

MEMO GEUR

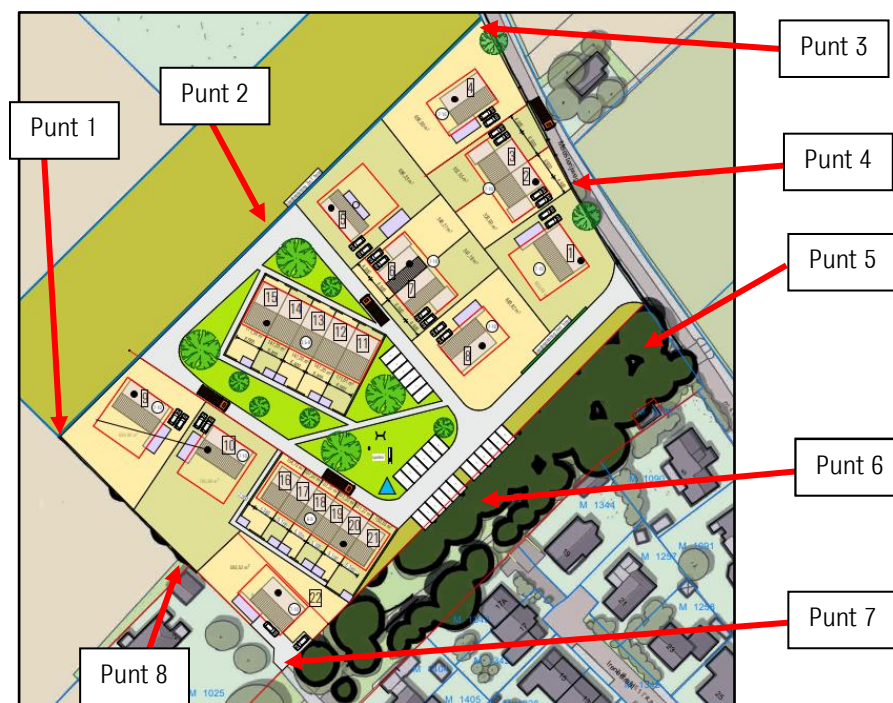
Van	Locis Adviseurs B.V.
Betreft	Memo geur locatie Meesterijweg 7 te Etten
Datum	12 april 2024
Bijlage	V-stacks gebied en V-stacks vergunning berekening

Op de locatie nabij Meesterijweg te Etten worden 22 nieuwe woningen gerealiseerd. Hiervoor wordt de bestaande woning aan de Meesterijweg 7 met overige bebouwing gesloopt. Er is een berekening van de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting geur uitgevoerd op de beoogde nieuwe woonvlakken waarbinnen de nieuw te bouwen woningen worden gerealiseerd. Dit, om deze nieuwe woningen een acceptabel woon- en leefklimaat te kunnen garanderen.

In deze memo wordt ingegaan op geurhinder afkomstig van individuele bedrijven, alle omliggende intensieve veehouderijen en andere veehouderijen met geuremissiedieren. Er moet worden aangetoond dat het beoogde plan enerzijds geen belemmering vormt voor agrarische bedrijven, dat er anderzijds sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat ter plaatse van het beoogde plan nabij de Meesterijweg te Etten.

Uitgangspunten

In tabel 1 en figuur 1 zijn de coördinaten weergegeven van de ingevoerde punten rondom het gebied waar de nieuwe woningen worden gerealiseerd



Figuur 1: Ingevoerde coördinaten rondom het nieuwe woonvlak

Tabel 1: Ingevoerde coördinaten rondom het nieuwe woonvlak

IDNR	X	Y	Adres
1	219805	437305	Punt 1
2	219862	437362	Punt 2
3	219911	437410	Punt 3
4	219930	437372	Punt 4
5	219954	437334	Punt 5
6	219913	437297	Punt 6
7	219863	437247	Punt 7
8	219834	437277	Punt 8

Uitgangspunten cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) en de individuele geurbelasting (voorgrondbelasting)

Om de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) en de individuele geurbelasting (voorgrondbelasting) in beeld te brengen is een geurberekening gemaakt met respectievelijk het programma V-stacks gebied 2020 en V-stacks vergunning 2020. Hierbij zijn alle (intensieve) veehouderijbedrijven en andere veehouderijen met geuremissiedieren in een straal van 2 kilometer rondom de locatie meegenomen. Er bestaan geen wettelijk vastgestelde normen voor de achtergrondbelasting, maar in de 'Handreiking geurhinder en veehouderij' wordt wel een verband gelegd tussen de achtergrondbelasting en de kans op geurhinder.

Voor de individuele geurbeoordeling gelden voor agrarische bedrijven met dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld geurnormen. Voor de overige diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld gelden vaste afstanden tot geurgevoelige objecten. Die vaste afstanden zijn afstanden die op z'n minst moeten worden aangehouden.

De gemeente Oude IJsselstreek is gelegen binnen een concentratiegebied conform de Meststoffenwet. In tabel 2 zijn de milieukwaliteitseisen voor de voorgrond- en achtergrondbelasting in een concentratiegebied uit het Besluit kwaliteit leefomgeving weergegeven. Hierin worden de milieuklassen weergegeven die corresponderen met het percentage geurgehinderden.

Tabel 2 Milieukwaliteitseisen (concentratiegebied) van het Besluit kwaliteit leefomgeving

Mogelijke kans op geurhinder (%)	Voorgrondbelasting (ouE/m ³)	Achtergrondbelasting geur (ouE/m ³)	Beoordeling leefklimaat (RIVM)
< 5	<1	1 - 3	Zeergoed
5 - 10	1 - 4	4 - 8	Goed
10 - 15	4 - 7	9 - 13	Redelijk goed
15 - 20	7 - 10	14 - 20	Matig
20 - 25	10 - 14	21 - 28	Tamelijk matig
25 - 30	14 - 19	29 - 38	Slecht
30 - 35	19 - 25	39 - 50	Zeergslecht
35 - 40	25 - 32	51 - 65	Extreem slecht

Cumulatieve beoordeling (achtergrondbelasting)

Er bestaan geen wettelijk vastgestelde normen voor de achtergrondbelasting. Onder de omgevingswet in de bruidsschat staat de 'Handreiking geurhinder en veehouderij'. Er wordt een verband gelegd tussen de achtergrondbelasting en de kans op geurhinder. Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) heeft daar een waardeoordeel aan gegeven.

Resultaten

Hieronder zijn de resultaten weergegeven van de cumulatie geurberekening.

Toetspunt, adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Cumulatieve geurbelasting (OU/ m ³)
Punt 1	219805	437305	1,55
Punt 2	219862	437362	1,84
Punt 3	219911	437410	1,97
Punt 4	219930	437372	1,81
Punt 5	219954	437334	1,64
Punt 6	219913	437297	1,55
Punt 7	219863	437247	1,41
Punt 8	219834	437277	1,46

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat de maximale geurbelasting op het dichtstbijzijnde geurgevoelig object punt 3 1,97 ou_E/m³ bedraagt.

Conclusie cumulatie geur:

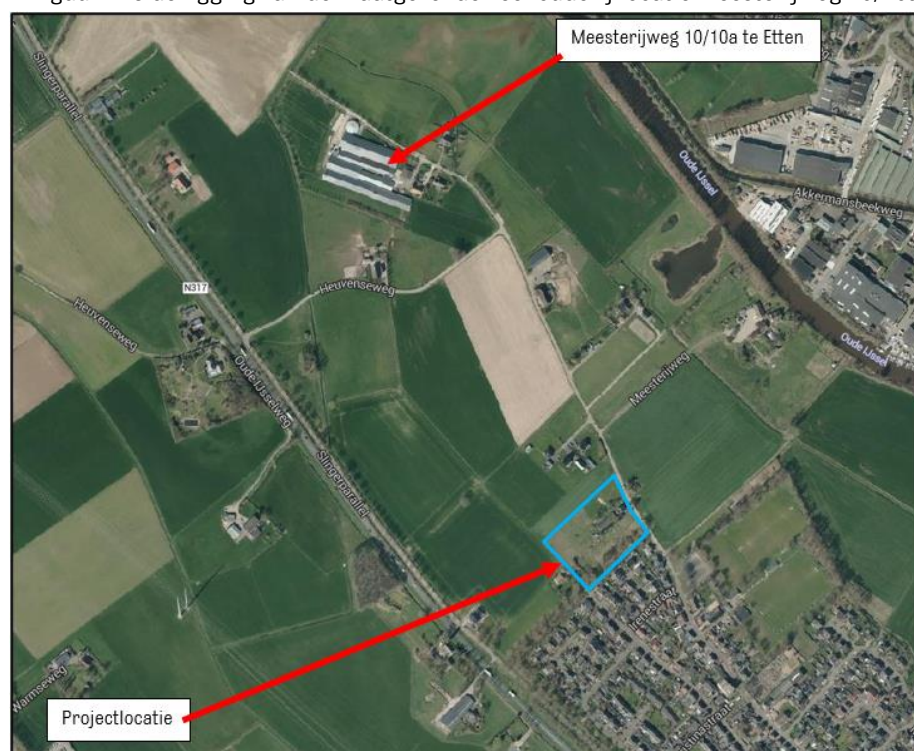
De berekende achtergrondbelasting van geur bedraagt voor punt 3 1,97 ou_E/m³ ter van het nieuwe woonvlak. Het percentage geurhinder veroorzaakt door de berekende achtergrondbelasting bedraagt <5%. Het woon- en verblijfsklimaat onder deze omstandigheden is als 'zeer goed' aan te merken, zie tabel 2. Er kan worden gesproken van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Individuele geurbeoordeling (voorgroundbelasting)

Als meer dan 50 % van de berekende geurbelasting wordt veroorzaakt door 1 agrarisch bedrijf, dan is de voorgroundbelasting van dit bedrijf maatgevend voor de geurbeleving.

Uit de berekende voorgroundbelasting blijkt dat dat meer dan 50% afkomstig is van de intensieve veehouderij gelegen aan de Meesterijweg 10/10a te Etten. Er is dus een maatgevende veehouderijlocatie aanwezig. In dit geval is de voorgroundbelasting maatgevend als geurbeleving.

In figuur 2 is de ligging van de maatgevende veehouderij locatie Meesterijweg 10/10a te Etten weergegeven.



Figuur 2: Locatie maatgevend bedrijf

De voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Meesterijweg 10/10a te Etten is berekend met behulp van het computerprogramma V-Stacks vergunning 2020. De berekening is toegevoegd als bijlage 2 aan deze memo.

De berekende voorgrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 1,9 OUE/m³ voor punt 3 van het beoogde woonvlak waarbinnen de nieuw te bouwen woningen wordt gerealiseerd. Op basis van de berekening en de kwalificaties uit tabel 2 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting te kwalificeren als 'Goed' ter plaatse van het beoogde woonvlak.

De op basis van het Besluit kwaliteit leefomgeving norm van 3,0 ou_E/m³ (norm geur binnen bebouwde kom uitbreiding kern) voor een concentratiegebied wordt namelijk niet overschreden. Daarnaast moeten de nieuwe woningen op een vaste afstand van 100 meter zijn gelegen van agrarische bedrijven.

Het dichtstbijzijnde agrarische bedrijf de locatie Meesterijweg 10/10a te Etten ligt op een afstand van meer dan 50 meter vanaf de het nieuwe woonvlak. Het nieuwe woonvlak ligt op circa 500 meter afstand van de beoogde locatie Meesterijweg 10/10a te Etten.

In de directe omgeving van de projectlocatie liggen meerdere agrarische bedrijven zonder geuremissiedieren. Voor deze bedrijven gelden geen geuremissiefactoren, maar alleen vaste afstanden. Dit betreft minimaal 100 meter tot burgerwoningen in de bebouwde kom en 50 meter tot burgerwoningen in het buitengebied. Het gewenste woonvlak ligt tegen de kern dus dit kan worden gezien als uitbreiding van de bebouwde kom. Om die reden geldt in dit geval de vaste afstand van 100 meter. De dichtst bijgelegen agrarische bedrijf zonder geuremissiedieren ligt op circa 680 meter gemeten vanaf het beoogde woonvlak waarbinnen de nieuw te bouwen woningen worden gerealiseerd. Hiermee is een acceptabel woon- en leefklimaat gegarandeerd.

Conclusie voorgrondgeurbelasting geur

Er wordt voldaan, met betrekking tot individuele geurbelasting, aan de normen die gelden voor de geurbelasting en de minimale afstandseisen tot geurgevoelige objecten. Er is sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat binnen de beoogde woonvlakken waar de nieuw te bouwen woningen worden gerealiseerd.

Daarnaast wordt, met betrekking tot de omliggende veehouderijen, voldaan aan de vaste afstanden uit het Besluit kwaliteit leefomgeving. De veehouderijen ter plaatse van de in bijlage 1 opgenomen adressen worden door de komst van nieuwe woningen niet beperkt in hun bedrijfsvoering.

Slotconclusie

De voorgenomen ontwikkelingen veroorzaken geen belemmeringen van de omliggende functies. Ter plekke van de nieuw te bouwen woningen is er sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat voor de onderdelen geur cumulatief en geur individueel.

Bijlage 1: Berekening achtergrondbelasting geur + bronnenbestand

Bijlage 2: Berekening voorgrondbelasting geur

BIJLAGE 1



Naam van de berekening: Meesterijweg Etten

Gemaakt op: 4-12-2024 8:05:36

Rekentijd : 15:05:25

Naam van het gebied: Meesterijweg Etten

Berekende ruwheid: 0,23 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\Users\RoyBoekelder\Desktop\Cumulatie\Meesterijweg Etten\Bronnenbestand.dat

Receptorbestand: C:\Users\RoyBoekelder\Desktop\Cumulatie\Meesterijweg Etten\Receptorenbestand.dat

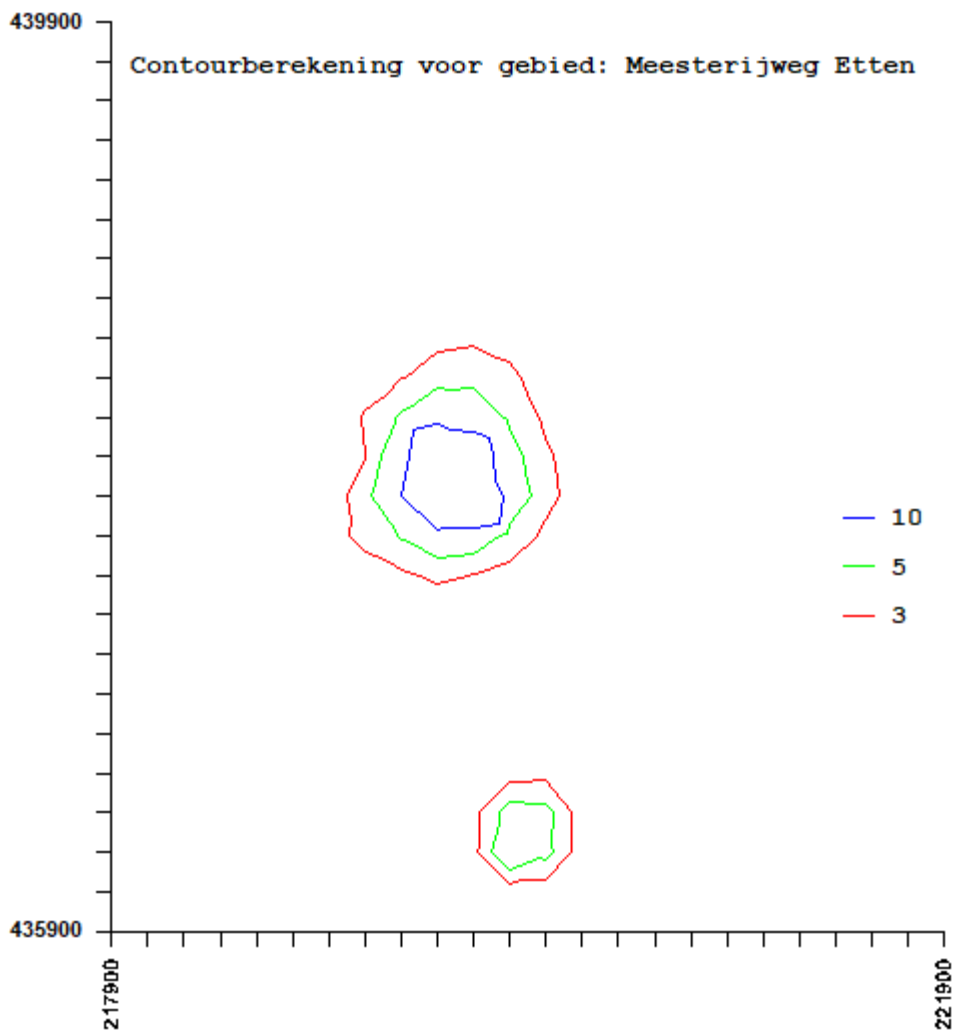
Resultaten weggeschreven in: C:\Users\RoyBoekelder\Desktop\Cumulatie\Meesterijweg Etten

Rasterpunt linksonder x: 217900 m

Rasterpunt linksonder y: 435900 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 24



Bronnenbestand

ID	X	Y	EP hoogte	Gebouw	Diameter	Uittree OU	Max OU	Adres	Plaats
0	0	0	0	0	0	0	0		
1	219540	437831	6.8	4.5	1.45	5.19	13306	Stal 2 Meesterijweg 10/10a	Etten
2	219565	437841	4.3	3.3	0.45	4	3508	Stal 4 Meesterijweg 10/10a	Etten
3	219538	437850	5.2	3.3	0.36	4	7944	Stal 5 Meesterijweg 10/10a	Etten
4	219542	437867	4.6	3.4	0.36	4	2678	Stal 6 Meesterijweg 10/10a	Etten
5	219515	437899	8.2	5.2	2.01	4.62	17055	Stal 8 Meesterijweg 10/10a	Etten
6	219498	437867	6.8	4.4	0.45	4	6804	Stal 10 Meesterijweg 10/10a	Etten
7	219470	437855	6.8	4.5	1.42	5.83	14969	Stal 11 Meesterijweg 10/10a	Etten
8	219503	437881	5.3	3.5	0.36	4	1674	Stal 9 Meesterijweg 10/10a	Etten
9	218711	438538	6	6	0.5	4	712	Oude IJsselweg 5/A/B	Etten
10	218058	438048	6	6	0.5	4	1380	Warmseweg 5	Etten
11	219597	436334	6	6	0.5	4	1963	Zeddamseweg 21	Etten
12	219891	436317	6	6	0.5	4	13064	Tappenweg 1	Etten
13	218716	436670	6	6	0.5	4	34	Laarstraat 8	Vethuizen
14	219790	438660	6	6	0.5	4	16	Rijksweg 8, 6 en 6a	Gaanderen

Receptorenbestand

IDNR	X	Y	Norm_OU	Adres
1	219805	437305	3	Punt 1
2	219862	437362	3	Punt 2
3	219911	437410	3	Punt 3
4	219930	437372	3	Punt 4
5	219954	437334	3	Punt 5
6	219913	437297	3	Punt 6
7	219863	437247	3	Punt 7
8	219834	437277	3	Punt 8

Hoogst toelaatbare emissies per bron

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
1	219540	437831	13306	13306	113498	13306	1	1.00	219911	437410
2	219565	437841	3508	3508	57357	3508	1	1.00	219911	437410
3	219538	437850	7944	7944	62559	7944	1	1.00	219911	437410
4	219542	437867	2678	2678	59199	2678	1	1.00	219911	437410
5	219515	437899	17055	17055	151796	17055	1	1.00	219911	437410
6	219498	437867	6804	6804	79319	6804	1	1.00	219911	437410
7	219470	437855	14969	14969	163612	14969	1	1.00	219911	437410
8	219503	437881	1674	1674	64123	1674	1	1.00	219911	437410
9	218711	438538	712	712	284407	712	1	1.00	219862	437362
10	218058	438048	1380	1380	378918	1380	1	1.00	219911	437410
11	219597	436334	1963	1963	90123	1963	1	1.00	219863	437247
12	219891	436317	13064	13064	91277	13064	1	1.00	219863	437247
13	218716	436670	34	34	152832	34	1	1.00	219805	437305
14	219790	438660	16	16	201446	16	1	1.00	219911	437410

Uitslag

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	219805	437305	3.00	1.55
2	219862	437362	3.00	1.84
3	219911	437410	3.00	1.97
4	219930	437372	3.00	1.81
5	219954	437334	3.00	1.64
6	219913	437297	3.00	1.55
7	219863	437247	3.00	1.41
8	219834	437277	3.00	1.46
0	0	0	0.00	0.00

BIJLAGE 2



Naam van de berekening: Beoogde opzet

Gemaakt op: 2024-04-11 16:42:49

Rekentijd: 0:00:36

Naam van het bedrijf: plan nabij Meesterijweg te Etten

Berekende ruwheid: 0,244 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	219 540	437 831	6,8	1,4	5,19	13 306	4,5
2	Stal 4	219 565	437 841	4,3	0,5	4,00	3 508	3,3
3	Stal 5	219 538	437 850	5,2	0,4	4,00	7 944	3,3
4	Stal 6	219 542	437 867	4,6	0,4	4,00	2 678	3,4
5	Stal 8	219 515	437 899	8,2	2,0	4,62	17 055	5,2
6	Stal 10	219 498	437 867	6,8	0,5	4,00	6 804	4,4
7	Stal 11	219 470	437 855	6,8	1,4	5,83	14 969	4,5
8	Stal 9	219 503	437 881	5,3	0,4	4,00	1 674	3,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
9	Punt 1	219 805	437 305	3,0	1,5
10	Punt 2	219 862	437 362	3,0	1,8
11	Punt 3	219 911	437 410	3,0	1,9
12	Punt 4	219 930	437 372	3,0	1,7
13	Punt 5	219 954	437 334	3,0	1,5
14	Punt 6	219 913	437 297	3,0	1,4
15	Punt 7	219 863	437 247	3,0	1,3
16	Punt 8	219 834	437 277	3,0	1,4

