



**Geuronderzoek (Wgv)
Van Gemertweg 20 te Wilbertoord
Gemeente Mill en Sint Hubert**



ADVISEURS
IN BOUWEN,
MILIEU &
VEILIGHEID



Geuronderzoek Toetsing Wet geurhinder en veehouderij

in opdracht van

Van Kempen RO
T.a.v. de heer J. van Kempen
Peelkant 33
5845 EG SINT ANTHONIS

betreffende de locatie

Van Gemertweg 20 te Wilbertoord
Gemeente Mill en Sint Hubert

documentkenmerk

1810/233/JOW-02

versie

2

vestiging, datum

Nuenen, 25 april 2019

opgesteld door:

ir. R.A.C. van de Voort
Senior projectleider RO

gecontroleerd door:

drs. R. Schumacher
Junior projectleider RO

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies BV.

Tritium Advies BV

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900
E. info@tritium.nl
I. www.tritium.nl
KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Arkel >> Neer >> Nuenen >>
Prinsenbeek >> Rijkevoort

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	1
2 Informatie en toetsingskader	2
2.1 Informatiebronnen	2
2.2 Toetsingskader	2
3 Werkzaamheden en uitgangspunten	4
3.1 Werkzaamheden	4
3.2 Gegevens agrarische bedrijven	4
3.3 Onderzoeksgebied (V-Stacks Gebied)	5
3.4 Geurgevoelige objecten	6
4 Resultaten en toetsing	7
4.1 Vaste afstanden	7
4.2 Voorgrondbelasting	7
4.3 Achtergrondbelasting	8
4.4 Woon- en verblijfsklimaat Van Gemertweg 20	8
4.5 Omgekeerde werking	9
5 Conclusie	10

Bijlagen

1. Ligging plangebied
2. Voorgrondbelastingen (V-Stacks Vergunning)
3. Achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied)
4. Bronbestand (V-stacks Gebied)
5. Contouren achtergrondbelasting

1 Inleiding

In opdracht van Van Kempen RO is een geuronderzoek (Wgv) uitgevoerd voor de locatie Van Gemertweg 20 te Wilbertoord, gemeente Mill en Sint Hubert. Op deze locatie zal middels een wijzigingsplan de omzetting van een agrarische bedrijfsbestemming in een woonbestemming mogelijk worden gemaakt. Daarbij worden alle agrarische bedrijfsgebouwen gesloopt en wordt de boerderij in gebruik genomen als burgerwoning. Het geuronderzoek is uitgevoerd om te bezien of ter plaatse van deze beoogde burgerwoning sprake is van een goede ruimtelijke ordening met betrekking tot het aspect geur.

In bijlage 1 is zowel een kadastrale kaart als omgevingskaart van de locatie opgenomen.

Aangezien het plan de realisatie van een zogenaamd geurgevoelig object omvat en zich in de directe omgeving van de planlocatie meerdere veehouderijen bevinden, is inzicht in de geursituatie nodig.

De doelstelling van het onderzoek is tweeledig:

1. nagaan of voor het plangebied een goed woon- en verblijfsklimaat kan worden gegarandeerd (belang geurgevoelig object);
2. nagaan of het bouwvlak van eventuele omliggende veehouderijbedrijven optimaal benut kunnen blijven, de zogenaamde omgekeerde werking (belang veehouderij en derden).

2 Informatie en toetsingskader

2.1 Informatiebronnen

Bij het opstellen van deze rapportage is gebruik gemaakt van gegevens verstrekt door opdrachtgever en de via Web-BVB Noord-Brabant verkregen gegevens met betrekking tot de omliggende bedrijven in een straal van 2 kilometer van onderhavige locatie aan de Van Gemertweg 20 te Wilbertoord.

2.2 Toetsingskader

Voor de geurbeoordeling van agrarische bedrijven in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij geldt een specifiek toetsingsregime. Dit toetsingsregime dient andersom ook te worden toegepast bij de RO-beoordeling van mogelijke nieuwe projectlocaties volgens het principe van de omgekeerde werking.

Wettelijke kader

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader als het gaat om geurhinder afkomstig van dierenverblijven van (individuele) 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 ($\text{ou}_E/\text{s}/\text{dier}$). De totale geuremissie van een veehouderij is de som van alle geuremissies van de verschillende diercategorieën die binnen de inrichting aanwezig zijn.

In de Wgv zijn zowel geurnormen als vaste afstanden benoemd. De geurnormen (artikel 3 lid 1) zijn van toepassing bij veehouderijen waar dieren worden gehouden waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld. Voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, gelden minimaal aan te houden afstanden. Deze zijn opgenomen in artikel 4 van de Wgv. Voor alle dieren (met of zonder geuremissiefactor) geldt een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object. Deze zijn opgenomen in artikel 5.1 van de Wgv.

Tabel 2.1: Geurnormen of afstanden op basis van artikel 3, artikel 4 en artikel 5 van de Wgv

	Geurnormen artikel 3.1		Afstanden artikel 4.1 (geen geuremissiefactor vastgesteld)	Afstanden artikel 5.1 (minimale afstanden gevel-tot-gevel)
	Concentratiegebieden	Niet- concentratiegebieden		
Bebouwde kom	3 ou_E/m^3	2 ou_E/m^3	100 meter	50 meter
Buitengebied	14 ou_E/m^3	8 ou_E/m^3	50 meter	25 meter

De locatie is gelegen binnen concentratiegebied Zuid en bevindt zich in het buitengebied van de gemeente Mill en Sint Hubert. Conform bovenstaande tabel 2.1 zou een geurnorm van 14 ou_E/m^3 van toepassing zijn. Gemeenten mogen echter van het bovenstaande afwijken middels een gemeentelijke verordening.

Gemeentelijke verordening

In de Wgv is in artikel 6.1 opgenomen dat gemeenten bij gemeentelijke verordening binnen bepaalde bandbreedten afwijken van de wettelijke standaardnormen. De gemeente Mill en Sint Hubert heeft een verordening op grond van de Wet geurhinder en veehouderij vastgesteld. Voor onderhavige locatie geldt volgens deze verordening voor de voorgrondbelasting een norm van $12 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

3 Werkzaamheden en uitgangspunten

3.1 Werkzaamheden

Vanwege onderhavig wijzigingsplan is het noodzakelijk om de geurcontouren van omliggende bedrijven te onderzoeken in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). In de eerste plaats wordt bepaald welke geurnormen dan wel aan te houden afstanden van toepassing zijn.

Indien enkel vaste afstanden van toepassing zijn waar ook aan wordt voldaan, zal in beginsel sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat. Dit dient echter nog wel inzichtelijk gemaakt te worden. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van softwareprogramma V-Stacks. Het uit te voeren onderzoek bestaat vervolgens uit twee delen.

In het eerste deel wordt de voorgrondbelasting bepaald van de meest bepalende, in de directe omgeving van de locatie gelegen, veehouderij. Hiertoe is conform de zogenaamde "omgekeerde werking" de geurbelasting berekend op de locatie. Dit is in eerste instantie uitgevoerd voor het veehouderijbedrijf gelegen aan Katwijksebaan 30 met behulp van het programma V-Stacks Vergunning. Uitgangspunt is dat gerekend wordt vanaf de rand van het bouwvlak van de veehouderij tenzij de veehouderij al niet meer kan uitbreiden vanwege een te hoge geurbelasting op bestaande omliggende woningen.

Het tweede deel betreft het in kaart brengen van de achtergrondbelasting (cumulatief) van alle veehouderijen binnen een straal van twee kilometer om het plangebied. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van V-Stacks Gebied. Voor de berekeningen is uitgegaan van de gegevens uit het Web-BVB van de provincie Noord-Brabant.

De beoordeling van het te verwachten woon-en verblijfklimaat (doelstelling 1) dient te zijn gebaseerd op de meest maatgevende geurbelasting. Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting.

3.2 Gegevens agrarische bedrijven

Om inzichtelijk te maken hoe de geurcontouren zijn gelegen is informatie benodigd van de relevante omliggende veehouderijen, in dit geval de veehouderij aan Katwijksebaan 30 te Wilbertoord, gemeente Mill en Sint Hubert.

De default gegevens zijn verkregen via Web-BVB Brabant.

5455 GC, Katwijksebaan 30, WILBERTOORD, MILL EN SINT HUBERT

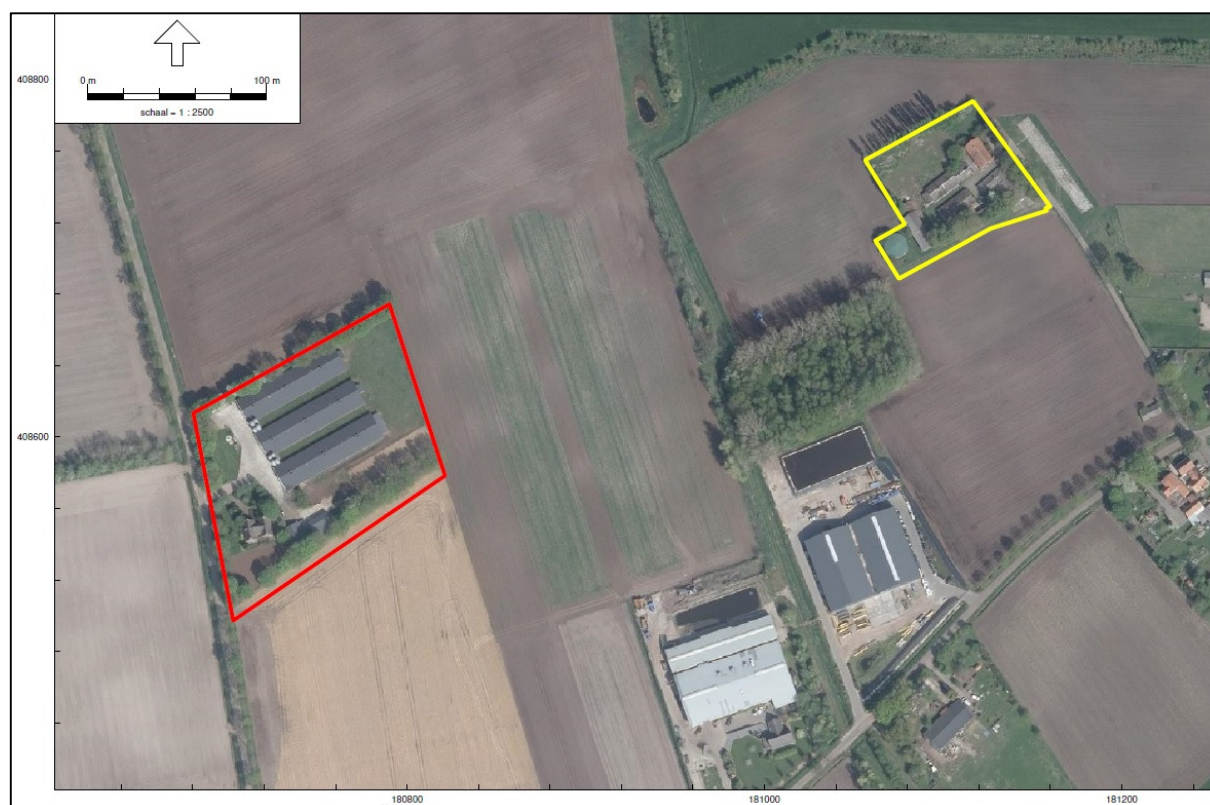
Beschikingsdatum: 06-08-2001
RAV-tabelversie: Tabel 2000-2
NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen

Dier cat	Omschrijving	RAV code	Pas code	2e RAV code	3e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur emis (Ou/s)	PM10 emis (kg/jr)
E5	vleeskuikens	E5.2				bedrijf	0.012	25000	300	125	33	8250	550
E5	vleeskuikens	E5.100				bedrijf	0.068	60000	4080	600	78	19800	1320
Totalen								85000	4380	725	111	28050	1870

Sluit venster

Figuur 1: Gegevens afkomstig Web-BVB Brabant



Figuur 2: Ligging agrarisch bedrijf (rode lijn) en plangebied (gele lijn)

Voor de berekening van de achtergrondbelasting zijn de gegevens gebruikt van alle veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer om het plangebied. Deze gegevens zijn afkomstig uit de meest recente versie van Web-BVB van de provincie Noord-Brabant (peildatum 11 januari 2019). De gegevens zijn opgenomen in bijlage 4.

3.3 Onderzoeksgebied (V-Stacks Gebied)

Het onderzoeksgebied is zodanig gekozen dat het plangebied centraal in het onderzoeksgebied is gelegen. Als omvang is een gebied van 4 x 4 kilometer gekozen. Hierdoor ontstaat een ruim beeld van de geurverspreiding ten opzichte van het te realiseren plan. Het startpunt (hoek linksonder) is X 179 121, Y 406 758.

Met V-Stacks Gebied is een berekening uitgevoerd voor de ruwheid van het onderzoeksgebied. V-Stacks gebruikt hiervoor een bestand met ruwheidsgegevens voor heel Nederland. Dit bestand kan als nauwkeurig worden beschouwd. Met het ingeven van de X- en Y-coördinaten van het onderzoeksgebied is een ruwheidslengte berekend van 0,36 meter.

3.4 Geurgevoelige objecten

Het plangebied is gelegen buiten de bebouwde kom van de gemeente Mill en Sint Hubert. In onderstaande figuur zijn het plangebied en bijhorende punten als zijnde geurgevoelige objecten weergegeven.



Figuur 3: Visuele weergave rekenpunten te beschermen object

4 Resultaten en toetsing

Voor het plangebied is onderzocht in hoeverre een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd kan worden en of omliggende agrarische bedrijven belemmerd worden in de bedrijfsvoering (omgekeerde werking).

4.1 Vaste afstanden

Voor alle dieren (met of zonder geuremissiefactor) geldt een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object (gevel-tot-gevelafstand). De minimumafstand bedraagt conform artikel 5, lid 1 Wgv:

- 50 meter binnen de bebouwde kom;
- 25 meter buiten de bebouwde kom.

In onderhavige situatie geldt er conform de Wgv derhalve een minimumafstand van 25 meter. De afstand van de gevel van de woning tot het dichtstbijzijnde dierenverblijf (Volkelseweg 19) bedraagt ruim 280 meter. Er wordt derhalve voldaan aan bovengenoemde afstand.

In artikel 4 van de Wgv zijn tevens minimale afstanden opgenomen voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld. Bij de veehouderij aan Volkelseweg 19 zijn tevens dieren aanwezig zonder geuremissiefactor. Hiervoor geldt conform de Wgv een afstandseis van 50 meter (buiten de bebouwde kom). Ook aan deze afstand wordt derhalve ruimschoots voldaan.

4.2 Voorgrondbelasting

De geurbelasting als gevolg van de twee dichtstbij gelegen veehouderij waar dieren worden gehouden met een geuremissiefactor, Volkelseweg 19 en Katwijksebaan 30, zijn doorerekend met V-Stacks Vergunning. De resultaten van de berekeningen zijn weergegeven in onderstaande tabel. Voor de volledige uitdraai van de berekeningen wordt verwezen naar bijlage 2.

Tabel 4.1: voorgrondbelasting als gevolg van Volkelseweg 19 en Katwijksebaan 30

Veehouderij	Geurgevoelig Object (hoekpunten bouwvlak)	Geurbelasting vanaf rand bouwvlak (ou _E /m ³)	Geurbelasting vanaf dichtstbij gelegen stal (ou _E /m ³)
Volkelseweg 19	1	0,8	0,4
	2	0,8	0,4
	3	0,7	0,4
	4	0,8	0,4
Katwijksebaan 30	1	3,3	2,7
	2	3,2	2,7
	3	3,3	2,7
	4	3,4	2,7

De geurbelasting op de woning is in eerste instantie berekend vanaf de rand van het bouwvlak van respectievelijk Volkelseweg 19 en Katwijksebaan 30. Beide bedrijven mogen namelijk niet (verder) beperkt worden in zijn (uitbreidings-) mogelijkheden. Op basis van het bestemmingsplan zouden de bedrijven zijn stallen nog kunnen verplaatsen waardoor ze dichterbij de woning komen. De maximale voorgrondbelasting vanaf rand bouwvlak bedraagt 3,4 ou_E/m³ op de gevel van de

woning. De feitelijke huidige voorgrondbelasting vanaf de dichtstbijzijnde gelegen stal bedraagt op de gevel van de woning maximaal 2,7 ouE/m³.

4.3 Achtergrondbelasting

Naast de geurbelasting van één bedrijf is er ook een geurbelasting van alle bedrijven gezamenlijk, de zogenaamde achtergrondbelasting. Wanneer veel (intensieve) veehouderijen zich in de nabijheid van een projectlocatie bevinden kan de achtergrondbelasting zo hoog worden dat de achtergrondbelasting maatgevend is. Met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied is de huidige achtergrondbelasting berekend.

In totaal zijn 11 veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer om het toekomstige plangebied ingevoerd met de default waarden afkomstig uit Web-BVB Noord-Brabant. De uitkomsten zijn weergegeven in onderstaande tabel 4.2. De in- en uitvoerbestanden zijn respectievelijk opgenomen in bijlage 4 en 3. Tenslotte zijn in bijlage 5 de berekende geurcontouren opgenomen.

Tabel 4.2: geurbelasting achtergrondbelasting V-Stacks Gebied

Punt	Geurbelasting V-Stacks Gebied (ouE/m ³)
1	7,1
2	7,1
3	7,2
4	7,3

Ter plaatse van de woning heerst een achtergrondbelasting tussen de 7,1 en 7,3 ouE/m³.

4.4 Woon- en verblijfsklimaat Van Gemertweg 20

De beoordeling van het te verwachten woon- en verblijfsklimaat dient te zijn gebaseerd op de meest maatgevende geurbelasting. De voorgrondbelasting is maatgevend als deze tenminste de helft van de achtergrondbelasting bedraagt. Uit de berekende waarden kan worden afgeleid dat in de onderhavige situatie de achtergrondbelasting maatgevend is.

De achtergrondbelasting op de woning bedraagt maximaal 7,3 ouE/m³. Dit betekent volgens de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij (zie tevens navolgende tabel 4.3) dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Tabel 4.3: beoordeling leefklimaat concentratiegebied Handreiking Wet geurhinder en veehouderij

Voorgrondbelasting (ouE/m ³)	Achtergrondbelasting (ouE/m ³)	Geurhinderpercentage (%)	Beoordeling leefklimaat
< 1,5	0 – 3	< 5	Zeer goed
1,5 – 3,5	3 – 8	5 – 10	Goed
3,5 – 6,5	8 – 13	10 – 15	Redelijk goed
6,5 – 10	13 – 20	15 – 20	Matig
10 – 14	20 – 28	20 – 25	Tamelijk slecht
14 – 19	28 – 38	25 – 30	Slecht
19 – 25	38 – 50	30 – 35	Zeer slecht
25 – 32	50 – 65	35 – 40	Extreem slecht

4.5 Omgekeerde werking

Een veehouderijbedrijf mag niet in zijn belangen worden geschaad. Bouwen binnen een geurcontour is een inbreuk op het vergund recht van een veehouder en beperkt dan ook de bedrijfsvoering van de veehouderij.

Het veehouderijbedrijf aan Katwijksebaan 30 heeft binnen het bestemmingsplan de mogelijkheid zijn stallen te verplaatsen in de richting van de woning. Op basis van de berekeningen kan geconcludeerd worden dat de voorgrondbelasting vanaf de rand van het bouwblok de maximale norm van $12 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ niet overschrijdt.

De woning zal de omliggende veehouderij(en) daarom niet (verdergaand) beperken in de huidige bedrijfsvoering en/of het vergunde recht.

5 Conclusie

In opdracht van Van Kempen RO is een geuronderzoek (Wgv) uitgevoerd voor de locatie Van Gemertweg 20 te Wilbertoord, gemeente Mill en Sint Hubert. Op deze locatie zal middels een wijzigingsplan de omzetting van een agrarische bedrijfsbestemming in een woonbestemming mogelijk worden gemaakt. Daarbij worden alle agrarische bedrijfsgebouwen gesloopt en wordt de boerderij in gebruik genomen als burgerwoning. Het geuronderzoek is uitgevoerd om te bezien of ter plaatse van deze beoogde burgerwoning sprake is van een goede ruimtelijke ordening met betrekking tot het aspect geur.

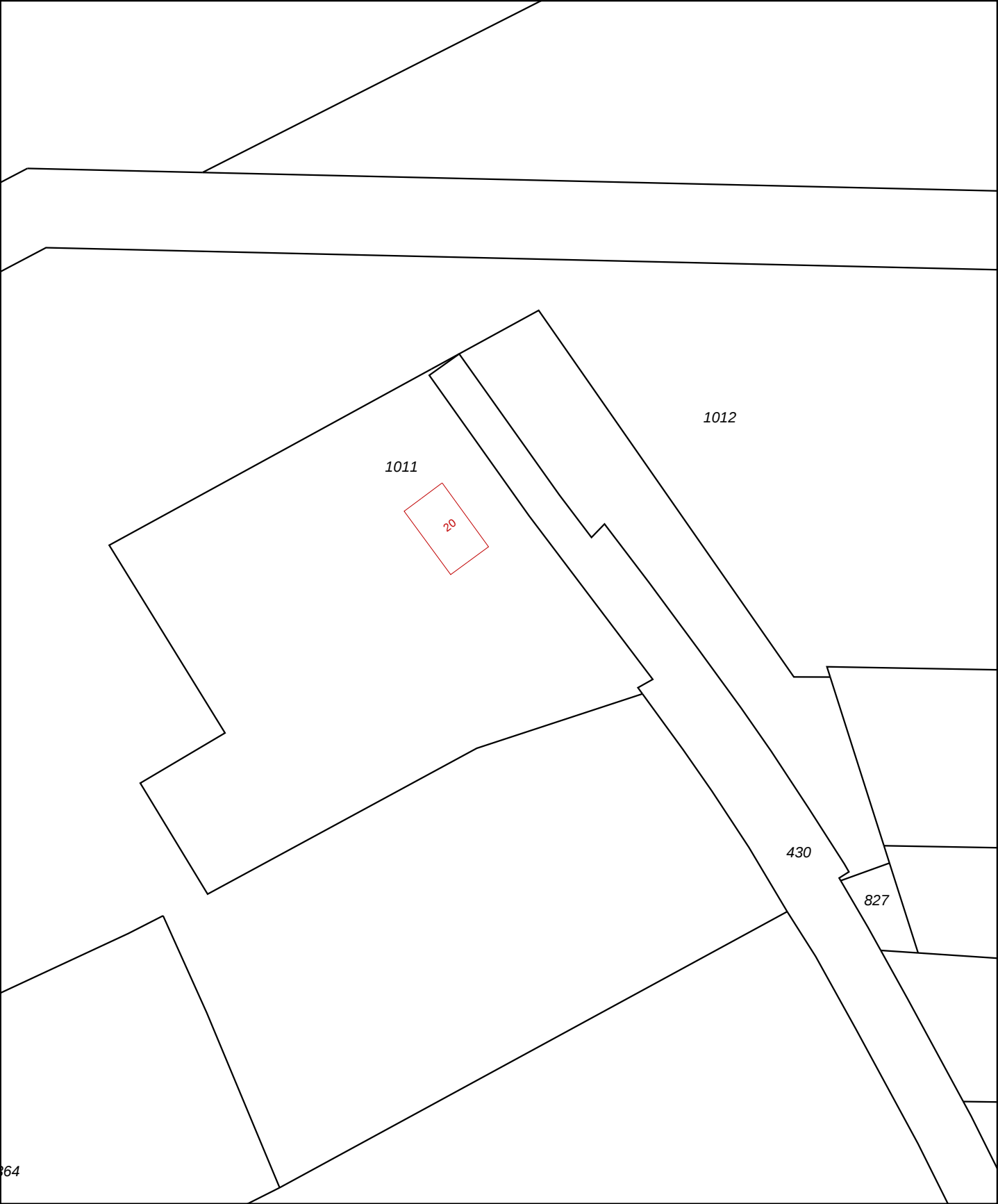
Aangezien het plan de realisatie van een zogenaamd geurgevoelig object omvat en zich in de directe omgeving van de planlocatie meerdere veehouderijen bevinden, is inzicht in de geursituatie nodig.

De nieuwe burgerwoning bevindt zich in het buitengebied, binnen een concentratiegebied. Op basis van de Wet geurhinder en veehouderij bedraagt de norm voor de woning derhalve $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Voor onderhavige locatie geldt echter volgens de gemeentelijke geurverordening een norm van $12 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Uitgaande van de berekende geurbelastingen is voor het plangebied een maximale achtergrondbelasting van $7,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ maatgevend. Dit betekent volgens de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Op basis van het voorgaande kan worden geconcludeerd dat de woning op voldoende afstand is gelegen tot omliggende veehouderijen. Omliggende veehouderijen worden door de realisatie van het planvoornemen niet (verdergaand) beperkt. Tevens is er ter plaatse van het plangebied sprake van een goed woon- en leefklimaat.

BIJLAGE 1:



12345

25

—

—

—

—

—

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 6 juni 2017

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

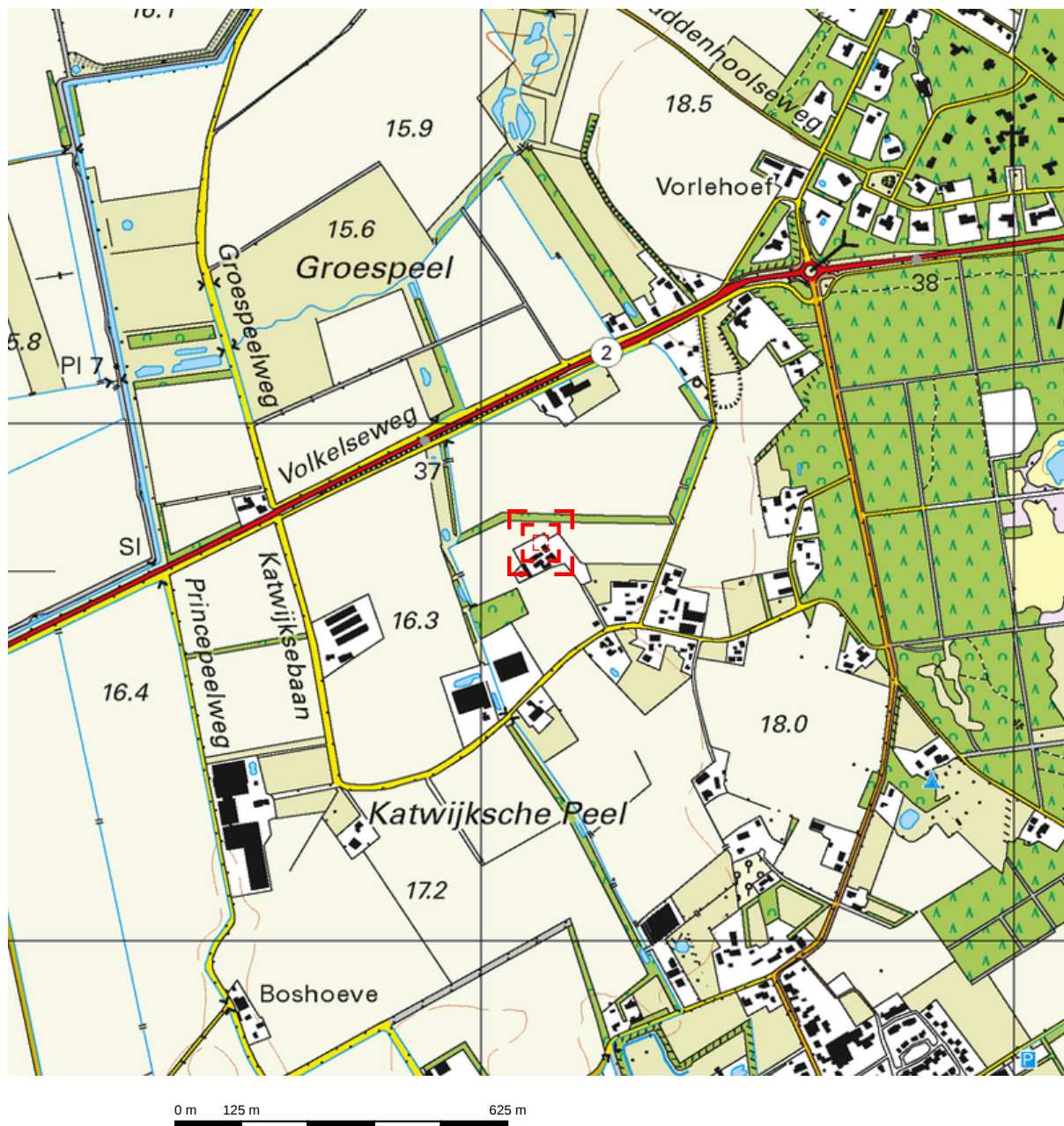
MILL

P

1011

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

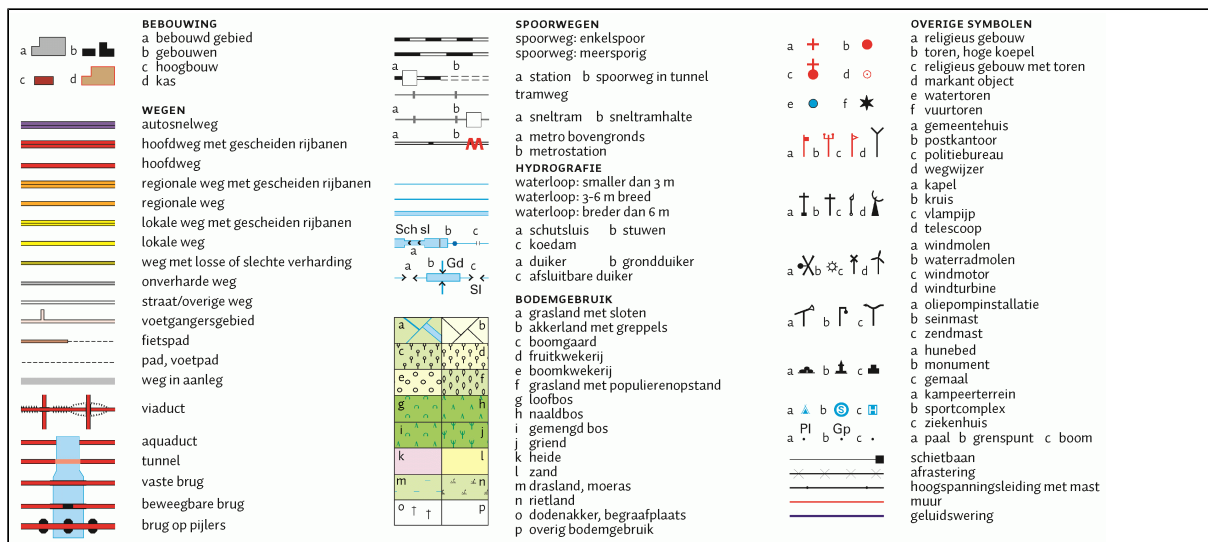
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object MILL P 1011 van Gemertweg 20, 5455 GB WILBERTOORD CC-BY Kadaster.



BIJLAGE 2:

Naam van de berekening: Volkelseweg 19, als gevolg van rand bouwvlak

Gemaakt op: 18-01-2019 17:30:38

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Volkelseweg 19

Berekende ruwheid: 0,39 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	1	181 092	408 959	6,0	6,0	0,50	4,00	5 147

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	181 120	408 767	12,0	0,8
3	2	181 129	408 755	12,0	0,8
4	3	181 121	408 749	12,0	0,7
5	4	181 113	408 761	12,0	0,8

Naam van de berekening: Volkelseweg 19, als gevolg van stal

Gemaakt op: 18-01-2019 17:11:32

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: Volkelseweg 19 - stal

Berekende ruwheid: 0,44 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	1	181 152	409 064	6,0	6,0	0,50	4,00	5 147

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	181 120	408 767	12,0	0,4
3	2	181 129	408 755	12,0	0,4
4	3	181 121	408 749	12,0	0,4
5	4	181 113	408 761	12,0	0,4

Naam van de berekening: Katwijksebaan 30, als gevolg van rand bouwvlak

Gemaakt op: 18-01-2019 17:29:01

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Katwijksebaan 30

Berekende ruwheid: 0,21 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	1	180 788	408 669	6,0	6,0	0,50	4,00	28 050

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	181 120	408 767	12,0	3,3
3	2	181 129	408 755	12,0	3,2
4	3	181 121	408 749	12,0	3,3
5	4	181 113	408 761	12,0	3,4

Naam van de berekening: Katwijksebaan 30, als gevolg van stal

Gemaakt op: 18-01-2019 17:09:31

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Katwijksebaan 30 - stal

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	1	180 744	408 614	6,0	6,0	0,50	4,00	28 050

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	181 120	408 767	12,0	2,7
3	2	181 129	408 755	12,0	2,7
4	3	181 121	408 749	12,0	2,7
5	4	181 113	408 761	12,0	2,7

BIJLAGE 3:

Naam van de berekening: Van Gemertweg 20 te Wilbertoord

Gemaakt op: 1-14-2019 11:19:04

Rekentijd : 0:03:24

Naam van het gebied: Van Gemertweg 20 te Wilbertoord

Berekende ruwheid: 0,36 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: S:\Projecten\2018\1810233JOW - van Kempen Mill ff en
geur, RO\02 geur\bronnenbestand.dat

Receptorbestand: S:\Projecten\2018\1810233JOW - van Kempen Mill ff
en geur, RO\02 geur\geurgevoeligobject.dat

Resultaten weggeschreven in: S:\Projecten\2018\1810233JOW - van
Kempen Mill ff en geur, RO\02 geur

Rasterpunt linksonder x: 179121 m

Rasterpunt linksonder y: 406758 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

20190114_1113_ObjectGeur.dat

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	181120.0	408767.0	12.000	7.139
2	181129.0	408755.0	12.000	7.094
3	181121.0	408749.0	12.000	7.237
4	181113.0	408761.0	12.000	7.251

BIJLAGE 4:

Broninvoer bestand

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
28169	181152	409064	6	6	0.5	4	5147	5147	Mill en Sint Hubert	Volkelseweg	19	5455GA	WILBERTOORD
28276	180744	408614	6	6	0.5	4	28050	28050	Mill en Sint Hubert	Katwijksebaan	30	5455GC	WILBERTOORD
28294	180539	408294	6	6	0.5	4	153870	153870	Mill en Sint Hubert	Katwijksebaan	43	5455RG	WILBERTOORD
28170	180866	409906	6	6	0.5	4	24781	24781	Mill en Sint Hubert	Paddenhoolseweg	20	5451RB	MILL
28154	180568	410184	6	6	0.5	4	1973	1973	Mill en Sint Hubert	Koestraat	30	5451PH	MILL
28297	180180	407483	6	6	0.5	4	102748	102748	Mill en Sint Hubert	Weidelaan	20	5455RM	WILBERTOORD
28283	181649	407143	6	6	0.5	4	427	427	Mill en Sint Hubert	Wethouder Lindersstraat	88A	5455GN	WILBERTOORD
28194	179658	409839	6	6	0.5	4	40366	40366	Mill en Sint Hubert	Dellenweg	25	5453JL	LANGENBOOM
300309	179649	409999	6	6	0.5	4	1858	1858	Mill en Sint Hubert	Dellenweg	4	5453RB	LANGENBOOM
28156	180404	410563	6	6	0.5	4	3	3	Mill en Sint Hubert	Udensedijk	20	5451PK	MILL
28157	179946	410329	6	6	0.5	4	57980	57980	Mill en Sint Hubert	Udensedijk	32	5451PK	MILL

BIJLAGE 5:

