

Peelwachter te Ospel

Notitie gezondheid en veehouderij

Gemeente Nederweert

Notitie gezondheid en veehouderij

Peelwachter te Ospel

gemeente Nederweert

Rapportnummer:	J202371.001.003.R2
Naam opdrachtgever:	Kets-Maantje BV mevrouw R. Schonkeren-Hendrix
Adres opdrachtgever:	Plattepeeldijk 24 6035 RP OSPEL
Opstellers:	T. Strikers, E. van Overbeek
Status:	Definitief
Datum:	21 juli 2021, gewijzigd 20 december 2021



**Pouderoyen Tonnaer is een handelsnaam van
Tonnaer Adviseurs in Omgevingsrecht B.V.**

St. Stevenskerkhof 2
6511 VZ Nijmegen
T (024) 322 45 79

info@pouderoyentonnaer.nl
pouderoyentonnaer.nl

Op onze dienstverlening zijn de
DNR 2011 van toepassing die u vindt op
pouderoyentonnaer.nl

Inhoud

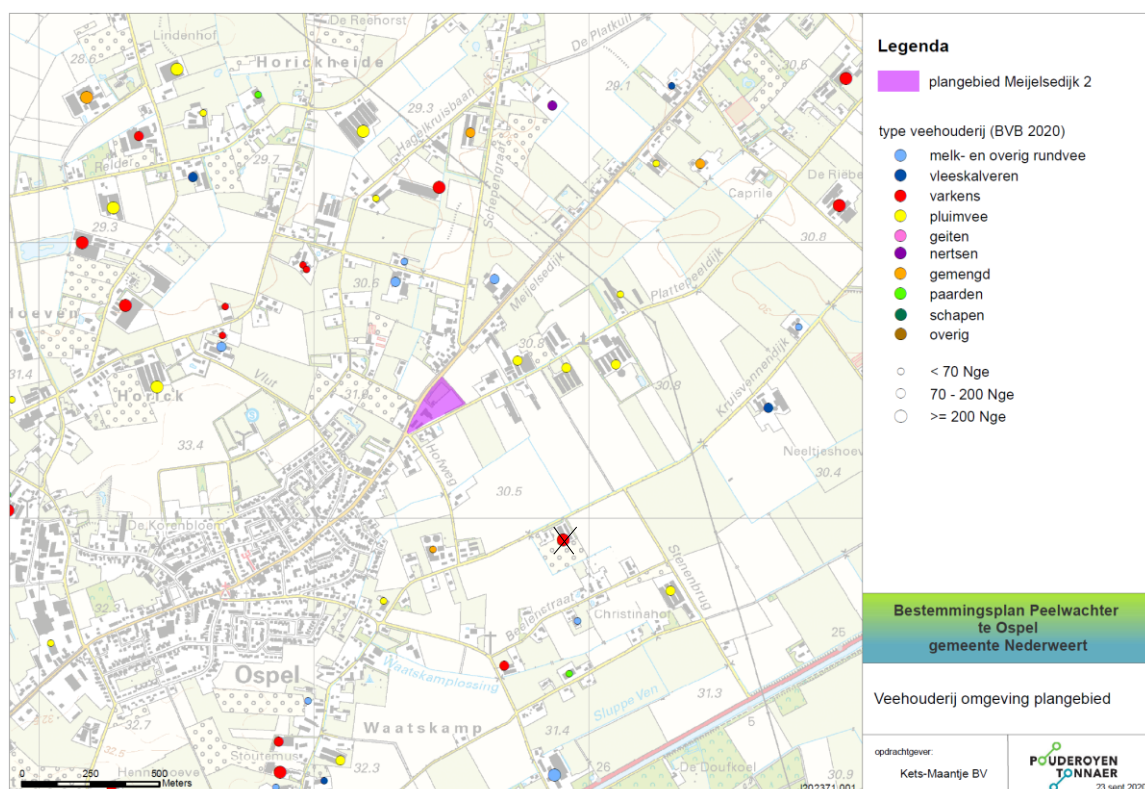
1	Inleiding.....	3
2	Volksgezondheid en veehouderijen	5
2.1	Onderzoeken volksgezondheid en veehouderij	5
2.1.1	Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0	6
3	Gezondheidseffecten veehouderijen	8
3.1	Geur	8
3.1.1	Inleiding	8
3.1.2	Toets woon- en leefklimaat	8
3.1.3	Omgekeerde werking	11
3.2	Fijnstof en endotoxinen.....	12
3.2.1	Fijn stof	12
3.2.2	Endotoxinen	13
4	Conclusies	17
	Bijlagen	18

1 Inleiding

Aan de Meijelsedijk 2 te Ospel, gemeente Nederweert (kadastraal: gemeente Nederweert, sectie O, perceel 668), bevindt zich een garage / autosloopbedrijf. Het voornemen bestaat om deze locatie om te vormen tot een locatie voor wonen met zorg, plaats biedend aan 20 wooneenheden met bijbehorende maatschappelijke voorziening. Om de beoogde ontwikkeling planologisch mogelijk te maken, is een herziening van het bestemmingsplan noodzakelijk. Met het oog op deze planherziening, dienen onder andere de mogelijke gezondheidseffecten ten gevolge van veehouderijen beoordeeld worden in het kader van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Omgekeerd dient te worden beoordeeld of de beoogde woonbestemming een beperkende werking heeft voor de ontwikkelingsmogelijkheden van de bestaande veehouderijen in de omgeving (de zogenaamde 'omgekeerde werking' van het plan).

Het plangebied bevindt zich noordoostelijk van de kern Ospel, tussen de Meijelsedijk en de Plattepeeldijk. In de omgeving zijn meerdere veehouderijen aanwezig (zie figuur 1). De veehouderij Kruisvenndijk 14 (in onderstaand figuur is deze locatie doorgehaald met een kruis) is gestopt en de herbestemming van veehouderij naar wonen maakt onderdeel uit van het bestemmingsplan waarvoor dit rapport is opgesteld.



Figuur 1: Veehouderijen in de omgeving van het plangebied (Kruisvenndijk 14 is gestopt en doorgehaald met een kruisje)

De dichtstbijzijnde veehouderijen en afstand tot de grens van het plangebied:

- ca. 200 meter ten oost-noordoosten: Plattepeelsedijk 25, pluimvee;
- ca. 340 meter ten oost-noordoosten: t/o Plattepeelsedijk 29, pluimvee;
- ca. 520 meter ten oost-noordoosten: Plattepeelsedijk 24, pluimvee;
- ca. 375 meter ten noord-noordoosten: Meijelsedijk 47, melk-/rundvee;
- ca. 375 meter ten noorden: Schinkelsweg 3, melk-/rundvee.

In dit rapport worden de mogelijke gezondheidseffecten door veehouderijen in de omgeving beoordeeld (geur, fijn stof en endotoxinen). Binnen een straal van 2 km rond het plangebied bevinden zich geen geitenhouderijen. Hierop wordt in deze rapportage dan ook niet specifiek getoetst.

Voor een beschrijving van het initiatief, het plangebied en andere relevante beleidskaders en wettelijke kaders wordt verwezen naar de toelichting bij het bestemmingsplan. Deze rapportage dient als bijlage bij de toelichting.

2 Volksgezondheid en veehouderijen

2.1 Onderzoeken volksgezondheid en veehouderij

Het RIVM, Wageningen UR, IRAS en NIVEL hebben gezamenlijk het onderzoek “Veehouderij en Gezondheid van Omwonenden” (VGO) uitgevoerd en in juli 2016 zijn de resultaten van dit onderzoek bekend gemaakt. In het VGO is onderzocht of het wonen in de buurt van veehouderijen effect kan hebben op de gezondheid van de omwonenden. Aangetoond is dat mensen die rondom veehouderijen wonen minder astma en allergieën hebben, maar een verminderde longfunctie kunnen hebben. Dit wordt waarschijnlijk veroorzaakt door stoffen die afkomstig zijn van de veehouderij.

In het vervolgonderzoek “Veehouderij en gezondheid omwonenden (aanvullende studies)” (VGOII) van juni 2017 worden de resultaten uit het VGO bevestigd. Uit aanvullende studies volgen sterke aanwijzingen dat fijnstof en componenten ervan mensen gevoeliger maken voor luchtweginfecties. Daarnaast wordt in VGOII een statistisch significante relatie gevonden tussen het wonen nabij een geitenhouderij (variërend van 1,5 tot 2 kilometer) en een verhoogd risico op het krijgen van longontsteking. Vanwege de onduidelijkheid rondom de causaliteit heeft het Ministerie van LNV opdracht gegeven tot vervolgonderzoek (VGOIII).

Op 22 oktober 2018 is het deelrapport ‘Longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen; actualisering van gegevens uit huisartsenpraktijken 2014-2016’ aan de Tweede kamer aangeboden. De resultaten wijzen op een associatie tussen het wonen in nabijheid van een geitenhouderij en een verhoogd risico op longontsteking. Ten aanzien van pluimvee en andere diersoorten zijn geen consistente verbanden gevonden met longontsteking. Vanwege de onduidelijkheid rondom de causaliteit heeft het Ministerie van LNV opdracht gegeven tot deelonderzoeken (VGO III). In afwachting van vervolgonderzoek heeft de provincie Limburg in een geitenmoratorium besloten om geen nieuwvestiging of uitbreiding van geitenhouderijen toe te staan. Deze zogenaamde ‘geitenstop’ heeft geen rechtstreekse invloed op het mogelijk maken van gevoelige bestemmingen in de omgeving van een geitenhouderij, maar indirect werkt het verbod wel door in een ruimtelijk plan, de zogenaamde omgekeerde werking. Door de Covid-19 pandemie zijn de deelonderzoeken naar de gezondheidsrisico’s van geitenhouderijen vertraagd. Deze onderzoeken zijn naar verwachting niet voor eind 2024 afgerond.

De inzet van het kabinet is gericht op het generiek verminderen van emissies van fijn stof en ammoniak om zo in brede zin gezondheidswinst te boeken. De beoogde ontwikkeling, waarbij in het plangebied woningen worden gebouwd, leidt niet tot een toename van emissies of nieuwe bronnen van emissies, maar op een toename van blootstelling. Deze toename van blootstelling is beperkt tot 20 nieuwe woningen. Een dergelijke lichte toename van het aantal blootgestelden kan door nationaal, provinciaal en gemeentelijk beleid en regelgeving gericht op een generieke afname van emissies worden gecompenseerd.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient de gemeente een afweging te maken of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied. Dit betreft de aspecten geur, fijnstof en endotoxinen door veehouderijen. Binnen 2 km van het plangebied zijn geen geitenhouderijen aanwezig, dus dit hoeft niet verder onderzocht te worden.

2.1.1 Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0

Om het bevoegd gezag te ondersteunen in de besluitvorming over veehouderijen in relatie tot de gezondheid van omwonenden, is de Handreiking veehouderij en volksgezondheid opgesteld. De handreiking bevat een overzicht van de belangrijkste gevonden verbanden tussen veehouderijen en de gezondheid van omwonenden laat zien wat decentrale overheden kunnen doen om gezondheidsrisico's van veehouderijen mee te wegen in besluitvorming. De mogelijkheden op grond van milieuregelgeving en regelgeving en beleid voor de ruimtelijke ordening staan centraal.

De handreiking geeft een stappenplan voor de ontwikkeling van veehouderijen. Na het doorlopen van het stappenplan kan het advies zijn om een GGD-advies op te vragen. Dit advies kan onder andere gebruikt worden om het gesprek met de ondernemer aan te gaan om omgevingsbewust handelen te stimuleren. Dit stappenplan is in principe ook te gebruiken voor ruimtelijke plannen. De stappen kunnen stuk voor stuk worden doorlopen om na te gaan of er knelpunten worden gevonden.

Navolgend wordt het stappenplan doorlopen. De bijbehorende gegevens zijn te vinden in hoofdstuk 3 en 4 van onderhavig rapport.

Beoordeling aan het stappenplan 2.0:

1. Endotoxine (varkens-/pluimveehouderijen): Omgevingsdienst beoordeelt aan de hand van het endotoxine toetsingskader 1.0 dat de ontwikkeling NIET voldoet aan de endotoxine 'richt-afstand' tussen een veehouderij en gevoelige bestemming. Het bevoegd gezag en ondernemer komen in een dialoog niet tot een goede oplossing om een beperking van de berekende endotoxine-afstand te realiseren. Overige bedrijven: ga verder naar stap 2.

Antwoord: Het plangebied ligt niet binnen individuele endotoxine risicocontouren en daarmee wordt voldaan aan de richtafstanden uit het (voorlopige) toetsingskader. Aan de oostzijde van het plangebied overlapt de indicatieve, cumulatieve endotoxinecontour wel een deel van het woongebied binnen het plangebied. Aanbevolen wordt om de GGD om advies te vragen.

2 Emissies; ontwikkeling leidt tot een toename in de emissie voor geur en/of fijnstof en/of ammoniak. Een toename van geur, fijnstof en/of ammoniak (via vorming van secundair fijnstof) kan mogelijk leiden tot een negatief effect op de volksgezondheid.

Antwoord: er is geen sprake van toename emissies, dus geen reden om advies te vragen aan GGD.

3a Geur, toetsen aan aanvaardbaar woon-/leefklimaat a.d.h.v. wettelijk kader

Antwoord: Geurbelasting ter plaatse is aanvaardbaar, dus geen reden om advies te vragen aan GGD.

3b Geur, toetsen aan aanvaardbaar woon-/leefklimaat a.d.h.v. gezondheidkundige advieswaarde

Antwoord: Geurbelasting ter plaatse voldoet aan advieswaarde (lager dan 10 Ou) , dus geen reden om advies te vragen aan GGD.

4a Binnen één veehouderij (1 adres of 1 ondernemer) worden bedrijfsmatig meerdere diersoorten gehouden.

4b De afstand tussen de inrichtingsgrenzen van een varkensbedrijf en een pluimveebedrijf bedraagt in de nieuwe situatie minder dan 100 meter.

Antwoord: Niet van toepassing, dus geen reden om advies te vragen aan GGD.

5 Geitenhouderij: binnen afstand van 2 km liggen woon- en verblijfsruimten van derden

Antwoord: Niet van toepassing, dus geen reden om advies te vragen aan GGD.

6 Er is sprake van mestbe- of verwerking als nevenactiviteit of als zelfstandige activiteit.

Antwoord: Niet van toepassing, dus geen reden om advies te vragen aan GGD.

7 Bij omwonenden is sprake van ongerustheid over de volksgezondheid;

Antwoord: Niet van toepassing, dus geen reden om advies te vragen aan GGD.

3 Gezondheidseffecten veehouderijen

3.1 Geur

3.1.1 Inleiding

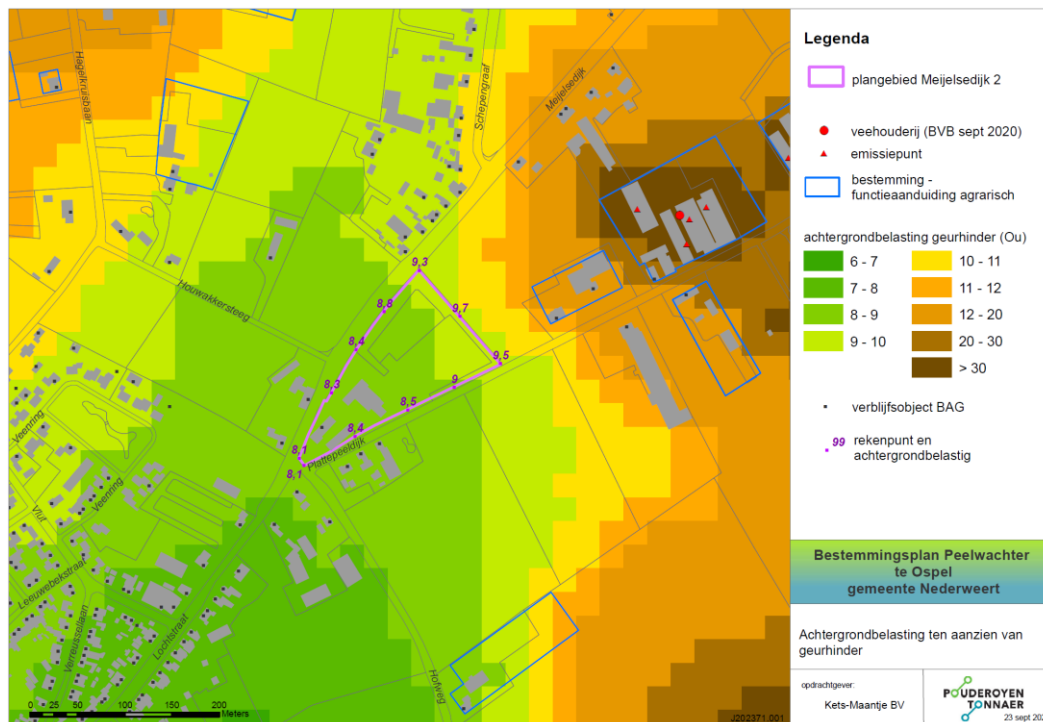
Geurhinder treedt op als de herhaaldelijk waargenomen geur als onaangenaam wordt beoordeeld en het welbevinden daardoor negatief wordt beïnvloed. Geur kan verschillende gezondheidseffecten oproepen bij de mens: (ernstige) hinder, verstoring van gedrag en activiteiten en stress gerelateerde lichamelijke gezondheidsklachten. De meest voorkomende en beschreven gezondheidseffecten van geur zijn de effecten van (ernstige) hinder. Hoe hinderlijk mensen een geur vinden hangt onder andere af van de aangenaamheid, duur, frequentie en intensiteit van de geur. Ook de gewenning, het tijdstip en de vermijdbaarheid van de blootstelling spelen een belangrijke rol. Ook beïnvloeden persoonsgebonden eigenschappen de ervaren hinder. Of de hinder ook tot gezondheidsklachten leidt is persoonsgebonden en afhankelijk van de persoonlijke 'stressverwerking'.

3.1.2 Toets woon- en leefklimaat

Bij de beoordeling van ruimtelijke initiatieven nabij veehouderijen moet sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Bij het opstellen van een bestemmingsplan zal moeten worden aangetoond dat de ontwikkeling past binnen de randvoorwaarden die worden gesteld vanuit het geldende geurbeleid.

De planontwikkeling ziet toe op een woonbestemming. Deze te realiseren woningen zijn aan te merken als 'geurgevoelige objecten'. Onder een 'geurgevoelig object' wordt in de Wet geurhinder en veehouderij verstaan een gebouw, bestemd voor en volgens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of verblijf en die daarvoor permanent of regelmatig wordt gebruikt.

Voor het beoordelen van het woon- en leefklimaat is de achtergrondbelasting maatgevend. In figuur 3 is de indicatieve achtergrondbelasting door geur op het plangebied weergegeven. Er is gerekend met default parameters en één emissiepunt op het midden van de veehouderijen. De geuremissies zijn berekend op basis van de vigerende vergunningen (bron: BVB september 2020) en de actuele emissiefactoren voor geur zoals deze op dit moment gelden.



Figuur 3: Indicatieve achtergrondbelasting geur (BVB, september 2020)

De indicatieve achtergrondbelasting varieert in het plangebied Peelwachter tussen 8,1 en 9,7 $\text{OU}_\text{E}/\text{m}^3$. Dit is nog inclusief de geurbelasting van de inmiddels gestopte veehouderij Kruisvenndijk 14 (dit is de bruin/oranje contour die rechts onderin figuur 3 die te zien is). Ter plaatse van de beoogde woonbestemming op Kruisvenndijk 14 wordt de indicatieve achtergrondbelasting circa 4,8 $\text{OU}_\text{E}/\text{m}^3$.

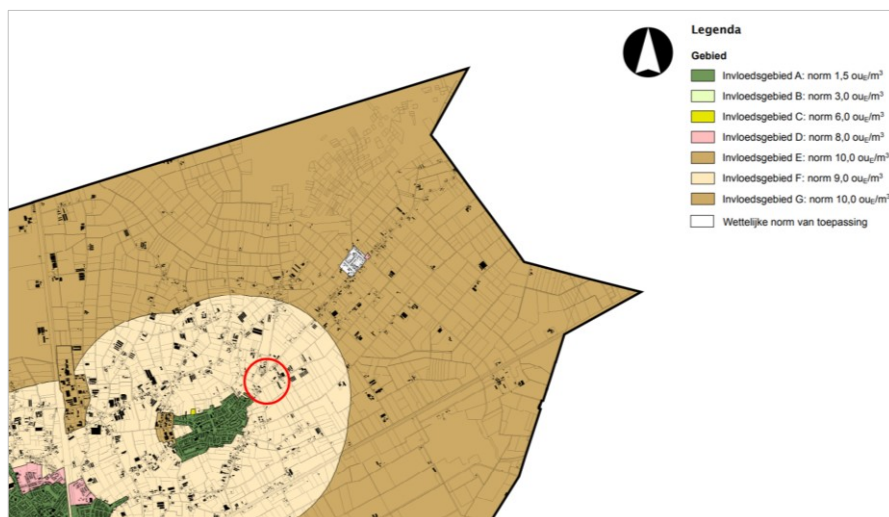
De gemeente Nederweert hanteert in haar geurbeleid (Verordening en gebiedsvisie Geurhinder en veehouderij Nederweert 2017) de volgende classificaties:

Achtergrond geurbelasting

zeer goed 0-3
goed 3-7
redelijk goed 7-13
matig 13-20
tamelijk slecht 20-28
slecht 28-35
zeer slecht 35-50
extreem slecht 50->

Op grond van de achtergrondbelasting in het plangebied en de classificatie zoals deze binnen de gemeente Nederweert wordt gehanteerd, wordt het woon- en leefklimaat ter plaatse van Peelwachter beschouwd als 'redelijk goed' en Kruisvenndijk 14 'goed'. Ook wordt vastgesteld dat de achtergrondbelasting nergens de norm van 10 OU_E overschrijdt, hetgeen door de GGD als advieswaarde wordt gehanteerd. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat binnen het plangebied sprake is van een 'aanvaardbaar woon- en leefklimaat'.

Aanvullend is de geurbelasting op het plangebied door afzonderlijke bedrijven beoordeeld. De gemeente Nederweert heeft in 2017 een geurgebiedsvisie vastgesteld. Bij het beoordelen van ruimtelijke initiatieven worden de volgende normen voor geurbelasting door afzonderlijke veehouderijen gehanteerd, gespecificeerd naar deelgebied:



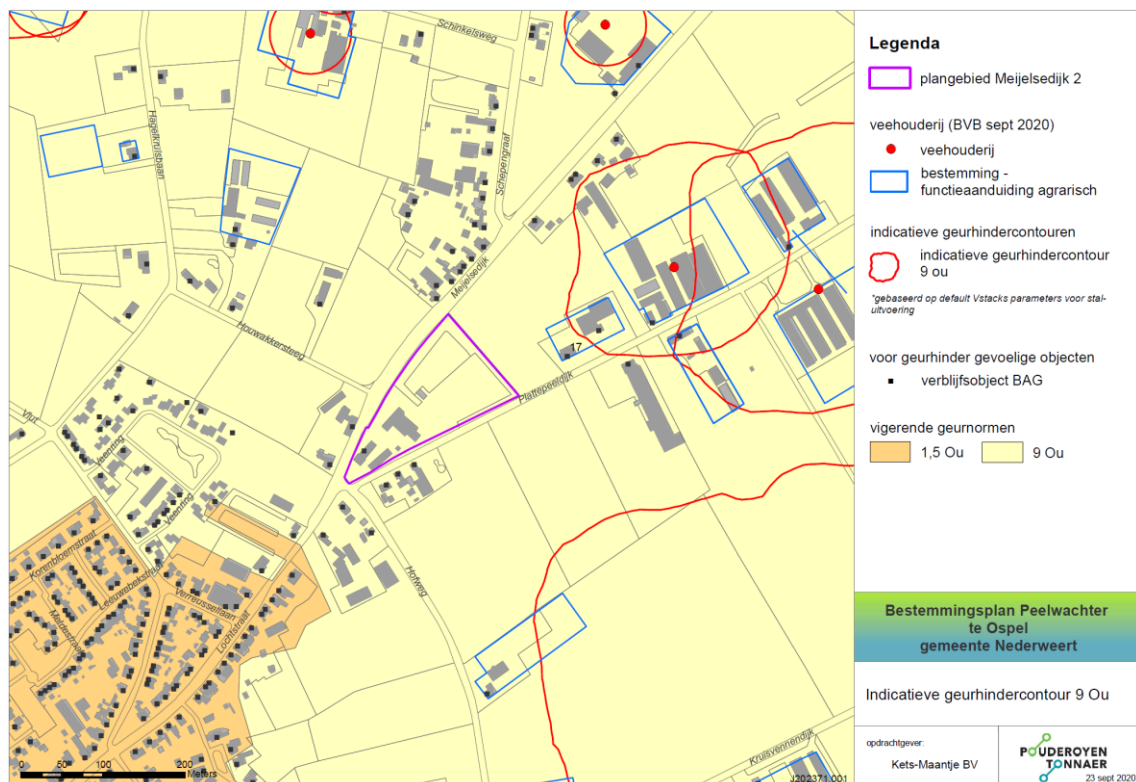
Figuur 4: Gebiedsindeling in invloedsgebieden met corresponderende geurnorm

Op grond van deze gebiedsindeling (weergegeven in figuur 4) geldt voor het plangebied (gelegen in invloedsgebied F) een geurnorm van 9,0 Ou.

Voor de afzonderlijke bedrijven nabij het plangebied is de voorgrondbelasting bepaald, middels de indicatieve geurhindercontouren van 9 Ou (de geldende norm binnen invloedsgebied F). Dit is gebeurd op basis van default V-stacks parameters, één gemiddeld emissiepunt en een ruwheid van 0.20. De resulterende contouren zijn weergegeven in figuur 5.

De indicatieve geurhindercontouren van de meest nabijgelegen veehouderijen raken niet aan het plangebied. Daarmee wordt geconcludeerd dat de voorgrondbelasting binnen het plangebied zich binnen de norm van 9,0 Ou bevindt. De berekende voorgrondbelasting van de dichtstbijgelegen veehouderij Plattepeeldijk 25 op het plangebied bedraagt maximaal 3,8 OU. De berekende voorgrondbelasting van de inmiddels gestopte veehouderij Kruisvennendijk 14 op het plangebied bedraagt maximaal 5,7 OU.

Voor een veehouderij met dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld (onder andere paarden en zoogkoeien) stelt de Wet geurhinder en veehouderij en het Activiteitenbesluit de minimale afstand tussen een geurgevoelig object in de bebouwde kom en een veehouderij van 100 meter. De dichtstbij gelegen veehouderij ligt op ca. 375 meter afstand (Meijelsedijk 47). Dit betekent dat ook ten opzichte van deze categorie veehouderijen sprake is van een goed woon- en leefklimaat



Figuur 5: Indicatieve geurhindercontour 9 Ou (rechtsonder de individuele geurcontour van de inmiddels gestopte veehouderij Kruisvenndijk 14)

In het gehele plangebied wordt voldaan aan de norm voor achtergrondbelasting. De indicatieve geurhindercontouren van 9 Ou van veehouderijen in de omgeving, met name van de veehouderij Plattepeelseweg 25, bevinden zich volledig buiten het plangebied. De geurhindercontour van de Kruisvenndijk 14 valt weg. Tevens wordt voldaan aan de wettelijke vaste minimum afstanden. Op grond van het bovenstaande wordt geconcludeerd dat voor het aspect geur sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

3.1.3 Omgekeerde werking

Het plangebied is gesitueerd ten noordoosten van de bebouwde kom van Ospel, in een gebied met verspreide bebouwingsconcentraties waar kern en buitengebied in elkaar overgaan. De beoogde ontwikkeling zal voor veehouderijen in de omgeving geen beperkende werking hebben. Ten aanzien van het aspect geur zijn de nieuwe woningen namelijk niet de meest bepalende woningen. Er zijn geurgevoelige objecten met dezelfde geurnorm die dichterbij de veehouderijen liggen.

Op basis van indicatieve geurhindercontouren in figuur 5 kan geconcludeerd worden dat de veehouderij Plattepeeldijk 25 de bepalende veehouderijen is. Van deze veehouderij is in V-stacks Vergunning 2020 de voorgrondbelasting op de randen van het plangebied en op bestaande woningen berekend met de vergunde geuremissie en emissiepuntparameters. Deze berekening is als bijlage bij deze notitie gevoegd.

De berekende voorgrondbelasting van Plattepeeldijk 25 op het plangebied bedraagt maximaal 3,8 OU. Uit de berekeningen volgt dat in de bestaande situatie geen sprake is van een overbelaste situatie ter plaatse van bestaande woningen (huidige geurnormen van 9 OU buitengebied en 1,5 OU bebouwde kom). De voorgrondbelasting op de woning Plattepeeldijk 17 bedraagt 6,7 OU. Deze woning is en blijft de bepalende woning voor de ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderij.

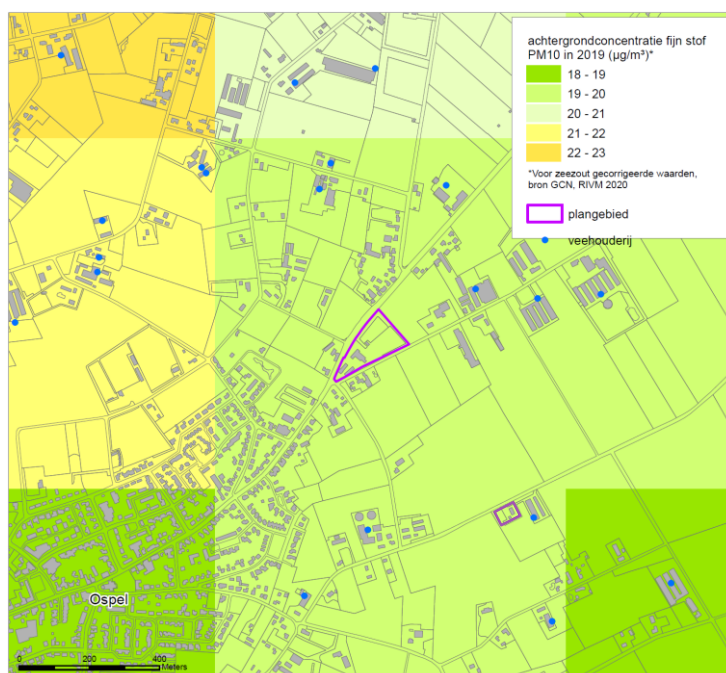
Aangezien tussen de veehouderijen en het plangebied al bestaande geurgevoelige objecten aanwezig zijn met dezelfde geurnorm als het plangebied zal het mogelijk maken van een gevoelige bestemming in het plangebied niet belemmerd worden door omliggende veehouderijen en is omgekeerd ook geen sprake van een beperkende werking voor de veehouderijen.

3.2 Fijnstof en endotoxinen

3.2.1 Fijn stof

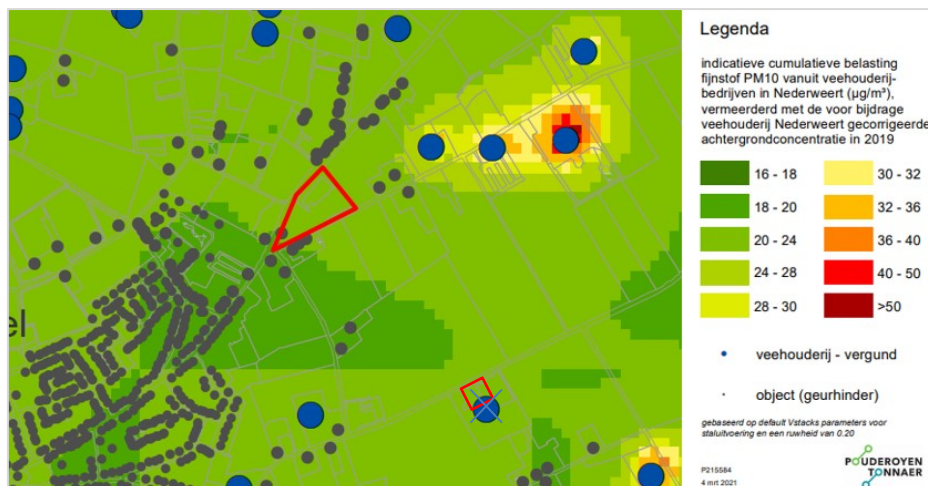
De achtergrondconcentraties van fijn stof (PM_{10}) liggen in de omgeving van het plangebied ruim onder de wettelijke grenswaarden, dat wil zeggen niet meer dan 35 dagen met een daggemiddelde concentratie boven $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en een jaargemiddelde concentratie die niet hoger is dan $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

In navolgende figuur 6 is de achtergrondconcentratie fijn stof weergegeven (bron: Grootchalige Concentratiekaart Nederland, jaar 2020). Hieruit volgt een achtergrondconcentratie fijn stof (PM_{10}) van $19\text{--}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat. Hierin is ook de fijnstof bijdrage van de gestopte veehouderij Kruisvennendijk 14 nog meegenomen.



Figuur 6: Achtergrondconcentraties fijn stof (PM_{10}) bron: GCN, RIVM 2020

Indien de fijnstof emissie van nabijgelegen veehouderijbedrijven in de toetsing wordt betrokken, ontstaat een indicatief beeld van de cumulatieve belasting door fijn stof (zie figuur 7). Hierin is ook de fijnstof bijdrage van de gestopte veehouderij Kruisvennendijk 14 nog meegenomen. De indicatieve, cumulatieve concentratie PM₁₀ ligt binnen het plangebied rond de 20-24 µg/m³. Dit is ruimschoots onder de wettelijke grenswaarde van 40 µg/m³, maar boven de gezondheidskundige WHO-advieswaarde, welke in september 2021 is aangescherpt van 20 µg/m³ naar 10 µg/m³.



Figuur 7: Indicatieve cumulatieve belasting fijn stof (PM₁₀) maart 2021, vermeerderd met de voor bijdrage veehouderij Nederweert gecorrigeerde achtergrondconcentratie in 2019

Voor de omgekeerde werking geldt dezelfde conclusie als bij geur. Het mogelijk maken van een gevoelige bestemming in het plangebied wordt niet belemmerd door de veehouderijen en omgekeerd is geen sprake van een beperkende werking voor de veehouderijen.

De achtergrondconcentratie fijn stof PM₁₀ ligt ruim onder de wettelijke grenswaarde, maar nog wel boven de gezondheidskundige WHO-advieswaarde. Er is echter wel sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Het plan heeft geen belemmerende werking voor veehouderijen, er is geen sprake van een 'omgekeerde werking'.

3.2.2 Endotoxinen

Tegelijk met het VGO-rapport is in juli 2016 het rapport 'Emissies van endotoxinen uit de veehouderij (fase 3a)' bekend gemaakt. Dit rapport beschrijft het resultaat van metingen aan de emissies van endotoxinen uit de veehouderij. Endotoxinen zijn deeltjes van de celwand van (dode) gramnegatieve bacteriën. Endotoxinen vormen een onderdeel van het fijn stof dat afkomstig is uit veehouderijen.

Vooruitlopend op de ontwikkeling van een landelijk toetsingskader heeft het Ondersteuningsteam Veehouderij en Volksgezondheid de 'Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0' (Toetsingskader endotoxinen) opgesteld.

Uitgangspunt van het toetsingskader is de advieswaarde van de Gezondheidsraad van 30 EU/m³ voor endotoxinen. In het toetsingskader zijn afstanden bepaald die een te hoge blootstelling aan endotoxinen zullen voorkomen. Voor vleeskuikens, legkippen en vleesvarkens zijn afstandsgrafieken opgesteld, aan de hand waarvan op basis van de fijnstofemissie in kilogrammen per jaar kan worden bepaald welke afstand tot gevoelige objecten moet worden aangehouden.

Naast de individuele contouren per bedrijf moet ook de cumulatie met andere bedrijven in de omgeving betrokken worden in de beoordeling. In het toetsingskader is echter niet voorzien in een voorgeschreven berekeningswijze voor cumulatie, zodat deze beschouwd moet worden als een *kwantitatieve* beoordeling.

Om toch een beeld te geven van de cumulatieve endotoxinen-blootstelling zijn de afstandsgrafieken voor een 30 EU/m³ belasting, d.w.z. de bij de grafieken behorende vergelijkingen, wiskundig vertaald naar formules. Met deze formules kan de belasting op een object door emissie van een veehouderij berekend worden. Dit geeft een indicatie van waar de advieswaarde van 30 EU/m³ mogelijk overschreden wordt.

Gehanteerde formules voor een indicatie van de concentratie endotoxinen o.b.v. fijn stof emissie:

De gehanteerde formules zijn hieronder weergegeven:

Vleeskuikens

$$afstand = 6.46065585 * (emissie^{0.49242746})$$

Leghennen

$$afstand = 14.1291356 * (emissie^{0.31511434})$$

Vleesvarkens

$$afstand = 60.0608184 * \ln(emissie) - 231.712643$$

vleeskuikens

$$belasting = (30 * emissie) / (e^{(\ln(afstand / 6.46065585) / 0.49242746)})$$

legghennen

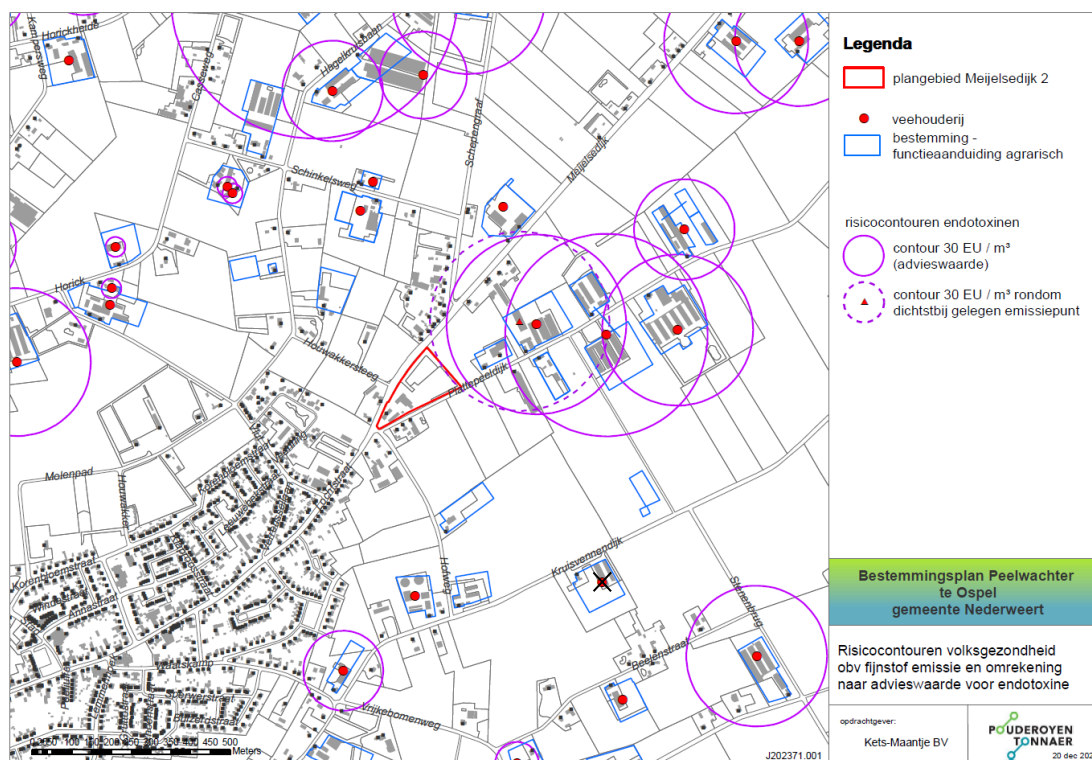
$$belasting = (30 * emissie) / (e^{(\ln(afstand / 14.1291356) / 0.31511434)})$$

vleesvarkens

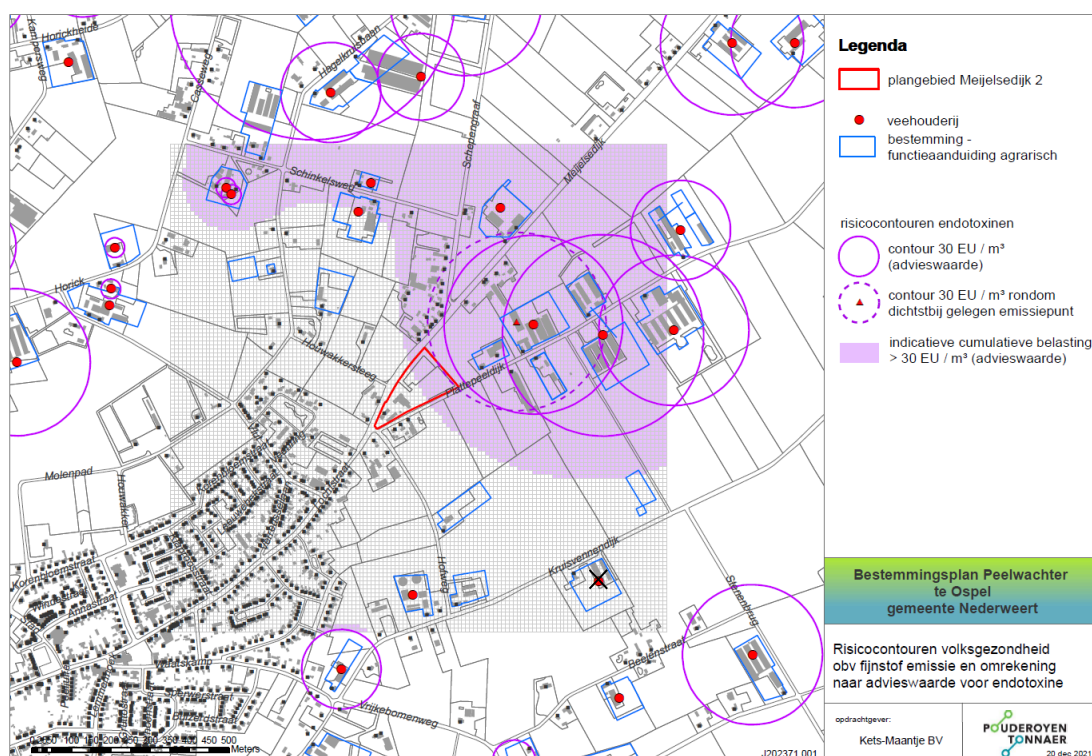
$$belasting = (30 * emissie) / (e^{((afstand + 231.712643) / 60.0608184)})$$

In figuur 8 zijn de risicocontouren o.b.v. 30 EU/m³ per veehouderij weergegeven, berekend op basis van de fijn stof emissies van veehouderijen in de omgeving van het plangebied. De endotoxine-risicocontour van Kruisvenndijk 14 is vanwege de beëindiging van de veehouderij en herbestemming naar wonen buiten beschouwing gelaten. De contouren van de veehouderijen vertonen overlap en reiken tot nabij het plangebied. Op grond daarvan wordt geconcludeerd dat de advieswaarde voor de individuele endotoxinen risicocontouren van afzonderlijke veehouderijen niet wordt overschreden.

Aanvullend is onderzocht wat de cumulatieve belasting door endotoxinen bedraagt. De indicatieve cumulatieve belasting is ter plaatse van de Peelwachter in het oostelijk deel van de aanduiding woongebied hoger dan de advieswaarde, zoals weergegeven in figuur 9. Dit betreft echter een kwalitatieve toetsing inzake een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en is niet rechtstreeks van invloed op de ontwikkelmogelijkheden binnen het plangebied Peelwachter. Niettemin houdt de cumulatieve belasting wel een signaalfunctie in om in ogenschouw te nemen bij de belangenafweging in de besluitvorming omtrent een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. De locatie Kruisvenndijk 14 ligt niet binnen individuele én cumulatieve endotoxinen risicocontouren van omliggende veehouderijen.



Figuur 8: Risicocontouren endotoxinen



Figuur 9: Risicocontouren en indicatieve cumulatieve belasting endotoxinen

De individuele endotoxine risicocontouren van veehouderijen overlappen het plangebied niet.

De indicatieve, cumulatieve endotoxine risicocontour gevormd door de veehouderijen aan de Plattepeeldijk overlapt het oostelijke deel van het plangebied. Binnen deze contour zijn voor een groot deel beplantingen, volkstuin en een wadi gesitueerd en aan de zuidoost zijde komen twee van de wooneenheden. Het wegvallen van de endotoxinen risicocontour van Kruisvenndijk 14 heeft weinig geen invloed op de cumulatieve endotoxinebelasting ter plaatse van dit gedeelte.

Aangezien de indicatieve, cumulatieve endotoxine risicocontour als een kwalitatieve beoordeling van het woon- en leefklimaat moet worden beschouwd, en dit niet aan een hard toetsingskader is gekoppeld, heeft het geen directe gevolgen voor de haalbaarheid van de voorgenomen ontwikkeling. Niettemin houdt de indicatieve cumulatieve contour wel een signaalfunctie in om in ogenschouw te nemen en te betrekken in de belangenafweging omtrent de besluitvorming inzake een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De GGD heeft op 25 maart 2021 al een advies aan de gemeente uitgebracht en stelt in het advies dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Dit advies is een separate bijlage bij de toelichting van het bestemmingsplan.

4 Conclusies

Aan de Meijlsedijk 2 te Ospel, gemeente Nederweert (kadastraal: gemeente Nederweert, sectie O, perceel 668), bevindt zich een garage / autosloopbedrijf. Het voornemen bestaat om deze locatie om te vormen tot een locatie voor wonen met zorg, plaats biedend aan 20 wooneenheden met bijbehorende maatschappelijke voorziening. Verder wordt de inmiddels gestopte veehouderij op Kruisvennendijk 14 herbestemd van intensieve veehouderij naar wonen.

Het plangebied bevindt zich noordoostelijk van de kern Ospel, tussen de Meijlsedijk en de Plattepeeldijk. In de omgeving zijn meerdere veehouderijen aanwezig. De dichtstbijzijnde veehouderijen en afstand tot de grens van het plangebied:

- ca. 200 meter ten oostnoordoosten: Plattepeelsedijk 25, pluimvee;
- ca. 340 meter ten oost-noordoosten: t/o Plattepeelsedijk 29, pluimvee;
- ca. 520 meter ten oost-noordoosten: Plattepeelsedijk 24, pluimvee;
- ca. 375 meter ten noordnoordoosten: Meijlsedijk 47, melk-/rundvee;
- ca. 375 meter ten noorden: Schinkelsweg 3, melk-/rundvee.

Voor het aspect **geur** bevindt de achtergrondbelasting in het plangebied zich grotendeels binnen de in de gemeente Nederweert geldende normering voor een goed woon- en leefklimaat. Op grond van de classificatie van de gemeente Nederweert wordt het woon- en leefklimaat ter plaatse van Peelwachter beschouwd als 'redelijk goed' en Kruisvennendijk 14 'goed'. Ook wordt vastgesteld dat de achtergrondbelasting nergens de norm van 10 Ou overschrijdt, hetgeen door de GGD als advieswaarde wordt gehanteerd. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat binnen het plangebied sprake is van een 'aanvaardbaar woon- en leefklimaat'. Voor voorgrondbelasting geldt een norm van 9 Ou. De 9 Ou geurcontour van het meest nabijgelegen veehouderijbedrijf raakt niet aan het plangebied. Er is evenmin sprake van omgekeerde werking, aangezien er tussen het bedrijf en het plangebied reeds een geurhindergevoelige functie is gelegen, die maatgevend is voor de ontwikkelingsmogelijkheden van het bedrijf.

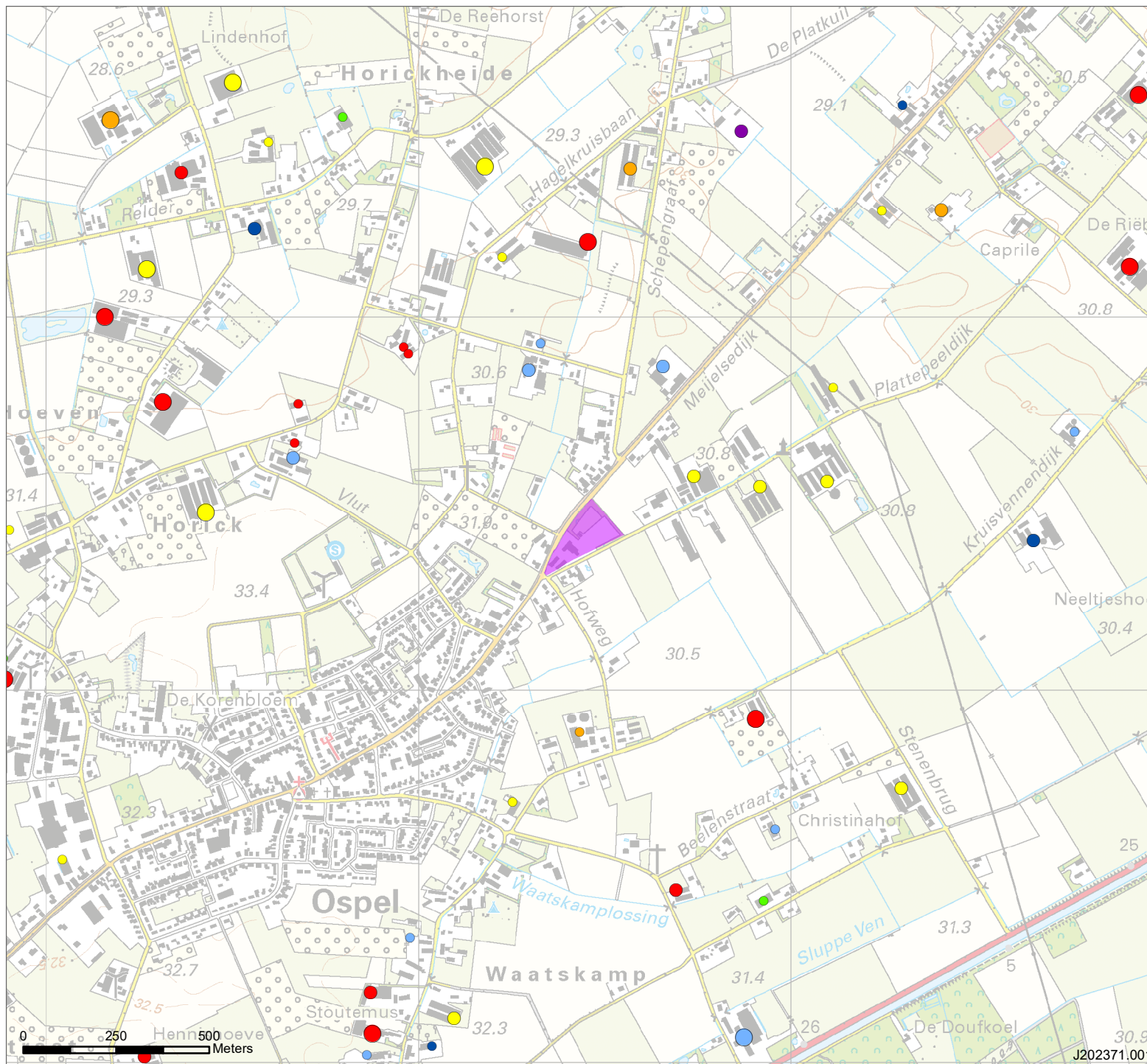
De achtergrondconcentratie **fijn stof** bevindt zich ruimschoots binnen de wettelijke grenswaarde, maar ligt nog wel boven de gezondheidkundige advieswaarde. De indicatieve, cumulatieve concentratie PM₁₀ ligt binnen het plangebied Peelwachter rond de 20-24 µg/m³. Dit is ruimschoots onder de wettelijke grenswaarde van 40 µg/m³, maar boven de gezondheidkundige WHO-advieswaarde, welke in september 2021 is aangescherpt van 20 µg/m³ naar 10 µg/m³. De achtergrondconcentratie fijn stof kan als aanvaardbaar worden aangemerkt.

Voor wat betreft het aspect **endotoxinen** bevinden de concentraties als gevolg van afzonderlijke veehouderijen zich onder de geldende advieswaarden. De indicatieve cumulatieve endotoxine risicocontour overlapt in het oostelijk deel het plangebied van de Peelwachter, maar hier is voor een groot deel beplanting, de volkstuin en wadi voorzien en alleen aan de zuidoostzijde woongebied. De beoordeling van de cumulatie is een kwalitatieve toetsing, die niet rechtstreeks van invloed is op de ontwikkelingsmogelijkheden binnen het plangebied. Niettemin houdt de cumulatieve endotoxine blootstelling wel een signaalfunctie in om in ogenschouw te nemen bij de besluitvorming.

Met deze planontwikkeling kan een aanvaardbaar woon- en leefklimaat worden gewaarborgd.

Bijlagen

1) Kaartenset



Legenda

plangebied Meijelsedijk 2

type veehouderij (BVB 2020)

- melk- en overig rundvee
- vleeskalveren
- varkens
- pluimvee
- geiten
- nertsen
- gemengd
- paarden
- schapen
- overig

- < 70 Nge
- 70 - 200 Nge
- >= 200 Nge

**Bestemmingsplan Peelwachter
te Ospel
gemeente Nederweert**

Veehouderij omgeving plangebied

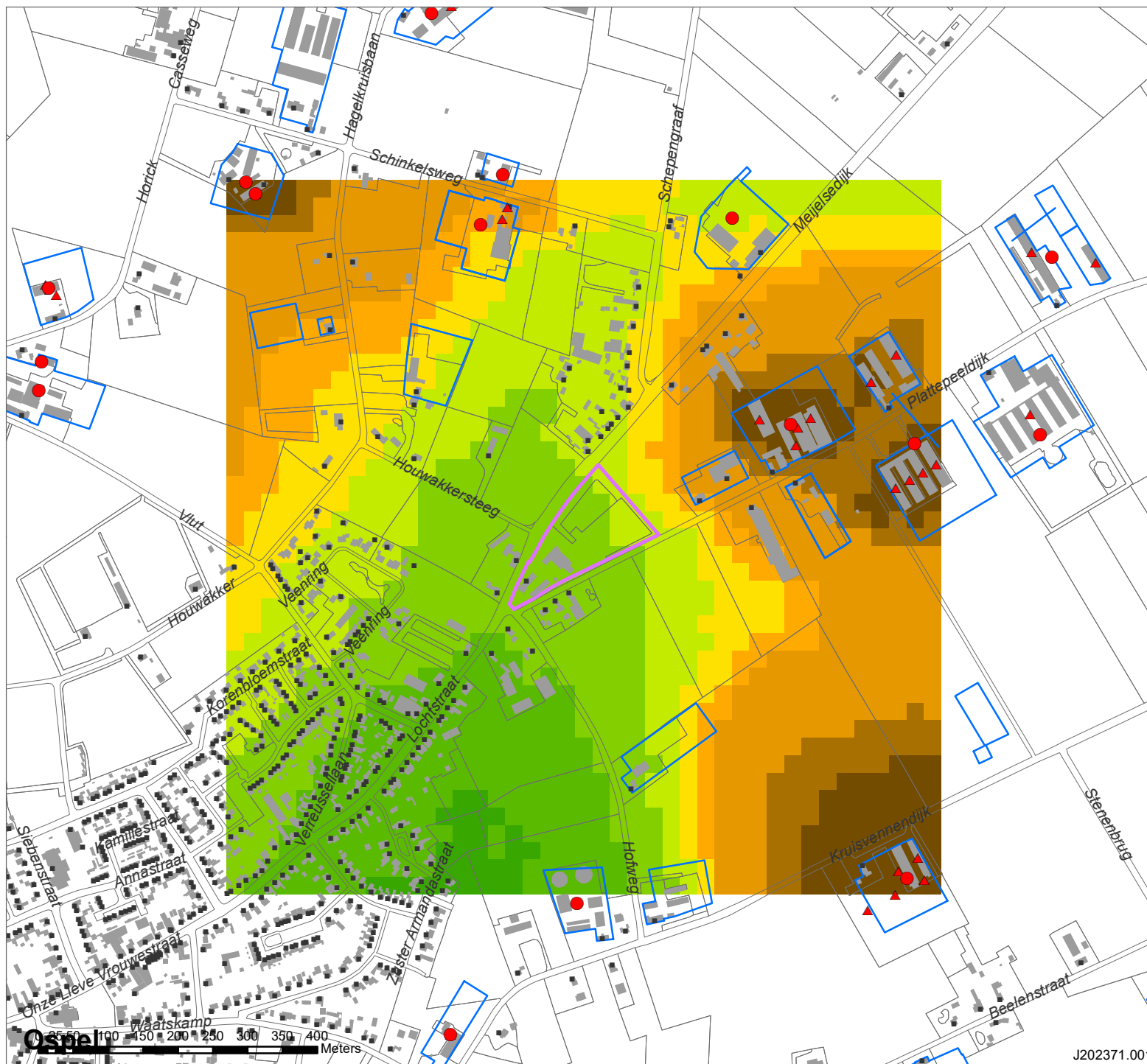
opdrachtgever:

Kets-Maantje BV

**POUDEROYEN
TONNAER**

23 sept 2020

J202371.001



Legenda

plangebied Meijelsedijk 2

veehouderij (BVB sept 2020)

emissiepunt

bestemming -
functieaanduiding agrarisch

achtergrondbelasting geurhinder (Ou)

	6 - 7		10 - 11
	7 - 8		11 - 12
	8 - 9		12 - 20
	9 - 10		20 - 30
			> 30

verblijfsobject BAG

**Bestemmingsplan Peelwacher
te Ospel
gemeente Nederweert**

Achtergrondbelasting ten aanzien van
geurhinder

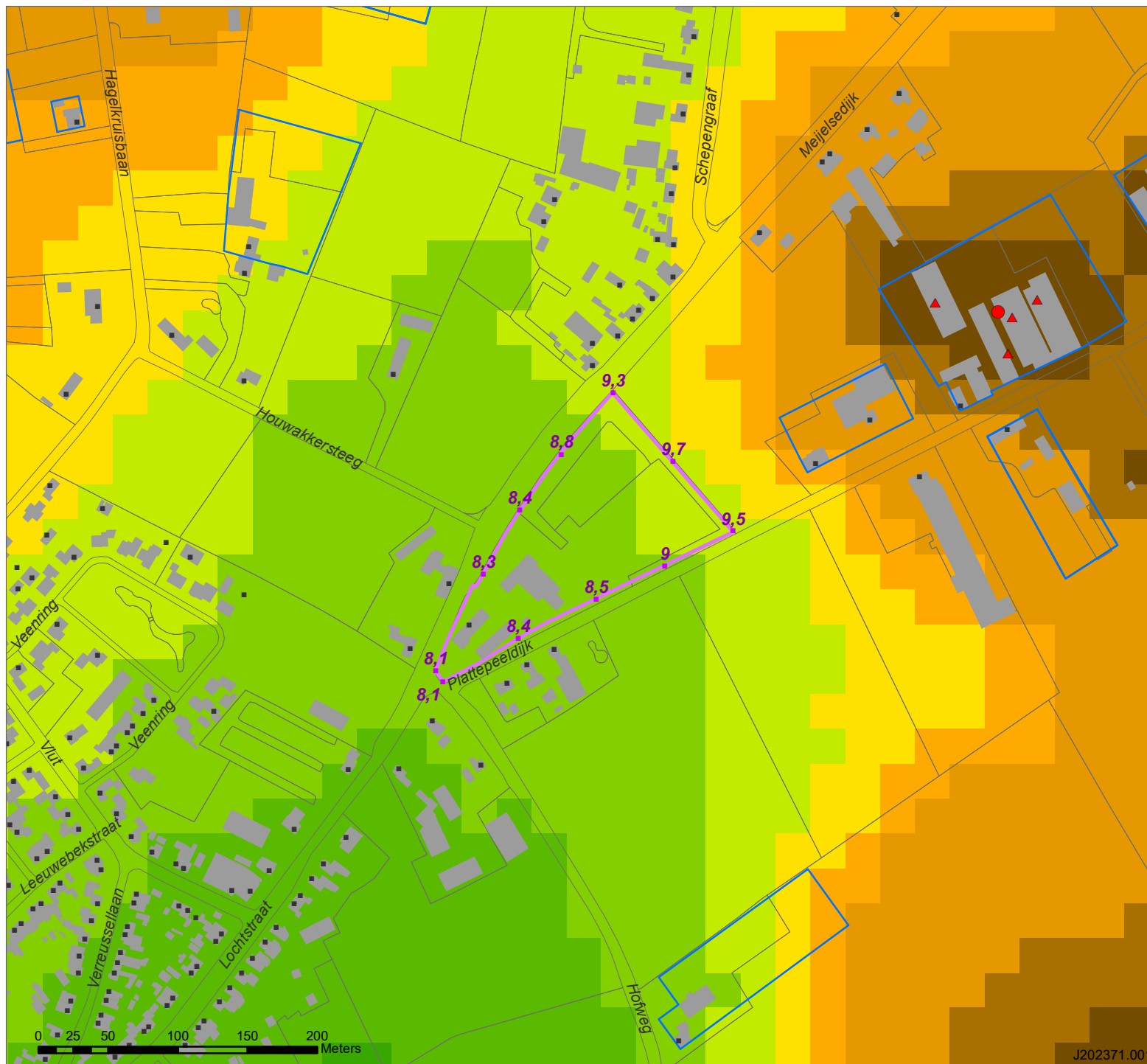
opdrachtgever:

Kets-Maantje BV

**UDEROYEN
TONNAER**

23 sept 2020

J202371.001



Legenda

plangebied Meijelsedijk 2

veehouderij (BVB sept 2020)

emissiepunt

bestemming -
functieaanduiding agrarisch

achtergrondbelasting geurhinder (Ou)

6 - 7	10 - 11
7 - 8	11 - 12
8 - 9	12 - 20
9 - 10	20 - 30
	> 30

verblijfsobject BAG

99 rekenpunt en
achtergrondbelastig

**Bestemmingsplan Peelwachter
te Ospel
gemeente Nederweert**

Achtergrondbelasting ten aanzien van
geurhinder

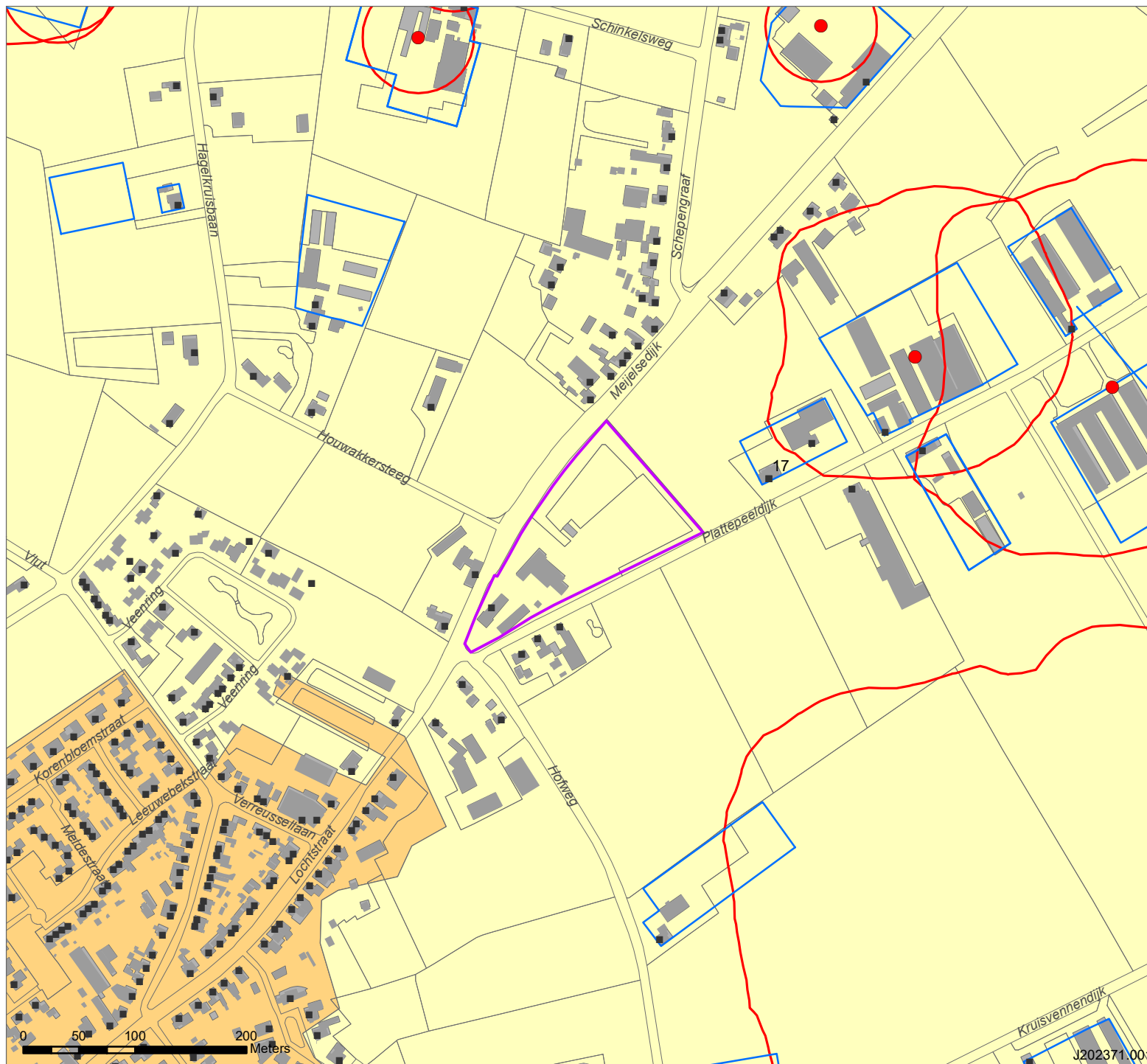
opdrachtgever:

Kets-Maantje BV

**UDEROYEN
TONNAER**

23 sept 2020

J202371.001



Legenda

plangebied Meijelsdijk 2

veehouderij (BVB sept 2020)

veehouderij

bestemming -
functieaanduiding agrarisch

indicatieve geurhindercontouren

indicatieve geurhindercontour
9 ou

**gebaseerd op default Vstacks parameters voor stal-
uitvoering*

voor geurhinder gevoelige objecten

verblijfsobject BAG

vigerende geurnormen

1,5 Ou 9 Ou

**Bestemmingsplan Peelwichter
te Ospel
gemeente Nederweert**

Indicatieve geurhindercontour 9 Ou

opdrachtgever:

Kets-Maantje BV

**POUDEROYEN
TONNAER**
23 sept 2020

J202371.001

Naam van de berekening: Peelwachter - Plattepeldijk 25

Gemaakt op: 2020-11-16 15:04:26

Rekentijd: 0:00:29

Naam van het bedrijf: Plattepeeldijk 25

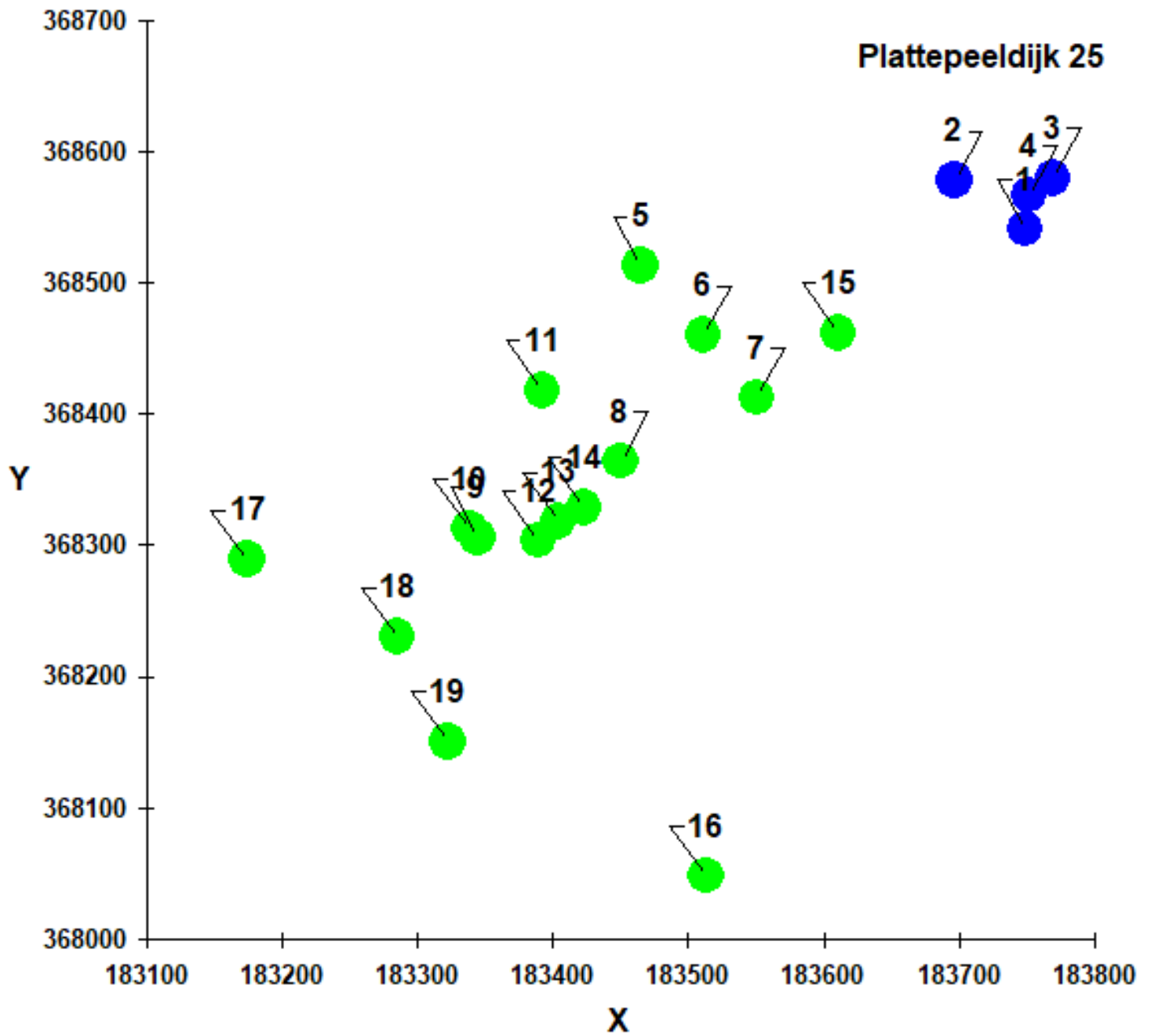
Berekende ruwheid: 0,226 m

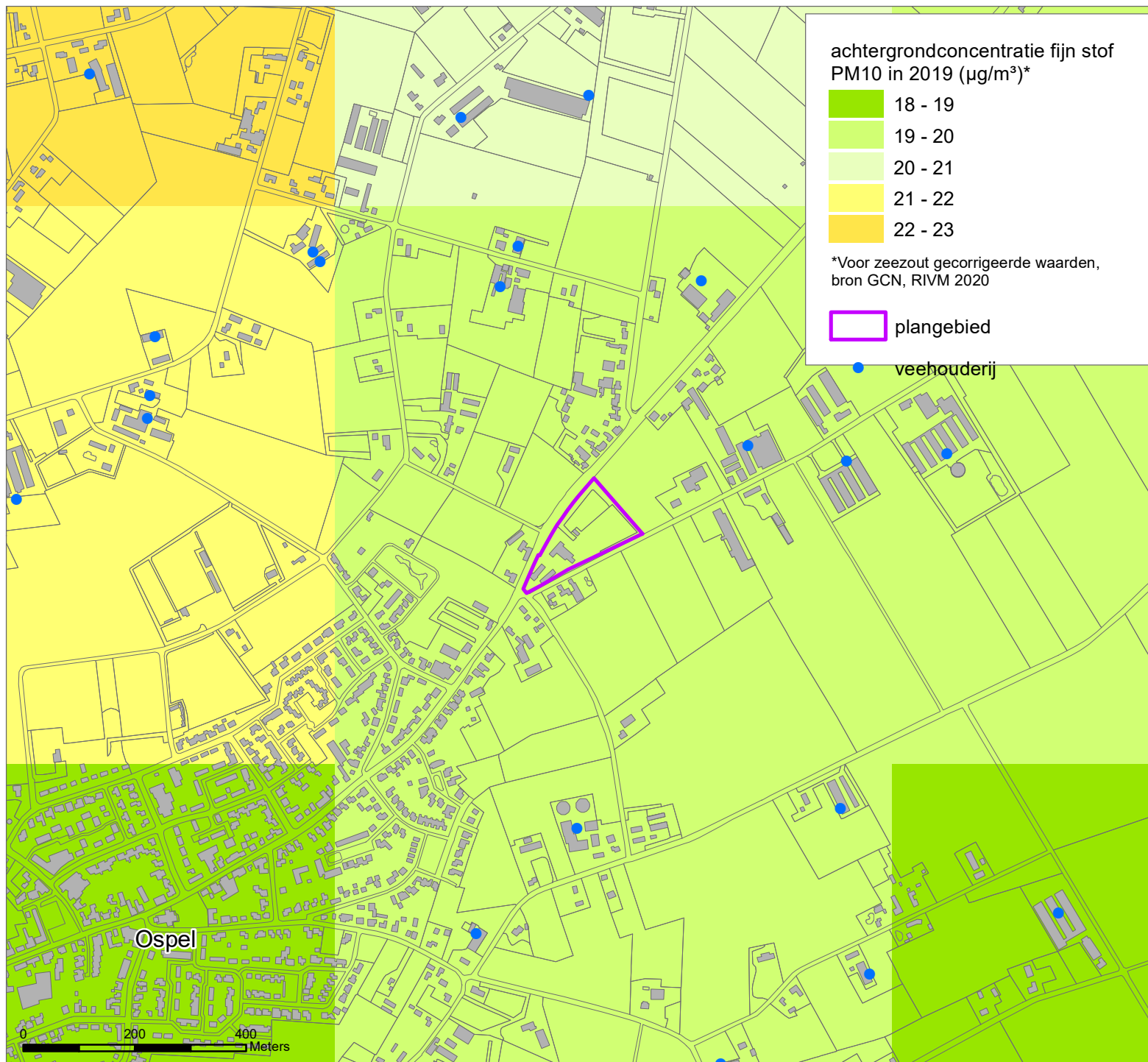
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 5	183 749	368 541	3,2	0,5	4,00	4 620	3,6
2	Stal 4	183 697	368 578	3,2	0,5	0,40	4 950	3,5
3	Stal 7	183 770	368 580	1,6	2,7	0,40	5 775	3,7
4	Stal 6	183 752	368 567	3,3	0,6	0,40	5 280	3,5

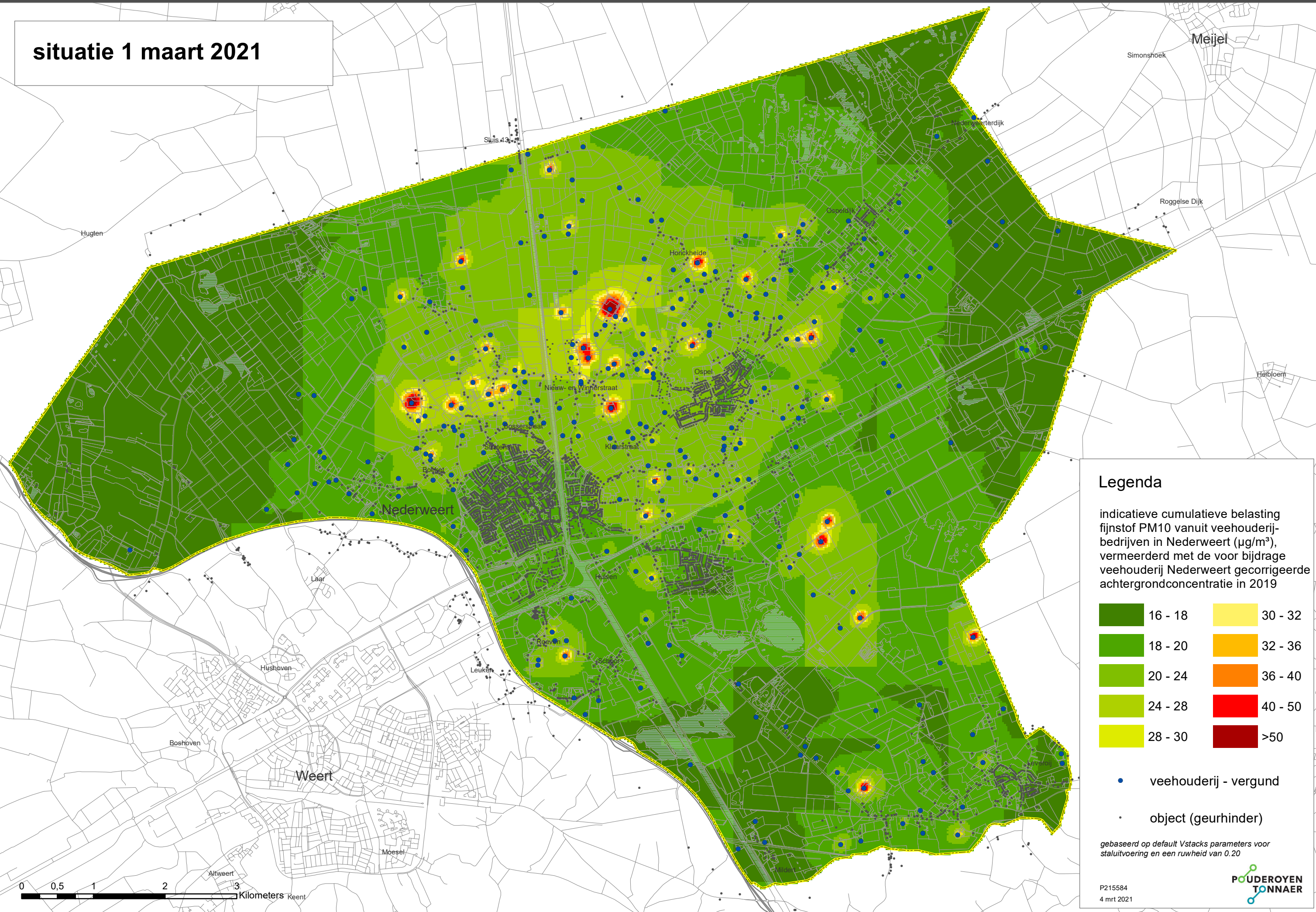
Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	1001	183 465	368 513	6,0	3,1
6	1002	183 511	368 460	6,0	3,8
7	1003	183 551	368 413	6,0	3,7
8	1004	183 450	368 364	6,0	2,1
9	1005	183 344	368 306	6,0	1,3
10	1006	183 338	368 313	6,0	1,3
11	1007	183 392	368 418	6,0	2,0
12	1008	183 389	368 304	9,0	1,5
13	1009	183 404	368 318	9,0	1,6
14	1010	183 423	368 329	9,0	1,7
15	1011	183 611	368 462	9,0	6,7
16	1012	183 513	368 048	9,0	1,1
17	1013	183 174	368 289	1,5	0,9
18	1014	183 285	368 230	1,5	1,0
19	1015	183 322	368 150	1,5	0,9





situatie 1 maart 2021



Legenda

indicatieve cumulatieve belasting
fijnstof PM10 vanuit veehouderij-
bedrijven in Nederweert ($\mu\text{g}/\text{m}^3$),
vermeerderd met de voor bijdrage
veehouderij Nederweert gecorrigeerde
achtergrondconcentratie in 2019

16 - 18	30 - 32
18 - 20	32 - 36
20 - 24	36 - 40
24 - 28	40 - 50
28 - 30	>50

•

 veehouderij - vergund

•

 object (geurhinder)

gebaseerd op default Vstacks parameters voor
staluitvoering en een ruwheid van 0.20

P215584
4 mrt 2021



