

RAPPORT

Geuronderzoek herontwikkeling Havenkwartier Breda

Herontwikkeling Havenkwartier Breda

Klant: Backer en Rueb

Referentie: BE8757-MI-RP-220408-1315

Status: Definitief/01

Datum: 8 april 2022

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Larixplein 1
5616 VB Eindhoven
Mobility & Infrastructure
Trade register number: 56515154

+31 88 348 42 50 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Geuronderzoek herontwikkeling Havenkwartier Breda

Sub titel: Herontwikkeling Havenkwartier Breda
Referentie: BE8757-MI-RP-220408-1315
Status: 01/Definitief
Datum: 8 april 2022
Projectnaam: Geuronderzoek herontwikkeling Havenkwartier Breda
Projectnummer: BE8757
Auteur(s): RvdW

Gecontroleerd door: RB

Datum: 8 april 2022

Goedgekeurd door: KK

Datum: 8 april 2022

Classificatie

Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Inhoud

1	Inleiding	1
2	Toetsingskader	2
2.1	Gevoelige functies Havenkwartier	2
2.2	Vergunnings situatie geurrelevante bedrijven	4
3	Cumulatie	14
3.1	Uitgangspunten geurverspreidingsberekeningen	14
4	Toetsing cumulatie	16
4.1	98-percentiel	16
4.2	99,99-percentiel	17
5	Geurklachten en klachtenanalyse	18
6	Samenvatting en conclusie	19

Bijlagen

1. Activiteitenbesluit milieubeheer
2. Beleidsregel Industriële geur Noord-Brabant 1998
3. Logboekbestand Geomilieu Cook en Boon (bestaand)
4. Logboekbestand Geomilieu Cook en Boon (nieuwbouw)
5. Logboekbestand Geomilieu Cumulatie

1 Inleiding

In deze geurrapportage wordt in het kader van een goed woon- en leefklimaat, de geursituatie onderzocht voor de herontwikkeling van het gebied Havenkwartier te Breda. Deze rapportage kan gebruikt worden als onderbouwing voor het bestemmingsplan “Backer en Rueb” te Breda in het kader van ruimtelijke ordening. Amvest is voornemens om binnen het gebied van het Havenkwartier (waar de Speelhuislaan binnen valt) woningbouw mogelijk te maken.

Binnen het Havenkwartier is sprake van het voornemen om een hoge dichtheid aan geurgevoelige functies (woningen) te realiseren zodat in lijn met de definitie beschreven in “Beleidsregel industriële geur Noord-Brabant 2018”, omgevingscategorie “wonen” wordt gecreëerd. Dit betekent dat ten aanzien van geur een hoog beschermingsniveau en bijpassende normering wordt overwogen.

Voor vaststelling van de huidige geurbelasting op het gebied zijn de volgende omliggende geuremitterende bedrijven geïdentificeerd:

1. Perfetti Van Melle (snoepfabriek)
2. Koffiebranderij Cook en Boon (bestaand)
3. Koffiebranderij Cook en Boon (nieuwbouw)

Ten noorden van het te ontwikkelen terrein is asfaltmenginstallatie Rasenberg aanwezig. Deze asfaltmenginstallatie is gestopt met de productie en de milieuvergunning wordt ingetrokken. Deze activiteit is daarom niet bij dit onderzoek betrokken.

De geïdentificeerde bedrijven zijn nader onderzocht waarbij het bedrijf snoepfabriek Perfetti Van Melle en Koffiebranderij Cook en Boon (bestaand) met een besluit (vergunning) goedkeuring hebben gekregen voor uitvoering van hun activiteiten. Voor de koffiebrander Cook en Boon (nieuwbouw) heeft Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant geoordeeld¹ dat er geen bezwaren zijn ten aanzien van de geursituatie zoals beschreven in de geurrapportage van Peutz².

Voor de gebiedsanalyse zijn geurcontouren en achterliggende berekeningen gemaakt en is nagegaan in welke mate deze invloed hebben op de ontwikkeling van het Havenkwartier in combinatie met cumulatie. Hierbij is rekening gehouden met de geurcontouren en geurruimte. Om cumulatie effecten beter te kunnen onderzoeken zijn aanvullende metingen uitgevoerd door de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant.

Er zijn bij de geurgevoelige bedrijven geen verdere uitbreidingsplannen bekend.

¹ Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant, Advies lucht; koffiezaaknummer 2021-055560, kenmerk D2021-12-014372, d.d. 21 december 2021.

² Peutz: ‘Nieuwbouw Cook en Boon te Breda geuronderzoek’ kenmerk FC 20099-5-RA, van 22 november 2021.

2 Toetsingskader

Bedrijven kunnen niet zomaar naast een gevoelige functie, zoals een woning, gerealiseerd worden. Ook andersom moet er zorgvuldig gemotiveerd worden dat een nieuwe woning bij bestaande bedrijven gerealiseerd kan worden. Zonering, afstand houden, is een belangrijk middel om te voorkomen dat er hinder ontstaat. Ook zorgt dit ervoor dat de bestaande bedrijven niet onevenredig in hun belangen worden geschaad.

Bij het Havenkwartier te Breda is het voornemen om woningen te gaan realiseren. Hiertoe zal het gebied worden herontwikkeld. Nabij het gebied zijn drie geurrelevante bedrijven geïdentificeerd:

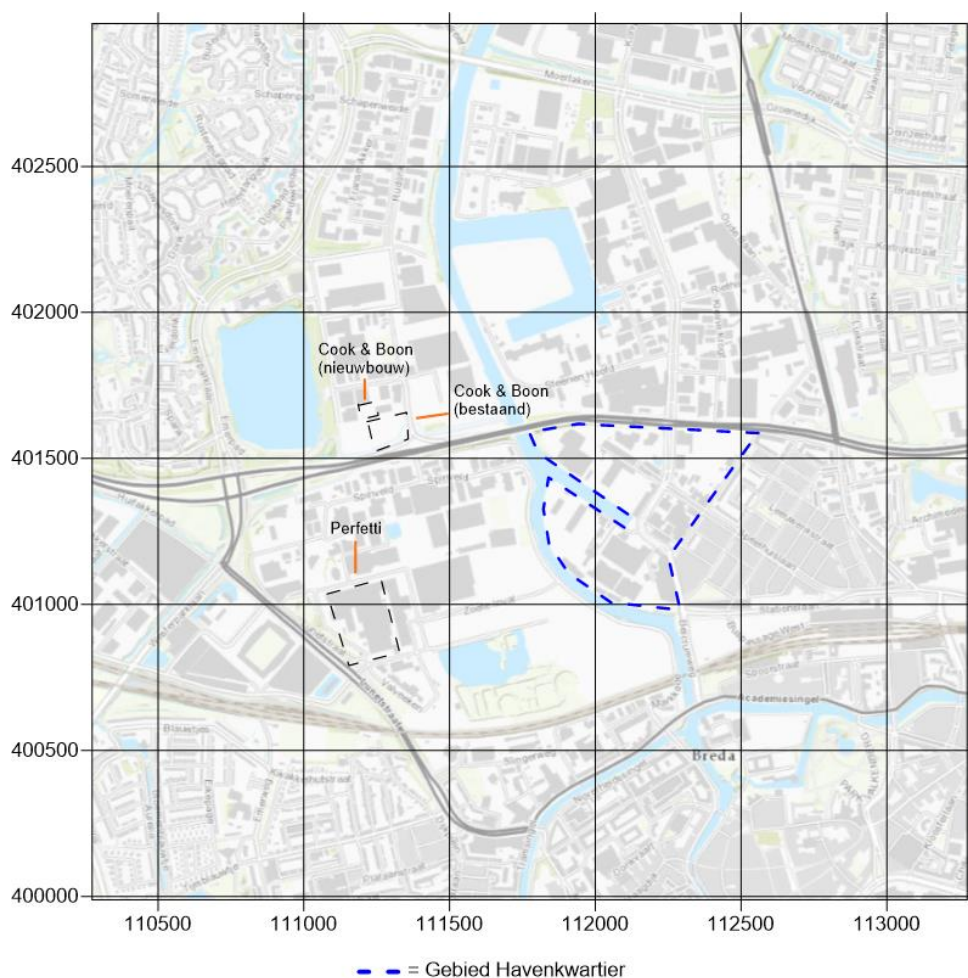
1. Perfetti Van Melle (snoepfabriek).
2. Koffiebranderij Cook en Boon (bestaand).
3. Koffiebranderij Cook en Boon (nieuwbouw).

Deze genoemde bedrijven zorgen voor een geurbelasting op het te herontwikkelen gebied waarbij in deze rapportage is gekeken welke effecten te verwachten zijn en of dit een beperking kan betekenen voor de ontwikkeling. Hierbij zijn twee belangrijke aspecten van toepassing:

- Beschouwing effectafstanden voor milieuzonering. Hierbij is de VNG -publicatie Bedrijven en Milieuzonering een belangrijk standaardwerk. In de handreiking is een lijst opgenomen die snel inzichtelijk maakt welke milieuaspecten van belang zijn en in welke milieucategorie een bedrijf ingedeeld zou kunnen worden. Het voordeel van het instrument is, dat het een integrale benadering geeft. Er is per bedrijf in beeld gebracht welke richtafstand aan de orde is voor de aspecten geluid, geur, stof en externe veiligheid. De milieucategorie wordt bepaald op de maatgevende (grootste) afstand.
- Beschouwing van geuremissie- en geurimmissie van vigerende vergunningen. Naast de richtafstanden is de vergunde geurruimte van groot belang in het geval deze met een vergunning is vastgelegd. In deze rapportage wordt dit meegenomen.

2.1 Gevoelige functies Havenkwartier

De ligging van het Havenkwartier met geurgevoelige functies en omliggende geurrelevante bedrijven is in figuur 2.1 visueel weergegeven.



Figuur 2.1 Gebied Havenkwartier en omliggende geurrelevante bedrijven.

In tabel 2.1 is een overzicht gegeven van de ligging van de geurgevoelige functies en de richtafstanden ten aanzien van geur.

Tabel 2.1 Afstanden geurrelevante bedrijven en VNG-richtafstanden.

Bedrijf	Milieu-categorie	Richtafstand VNG ¹⁾ [m]	Afstand perceelgrens tot grens gebied Havenkwartier [m]	Is afstand perceelgrens tot grens gebied Havenkwartier > afstand VNG [ja/nee]
Perfetti van Melle	4.2	300	520	Ja
Cook en Boon (bestaand)	4.2 ²⁾	300	430	Ja
Cook en Boon (nieuwbouw)	5.1	500	550	Ja

1) Richtafstandentabel versie maart 2009

2) Zie paragraaf 2.2

Uit tabel 2.1 blijkt dat vanuit de VNG-richtafstanden er geen belemmering is voor ontwikkeling van woningen op het gebied van het Havenkwartier. Een bestaand bedrijf is echter niet gehouden om te voldoen aan de richtafstanden, als de bestaande woningen op grotere afstand liggen, zoals bij deze bedrijven het geval is. Voor een afweging van een goede ruimtelijke ordening is daarom ook gekeken naar de effecten van de bestaande en te vergunnen emissies in relatie tot de richtwaarde en grenswaarde per bedrijf volgens de beleidsregel Industriële geur Noord-Brabant 2018.

2.2 Vergunnings situatie geurrelevante bedrijven

Perfetti Van Melle

Op 3 augustus 2007 heeft de gemeente Breda een aanvraag ontvangen van Perfetti Van Melle voor een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het veranderen van een suikerwerkfabriek annex productiebedrijf van zoetwaren. De inrichting is gelegen aan de Zoete Inval 20 te Breda, kadastraal bekend gemeente Breda, sectie F, nummer(s) 1134, 1435, 1437 en 1468.

De verandering van de inrichting heeft betrekking op de integratie van de activiteiten van Peco Suikerwerken B.V. (Peco), Lunetstraat 158 te Breda in de bedrijfsvoering van Perfetti Van Melle, Zoete Inval 20 te Breda. Voor 1 januari 2004 was Peco een zelfstandig bedrijf dat gelegen was in het bedrijfsgebouw van Perfetti Van Melle. Vanaf die datum maken de bedrijfsactiviteiten van het voormalige bedrijf Peco integraal onderdeel uit van Van Melle. De totale milieubelasting ten gevolge van de beide geïntegreerde bedrijven wijzigt niet; de twee vergunningen met bijbehorende milieubelasting worden samengevoegd.

Op 26 augustus 2008 is door de gemeente Breda een beschikking Wet Milieubeheer afgegeven voor het veranderen van een suikerwerkfabriek annex productiebedrijf van zoetwaren Perfetti Van Melle.

In voorschrift 'geurhinder' onder Ad. b is het volgende opgenomen:

Geurhinder

Het geurbeleid is door de minister van VROM verwoord in de circulaire van 30 juni 1995, en als zodanig vastgelegd in de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR). Het algemene uitgangspunt van het geurbeleid is het voorkomen van (nieuwe) hinder. Dit uitgangspunt vormt samen met het toepassen van de Beste Beschikbare Techniek (BBT) de kern van het geurbeleid.

Onderdeel van het geurbeleid is dat de regionale overheden de uiteindelijke lokale afweging moeten maken zodat zij rekening kunnen houden met alle relevante belangen om tot een duurzame kwaliteit van de leefomgeving te komen.

Samengevat kan de volgende beleidslijn worden afgeleid:

- als er geen hinder is, zijn maatregelen niet nodig;
- als er wel hinder is, worden maatregelen afgeleid om de geuremissies zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken die kunnen worden aangemerkt als de beste beschikbare technieken;
- de mate van hinder die nog acceptabel is, wordt vastgesteld door het bevoegd bestuursorgaan.

Het beleid is mede gebaseerd op de uitwerking van een systematiek voor het vaststellen van het hinderniveau dat is vastgelegd in de NeR. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een groot aantal methodieken.

Omdat er in dit geval enkel sprake is van integratie van activiteiten, de huidige situaties als BBT beschouwd mogen worden en er geen verandering is ten opzichte van de geursituatie van de twee separate bedrijven, blijft er in de nieuwe situatie sprake van een acceptabel hinderniveau.

Omdat het aanvaardbare geurhinderniveau bij gevoelige bebouwing in de huidige beschrijving van de gehele inrichting, niet is gekwantificeerd ligt ook de geuremissie en de geurcontour niet met een besluit vast.

In 2004 heeft PRA Odournet een geuronderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheden van geurimmissieverbetering rond Perfetti Van Melle. Hierbij wordt op de integratie van de twee bedrijven ingegaan. Gegevens worden beschreven in de rapportage: "Onderzoek naar de mogelijkheden van geurimmissieverbetering rond Perfetti- Van Melle BV te Breda Rapportnummer VMEL03A2, januari 2004, Frans Vossen PRA Odournet BV.". In deze rapportage wordt een geurimmissiecontour op basis van twee emissiebronnen berekend en de geurbelasting naar de omgeving bepaald.

Op 14 september 2018 heeft Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant de geursituatie opnieuw vastgesteld. Het doel van dat onderzoek is om te bepalen dat actuele geurcontour(en) rondom Perfetti Van Melle en de resultaten van het onderzoek vergelijkbaar zijn met de vigerende vergunde grenswaarden.

Uit de situatie in 2004 blijkt dat ter plaatse van het ontwikkelingsgebied de geurconcentratie tussen de 5 en 10 ge/m^3 ($\approx 2,5\text{-}5 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$), niet hedonisch gecorrigeerd, kan bedragen. Echter de huidige berekende geuremissie-contouren (op basis van "bij 40% productietijd van vruchtensmaken o.b.v. aardbei") zijn hedonisch gewogen geurconcentraties. De $H=-1$ is voor de meeste bronnen op $4,0 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ gesteld waardoor de huidige contour van $1 \text{ Ou}_E [\text{H}]/\text{m}^3$ dus $4 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ is om een vergelijking te kunnen maken met de contouren van 2004. Deze waarde van $4 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ ligt ongeveer gelijk met de geur-concentraties van PRA Odournet B.V. in het ontwikkelingsgebied ($2,5\text{-}5 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$) waardoor geconcludeerd kan worden dat de geuremissie-situatie bij Perfetti van Melle door de jaren heen niet veel is veranderd. De emissiebronnen in de rapportages van 2004 en 2018 wijken van elkaar af maar de geurimmissiecontouren zijn vergelijkbaar.

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant heeft de feitelijke situatie bij Perfetti Van Melle te Breda vastgesteld. In tabel 2.2 is de gemeten geuremissie voor Perfetti Van Melle samengevat.

Tabel 2.2 Samenvatting geuremissie geurbronnen Perfetti Van Melle

Geurbron	Debiet vochtig en 20°C [m ³ /uur]	Geuremissie (ongecorrigeerd) [Mou _E /uur]	Hedonisch gewogen geuremissie Mou _E [H]/uur
Bron A; Kookpotten (Dummy)	1.800	27	6,7
Bron B; ventilator gommeer West	14.000	67,4	16,8 ¹⁾
Bron C; LBK west-afzuiging	29.750	104,6	26,2 ¹⁾
Bron D1; drageerpannen aardbei / mint	60.000	2.112 / 1.056	528 / 264 ¹⁾
Bron D2; drageerpannen mint	30.000	9,6	2,4 ¹⁾
Bron E; waterzuivering	750	1.965	3.931 ²⁾

1) Omdat in het laboratorium geen $H=-1$ kon worden gedefinieerd is uitgegaan van een $H=-1$ van $4,0 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$.

2) Omdat in het laboratorium geen $H=-1$ kon worden gedefinieerd is uitgegaan van een $H=-1$ van $0,5 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$.

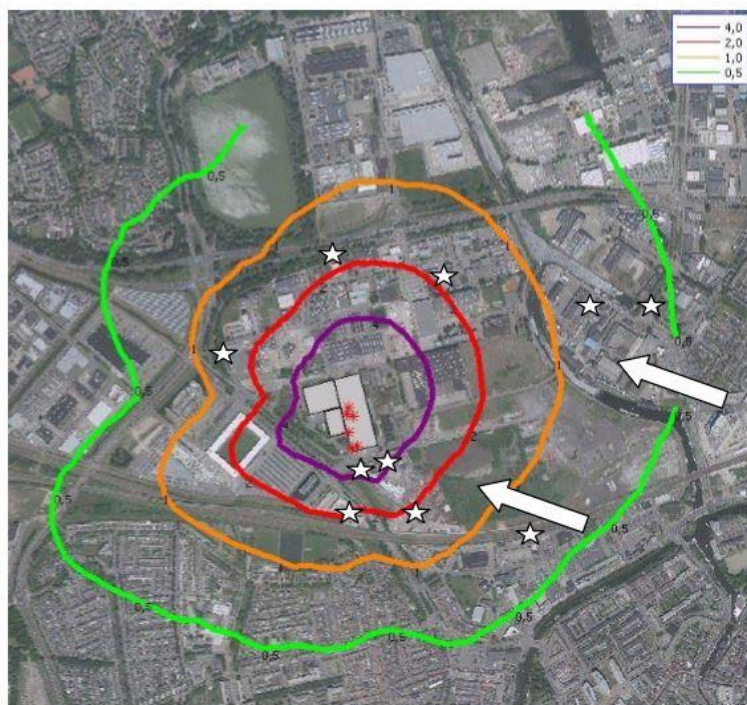
Omdat de geur door het geurpanel pas bij hogere concentraties wordt beoordeeld als beginnend onaangenaam, is bij de bronnen B, C en D een maximale correctie toegepast van een factor 4. Een uitzondering daarop is de geur die is bemonsterd bij de waterzuivering. Deze geur is als zeer onaangenaam gedefinieerd. De Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant geeft aan dat deze meting niet representatief is aangezien de waterzuivering tijdens de meting niet de juiste werking had. Dat verklaart de hoge geurconcentratie. De Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant geeft aan dat deze geuremissiebron verwaarloosbaar is en niet in de berekeningen hoeft te worden beschouwd.

Uit de klachtenadministratie is gebleken dat Perfetti Van Melle op 17-7-2017 een melding heeft ingediend conform 4.4 van de beschikking maatwerkvoorschriften. Hierbij is een niet-reguliere bedrijfsvoering gemeld bij het waterschap Brabantse Delta waarbij Perfetti Van Melle voornemens is om de bestaande waterzuivering te 'upgraden' waardoor Compliance, Veiligheid en Betrouwbaarheid gewaarborgd is dan wel verbeterd wordt. Eén van de werkzaamheden hierbij is de inspectie/reiniging van key-components. In de klachtenadministratie is nagegaan of er een toename is geweest van de geurklachten na week 36 2017 toen de onderhoudswerkzaamheden zijn gestart. In tabel 2.3 is een overzicht gegeven van het aantal emissie uren voor de emissiebronnen van Perfetti Van Melle.

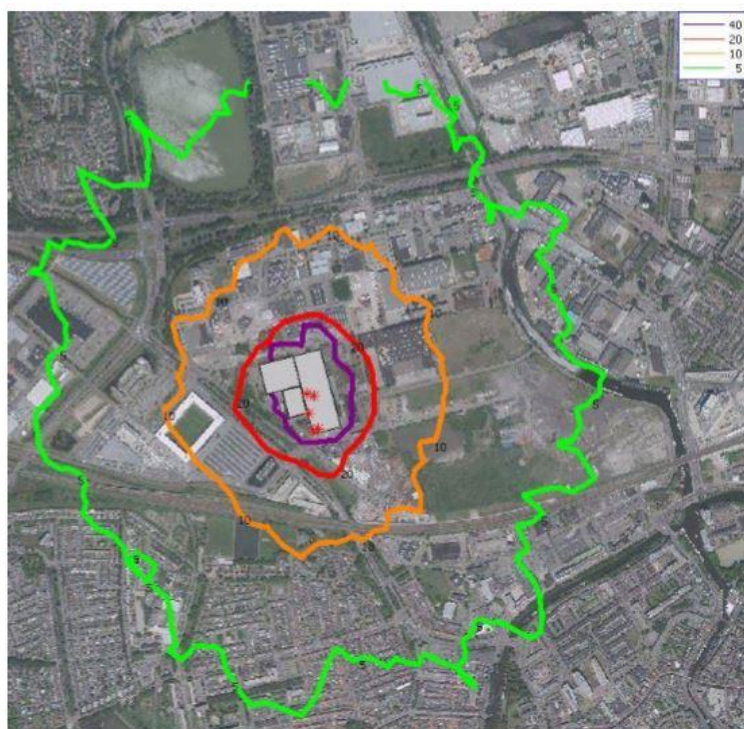
Tabel 2.3 Overzicht emissie uren gebruikt voor toetsing aan het 98-percentiel en 99,99-percentiel

Emissiebron	Emissieduur t.b.v. 98-percentiel [Aantal uren per jaar]	Emissieduur t.b.v. 99,99-percentiel [Aantal uren per jaar]
Bron A; Kookpotten (Dummy)	6.257	8.760
Bron B; ventilator gommeer West	6.257	8.760
Bron C; LBK west-afzuiging	6.257	8.760
Bron D1; drageerpannen aardbei	2.600	8.760
Bron D1; drageerpannen mint	3.650	8.760
Bron D2; drageerpannen mint	6.257	8.760

In figuur 2.2 en figuur 2.3 worden de geurcontouren gepresenteerd bij het 98-percentiel en 99,99-percentiel vastgesteld door Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant.



Figuur 2.2 Geurimmissiecontouren hedonisch gecorrigeerd bij het 98-percentiel Perfetti Van Melle vastgesteld in 2018 door de OMWB. Met een wit sterretje zijn bedrijfswoningen aangegeven en de witte pijlen gebieden aan waar ontwikkelingen gaan plaatsvinden waaronder het Havenkwartier. In het paars is de 4,0 Ou_E $[H]/m^3$ geurcontour weergegeven, in het rood de 2,0 Ou_E $[H]/m^3$ geurcontour, in het oranje de 1,0 Ou_E $[H]/m^3$ geurcontour en in het groen de 0,5 Ou_E $[H]/m^3$ geurcontour.



Figuur 2.3: Geurimmissiecontouren hedonisch gecorrigeerd bij het 99,99-percentiel Perfetti Van Melle vastgesteld in 2018 door de OMWB. In het paars is de 40 Ou_E $[\text{H}]/\text{m}^3$ geurcontour weergegeven, in het rood de 20 Ou_E $[\text{H}]/\text{m}^3$ geurcontour, in het oranje de 10 Ou_E $[\text{H}]/\text{m}^3$ geurcontour en in het groen de 5 Ou_E $[\text{H}]/\text{m}^3$ geurcontour.

Binnen de geurcontour van 1 Ou_E $[\text{H}]/\text{m}^3$ bij het 98-percentiel en 10 Ou_E $[\text{H}]/\text{m}^3$ bij het 99,99-percentiel liggen aaneengesloten geurgevoelige functies (aaneengesloten woningbouw) bij de Kwakkelhutstraat en Rat Verlenghstraat. Er is nagegaan wat de richtafstanden zijn tussen de Rat Verlenghstraat en Kwakkelhutstraat in vergelijking met de perceelgrens van Perfetti Van Melle. Deze zijn 150 meter en 300 meter. Bij de Rat Verlenghstraat heeft gemeente Breda in het kader van een ruimtelijke overweging de geursituatie als acceptabel beoordeeld en zijn er met de bewoners aan de Rat Verlenghstraat afspraken gemaakt.

In het geval Perfetti Van Melle een vergunning voor een uitbreiding aanvraagt dan zal de uitbreiding moeten worden gerealiseerd binnen de bestaande geurruimte (zie paragraaf 2.3.1. artikel 9 van de Beleidsregel Industriële geur Noord-Brabant 2018). Dit betekent dat voor het Havengebied de geurbelasting niet toe zal gaan nemen en voor het Havenkwartier voldoet voor bestaande situaties aan de richtwaarde bij het 98-percentiel. Bij het 99,99-percentiel blijft de geurbelasting onder de richtwaarde voor bestaande situaties.

Conclusie in het onderzoek van Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant is: Ter plaatse van het project 'Havenkwartier' wordt de richtwaarde van 1,0 Ou_E $[\text{H}]/\text{m}^3$ bij het 98-percentiel (categorie 'wonen') bij een scenario 40% vruchtensmaken niet overschreden. Ter plaatse van het project 'Havenkwartier' wordt de richtwaarde van 10 Ou_E $[\text{H}]/\text{m}^3$ bij het 99,99-percentiel (categorie 'wonen') bij een scenario 40% vruchtensmaken niet overschreden. Een scenario van 40% vruchtensmaak is het meest waarschijnlijke scenario.

Cook en Boon (bestaand)

Op 13 maart 2017 is Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant met een besluit akkoord gegaan met de geurrapportage van Peutz van 14 april 2016. In deze rapportage worden een aantal geurreducerende maatregelen geïntroduceerd om geurhinder naar de leefomgeving door Cook en Boon te voorkomen. Het Bevoegd Gezag heeft geen keuze gemaakt in welke maatregel moet worden toegepast waardoor het bedrijf deze keuze zelf mag maken (schoorsteenverhoging resp. naverbranding):

Uit de beoordeling blijkt dat sprake is van een type B inrichting in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor het indienen van een melding gelden landelijke vereisten. Deze zijn terug te vinden in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Uw melding bestaat uit :

- het meldingsformulier d.d. 9 november 2016;
- een situatietekening getekend d.d. 1 juni 2016, ingediend d.d. 9 november 2016;
- een inrichtingstekening d.d. 9 november 2016;
- een geuronderzoek nieuwbouw te Breda, opgesteld door Peutz met rapportnummer FB20099-1-RA-001, d.d. 14 april 2016, ingekomen 16 januari 2017.

Op 16 januari 2017 is het definitieve geuronderzoek ingediend. Met het geurrapport is voldoende aannemelijk gemaakt dat het bedrijf bij de in de melding vermelde activiteiten zal kunnen voldoen aan artikel 3.140 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In artikel 3.140, lid 1 staat vermeld dat een inrichting voor het vervaardigen of bewerken van voedingsmiddelen of dranken uitsluitend kan worden opgericht of uitgebreid in capaciteit voor het vervaardigen of bewerken indien nieuwe geurhinder te plaatse van geurgevoelige objecten door die oprichting of uitbreiding wordt voorkomen.

De melding voldoet aan de eisen die zijn gesteld in het Activiteitenbesluit milieubeheer (type B inrichting).

De melding zal worden toegevoegd aan uw dossier.

In Artikel 3.140 Abm wordt vermeld:

- 1 *Een inrichting voor het vervaardigen of bewerken van voedingsmiddelen of dranken wordt uitsluitend opgericht of uitgebreid in capaciteit voor dat vervaardigen of bewerken indien nieuwe geurhinder ter plaatse van geurgevoelige objecten door die oprichting of uitbreiding wordt voorkomen. De eerste volzin is eveneens van toepassing op het wijzigen van de inrichting, indien die wijziging leidt tot een grotere of andere geurbelasting ter plaatse van een of meer geurgevoelige objecten.*
- 2 *Het bevoegd gezag kan in afwijking van het eerste lid bij maatwerkvoorschrift een bepaalde mate van nieuwe geurhinder ter plaatse van geurgevoelige objecten toestaan, indien het belang van de bescherming van het milieu zich daartegen niet verzet. Bij het opstellen van het maatwerkvoorschrift is artikel 2.7a van overeenkomstige toepassing en houdt het bevoegd gezag rekening met vastgesteld lokaal beleid ten aanzien van geurhinder.*
- 3 *Het bevoegd gezag kan, indien blijkt dat ten gevolge van het vervaardigen of bewerken van voedingsmiddelen of dranken de geurhinder ter plaatse van een of meer geurgevoelige objecten een aanvaardbaar niveau overschrijdt, onverminderd artikel 2.7a bij maatwerkvoorschrift bepalen dat een bepaalde geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten niet wordt overschreden, dan wel dat technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht of gedragsregels in de inrichting in acht worden genomen om de geurhinder tot een aanvaardbaar niveau te beperken.*

Het bestemmingsplan voor het betreffende bedrijventerrein staat de vestiging van bedrijven uit milieucategorie 5.1 (VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering) in principe waar Cook en Boon is gevestigd niet toe. Koffiebranderijen staan in de VNG-publicatie aangemerkt als milieucategorie 5.1, met name in verband met het vrijkomen van geur ten gevolge van het branden van koffiebonen. De bestemmingsplanregels geven de gemeente echter de bevoegdheid af te wijken van deze categorie-indeling indien kan worden aangetoond dat een bedrijf milieu hygiënisch gelijkwaardig is aan een lagere categorie. Dat is met de geurrapportage onderbouwd. Volgens de VNG-publicatie is de aan te houden richtafstand tussen een koffiebranderij en gevoelige functies (woningen) 500 meter, veroorzaakt door het aspect geur. Voor categorie 4.2 bedrijven is deze afstand 300 meter. In onderhavige situatie betekent dit concreet dat voor Cook en Boon middels het geuronderzoek is aangetoond dat de geur ten gevolge van de activiteiten van Cook en Boon minimaal vergelijkbaar is met geur afkomstig van categorie 4.2 bedrijfsactiviteiten.

Het bedrijf heeft geur reducerende maatregelen moeten uitvoeren om te voldoen aan de geurnormering bij geurgevoelige bestemmingen voor nieuwe situaties (deze normering is strenger dan voor bestaande situaties) voor geurgevoelige functies die dichterbij zijn gelegen dan het voornemen bij het Havenkwartier. Dit betekent dat er geen geurgevolgen voor het Havenkwartier zijn.

In tabel 2.4 worden de uitgangspunten voor Cook en Boon gepresenteerd. De gegevens zijn afkomstig uit de rapportage van Peutz van 14 april 2016. Hierbij is van de meest gunstige situatie voor Cook en Boon uitgegaan conform bijlage 3 van de rapportage van Peutz: Rekenjournaal twee branderinstallaties en 75% geurreductie.

Tabel 2.4 Overzicht van geuremissiebronnen Cook en Boon

Emissiebron	Emissievracht [Mou _E /uur]	Hedonische waarde Ou _E /m ³ [H=-1]	Emissievracht [Mou _E [H]/uur].
Ovens ¹⁾	421,8	1	105,5
Koeling	5,2	1	5,2

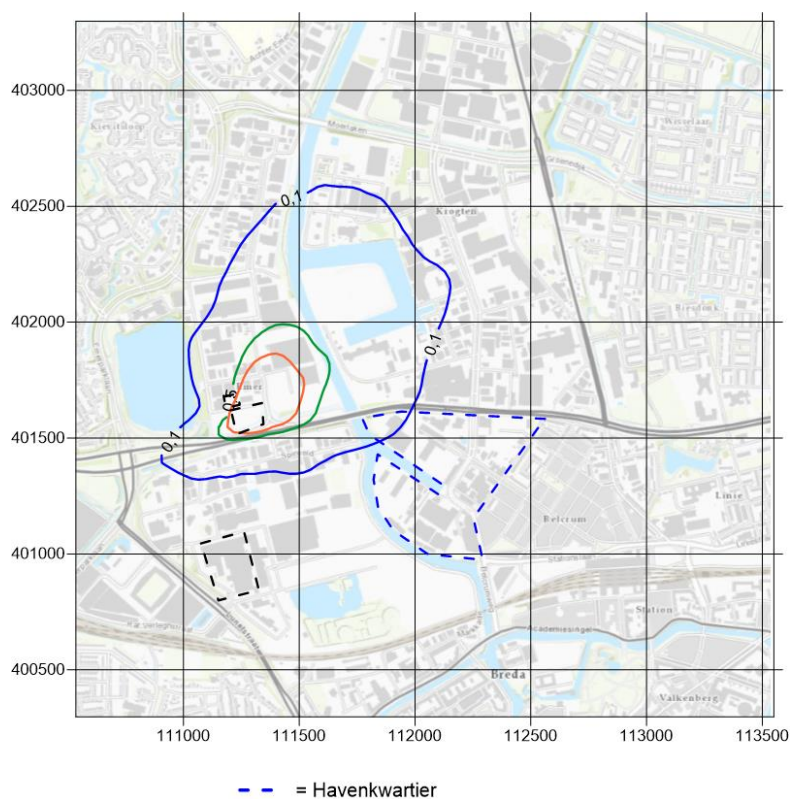
1) Voor 2 productielijnen is de geuremissievracht $2 * 210,9 = 421,8$ Ou_E/uur. Op basis van 75 % reductie is de geuremissievracht: $421,8 * 0,25 = 105,5$ Mou_E [H]/uur.

In tabel 2.5 is een overzicht van de emissie-uren gepresenteerd.

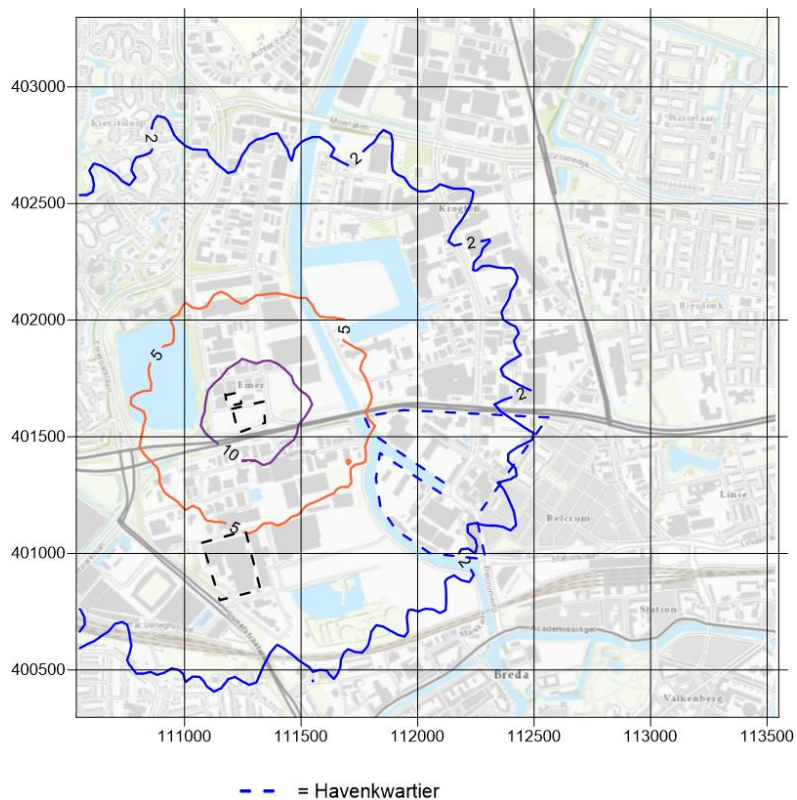
Tabel 2.5 Overzicht emissie uren gebruikt voor toetsing aan het 98-percentiel en 99,99-percentiel

Emissiebron	Emissieduur t.b.v. 98-percentiel [Aantal uren per jaar]	Emissieduur t.b.v. 99,99-percentiel [Aantal uren per jaar]
Ovens	1.920	8.760
Koeling	1.920	8.760

In de rapportage van Peutz worden geen geurimmissiecontouren gepresenteerd bij een verwijderingsrendement van 75%. In figuur 2.4 en figuur 2.5 worden de geurcontouren gepresenteerd die zijn herberekend voor het 98-percentiel en 99,99-percentiel. Zie bijlage 1 voor de logboekbestanden van Geomilieu.



Figuur 2.4 Geurimmissiecontouren hedonisch gecorrigeerd bij het 98-percentiel Cook en Boon (bestaand).



Figuur 2.5 Geurimmissiecontouren hedonisch gecorrigeerd bij het 99,99-percentiel Cook en Boon (bestaand).

Voor de richtwaarde wordt getoetst aan de beleidsregel voor bestaande situaties:

- Toetsing aan richtwaarde $1,0 \text{ Ou}_E [\text{H}] / \text{m}^3$ bij het 98-percentiel: De richtwaarde wordt in figuur 2.4 voor het Havenkwartier niet overschreden.
- Toetsing aan richtwaarde $10 \text{ Ou}_E [\text{H}] / \text{m}^3$ bij het 99,99-percentiel. De richtwaarde wordt in figuur 2.5 voor het Havenkwartier niet overschreden.

Cook en Boon (nieuwbouw)

Op 21 december 2021 heeft Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant een positief advies gegeven ten aanzien van Cook & Boon (nieuwbouw) aan de Mijkenbroek 3. Dit advies is gebaseerd op de rapportage van Peutz van 22 november 2021 met referentie JHa/JHa/KS/FC20099-5-RA.

In de rapportage is onderscheid gemaakt tussen de geursituatie met één nieuwe (grote) koffiebranderinstallatie met een capaciteit van 2.000 kg/uur, waarbij de uitlaat van de branderlucht is voorzien van een nageschakelde techniek (recirculatie met katalytische naverbranding). In de tweede situatie (toekomst) zal mogelijk nog sprake kunnen zijn van een tweede (grote) koffiebranderinstallatie op deze locatie ook uitgerust met een nageschakelde techniek.

In tabel 2.6 worden de uitgangspunten voor Cook en Boon (nieuwbouw) gepresenteerd. Hierbij is van de worst-case situatie voor Cook en Boon (nieuwbouw) uitgegaan conform bijlage 2 van de rapportage van Peutz met de invoergegevens.

Tabel 2.6 Overzicht van geuremissiebronnen Cook en Boon

Emissiebron	Emissievracht [Mou _E /uur]	Hedonische waarde Ou _E /m ³ [H=-1]	Emissievracht [Mou _E [H]/uur].
Brander 1	1.000	1	35
Koeler 1	24,5	1	24,5
Brander 2	1.000	1	35
Koeler 2	24,5	1	24,5

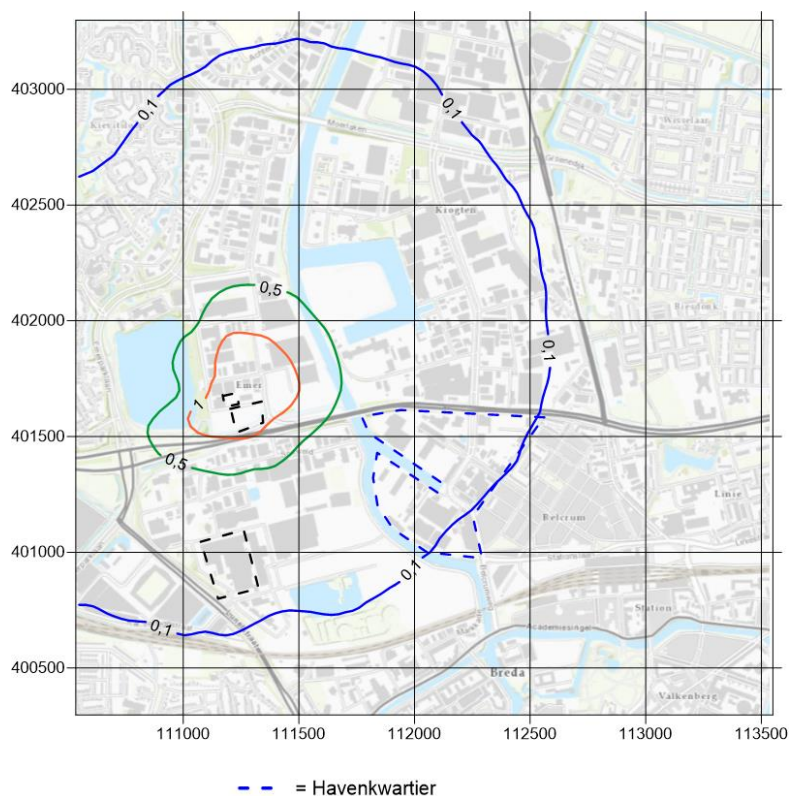
1) Voor brander 1 is de geuremissievracht 1.000 Mou_E/uur. Op basis van 96,5% reductie is de geuremissievracht: $1.000 \cdot 0,035 = 35 \text{ Mou}_E [\text{H}]/\text{uur}$. Voor Brander 2 geldt hetzelfde.

In tabel 2.7 is een overzicht van de emissie-uren gepresenteerd.

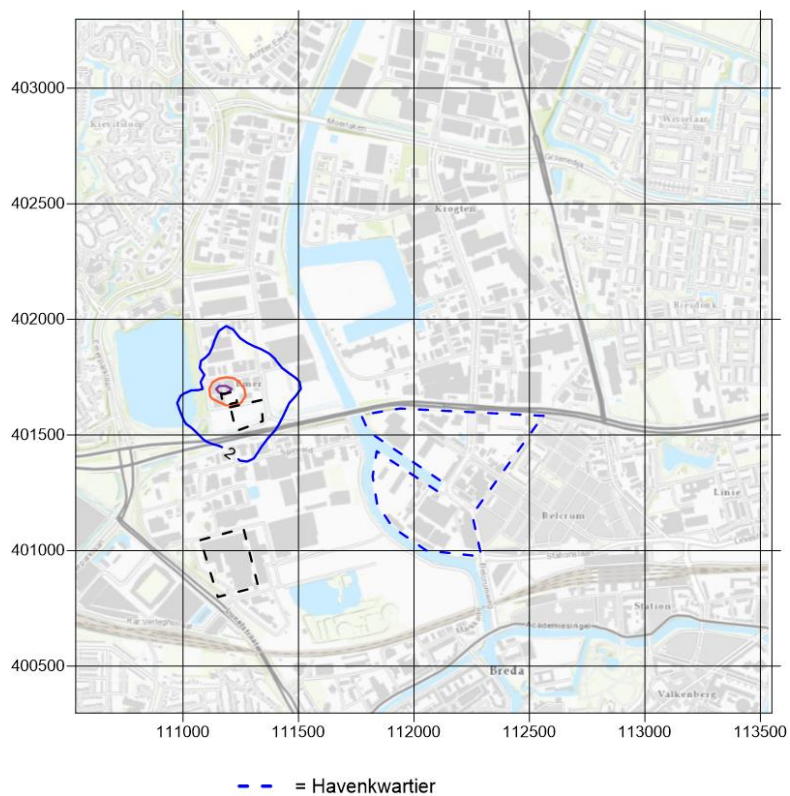
Tabel 2.7 Overzicht emissie uren gebruikt voor toetsing aan het 98-percentiel en 99,99-percentiel

Emissiebron	Emissieduur t.b.v. 98-percentiel [Aantal uren per jaar]	Emissieduur t.b.v. 99,99-percentiel [Aantal uren per jaar]
Ovens	8.000	8.760
Koeling	8.000	8.760

In figuur 2.6 en figuur 2.7 worden de geurcontouren gepresenteerd die zijn herberekend voor het 98-percentiel en 99,99-percentiel. Zie bijlage 2 voor de logboekbestanden van Geomilieu.



Figuur 2.6 Geurimmissiecontouren hedonisch gecorrigeerd bij het 98-percentiel Cook en Boon (nieuwbouw).



Figuur 2.7 Geurimmissiecontouren hedonisch gecorrigeerd bij het 99,99-percentiel Cook en Boon (Nieuwbouw).

Voor de richtwaarde wordt getoetst aan de beleidsregel voor bestaande situaties:

- Toetsing aan richtwaarde $1,0 \text{ Ou}_E [\text{H}] / \text{m}^3$ bij het 98-percentiel: De richtwaarde wordt in figuur 2.6 voor het Havenkwartier niet overschreden.
- Toetsing aan richtwaarde $10 \text{ Ou}_E [\text{H}] / \text{m}^3$ bij het 99,99-percentiel. De richtwaarde wordt in figuur 2.7 voor het Havenkwartier niet overschreden.

3 Cumulatie

Het bevoegd gezag bepaalt de mate van geurhinder die nog aanvaardbaar is. De beoordelingswijze wordt voor bedrijven in artikel 2.7a Activiteitenbesluit milieubeheer (Abm) gepresenteerd. Zie bijlage 1 voor de wettekst.

Gemeente Breda heeft geen eigen geurbeleid. Het is gebruikelijk om voor beoordeling van de geursituatie terug te vallen op provinciaal geurbeleid in het geval deze beschikbaar is. Provincie Noord-Brabant heeft een eigen geurbeleid voor individuele bedrijven ontwikkeld waarvan de uitwerking wordt beschreven in "Beleidsregel Industriële geur Noord-Brabant 2018" (bijlage 2). In de beleidsregel wordt niet op cumulatie ingegaan.

De gemeente heeft aangegeven om te onderzoeken dat een situatie met een geurbelasting cumulatief mag voldoen aan de grenswaarde voor bestaande situaties.

Om cumulatie effecten te onderzoeken wordt aangesloten bij de Beleidsregel Industriële geur Noord-Brabant 2018 waarbij rekening wordt gehouden met hedonische correcties.

3.1 Uitgangspunten geurverspreidingsberekeningen

Met behulp van een verspreidingsmodellering worden de in hoofdstuk 2 bepaalde geuremissies vertaald naar geurconcentraties op leefniveau in de omgeving (i.c. immissieconcentratie). Hiertoe is de verspreiding (dispersie) van de geuremissie bepaald, rekening houdend met de emissieduur, de emissiehoogte en de meteorische omstandigheden (windrichting, windsnelheid en stabiliteit) en de specifieke locaties. Voor de verspreidingsberekeningen is gebruik gemaakt van het Nieuwe Nationaal Model. Hiertoe is het rekenpakket Geomilieu gebruikt (versie 2022.1) gebruikt.

Voor de verspreidingsberekeningen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

Tabel 3.1 Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Klimatologie	De klimatologische gegevens van Nederland, vertaald naar locatie specifieke meteo, zijn representatief voor de omgeving. Gehanteerd is de basis-set voor geurstudies van klimatologische gegevens periode 2005-2014. Gerekend is met de uur-tot-uur-methode.
Referentiejaar	2022
Receptorhoogte	Voor de receptorhoogte geldt een rekenhoogte van 1,5 meter (Geomilieu).
Ruwheidslengte	Voor de ruwheidslengte is de ruwheidskaart van PreSRM gebruikt zoals voorgeschreven is voor de uitvoering van toetsingen ten aanzien van geur. De ruwheidslengte in het beschouwde gebied is 0,78 m.
Receptorpunten	Het aantal receptorpunten waarmee gerekend wordt bedraagt 1.681.
Gebouwinvloed	Gebouwinvloed is meegenomen. Voor Cook en Boon (bestaand) zijn de afmetingen ($l \times b \times h$) = 48 meter * 42 meter * 10 meter. Hoek lange zijde gebouw met x-as is 100 graden. RD-x-as (midden) en y-as (midden) is (111.297;401.604). Voor Cook en Boon (nieuwbouw) zijn de afmetingen ($l \times b \times h$) = 50 meter * 26 meter * 15 meter. Hoek lange zijde gebouw met x-as is 10 graden. RD-x-as (midden) en y-as (midden) is (111.218;401.659). Voor Perfetti Van Melle zijn er drie gebouwen gedefinieerd: Geb1: ($l \times b \times h$) = 236 meter * 82 meter * 7 meter. Hoek lange zijde gebouw met x-as is 105 graden. Geb2: ($l \times b \times h$) = 101 meter * 88 meter * 7 meter. Hoek lange zijde gebouw met x-as is 10 graden. Geb3: ($l \times b \times h$) = 82 meter * 55 meter * 7 meter. Hoek lange zijde gebouw met x-as is 105 graden.

Tabel 3.2 toont de specifieke bronkenmerken van de geuremissiebronnen van de emissiebronnen. Hierbij wordt van de vergunde situatie uitgegaan.

Tabel 3.2 Invoergegevens geurverspreidingsmodel cumulatief

Bron	Coördinaten (X,Y) [m, m]	Geurvracht [O _u E [H] /s]	Temperatuur [Kelvin]	Binnendiameter [m]	Emissiehoogte [m]
Perfetti Van Melle					
Bron B Gommeer	(111.220, 400.889)	4.679	302	0,6	9
Bron C LBK West	(111.232, 400.840)	7.265	302	2,1	8
Bron D1 drageer 40 % aardbei	(111.216, 400.947)	146.667	301	2,4	10
Bron D1 drageer 60 % gemiddeld	(111.222, 400.976)	73.333	301	2,4	10
Bron D2 drageer mint	(111.234, 400.939)	665	301	1,0	10
Bron A kookpot	(111.247, 400.846)	1.873	373	0,5	8
Cook en Boon (bestaand)					
Ovens	(111.297, 401.604)	29.306	473	0,7	15
Koeling	(111.299, 401.606)	1.444	326	0,6	12
Cook en Boon (nieuwbouw)					
Brander 1	(111.232, 401.667)	9.722	773	0,7	19
Koeler 1	(111.234, 401.668)	6.814	328	0,8	16
Brander 2	(111.234, 401.666)	9.722	773	0,7	19
Koeler 2	(111.235, 401.666)	6.814	328	0,8	16

4 Toetsing cumulatie

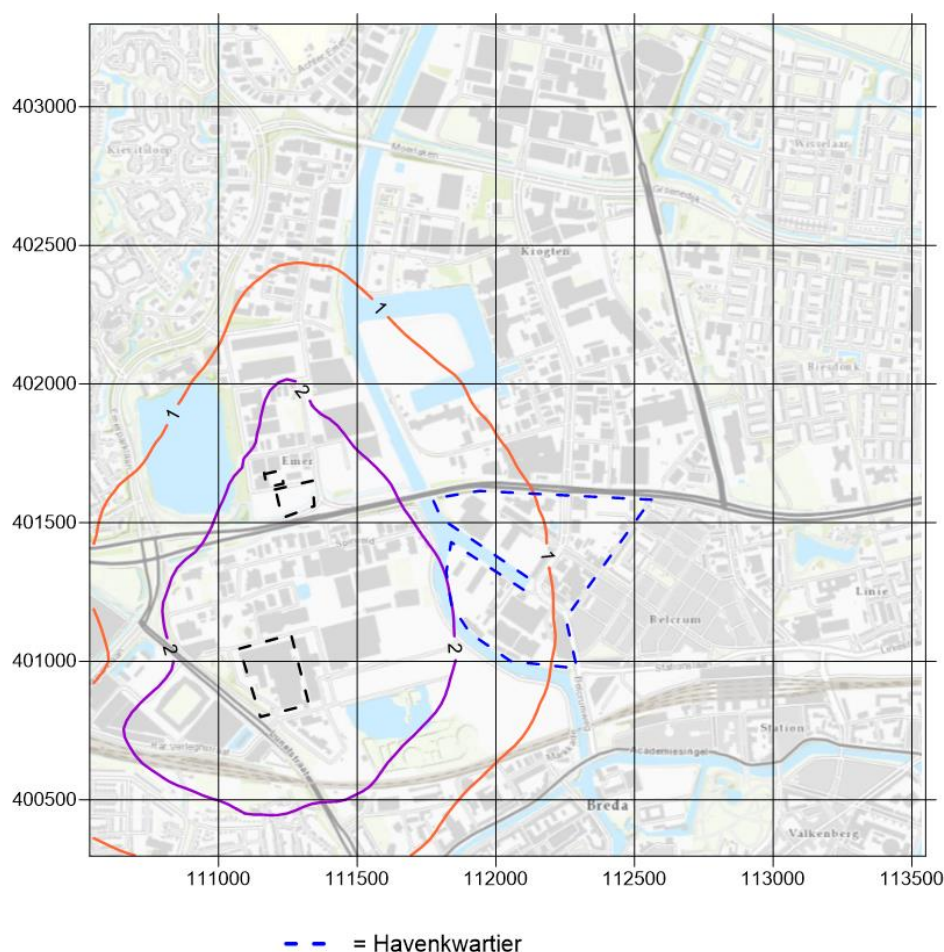
In dit hoofdstuk wordt gekeken naar cumulatie van de geuren. De gemeente heeft aangegeven dat voor onderzoek naar een goede ruimtelijke ordening voor een aanvaardbaar leefklimaat, een situatie met een cumulatieve geurbelasting die voldoet aan de grenswaarde van bestaande situaties per bedrijf, nog aanvaardbaar is voor nieuwe woningen.

De situatie met cumulatie is getoetst conform “Beleidsregel industriële geur Noord-Brabant 2018”.

4.1 98-percentiel

Uitgaande van de uitgangspunten uit tabel 3.2 blijkt dat bij het gebied van het Havenkwartier de richtwaarde van $1,0 \text{ Ou}_E [\text{H}] / \text{m}^3$ voor bestaande activiteiten wordt overschreden (zie bijlage 5 voor het scenariobestand).

In figuur 4.1 wordt ter illustratie de gecumuleerde hedonisch gecorrigeerde geurimmissiecontour bij het 98-percentiel gegeven.



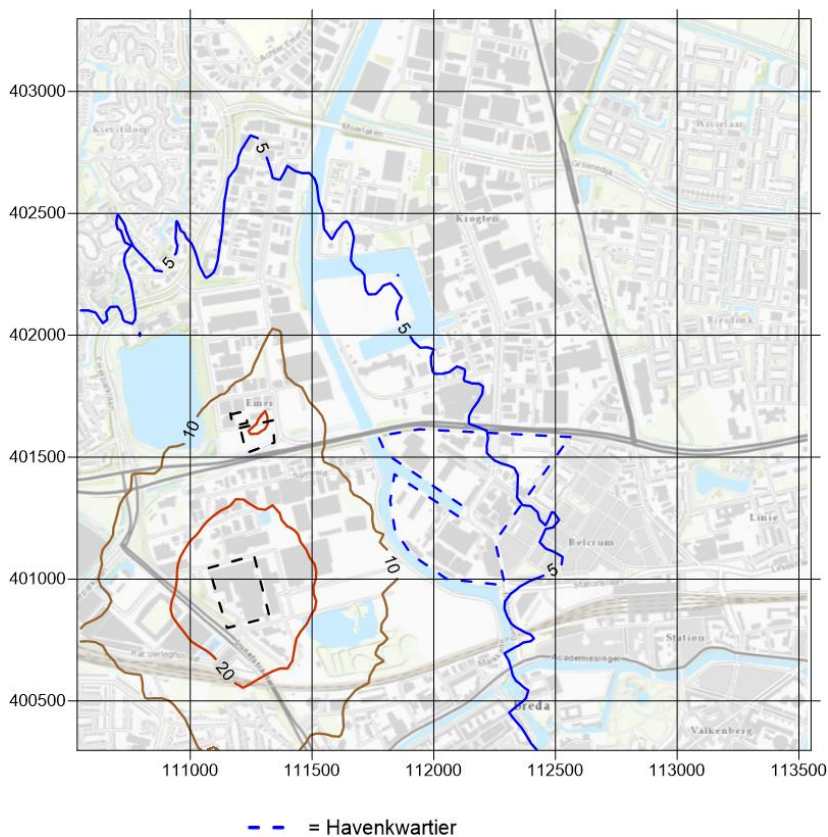
Figuur 4.1 Hedonisch gecumuleerde geurimmissiecontour bij het 98-percentiel ($\text{Ou}_E [\text{H}] / \text{m}^3$)

Uit figuur 4.1 blijkt dat de richtwaarde van $1 \text{ Ou}_E / \text{m}^3$ wordt overschreden maar niet de grenswaarde van $2,0 \text{ Ou}_E / \text{m}^3$.

4.2 99,99-percentiel

Uitgaande van de uitgangspunten uit tabel 3.2 blijkt dat bij het gebied van het Havenkwartier de richtwaarde van $10,0 \text{ ou}_E [\text{H}] / \text{m}^3$ voor bestaande activiteiten niet wordt overschreden.

In figuur 4.2 wordt ter illustratie de gecumuleerde hedonisch gecorrigeerde geurimmissiecontour bij het 99,99-percentiel gegeven.



Figuur 4.2 Hedonisch gecumuleerde geurimmissiecontour bij het 99,99-percentiel ($\text{Ou}_E [\text{H}] / \text{m}^3$)

5 Geurklachten en klachtenanalyse

Het Nederlandse geurbeleid in de jaren '80 en '90 was erop gericht de mens zoveel mogelijk te beschermen tegen hinder door geur en ernstige hinder door geur als ontoelaatbaar te beschouwen. Dit is in de Herziane Nota Stankbeleid uit 1994 vertaald naar een maximaal aantal gehinderden van 12%. Dit betekent dat in het toe te passen geurbeleid altijd geredeneerd wordt vanuit het effect naar de bron (en niet omgekeerd). De geurimmissie als gevolg van de bedrijfsactiviteiten wordt dan ook getoetst aan de gewenste omgevingskwaliteit.

In geurbelaste situaties wordt de dosis-effect relatie onderzocht. Dit kan worden gerealiseerd met een uitgebreid geurbelevingsonderzoek. Maar in Nederland is het, ter wille van de praktische hanteerbaarheid, geaccepteerd om hiervoor een modelmatige prognostische benadering te hanteren met een bronnen-inventarisatie, een geurverspreidingsmodel en het vervolgens vaststellen van één of meerdere percentielcontouren.

De mate van hinder kan worden geduid aan de hand van klachtenregistratie en analyse, de waarnemingen van toezichthouders, onderzoek van een snuffelploeg en, in toenemende mate, waarnemingen van E-noses. Maar bovenal is bepalend het resultaat van een Telefonisch Leefsituatieonderzoek (TLO). Blijkt er toch nog sprake van een niet aanvaardbare geurbelasting te zijn, dan zal een correctieve actie plaats moeten vinden. Normaliter mag echter verwacht worden dat de prognoses overeenstemmen met de werkelijke geurbelasting waardoor er, bij toepassing van deze beleidsregel bij beoordeling van deze belasting, geen hinder op zal treden.

Voorvallen kunnen ertoe leiden dat toch geurhinder optreedt. Het is vooral de vergunninghouder die hier invloed op heeft. De verhoudingen kunnen ongewijzigd blijven door een goede bedrijfsvoering na te streven waarbij klachten adequaat worden opgepakt, behandeld en gecommuniceerd met de omgeving.

Klachtenadministratie en meldingen

Van Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant en Gemeente Breda is de klachtenadministratie inclusief meldingen van 2016, 2017 en 2018 aangeleverd. Deze geurmeldingen heeft gemeente Breda ontvangen vanuit de milieuklachtenlijn (geregistreerd door de OMWB).

Bij Cook en Boon (bestaand) zijn geen geurklachten geweest in de periode 2016, 2017 en 2018. Bij Perfetti Van Melle zijn in 2017 twee geurklachten geweest. Één geurklacht is geweest voor de indiening van de melding van Perfetti Van Melle op 17-7-2017 en één geurklacht is geweest na de indiening van de melding. In tabel 2.2 is aangegeven dat de geurvracht van de waterzuivering weliswaar groot is maar dat Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant heeft geconstateerd dat dit een niet reguliere bedrijfssituatie betreft die normaliter niet optreedt. Het geurklachtenpatroon bevestigt dat. Gezien de geurcontouren is de kans op geurklachten in het Havenkwartier klein.

6 Samenvatting en conclusie

In opdracht van Amvest en in overleg met gemeente Breda en Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant heeft Royal HaskoningDHV een geuronderzoek uitgevoerd naar de geurinvloed van geurrelevante bedrijven Perfetti Van Melle, Cook en Boon (bestaand) en Cook en Boon (nieuwbouw).

Binnen het Havenkwartier is sprake van het voornemen om een hoge dichtheid aan geurgevoelige functies (woningen) te realiseren zodat in lijn met de definitie beschreven in “Beleidsregel industriële geur Noord-Brabant 2018”, omgevingscategorie “wonen” wordt gecreëerd. Dit betekent dat ten aanzien van geur een hoog beschermingsniveau en bijpassende normering overwogen wordt. Uit de resultaten blijkt dat het gebied van het Havenkwartier een geurbelast gebied is.

Er is rekening gehouden met de uitbreiding van Cook en Boon (nieuwbouw) maar bij Perfetti Van Melle zijn geen uitbreidingsplannen bekend. Om de geursituatie te beoordelen is gekeken naar de vergunde situatie in relatie tot het Havenkwartier, waarbij is getoetst aan de richtwaarde en grenswaarde per bedrijf (bestaande situaties) volgens de beleidsregel Industriële geur Noord-Brabant 2018.

Het blijkt dat bij geen van de bedrijven de richtwaarde bij het 98-percentiel en 99,99-percentiel wordt overschreden.

Bij Cook en Boon wordt door de herontwikkeling geen beslag gelegd op een beperking van toekomstige geurruimte ook niet als rekening wordt gehouden met de uitbreidingsplannen van Cook en Boon (nieuwbouw). Deze wordt ingeperkt door andere aanwezige en dichtbij gelegen geurgevoelige functies. Bij Perfetti van Melle is dit ook het geval³. Voor een eventuele uitbreiding bij dit bedrijf wordt de beschikbare geurruimte ingeperkt door andere aanwezige en (net) dichtbij gelegen geurgevoelige functies gezien de geurcontouren.

Cumulatie

De gemeente heeft aangegeven dat voor onderzoek naar een goede ruimtelijke ordening voor een aanvaardbaar leefklimaat, een situatie met een cumulatieve geurbelasting die voldoet aan de grenswaarde van bestaande situaties per bedrijf, nog aanvaardbaar is voor nieuwe woningen. Hierbij is de situatie beschouwd van de vergunde situatie van Cook en Boon (bestaand), Cook en Boon (nieuwbouw) en feitelijke situatie Perfetti van Melle vastgesteld door Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant.

Er zijn geurimmissieberekeningen uitgevoerd waaruit blijkt dat:

- Toetsing aan richtwaarde $1,0 \text{ Ou}_E [\text{H}] / \text{m}^3$ bij het 98-percentiel voor bestaande situaties: De richtwaarde wordt overschreden. De grenswaarde wordt niet overschreden.
- Toetsing aan richtwaarde $10 \text{ Ou}_E [\text{H}] / \text{m}^3$ bij het 99,99-percentiel: De richtwaarde wordt niet overschreden.

³ Bij de Rat Verlenghstraat heeft gemeente Breda in het kader van een ruimtelijke overweging de geursituatie als acceptabel beoordeeld en zijn er met de bewoners aan de Rat Verlenghstraat afspraken gemaakt.

Bijlage 1

Activiteitenbesluit milieubeheer

Artikel 2.7a

- 1 Indien bij een activiteit emissies naar de lucht plaatsvinden, wordt daarbij geurhinder bij geurgevoelige functies voorkomen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is wordt de geurhinder tot een aanvaardbaar niveau beperkt.
- 2 Het Bevoegd gezag kan, indien het redelijk vermoeden bestaat dat niet aan het eerste lid wordt voldaan, besluiten dat een rapport van een geuronderzoek wordt overgelegd. Een geuronderzoek wordt uitgevoerd overeenkomstig de NTA 9065.
- 3 Bij het bepalen van een aanvaardbaar niveau van geurhinder wordt ten minste rekening gehouden met de volgende aspecten:
 - a. de bestaande toetsingskaders, waaronder nationaal en lokaal geurbeleid;
 - b. de geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige functies;
 - c. de aard, omvang en waardering van de geur die vrijkomt bij de betreffende inrichting;
 - d. de historie van de betreffende inrichting en het klachtenpatroon met betrekking tot geurhinder;
 - e. de bestaande en verwachte geurhinder van de betreffende inrichting, en
 - f. de kosten en baten van technische voorzieningen en gedragsregels in de inrichting.
- 4 Het bevoegd gezag kan, indien blijkt dat de geurhinder ter plaatse van een of meer geurgevoelige functies een aanvaardbaar hinderniveau kan overschrijden, bij maatwerkvoorschrift:
 - a. geuremissiewaarden vaststellen;
 - b. bepalen dat bepaalde geurbelastingen ter plaatse van die objecten niet worden overschreden, of
 - c. bepalen dat technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht of gedragsregels in de inrichting in acht worden genomen om de geurhinder tot een aanvaardbaar niveau te beperken.
- 5 Indien een maatwerkvoorschrift als bedoeld in het vierde lid wordt vastgesteld, kan het bevoegd gezag besluiten dat door degene die de inrichting drijft een rapport van een onderzoek naar de beschikbaarheid van technische voorzieningen en gedragsregels wordt overgelegd waaruit blijkt dat aan het eerste lid wordt voldaan.

Overgangstermijn:

Artikel 2.8a

Voor een inrichting type C waarvoor onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van het van toepassing worden van dit besluit of een deel daarvan op een activiteit in die inrichtingen een omgevingsvergunning op grond van artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in werking en onherroepelijk was, worden de geurvoorschriften van die vergunning in afwijking van artikel 6.1, eerste lid, na het van toepassing worden van dit besluit of een deel daarvan op een activiteit in die inrichtingen, tot 1 januari 2021 aangemerkt als maatwerkvoorschriften, mits de geurvoorschriften van de vergunning vallen binnen de bevoegdheid van het bevoegd gezag tot het stellen van maatwerkvoorschriften en voor zover dit besluit op de inrichting van toepassing is.

Bijlage 2

Beleidsregel Industriële geur Noord- Brabant 1998

Volgens artikel 2.7a derde lid, onder a, Abm moet bij de beoordeling van de geursituatie bij een bedrijf rekening worden gehouden met lokaal geurbeleid. Omdat de locatie van het Havenkwartier gelegen is binnen de provincie Noord-Brabant wordt rekening gehouden met het lokale geurbeleid 'Beleidsregel industriële geur Noord-Brabant 2018'. De systematiek en normering voor de bescherming van geurgevoelige functies wordt beschreven in Provinciaal blad van Noord-Brabant Nr. 3050 van 25 april 2018.

In het Provinciaal blad van Noord-Brabant zijn onder andere de volgende artikelen opgenomen:

Artikel 3 Omgevingscategorieën

Bij de toepassing van deze beleidsregel worden de volgende omgevingscategorieën gehanteerd:

- a) De omgevingscategorie 'Wonen', deze omvat de volgende geurgevoelige functies: woningen, ziekenhuizen en sanatoria, bejaarden- en verpleeghuizen, woonwagenterreinen, asielzoekerscentra, dagverblijven en scholen, alsmede objecten die met bovengenoemde geurgevoelige functies gelijkgesteld kunnen worden uit hoofde van de functie van het object, de gemiddelde tijd per dag gedurende welke personen daar verblijven, het aantal personen dat daar aanwezig is en de omgeving van het object;
- b) de omgevingscategorie 'Gemengd', deze omvat de volgende geurgevoelige functies: bedrijfswoningen, woningen in het landelijk gebied, verspreid liggende woningen, recreatiegebieden voor dagrecreatie, accommodaties voor verblijfsrecreatie, zelfstandige kantoren, winkels alsmede objecten die met bovengenoemde geurgevoelige functies gelijkgesteld kunnen worden uit hoofde van de functie van het object, de gemiddelde tijd per dag gedurende welke personen daar verblijven, het aantal personen dat daar aanwezig is en de omgeving van het object;
- c) de omgevingscategorie 'Overig', deze omvat geurgevoelige functies die niet behoren tot de omgevingscategorieën, bedoeld onder a en b.

Artikel 4 Uitgangspunten voor beoordeling

1. Gedeputeerde Staten gaan bij de beoordeling van de geurbelasting uit van de hedonisch gewogen geurbelasting.
2. In de gevallen, bedoeld in artikel 2, derde lid, beoordelen Gedeputeerde Staten in ieder geval ook de geurbelasting, uitgedrukt in 98-percentielen en in 99,99-percentielen.

Artikel 6 Eisen aan de berekening van de geurbelasting

1. Indien voor een emissie geen hedonische weegfactor F kan worden bepaald, wordt de hedonisch gecorrigeerde geuremissie berekend met de fictieve waarde $F = 0,5$.
2. Indien de hedonische weegfactor F groter is dan 4, wordt de hedonisch gecorrigeerde geuremissie berekend met de fictieve waarde $F = 4$.
3. Voor een bron, waarvan de hedonisch gewogen geuremissie, dan wel de geuremissie, niet is gebaseerd op ter plaatse uitgevoerde metingen of op naar het oordeel van Gedeputeerde Staten algemeen aanvaarde en toepasselijke kengetallen, wordt de emissie ten behoeve van de berekening van de geurbelasting met een factor 2 verhoogd.
4. Gedeputeerde Staten aanvaarden alleen resultaten van metingen die op zodanige wijze zijn uitgevoerd dat het betrouwbaarheidsinterval van die metingen geduid kan worden met een factor 2,0 of lager.

Artikel 7 Beoordeling van de aanvraag

1. Indien een aanvraag om vergunning ziet op een geurbron die een aangename geur emitteert, kunnen Gedeputeerde Staten besluiten af te zien van een beoordeling op basis van de hedonisch gewogen geurbelasting.
2. In geval van het eerste lid kunnen Gedeputeerde Staten besluiten de geurbelasting te beoordelen aan de hand van een beoordelingskader gebaseerd op:
 - a. de resultaten van een TLO;
 - b. de op 1 januari 2016 vervallen Bijzondere Regeling B9 'Geur en smaakstoffenindustrie';
 - c. enig ander naar het oordeel van Gedeputeerde Staten toereikend beoordelingskader.
3. Bij het vaststellen van de aanvaardbare geurbelasting betrekken Gedeputeerde Staten ontvangen hindersignalen betreffende de inrichting.
4. Gedeputeerde Staten gaan bij de beoordeling van de hedonisch gewogen geurbelasting, dan wel de geurbelasting, uitgedrukt in 99,99 percentielen, uit van de rekenresultaten bepaald volgens methode 1, zoals beschreven in de NTA 9065, bijlage J, paragraaf J.3.2.
5. Bij het vaststellen van de hedonisch gewogen geurbelasting, dan wel de geurbelasting, uitgedrukt in 99,99-percentielen, wordt voor bronnen, die niet buiten de periode tussen 7.00 uur en 19.00 uur emitteren, gerekend met een bedrijfstijd van 4.380 uur per jaar.

Artikel 8 Richt- en grenswaarden

1. Gedeputeerde Staten hanteren bij de beoordeling van de hedonisch gewogen geurbelasting bij geurgevoelige functies ten gevolge van bestaande activiteiten de richt- en grenswaarden van tabel 1 van de bijlage (tabel B.1 van deze rapportage).
2. Gedeputeerde Staten hanteren bij de beoordeling van de hedonisch gewogen geurbelasting bij geurgevoelige functies ten gevolge van nieuwe activiteiten de richt- en grenswaarden van tabel 2 van de bijlage (tabel B.2 van deze rapportage).
3. Gedeputeerde Staten hanteren bij de beoordeling van de hedonisch gewogen geurbelasting bij geurgevoelige functies ten gevolge van bestaande en nieuwe activiteiten gezamenlijk de richt- en grenswaarden van tabel 1 van de bijlage (tabel B.1 van deze rapportage).

Artikel 9 Vaststelling aanvaardbare geurbelasting bij bestaande activiteiten

Indien de besluitvorming uitsluitend betrekking heeft op bestaande activiteiten, stellen Gedeputeerde Staten de hedonisch gewogen aanvaardbare geurbelasting bij toetsing vast op ten hoogste de bestaande geurbelasting.

Artikel 11 Vaststelling aanvaardbare geurbelasting bij bestaande en nieuwe activiteiten gezamenlijk

1. In geval van beoordeling van zowel bestaande als nieuwe activiteiten, stellen Gedeputeerde Staten de hedonisch gewogen aanvaardbare geurbelasting ten gevolge van de bestaande en nieuwe activiteiten gezamenlijk vast op ten hoogste de bestaande geurbelasting.
2. Gedeputeerde Staten kunnen, in afwijking van het eerste lid, de hedonisch gewogen aanvaardbare geurbelasting ten gevolge van de bestaande en nieuwe activiteiten gezamenlijk in het geval dat de bestaande geurbelasting lager is dan de richtwaarden van tabel 2 van de bijlage (tabel B.1), vaststellen op ten hoogste de richtwaarden van deze tabel.
3. Gedeputeerde Staten kunnen, indien toepassing van het eerste lid en tweede lid zou leiden tot het verlangen van verdergaande maatregelen dan het toepassen van de beste beschikbare technieken, in afwijking van deze leden, de hedonisch gewogen aanvaardbare geurbelasting ten gevolge van de bestaande en nieuwe activiteiten gezamenlijk gemotiveerd vaststellen op ten hoogste de grenswaarden van tabel 2 van de bijlage (tabel B.1).

Tabel B.1 Richt- en grenswaarden die van toepassing zijn op bestaande activiteiten, alsmede op bestaande en nieuwe activiteiten gezamenlijk

	Richtwaarde $ou_E[H]/m^3$	Grenswaarde $ou_E[H]/m^3$	Richtwaarde $ou_E[H]/m^3$	Grenswaarde $ou_E[H]/m^3$
Wonen	1,0	2,0	10	20
Beperkt	2,0	4,0	20	40
Laag	10	10	100	100

Tabel B.2 Richt- en grenswaarden nieuwe activiteiten

	Richtwaarde $ou_E[H]/m^3$	Grenswaarde $ou_E[H]/m^3$	Richtwaarde $ou_E[H]/m^3$	Grenswaarde $ou_E[H]/m^3$
Wonen	0,5	1,0	5	10
Beperkt	1,0	2,0	10	20
Laag	10	10	100	100

Voor het Havenkwartier wordt aangesloten bij de normering voor omgevingscategorie ‘Wonen’ voor bestaande activiteiten (groen in tabel B.1 gearceerd).

Bijlage 3

Logboekbestand Geomilieu Cook en Boon (bestaand)

98-percentiel

applicatie	computerprogramma	STACKS+ VERSIE 2021.1
	release datum	Release 2021-05-21
	versie PreSRM tool	21.020
datum berekening	starttijd berekening (datum/tijd)	3/14/2022 10:01
receptorpunten (rijksdriehoek)	totaal aantal receptorpunten	3575
	regematig grid	onbekend
	aantal gridpunten horizontaal	nvt
	aantal gridpunten vertikaal	nvt
	meest westelijke punt (X-coord.)	110550
	meest oostelijke punt (X-coord.)	113550
	meest zuidelijke punt (Y-coord.)	400300
	meest noordelijke punt (Y-coord.)	403250
	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)	111298
	Y-coördinaat (m)	401605
	monte-carlo percentage (%)	100.0
terreinruwheid	ruwheidslengte (m)	0.78
	bron ruwheidslengte PreSRM (ja/nee)	ja
	ruwheidslengte bepaald in gebied	
	X-coord. links onder	110000
	Y-coord. links onder	400000
	X-coord. rechts boven	113000
	Y-coord. rechts boven	403000
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	2
zeezoutcorrectie (voor PM10)	concentratie (ug/m3)	nvt
	overschrijdingsdagen	nvt

Administratie		Broncoördinaten		Gegevens gebouwinvloed						Oppervlaktebron			
bronnnummer	bronnaam	X (m)	Y (m)	X gebouw	Y gebouw	hoogte geb	breedte geb	lengte geb	orientatie	lengte bron	breedte bron	hoogte bron	orientatie bron (*)
1	[Schoorsteen 35] "Oven, Uitlaat"	111297.0	401604.0	111297.0	401604.8	10.0	42.2	48.3	101.4	0.0	0.0	0.0	0.0
2	[Schoorsteen 39] "Boon, Bonen"	111299.0	401606.0	111297.0	401604.8	10.0	42.2	48.3	101.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Schoorsteen gegevens				Parameters						Emissie			
hoogte (m)		inw. diam	uitw. diam	actuele ro	rookgas	rookgas de	gem. w	warmte-er	emissievra	Perc.initie	emissie uren	(aantal/jr)	
1	15.0	0.70	0.80	0.9	473.0	0.200	0.05	ja	29306.0	nvt	1973.0		
2	12.0	0.60	0.70	4.7	326.0	1.113	0.06	ja	1444.4	nvt	1937.6		

99,99 Percentiel

applicatie	computerprogramma	STACKS+ VERSIE 2021.1
	release datum	Release 2021-05-21
	versie PreSRM tool	21.020
datum berekening	starttijd berekening (datum/tijd)	3/14/2022 10:47
receptorpunten (rijksdriehoek)	totaal aantal receptorpunten	3575
	regematig grid	onbekend
	aantal gridpunten horizontaal	nvt
	aantal gridpunten vertikaal	nvt
	meest westelijke punt (X-coord.)	110550
	meest oostelijke punt (X-coord.)	113550
	meest zuidelijke punt (Y-coord.)	400300
	meest noordelijke punt (Y-coord.)	403250
	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)	111298
	Y-coördinaat (m)	401605
	monte-carlo percentage (%)	100.0
terreinruwheid	ruwheidslengte (m)	0.78
	bron ruwheidslengte PreSRM (ja/nee)	ja
	ruwheidslengte bepaald in gebied	
	X-coord. links onder	110000
	Y-coord. links onder	400000
	X-coord. rechts boven	113000
	Y-coord. rechts boven	403000
stofgegevens	component	Geur
	toetsjaar	2005
	ozon correctie (ja/nee)	nvt
	percentielen berekend (ja/nee)	ja
	middelingslengte percentielen (uur)	1
	depositie berekend	nee
	eigen achtergrondconcentratie gebruikt	nee
bronnen	aantal bronnen	2
zeezoutcorrectie (voor PM10)	concentratie (ug/m3)	nvt
	overschrijdingsdagen	nvt

Administratie	Broncoördinaten		Gegevens gebouwinval							Oppervlaktebron			
bronnnummer bronnaam	X (m)	Y (m)	X gebouw	Y gebouw	hoogte geb	breedte geb	lengte geb	orientatie	lengte bron	breedte bron	hoogte bron	orientatie bron (°)	
1 [Schoorsteen 35] "Oven, Uitle	111297.0	401604.0	111297.0	401604.8	10.0	42.2	48.3	101.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
2 [Schoorsteen 39] "Boon, Boni	111299.0	401606.0	111297.0	401604.8	10.0	42.2	48.3	101.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
Schoorsteen gegevens			Parameters						Emissie				
hoogte (m)	inw. diam	uitw. diam	actuele ro	rookgaster	rookgas de	gem. warm	warmte-er	emissievra	Perc.initie	emissie uren	(aantal/jr)		
1 15.0	0.70	0.80	0.9	473.0	0.200	0.05	ja	29306.6	nvt	8764.8			
2 12.0	0.60	0.70	4.7	326.0	1.113	0.06	ja	1444.4	nvt	8764.8			

Bijlage 4

Logboekbestand Geomilieu Cook en Boon (nieuwbouw)

98-percentiel

applicatie	computerprogramma	STACKS+ VERSIE 2021.1
	release datum	Release 2021-05-21
	versie PreSRM tool	21.020
datum berekening	starttijd berekening (datum/tijd)	3/30/2022 11:57
receptorpunten (rijksdriehoek)	totaal aantal receptorpunten	3575
	regematig grid	onbekend
	aantal gridpunten horizontaal	nvt
	aantal gridpunten vertikaal	nvt
	meest westelijke punt (X-coord.)	110550
	meest oostelijke punt (X-coord.)	113550
	meest zuidelijke punt (Y-coord.)	400300
	meest noordelijke punt (Y-coord.)	403250
	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)	111233
	Y-coördinaat (m)	401667
	monte-carlo percentage (%)	100.0
terreinruwheid	ruwheidslengte (m)	0.78
	bron ruwheidslengte PreSRM (ja/nee)	ja
	ruwheidslengte bepaald in gebied	
	X-coord. links onder	110000
	Y-coord. links onder	400000
	X-coord. rechts boven	113000
	Y-coord. rechts boven	403000
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	4
zeezoutcorrectie (voor PM10)	concentratie (ug/m3)	nvt
	overschrijdingsdagen	nvt

Administratie		Broncoördinaten		Gegevens gebouwinvloed				Oppervlaktebron			
bronnnumr	bronnaam	X (m)	Y (m)	X gebouw	Y gebouw	hoogte geb	breedte geb	lengte geb	oriëntatie	lengte bron	breedte bron
1	[Schoorsteen 35] "Brander 1, Ui 111232.4	401666.7	111218.2	401659.1	15.0	26.2	48.3	9.9	0.0	0.0	0.0
2	[Schoorsteen 39] "Koeler 1, Koe 111233.6	401667.6	111218.2	401659.1	15.0	26.2	48.3	9.9	0.0	0.0	0.0
3	[Schoorsteen 51] "Brander 2, Ui 111233.7	401665.9	111218.2	401659.1	15.0	26.2	48.3	9.9	0.0	0.0	0.0
4	[Schoorsteen 52] "Koeler 2, Koe 111234.6	401666.4	111218.2	401659.1	15.0	26.2	48.3	9.9	0.0	0.0	0.0
Schoorsteen gegevens		Parameters				Emissie					
hoogte (m)	inw. diam	uitw. diam	actuele rookgaster	rookgas de gem.	warmte-er emissievra	Perc.initie	emissie uren	(aantal/jr)			
1 19.0	0.70	0.80	7.0	773.0	0.950	0.64	ja	9722.0 nvt	8022.6		
2 16.0	0.80	0.90	11.1	328.0	4.650	0.28	ja	6814.0 nvt	8043.9		
3 19.0	0.70	0.80	7.0	773.0	0.950	0.64	ja	9722.0 nvt	8006.1		
4 16.0	0.80	0.90	11.1	328.0	4.650	0.28	ja	6814.0 nvt	8054.9		

99,99-percentiel

applicatie	computerprogramma	STACKS+ VERSIE 2021.1
	release datum	Release 2021-05-21
	versie PreSRM tool	21.020
datum berekening	starttijd berekening (datum/tijd)	3/30/2022 12:30
receptorpunten (rijksdriehoek)	totaal aantal receptorpunten	3575
	regematig grid	onbekend
	aantal gridpunten horizontaal	nvt
	aantal gridpunten vertikaal	nvt
	meest westelijke punt (X-coord.)	110550
	meest oostelijke punt (X-coord.)	113550
	meest zuidelijke punt (Y-coord.)	400300
	meest noordelijke punt (Y-coord.)	403250
	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)	111233
	Y-coördinaat (m)	401667
	monte-carlo percentage (%)	100.0
terreinruwheid	ruwheidslengte (m)	0.78
	bron ruwheidslengte PreSRM (ja/nee)	ja
	ruwheidslengte bepaald in gebied	
	X-coord. links onder	110000
	Y-coord. links onder	400000
	X-coord. rechts boven	113000
	Y-coord. rechts boven	403000
stofgegevens	component	Geur
	toetsjaar	2005
	ozon correctie (ja/nee)	nvt
	percentielen berekend (ja/nee)	ja
	middelingslengte percentielen (uur)	1
	depositie berekend	nee
	eigen achtergrondconcentratie gebruikt	nee
bronnen	aantal bronnen	4
zeezoutcorrectie (voor PM10)	concentratie (ug/m3)	nvt
	overschrijdingsdagen	nvt

Administratie		Broncoördinaten		Gegevens gebouwinvloed					Oppervlaktebron				
bronnnumr	bronnaam	X (m)	Y (m)	X gebouw	Y gebouw	hoogte geb	breedte geb	lengte geb	orientatie	lengte bron	breedte bron	hoogte bron	orientatie bron (*)
1	[Schoorsteen 35] "Brander 1,	111232.4	401666.7	111218.2	401659.1	15.0	26.2	48.3	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0
2	[Schoorsteen 39] "Koeler 1, K	111233.6	401667.6	111218.2	401659.1	15.0	26.2	48.3	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0
3	[Schoorsteen 51] "Brander 2,	111233.7	401665.9	111218.2	401659.1	15.0	26.2	48.3	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0
4	[Schoorsteen 52] "Koeler 2, K	111234.6	401666.4	111218.2	401659.1	15.0	26.2	48.3	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0
Schoorsteen gegevens		Parameters					Emissie						
hoogte (m)		inw. diam	uitw. diam	actuele ro	rookgaster	rookgas de	gem. w	warmte-er	emissievra	Perc.	initiei	emissie uren	(aantal/jr)
1	19.0	0.70	0.80	7.0	773.0	0.950	0.64	ja	9722.0	nvt	8764.8		
2	16.0	0.80	0.90	11.1	328.0	4.650	0.28	ja	6814.0	nvt	8764.8		
3	19.0	0.70	0.80	7.0	773.0	0.950	0.64	ja	9722.0	nvt	8764.8		
4	16.0	0.80	0.90	11.1	328.0	4.650	0.28	ja	6814.0	nvt	8764.8		

Bijlage 5

Logboekbestand Geomilieu Cumulatie

98-percentiel

applicatie	computerprogramma	STACKS+ VERSIE 2021.1
	release datum	Release 2021-05-21
	versie PreSRM tool	21.020
datum berekening	starttijd berekening (datum/tijd)	3/31/2022 9:42
receptorpunten (rijksdriehoek)	totaal aantal receptorpunten	3575
	regematig grid	onbekend
	aantal gridpunten horizontaal	nvt
	aantal gridpunten vertikaal	nvt
	meest westelijke punt (X-coord.)	110550
	meest oostelijke punt (X-coord.)	113550
	meest zuidelijke punt (Y-coord.)	400300
	meest noordelijke punt (Y-coord.)	403250
	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)	111257
	Y-coördinaat (m)	401254
	monte-carlo percentage (%)	100.0
terreinruwheid	ruwheidslengte (m)	0.78
	bron ruwheidslengte PreSRM (ja/nee)	ja
	ruwheidslengte bepaald in gebied	
	X-coord. links onder	110000
	Y-coord. links onder	400000
	X-coord. rechts boven	113000
	Y-coord. rechts boven	403000
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

Administratie		Broncoördinaten		Gegevens gebouwinvloed				Oppervlaktebron					
bronnnummer	bronnaam	X (m)	Y (m)	X gebouw	Y gebouw	hoogte geb	breedte geb	lengte geb	oriëntatie	lengte bron	breedte bron	hoogte bron	oriëntatie bron (*)
1	[Schoorsteen 16] "LBKm, Luchtbe	111232.2	400839.5	111243.1	400952.4	7.0	82.7	234.3	104.5	0.0	0.0	0.0	0.0
2	[Schoorsteen 17] "GOM, uitlaat G	111220.0	400888.8	111243.1	400952.4	7.0	82.7	234.3	104.5	0.0	0.0	0.0	0.0
3	[Schoorsteen 18] "DRAG1+2, Drag	111215.6	400947.2	111243.1	400952.4	7.0	82.7	234.3	104.5	0.0	0.0	0.0	0.0
4	[Schoorsteen 19] "DRAG3, Drag	111234.5	400939.2	111243.1	400952.4	7.0	82.7	234.3	104.5	0.0	0.0	0.0	0.0
5	[Schoorsteen 20] "KPOT, Kookpot	111247.5	400845.6	111243.1	400952.4	7.0	82.7	234.3	104.5	0.0	0.0	0.0	0.0
6	[Schoorsteen 24] "DRAG1+2, Drag	111221.7	400967.6	111243.1	400952.4	7.0	82.7	234.3	104.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7	[Schoorsteen 35] "Oven, Uitlaat C	111297.0	401604.0	111297.0	401604.8	10.0	42.2	48.3	101.4	0.0	0.0	0.0	0.0
8	[Schoorsteen 39] "Boon, Bonen"	111299.0	401606.0	111297.0	401604.8	10.0	42.2	48.3	101.4	0.0	0.0	0.0	0.0
9	[Schoorsteen 51] "Brander 2, Uitl	111233.7	401665.9	111218.2	401659.1	15.0	26.2	48.3	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0
10	[Schoorsteen 52] "Koeler 2, Koele	111234.6	401666.4	111218.2	401659.1	15.0	26.2	48.3	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0
11	[Schoorsteen 56] "Brander 1, Uitl	111232.4	401666.7	111218.2	401659.1	15.0	26.2	48.3	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0
12	[Schoorsteen 57] "Koeler 1, Koele	111233.6	401667.6	111218.2	401659.1	15.0	26.2	48.3	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0
Schoorsteen gegevens		Parameters				Emissie							
1	hoogte (m)	inw. diam	uitw. diam	actuele ro	rookgaster	rookgas de	gem. warr	warmte-er	emissievra	Perc.initie	emissie uren	(aantal/jr)	
1	8.0	2.10	2.30	2.7	302.0	8.500	0.21	ja	7265.0	nvt	8764.8		
2	9.0	0.60	0.80	13.9	302.0	3.560	0.09	ja	4679.0	nvt	6399.2		
3	10.0	2.40	2.60	4.2	301.0	17.200	0.41	ja	146667.0	nvt	6338.9		
4	10.0	1.00	1.10	12.1	301.0	8.600	0.20	ja	665.0	nvt	6185.7		
5	8.0	0.50	0.60	3.5	373.0	0.500	0.06	ja	1873.0	nvt	6312.9		
6	10.0	2.40	2.60	4.2	301.0	17.200	0.41	ja	73333.0	nvt	6260.1		
7	15.0	0.70	0.80	0.9	473.0	0.200	0.05	ja	29306.0	nvt	1874.5		
8	12.0	0.60	0.70	4.7	326.0	1.113	0.06	ja	1444.4	nvt	1899.7		
9	19.0	0.70	0.80	7.0	773.0	0.950	0.64	ja	9722.0	nvt	8017.7		
10	16.0	0.80	0.90	11.1	328.0	4.650	0.28	ja	6814.0	nvt	7971.7		
11	19.0	0.70	0.80	7.0	773.0	0.950	0.64	ja	9722.0	nvt	7974.7		
12	16.0	0.80	0.90	11.1	328.0	4.650	0.28	ja	6814.0	nvt	8065.2		

99,99-percentiel

applicatie	computerprogramma	STACKS+ VERSIE 2021.1
	release datum	Release 2021-05-21
	versie PreSRM tool	21.020
datum berekening	starttijd berekening (datum/tijd)	3/31/2022 12:24
receptorpunten (rijksdriehoek)	totaal aantal receptorpunten	3575
	regematig grid	onbekend
	aantal gridpunten horizontaal	nvt
	aantal gridpunten vertikaal	nvt
	meest westelijke punt (X-coord.)	110550
	meest oostelijke punt (X-coord.)	113550
	meest zuidelijke punt (Y-coord.)	400300
	meest noordelijke punt (Y-coord.)	403250
	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)	111257
	Y-coördinaat (m)	401254
	monte-carlo percentage (%)	100.0
terreinruwheid	ruwheidslengte (m)	0.78
	bron ruwheidslengte PreSRM (ja/nee)	ja
	ruwheidslengte bepaald in gebied	
	X-coord. links onder	110000
	Y-coord. links onder	400000
	X-coord. rechts boven	113000
	Y-coord. rechts boven	403000
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

Administratie bronnumm bronnaam	Broncoördinaten		Gegevens gebouwinvloed						Oppervlaktebron					
	X (m)	Y (m)	X gebouw	Y gebouw	hoogte geb	breedte geb	lengte geb	orientatie	lengte broi	breedte br	hoogte brc	orientatie bron	(°)	
1 [Schoorsteen 16] "LBKm, Luchtbeha	111232.2	400839.5	111243.1	400952.4	7.0	82.7	234.3	104.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2 [Schoorsteen 17] "GOM, uitlaat Gor	111220.0	400888.8	111243.1	400952.4	7.0	82.7	234.3	104.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3 [Schoorsteen 18] "DRAG1+2, Drage	111215.6	400947.2	111243.1	400952.4	7.0	82.7	234.3	104.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4 [Schoorsteen 19] "DRAG3, Drage	111234.5	400939.2	111243.1	400952.4	7.0	82.7	234.3	104.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5 [Schoorsteen 20] "KPOT, Kookpote	111247.5	400845.6	111243.1	400952.4	7.0	82.7	234.3	104.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6 [Schoorsteen 24] "DRAG1+2, Drage	111227.7	400967.6	111243.1	400952.4	7.0	82.7	234.3	104.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7 [Schoorsteen 35] "Oven, Uitlaat Coc	111297.0	401604.0	111297.0	401604.8	10.0	42.2	48.3	101.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8 [Schoorsteen 39] "Boon, Bonen"	111299.0	401606.0	111297.0	401604.8	10.0	42.2	48.3	101.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9 [Schoorsteen 51] "Brander 2, Uitlaa	111233.7	401665.9	111218.2	401659.1	15.0	26.2	48.3	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10 [Schoorsteen 52] "Koeler 2, Koeler	111234.6	401666.4	111218.2	401659.1	15.0	26.2	48.3	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11 [Schoorsteen 56] "Brander 1, Uitlaa	111232.4	401666.7	111218.2	401659.1	15.0	26.2	48.3	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12 [Schoorsteen 57] "Koeler 1, Koeler	111233.6	401667.6	111218.2	401659.1	15.0	26.2	48.3	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Parameters														
Emissie														
Schoorsteen gegevens														
hoogte (m)	inw. diam	uutw. diam	actuele ro	rookgaster	rookgas de	gem. warr	warmte-er	emissievra	Perc.initie	emissie uren	(aantal/jr)			
1 8.0	2.10	2.30	2.7	302.0	8.500	0.21	ja	7265.0	nvt	8764.8				
2 9.0	0.60	0.80	13.9	302.0	3.560	0.09	ja	4679.0	nvt	8764.8				
3 10.0	2.40	2.60	4.2	301.0	17.200	0.41	ja	14666.7	nvt	8764.8				
4 10.0	1.00	1.10	12.1	301.0	8.600	0.20	ja	665.0	nvt	8764.8				
5 8.0	0.50	0.60	3.5	373.0	0.500	0.06	ja	1873.0	nvt	8764.8				
6 10.0	2.40	2.60	4.2	301.0	17.200	0.41	ja	73333.0	nvt	8764.8				
7 15.0	0.70	0.80	0.9	473.0	0.200	0.05	ja	29306.0	nvt	8764.8				
8 12.0	0.60	0.70	4.7	326.0	1.113	0.06	ja	1444.4	nvt	8764.8				
9 19.0	0.70	0.80	7.0	773.0	0.950	0.64	ja	9722.0	nvt	8764.8				
10 16.0	0.80	0.90	11.1	328.0	4.650	0.28	ja	6814.0	nvt	8764.8				
11 19.0	0.70	0.80	7.0	773.0	0.950	0.64	ja	9722.0	nvt	8764.8				
12 16.0	0.80	0.90	11.1	328.0	4.650	0.28	ja	6814.0	nvt	8764.8				