiesituatie

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de geuremissiesituatie zoals in 2015 berekend en zoals nu de praktijk is, inclusief een toelichting van eventuele wijzigingen.

Tabel 1 : Geuremissie bij T. Boer & Zn – situatie 2015 vs 2013

Bron	Emissie 2015	Emissie 2023	Toelichting
	[10 ⁶ ou _E /h]	[10 ⁶ ou _E /h]	
Aanvoer en lossen	0,63	0,63	Emissie ongewijzigd, wel ook horizontale emissie
Stallen	2,1	2,1	Emissie ongewijzigd, wel hoger debiet door schoorsteen
Verbloedingsruimte +slachthal	0,9	0,9	Emissie ongewijzigd, geen emissiepunt op het dak maar emissie via de schoorsteen
Darmenlokaal	5,2	5,2	Geen wijzigingen
Opslag huiden	0,42	1,9	Het aantal huiden in een container is hoger dan eerder werd berekend.
Inpandige opslag restproducten	1,0	1,0	Geen wijzigingen
Afvalwaterzuivering	0,13	0,13	Momenteel geen wijzigingen, voornemen voor aanbrengen kleine ventilator.

3 De geurbelasting van de omgeving

3.1 Verspreidingsmodel

De geurbelasting van de omgeving rondom de bronnen wordt berekend met behulp van een verspreidingsmodel. De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het Nieuw Nationaal Model (NNM). De gebruikte pc-applicatie is Geomilieu V2023.

Het Nieuw Nationaal Model beschrijft het transport en de verdunning van stoffen in de atmosfeer op basis van het Gaussisch pluimmodel. Het betreft een 'lange termijn' berekening en de beschouwde periode bedraagt daarom tenminste een jaar. De gebruikte meteorologische gegevens bestaan uit uurgemiddelde gegevens van onder meer de windrichting, de windsnelheid, de zonneinstraling en de temperatuur. Het NNM berekent op verschillende roosterpunten de immissieconcentratie voor elk afzonderlijk uur van de beschouwde periode. Hieruit wordt berekend gedurende welk percentage van de jaarlijkse uren (de overschrijdingsfrequentie) een bepaalde uurgemiddelde immissieconcentratie wordt overschreden. Het resultaat wordt weergegeven in de vorm van geurcontouren.

3.2 Invoergegevens

Invoergegevens voor het verspreidingsmodel zijn bronkenmerken zoals de geuremissie en de emissieduur en omgevingskenmerken. In bijlage B is de ligging van de bronnen weergegeven, in bijlage C zijn de gedetailleerde invoergegevens opgenomen van de berekening. Onderstaand volgt een toelichting.

Er zijn twee berekeningen uitgevoerd, te weten de vergunde situatie (uit rapport BOER15A2) en de huidige situatie. De berekening uit 2015 is opnieuw uitgevoerd, omdat het model jaarlijks wordt geupdate en het anders niet goed mogelijk is om de vergunde en huidige situatie met elkaar te vergelijken.

In 2015 werd gerekend met de meteoperiode 1995-2004, die standaard periode is inmiddels aangepast naar 2004-2014, dit is daarom ook zo in de berekeningen aangepast.

Daarnaast wordt door het model een ruwheidslengte berekend, een parameter die de mate van aanwezigheid van obstakels in de omgeving aangeeft. Deze wordt bepaald aan de hand van de ruwheidskaart van het KNMI, die voor elke vierkante kilometer een waarde opgeeft. Waar er in 2015 een ruwheidslengte van 0,44 m werd berekend, is dat nu verlaagd naar 0,30 m. Een lagere ruwheidslengte resulteert in grotere contouren.

De bronnen zijn in het model ingevoerd met een gedetailleerd emissiepatroon, waarbij de uren van de dag, dagen van de week en maanden van het jaar kunnen worden ingevoerd. Overeenkomstig de eerdere berekeningen is elke bron zo tweemaal ingevoerd, eenmaal voor de emissie van maandag tot en met donderdag (6:00 – 17:00) en eenmaal voor vrijdag (6:00 – 15:00). De AWZI is voor de huidige situatie aangepast naar 1 bron die op maandag tot en met zaterdag continu in werking is.

In tabel 2 op de volgende pagina is per bron opgenomen of en zo ja welke wijzigingen zijn doorgevoerd in de verspreidingsberekeningen ten opzichte van de vergunde situatie.



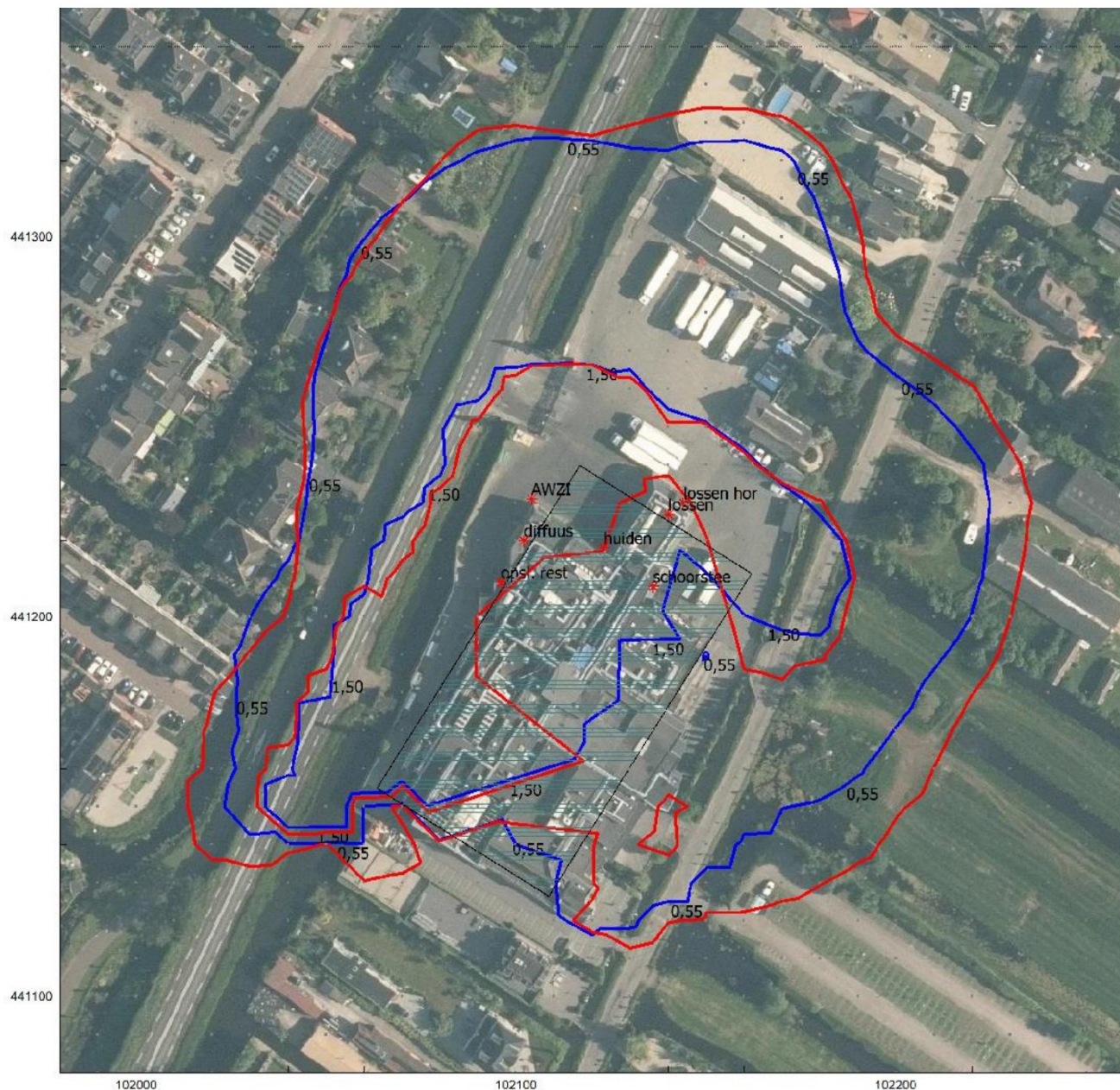
Tabel 2 : Overzicht wijzigingen in invoer in verspreidingsmodel

Bron	Toelichting
Aanvoer en lossen	Naast het bestaande emissiepunt op het dak is een horizontaal emissiepunt ingevoerd, met een hoogte van 3 m en een dusdanig lage flux dat er sprake is van een lage afgassnelheid (0,3 m/s). De emissie is evenredig verdeeld over deze punten.
Stallen	Het debiet zoals in het model ingevoerd is gehandhaafd. De schoorsteendiameter (0,47m) in combinatie met de flux resulteerde in een afgassnelheid van 38 m/s, wat onrealistisch hoog is. De diameter van de schoorsteen is voor de huidige situatie aangepast naar 0,8 m, waarmee de afgassnelheid 13 m/s bedraagt. Voor de vergunde situatie zijn de eerdere uitgangspunten gehandhaafd.
Verbloedingsruimte +slachthal	Emissie van deze bron is meegenomen bij de schoorsteen voor 50%, de overige 50% is verondersteld diffuus vrij te komen. Voor de diffuse emissies is gekozen voor een emissiepunt aan de noordzijde, worst case gekozen richting de woonwijk (zie ook bijlage A voor de ligging van de bronnen)
Darmenlokaal	Emissie van deze bron is meegenomen bij de schoorsteen voor 50%, de overige 50% is verondersteld diffuus vrij te komen. Voor de diffuse emissies is gekozen voor een emissiepunt aan de noordzijde, worst case gekozen richting de woonwijk (zie ook bijlage A voor de ligging van de bronnen)
Opslag huiden	De hogere geuremissie is ingevoerd.
Inpandige opslag restproducten	Geen wijzigingen. De bron ligt in werkelijkheid wat meer naar het oosten, maar door de beperking van het model (de bron kan niet in het gebouw worden gepositioneerd) is deze meer richting het oosten geplaatst (worst case richting de woonwijk). Dit is ongewijzigd voor de vergunde en huidige situatie.
Afvalwaterzuivering	De brongegevens zijn niet aangepast, de emissieduur is wel aangepast van werktijden naar maandag tot en met zaterdag 24 uur per dag.



3.3 Resultaten van de verspreidingsberekeningen

Onderstaand zijn de contouren weergegeven van 0,55 en 1,5 ou_E/m³ als 98-percentielwaarde voor de vergunde (rood) en huidige (blauw) situatie.



Figuur a: Geurcontouren van 0,55 en 1,5 ou_E/m³ als 98-percentielwaarde als gevolg van T. Boer & Zn te Nieuwerkerk aan den IJssel in de **vergunde en **huidige** situatie**

3.4 Bespreking van de resultaten

Uit de verspreidingsberekeningen blijkt dat de geurbelasting in de huidige situatie nagenoeg overeenkomt met de vergunde situatie. De contour van $0,55 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde (de buitenste contour) is richting het oosten zelfs wat kleiner, richting de woonwijk liggen de contouren nagenoeg over elkaar heen. Dat komt door de positionering van de diffuse emissies, die het meest richting de woonwijk is gezet.

Uit de berekeningen blijkt bovendien dat de deels horizontale emissie bij het lossen geen effect heeft op de geurbelasting. Ook het aanpassen van de afgassnelheid uit de schoorsteen geeft geen significante verhoging van de geurbelasting.

De huidige activiteiten van T. Boer vinden daarmee plaats binnen de vergunde geurruimte.



4 Overige punten

4.1 Werking zuivering

De zuivering is gelegen in een afgesloten gebouw, niet voorzien van ventilatie. De werking van de zuivering wordt gegarandeerd door dagelijkse controles enerzijds via het onderhoudspakket en een uitgebreide controle vier maal per jaar. Daarnaast wordt het effluent van de zuivering ook gemeten, en daarmee wordt de werking opnieuw gecontroleerd.

De werking van de zuivering is dan ook geen probleem wat betreft mogelijke geuroverlast.

4.2 Evaluatie interne controle op werkinstructies laden en lossen

Er zijn werkinstructies voor laden en lossen, deze zijn onderdeel van het ISO14000 milieusysteem, geïmplementeerd in Safety Guard. Deze werkinstructies worden ook nageleefd. De werkinstructies konden getoond worden tijdens het bedrijfsbezoek. De portier beschikt ook over deze instructies voor de chauffeurs.

Duidelijk is dat de werkinstructies voor laden en lossen goed zijn geïmplementeerd in het eigen systeem en dat deze goed worden uitgevoerd. In de instructies is ook duidelijk aandacht besteed aan het voorkomen van geuremissies.

4.3 Klachten en incidenten

In Safety Guard is een formulier opgenomen voor incidenten en een formulier voor klachten, ter informatie zijn de formulieren opgenomen in bijlage D. Er wordt zo nodig actie ondernomen om de geurklachten te verhelpen.

Ook bij de Omgevingsdienst Midden-Holland worden klachten geregistreerd, een overzicht van de klachten sinds 2014 is opgenomen in bijlage E (gefilterd op geurklachten). In 2022 leken er in verhouding meer geurklachten (24) te zijn ontvangen dan in de jaren daarvoor. Het is uit het overzicht niet goed mogelijk om te controleren of deze klachten te herleiden zijn naar T. Boer (zowel de locatie als het tijdstip ontbreken). Wel valt op dat de klachten meer in de zomerperiode optreden, wanneer mensen ook meer buiten leven, dan in de winter.

Geconcludeerd kan worden dat er een klachten- en incidentenregistratie is. T. Boer meldt incidenten nu ook proactief bij de Omgevingsdienst. Als de Omgevingsdienst klachten ook direct bij T. Boer meldt, kan ook beter worden onderzocht wat de oorzaak kan zijn geweest.



4.4 Overige geurbronnen

Direct naast de inrichting van T. Boer is een pompgemaal gelegen. In onderstaande figuur is de ligging van het gemaal weergegeven (rood omcirkeld).



Figuur b: ligging van gemaal naast T. Boer & Zn

Het gemaal is gelegen tussen T. Boer en de woonwijk. De medewerkers van T. Boer geven aan dat de geur van het gemaal bij tijden zeer goed waarneembaar is. Mogelijk kan een deel van de klachten ook worden toegewezen aan dit gemaal. Zeker ook omdat het type geur dat vrijkomt bij het gemaal redelijk overeenkomt met de aard van de geur van T. Boer.

5 Mogelijkheden tot vermindering van de geurbelasting

Uit de beschouwing en berekeningen blijkt dat de geurbelasting binnen de vergunde geurruimte ligt. Desondanks worden er klachten ervaren. Geurklachten ontstaan doorgaans door piekemissies, dus momenten dat er korte tijd een piek aan geur vrijkomt. Mogelijk dat het gemaal hier ook een rol bij speelt, maar dat ligt niet binnen de kaders van dit onderzoek.

Kortdurende hogere emissies vinden bij T. Boer alleen plaats bij het verladen van de diverse reststromen, zoals de huiden, mest, bloed en slib. Op die momenten gaan de deuren open van de ruimtes en kan er een kortdurende verhoogde emissie plaatsvinden. Dit is zowel bij de ruimte waarin opslag van restproducten plaatsvindt (waar de mest via een verblaasleiding wordt ingebracht) als de waterzuivering.

Om de pieken te voorkomen zijn de tankwagens al voorzien van een dampretoursysteem, de grootste pieken zijn daarmee al ondervangen. Om de piekemissies uit de ruimtes te voorkomen, kan een afzuiging worden gerealiseerd in deze ruimtes, waarmee in plaats van een ophoping van de geur, er continu verversing van de ruimtes is. Op het moment van opengaan van de ruimtes treedt er dan geen piekemissie op.

Naar verwachting zal dit een positief effect hebben op de ervaren geur in de naastgelegen woonwijk. Om de geuremissie verder te beperken zou de afzuiging kunnen worden voorzien van een koolstoffilter. De mate van afzuiging (debiet) zal beperkt zijn (tot maximaal 500 m³/h naar verwachting), waardoor de kosten voor een dergelijk filter te overzien zijn.

Het aanpassen van de overige emissiepunten, bijvoorbeeld door meer horizontaal uit te blazen, zal geen verdere verbetering geven. De verspreidingsberekeningen laten immers zien dat dit niet leidt tot een verhoogde geurbelasting.



6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van T.Boer & Zn is door Olfasense B.V. een geuronderzoek uitgevoerd voor het bedrijf, gelegen aan 's-Gravenweg 114 te Nieuwerkerk aan den IJssel. Tijdens een recente milieucontrole door de Omgevingsdienst Midden-Holland (ODMH, kenmerk 2023-00001576) is gesteld dat er een Plan van Aanpak dient te worden opgesteld ter controle van de in het geurrapport genoemde emissiepunten, het optimaal functioneren van de waterzuivering en aanvullende instructies. Dit rapport gaf uitvoering aan het Plan van Aanpak.

Het onderzoek resulteert in de volgende conclusies:

- De geurbelasting in de huidige situatie, met aanpassing van enkele brongegevens ten opzichte van de vergunde situatie, past binnen de vergunde geurruimte.
- De werking van de zuivering is voldoende gecontroleerd, dit is geen bron van geuroverlast.
- De instructies voor laden en lossen zijn goed geïmplementeerd en voorzien in het zoveel mogelijk voorkomen van geuremissies.
- De interne klachten- en incidentenregistratie is in orde. Het meer pro-actief melden van eventuele incidenten aan de Omgevingsdienst is inmiddels ook voorzien.
- Mogelijk dat een deel van de klachten kan worden verklaard door het tussen T. Boer en de woonwijk gelegen gemaal.
- Hoewel T. Boer werkt binnen de vergunde geurruimte, kan er verbetering worden gevonden in het voorkomen van piekmissies door de nu afgesloten ruimtes voor restproducten en de zuivering te voorzien van ventilatie. Piekmissies bij het openen van de ruimtes worden daarmee voorkomen.
- De bestaande emissiepunten zijn weliswaar deels horizontaal (dus niet ideaal voor de verspreiding), maar het veranderen van de emissiepunten zal niet leiden tot een verbetering van de geurimmissiesituatie.



Bijlagen



Bijlage A Plan van Aanpak

Onderstaand het Plan van Aanpak zoals overlegd aan en goedgekeurd door de Omgevingsdienst Midden-Holland.



T.Boer & Zn
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 6
's-Gravenweg 114
2910 AA NIEUWERKERK A/D IJSSEL

Uw referentie	Onze referentie	Ons kenmerk	Datum
--	BOER23A	20230511BOER	11 mei 2023

Betreft: Plan van Aanpak geur - T.Boer & Zn

Geachte [REDACTED]

In uw opdracht voerde Olfasense B.V. het geuronderzoek¹ uit ten behoeve van de vigerende vergunning (Omgevingsvergunning d.d. 15-9-2016). Tijdens een recente milieucontrole door de Omgevingsdienst Midden-Holland (ODMH, kenmerk 2023-00001576) is gesteld dat er een Plan van Aanpak dient te worden opgesteld ter controle van de in het geurrapport genoemde emissiepunten, het optimaal functioneren van de waterzuivering en aanvullende instructies.

Op 3 april 2023 is door Olfasense een bedrijfsbezoek uitgevoerd om de constatering en verwachtingen van de ODMH te bespreken en om de situatie ter plaatse te beoordelen.

Middels deze notitie stuur ik u ons voorstel voor uitvoering van het Plan van Aanpak. Na goedkeuring van dit Plan van Aanpak door de ODMH zal uitvoering worden gegeven aan dit plan van aanpak.

Controle van de in het geurrapport genoemde emissiepunten

De in het geurrapport genoemde bronnen worden gecontroleerd op de volgende punten, zoals aangegeven door de ODMH:

- Stank - op basis van het bedrijfsbezoek, waarbij alle geurbronnen op het dak en rondom het gebouw zijn beoordeeld, zal worden aangegeven of de in het rapport gehanteerde geuremissies nog actueel zijn, of dat er inmiddels wijzigingen zijn opgetreden.
- Hoogte - de in het rapport vermelde en in verspreidingsberekeningen gebruikte hoogte wordt per bron gecontroleerd.
- Regelstand ventilatie en luchtsnelheid - indien van toepassing voor een bron wordt de mate van ventilatie en luchtsnelheid gecontroleerd.
- Condensatie - als maatregel voor beperking van de geuremissie wordt bij diverse bedrijfsonderdelen condensatie toegepast. Het effect van deze maatregel wordt beoordeeld door de waarnemingen ter plekke.

¹ 'Geuronderzoek T. Boer, 2015', PRA Odournet bv, 30 juni 2015, BOER15A2

- Luchtcirculatie – er zal worden beoordeeld in welke mate er bij de diverse bronnen sprake is van circulatie
- Wijze van uitmonding – de bronnen zullen worden beoordeeld op de wijze van uitstroming en in hoeverre dit overeenkomt met het geurrapport.

Controle overige punten

In de brief van de ODMH staan nog de volgende punten beschreven:

- Controle van de werking van de zuivering

De zuivering wordt als geurbron betrokken bij de controle als bovenstaand genoemd, er zal expliciet aandacht worden besteed aan de werking van de zuivering.

- Evaluatie van interne controle op werkinstructies over laden en lossen

De werkwijze van het laden en lossen wordt geevalueerd, waarbij zal worden beoordeeld of deze handelingen correct in het geuronderzoek zijn opgenomen, of dat er verbeterpunten mogelijk zijn.

- Klachten en incidenten

De interne werkwijze bij klachten en het melden van incidenten, danwel hoe proactief omgegaan wordt met het voorkomen van klachten, wordt beoordeeld.

Resultaat Plan van Aanpak

De uitvoering van het Plan van Aanpak wordt gerapporteerd als volgt:

- Bovengenoemde controles worden uitgewerkt: kloppen de uitgangspunten van het geurrapport (BOER15A) nog?
- Indien het op punten afwijkt, wat zijn daarvan de consequenties? Indien nodig zal een nieuwe verspreidingsberekening worden uitgevoerd om de geurbelasting te bepalen.
- Zijn er verbeterpunten mogelijk:
 - Verbeterpunten wat betreft het beperken van de geuremissie, danwel het verbeteren van de uitstroming ten behoeve van de verspreiding. Hierbij wordt ook de kosteneffectiviteit beschouwd.
 - Verbeterpunten wat betreft de werkwijze bij klachten danwel het voorkomen van klachten.

Planning

Het onderzoek zal worden uitgevoerd en gerapporteerd uiterlijk 1 juli 2023.

In de rapportage zal een tijdsplanning worden opgenomen voor realisatie van eventuele maatregelen. Dit kan op voorhand niet worden ingeschat, omdat dit afhankelijk is van hoe eenvoudig danwel gecompliceerd de voorgestelde maatregel is.

Ik vertrouw erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,



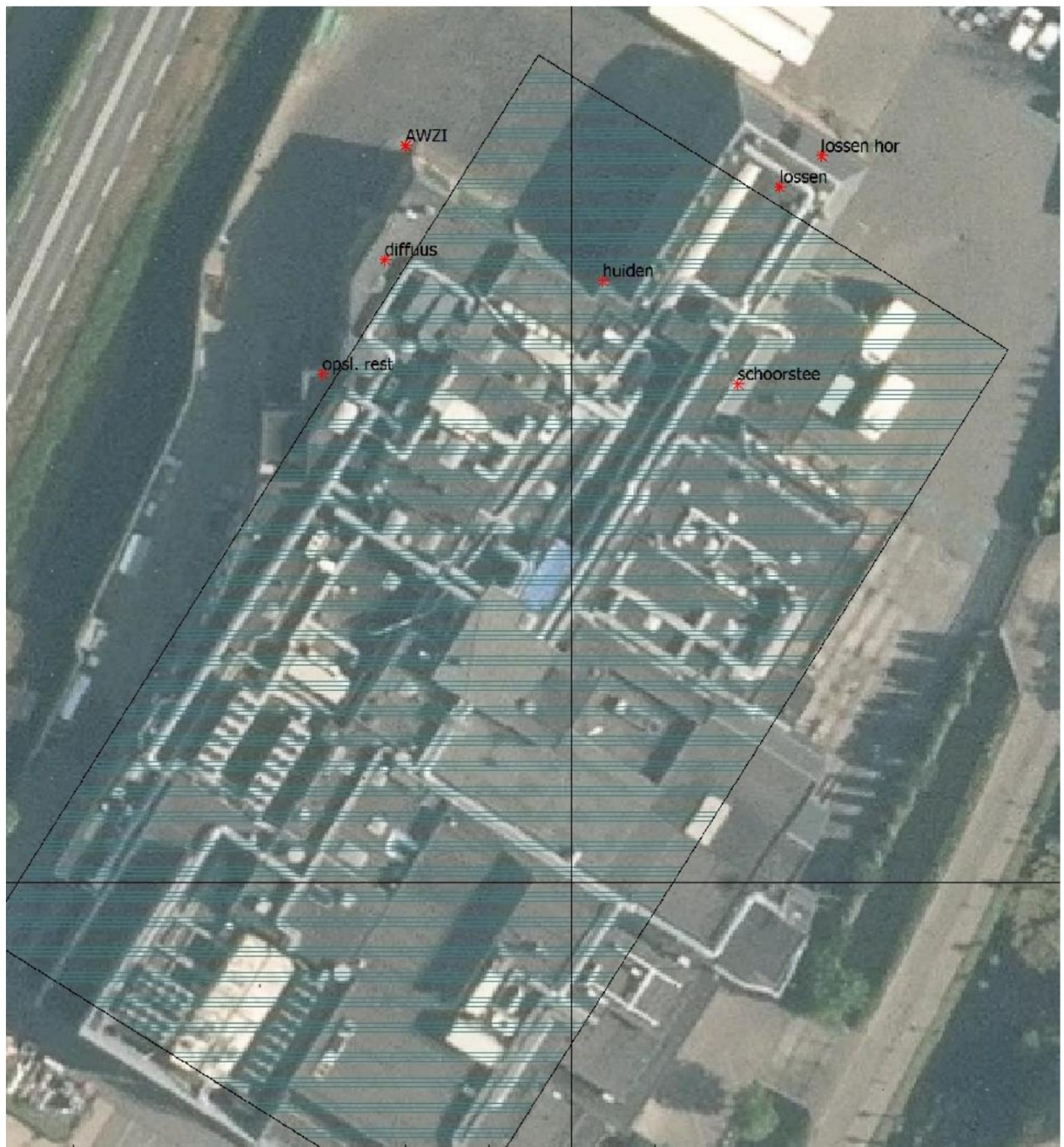
directeur

Bijlage B Ligging van de bronnen

Vergunde situatie



Huidige situatie



Bijlage C Scenariobestand verspreidingsberekeningen

Vergund – projectdata

applicatie	computerprogramma	STACKS+ V2023.1
	release datum	Release 2023-04-04
	versie PreSRM tool	23.020
datum berekening	starttijd berekening (datum/tijd)	21-6-2023 11:08
receptorpunten (rijksdriehoek)	totaal aantal receptorpunten	1296
	regematig grid	onbekend
	aantal gridpunten horizontaal	nvt
	aantal gridpunten vertikaal	nvt
	meest westelijke punt (X-coord.)	101950
	meest oostelijke punt (X-coord.)	102300
	meest zuidelijke punt (Y-coord.)	441000
	meest noordelijke punt (Y-coord.)	441350
	naam receptorpunten bestand	points.dat
	receptorhoogte (m)	1.50
meteorologie	meteo-dataset	uit PreSRM
	begindatum en tijdstip	2005 1 1 1
	einddatum en tijdstip	2014 12 31 24
	X-coördinaat (m)	102125
	Y-coördinaat (m)	441175
	monte-carlo percentage (%)	100.0
terreinruwheid	ruwheidslengte (m)	0.30
	bron ruwheidslengte PreSRM (ja/nee)	ja
	ruwheidslengte bepaald in gebied	
	X-coord. links onder	101000
	Y-coord. links onder	440000
	X-coord. rechts boven	104000
	Y-coord. rechts boven	443000
stofgegevens	component	Geur
	toetsjaar	2005
	ozon correctie (ja/nee)	nvt
	percentielen berekend (ja/nee)	ja
	middelingstijd percentielen (uur)	1
	depositie berekend	nee
	eigen achtergrondconcentratie gebruikt	nee
bronnen	aantal bronnen	15
zeezoutcorrectie (voor PM10)	concentratie (ug/m3)	nvt
	overschrijdingsdagen	nvt

Vergund – itemeigenschappen

Model: Kopie van vergund o.b.v. BR B5 uit de NeR met maatregelen
BOER23A - T Boer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas	Flux	Gas temp	Warmte
stallen	ma-do	12,00	0,47	0,57	583,00	0,00000000	6,400	285,0	0,000
opsl. rest		2,50	1,00	1,10	278,00	0,00000000	0,100	285,0	0,000
lossen	ma-do	8,00	1,00	1,10	175,00	0,00000000	2,800	285,0	0,000
slachthal2	ma-do	8,30	1,50	1,60	124,00	0,00000000	0,550	285,0	0,000
darmen	ma-do	9,00	0,25	0,35	2235,00	0,00000000	0,720	285,0	0,000
slachthal1	ma-do	8,30	1,50	1,60	124,00	0,00000000	0,550	285,0	0,000
huiden	ma-do	7,51	1,00	1,10	117,00	0,00000000	0,100	285,0	0,000
stallen	vrijdag	12,00	0,47	0,57	583,00	0,00000000	6,400	285,0	0,000
lossen	vrijdag	8,00	1,00	1,10	175,00	0,00000000	2,800	285,0	0,000
slachthal2	vrijdag	8,30	1,50	1,60	124,00	0,00000000	0,550	285,0	0,000
darmen	vrijdag	9,00	0,20	0,30	2235,00	0,00000000	0,720	285,0	0,000
slachthal1	vrijdag	8,30	1,50	1,60	124,00	0,00000000	0,550	285,0	0,000
huiden	ma-do	7,51	1,00	1,10	117,00	0,00000000	0,100	285,0	0,000
AWZ	ma-do	11,00	1,00	1,10	35,00	0,00000000	0,100	285,0	0,000
AWZ	vrijdag	11,00	1,00	1,10	35,00	0,00000000	0,100	285,0	0,000



Model: Kopie van vergund o.b.v. BR B5 uit de NeR met maatregelen
BOER23A - T Boer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11
stallen	Ja	0,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
opsl. rest	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	True
lossen	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
slachthal2	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
darmen	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
slachthal1	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
huiden	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
stallen	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
lossen	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
slachthal2	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
darmen	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
slachthal1	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
huiden	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
AWZ	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
AWZ	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True



Model: Kopie van vergund o.b.v. BR B5 uit de NeR met maatregelen
BOER23A - T Boer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma
stallen	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
opsl. rest	False	False	False	False	True	False	False	False	False	False	False	False	False	True
lossen	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	False	True
slachthal2	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	False	True
darmen	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	False	True
slachthal1	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	False	True
huiden	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	False	True
stallen	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	False	True
lossen	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
slachthal2	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	False	False
darmen	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	False	False
slachthal1	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	False	False
huiden	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	False	False
AWZ	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	False	True
AWZ	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False



Model: Kopie van vergund o.b.v. BR B5 uit de NeR met maatregelen
BOER23A - T Boer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt
stallen	False	False	False	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
opsl. rest	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
lossen	True	True	True	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
slachthal2	True	True	True	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
darmen	True	True	True	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
slachthal1	True	True	True	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
huiden	True	True	True	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
stallen	True	True	True	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
lossen	False	False	False	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
slachthal2	False	False	False	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
darmen	False	False	False	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
slachthal1	False	False	False	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
huiden	False	False	False	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
AWZ	True	True	True	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
AWZ	False	False	False	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True



Model: Kopie van vergund o.b.v. BR B5 uit de NeR met maatregelen
BOER23A - T Boer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Nov	Dec
stallen	True	True
opsl. rest	True	True
lossen	True	True
slachthal2	True	True
darmen	True	True
slachthal1	True	True
huiden	True	True
stallen	True	True
lossen	True	True
slachthal2	True	True
darmen	True	True
slachthal1	True	True
huiden	True	True
AWZ	True	True
AWZ	True	True



Model: Kopie van vergund o.b.v. BR B5 uit de NeR met maatregelen
BOER23A - T Boer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	DeltaX	DeltaY
grid		10	10



Model: Kopie van vergund o.b.v. BR B5 uit de NeR met maatregelen
BOER23A - T Boer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
gebouw		7,50



Huidig – projectdata

applicatie	computerprogramma	STACKS+ V2023.1
	release datum	Release 2023-04-04
	versie PreSRM tool	23.020
datum berekening	starttijd berekening (datum/tijd)	21-6-2023 12:41
receptorpunten (rijksdriehoek)	totaal aantal receptorpunten	1296
	regematig grid	onbekend
	aantal gridpunten horizontaal	nvt
	aantal gridpunten vertikaal	nvt
	meest westelijke punt (X-coord.)	101950
	meest oostelijke punt (X-coord.)	102300
	meest zuidelijke punt (Y-coord.)	441000
	meest noordelijke punt (Y-coord.)	441350
	naam receptorpunten bestand	points.dat
	receptorhoogte (m)	1.50
meteorologie	meteo-dataset	uit PreSRM
	begindatum en tijdstip	2005 1 1 1
	einddatum en tijdstip	2014 12 31 24
	X-coördinaat (m)	102125
	Y-coördinaat (m)	441175
	monte-carlo percentage (%)	100.0
terreinruwheid	ruwheidslengte (m)	0.30
	bron ruwheidslengte PreSRM (ja/nee)	ja
	ruwheidslengte bepaald in gebied	
	X-coord. links onder	101000
	Y-coord. links onder	440000
	X-coord. rechts boven	104000
	Y-coord. rechts boven	443000
stofgegevens	component	Geur
	toetsjaar	2005
	ozon correctie (ja/nee)	nvt
	percentielen berekend (ja/nee)	ja
	middelingstijd percentielen (uur)	1
	depositie berekend	nee
	eigen achtergrondconcentratie gebruikt	nee
bronnen	aantal bronnen	12
zeezoutcorrectie (voor PM10)	concentratie (ug/m3)	nvt
	overschrijdingsdagen	nvt



Huidig - itemeigenschappen



Model: BOER23A situatie 2023
 BOER23A - T Boer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas	Flux
schoorstee	stallen, slachthal, darmen ma-do	12,00	0,47	0,57	1434,00	0,00000000	6,400
opsl. rest		2,50	1,00	1,10	278,00	0,00000000	0,100
lossen	ma-do	8,00	1,00	1,10	88,00	0,00000000	2,800
huiden	ma-do	7,51	1,00	1,10	525,00	0,00000000	0,100
schoorstee	stallen, slachthal, darmen vrijdag	12,00	0,47	0,57	1434,00	0,00000000	6,400
lossen	vrijdag	8,00	1,00	1,10	88,00	0,00000000	2,800
huiden	vrij	7,51	1,00	1,10	525,00	0,00000000	0,100
AWZI	ma-za	11,00	1,00	1,10	35,00	0,00000000	0,100
lossen hor	horizontale emissie - ma-do	3,00	0,50	0,60	87,00	0,00000000	0,050
lossen hor	horizontale emissie - vrij	3,00	0,50	0,60	87,00	0,00000000	0,050
diffuus	ma-do	2,00	0,20	0,30	851,00	0,00000000	0,005
diffuus	vrij	2,00	0,20	0,30	851,00	0,00000000	0,005



Model: BOER23A situatie 2023
 BOER23A - T Boer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08
schoorstee	285,0	0,000	Ja	0,00	False	False	False	False	False	False	True	True
opsl. rest	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	False	False
lossen	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True
huiden	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True
schoorstee	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True
lossen	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True
huiden	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True
AWZI	285,0	0,000	Ja	8760,00	True	True	True	True	True	True	True	True
lossen hor	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True
lossen hor	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True
diffuus	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True
diffuus	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True



Model: BOER23A situatie 2023
 BOER23A - T Boer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22
schoorstee	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False
opsl. rest	False	False	True	False	False	False	False	True	False	False	False	False	False	False
lossen	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False
huiden	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False
schoorstee	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	False
lossen	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	False
huiden	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False
AWZI	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
lossen hor	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False
lossen hor	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	False
diffuus	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False
diffuus	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	False



Model: BOER23A situatie 2023
 BOER23A - T Boer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	22-23	23-24	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni
schoorstee	False	False	True	True	True	True	False	False	False	True	True	True	True	True	True
opsl. rest	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True
lossen	False	False	True	True	True	True	False	False	False	True	True	True	True	True	True
huiden	False	False	True	True	True	True	False	False	False	True	True	True	True	True	True
schoorstee	False	False	False	False	False	False	True	False	False	True	True	True	True	True	True
lossen	False	False	False	False	False	False	True	False	False	True	True	True	True	True	True
huiden	False	False	False	False	False	False	True	False	False	True	True	True	True	True	True
AWZI	True	True	True	True	True	True	True	True	False	True	True	True	True	True	True
lossen hor	False	False	True	True	True	True	False	False	False	True	True	True	True	True	True
lossen hor	False	False	False	False	False	False	True	False	False	True	True	True	True	True	True
diffuus	False	False	True	True	True	True	False	False	False	True	True	True	True	True	True
diffuus	False	False	False	False	False	False	True	False	False	True	True	True	True	True	True



Model: BOER23A situatie 2023
BOER23A - T Boer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
schoorstee	True	True	True	True	True	True
opsl. rest	True	True	True	True	True	True
lossen	True	True	True	True	True	True
huiden	True	True	True	True	True	True
schoorstee	True	True	True	True	True	True
lossen	True	True	True	True	True	True
huiden	True	True	True	True	True	True
AWZI	True	True	True	True	True	True
lossen hor	True	True	True	True	True	True
lossen hor	True	True	True	True	True	True
diffuus	True	True	True	True	True	True
diffuus	True	True	True	True	True	True



Model: BOER23A situatie 2023
BOER23A - T Boer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	DeltaX	DeltaY
grid		10	10



Model: BOER23A situatie 2023
BOER23A - T Boer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
gebouw		7,50



Bijlage D Incidenten- en klachtenformulier

INCIDENTENFORMULIER MILIEU			
Incidentenregistratie		Milieu incidenten	
Betreft locatie:		Soort milieu incident:	
Datum:		Tijd:	
Gemeld door:			
Hoe gemeld:			
Omschrijving incident:			
Mogelijke oorzaak:			
Ondernomen actie:			
Welke actie is er ondernomen om herhaling te voorkomen:			
Autoriteiten gewaarschuwd	JA / NEE*	*Nee? Waarom niet:	
Formulier ingevuld door:			
Datum:			
Paraaf:			
Telefoonnummers: Gemeente Zuidplas 0180-330333 Milieudienst ODMH 0888-333555 (24 h/d) Hoogheemraadschap 010-4537200 DCMR 010-4733333 (grote calamiteiten) Dit document hoort bij Boer.D20.05 Milieu incidenten			
Handboek T. Boer & zn			
Boer.E20.03 Incidentenformulier Milieu		Status: Active	Pagina 1 van 1
		Versie: 002	Datum: 18-09-2020

KLACHTENFORMULIER MILIEU

DOEL

Elke klacht, ongeacht van wie, terecht of onterecht moet worden vermeld en afgehandeld.

Ingevuld en ondertekend klachtenformulier opslaan Digitaal en map in de kast bij Boer-Manager Bedrijfsbureau & ICT

Klachtenregistratie		Milieuklachten	
Betreft locatie:		Soort klacht:	
Datum:		Tijd:	
Gemeld aan:			
Hoe gemeld:			
Naam:			
Adresgegevens:			
Telefoon nummer:			
Omschrijving klachten:			
Mogelijke oorzaak:			
Ondernomen actie:			
Formulier ingevuld door:			
Datum:			
Paraaf:			

Dit document hoort bij Boer.C20.01 Milieuklachten

Handboek T. Boer & zn		Status: Active	Pagina 1 van 1
Boer.E20.01 Klachtenformulier Milieu		Versie: 001	Datum: 18-09-2020

Bijlage E Klachtenoverzicht

Tabel 3: Klachtenoverzicht vanaf 2014

Omschrijving	Startdatum	Categorie
Melding geurhinder	25-2-2014	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	28-2-2014	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	17-3-2014	Algemeen Benauwd
Stank	30-4-2014	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	20-5-2014	Algemeen Misselijkmakend / Walgingwekkend
Stank	2-6-2014	Rottingslucht Rioollucht
Stank	23-6-2014	Rottingslucht Urinelucht
Stank	29-8-2014	Algemeen Benauwd
Stank t boer	9-9-2014	Algemeen Benauwd
Stank 18-09	18-9-2014	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank 17-09	17-9-2014	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	18-9-2014	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	22-9-2014	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Klacht geur: misselijk makende weë lucht die met vlagen voorbijkomt. Dan weer nauwelijks ruikbaar, dan weer zeer goed ruikbaar.	1-10-2014	
Stank	29-10-2014	Algemeen Misselijkmakend / Walgingwekkend
Stank	3-12-2014	Algemeen Misselijkmakend / Walgingwekkend
Stank	4-12-2014	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	6-2-2015	Algemeen Benauwd
Stank	6-2-2015	Gier / Mest Algemeen
Stank	17-6-2015	Algemeen Benauwd
Stank	25-8-2015	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	11-9-2015	Rottingslucht Rioollucht
Stank	17-9-2015	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	11-4-2016	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	4-5-2016	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	4-5-2016	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	4-5-2016	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	4-5-2016	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank (afvalverwerking T. Boer en Zonen slachterij)	9-5-2016	Algemeen Benauwd
Stank T. Boer en Zonen B.V	9-5-2016	Algemeen Benauwd
Stank	11-5-2016	Algemeen Vies /Smerig
Stank	31-5-2016	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht

Omschrijving	Startdatum	Categorie
Stank	19-7-2016	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	19-7-2016	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	20-7-2016	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	17-8-2016	Algemeen Misselijkmakend / Walgingwekkend
Stank	18-8-2016	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	23-8-2016	Algemeen Benauwd
Stank	30-8-2016	Gier / Mest Algemeen
Stank	30-8-2016	Algemeen Misselijkmakend / Walgingwekkend
Stank	7-9-2016	Algemeen Misselijkmakend / Walgingwekkend
Stank	7-9-2016	Algemeen Misselijkmakend / Walgingwekkend
Stank - kadaverlucht	12-9-2016	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	13-9-2016	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	13-9-2016	Algemeen Benauwd
Stank	13-9-2016	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	14-9-2016	Algemeen Benauwd
Stank	13-9-2016	Algemeen Benauwd
Stank	14-9-2016	Algemeen Benauwd
Stank	4-10-2016	Algemeen Benauwd
Stank - rottingslucht, slachtafval, kadaverlucht	5-1-2017	
Stank - kadaverlucht	17-1-2017	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank - kadaverlucht	18-1-2017	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	26-1-2017	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank - verliezen lading (gierspoor) en illegaal lozen vuil	9-3-2017	
Stank	23-3-2017	Algemeen Misselijkmakend / Walgingwekkend
Stank	1-6-2017	Algemeen Misselijkmakend / Walgingwekkend
Stank - kadaverlucht	15-6-2017	
Stank - brandlucht	27-6-2017	Brandlucht Roetlucht / Rooklucht
Stank	18-7-2017	
Klacht mbt stankoverlast	21-7-2017	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	24-7-2017	
Stank	25-7-2017	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	10-8-2017	Algemeen Misselijkmakend / Walgingwekkend
Stank	4-9-2017	Algemeen Vies /Smerig
Stank	5-9-2017	
Stank	25-9-2017	
Stank - kadaverlucht/ingewanden	22-1-2018	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	2-3-2018	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht

Omschrijving	Startdatum	Categorie
Stank	18-4-2018	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank - afvalbak	7-5-2018	
Geuroverlast	5-6-2018	
Stank	25-9-2018	
stankoverlast	25-9-2018	
Stank	13-12-2018	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	13-12-2018	
Stank	23-1-2019	
Stank	25-2-2019	Algemeen Zoet / Weeïg
Stank	9-4-2019	
Stank	8-4-2019	
Stank	23-4-2019	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	29-4-2019	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	3-7-2019	
Stank	17-7-2019	
Stank	19-9-2019	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	10-4-2020	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank - urine	4-6-2020	
Stank	12-6-2020	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	24-6-2020	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	26-6-2020	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	30-7-2020	Rottingslucht Urinelucht
Stank	7-8-2020	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Diverse	12-8-2020	
Stank	13-8-2020	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	15-8-2020	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	20-8-2020	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	15-9-2020	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Lawaai - stationair draaiende vrachtwagens	18-9-2020	Verkeer / Vervoer Stationair draaiende motor / Koeling
Stank	22-2-2021	Gier / Mest Algemeen
stank	9-3-2021	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank - kadaverlucht	28-5-2021	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	8-6-2021	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
stankoverlast	15-6-2021	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
stank	15-6-2021	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
stank	18-6-2021	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	18-6-2021	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
stank	23-6-2021	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht

Omschrijving	Startdatum	Categorie
Stank - Slachtafval / Kadaverlucht	9-7-2021	
Stank	20-7-2021	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	3-8-2021	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
stank	4-8-2021	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
stank	4-8-2021	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
stank vanuit het slachthuis	7-9-2021	
stank	8-9-2021	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Klacht i.v.m. stankoverlast	10-9-2021	
Stank overlast van T de boer en zonen	13-9-2021	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank overlast van T de boer en zonen	7-9-2021	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank - dode beesten en bloed	14-9-2021	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank - kadavers	4-3-2022	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank - slachthuis	15-4-2022	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank - slachtafval	20-4-2022	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank - kadavers	21-4-2022	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	11-5-2022	Algemeen Vies /Smerig
Stank - kadaverlucht	20-5-2022	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	24-5-2022	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	22-6-2022	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	28-6-2022	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Kadarver geur	28-6-2022	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank - boring in sloot	28-6-2022	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stankoverlast	29-6-2022	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	18-7-2022	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	2-8-2022	Algemeen Misselijkmakend / Walgingwekkend
Stank	10-8-2022	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	23-8-2022	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	1-9-2022	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	2-9-2022	
Stank	7-9-2022	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank	20-9-2022	
Inkomende zaak uit VER	21-9-2022	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank - schoonspuiten vrachtwagens met slachtafval	3-10-2022	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank - slachterij	12-10-2022	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stank - kadavers	13-12-2022	Rottingslucht Slachtafval / Kadaverlucht
Stankoverlast	14-1-2023	