



blauw

GEURONDERZOEK NETERSELEDIJK 46 TE LAAG MIERDE

Geurverspreidingsberekeningen in het kader van een aanvraag milieuneutraal wijzigen

Rapportnummer: BL2023.11565.01_V03
23 februari 2024

GEURONDERZOEK NETERSESEDIJK 46 TE LAAG MIERDE

Geurverspreidingsberekeningen in het kader van een aanvraag milieuneutraal wijzigen

Rapportnummer: BL2023.11565.01_V03
23 februari 2024

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	TOETSKADER	4
2.1	Aanvaardbaar hinderniveau	4
2.2	Richtlijnen emissieschatting en modelberekening	4
2.3	Overschrijdings- of sanerings situatie	5
2.4	Mestverwerking.....	5
2.5	Beoordeling situatie Netersersedijk 46.....	5
3	EMISSIEBEREKENING.....	6
3.1	Inleiding	6
3.2	Emissies mest drogen	6
3.3	Emissies mest opslag.....	7
3.4	Emissies mest overslag	8
4	VERSPREIDINGSBEREKENINGEN	9
4.1	Rekenmodel	9
4.2	Resultaten – vergunde situatie.....	9
4.3	Resultaten – beoogde situatie	10
5	CONCLUSIES.....	12
6	LITERATUURLIJST	13
	BIJLAGEN	14
A	Scenariobestand vergunde situatie – 98 perc	15
B	Scenariobestand vergunde situatie – 99,9 perc	17
C	Scenariobestand beoogde situatie – 98 perc	20
D	Scenariobestand beoogde situatie – 99,9 perc.....	23
	VERANTWOORDING	26

1 INLEIDING

In opdracht van R & S Advies heeft Buro Blauw een geuronderzoek uitgevoerd voor de inrichting aan de Netersesdijk 46 te Laag Mierde. Op de inrichting worden leghennen gehouden en gefokt in emissiearme stallen.

Aanleiding voor het geuronderzoek is een aanvraag voor een milieuneutrale wijziging van de inrichting. In de beoogde situatie wordt het emissiepunt van de mestdroger stal 6 aangepast en wordt het aantal te houden leghennen uitgebreid.

Doelstelling van dit onderzoek is voor het bedrijf de geurbelasting als gevolg van de mest verwerkende activiteiten in kaart te brengen en te toetsen aan het acceptabel geurhinderniveau. Zowel de vergunde als beoogde situatie zijn hiervoor in kaart gebracht. Voor de bepaling van het acceptabel geurhinderniveau is aangesloten op het geurbeleid van de Provincie Noord-Brabant.

Hoofdstuk 2 geeft een toelichting op het wettelijk kader uit het provinciaal geurbeleid. De emissieberekening is gegeven in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 wordt een toelichting gegeven op de invoer en resultaten van de verspreidingsberekeningen. De conclusie van het onderzoek worden tot slot gegeven in hoofdstuk 5.

2 TOETSKADER

2.1 Aanvaardbaar hinderniveau

Voor de bepaling van het acceptabel geurhinderniveau wordt aangesloten op het geurbeleid van de Provincie Noord-Brabant (1).

De aanvraag heeft betrekking op nieuwe activiteiten. Daarnaast zijn er bestaande activiteiten vergund die geur emitteren. Conform artikel 11 lid 1 uit het geurbeleid worden de bestaande en nieuwe activiteiten gezamenlijk getoetst aan de bestaande geurbelasting. Of, indien de bestaande geurbelasting lager is dan de richtwaarde, wordt het acceptabel geurhinderniveau vastgesteld op ten hoogste de richtwaarde uit tabel 2 bijlage 1 van de beleidsregel (artikel 11 lid 2). In afwijking hiervan kan het aanvaardbaar hinderniveau worden vastgesteld op ten hoogste de grenswaarden, indien toepassing van het eerste en tweede lid uit artikel 11 zou leiden tot het verlangen van verdergaande maatregelen dan het toepassen van best beschikbare technieken. Tabel 2.1 toont de betreffende richt- en grenswaarden.

Tabel 2.1 Richt- en grenswaarden uit de beleidsregel van de Provincie Noord-Brabant (naar tabel 2 bijlage 1 van de beleidsregel).

Omgevingscategorie	ou _E (H)/m ³ 98-percentiel		ou _E (H)/m ³ 99,9-percentiel	
	Richtwaarde	Grenswaarde	Richtwaarde	Grenswaarde
Wonen	0,5	1,0	2	4
Gemengd	1,0	2,0	4	8
Overig	10	10	40	40

Er wordt in het geurbeleid onderscheid gemaakt tussen drie beschermingsniveaus: *wonen*, *gemengd* en *overig*. De omgevingscategorie *wonen* omvat woningen, ziekenhuizen, scholen en dergelijke. De omgevingscategorie *gemengd* omvat bedrijfswoningen, woningen in het landelijk gebied, verspreid liggende woningen, winkels, en dergelijke. Overige geurgevoelige objecten vallen onder de categorie *overig*.

2.2 Richtlijnen emissieschatting en modelberekening

Het aanvaardbaar hinderniveau van de beleidsregel is gebaseerd op voor H=-1 hedonisch gewogen concentraties. Er wordt getoetst aan deze concentraties door ongewogen emissies te wegen voor de bijbehorende hedonische waarde H=-1, namelijk door de betreffende emissies te delen door de concentratie behorend bij H=-1.

In bijlage 2 van de beleidsregel worden de geurconcentraties voor H=-1 gegeven voor verschillende activiteiten/materialen. Voor kippenmest wordt uitgegaan van een concentratie voor H=-1 van 1,9 ou_E/m³.

Conform artikel 7, lid 4 en 5 wordt voor de beoordeling van de hedonisch gewogen geurbelasting uitgedrukt in het 99,9-percentiel uitgegaan van de bedrijfssituatie met de hoogste geuremissie. In de berekening van de geurbelasting dient voor deze emissie uitgegaan te worden van een bedrijfstijd van 8.760 uur/jaar, met uitzondering van emissies die enkel gedurende de dagperiode (7:00-19:00) plaatsvinden. Emissies die

enkel gedurende de dagperiode plaats vinden, dienen te worden ingevoerd gedurende de volledige dagperiode.

2.3 Overschrijdings- of saneringssituatie

Bij overschrijding van richt- of grenswaarden kan een vergunning worden verleend, mits de aangevraagde situatie geen hogere geurbelasting geeft dan de bestaande (vigerende) situatie (artikel 11 lid 1). Wel kan er nog sprake zijn van een overschrijdings- of saneringssituatie (artikel 12 lid 3 en 4). Aangezien het na vergunningverlening een vigerende situatie betreft, zijn de van toepassing zijnde richt- en grenswaarden voor de sanerings- of overschrijdingssituatie de richt- en grenswaarden zoals weergegeven in tabel 1 uit bijlage 1 van de beleidsregel (zie tabel 2.2).

Tabel 2.2 Richt- en grenswaarden uit de beleidsregel van de Provincie Noord-Brabant voor bestaande situaties (naar tabel 1 uit de beleidsregel)

Omgevingscategorie	ouE(H)/m ³ 98-percentiel		ouE(H)/m ³ 99,9-percentiel	
	Richtwaarde	Grenswaarde	Richtwaarde	Grenswaarde
Wonen	1,0	2,0	4	8
Gemengd	2,0	4,0	8	16
Laag	10	10	40	40

Bij overschrijding van de grenswaarden (saneringssituatie) wordt in de voorschriften de eis opgenomen dat de vergunninghouder 'binnen een redelijk termijn en met inachtneming van hetgeen is opgenomen in een saneringsplan dat bij de aanvraag is overlegd' moet voldoen aan de grenswaarden. In dat geval dient dus ook een saneringsplan te worden opgesteld. Bij overschrijding van de richtwaarden (overschrijdingssituatie) wordt in de voorschriften opgenomen de eis dat de vergunninghouder zich doorlopend dient in te spannen om aan de richtwaarden te gaan voldoen.

2.4 Mestverwerking

Conform artikel 13 lid 3 wordt voor de beoordeling van de hedonisch gewogen geurbelasting uitgegaan van de helft van de toepasselijke richt- en grenswaarden. Ofwel, de helft van de waarden gegeven in tabel 2.1.

2.5 Beoordeling situatie Neterselsedijk 46

Zoals in de volgende hoofdstukken nader toegelicht, is gebleken dat in de vergunde situatie sprake is van een overschrijdingssituatie. De beoogde uitbreiding van het aantal te houden leghennen zal zonder maatregelen leiden tot een hogere geurbelasting dan in de bestaande situatie het geval is.

In de beoogde situatie wordt een stuwbak geplaatst, zodat de emissies van de droger verticaal geëmitteerd worden. Gebleken is dat hiermee de geurbelasting afneemt tot onder de bestaande geurbelasting. Tevens is in de beoogde situatie de geurbelasting lager dan de richtwaarde uit tabel 1 bijlage 1 van de beleidsregel en is niet langer sprake van een overschrijdingssituatie.

3 EMISSIEBEREKENING

3.1 Inleiding

Onderhavig geuronderzoek richt zich op deze mest verwerkende activiteit, het drogen van de mest door middel van de na geschakelde droogtunnel.

Tabel 3.1 geeft een overzicht van de voor geur relevante activiteiten. Zoals opgemerkt zijn alle activiteiten reeds vergund, in de beoogde situatie wordt het aantal te houden leghennen uitgebreid, dit leidt tot een toename van de hoeveelheid te verwerken mest.

Tabel 3.1 Overzicht relevante handelingen.

ID	Omschrijving	Locatie
1	Drogen mest	loods naast stal 6
2	Opslag gedroogde mest	loods naast stal 6
3	Overslag gedroogde mest	voor mestloods

3.2 Emissies mest drogen

In de vergunde situatie worden 44.669 leghennen gehouden. In de beoogde situatie wordt dit aantal uitgebreid naar 71.995 dieren.

3.2.1 AFLEIDING KENTALLEN

Voor het drogen van mest in de droogtunnels is uitgegaan van een emissiefactor van 0,11 ou_E/dier/s, naar (2). In deze studie van de WUR is gebruik gemaakt van een groter aantal datapunten, vergelijkbaar met een kental dat op basis van een brancheonderzoek is bepaald. Om die reden is het kental beschouwd algemeen aanvaard en toepasbaar te zijn en is er geen correctie toegepast voor het betrouwbaarheidsinterval.

Voor de geurconcentratie bij een hedonische waarde van -1 (H=-1) is uitgegaan van de kentallen gegeven in bijlage 2 van de beleidsregel. Voor kippenmest is een geurconcentratie gegeven voor H=-1 van 1,9 ou_E/m³.

Dit resulteert in de in tabel 3.2 berekende emissies voor de vergunde en beoogde situatie.

Tabel 3.2 Emissieberekening droogtunnel vergunde en beoogde situatie.

ID	Bron	Situatie	Aantal dieren	Kental	H=-1	Emissie ¹		
[-]	[-]	[-]	[-]	[ou _E /dier/s]	[ou _E /m ³]	[Mou _E /u]	[Mou _E (H)/u]	[Mou _E (H)c/u]
1	droogtunnel	vergund	44.669	0,11	1,9	17,7	9,3	9,3
1		beoogd	71.995	0,11	1,9	28,5	15,0	15,0

1 Gepresenteerd zijn de volgende emissies:

- Mou_E/u, dit betreft de ongewogen, niet gecorrigeerde emissie
- Mou_E(H)/uur, dit betreft de hedonisch gewogen, niet gecorrigeerde emissie
- Mou_E(H)c/uur, dit betreft de hedonisch gewogen, gecorrigeerde emissie (voor zover van toepassing).

3.2.2 AFLEIDING DEBIET

Het debiet van de droger is berekend op basis van een ventilatievoud van 2,4 m³/dier/uur. Daarbij wordt 83,3% van het totale debiet over de droger geleid.

Dit resulteert in de in tabel 3.3 berekende debieten voor de vergunde en beoogde situatie. De installatie is vol continu, gedurende 8.760 uur/jaar, in gebruik.

Tabel 3.3 Berekening debiet in de vergunde en beoogde situatie.

ID	Bron	Situatie	Aantal dieren	Debiet	Duur
[-]	[-]	[-]	[-]	[m ³ /u]	[uur/jaar]
1	droogtunnel	vergund	44.669	89.302	8.760
1		beoogd	71.995	143.932	8.760

3.2.3 WIJZE VAN UITSTOOT

In de vergunde situatie wordt de lucht van de droger geëmitteerd via de gevel van de loods. Er treedt geen pluimstijging op als gevolg van verticale impuls. Voor de flux is in het model een waarde van 0,4 m³/s aangehouden.

In de beoogde situatie wordt de lucht van de droger via een stuwbak naar buiten toe geleid op een hoogte van 7,7m boven maaiveld. Het emissiepunt heeft een oppervlak van 6 m² overeenkomstig een interne diameter van 2,76m. De flux bedraagt op basis van het in tabel 3.3 berekende debiet 40 m³/s.

3.3 Emissies mest opslag

In de vergunde situatie bedraagt de opslag 450 m³, overeenkomstig 225 m² uitgaande van een gemiddelde hoogte van 2m. Gebleken is dat een kleinere opslag voldoet, voor de beoogde situatie wordt een opslag van 122 m² aangevraagd.

3.3.1 AFLEIDING KENTALLEN

Voor de emissieberekening is gebruik gemaakt van een kental voor opslag kippenmest van 0,063 Mou_E/m²/uur, gegeven in (3). Dit kental is niet bij het bedrijf vastgesteld, om die reden is de emissie gecorrigeerd voor het betrouwbaarheidsinterval.

Voor de geurconcentratie bij een hedonische waarde van -1 (H=-1) is uitgegaan van de kentallen gegeven in bijlage 2 van de beleidsregel. Voor kippenmest is een geurconcentratie gegeven voor H=-1 van 1,9 ou_E/m³.

Dit resulteert in de in tabel 3.4 berekende emissies voor de vergunde en beoogde situatie.

Tabel 3.4 Emissieberekening mest opslag vergunde en beoogde situatie.

ID	Bron	Situatie	Omvang	Kental	H=-1	Emissie		
[-]	[-]	[-]	[m ²]	[ou _E /dier/s]	[ou _E /m ³]	[Mou _E /u]	[Mou _E (H)/u]	[Mou _E (H)c/u]
2	opslag	vergund	225	0,063	1,9	14,2	7,5	14,9
2		beoogd	122	0,063	1,9	7,7	4,0	8,1

3.3.2 WIJZE VAN UITSTOOT

De opslag bevindt zich in dezelfde ruimte als de droger. De ruimtelucht wordt mee afgezogen over de droger. In de vergunde situatie treedt de emissie via de gevel van de loods naar buiten, in de beoogde situatie via de stuwbak.

3.4 Emissies mest overslag

De hoeveelheid gedroogde mest dat op jaarbasis wordt overgeslagen is berekend op basis van een mest productie van 0,031 m³/dier/jaar, zoals opgegeven in de RVO diergebonden normen 2023. Deze bepaling is worst case. Het volume mest in het droogproces wordt verlaagd, als ook het uiteindelijke tonnage doordat het eindproduct minder water bevat. Voor de berekening van de productie in tonnen is uitgegaan van een soortelijk gewicht van 0,6 kg/m³.

In zowel de vergunde als beoogde situatie wordt het eindproduct middels 26 transporten per jaar afgevoerd. Dit resulteert in de in tabel 3.5 berekende tonnages per transport. Voor ieder transport is gerekend met 1 uur bedrijfstijd.

Tabel 3.5 Berekening overslag per transport in de vergunde en beoogde situatie.

situatie [-]	dieren [n]	kental [m ³ /dier/jaar]	mest productie (vers)		per transport	
			[m ³ /jaar]	[ton/jaar]	[m ³ /n]	[ton/n]
vergund	44.669	0,031	1.385	831	53	32
beoogd	71.995	0,031	2.232	1.339	86	52

3.4.1 AFLEIDING KENTALLEN

Aangenomen is dat er een verhouding 1:3 zit tussen de emissie uit opslag in Mou_E/m²/uur en overslag in Mou_E/ton, in navolging van de voormalige Bijzondere regeling voor groen compostering uit de NeR. Het kental voor overslag bedraagt zo 0,315 Mou_E/ton.

Voor de geurconcentratie bij een hedonische waarde van -1 (H=-1) is uitgegaan van de kentallen gegeven in bijlage 2 van de beleidsregel. Voor kippenmest is een geurconcentratie gegeven voor H=-1 van 1,9 ou_E/m³.

Dit resulteert in de in tabel 3.6 berekende emissies voor de vergunde en beoogde situatie.

Tabel 3.6 Emissieberekening mest opslag vergunde en beoogde situatie.

ID [-]	Bron [-]	Situatie [-]	Tonnage [ton]	Kental [ou _E /dier/s]	H=-1 [ou _E /m ³]	Emissie		
						[Mou _E /u]	[Mou _E (H)/u]	[Mou _E (H)c/u]
3	overslag	vergund	32	0,315	1,9	10,1	5,3	10,6
3		beoogd	52	0,315	1,9	16,2	8,5	17,1

4 VERSPREIDINGSBEREKENINGEN

4.1 Rekenmodel

4.1.1 ALGEMEEN

Berekeningen zijn uitgevoerd om de geurbelasting in de omgeving van het bedrijf te bepalen. Voor deze berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket GeoMilieu Stacks versie 2023.3. Dit programma is een implementatie van het NNM.

Volgens het NNM dienen statistische berekeningen uitgevoerd te worden over een periode van tenminste vijf jaar. De berekeningen zijn uitgevoerd over de periode 2005 t/m 2014 zoals de beheerscommissie van het NNM aanbeveelt. Er is gebruik gemaakt van de emissieberekening uit hoofdstuk 3.

De ruweheidslengte is bepaald door het model (Pre-SRM).

4.1.2 EMISSIEPATROON

Voor de toetsing van de hedonisch gewogen geurbelasting zijn de emissies uit opslag en de droogtunnel gedurende 8.760 uur/jaar ingevoerd. Overslag vindt plaats gedurende 26 uur/jaar. De overslag activiteiten vinden enkel overdag plaats en zijn voor de berekening van het 99,9-percentiel ingevoerd gedurende 4.830 uur/jaar.

4.1.3 MODELLERING

Voor alle emissies zijn puntbronnen ingevoerd. Voor de gebouwen 6 en 7 gezamenlijk is een vervangingsgebouw ingevoerd. De mestloods, gebouw 7, is een aanbouw van de stal. De emissies van de mestdroger en opslag komen vrij aan de zuidzijde van de mestloods, daar waar de gebouwen 6 en 7 een aaneengesloten geheel vormen. Voor de breedte van het vervangingsgebouw is er dan ook voor gekozen uit te gaan van de gezamenlijke breedte van gebouwen 6 en 7. Voor de hoogte is uitgegaan van de nokhoogte van de stal.

De emissies uit opslag en drogen komen op hetzelfde punt vrij. Overslag vindt plaats voor de mestloods. De locatie voor mest overslag is overgenomen uit het akoestisch onderzoek dat bij de aanvraag is gevoegd. Echter, ligt het exacte punt binnen het ingevoerde vervangingsgebouw. Het emissie punt is 2,5m in westelijke richting verplaatst, zodat deze buiten het vervangingsgebouw komt te liggen.

Voor meer details wordt verwezen naar het rekenjournaal in de bijlage.

4.2 Resultaten – vergunde situatie

Tabel 4.1 toont de resultaten voor de vergunde situatie. De tabel toont eveneens de richtwaarde voor bestaande activiteiten.

Zoals uit de tabel blijkt wordt op de locaties 8 t/m 14 niet voldaan aan de richtwaarde voor bestaande activiteiten. In de vergunde situatie is sprake van een overschrijdingssituatie.

Tabel 4.1 Resultaten vergunde situatie

ID	Omschrijving	Categorie	98-perc.	richtw.	99,9-perc.	richtw.
[-]	[-]	[-]	[ouE/m ³]	[ouE/m ³]	[ouE/m ³]	[ouE/m ³]
1	De Lei 11	Woning	0,3	0,5	1,4	2
2	De Lei 18	Woning	0,4	0,5	1,8	2
3	De Vendelier	Woning	0,4	0,5	1,7	2
4	De Vendelier 16	Woning	0,4	0,5	1,6	2
5	Netersesedij 36a	Gemengd	0,2	1	1,2	4
6	Netersesedij 31a	Gemengd	0,3	1	1,3	4
7	Kouwenberg 36	Gemengd	0,4	1	2,0	4
8	Netersesedijk 41	Gemengd	1,1	1	4,4	4
9	De Lei 32	Gemengd	1,5	1	5,2	4
10	Netersesedijk 43	Gemengd	1,5	1	5,6	4
11	Netersesedijk 44	Gemengd	2,0	1	7,0	4
12	Paardendoekwasserij	Gemengd	2,3	1	7,8	4
13	Netersesedijk 45	Gemengd	1,7	1	6,3	4
14	Netersesedijk 42	Gemengd	1,3	1	4,9	4
15	Netersesedijk 39	Gemengd	0,6	1	2,9	4
16	Netersesedijk 35	Gemengd	0,4	1	2,1	4
17	Kouwenber 5	Gemengd	0,2	1	1,3	4
18	Kouwenberg 1	Gemengd	0,2	1	1,3	4
19	De Lei 28	Gemengd	0,8	1	3,2	4
20	De Lei 21	Gemengd	0,7	1	2,8	4
21	De Lei 19	Gemengd	0,7	1	2,7	4
22	De Lei 17	Gemengd	0,6	1	2,4	4
23	De Lei 26	Gemengd	0,6	1	2,4	4

4.3 Resultaten – beoogde situatie

Tabel 4.2 toont de resultaten voor de vergunde situatie.

De berekende geurbelasting is op alle locaties lager dan in de bestaande situatie. Tevens wordt aan de richtwaarden uit tabel 1 bijlage 1 van het provinciaal geurbeleid voldaan. Daarmee is niet langer sprake van een overschrijdingssituatie. In de beoogde situatie wordt voldaan aan het acceptabel geurhinderniveau zoals vastgelegd in het provinciaal geurbeleid.

Tabel 4.2 Resultaten beoogde situatie

ID [-]	Omschrijving [-]	Categorie [-]	98-perc. [ouE/m ³]	bestaand [ouE/m ³]	99,9-perc. [ouE/m ³]	bestaand [ouE/m ³]
1	De Lei 11	Woning	0,1	0,3	0,4	1,4
2	De Lei 18	Woning	0,1	0,4	0,5	1,8
3	De Vendelier	Woning	0,1	0,4	0,5	1,7
4	De Vendelier 16	Woning	0,1	0,4	0,5	1,6
5	Netersersedij 36a	Gemengd	0	0,2	0,4	1,2
6	Netersersedij 31a	Gemengd	0	0,3	0,4	1,3
7	Kouwenberg 36	Gemengd	0	0,4	0,7	2,0
8	Netersersedijk 41	Gemengd	0,1	1,1	1,8	4,4
9	De Lei 32	Gemengd	0,3	1,5	1,6	5,2
10	Netersersedijk 43	Gemengd	0,1	1,5	2,3	5,6
11	Netersersedijk 44	Gemengd	0,1	2,0	3,3	7,0
12	Paardendoekwasserij	Gemengd	0,2	2,3	3,7	7,8
13	Netersersedijk 45	Gemengd	0,2	1,7	2,8	6,3
14	Netersersedijk 42	Gemengd	0,1	1,3	2,0	4,9
15	Netersersedijk 39	Gemengd	0,1	0,6	1,0	2,9
16	Netersersedijk 35	Gemengd	0	0,4	0,7	2,1
17	Kouwenber 5	Gemengd	0	0,2	0,4	1,3
18	Kouwenberg 1	Gemengd	0	0,2	0,4	1,3
19	De Lei 28	Gemengd	0,2	0,8	0,9	3,2
20	De Lei 21	Gemengd	0,1	0,7	0,9	2,8
21	De Lei 19	Gemengd	0,1	0,7	0,8	2,7
22	De Lei 17	Gemengd	0,1	0,6	0,7	2,4
23	De Lei 26	Gemengd	0,1	0,6	0,7	2,4

5 CONCLUSIES

Buro Blauw heeft voor de pluimveehouderij aan de Neterselsedijk 46 te Lage Mierde een geuronderzoek uitgevoerd. In dit onderzoek is zowel vergunde als beoogde situatie in kaart gebracht. De geurbelasting is vervolgens getoetst aan het acceptabel geurhinderniveau zoals vastgesteld in het geurbeleid van de Provincie Noord-Brabant.

Uit de verspreidingsberekeningen worden de volgende conclusies getrokken:

1. De geurbelasting als gevolg van bestaande activiteiten is voor het 98 en 99,9 percentiel hoger dan de richtwaarde voor bestaande activiteiten, er is sprake van een overschrijdingssituatie.
2. In de beoogde situatie, na realisatie van een stuwbak voor de afvoer van de emissies van de mestdroger, voldoet de geurbelasting als gevolg van bestaande en nieuwe activiteiten gezamenlijk aan de bestaande geurbelasting.
3. In de beoogde situatie wordt voldaan aan de richtwaarde voor bestaande activiteiten. Na realisatie zal in de dan vigerende situatie niet langer sprake zijn van een overschrijdingssituatie.

De aanvraag voldoet aan het acceptabel geurhinderniveau. Voor het aspect geur is sprake van een vergunbare situatie.

6 LITERATUURLIJST

1. **Noord-Brabant, Gedeputeerde Staten.** *Beleidsregel industriële geur Noord-Brabant 2018 (tweede wijziging).* 's-Hertogenbosch : Gedeputeerde Staten Noord-Brabant, 2018. wijziging gepubliceerd 15 december 2022.
2. **Research, Wageningen UR Lifestock.** *Fijnstofemissies uit stallen: leghennen in stallen met een droogtunnel.* Wageningen : Wageninge UR, 2011. herziene versie 2013.
3. **BV, Project Research Amsterdam.** *Geuronderzoek Kunst Ecoservice te Sluiskil.* Amsterdam : Project Research Amsterdam BV, 2001. ARHH00A10.

BIJLAGEN

A Scenariobestand vergunde situatie – 98 perc

STACKS+ V2023.2
Release 2023-06-21

imodus= 1
n u10= 0
n u102= 0
n u103= 0
n u104= 0

runidentificatie GM-STACKS-Geur-2005
Stof-identificatie: Geur

start datum/tijd: 25-2-2024 20:41:24
datum/tijd journaal bestand: 25-2-2024 20:41:48

BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 141491 379332
Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Historische berekeningen: 2005

Aantal berekenings-uren : 87648
Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87648

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 141491 379332

gem. windsnelheid, neerslagsom						
sektor(van-tot)	uren	%	ws	neerslag(mm)	windstil	
1	(-15- 15):	4742.0	5.4	3.3	247.00	0
2	(15- 45):	5690.0	6.5	3.6	234.45	0
3	(45- 75):	6658.0	7.6	3.9	244.95	0
4	(75-105):	3710.0	4.2	3.1	202.45	0
5	(105-135):	4913.0	5.6	2.9	333.20	0
6	(135-165):	5830.0	6.7	2.9	448.70	0
7	(165-195):	9826.0	11.2	3.8	931.29	0
8	(195-225):	15155.0	17.3	4.6	1441.76	0
9	(225-255):	13194.0	15.1	4.6	1503.41	0
10	(255-285):	7856.0	9.0	4.0	1155.34	0
11	(285-315):	5353.0	6.1	3.5	640.70	0
12	(315-345):	4721.0	5.4	3.4	513.15	0
gemiddeld/som:		0.0		3.9	7896.39	

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheids-index: 1.00
Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur (blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten 10
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1500
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteorologische windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m³]: 0.04645
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.10878
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 12.00125
Coördinaten (x,y): 141413, 379560
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2006, 12, 18, 9

Aantal bronnen : 3

***** Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 73] "drogen, diffuus via gevel"

X-positie van de bron [m]: 141500
Y-positie van de bron [m]: 379310
langste zijde gebouw [m]: 160.9
kortste zijde gebouw [m]: 44.4
Hoogte van het gebouw [m]: 9.5
Orientatie gebouw [graden] : 99.1
x_coördinaat van gebouw [m]: 141498
y_coördinaat van gebouw [m]: 379393
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.60
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 0.40015
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.18725
Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.005
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 2586
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 2586
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (ouE/s) 2586.0 over alle uren (
87648)

***** Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 74] "opslag, diffuus via gevel"

X-positie van de bron [m]: 141500
Y-positie van de bron [m]: 379310
langste zijde gebouw [m]: 160.9
kortste zijde gebouw [m]: 44.4
Hoogte van het gebouw [m]: 9.5
Orientatie gebouw [graden] : 99.1
x_coördinaat van gebouw [m]: 141498
y_coördinaat van gebouw [m]: 379393
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50

Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.60
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 0.40015
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.18725
Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.005
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 4145
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 4145
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (ouE/s) 6731.0 over alle uren (87648)

***** Brongegevens van bron : 3
** PUNTBRON ** [Schoorsteen 75] "overslag, buiten terrein"

X-positie van de bron [m]: 141483
Y-positie van de bron [m]: 379354
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.60
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 0.40000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.18643
Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.005
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 209
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 2943
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 7
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (ouE/s) 6738.0 over alle uren (87648)

lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:

B Scenariobestand vergunde situatie – 99,9 perc

STACKS+ V2023.2
Release 2023-06-21

imodus= 1
n u10= 0
n u102= 0
n u103= 0
n u104= 0

runidentificatie GM-STACKS-Geur-2005
Stof-identificatie: Geur

start datum/tijd: 25-2-2024 20:39:42
datum/tijd journaal bestand: 25-2-2024 20:40:07

BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 141491 379332
opgegeven emissie-bestand
C:\Users\BRAM~1.GEE\AppData\Local\Temp\GEOMILIEU\Calc\CORE_0\Model_14\emis.dat
Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Historische berekeningen: 2005

Aantal berekenings-uren : 87648
Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87648

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 141491 379332

gem. windsnelheid, neerslagsom
sektor (van-tot) uren % ws neerslag(mm) windstil

1	(-15- 15):	4742.0	5.4	3.3	247.00	0
2	(15- 45):	5690.0	6.5	3.6	234.45	0
3	(45- 75):	6658.0	7.6	3.9	244.95	0
4	(75-105):	3710.0	4.2	3.1	202.45	0
5	(105-135):	4913.0	5.6	2.9	333.20	0
6	(135-165):	5830.0	6.7	2.9	448.70	0
7	(165-195):	9826.0	11.2	3.8	931.29	0
8	(195-225):	15155.0	17.3	4.6	1441.76	0
9	(225-255):	13194.0	15.1	4.6	1503.41	0
10	(255-285):	7856.0	9.0	4.0	1155.34	0
11	(285-315):	5353.0	6.1	3.5	640.70	0
12	(315-345):	4721.0	5.4	3.4	513.15	0

gemiddeld/som: 0.0 3.9 7896.39

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index: 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten 10
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1500
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m3]: 0.05161
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.12285
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 16.49907
Coördinaten (x,y): 141413, 379560
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2006, 12, 18, 9

Aantal bronnen : 3

***** Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 73] "drogen, diffuus via gevel"

X-positie van de bron [m]: 141500
Y-positie van de bron [m]: 379310
langste zijde gebouw [m]: 160.9
kortste zijde gebouw [m]: 44.4
Hoogte van het gebouw [m]: 9.5
Orientatie gebouw [graden] : 99.1
x_coördinaat van gebouw [m]: 141498
y_coördinaat van gebouw [m]: 379393
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.60
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.40015
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.18725
Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 2586
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 2586
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (ouE/s) 2586.0 over alle uren (
87648)

***** Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 74] "opslag, diffuus via gevel"

X-positie van de bron [m]: 141500
Y-positie van de bron [m]: 379310
langste zijde gebouw [m]: 160.9
kortste zijde gebouw [m]: 44.4
Hoogte van het gebouw [m]: 9.5
Orientatie gebouw [graden] : 99.1
x_coördinaat van gebouw [m]: 141498
y_coördinaat van gebouw [m]: 379393

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.60
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 0.40015
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.18725
Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 4145
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 4145
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (ouE/s) 6731.0 over alle uren (87648)

***** Brongegevens van bron : 3
** PUNTBRON ** [Schoorsteen 75] "overslag, buiten terrein"

X-positie van de bron [m]: 141483
Y-positie van de bron [m]: 379354
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.60
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 0.40018
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.18700
Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren: 43824
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 2943
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 1472
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (ouE/s) 8202.5 over alle uren (87648)

lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:

C Scenariobestand beoogde situatie – 98 perc

STACKS+ V2023.2
Release 2023-06-21

imodus= 1
n u10= 0
n u102= 0
n u103= 0
n u104= 0

runidentificatie GM-STACKS-Geur-2005
Stof-identificatie: Geur

start datum/tijd: 25-2-2024 20:42:13
datum/tijd journaal bestand: 25-2-2024 20:42:37

BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 141491 379332
Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Historische berekeningen: 2005

Aantal berekenings-uren : 87648
Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87648

De windroos: frekventie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 141491 379332

gem. windsnelheid, neerslagsom						
sektor(van-tot)	uren	%	ws	neerslag(mm)	windstil	
1	(-15- 15):	4742.0	5.4	3.3	247.00	0
2	(15- 45):	5690.0	6.5	3.6	234.45	0
3	(45- 75):	6658.0	7.6	3.9	244.95	0
4	(75-105):	3710.0	4.2	3.1	202.45	0
5	(105-135):	4913.0	5.6	2.9	333.20	0
6	(135-165):	5830.0	6.7	2.9	448.70	0
7	(165-195):	9826.0	11.2	3.8	931.29	0
8	(195-225):	15155.0	17.3	4.6	1441.76	0
9	(225-255):	13194.0	15.1	4.6	1503.41	0
10	(255-285):	7856.0	9.0	4.0	1155.34	0
11	(285-315):	5353.0	6.1	3.5	640.70	0
12	(315-345):	4721.0	5.4	3.4	513.15	0
gemiddeld/som:		0.0		3.9	7896.39	

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheids-index: 1.00
Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur (blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten 10
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1500
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteorokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m³]: 0.00546
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.00958
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 4.71701
Coördinaten (x,y): 141413, 379560
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2010, 4, 28, 6

Aantal bronnen : 3

***** Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 73] "drogen, diffuus via gevel"

X-positie van de bron [m]: 141500
Y-positie van de bron [m]: 379310
langste zijde gebouw [m]: 160.9
kortste zijde gebouw [m]: 44.4
Hoogte van het gebouw [m]: 9.5
Orientatie gebouw [graden] : 99.1
x_coördinaat van gebouw [m]: 141498
y_coördinaat van gebouw [m]: 379393
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 7.7
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.76
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.86
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 40.00000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.18139
Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.521
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 4168
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 4168
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (ouE/s) 4168.0 over alle uren (
87648)

***** Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 74] "opslag, diffuus via gevel"

X-positie van de bron [m]: 141500
Y-positie van de bron [m]: 379310
langste zijde gebouw [m]: 160.9
kortste zijde gebouw [m]: 44.4
Hoogte van het gebouw [m]: 9.5
Orientatie gebouw [graden] : 99.1
x_coördinaat van gebouw [m]: 141498
y_coördinaat van gebouw [m]: 379393
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 7.7
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.76

Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.86
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 40.00000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.18139
Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.521
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 2247
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 2247
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (ouE/s) 6415.0 over alle uren (87648)

***** Brongegevens van bron : 3
** PUNTBRON ** [Schoorsteen 75] "overslag, buiten terrein"

X-positie van de bron [m]: 141483
Y-positie van de bron [m]: 379354
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.60
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 0.40000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.18643
Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren: 209
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 4744
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 11
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (ouE/s) 6426.3 over alle uren (87648)

lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:

D Scenariobestand beoogde situatie – 99,9 perc

STACKS+ V2023.2
Release 2023-06-21

imodus= 1
n u10= 0
n u102= 0
n u103= 0
n u104= 0

runidentificatie GM-STACKS-Geur-2005
Stof-identificatie: Geur

start datum/tijd: 25-2-2024 20:40:33
datum/tijd journaal bestand: 25-2-2024 20:41:00

BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 141491 379332
opgegeven emissie-bestand
C:\Users\BRAM~1.GEE\AppData\Local\Temp\GEOMILIEU\Calc\CORE_0\Model_15\emis.dat
Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Historische berekeningen: 2005

Aantal berekenings-uren : 87648
Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87648

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 141491 379332

gem. windsnelheid, neerslagsom
sektor (van-tot) uren % ws neerslag(mm) windstil

1	(-15- 15):	4742.0	5.4	3.3	247.00	0
2	(15- 45):	5690.0	6.5	3.6	234.45	0
3	(45- 75):	6658.0	7.6	3.9	244.95	0
4	(75-105):	3710.0	4.2	3.1	202.45	0
5	(105-135):	4913.0	5.6	2.9	333.20	0
6	(135-165):	5830.0	6.7	2.9	448.70	0
7	(165-195):	9826.0	11.2	3.8	931.29	0
8	(195-225):	15155.0	17.3	4.6	1441.76	0
9	(225-255):	13194.0	15.1	4.6	1503.41	0
10	(255-285):	7856.0	9.0	4.0	1155.34	0
11	(285-315):	5353.0	6.1	3.5	640.70	0
12	(315-345):	4721.0	5.4	3.4	513.15	0

gemiddeld/som: 0.0 3.9 7896.39

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index: 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten 10
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1500
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m3]: 0.01582
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.04043
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 18.27297
Coördinaten (x,y): 141413, 379560
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2006, 12, 18, 9

Aantal bronnen : 3

***** Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 73] "drogen, diffuus via gevel"

X-positie van de bron [m]: 141500
Y-positie van de bron [m]: 379310
langste zijde gebouw [m]: 160.9
kortste zijde gebouw [m]: 44.4
Hoogte van het gebouw [m]: 9.5
Orientatie gebouw [graden] : 99.1
x_coördinaat van gebouw [m]: 141498
y_coördinaat van gebouw [m]: 379393
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 7.7
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.76
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.86
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 40.00000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.18139
Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.441
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 4168
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 4168
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (ouE/s) 4168.0 over alle uren (
87648)

***** Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 74] "opslag, diffuus via gevel"

X-positie van de bron [m]: 141500
Y-positie van de bron [m]: 379310
langste zijde gebouw [m]: 160.9
kortste zijde gebouw [m]: 44.4
Hoogte van het gebouw [m]: 9.5
Orientatie gebouw [graden] : 99.1
x_coördinaat van gebouw [m]: 141498
y_coördinaat van gebouw [m]: 379393

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 7.7
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.76
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.86
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 40.00000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.18139
Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.441
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 2247
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 2247
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (ouE/s) 6415.0 over alle uren (87648)

***** Brongegevens van bron : 3
** PUNTBRON ** [Schoorsteen 75] "overslag, buiten terrein"

X-positie van de bron [m]: 141483
Y-positie van de bron [m]: 379354
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.60
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 0.40018
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.18700
Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren: 43824
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 4744
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 2372
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (ouE/s) 8787.0 over alle uren (87648)

lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:

VERANTWOORDING

Rapporttitel	GEURONDERZOEK NETERSESEDIJK 46 TE LAAG MIERDE
Subtitel	Geurverspreidingsberekeningen in het kader van een aanvraag milieuneutraal wijzigen
Rapportnummer	BL2023.11565.01_V03
	Deze versie vervangt eventueel eerder uitgebrachte versies in zijn geheel
Trefwoorden	Geur; mestverwerking; Provincie Noord-Brabant
Opdrachtgever	R & S Advies
Adres	Langegracht 4b 5091 SJ Middelbeers
Contactpersoon	Chris Spapens
Uitvoerder(s)	Bram Geensen
Auteur	Bram Geensen
Functie auteur	Adviseur industriële emissies en geur
Controleur	Frans de Bree
Functie controleur	Directeur, senior adviseur
Datum	23 februari 2024



Nude 54 – 6702 DN Wageningen
telefoon 0317 466699 – fax 0317 426111
email info@buroblauw.nl – internet www.buroblauw.nl