

Memo

Datum : 1 juli 2021

Bestemd voor : Partners RO

Van : mw. ing. G.J. Andries Paraaf : 

Projectnummer : 20180569

**Betreft : Onderzoek geurhinder en veehouderij,
Dorpsstraat/Gildestraat/Tonterstraat te Riethoven**

1 INLEIDING

In het kader van de RO procedure voor een ruimtelijke ontwikkeling in het gebied dat wordt omsloten door de Dorpsstraat, de Gildestraat en de Tonterstraat te Riethoven dient een onderzoek op basis van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) te worden uitgevoerd. Binnen het gebied worden circa 44 woningen mogelijk gemaakt. Partners RO heeft AGEL adviseurs opdracht gegeven voor het uitvoeren van het onderzoek.

2 SITUERING PLANGEBIED

Het plangebied is gelegen in het gebied dat wordt omsloten door de Dorpsstraat, de Gildestraat en de Tonterstraat te Riethoven. In figuur 1 (blad 2) is de situering van het plangebied in de omgeving weergegeven.

In het gele deel van het plangebied (hoofdfiguur 1) zullen de ontsluitingswegen van het gebied worden gerealiseerd. Deze zijn niet geurgevoelig en daarmee in de berekeningen buiten beschouwing gelaten. De geurgevoelige objecten (woningen) zullen in het overige deel van het plangebied worden gerealiseerd.

De woningen worden gebouwd in drie fasen, in de kalenderjaren 2022, 2023 en 2024, te weten:

- Fase I; 21 woningen kalenderjaar 2022;
- Fase II; 9 woningen kalenderjaar 2023;
- Fase III; 14 woningen kalenderjaar 2024.

Voor iedere bouwphase geldt een bouwtijd van een jaar.

De fasering is weergegeven in de inzet van figuur 1.

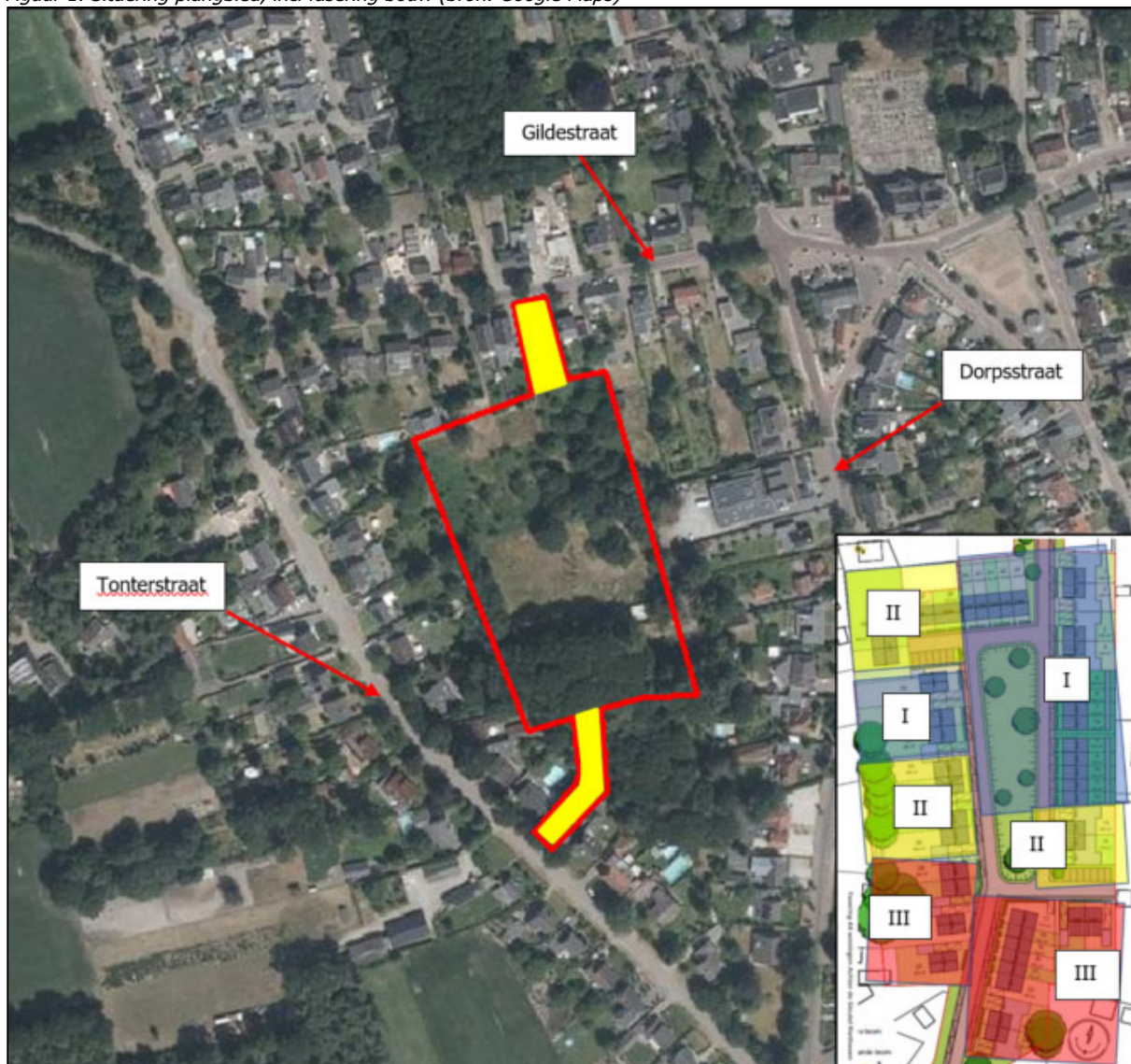
1 juli 2021

Memo onderzoek geurhinder en veehouderij, Dorpsstraat/Gildestraat/Tonterstraat te Riethoven

20180569

blad 2

Figuur 1: Situering plangebied, incl fasering bouw (bron: Google Maps)



1 juli 2021

Memo onderzoek geurhinder en veehouderij, Dorpsstraat/Gildestraat/Tonterstraat te Riethoven

20180569

blad 3

3 TOETSINGSKADER

3.1 Algemeen

Bij een ruimtelijke ontwikkeling met geurgevoelige objecten dient te worden aangetoond dat wordt voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv), dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening (Wro) en dat de omliggende veehouderijen niet (aanvullend) worden beperkt in hun mogelijkheden (Wro).

3.2 Wet geurhinder en veehouderij (Wgv)

3.2.1 Geurgevoelig object

Binnen de Wgv wordt onderscheidt gemaakt tussen 5 typen geurgevoelige objecten, te weten:

- Type 1, ruimte-voor-ruimte woningen (of ander geurgevoelig object);
- Type 2, bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) bij een andere veehouderij;
- Type 3, voormalige bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) die op of na 19 maart 2000 geen onderdeel meer was van een andere veehouderij;
- Type 4, voormalige bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) die al voor 19 maart 2000 geen onderdeel meer was van een andere veehouderij;
- Type 5, alle woningen (of ander geurgevoelig object) die niet vallen onder type 1 tot en met type 4.

In de voorliggende situatie is sprake van type 5 zodat de volgende normen van toepassing zijn:

- Algemeen geldende vaste afstanden;
- Vaste afstand voor veehouderijen met dieren zonder emissiefactor;
- Maximale geurbelasting ten gevolge van veehouderijen met dieren met een emissiefactor.

Onderstaand worden de normen uit de Wgv nader toegelicht. Afwijking van de normen uit de Wgv is mogelijk indien door de gemeente een geurbeleid is vastgesteld. Door de gemeente Bergeijk is een geurbeleid vastgesteld (Verordening geurhinder en veehouderij Bergeijk 2017).

3.2.2 Algemeen geldende vaste afstanden

Voor alle gevallen gelden vaste afstanden, deze zijn opgenomen in art. 5 lid 1 Wgv. De afstanden worden gemeten van de gevel van het dichtstbijzijnde dierverblijf tot de gevel van het geurgevoelig object en bedragen:

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

De ligging van het geurgevoelig object is bepalend voor het onderscheid tussen binnen de bebouwde kom en buiten de bebouwde kom.

In de geurverordening zijn hiervoor geen afwijkende afstanden opgenomen.

1 juli 2021

Memo onderzoek geurhinder en veehouderij, Dorpsstraat/Gildestraat/Tonterstraat te Riethoven

20180569

blad 4

3.2.3 Vaste afstanden voor veehouderijen met dieren zonder emissiefactor

Voor veehouderijen met dieren zonder geuremissiefactor gelden vaste afstanden. Deze afstanden worden gemeten van het emissiepunt van het dichtstbijzijnde dierverblijf tot de gevel van het geurgevoelig object en bedragen:

- 100 meter binnen de bebouwde kom;
- 50 meter buiten de bebouwde kom;

De ligging van het geurgevoelig object is bepalend voor het onderscheid tussen binnen de bebouwde kom en buiten de bebouwde kom.

In de geurverordening zijn hiervoor geen afwijkende afstanden opgenomen.

3.2.4 Geurbelasting veehouderijen met dieren met emissiefactor

De maximaal toegestane geurbelasting ten gevolge van een intensieve veehouderij ter plaatse van geurgevoelige objecten is afhankelijk van de ligging van het geurgevoelig object in een concentratie gebied of een niet concentratie gebied. De gemeente Bergeijk is gelegen in een zogenaamd concentratiegebied.

Voor concentratiegebieden gelden de volgende normen:

- 3 OU_E/m^3 binnen de bebouwde kom;
- 14 OU_E/m^3 buiten de bebouwde kom.

In de geurverordening is voor locaties buiten de bebouwde kom een afwijkende norm opgenomen, te weten 10 OU_E/m^3 .

In de berekeningen wordt het emissiepunt op de grens van het bouwvlak van de veehouderij gelegd, op kortste afstand tot het geurgevoelig object.

3.3 Wet ruimtelijke ordening (Wro)

Bij een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling dient op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro), in het kader van een goede ruimtelijke ordening, de geurbelasting en daarmee het woon- en leefklimaat inzichtelijk te worden gemaakt ter plaatse van de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling. Daarnaast moet worden onderzocht of de omliggende veehouderijen niet worden beperkt in hun bedrijfsvoering.

3.3.1 Woon- en leefklimaat

Het woon- en leefklimaat wordt bepaald aan de hand van de milieukwaliteitscriteria die de RIVM hanteert. Hierbij is een vertaalslag gemaakt van de geurbelasting (OU_E/m^3) naar de kans op geurhinder (uitgedrukt in percentages) en naar de beoordeling van het woon- en leefklimaat. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen geurgevoelige objecten in een concentratiegebied en geurgevoelige objecten in een niet-concentratiegebied. Het voorliggend plangebied bevindt zich in een concentratie gebied.

Tabel 2 geeft voor een concentratiegebied, de beoordeling van de geurbelasting en de daarbij horende beoordeling van het woon- en leefklimaat.

1 juli 2021

Memo onderzoek geurhinder en veehouderij, Dorpsstraat/Gildestraat/Tonterstraat te Riethoven

20180569

blad 5

Tabel 2: Beoordeling woon- en leefklimaat op basis van geurbelasting (OU_e/m^3), concentratiegebied

Voorgrond	Achtergrond	Mogelijke kans op Geurhinder (%)	Beoordeling Leefklimaat
< 1,5	< 3,0	< 5 %	Zeër goed
1,5 - 3,7	3,0 - 7,0	5 - 10 %	Goed
3,7 - 6,5	7,0 - 13,0	10 - 15 %	Redelijk goed
6,5 - 10,0	13,0 - 20,0	15 - 20 %	Matig
10,0 - 14,0	20,0 - 28,0	20 - 25 %	Tamelijk slecht
14,0 - 19,0	28,0 - 38,0	25 - 30 %	Slecht
19,0 - 25,0	38,0 - 50,0	30 - 35 %	Zeër slecht
25,0 - 32,0	50,0 - 65,0	35 - 40 %	Extreem slecht

Met de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van die veehouderij die de hoogste geurbelasting bij het geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dichtbij het geurgevoelig object is gelegen. Ook hier wordt in eerste aanleg het emissiepunt op de grens van het bouwvlak gelegd, op kortste afstand tot de nieuwe ontwikkeling.

Onder de achtergrondbelasting wordt verstaan de geurbelasting als gevolg van de werkelijke situatie van alle intensieve veehouderijen binnen een straal van 2 km rond het geurgevoelig object.

3.3.2 Beperking omliggende veehouderijen

De toetsing Wro omvat tevens dat moet worden onderzocht of de omliggende veehouderijen als gevolg van de nieuwe ontwikkeling niet aanvullend worden beperkt in hun bedrijfsvoering. Indien zich tussen de nieuwe ontwikkeling en de veehouderij reeds een geurgevoelig object bevindt, zal de nieuwe ontwikkeling niet aanvullend beperkend zijn voor de bedrijfsvoering van de veehouderij. Indien dit niet het geval is, moet worden onderzocht of de veehouderij uitbreidingsmogelijkheden heeft en in hoeverre deze worden beperkt door de nieuwe ontwikkeling.

3.4 Geitenhouderijen

Uit het RIVM Rapport 2017-0062 (Veehouderij en Gezondheid (VGO) (aanvullende studies)) komt naar voren dat omwonende van o.a. geitenhouderijen een grotere kans hebben op het krijgen van een longontsteking. Naar aanleiding daarvan hebben Provinciale Staten van Noord-Brabant besloten tot een moratorium op de geitenhouderij, om het uitbreiden van dierverblijven en omschakelen naar geitenhouderij tegen te gaan.

De gemeente Bergeijk heeft vervolgens middels een memo, opgesteld door de Omgevingsdienst Zuidoost Brabant (Notitie 'Omgekeerde werking geitenmoratorium' gemeente Bergeijk, d.d. 31 juli 2018), onderbouwd onder welke voorwaarden woningbouw binnen de gemeente mogelijk zou kunnen zijn. Hierin wordt onderscheidt gemaakt tussen "ontwikkeling van enkele woningen of een kleine woonwijk" en "grootschalige ontwikkelingen". Het kader wanneer sprake is van een "ontwikkeling van enkele woningen of een kleine woonwijk" of een "grootschalige ontwikkeling" wordt niet gegeven.

In de memo is onder het kopje "Afweging gemeente" het volgende opgenomen:

1 juli 2021

Memo onderzoek geurhinder en veehouderij, Dorpsstraat/Gildestraat/Tonterstraat te Riethoven

20180569

blad 6

Afweging gemeente

Gebruikmakend van de voorgaande overwegingen kan de gemeente de afweging maken om woningbouwontwikkeling doorgang te laten vinden en uit voorzorg daarbij de volgende richtlijnen te hanteren:

- Waar mogelijk medewerking verlenen aan ontwikkeling van enkele woningen, of een kleine woonwijk. De gemeente zal hiervoor meewerken aan:
 - het voorkomen van een toename van het aantal geiten op de bestaande locaties;
 - bedrijfsgerichte maatregelen om de uitstoot van de stoffen te verminderen c.q. tot een minimum te beperken, die de verhoogde kans op longontsteking veroorzaken, zodra uit het vervolgonderzoek VGO blijkt welke stof(fen) dit zijn. Dit past binnen de strekking van de "niet-in-betekenende-mate (nibm)", dat een kleine verhoging van de blootstelling accepteert met een perspectief dat deze op termijn wordt gecompenseerd.
- Bij grootschalige projecten overwegen medewerking te verlenen als maatregelen bij de bron genomen worden om de risico's te reduceren, bijvoorbeeld door het houden van minder geiten of door het nemen van bedrijfsgerichte maatregelen zodra bekend is welke stof(fen) de oorzaak zijn van de verhoogde kans op longontsteking. In dit verband kan bij grootschalige projecten met de fasering worden gestuurd op realisatie van de woningbouw na 2020. De periode tussen woningbouw en implementatie van bedrijfsgerichte maatregelen is dan kort zo mogelijk. NB Hierbij wordt er vanuit gegaan dat in het vervolgonderzoek VGO de oorzaak wordt gevonden en bedrijfsgerichte maatregelen mogelijk zijn.
- Bij zowel klein- als grootschalige ontwikkelingen rekening houden met de afstand van de woningbouwlocatie tot de geitenhouderij:
 - Geen woningen dichtbij de geitenhouderij bouwen dan de al bestaande woningen (alleen inbreiding toestaan). De huidige gezondheidsrisico's voor bestaande woningen worden vooralsnog aanvaard. Door niet dichtbij te bouwen wordt voorkomen dat eventuele toekomstige maatregelen om de gezondheidseffecten van geitenhouderijen te verminderen minder effectief worden of dat een grotere inspanning moet worden gedaan om te voldoen aan toekomstige eisen voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat [3].
 - De omvang van de woningbouw relateren aan de afstand tot de geitenhouderij.
- Bij ontwikkelingen uit voorzorg [4] rekening houden met de doelgroep, waarbij niet meegewerkt wordt aan ontwikkelingen gericht op voorzieningen waar grote groepen meer kwetsbare mensen gebruik van maken, zoals bijvoorbeeld een verzorgingstehuis, een school of kinderopvang.

In het bovenstaande stuk wordt gerefereerd aan een vervolgonderzoek VGO waaruit zal blijken welke stoffen de verhoogde kans op longontsteking veroorzaken. De resultaten van dit onderzoek zouden in 2020 bekend worden. Het onderzoek heeft door de Coronapandemie echter vertraging opgelopen. De resultaten worden pas in 2024 verwacht.

3.5 Endotoxine

Endotoxinen zijn celwandresten van bacteriën die zich kunnen binden aan stofdeeltjes of waterdeeltjes. Endotoxinen kunnen gezondheidseffecten hebben. De Gezondheidsraad heeft een advieswaarde vastgesteld van 30 EU/m³. In de "Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0" (hierna; notitie) opgesteld door het Ondersteuningsteam Veehouderij en Volksgezondheid d.d. 25 november 2016, wordt de endotoxine blootstelling gerelateerd aan de fijnstof emissie (bronsterkte). Dit resulteert in een afstandsgrafiek waarin de relatie bronsterkte fijnstof (horizontaal in kg/jr) en aan te houden afstand (verticaal in meters) wordt weergegeven om te voldoen aan de advieswaarde van de Gezondheidsraad. Met de endotoxine toets kan aangetoond te worden of de nieuwbouw woningen in het plangebied kunnen voldoen aan de grenswaarde van 30 EU/m³.

1 juli 2021

Memo onderzoek geurhinder en veehouderij, Dorpsstraat/Gildestraat/Tonterstraat te Riethoven

20180569

blad 7

4 BEOORDELING

Bijlage 1 geeft een overzicht van alle veehouderijen binnen een straal van 2 km rond de planlocatie met de geuremissie van de veehouderij. Een emissie van 0 OU_E/s betekent dat sprake is van een veehouderij met dieren zonder emissiefactor.

4.1 Wet geurhinder en veehouderij (Wgv)

4.1.1 Algemeen geldende vaste afstanden

De afstand van de gevel van het dichtstbijzijnde dierverblijf tot de gevel van het nieuwe geurgevoelig object bedraagt 550 meter. Dit betreft een dierverblijf van de veehouderij aan de Eind 10 te Riethoven. Aangezien het nieuwe geurgevoelig object is gesitueerd binnen de bebouwde kom wordt wel voldaan aan de eis van 50 meter uit de Wgv.

4.1.2 Vaste afstanden voor veehouderijen met dieren zonder emissiefactor

De dichtstbij gelegen veehouderij met dieren zonder emissiefactor betreft de veehouderij aan de Heiereind 10 te Riethoven. De afstand van het emissiepunt van deze veehouderij tot de gevel van het geurgevoelig object bedraagt 900 meter. Aangezien het nieuwe geurgevoelig object is gesitueerd binnen de bebouwde kom wordt voldaan aan de eis van 100 meter uit de Wgv.

4.1.3 Geurbelasting veehouderijen met dieren met emissiefactor

De planlocatie is gelegen binnen de bebouwde kom van Riethoven. Het gebied bevindt zich in een concentratie gebied zodat een norm geldt van 3 OU_E/m^3 . De gemeente heeft binnen de geurverordening hiervoor geen afwijkende norm vastgesteld. Indien de berekende geurbelasting lager is dan deze norm staat dit de realisatie van het geurgevoelig object niet in de weg.

Binnen een straal van 2 km rond het nieuwe geurgevoelig object bevinden zich 10 intensieve veehouderijen. Bijlage 1 geeft een overzicht van alle veehouderijen in de omgeving van het plangebied. Van de veehouderijen binnen een straal van 2 km zijn er 2 bepalend voor de geurbelasting, te weten:

- Eind 10 te Riethoven (545 meter oost, 32.831 OU_E/s);
- Bisschop Rythoviusdreef 1 te Riethoven (575 meter west, 69.287 OU_E/s).

De geurbelasting ten gevolge van deze 2 veehouderijen is middels berekeningen inzichtelijk gemaakt. De berekeningen zijn uitgevoerd naar de grens van het deel van het plangebied waarbinnen de nieuwe geurgevoelig object zijn gepland. Figuur 2 geeft de positie van de rekenpunten.

1 juli 2021

Memo onderzoek geurhinder en veehouderij, Dorpsstraat/Gildestraat/Tonterstraat te Riethoven

20180569

blad 8

Figuur 2: Planlocatie met daarin aangegeven de rekenpunten (bron: Google Maps)



De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenprogramma V-Stacks Gebied versie 2010.1. Bijlage 2 geeft de invoergegevens van de berekeningen, bijlage 3 de rekenresultaten.

Tabel 3 geeft een samenvatting van de rekenresultaten, inclusief toetsing aan de norm van $3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Tabel 3: Rekenresultaten geurbelasting intensieve veehouderijen

Adres veehouderij	Eind 10 te Riethoven	Bisschop Rythoviusdreef 1 te Riethoven
Afstand tot plangebied (m)	545	575
Emissie (OU_E/s)	32.831	69.287
Toetspunten:		

1 juli 2021

Memo onderzoek geurhinder en veehouderij, Dorpsstraat/Gildestraat/Tonterstraat te Riethoven

20180569

blad 9

Adres veehouderij	Eind 10 te Riethoven	Bisschop Rythoviusdreef 1 te Riethoven
01 zuid 1	0,985	1,310
02 zuid 2	0,888	1,411
03 hoek zuid/west	0,848	1,521
04 west 1	0,751	1,566
05 west 2	0,667	1,674
06 west 3	0,654	1,834
07 hoek noord/west	0,656	1,975
08 noord 1	0,729	1,814
09 noord 2	0,819	1,652
10 hoek noord/oost	0,908	1,560
11 oost 1	0,874	1,538
12 oost 2	0,854	1,408
13 oost 3	0,933	1,306
14 hoek zuid/oost	1,020	1,256

Uit tabel 3 Blijkt dat de geurbelasting ten gevolge van de veehouderijen aan de Eind 10 en de Bisschop Rythoviusdreef 1 ter plaatse van de grens van het plangebied maximaal 1,020 OU_E/m³ respectievelijk 1,975OU_E/m³ bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de norm van 3 OU_E/m³.

4.2 Wet ruimtelijke ordening (Wro)

4.2.1 Beoordeling woon- en leefklimaat

Tabel 4 geeft voor de rekenpunten op de grens van het bouwvlak de maximaal berekende voorgrondbelasting, de achtergrondbelasting en de daaruit voortvloeiende beoordeling van het woon- en leefklimaat ter plaatse van het nieuwe geurgevoelig object. De voorgrond belasting betreft de maatgevende geurbelasting uit tabel 3.

Tabel 4: Beoordeling woon- en leefklimaat

Nr/naam	Voorgrond	Achtergrond	Mogelijke kans op Geurhinder (%)	Beoordeling Leefklimaat
01 zuid 1	1,310	1,756	< 5 %	Zeer goed
02 zuid 2	1,411	1,768	< 5 %	Zeer goed
03 hoek zuid/west	1,521	1,819	5 – 10 %	Goed
04 west 1	1,566	1,884	5 – 10 %	Goed
05 west 2	1,674	1,900	5 – 10 %	Goed
06 west 3	1,834	2,419	5 – 10 %	Goed
07 hoek noord/west	1,975	2,500	5 – 10 %	Goed
08 noord 1	1,814	2,448	5 – 10 %	Goed
09 noord 2	1,652	1,863	5 – 10 %	Goed
10 hoek noord/oost	1,560	1,856	5 – 10 %	Goed

1 juli 2021

Memo onderzoek geurhinder en veehouderij, Dorpsstraat/Gildestraat/Tonterstraat te Riethoven

20180569

blad 10

Nr/naam	Voorgrond	Achtergrond	Mogelijke kans op Geurhinder (%)	Beoordeling Leefklimaat
11 oost 1	1,538	1,823	5 – 10 %	Goed
12 oost 2	1,408	1,758	< 5 %	Zeer goed
13 oost 3	1,306	1,754	< 5 %	Zeer goed
14 hoek zuid/oost	1,256	1,754	< 5 %	Zeer goed

Uit tabel 4 blijkt dat ter plaatse van de grens van het plangebied waarbinnen nieuwe geurgevoelig object worden gerealiseerd, sprake is van een goed tot zeer goed woon- en leefklimaat voor het milieuaspect geur en veehouderij.

4.2.2 Beperking omliggende veehouderijen

Het plangebied is volledig omgeven door bestaande woningen. Voor alle veehouderijen geldt derhalve dat zich tussen de veehouderijen en het plangebied andere woningen van derden bevinden. De realisatie van geurgevoelige objecten binnen het plangebied vormt voor geen van de bestaande veehouderijen een aanvullende beperking.

4.3 Geitenhouderijen

Binnen een straal van 2 km rond het plangebied bevinden zich 2 geitenhouderijen. Dit betreft de veehouderijen aan de Braambos 17 te Westerhoven en Broekhovenseweg 15 te Riethoven.

- Braambos 17 te Westerhoven bevindt zich op een afstand van 1900 meter ten zuidoosten van het plangebied. Binnen de veehouderij zijn 2.240 melkgeiten toegestaan incl. ophok;
- Broekhovenseweg 15 te Riethoven bevindt zich op een afstand van 1500 meter ten noorden van het plangebied. Binnen de veehouderij zijn 1.535 melkgeiten toegestaan incl. ophok.

Uit VGO-onderzoek blijkt een verhoogde kans op een longontsteking voor mensen die nabij een geitenhouderij wonen, tot een afstand van 1,5 – 2 km. Door het toevoegen van woningbouw neemt de kans niet toe, wel worden er meer mensen blootgesteld aan stoffen die mogelijk een longontsteking kunnen veroorzaken. In de voorliggende situatie is sprake van woningbouw op een afstand van 1,5 tot 1,9 km van een geitenhouderij. Dit is een afstand waarbij het de vraag is of er een verhoogde kans is op longontsteking maar dit (nog) niet helemaal kan worden uitgesloten.

In de memo d.d. 4 juni 2018 zijn voorwaarden opgenomen waaronder de gemeente woningbouwontwikkeling eventueel toe wil staan (zie paragraaf 3.4). Hierin wordt onderscheidt gemaakt tussen "ontwikkeling van enkele woningen of een kleine woonwijk" en "grootschalige ontwikkelingen". Een duidelijk kader voor de beide typeringen wordt niet gegeven.

In de voorliggende situatie is sprake van de realisatie van 44 woningen. De memo d.d. 4 juni is niet specifiek geschreven voor de gemeente Bergeijk maar betreft een binnen de provincie Noord-Brabant algemeen toepasbare memo. Gelet op provinciale beleidsuitgangspunten is bij een ontwikkeling van 44 woningen sprake van een "kleine woonwijk". Binnen de gemeente Bergeijk kan een dergelijke ontwikkeling als grootschalig worden aangemerkt. Gelet op het bovenstaande worden de overwegingen voor beide types behandeld.

1 juli 2021

Memo onderzoek geurhinder en veehouderij, Dorpsstraat/Gildestraat/Tonterstraat te Riethoven

20180569

blad 11

4.3.1 Ontwikkeling van enkele woningen of kleine woonwijk

De gemeente kan meewerken aan dit type ontwikkeling indien voorkomen wordt dat het aantal geiten op de bestaande locaties toe zal nemen. Dit wordt geborgd middels het geiten moratorium.

Verder geldt dat, zodra de resultaten van het vervolgonderzoek VGO bekend zijn, bij de geitenhouderijen bedrijfsgerichte maatregelen worden toegepast om de uitstoot te verminderen van de stoffen die ene verhoogde kans op longontsteking veroorzaken. De resultaten van het vervolgonderzoek worden in 2024 verwacht. De ontwikkelaar van de woningen heeft geen invloed op de uitvoering van bedrijfsgerichte maatregelen. Aangenomen mag worden dat de gemeente hierop toeziet aangezien die van belang is voor alle bewoners binnen een straal van 2 km rond een geitenhouderij.

4.3.2 Grootschalige ontwikkelingen

Bij dit type ontwikkelingen kan de gemeente medewerking verlenen indien maatregelen bij de bron genomen worden om de risico's te verminderen. Ook hier geldt dat het geitenmoratorium regelt dat verdere uitbreiding niet mogelijk is en dat bedrijfsmatige maatregelen worden uitgevoerd indien de resultaten van het vervolgonderzoek VGO bekend zijn.

Bij grootschalige ontwikkelingen moet middels fasering van de woningbouw, de periode tussen bouw en implementatie van de bedrijfsgerichte maatregelen zo kort mogelijk worden gehouden. In de voorliggende situatie is reeds sprake van een fasering, waarbij de laatste woningen in 2024 worden gebouwd. Uitgaande van de oorspronkelijke planning voor het vervolgonderzoek VGO zou deze fasering ruim voldoende tijd hebben geboden om bedrijfsgerichte maatregelen te kunnen treffen. De vertraging in het vervolgonderzoek VGO als gevolg van de Coronapandemie geeft tevens een vertraging op het uitvoeren van bedrijfsgerichte maatregelen. Deze vertraging kan de ontwikkelaar van de woningen niet worden aangerekend. Verder geldt dat er sprake is van een fasering en dat daarmee periode tussen bouw en de implementatie van de bedrijfsgerichte maatregelen zo kort mogelijk wordt gehouden.

4.3.3 Klein- en grootschalige ontwikkelingen

Voor alle ontwikkelingen wordt als afwegingsgrond genoemd dat er geen woningen dichterbij de geitenhouderij mogen worden gebouwd dan al bestaande woningen. Ter plaatse van de bestaande woningen worden de gezondheidsrisico's namelijk vooralsnog aanvaard. In de voorliggende situatie is sprake van een plangebied dat volledig wordt omgeven door bestaande woningen. De nieuwe woningen komen niet dichterbij bij de veehouderijen dan de bestaande woningen.

Voor alle ontwikkelingen geldt tevens dat de omvang van de woningbouw moet worden gerelateerd aan de afstand tot de geitenhouderij. In de voorliggende situatie is sprake van 44 woningen die op een afstand van minimaal 1,5 km van een geitenhouderij worden gesitueerd. De omvang is gering in relatie tot de afstand tot de geitenhouderijen. Daarnaast is de ontwikkeling niet gericht op voorzieningen waar grote groepen kwetsbare mensen gebruik van maken.

4.3.4 conclusie

Onderbouwd is dat voldaan wordt aan de overwegingen die gelden voor "ontwikkelingen van enkele woningen of kleine woonwijken" en "grootschalige ontwikkelingen". Uiteindelijk is het aan het oordeel van het bevoegd gezag of ze medewerking verlenen aan de gefaseerde realisatie van de 44 woningen.

1 juli 2021

Memo onderzoek geurhinder en veehouderij, Dorpsstraat/Gildestraat/Tonterstraat te Riethoven

20180569

blad 12

4.4 Endotoxine

In paragraaf 3.5 wordt aangegeven dat op basis van de uitstoot fijnstof in combinatie met de grafieken uit de "Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0" voor de veehouderijen een richtafstand kan worden bepaald waarbij voldaan wordt aan de advieswaarde van de Gezondheidsraad van 30 EU/m³.

In de Endotoxine toets worden twee veehouderijen betrokken. Dit betreft de veehouderijen aan de Eind 10 en de Bisschop Rythoviusdreef 1. Voor de veehouderij aan de Eind 10 is sprake van een fijnstofemissie van 180 kg/jaar hetgeen resulteert in een afstand van 80 meter. De fijnstofemissie van de veehouderij aan de Bisschop Rythoviusdreef 1 bedraagt 3309 kg/jaar hetgeen resulteert in een afstand van 350 meter.

De afstand van veehouderij aan de Eind 10 tot de grens van het plangebied bedraagt 545 meter en van de Bisschop Rythoviusdreef tot het plangebied 575 meter. Voor beide veehouderijen wordt voldaan aan de afstand en daarmee aan de advieswaarde van de Gezondheidsraad.

5 CONCLUSIE

In het kader van de RO procedure voor een ruimtelijke ontwikkeling in het gebied dat wordt omsloten door de Dorpsstraat, de Gildestraat en de Tonterstraat te Riethoven dient een onderzoek op basis van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) te worden uitgevoerd. Binnen het gebied worden circa 44 woningen mogelijk gemaakt. Partners RO heeft AGEL adviseurs opdracht gegeven voor het uitvoeren van het onderzoek.

Uit het onderzoek blijkt dat voldaan wordt aan de richtafstanden en grenswaarden uit de Wet geurhinder en veehouderij.

Uit de beoordeling in het kader van de Wro blijkt dat ter plaatse van de planlocatie sprake is van een goed tot zeer goed woon- en leefklimaat en dat de veehouderijen als gevolg van de nieuwe ontwikkeling niet aanvullend worden beperkt in hun mogelijkheden.

Ten aanzien van de geitenhouderijen is aangetoond dat de gezondheidsrisico's ter plaatse van de nieuwe woningen voldoende worden beperkt en dat voldaan wordt aan de advieswaarde van de Gezondheidsraad ten aanzien van de Endotoxine.

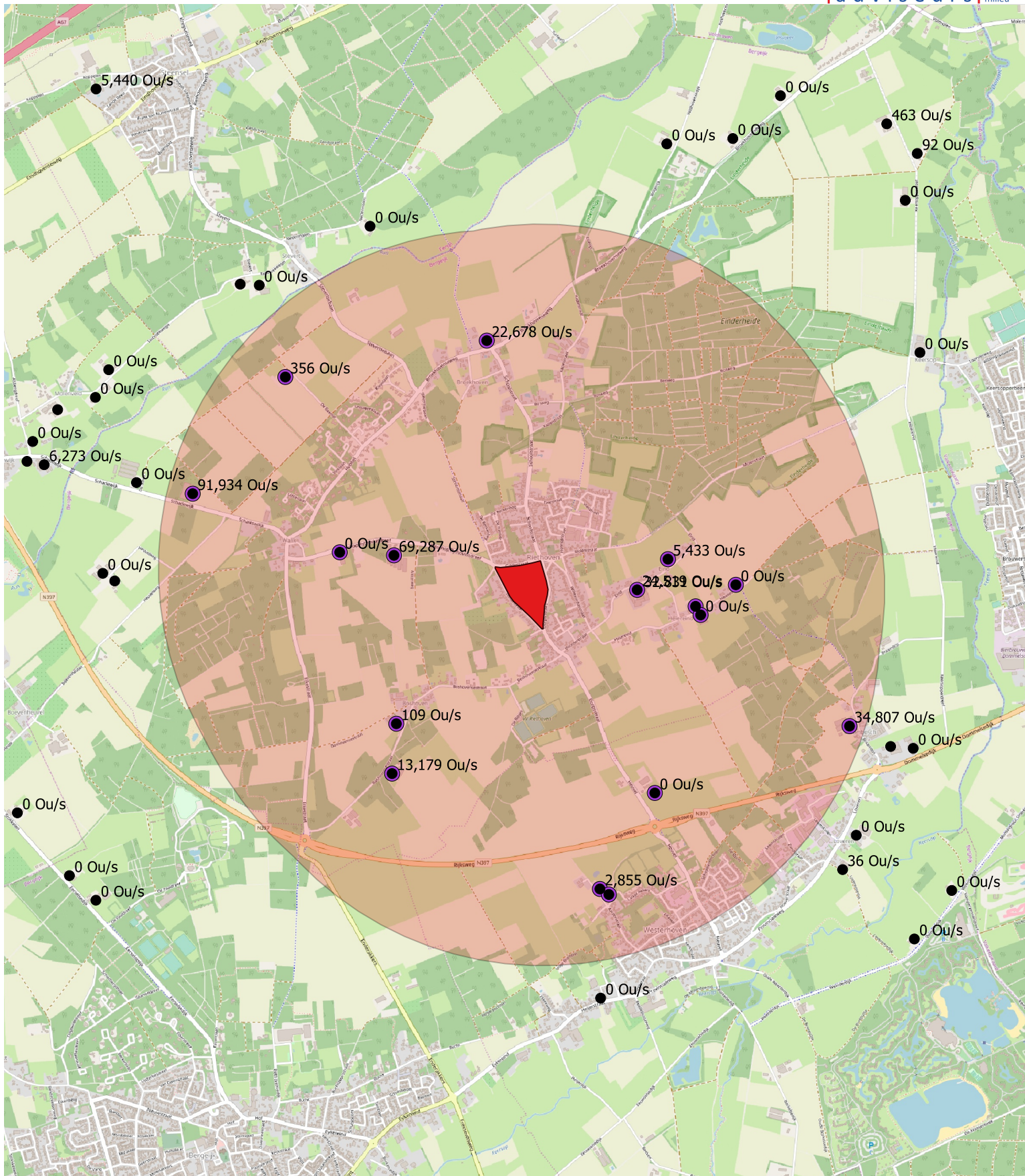
Geconcludeerd kan worden dat de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling niet stuit op beperkingen ten aanzien van het milieuaspect geur en veehouderij

BIJLAGEN

- 1 Veehouderijen binnen een straal van 2 km;
- 2 Invoergegevens berekeningen;
- 3 Rekenresultaten.

BIJLAGE 1

VEEHOUDERIJEN BINNEN EEN STRAAL VAN 2 KM



Legenda

- Veehouderijen
- Veehouderijen binnen buffer
- Buffer (2km)
- Plangebied

Projectnaam: Dorpsstraat - Gildestraat -
 Tonderstraat te Riethoven
 Projectnummer: 20180569-00
 Datum: 24-10-2019
 Schaal: 1:30.000
 Formaat: A4

1:30000

0 300 600 900 1200 1500 m

BIJLAGE 2

INVOERGEGEVENS BEREKENINGEN

GGO-Bestand

ID	X	Y	Norm_OU	Postcode	V_K	Type	Adres
1	154852	373519	3			grens plangebied	zuid 1
2	154810	373510	3			grens plangebied	zuid 2
3	154782	373503	3			grens plangebied	hoek zuid/west
4	154772	373528	3			grens plangebied	west 1
5	154756	373568	3			grens plangebied	west 2
6	154739	373613	3			grens plangebied	west 3
7	154727	373643	3			grens plangebied	hoek noord/west
8	154756	373654	3			grens plangebied	noord 1
9	154794	373670	3			grens plangebied	noord 2
10	154820	373676	3			grens plangebied	hoek noord/oost
11	154828	373646	3			grens plangebied	oost 1
12	154845	373586	3			grens plangebied	oost 2
13	154858	373541	3			grens plangebied	oost 3
14	154864	373520	3			grens plangebied	hoek zuid/oost

Bronbestand Eind 10

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	gemgehoogte	borsteen_hoc	schoorsteen-diam	ST uitree	Evergund	EmaxVergun	Stal	Opmerkingen
9	155401	373563	6	5	0.5	4	32831	32831		Eind 10

Bronbestand Bisschop Rythoviusdreef 1

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	gemgehoogte	borsteen_hoc	schoorsteen-diam	ST uitree	Evergund	EmaxVergun	Stal	Opmerkingen
10	154102	373709	6	5	0.5	4	69287	69287		Bisschop Rythoviusdreef 1

Bronbestand achtergrond

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	gemgehoogte	borsteen_hoc	schoorsteen-diam	ST uitree	Evergund	EmaxVergun	Stal	Opmerkingen
1	152831	374132	6	5	0.5	4	91934	91934		Schaiksedijk 6
2	155653	373743	6	5	0.5	4	5433	5433		Eind 13
3	153381	374825	6	5	0.5	4	356	356		De Beemd 4
4	154015	372470	6	5	0.5	4	13179	13179		Boshovensestraat 21
5	155249	371785	6	5	0.5	4	2855	2855		Aarperstraat 44
6	154040	372766	6	5	0.5	4	109	109		Boshovensestraat 20
7	156731	372752	6	5	0.5	4	34807	34807		Braambos 17
8	154577	375041	6	5	0.5	4	22678	22678		Broekhovenseweg 15
9	155470	373561	6	5	0.5	4	32831	32831		Eind 10
10	154026	373766	6	5	0.5	4	69287	69287		Bisschop Rythoviusdreef 1

BIJLAGE 3

REKENRESULTATEN

Resultaten Eind 10

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	154852.0	373519.0	3.000	0.985
2	154810.0	373510.0	3.000	0.888
3	154782.0	373503.0	3.000	0.848
4	154772.0	373528.0	3.000	0.751
5	154756.0	373568.0	3.000	0.667
6	154739.0	373613.0	3.000	0.654
7	154727.0	373643.0	3.000	0.656
8	154756.0	373654.0	3.000	0.729
9	154794.0	373670.0	3.000	0.819
10	154820.0	373676.0	3.000	0.908
11	154828.0	373646.0	3.000	0.874
12	154845.0	373586.0	3.000	0.854
13	154858.0	373541.0	3.000	0.933
14	154864.0	373520.0	3.000	1.020

Resultaten Bisschop Rythoviusdreef 1

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	154852.0	373519.0	3.000	1.310
2	154810.0	373510.0	3.000	1.411
3	154782.0	373503.0	3.000	1.521
4	154772.0	373528.0	3.000	1.566
5	154756.0	373568.0	3.000	1.674
6	154739.0	373613.0	3.000	1.834
7	154727.0	373643.0	3.000	1.975
8	154756.0	373654.0	3.000	1.814
9	154794.0	373670.0	3.000	1.652
10	154820.0	373676.0	3.000	1.560
11	154828.0	373646.0	3.000	1.538
12	154845.0	373586.0	3.000	1.408
13	154858.0	373541.0	3.000	1.306
14	154864.0	373520.0	3.000	1.256

Resultaten achtergrondbelasting

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	154852.0	373519.0	3.000	1.756
2	154810.0	373510.0	3.000	1.768
3	154782.0	373503.0	3.000	1.819
4	154772.0	373528.0	3.000	1.884
5	154756.0	373568.0	3.000	1.900
6	154739.0	373613.0	3.000	2.419
7	154727.0	373643.0	3.000	2.500
8	154756.0	373654.0	3.000	2.448
9	154794.0	373670.0	3.000	1.863
10	154820.0	373676.0	3.000	1.856
11	154828.0	373646.0	3.000	1.823
12	154845.0	373586.0	3.000	1.758
13	154858.0	373541.0	3.000	1.754
14	154864.0	373520.0	3.000	1.754