



Geuronderzoek Molenweg ong. te Liessel

Molenweg ong. te Liessel

Geuronderzoek Molenweg ong. te Liessel

Molenweg ong. te Liessel

Rapportnummer: M230034.002.R3/JME

Naam opdrachtgever: PM+VAST B.V.
de heer J. Engelen

Adres opdrachtgever: Stratumsedijk 10
5611 ND EINDHOVEN

Opsteller: J.R.M. Meijers

Datum: 13 november 2024

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V.

Vestigingen te Voerendaal, Baexem en Rosmalen

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T +31 (0)475 45 92 60

info@aelmans.com
www.aelmans.com

KvK 14091320
BTW NL8170.53.189.B.01
Bankrekening 11.52.94.244
BIC RABONL2U
IBAN NL06 RABO 0115 2942 44



Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. van toepassing die u vindt op www.aelmans.com

Inhoud

1	Inleiding.....	1
2	Geur.....	2
2.1	Algemeen.....	2
2.2	Wet geurhinder en veehouderij.....	2
2.3	Geurbelasting plangebied op basis van geurnorm.....	3
2.3.1	Voorgrondbelasting.....	3
2.3.2	Achtergrondbelasting.....	4
2.4	Geur en vaste afstanden.....	5
3	Volksgezondheid.....	6
3.1	Endotoxinen.....	6
3.2	Geitenhouderij.....	6
4	Conclusie	8
5	Bijlagen	9

1 Inleiding

In opdracht van PM+VAST B.V. is in verband met de voorgenomen ontwikkeling aan de Molenweg ong. te Liessel een onderzoek naar geur en volksgezondheid uitgevoerd. De planontwikkeling omvat de realisatie van in totaal 13 woningen. In het kader van deze ontwikkeling dient aangetoond te worden dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van de planlocatie aanvaardbaar is en verder geen belemmeringen zijn.

Het plangebied is gelegen aan de Molenweg ong. te Liessel, gemeente Deurne. De locatie is in navolgende figuur weergegeven.



Figuur 1. Ligging plangebied.

2 Geur

2.1 Algemeen

Voor de ontwikkeling die in het plangebied mogelijk wordt gemaakt moet in het kader van een goede ruimtelijke ordening worden aangetoond dat het woon- en leefklimaat geschikt is voor de geplande functies, waarbij de geursituatie een onderdeel is van het woon- en leefklimaat. Andersom moet worden onderzocht of de ontwikkeling leidt tot belemmeringen voor de bedrijfsvoering en de ontwikkeling van bestaande geur-emitterende bedrijven in de omgeving.

2.2 Wet geurhinder en veehouderij

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (hierna: Wgv) het toetsingskader als het gaat om geurhinder afkomstig van dierenverblijven van veehouderijen. De geuremissie is afhankelijk van het aantal en soort dieren dat binnen de inrichting aanwezig is. In de aan de Wgv gekoppelde Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is per diercategorie een geuremissiefactor vastgesteld, uitgedrukt in Europese odour units per tijdseenheid per dier (ouE/s/dier). De totale geuremissie van een veehouderij is de som van alle geuremissies van de verschillende diercategorieën die binnen de inrichting aanwezig zijn. Voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, gelden minimaal aan te houden afstanden. Daarnaast zijn minimale afstanden opgenomen vanaf een veehouderij tot een geurgevoelig object behorende bij een (voormalige) veehouderij en vanaf de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object.

Geurnorm plangebied

Het plangebied is gelegen in de kom van Liessel, gemeente Deurne. Voor ruimtelijke plannen is de "Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen geurhinder gemeente Deurne 2015" van toepassing welke is vastgesteld op 17 november 2015. Hierin zijn per gebied streef- en toetswaarden opgenomen voor het aspect cumulatieve geurhinder uit stallen van veehouderijen.

Onderhavig plangebied is gelegen in het gebied "Kernrandzones plangebieden" waarvoor een streefwaarde geldt van 8,0 OUe/m³ en een toetswaarde van maximaal 13,0 OUe/m³, overeenkomend met 15% geurgehinderden.

De grens van 15% geurgehinderden kan eveneens worden gebruikt voor het bepalen van een aanvaardbare voorgrondnorm. Bijlage 6 bij de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij bevat een tabel waarmee de percentages naar een norm in OUe/m³ kunnen worden omgerekend. 15% geurgehinderden komt overeen met een voorgrondnorm van 6,8 OUe/m³.

Vaste afstanden

In artikel 5 van de Wgv zijn minimale afstanden opgenomen vanaf de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object. De afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object bedraagt:

- ten minste 50 meter indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen, en
- ten minste 25 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

2.3 Geurbelasting plangebied op basis van geurnorm

De dichtstbijzijnde veehouderij betreft de veehouderij gelegen aan de Monseigneur Berkvensstraat 57a te Liessel. Volgens de aangeleverde gegevens van de gemeente Deurne mogen op deze locatie conform de melding Activiteitenbesluit van 13 december 2013, in totaal 720 vleesvarkens gehouden worden. Hiervan worden 360 vleesvarkens middels een traditioneel huisvestingssysteem (RAV-code D3.100) gehouden en 360 vleesvarkens middels een huisvestingssysteem met een chemische luchtwasser (RAV-code D3.2.14.1). Dit betreft een diercategorie waarvoor geuremissienormen zijn vastgesteld.

Voor de veehouderij dient rekening gehouden te worden met de maximaal planologische mogelijkheden. Echter zijn in onderhavige situatie reeds woningen (geurgevoelige objecten) op kortere afstand gelegen waardoor dit niet van toepassing is. In de berekeningen is aangesloten bij de emissiepunten vanuit de melding Activiteitenbesluit.

2.3.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van de aangeleverde gegevens is de geurbelasting (voorgrond) berekend op de toetspunten ter hoogte van de toekomstige woningen aan de Molenweg ong. te Liessel. Hiervoor is gebruik gemaakt van het rekenprogramma V-Stacks vergunning 2020.

In navolgende tabel zijn de resultaten weergegeven van de voorgrondbelasting. Hierin zijn de resultaten weergegeven voor de vigerende situatie. Voor de V-stacks vergunning berekening wordt verwezen naar **bijlage 1**.

Beoordelingspunt	Voorgrondbelasting OUe/m ³
t 01 zuidzijde (maatgevend)	6,6
Overige punten	≤ 6,6

Tabel 1. Berekende voorgrondbelasting op zijden van het plangebied

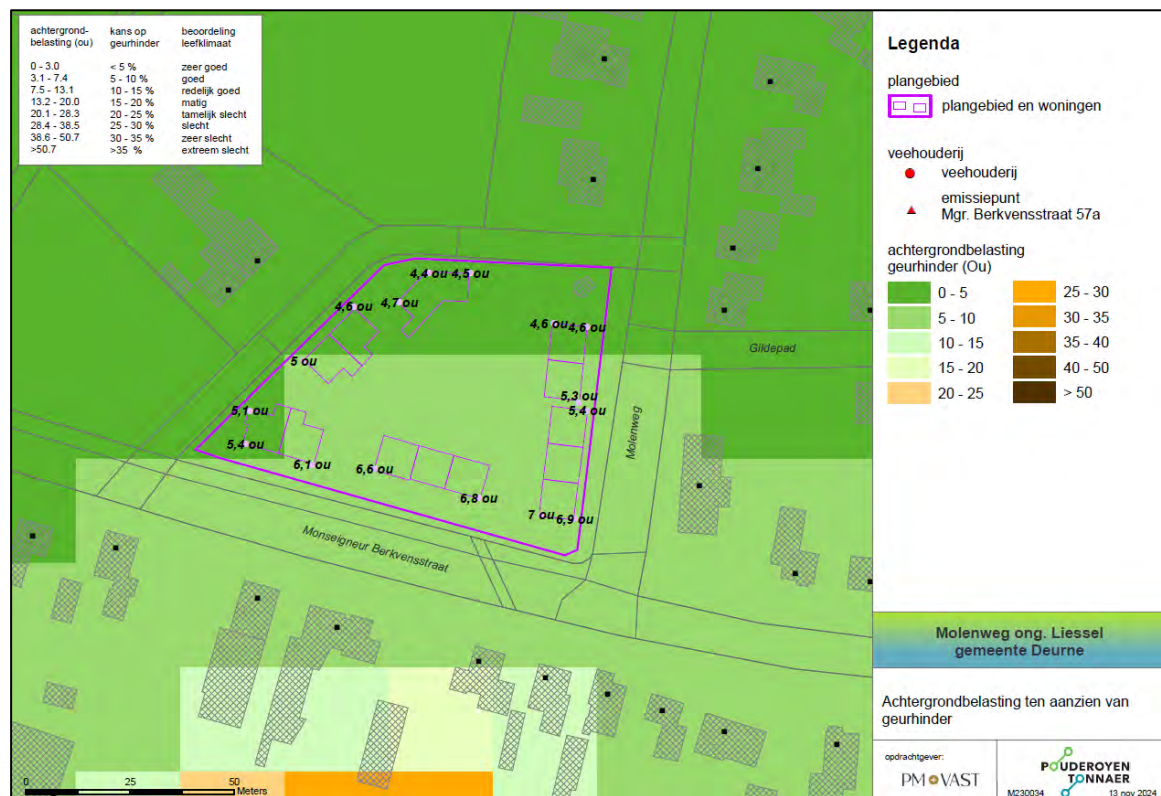
Uit tabel 1 blijkt dat de voorgrondbelasting op basis van de vergunde situatie ten hoogste 6,6 OUe/m³ bedraagt. De grens van maximaal 15% geurgehinderden, overeenkomend met een norm van 6,8 OUe/m³ wordt nergens overschreden. Op basis van de voorgrondbelasting, welke ten hoogste 6,6 OUe/m³ bedraagt, kan worden geconcludeerd dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

2.3.2 Achtergrondbelasting

Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat is de achtergrondbelasting van belang. De achtergrondbelasting van geur wordt veroorzaakt door de optelsom van meerdere veehouderijen. Hiervoor zijn alleen veehouderijen relevant met een vergunning voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld.

De achtergrondbelasting is berekend middels V-Stacks gebied 2020. Er is gerekend met één fictief emissiepunt op het midden van de veehouderijen. Uitgezonderd hierop is de veehouderij Mgr. Berkvensstraat 57a te Liessel welke op stalniveau is ingevoerd. De geuremissies zijn berekend op basis van gegevens uit KRD Noord Brabant.

In de navolgende figuur is de achtergrondbelasting geur weergegeven. In **bijlage 2** is de berekening opgenomen en zijn grotere figuren in te zien.



Figuur 2. Achtergrondbelasting geur

Uit de resultaten van de geurberekening blijkt dat de achtergrondbelasting, van alle omliggende veehouderijen, binnen het plangebied maximaal 7,0 OUE/m³ bedraagt. Hiermee blijft de geurbelasting onder de streefwaarde van 8,0 OUE/m³ waardoor sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

2.4 Geur en vaste afstanden

De projectlocatie is gelegen in de bebouwde kom van Liessel, gemeente Deurne.

Conform artikel 5 van de Wgv dient de afstand vanaf de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object ten minste 50 meter te bedragen binnen de bebouwde kom. In onderhavig geval bedraagt de afstand tussen de buitenzijde van een dierverblijf tot de gevel van een nieuw te realiseren geurgevoelig object circa 98 meter. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de minimum afstand van 50 meter binnen de bebouwde kom.

3 Volksgezondheid

Het aspect volksgezondheid heeft de laatste jaren meer aandacht gekregen bij het opstellen van ruimtelijke initiatieven. Aangetoond moet worden dat een ruimtelijke ontwikkeling geen negatief effect heeft op de volksgezondheid.

3.1 Endotoxinen

Op basis van het endotoxine toetsingskader uit de “Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid”, d.d. 25 november 2016 (hierna: “notitie”) is de ontwikkeling getoetst aan een afstandsgrafiek, waarin de relatie is gelegd tussen de fijn stof emissie en de afstand tussen de veehouderijen en het meest nabijgelegen gevoelig object. Op basis van de emissie is de aan te houden afstand te bepalen om een te hoge blootstelling aan endotoxine te voorkomen (overschrijding van de advieswaarde van de Gezondheidsraad van 30 EU/m³).

Voor het bepalen van de aan te houden afstand zijn de gegevens conform de aangeleverde melding Activiteitenbesluit, d.d. 13 december 2013. Conform de melding bedraagt de fijnstof (PM10) uitstaat 90,7 kilogram per jaar. In de notitie zijn onderstaande vergelijkingen opgenomen voor de berekening van de aan te houden afstand.

Vergelijkingen

Voor vleeskuikens, legkippen en vleesvarkens gelden de volgende vergelijkingen:

- Vleeskuikens (variabele emissie): $p1 = 6.46065585$; $p2 = 0.49242746$; formule: $y = p1 * x^{p2}$;
 - Leghennen (constante emissie) : $p1 = 14.1291356$; $p2 = 0.31511434$; formule: $y = p1 * x^{p2}$;
 - Vleesvarkens (constante emissie): $p1 = 60.0608184$; $p2 = 231.712643$; formule: $y = p1 * \ln(x) - p2$;
- (y=afstand (m); x = PM10 emissie (kg/jaar)

Figuur 3. Vergelijk voor bepaling minimum richtafstand met betrekking tot endotoxinen

Op basis van de fijnstofemissie is middels de vergelijking voor “vleesvarkens” de aan te houden afstand bepaald. De afstand bedraagt in onderhavige situatie 39 meter welke gemeten dient te worden vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt en is in beeld gebracht in **bijlage 3**.

De afstand tussen het dichtstbijzijnde emissiepunt van de Mgr. Berkvensstraat 57 en een nieuw te ontwikkelen woning bedraagt circa 100 meter. Er wordt derhalve ruimschoots voldaan aan de minimale afstand. Het aspect endotoxine vormt derhalve geen bedreiging.

3.2 Geitenhouderij

Aan de oostzijde van Liessel, aan de Buntseweg 5 te Liessel, is een geitenhouderij gelegen. Tevens is aan de noordzijde van Liessel, aan Loon 39 een geitenhouderij gelegen.

Uit onderzoek is gebleken dat omwonenden in een straal van 2 kilometer rond geitenhouderijen een verhoogde kans hebben op een longontsteking. Bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen binnen deze afstand van een geitenhouderij moet daarom beoordeeld worden of sprake is van een effect op de

volksgezondheid.

Door het toevoegen van woningen binnen de afstand van 2 kilometer neemt de kans op een longontsteking niet toe. Wel worden in de beoogde situatie meer mensen blootgesteld aan de stoffen van de geitenhouderijen die mogelijk een longontsteking veroorzaken.

Momenteel zijn er geen normen of aanvaardbaarheid van blootstelling waardoor ook geen verband kan worden gelegd met een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Binnen de afstand van 2 km mogen geen risicovolle functies worden toegevoegd. In onderhavig plan heeft de ontwikkeling betrekking op woningen, welke niet gezien worden als risicovolle functie. Er worden dan ook geen belemmeringen verwacht bij onderhavig plan. Hierbij dient tevens opgemerkt te worden dat een groot gedeelte van de bebouwde kom van Liessel op kortere afstand is gelegen van de geitenhouderijen.

4 Conclusie

De milieuaspecten geur en volksgezondheid vormen geen belemmering voor de planontwikkeling aan de Molenweg ong. te Liessel. Op basis van de bevindingen kan geconcludeerd worden dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied.

Omliggende bedrijven worden door de toevoegen van gevoelige objecten niet in hun belangen geschaad aangezien er reeds gevoelige objecten op kortere afstand zijn gelegen.

Aldus gedaan te goeder trouw, naar beste kennis en wetenschap en met in acht name van alle aan ondergetekende bekende omstandigheden.

Opgemaakt te Baexem

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Meijers", written over a horizontal line.

J.R.M. Meijers

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV

5 Bijlagen

- 1) Berekening voorgrondbelasting
- 2) Berekening achtergrondbelasting
- 3) Endotoxinecontour Mgr. Berkvensstraat 57a

Naam van de berekening: Mgr. Berkvensstraat 57a te Liess

Gemaakt op: 2024-11-13 15:24:53

Rekentijd: 0:00:31

Naam van het bedrijf: Mgr. Berkvensstraat 57a te Liessel

Berekende ruwheid: 0,352 m

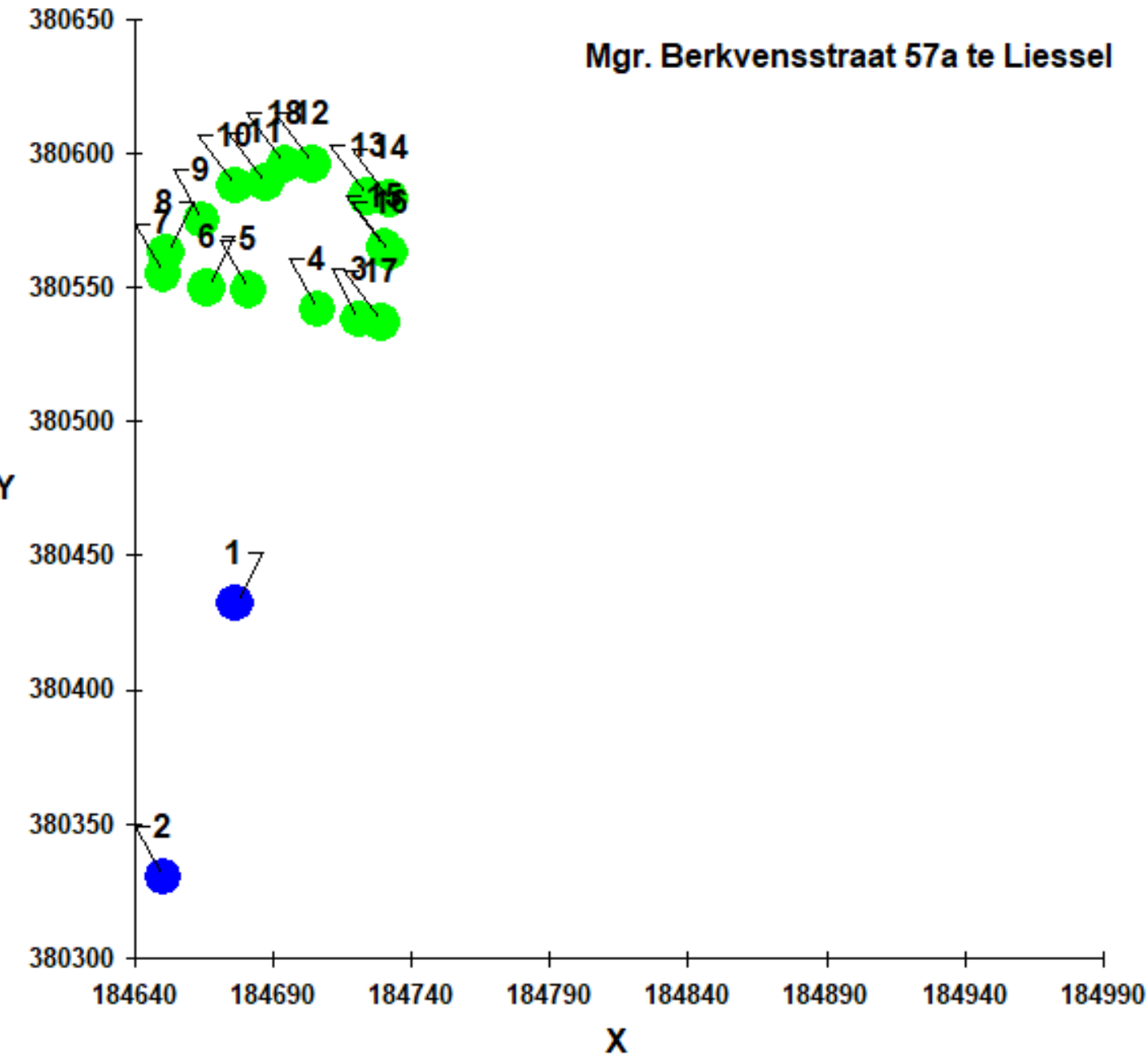
Bijlage 1

Brongegevens:

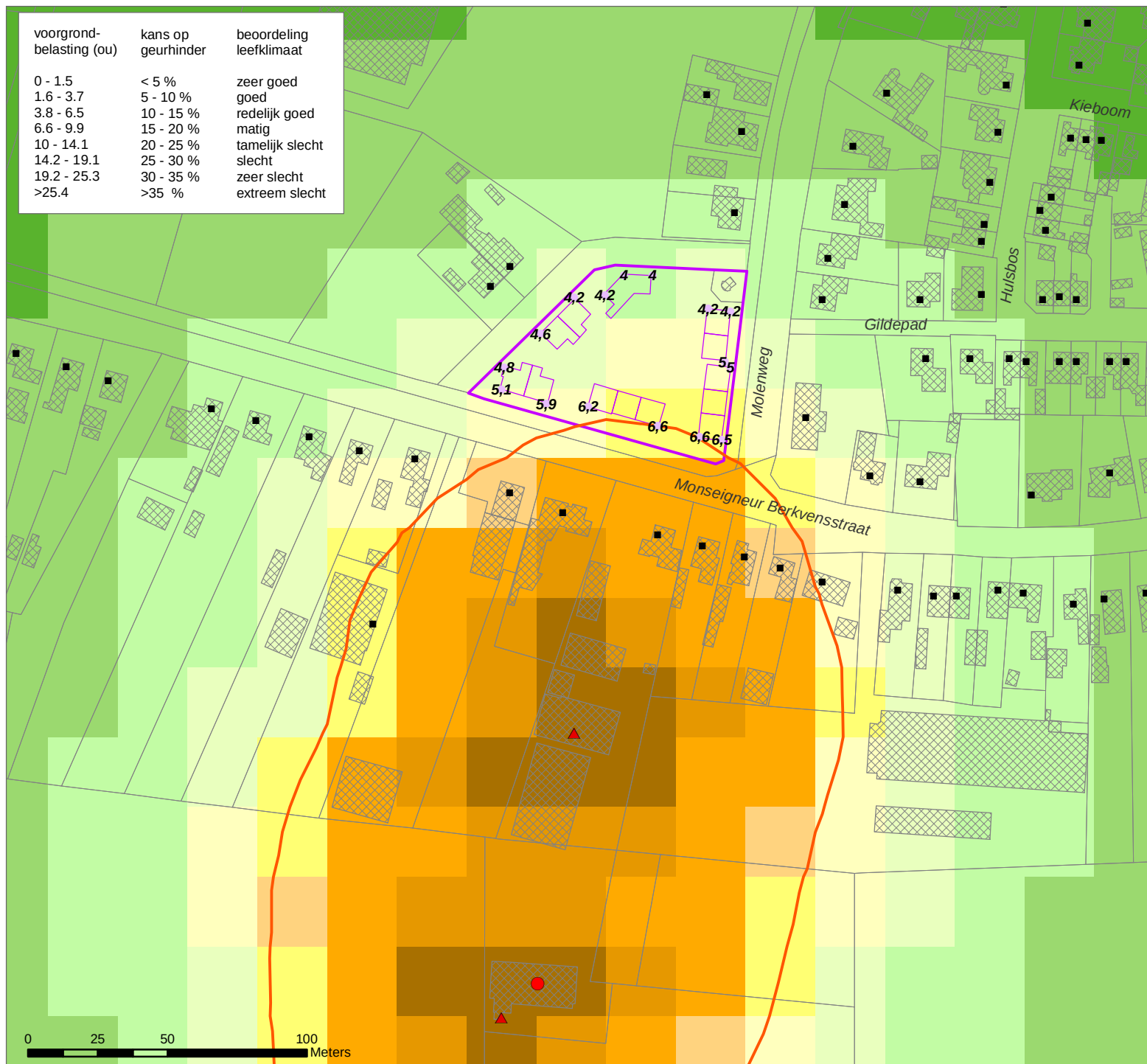
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 4	184 676	380 432	4,5	0,5	4,00	8 280	3,5
2	stal 6 lw	184 650	380 330	3,3	1,0	1,86	5 796	3,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	t 01 zuidzijde	184 721	380 538	6,8	6,6
4	t 02 zuidzijde	184 706	380 542	6,8	6,6
5	t 03 zuidzijde	184 681	380 549	6,8	6,2
6	t 04 zuidzijde	184 666	380 550	6,8	5,9
7	t 05 zuidzijde	184 650	380 555	6,8	5,1
8	t 06 westzijde	184 651	380 563	6,8	4,8
9	t 07 westzijde	184 664	380 575	6,8	4,6
10	t 08 westzijde	184 676	380 588	6,8	4,2
11	t 09 westzijde	184 687	380 589	6,8	4,2
12	t 10 noordzijde	184 704	380 596	6,8	4,0
13	t 11 noordzijde	184 724	380 584	6,8	4,2
14	t 12 noordzijde	184 732	380 583	6,8	4,2
15	t 13 oostzijde	184 730	380 565	6,8	5,0
16	t 14 oostzijde	184 732	380 563	6,8	5,0
17	t 15 oostzijde	184 729	380 537	6,8	6,5
18	t 16 noordwestzijde	184 694	380 596	6,8	4,0



voorground- belasting (ou)	kans op geurhinder	beoordeling leefklimaat
0 - 1.5	< 5 %	zeer goed
1.6 - 3.7	5 - 10 %	goed
3.8 - 6.5	10 - 15 %	redelijk goed
6.6 - 9.9	15 - 20 %	matig
10 - 14.1	20 - 25 %	tamelijk slecht
14.2 - 19.1	25 - 30 %	slecht
19.2 - 25.3	30 - 35 %	zeer slecht
>25.4	>35 %	extreem slecht



Legenda

plangebied

- plangebied en woningen
- 6,6** voorgroundbelasting geur (Ou)

veehouderij

- veehouderij
Mgr. Berkvensstraat 57a
- emissiepunt

voorgroundbelasting
geurhinder (Ou)

	0 - 2		6 - 7
	2 - 3		7 - 8
	3 - 4		8 - 14
	4 - 5		14 - 28
	5 - 6		> 28

- contour 6,8 ou voorgroundbelasting
Mgr. Berkvensstraat 57a

**Molenweg ong. Liessel
gemeente Deurne**

Vorgroundbelasting ten aanzien van
geurhinder - Mgr. Berkvensstraat 57a

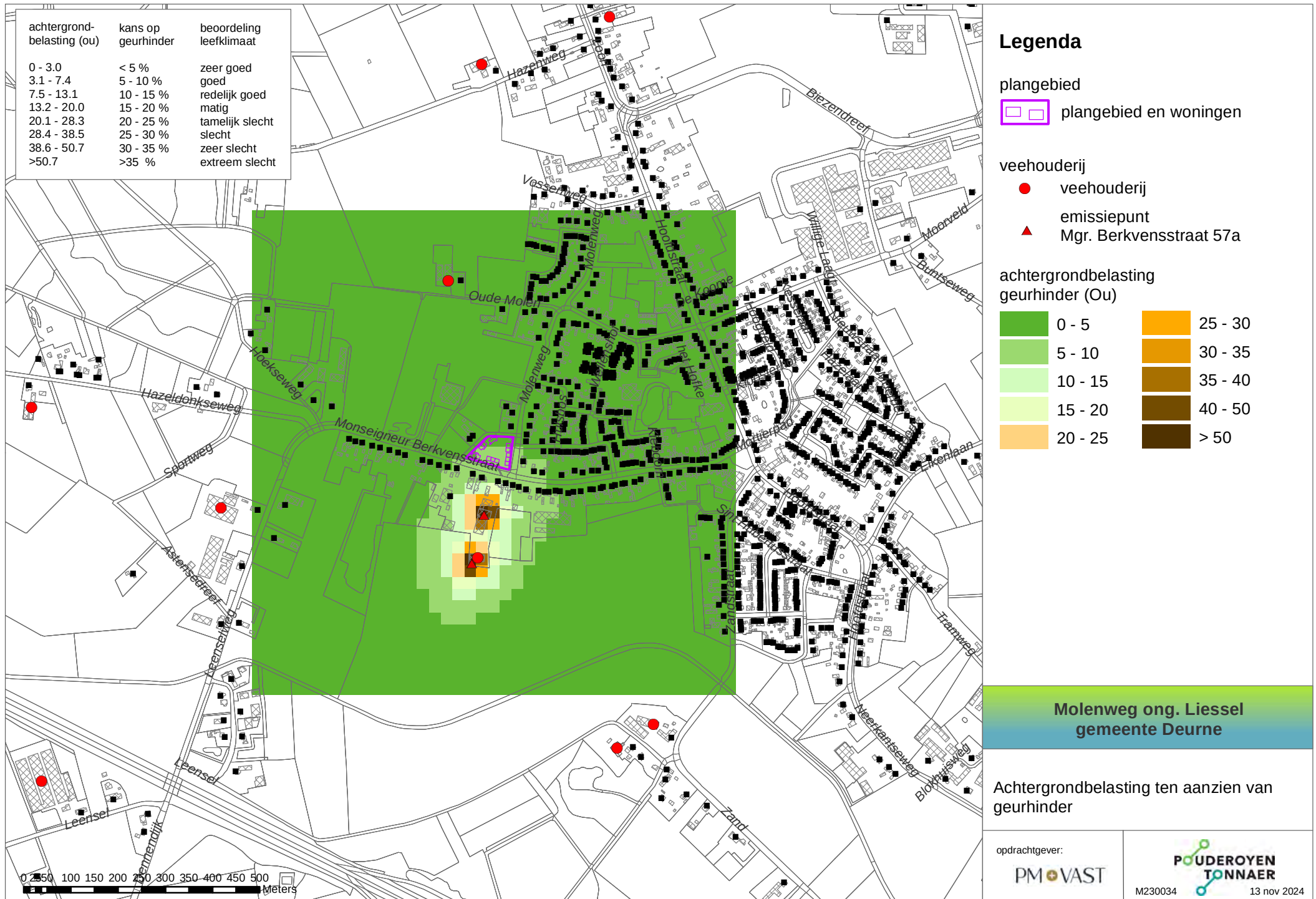
opdrachtgever:

PM+VAST

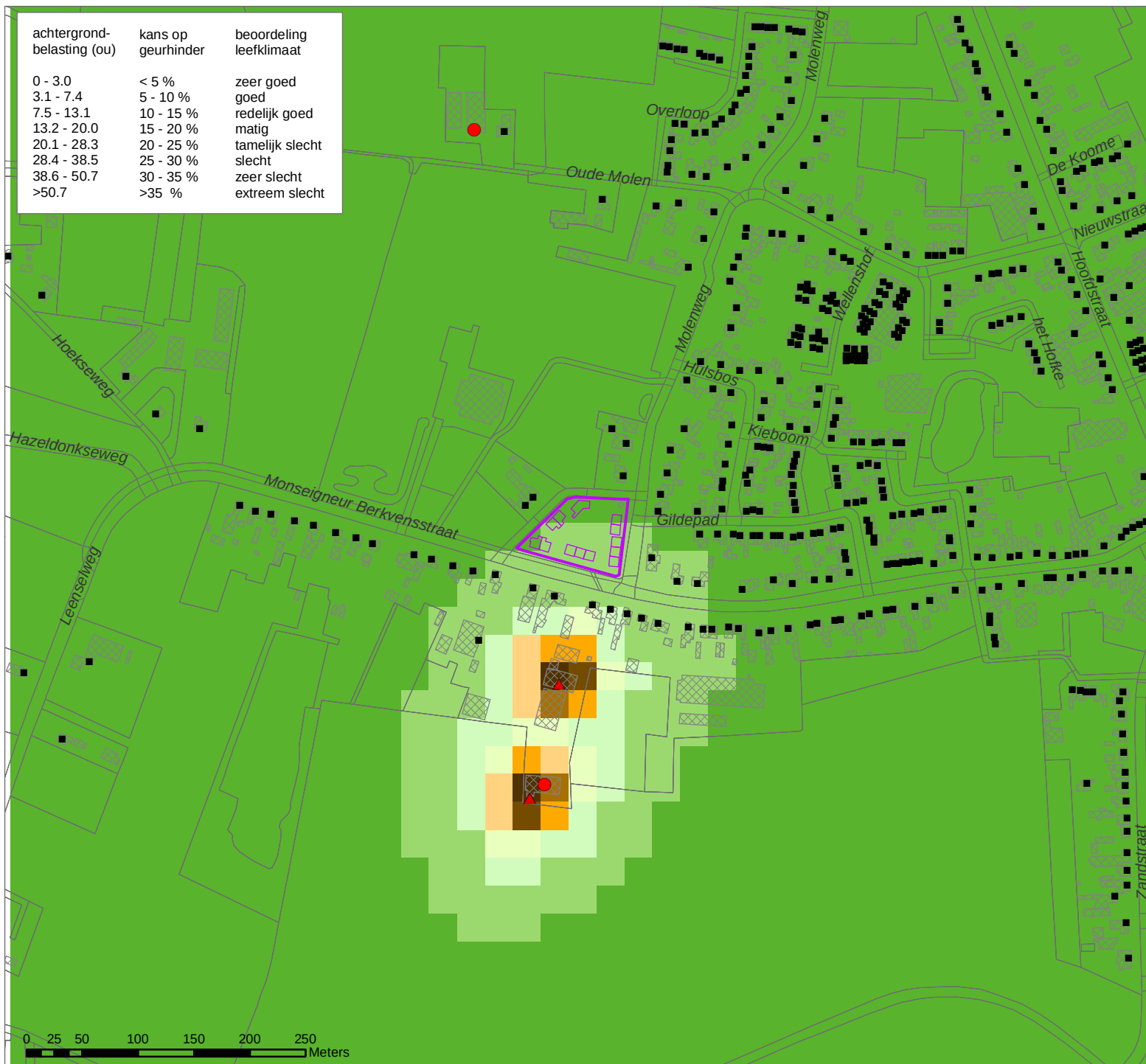
**POUDEROYEN
TONNAER**

M230034

12 nov 2024



achtergrond- belasting (ou)	kans op geurhinder	beoordeling leefklimaat
0 - 3.0	< 5 %	zeer goed
3.1 - 7.4	5 - 10 %	goed
7.5 - 13.1	10 - 15 %	redelijk goed
13.2 - 20.0	15 - 20 %	matig
20.1 - 28.3	20 - 25 %	tamelijk slecht
28.4 - 38.5	25 - 30 %	slecht
38.6 - 50.7	30 - 35 %	zeer slecht
>50.7	>35 %	extreem slecht



Legenda

plangebied

plangebied en woningen

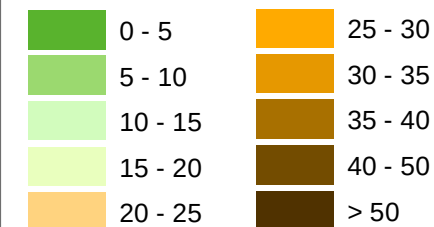
veehouderij

veehouderij

emissiepunt

Mgr. Berkvensstraat 57a

achtergrondbelasting
geurhinder (Ou)



**Molenweg ong. Liessel
gemeente Deurne**

Achtergrondbelasting ten aanzien van
geurhinder

opdrachtgever:

PM+VAST

**POUDEROYEN
TONNAER**

M230034

13 nov 2024

achtergrond- belasting (ou)	kans op geurhinder	beoordeling leefklimaat
0 - 3.0	< 5 %	zeer goed
3.1 - 7.4	5 - 10 %	goed
7.5 - 13.1	10 - 15 %	redelijk goed
13.2 - 20.0	15 - 20 %	matig
20.1 - 28.3	20 - 25 %	tamelijk slecht
28.4 - 38.5	25 - 30 %	slecht
38.6 - 50.7	30 - 35 %	zeer slecht
>50.7	>35 %	extreem slecht

Legenda

plangebied

 plangebied en woningen

veehouderij

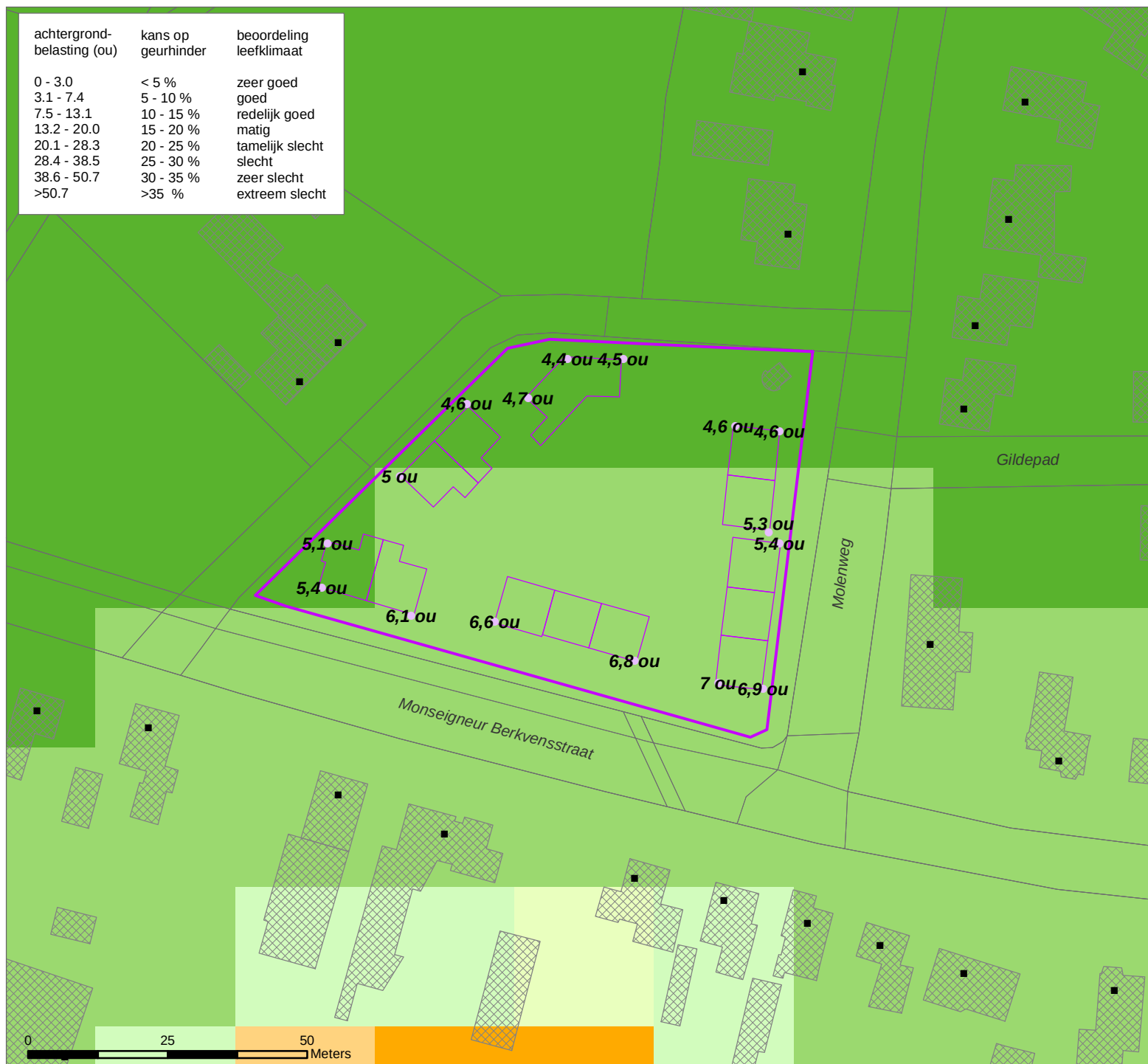
 veehouderij

 emissiepunt

Mgr. Berkvensstraat 57a

achtergrondbelasting
geurhinder (Ou)

	0 - 5		25 - 30
	5 - 10		30 - 35
	10 - 15		35 - 40
	15 - 20		40 - 50
	20 - 25		> 50



Molenweg ong. Liessel
gemeente Deurne

Achtergrondbelasting ten aanzien van
geurhinder

opdrachtgever:

PM+VAST

M230034

POUDEROYEN
TONNAER

13 nov 2024

