

## Maatwerkbesluit van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Stichtse Vecht

Datum	25 maart 2026	Contactpersoon	5.1.2e
Ons zaaknummer	Z-2025-1003769	Telefoonnummer	5.1.2e
Ons briefnummer	D2026-1003849	E-mailadres	5.1.2e@odu.nl
Uw kenmerk	-	Aantal bijlage(n)	2
Onderwerp	maatwerkbesluit	Pagina	1 van 36

## MAATWERKBESLUIT

### Onderwerp

De veehouderij Kruiswijk in de gemeente Stichtse Vecht (KVK-nummer: 30236536) heeft op de locatie 5.1.2e in Loenen aan de Vecht een veehouderij en hondenpension in werking. Wij zien aanleiding om een maatwerkbesluit vast te stellen voor deze activiteit. Hiermee wijken wij af van de algemene regels in het Omgevingsplan gemeente Stichtse Vecht (OP).

### Zienswijze op het voornemen

Op het voornemen voor dit maatwerkbesluit zijn tot twee keer toe de mogelijkheid geweest om zienswijze in te dienen door de Veehouderij Kruiswijk. De binnengekomen zienswijze zijn ontvangen en verwerkt in het voorliggende besluit.

### Afschrift

Wij hebben een afschrift van dit maatwerkbesluit verzonden aan gemeente Stichtse Vecht en:

- Veehouderij Kruiswijk en de gemachtigde adviseur

### Meer informatie?

Voor vragen over dit maatwerkbesluit kan contact opgenomen worden met 5.1.2e, bereikbaar op telefoonnummer 5.1.2e of via 5.1.2e@odu.nl. Vermeld hierbij ons zaaknummer: Z-2025-103769.

### Ondertekening

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Stichtse Vecht, namens hen,

5.1.2e

5.1.2e

*Strategisch manager  
Omgevingsdienst Utrecht*



## Inhoudsopgave

I.	<u>Voorschriften</u> .....	4
II.	<u>Procedurele overwegingen</u> .....	6
1.	<u>Inleiding</u> .....	6
2.	<u>Omschrijving van de activiteit</u> .....	6
3.	<u>Bevoegd gezag</u> .....	7
4.	<u>Procedure</u> .....	8
5.	<u>Kennisgeving</u> .....	8
III.	<u>Inhoudelijke overwegingen</u> .....	9
IV.	<u>Zienswijzen</u> .....	11
1.	<u>Zienswijzen</u> .....	11
	<u>Bijlage 1: Begrippen</u> .....	12
	<u>Bijlage 2: Notitie INDUSTRIELAWAAI</u> .....	13
1.	<u>Inleiding</u> .....	13
2.	<u>Toetsingskader</u> .....	13
2.1	<u>Omgevingswet (algemeen)</u> .....	13
2.2	<u>Evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL)</u> .....	13
2.3	<u>Agrarisch bedrijf</u> <sup>5.1.2e</sup> .....	14
2.4	<u>Geluidbeperkende maatregelen</u> .....	14
3.	<u>Analyse uitgevoerde onderzoeken</u> .....	15
3.1.	<u>Onderzoek G&amp;O Consult 2017</u> .....	15
3.1.1.	<u>Bedrijfsactiviteiten</u> .....	15
3.2.	<u>Onderzoek LBPSight</u> .....	17
3.3.	<u>Verschillen in akoeristische onderzoeken</u> .....	17
4.	<u>Berekeningen en uitgangspunten</u> .....	19
4.1.	<u>Meet- en rekenvoorschriften</u> .....	19
4.2.	<u>Uitgangspunten agrarisch bedrijf</u> <sup>5.1.2e</sup> <u>Onderzoek G&amp;O Consult en LBPSight</u> .....	19
4.3.	<u>Uitgangspunten agrarisch bedrijf</u> <sup>5.1.2e</sup> <u>onderzoek Odru 2025</u> .....	19
5.	<u>Resultaten</u> .....	20
5.1	<u>Representatieve bedrijfssituatie (RBS)</u> .....	21
5.2	<u>Incidentele bedrijfssituatie (IBS)</u> .....	22
5.3.	<u>Regelmatische afwijking van de representatieve bedrijfssituatie (RARBS)</u> .....	23
6	<u>Conclusie</u> .....	25



## I. Voorschriften

De volgende voorschriften zijn van toepassing:

### 1 MAATWERKVOORSCHRIFTEN

1.1 Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT) in de representatieve bedrijfssituatie (RBS) zijn de volgende afwijkende normen opgenomen.

<b>Beoordelingspunt</b>	<b>06.00 – 19.00 uur</b>	<b>22.00 -06.00 uur</b>
<b>Flexwoningen</b>	50 dB(A)	36 dB(A)

1.2 Voor de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie (RARBS) is de volgende afwijkende norm opgenomen. Het gaat hierbij om het 1 keer per week afvoeren van drijfmest in de dagperiode in het voor- en najaar.

<b>Beoordelingspunt</b>	<b>06.00 – 19.00 uur</b>
<b>Flexwoningen</b>	50 dB(A)

1.3 Voor de incidentie bedrijfssituatie (IBS) is de volgende norm opgenomen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LArLT). Het gaat hierbij om het maximaal 12 keer per jaar aanvoeren van ruwvoer en het verdelen en ophogen van de sleufsilos.

<b>Beoordelingspunt</b>	<b>06.00 – 19.00 uur</b>	<b>19.00 – 22.00 uur</b>
<b>Flexwoningen</b>	56 dB(A)	59 dB(A)



## II. Procedurele overwegingen

### 1. Inleiding

In individuele gevallen kunnen wij met een maatwerkbesluit algemene regels specificeren. Wij zijn tot de conclusie gekomen dat voor de bestaande activiteiten aan de locatie 5.1.2e in Loenen aan de Vecht een maatwerkbesluit vastgesteld moet worden. Om zodoende bestaande activiteiten niet te belmeren door de beoogde komst van 40 flexwoningen op het naastgelegen terrein. Dit doen wij ambtshalve. Dit betekent dat wij het besluit uit onszelf nemen. Hiervoor is geen aanvraag ingediend.

#### Maatwerkbesluit

Met een maatwerkbesluit kunnen wij in individuele gevallen algemene regels over activiteiten specificeren in verband met:

- onvoorziene situaties
- bijzondere gevallen
- lokale omstandigheden
- het bereiken van ambities voor de kwaliteit van de fysieke leefomgeving

#### Wettelijk kader

Op grond van artikel 22.45 van het Omgevingsplan van Stichtse Vecht (hierna: omgevingsplan) kunnen wij afwijken van bepaalde regels in het omgevingsplan. Dit kan als dit nodig is met het oog op het waarborgen van de veiligheid, het beschermen van de gezondheid of het beschermen van het milieu (zie artikel 22.42 van het omgevingsplan). Op het stellen van maatwerkvoorschriften gelden de instructieregels in paragraaf 5.1.4 en artikel 5.165 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Het gaat in dit geval om het afwijken van de geluidnormen in artikel 22.65 van het omgevingsplan. Hierbij kunnen wij voorschriften vaststellen:

- die strenger of juist minder streng zijn dan de algemene regels
- waarmee de algemene regels nader worden ingevuld of aangevuld
- waarmee afgeweken wordt van een verbod in de algemene regels

### 2. Omschrijving van de activiteit

Voor de veehouderij Kruiswijk met ook dierenpension Landleven (verder: het bedrijf) op de 5.1.2e, 5.1.2e in Loenen aan de Vecht gelden de geluidsnormen zoals opgenomen in artikel 22.65 van het Omgevingsplan. En zijn er geluidsvoorschriften opgenomen in de vergunning van 12 juni 2019 met betrekking tot het gebruik van het perceel. Dit besluit gaat niet om het wijzigen van die vergunning uit 2019. In de omgeving van het bedrijf worden 40 flexwoningen gebouwd. Dit heeft als gevolg dat er woningen dichterbij het bedrijf komen te liggen. De afstand tussen het bedrijf en de nieuwe woningen wordt circa 50 meter in plaats van de huidige 120 meter tot bestaande omliggende woningen.

De beoogde woningen worden mogelijk gemaakt middels een Bopa. Het besluit (Z2025-00000977) voor het afwijken van het omgevingsplan voor de beoogde 40 flexwoningen is verleend op 21 november 2025 gepubliceerd op 27 november 2025.

Voor de onderbouwing van dit maatwerkbesluit is gebruik gemaakt van de volgende documenten:



- Eindconcept “Motivering buitenplanse omgevingsplanactiviteit Flexwoningen Loenen aan de Vecht”; Accent Adviseurs; 13 oktober 2025.
- Rapport “Gemeente Stichtse Vecht bouw starterswoningen in Loenen aan de Vecht – Akoestisch Onderzoek”; LBP-Sight; 24 oktober 2024.
- Notitie industrielawaai; Deeladvies geluid 5.1.2e; kenmerk Z-2025-103769/ D2025-00167902; datum 22 december 2025.

Uit het akoestisch onderzoek en de notitie industrielawaai (Bijlage 2) blijkt dat de geluidbelasting door het bedrijf op de beoogde woningbouw niet voldoet aan de geluidnormen. Wel is er met het vastleggen van een verhoogde geluidsnorm sprake van een aanvaardbaar woon-en leefklimaat. Dit maatwerkbesluit ziet op een hogere geluidnorm voor die activiteiten, zodanig dat er wel sprake is van aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

In de verleende Bopa zijn verplichtingen opgenomen voor de nieuw te bouwen flexwoningen waarin staat dat deze moeten voldoen aan de afwijkende normen opgenomen in dit maatwerkbesluit.

Dat is een norm van 50,0 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ ) in de dagperiode en 36,0 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ ) in de nachtperiode. Deze norm geldt voor de representatieve bedrijfssituatie. Voor de regelmatige afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie wordt de norm voor het geluidniveau ( $L_{A,LT}$ ) verhoogd naar 50 dB(A), dit geldt voor de afvoer van drijfmest in de dagperiode. Dit is alleen in het voor- en najaar, maximaal 1 keer per week. En de activiteit voor de aanvoer, verdelen en ophogen van de sleufsilos voor ruwvoer is de incidentele bedrijfssituatie (IBS). Ten tijde van de IBS moet voldaan worden aan een afwijkende norm voor de dagen de avondperiode. In de dagperiode het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ ) van maximaal 56 dB(A) en in de avondperiode maximaal 59 dB(A).

De exact te treffen (geluidsisolerende) maatregelen zijn op voorhand namelijk niet vast te stellen omdat de bouwkundige uitvoering van de woningen nog niet is bepaald. Bij de nog aan te melden bouwactiviteit (of wel bouwmelding) laat de initiatiefnemer de gemeente zien op welke wijze wordt geborgd dat het bouwplan aan de bouwtechnische eisen inclusief geluidnormen (binnen niveau) voldoet als het eenmaal klaar is. En voor de betreffende woningen zal dan ook een akoestische onderbouwing moeten worden aangeleverd.

#### Aanwijzing activiteit in de Omgevingswet

Het bedrijf is een veehouderij met als nevenactiviteit een hondenpension. Het houden van landbouwhuisdieren is een aangewezen milieubelastende activiteiten in artikel 3.200 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Op grond van artikel 3.200 tot en met 3.203 Bal is er geen vergunningplicht voor de activiteiten van het bedrijf.

### **3. Bevoegd gezag**

Wij zijn bevoegd om een besluit te nemen op de aanvraag. Dit volgt uit artikel 4.8, eerste lid, aanhef en onder b, van de Omgevingswet.

### **4. Procedure**

Op grond van artikel 4.8 van de Omgevingswet zijn wij bevoegd voor het stellen van maatwerkvoorschriften op grond van het omgevingsplan. Voor het vaststellen van maatwerkvoorschriften volgen wij de reguliere procedure conform titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Dit besluit wordt ook gepubliceerd op officiële bekendmakingen.nl en ter inzage gelegd.

### **Inwerkingtreding**



Dit besluit treedt in werking op de dag na de dag waarop het besluit naar het bedrijf is verzonden.

### **Bezwaar**

Binnen 6 weken na de dag na verzending van dit besluit kunt u laten weten dat u het niet eens bent met dit besluit. Dit heet bezwaar maken. U zet op papier waarom u het niet eens bent met het besluit. Dit heet een bezwaarschrift. U stuurt het bezwaarschrift naar burgemeester en wethouders van de gemeente. Het postadres vindt u op de website van de gemeente. U zet in het bezwaarschrift in elk geval de volgende gegevens:

- uw naam, adres en handtekening;
- de datum;
- met welk besluit u het niet eens bent;
- waarom u het niet eens bent met het besluit;
- wat de beslissing volgens u moet zijn;
- het zaaknummer Z-2024-103769.

### **Kunt u niet wachten op de beslissing op het bezwaar?**

Als het besluit is genomen, geldt dit meteen, ook als u bezwaar heeft gemaakt. Wilt u dit voorkomen of kunt u niet wachten? Dan kunt u de rechter vragen om een voorlopige beslissing te nemen. Dit heet het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening. Dit kan schriftelijk of online. Het schriftelijke verzoek stuurt u, samen met een kopie van uw beroepschrift, naar de Rechtbank Midden-Nederland, Afdeling bestuursrecht, o.v.v. voorlopige voorzieningen, Postbus 16005, 3500 DA Utrecht. Als u het verzoek online wilt doen gaat u naar <https://mijn.rechtspraak.nl/start/burger> en kiest u voor 'In (hoger) beroep tegen een beslissing van de overheid' en kiest u vervolgens voor "voorlopige voorziening aanvragen tijdens bezwaarprocedure". Voor meer informatie kunt u bellen met het Rechtspraak Servicecentrum. Dit kan via het telefoonnummer <sup>5.1.2e</sup> [redacted]. U moet voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening een bedrag aan de rechtbank betalen.

## **5. Kennisgeving**

Wij zullen een kennisgeving van dit maatwerkbesluit publiceren op: [officielebekendmakingen.nl](https://www.officielebekendmakingen.nl).



### III. Inhoudelijke overwegingen

#### Beoordeling

Het bedrijf is hoofdzakelijk gericht op het houden van landbouwhuisdieren en heeft ook een dierenpension voor maximaal 68 honden. Daarbij worden ook de volgende activiteiten uitgevoerd behorende tot de representatieve bedrijfssituatie (RBS): opslaan van vaste mest, opslag en inkuilen van voer, en afvoer van drijfmest. De werkzaamheden vinden hoofdzakelijk plaats tussen 06:00 en 19:00 uur. Als regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie (RARBS) is de wekelijkse afvoer van drijfmest in het voor- en najaar opgenomen. In de incidentele bedrijfssituatie (IBS) wordt er ten hoogste 12 keer per jaar wordt er ruwvoer (gras of maïs) vanuit de oostelijk gelegen landerijen naar de sleufsilos aangevoerd. In IBS tijdens de aanvoer, verdelen en ophogen van het ruwvoer in de sleufsilos wordt niet voldaan aan de geldende geluidnorm.

Uit het eerder genoemde akoestische onderzoeken (akoestisch rapport van 24 oktober 2024) en de vergelijking met de uitgangspunten van het onderzoek uit 2017 blijkt dat de geluidnormen in artikel 22.65, lid 1 van het omgevingsplan bij de nieuwe woningen zullen worden overschreden. Dit is nader uiteengezet in de notitie industrielaawaai en is toegevoegd als bijlage 2. Er wordt een overschrijding veroorzaakt waarbij rekening gehouden is met een toeslag van 5 dB(A) voor het geblaf van de honden.

Tabel 1: Geluidsnormen artikel 22.65 lid 1 uit het Omgevingsplan gemeente Stichtse Vecht

	06.00 – 19.00 uur	19.00 – 22.00 uur	22.00 - 06.00 uur
<i>Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau <math>L_{Ar,LT}</math> veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen</i>	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
<i>Maximaal geluidniveau <math>L_{Amax}</math> als gevolg van activiteiten</i>	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

#### Representatieve bedrijfssituatie

Uit de resultaten blijkt dat bij de RBS in de dagperiode het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) op de begane grond ten hoogste 50,3 dB(A) en in de nachtperiode ten hoogste 35,7 dB(A) bedraagt. Als deze waarde wordt getoetst aan de richtwaarde kan worden geconstateerd dat deze waarde niet voldoet. Voor 16 toetspunten geldt dat het beoordelingsniveau in de dagperiode dan wel de nachtperiode wordt overschreden.

#### Regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie

Uit de resultaten blijkt dat bij de RARBS in de dagperiode het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) op de begane grond ten hoogste 50,4 dB(A) bedraagt. Als deze waarde wordt getoetst aan de richtwaarde kan worden geconstateerd dat deze waarde niet voldoet. Voor 20 toetspunten geldt dat het beoordelingsniveau in de dagperiode wordt overschreden.

#### Incidentele bedrijfssituatie

Ten hoogste 12 keer per jaar wordt er ruwvoer (gras of maïs) vanuit de oostelijk gelegen landerijen naar de sleufsilos aangevoerd. Met het onderzoek is de zuidwestelijk gelegen sleufsilos als maatgevend beschouwd. Hiervoor vinden 50 bewegingen in de dagperiode en 20 bewegingen in de avondperiode met een tractor plaats (mobiele bron 12). Een tractor is hierbij 4 uur in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode in bedrijf voor het kiepen van het ruwvoer, en het verdelen en ophogen van het ruwvoer in de sleufsilos (puntbron 32).

Bij 44 toetspunten is een overschrijdende waarde vastgesteld. Bij 27 toetspunten is alleen sprake van overschrijding in de avondperiode. Bij 17 toetspunten is sprake van overschrijding in de dag- en avondperiode.



Uit de resultaten blijkt dat bij IBS in de dagperiode het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ ) rekening op de begane grond ten hoogste 55,7 dB(A) bedraagt. Als deze waarde wordt getoetst aan de richtwaarde kan worden geconstateerd dat deze waarde niet voldoet. Voor 44 toetspunten geldt dat het beoordelingsniveau in de dagperiode dan wel de avondperiode wordt overschreden.

Hiermee is de aanvoer van ruwvoer en het verdelen en ophogen van de sleufsilos als voorheen mogelijk en is er sprake van een goed woon- en leefklimaat in de flexwoningen. Dit betekent wel dat de geluidsisolatie van de flexwoningen minimaal 21 dB(A) moet zijn. Dit wordt geborgd in de Bopa en bij de nog te melden bouwactiviteit (bouwmelding) op grond van de Wet Kwaliteitsborging (oftewel Wkb).

#### *Binnen niveau flexwoningen*

Er is sprake van een verhoging van de geluidnorm uit het omgevingsplan op de gevel van de woningen, zie tabel 1. Gezien de aard van de omgeving wordt deze norm aanvaardbaar geacht. Op grond van artikel 5.66 van het Bkl is een hogere waarde alleen mogelijk als de grenswaarde binnen in de woningen niet worden overschreden. Voor de dagperiode is er alleen een grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Deze grenswaarde is een binnen niveau van 35 dB(A). Binnen in de nieuwe woningen zal moeten worden voldaan aan deze grenswaarde. Hiervoor is een minimaal te realiseren geluidwering van de gevels van 21 dB nodig op de meest kritisch gelegen locatie waar de woningen worden beoogd. Op grond van het Besluit bouwwerken leefomgeving geldt een minimumeis van 20 dB(A) gevelisolatie. Ten opzichte van de geluidsbelasting van de IBS zijn er aanvullende voorwaarden opgenomen in de omgevingsvergunning voor bouwactiviteit.

#### **CONCLUSIE**

Er zijn maatwerkvoorschriften nodig met het oog op het niet (onredelijk) belemmeren van bestaande bedrijfsactiviteiten van het agrarische bedrijf aan de <sup>5.1.2e</sup> in Loenen aan de Vecht. De gevolgen van deze maatwerkvoorschriften zijn voor de beoogde flexwoningen aanvaardbaar. Verdergaande maatregelen zijn niet in redelijkheid te nemen.



## IV. Zienswijzen

### 1. Zienswijzen

Op het eerdere voornemen zijn zienswijze ontvangen. Dit betrof een aantal tekstuele opmerkingen welke zijn beoordeeld en waar nodig aangepast. Tijdens de procedure is namelijk de Bopa voor de 40 flexwoningen gepubliceerd en de tekst verwees naar de Bopa die nog gepubliceerd ging worden. Ook een aantal onduidelijke zinnen en spelfouten zijn gecorrigeerd.

Daarnaast zijn er twee zienswijze ontvangen namens de locatie eigenaar die afzonderlijk worden toegelicht, namelijk:

1. De omschrijving van IBS (ophogen en verdelen van kuilvoer) verwees in het voornemen naar de uitvoering van de IBS in het voor- en najaar.
2. Er is geen gebruik gemaakt van het akoestisch onderzoek aangeleverd in juli 2025 behorende bij de Bopa (DSO.nr 2025-5.230b 020-000; zaaknr: Z-2025-121660) voor uitloopweide.

Reactie:

1. De omschrijving van de IBS is aangepast en verwijst niet meer naar een specifieke periode.
2. Het akoestisch onderzoek (24 oktober 2024) gebruikt is onderdeel van de Bopa procedure die ziet op de realisatie van de 40 flexwoningen en gaat uit van de bedrijfssituatie zoals bekend in de laatst vigerende situatie. In de behandeling van de Bopa voor de uitloopweide wordt een nieuw maatwerkbesluit opgesteld, waarin rekening wordt gehouden met de daarbij behorende stukken. Afhankelijk van de wijzigingen zullen de maatwerkvoorschriften uit dit besluit worden ingetrokken.



## Bijlage 1: Begrippen

Omgevingsdienst	Het dagelijks bestuur van de Omgevingsdienst Utrecht. Postadres: Postbus 13101, 3507 LC Utrecht info@odu.nl
Toezichthouder	Toezichthouder bij de Omgevingsdienst Utrecht (info@odu.nl)
Vergunninghouder	Degene die de activiteit verricht



## Bijlage 2: Notitie INDUSTRIELAWAAI

### 1. Inleiding

Door G&O Consult is in 2017 in het kader van een melding Activiteitenbesluit voor de aan de 5.1.2e gelegen rundveehouderij en hondenkennel een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Dat onderzoek had als doel om op basis van de representatieve bedrijfssituatie van de inrichting de toekomstige geluidbelasting op de omliggende woningen te bepalen.

In verband met realisatie van de nieuwe woningen is door LBPSight onderzoek naar de geluidbelasting bij nieuw te bouwen woningen uitgevoerd.

Voor het verlenen van maatwerkvoorschriften zijn beide onderzoeken vergeleken. Door geconstateerde verschillen zijn er aanvullende berekeningen door Odu (Voorheen: Odru) uitgevoerd naar de representatieve bedrijfssituatie, incidentele bedrijfssituatie en regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie.

### 2. Toetsingskader

#### 2.1 *Omgevingswet (algemeen)*

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet inwerking getreden. Op dat tijdstip zijn veel wetten over de fysieke leefomgeving, zoals de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de Wet ruimtelijke ordening (Wro), de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet geluidhinder, ingetrokken en vervangen door de Omgevingswet (en onderliggende regelgeving). Met de Omgevingswet zijn ook veel algemene rijksregels gedecentraliseerd naar de gemeente. Dat geldt bijvoorbeeld voor de regels van het Activiteitenbesluit over het geluid door milieubelastende activiteiten. Onder de Omgevingswet wordt geluid door de gemeente gereguleerd met regels in het omgevingsplan.

#### 2.2 *Evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL)*

Binnen het plangebied zijn een aantal toetsingskaders van toepassing. Voor 1 januari 2024 stond bij de beoordeling van een aanvraag voor het afwijken van een bestemmingsplan de vraag centraal of het afwijkende gebruik in strijd was met een 'goede ruimtelijke ordening'.

Bij de beoordeling van de BOPA-aanvraag is die toets veranderd; centraal staat namelijk de vraag of sprake zal zijn van een ETFAL.

ETFAL is net als een goede ruimtelijke ordening geen duidelijk begrip. Het is een open norm die ook centraal staat bij het vaststellen van een omgevingsplan. Het bevoegd gezag heeft beleidsruimte om deze open norm in te vullen.

Om de impact van activiteiten in de omgeving te beoordelen kan gebruik worden gemaakt van de handreiking Activiteiten en Milieuzonering van de VNG. Hiermee kan worden bepaald of de nieuwe woonlocatie binnen de invloedssfeer van omliggende activiteiten valt.

In deze handreiking wordt het begrip 'milieugevoelige activiteit' ingezet. Onder een milieugevoelige activiteit wordt verstaan: een activiteit waarvoor de ondervonden milieubelasting bepalend is voor het bereiken en in stand houden van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De VNG-systematiek beoordeelt in principe of een activiteit inpasbaar is in de omgeving. Deze nieuwe systematiek omvat geen koppeling meer van activiteiten aan milieucategorieën per SBI-code en de daarbij behorende richtafstanden. 'Activiteiten en milieuzonering' stuurt strakker op de gewenste omgevingskwaliteit. Omgekeerd kan deze systematiek ook worden gehanteerd bij beoordeling of een planontwikkeling geen invloed heeft op de gebruikruimte van een activiteit in de omgeving. In de basis geldt dat afhankelijk van de activiteit voldoende afstand moet worden gehouden tot gevoelige gebouwen. Deze afstand is afhankelijk van de milieuzone waar het bedrijf zich in bevindt en de typering van het gebied.

De handreiking onderscheidt voor geluid drie zones met oplopende geluidruimte. De zones sluiten aan bij de huidige zones voor de milieucategorieën 2 tot en met 4.1 uit de VNG-uitgave Bedrijven en milieuzonering 2009.



Bedrijventerreinen waar ook milieucategorie 4.2 en hoger zijn toegelaten zijn in de meeste gevallen industrieterreinen met een eigen (wettelijke) geluidregeling, die maatgevend is. Om die reden is niet voorzien in specifieke geluidruimte die correspondeert met milieucategorie 4.2 en hoger uit de VNG-uitgave Bedrijven en milieuzonering 2009.

De milieucategorieën en richtafstanden VNG 2009 zijn voor geluid als volgt omgezet naar zones, waarden en afstanden in deze handreiking 2024:

VNG 2009 gemengd woongebied		VNG 2024 gemengd woongebied (op hoofdlijnen)
Cat	Richtafstand	Vertaald naar:
2	10 m	Basiswaarde 50 dB(A), traploos over de eerste 50 meter tot grens woongebied
3.1	30 m	Basiswaarde 50 dB(A), traploos over de eerste 50 meter tot grens woongebied
3.2	50 m	Vanaf 50 meter van gemengd woongebied: basiswaarde: 50 dB(A) op 50 meter van eigen terreingrens
4.1	100 m	Zone verruimd, basiswaarde 50 dB(A) tot maximaal 100 meter van eigen terreingrens

De directe omgeving van de ontwikkeling wordt getypeerd als 'gemengd gebied' volgens het vigerende omgevingsplan. Voor een milieuhinderlijke activiteit geldt de basiswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde op 50 meter van de grens van de locatie waar de activiteit wordt verricht.

Als de geplande ontwikkeling valt binnen de zone van een activiteit, zal er dus ook aanvullend onderzoek gedaan moeten worden naar de werkelijke activiteiten en eventuele geluidbelasting. Voor de woningen van de planontwikkeling geldt op grond van het Besluit kwaliteit leefomgeving ook een geluidnorm van 50 dB(A) op de gevel.

### 2.3 Agrarisch bedrijf <sup>5.1.2e</sup>

Het geluid door het Agrarisch bedrijf moet voldoen aan de regels van het omgevingsplan van de gemeente Stichtse Vecht. De regels staan in par. 22.3.5 van het omgevingsplan. De geluidregels staan in artikel 22.63 (bruidsschat). De regels zijn gelijkwaardig aan de regels van het voormalige Activiteitenbesluit. De gemeente heeft nog geen regels gesteld in het nieuwe deel van het omgevingsplan. In tabel 2.1 zijn de toetswaarden aangegeven.

Omschrijving	Dagperiode (6-19 uur)	Avondperiode (19-22 uur)	Nachtperiode (22-6 uur)
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L <sub>Ar,LT</sub> )	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
Maximaal geluidniveau (L <sub>Amax</sub> )	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

### 2.4 Geluidbeperkende maatregelen

Als de geluidbelasting vanwege een weg hoger is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB moeten in principe maatregelen worden getroffen om de geluidbelasting terug te brengen tot die waarde.

Hierbij hanteert de Wet geluidhinder de volgende volgorde van voorkeur:

- maatregelen bij de bron (het aanbrengen van een geluidreducerend wegdek, het reduceren van de verkeersintensiteit of het verlagen van de snelheid);
- maatregelen in de overdracht (het situeren van niet-geluidgevoelige bebouwing tussen de bron en de ontwikkeling of het plaatsen van een geluidscherm of geluidwal);
- maatregelen bij de ontvanger.

## 3. Analyse uitgevoerde onderzoeken



### 3.1. Onderzoek G&O Consult 2017

Door G&O Consult is in 2017 in het kader van een melding Activiteitenbesluit voor de aan de 5.1.2e gelegen rundveehouderij en hondenkennel een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Dat onderzoek had als doel om op basis van de representatieve bedrijfssituatie van de inrichting de toekomstige geluidbelasting op de omliggende woningen te bepalen.

Het akoestisch rapport staat onder:

[https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.1904.OVRijksstrwg188LNN-VG01/b\\_NL.IMRO.1904.OVRijksstrwg188LNN-VG01\\_Bijlage2A..onsulnww.pdf](https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.1904.OVRijksstrwg188LNN-VG01/b_NL.IMRO.1904.OVRijksstrwg188LNN-VG01_Bijlage2A..onsulnww.pdf)

Het onderzoek was gebaseerd op hieronder aangegeven bedrijfssituatie.

#### 3.1.1. Bedrijfsactiviteiten

Na informatie te hebben ingewonnen bij de opdrachtgever, diens adviseur en de aanvraag Omgevingsvergunning te hebben bestudeerd, blijkt dat er binnen de inrichting op een werkdag de in paragraaf 3.2 en 3.3 beschreven bedrijfsactiviteiten plaatsvinden. Op nationaal erkende feest- en zondagen vinden er, behoudens het voeren, het melken en de activiteiten met betrekking tot de hondenkennel, verder geen bedrijfsactiviteiten plaats.

##### 3.1.1.1. Representatieve Bedrijfssituatie Rundveehouderij

De representatieve bedrijfssituatie (rbs) is de maximale werksituatie, die vaker voorkomt dan twaalfmaal per jaar. De representatieve bedrijfssituatie is samen met de inrichtinghouder geïnventariseerd. De gebouwaanduiding in deze tekst komt overeen met de aanduiding op de milieutekening.

##### Aan-/afvoer diversen

Ten hoogste 1 keer per week wordt er afval afgevoerd en ten hoogste 1 keer per week worden er diverse bedrijfsbenodigdheden aangevoerd. Op afroep worden er kadavers afgevoerd. Ten hoogste 6 keer per jaar wordt er diesel aangevoerd. Deze activiteiten vinden niet gelijktijdig binnen hetzelfde etmaal plaats. Derhalve is de aanvoer van diesel als maatgevend beschouwd. Hiervoor bezoekt een vrachtwagen van derden de inrichting (mobiele bron 01). Het lossen van diesel duurt ten hoogste 15 minuten (puntbron 01).

##### Aan-/afvoer rundvee

Ten hoogste 1 keer per week wordt er rundvee verladen. Deze activiteit kan zowel in de dag-, avond als nachtperiode plaatsvinden. Hiervoor bezoekt een vrachtwagen van derden het bedrijf (mobiele bron 02). Het laden of lossen van het rundvee duurt ten hoogste 15 minuten (puntbron 02).

##### Aanvoer voer

Ten hoogste 1 keer per week wordt in de dagperiode silovoer aangevoerd. Hiervoor bezoekt een vrachtwagen van derden het bedrijf (mobiele bron 03). Het lossen van het voer duurt 1 uur per vracht (puntbron 03).

##### Afvoer melk

1 keer per 3 dagen wordt de melk afgevoerd. Deze activiteit kan zowel in de dag-, als avond-, of nachtperiode plaatsvinden. Hiervoor bezoekt een vrachtwagen van derden het bedrijf (mobiele bron 04). Het laden van melk duurt ten hoogste 10 minuten (puntbron 04).

##### Afvoer mest

Gebouw C, D en F worden enkele malen per jaar uitgemest, te weten:

1. Gebouw : ca. 25 keer per jaar afvoer met tractor met giertank, ca 20 transporten in de dagperiode afgevoerd naar de oostelijk gelegen landbouwpercelen en ca. 10 vrachten via de openbare weg, laadduur oppompen drijfmest ca. 15 minuten per vracht, 7,5 uur per dag.



2. Gebouw C: 1 keer per maand uitmesten met een shovel, de mest gaat naar de vaste mestopslag, bedrijfsduur shovel 1,5 uur in de dagperiode;
3. Gebouw D: 1 keer per maand uitmesten met een shovel, de mest gaat naar de vaste mestopslag, of direct afgevoerd naar aangrenzende landbouwpercelen ten oosten van het bedrijf, bedrijfsduur shovel 1,5 uur in de dagperiode;
4. Gebouw F: 2 keer per jaar uitmesten met een shovel, wordt met tractoren direct afgevoerd naar aangrenzende landbouwpercelen ten oosten van het bedrijf, bedrijfsduur shovel 1,5 uur in de dagperiode.

Situatie 1 is als regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie beschouwd (zie ook paragraaf 3.4). Situatie 2 t/m 4 komen niet gelijktijdig binnen hetzelfde etmaal voor. Situatie 4 is als maatgevend voor de representatieve bedrijfssituatie beschouwd. Hierbij is een shovel 1,5 uur in de dagperiode in bedrijf (puntbron 05). Er worden 10 vrachten mest met een tractor en kieper/ mestspreider afgevoerd (mobiele bron 05). Tijdens het laden van de mest is de tractor niet in bedrijf.

#### Bezoekers ten behoeve van rundveebedrijf

Er vinden om bedrijfsmatige redenen 6 bewegingen met een personenauto in de dagperiode plaats, 2 bewegingen in de avondperiode en 2 bewegingen in de nachtperiode (mobiele bron 06). Daarnaast vinden er 4 bewegingen plaats met een bestelbus (mobiele bron 07).

#### Stationaire bronnen rundveehouderij

Circa 4 keer per week worden in de dagperiode de eigen landbouwvoertuigen getankt. Een enkele tankbeurt duurt ten hoogste 5 minuten (puntbron 06).

Nabij gebouw F is een compressor opgesteld om de melkrobot aan te sturen. Deze compressor is aan de buitenzijde van het gebouw opgesteld. Deze compressor is 50 minuten in de dagperiode in bedrijf, 17 minuten in de avondperiode en 33 minuten in de nachtperiode (puntbron 07). De in gebouw F aanwezige melkrobot is buiten niet waarneembaar indien deze in gebruik is.

In gebouw D en F wordt een blower geïnstalleerd. De blower is 4 keer 15 minuten in de dagperiode in bedrijf (puntbron 08 + 09). Ter plaatse van de mengvoersilo's zijn voervijzels aanwezig, welke 10 minuten in de dagperiode in bedrijf zijn (puntbron 10 t/m 12).

In de werkplaats vinden incidenteel reparatiewerkzaamheden plaats. De bepalende geluidsbron hierbij is een belaste slijptol, welke 5 minuten in de dagperiode in bedrijf is (puntbron 13).

Het rundvee wordt 2 keer per dag gemolken. Hierbij is de melkinstallatie tussen 06:00 en 07:30 uur en tussen 18:00 en 19:30 uur in bedrijf (puntbron 14). De vacuümpomp is hierbij ook in bedrijf (puntbron 15). De melkkoelinstallatie is korte periode met tussenpozen in werking voor de koeling van melk. De melkkoeling is 1,5 uur in de dagperiode, 0,5 uur in de avondperiode en 1 uur in de nachtperiode in bedrijf (puntbron 16).

#### Tractor/Shovel

Met de tractor vinden 2 x 4 bewegingen in de dagperiode plaats (mobiele bron 08 + 09). De shovel is 2,5 uur in bedrijf, hierbij is inbegrepen het voeren van het rundvee (puntbron 17 t/m 21).

#### *3.1.1.2. Regelmatige Afwijking Rundveebedrijf*

##### Afvoer drijfmest

In het voor- en najaar wordt ten hoogste 1 keer per week drijfmest afgevoerd. Hier worden 25 vrachten met een tractor afgevoerd, waarvan 20 vrachten via het oostelijk land worden afgevoerd en 5 vrachten via de openbare weg (mobiele bron 10 + 11). Het verpompen van de mest duurt 15 minuten per vracht (puntbron 33).

#### *3.1.1.3. Incidentele Afwijking Rundveebedrijf*

##### Aanvoer ruwvoer

Ten hoogste 12 keer per jaar wordt er ruwvoer (gras of maïs) vanuit de oostelijk gelegen landerijen naar de sleufsilos aangevoerd. Met het onderzoek is de zuidwestelijk gelegen sleufsilos als maatgevend beschouwd. Hiervoor vinden 50 bewegingen in de dagperiode en 20 bewegingen in de avondperiode met een tractor plaats



(mobiele bron 12). Een tractor is hierbij 4 uur in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode in bedrijf voor het kiepen van het ruwvoer, en het verdelen en ophogen van het ruwvoer in de sleufsilos (puntbron 32).

### 3.2. Onderzoek LBPSight

In verband met realisatie van de nieuwe woningen is aan G&O Consult het akoestisch rekenmodel opgevraagd om daarmee de geluidbelasting op de planlocatie te bepalen. G&O Consult heeft het model niet beschikbaar gesteld. Omdat het rapport onderdeel is van het Bestemmingsplan <sup>5.1.2e</sup> Loenen aan de Vecht was de informatie wel analoog beschikbaar.

De analoge informatie vanuit het hiervoor genoemde rapport is overgenomen en in een rekenmodel opgesteld door LBPSight (Gemeente Stichtse Vecht bouw starterswoningen in Loenen aan de Vecht Akoestisch onderzoek - Kenmerk R072536aa.22GUNFE.eg Versie 04\_001 Datum 24 oktober 2024).

LBPSight heeft het rekenmodel wel voor beoordeling beschikbaar gesteld.

### 3.3. Verschillen in akoeristische onderzoeken

De modelering van LBPSight is vergeleken met de beschrijving van de bedrijfssituaties in het onderzoek van G&O Consult. Er zijn enkele verschillen geconstateerd:

Rapport G&O Consult 2017	Onderzoek LBPSight 2024
<p><b>Afvoer mest</b> Gebouw C, D en F worden enkele malen per jaar uitgemest. Er zijn vier verschillende situaties beschouwd die niet tegelijk plaats vinden. Situatie 1 is als maatgevend gemodelleerd al RARBS: 1. Gebouw : ca. 25 keer per jaar afvoer met tractor met giertank, ca 20 transporten in de dagperiode afgevoerd naar de oostelijk gelegen landbouwpercelen en ca. 10 vrachten via de openbare weg, laaduur oppompen drijfmest ca. 15 minuten per vracht, 7,5 uur per dag. Situatie 1 is als regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie beschouwd (zie ook paragraaf 3.4). Situatie 2 t/m 4 komen niet gelijktijdig binnen hetzelfde etmaal voor. Situatie 4 is als maatgevend voor de representatieve bedrijfssituatie beschouwd. Hierbij is een shovel 1,5 uur in de dagperiode in bedrijf (puntbron 05). Er worden 10 vrachten mest met een tractor en kieper/ mestspreider afgevoerd (mobiele bron 05). Tijdens het laden van de mest is de tractor niet in bedrijf.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>shovel 1,5 uur in de dagperiode in bedrijf (puntbron 05) als RBS.</li> <li>10 vrachten mest met een tractor en kieper/ mestspreider afgevoerd (mobiele bron 05) als RARBS.</li> </ul>
<p><b>RARBS</b> <b>Afvoer drijfmest</b> In het voor- en najaar wordt ten hoogste 1 keer per week drijfmest afgevoerd. Hier worden 25 vrachten met een tractor afgevoerd, waarvan 20 vrachten via het oostelijk land worden afgevoerd en 5 vrachten via de openbare weg (mobiele bron 10 + 11). Het verpompen van de mest duurt 15 minuten per vracht (puntbron 33).</p>	Ook zo in het model ingevoerd
<p>IBS <b>Aanvoer ruwvoer</b> Ten hoogste 12 keer per jaar wordt er ruwvoer (gras of maïs) vanuit de oostelijk gelegen landerijen naar de sleufsilos aangevoerd. Met het onderzoek is de zuidwestelijk gelegen sleufsilos als maatgevend beschouwd. Hiervoor vinden 50 bewegingen in de dagperiode en 20 bewegingen in de</p>	Alleen mobiele bron is ingevoerd als IBS: 50 bewegingen in de dagperiode en 20 bewegingen in de avondperiode met een tractor plaats (mobiele bron 12). Puntbron 32 is ingevoerd als RARBS



<p>avondperiode met een tractor plaats (mobiele bron 12). Een tractor is hierbij 4 uur in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode in bedrijf voor het kiepen van het ruwvoer, en het verdelen en ophogen van het ruwvoer in de sleufsilos (puntbron 32).</p>	
--	--

De ligging van de bronnen is nagenoeg gelijk in beide onderzoeken. Omdat LBPSight handmatig alle bronnen moest copieren kan er sprake zijn van kleine verschillen. LBPSight heeft dit onderzocht en aangegeven dat de uitkomsten van de berekeningen van LBPSight ongeveer 1 dB lager zijn dan wat G&O Consult heeft berekend. In verband hiermee zou bij rekenresultaten van LBPSight nog 1 dB opgeteld kunnen worden.

Verschil in groepen (RBS/RARBS/IBS) betekent echter dat in alle situaties de uitgangspunten niet gelijk zijn. Bij berekeningen is rekening gehouden met een straffactor van 5 dB(A) in verband met het impuls geluid van het hondengeblaf. Als modelcorrectie is er verhoging van 1 dB verhoging toegepast op de rekenresultaten. Hieronder is samenvatting van conclusies te vinden voor drie situaties: berekeningen van LBPSight, berekeningen van Odru met niet aangepast model van LBPSight en berekeningen van Odru met aangepast model van LBPSight.

Rapport van LBPSight,	berekeningen van Odru met niet aangepast model van LBPSight	berekeningen van Odru met aangepast model van LBPSight
RBS In de dagperiode het equivalente beoordelingsniveau op de begane grond ten hoogste 50 dB(A) bedraagt. Geen overschrijding.	RBS: In de dagperiode het equivalente beoordelingsniveau op de begane grond bedraagt ten hoogste 50 dB(A). Geen overschrijding.	RBS In de dagperiode het equivalente beoordelingsniveau bedraagt ten hoogste 50 dB(A). In de avond- en nachtperiode is het equivalente geluidniveau, ten hoogste 38 dB(A) respectievelijk 34 dB(A).
RARBS: afvoer drijfmest, In de dagperiode het equivalente beoordelingsniveau bedraagt ten hoogste 56 dB(A) - overschrijding. In de avond- en nachtperiode is het equivalente geluidniveau, ten hoogste 40 dB(A) respectievelijk 36 dB(A). De richtwaarden niet worden overschreden.	RARBS: afvoer drijfmest, In de dagperiode het equivalente beoordelingsniveau bedraagt ten hoogste 56 dB(A) - overschrijding. In de avondperiode het equivalente beoordelingsniveau bedraagt ten hoogste 58 dB(A) – overschrijding (maatgevend bron 32: 5.1.2e verdelen en ophogen sleufsilos). Bron 32 hoort niet bij RARBS maar bij IBS. Geen activiteiten in de nachtperiode.	In de dagperiode het equivalente beoordelingsniveau op de begane grond bedraagt ten hoogste 50 dB(A). Avondperiode en nachtperiode – geen activiteiten.
Geen incidentele bedrijfssituatie	In de dagperiode het equivalente beoordelingsniveau bedraagt ten hoogste 47 dB(A) – geen overschrijding. In de avondperiode het equivalente beoordelingsniveau bedraagt ten hoogste 48 dB(A) – overschrijding (maatgevend bron 12 5.1.2e aanvoer ruwvoer)	In de dagperiode het equivalente beoordelingsniveau bedraagt ten hoogste 56 dB(A) - overschrijding (maatgevende bronnen: bron 12 5.1.2e aanvoer ruwvoer en bron 32 5.1.2e verdelen en ophogen sleufsilos). In de avondperiode het equivalente beoordelingsniveau bedraagt ten hoogste 59 dB(A) – overschrijding (maatgevende bronnen: bron 12 5.1.2e aanvoer ruwvoer en bron 32



		5.1.2e verdelen en ophogen sleufsilos). Geen activiteiten in de nachtperiode.
--	--	--

Odru heeft berekeningen uitgevoerd op basis van het model van LBPSight inclusie de aanpassing van mobiele bron 05 (van RARBS naar RBS) en puntbron 32 (van RARBS naar IBS).

## 4. Berekeningen en uitgangspunten

### 4.1. Meet- en rekenvoorschriften

De berekeningen ter bepaling van de geluidbelasting door het agrarisch bedrijf zijn uitgevoerd in overeenstemming met bijlage IV van de Omgevingsregeling (meet- en rekenmethode geluid industrie).

### 4.2. Uitgangspunten agrarisch bedrijf 5.1.2e Onderzoek G&O Consult en LBPSight

Aan de 5.1.2e is een rundveehouderij en hondenkennel gelegen. Door G&O Consult is in 2017 in het kader van een melding Activiteitenbesluit een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Dat onderzoek had als doel om op basis van de representatieve bedrijfssituatie van de inrichting de toekomstige geluidbelasting op de omliggende woningen te bepalen.

### 4.3. Uitgangspunten agrarisch bedrijf 5.1.2e onderzoek Odru 2025

Om de effecten van deze verschillen in beeld te brengen in het model van LBPSight door Odru aangepast en opnieuw doorgerekend.

Aanpassing heeft betrekking op:

- mobiele bron 05 (10 vrachten mest met een tractor en kieper/ mestspreider) van RARBS naar RBS.
- Puntbron 32 van RARBS naar IBS.

De analoge informatie vanuit het hiervoor genoemde rapport is overgenomen en in een door ons opgesteld rekenmodel opgenomen.

## 5. Resultaten

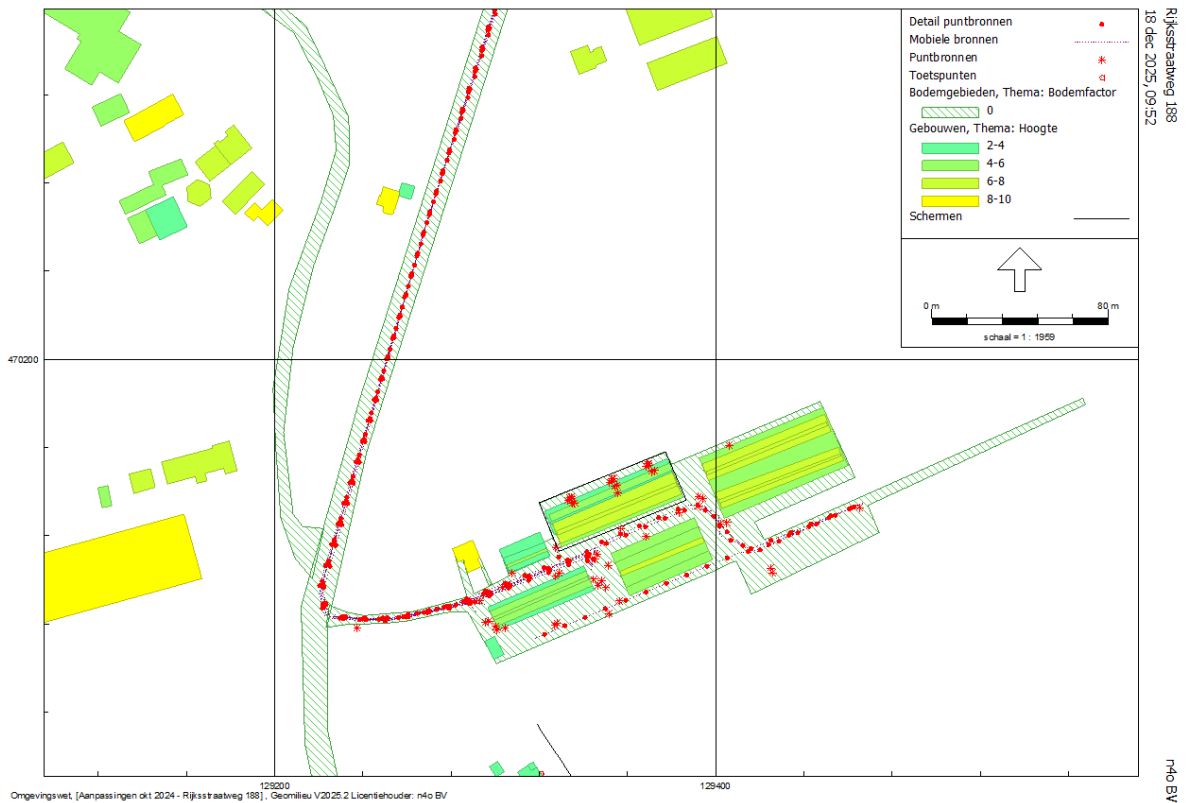
Om de invloed van het Agrarisch bedrijf op de omgeving te kunnen bepalen zijn de brongegevens voor de representatieve bedrijfssituatie en voor de regelmatige afwijkingen uit het voornoemde rapport van G&O Consult overgenomen in een nieuw rekenmodel.

Met het opgezette rekenmodel is gebaseerd op het model dat door LBPSight beschikbaar is gesteld.

Deze rekenexercitie is gedaan om na te gaan in hoeverre het door ons opgezette rekenmodel overeenkomt met het door LBPSight gemaakte rekenmodel.



Figuur 4.1 geeft een weergave van het model.



Het maximale toegestane geluidsniveau voor langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is in de dagperiode 50 dB, in de avondperiode 45 dB en in de nachtperiode 40 dB.

### 5.1 Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Bij 16 toetspunten is een overschrijdende waarde vastgesteld. Bij 14 toetspunten is alleen sprake van overschrijding in de avondperiode. Bij 2 toetspunten is sprake van overschrijding in de dag- en nachtperiode.

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Norm		45	40	35	45	40	35
		Rekenresultaten			Rekenresultaten incl. correctie van 1 dB(A)		
001_A	1,5	49,3	37,5	33,3	50,3		
002_A	1,5	48,8	37,2	32,9	49,8		
003_A	1,5	48,2	36,9	32,6	49,2		
004_A	1,5	47,8	36,5	32,2	48,8		
009_A	1,5	46,8	35,5	31,1	47,8		
010_A	1,5	45,5	35,7	31,4	46,5		
011_A	1,5	45,2	35,8	31,6	46,2		
012_A	1,5	45,1	36	31,8	46,1		
017_A	1,5	44,7	35,2	31,1	45,7		
065_A	1,5	45,2	32,9	28,7	46,2		
066_A	1,5	44,5	32,4	28,2	45,5		
076_A	1,5	45,9	38,4	34,7	46,9		35,7



Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Norm		45	40	35	45	40	35
		Rekenresultaten			Rekenresultaten incl. correctie van 1 dB(A)		
077_A	1,5	47,8	38,4	34,6	48,8		35,6
078_A	1,5	47,2	38,1	34,4	48,2		
079_A	1,5	47,3	37,9	34,2	48,3		
080_A	1,5	47,1	38	34,2	48,1		

### 5.2 Incidentele bedrijfssituatie (IBS)

Bij 58 toetspunten is een overschrijdende waarde vastgesteld. Bij 36 toetspunten is alleen sprake van overschrijding in de avondperiode. Bij 20 toetspunten is sprake van overschrijding in de dag- en avondperiode.

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond
Norm		45	40	35	45	40
		Rekenresultaten			Rekenresultaten incl. correctie van 1 dB(A)	
001_A	1,5	54,7	57,8	--	55,7	58,8
002_A	1,5	54,2	57,3	--	55,2	58,3
003_A	1,5	53,7	56,7	--	54,7	57,7
004_A	1,5	53,3	56,3	--	54,3	57,3
006_A	1,5	38,5	41,1			42,1
007_A	1,5	48,7	51,8	--	49,7	52,8
008_A	1,5	45,6	48,5	--	46,6	49,5
009_A	1,5	52,5	55,5	--	53,5	56,5
010_A	1,5	52,0	55,0	--	53,0	56,0
011_A	1,5	51,5	54,5	--	52,5	55,5
012_A	1,5	51,2	54,2	--	52,2	55,2
013_A	1,5	45,3	48,5	--	46,3	49,5
014_A	1,5	45,6	48,8	--	46,6	49,8
015_A	1,5	45,5	48,6	--	46,5	49,6
016_A	1,5	39,4	41,9	--		42,9
017_A	1,5	50,4	53,4	--	51,4	54,4
018_A	1,5	50	52,9	--	51,0	53,9
019_A	1,5	49,6	52,6	--	50,6	53,6
020_A	1,5	49,3	52,2	--	50,3	53,2
024_A	1,5	39,1	41,5			42,5
025_A	1,5	48,5	51,5	--	49,5	52,5
026_A	1,5	48,3	51,2	--	49,3	52,2
027_A	1,5	48,0	50,9	--	49,0	51,9
028_A	1,5	47,7	50,6	--	48,7	51,6
032_A	1,5	36,8	39,9			40,9
039_A	1,5	39,9	42,5			43,5
040_A	1,5	40,1	42,7			43,7
041_A	1,5	40,9	43,4			44,4



Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond
Norm		45	40	35	45	40
		Rekenresultaten			Rekenresultaten incl. correctie van 1 dB(A)	
042_A	1,5	42,5	44,8	--		45,8
043_A	1,5	43,4	45,9	--		46,9
044_A	1,5	48,3	51,3	--	49,3	52,3
045_A	1,5	42,1	45,0	--		46,0
046_A	1,5	42,3	45,2	--		46,2
047_A	1,5	44,1	47,2	--		48,2
051_A	1,5	45,7	48,8	--	46,7	49,8
052_A	1,5	41,8	44,4			45,4
053_A	1,5	41,2	43,7			44,7
055_A	1,5	41,1	43,8			44,8
056_A	1,5	40,9	43,6			44,6
058_A	1,5	40,3	43,0			44,0
059_A	1,5	40,5	43,4			44,4
060_A	1,5	42,2	45,3	--		46,3
063_A	1,5	47,5	50,7	--	48,5	51,7
064_A	1,5	51,0	54,2	--	52,0	55,2
065_A	1,5	49,2	52,3	--	50,2	53,3
066_A	1,5	44,8	47,4	--	45,8	48,4
067_A	1,5	44,3	46,9	--		47,9
068_A	1,5	43,8	46,3	--		47,3
069_A	1,5	46,1	49,3	--	47,1	50,3
070_A	1,5	46,5	49,6	--	47,5	50,6
071_A	1,5	46,0	49,2	--	47,0	50,2
074_A	1,5	38,8	41,6			42,6
075_A	1,5	47,8	50,8	--	48,8	51,8
076_A	1,5	52,7	55,9	--	53,7	56,9
077_A	1,5	52,4	55,5	--	53,4	56,5
078_A	1,5	51,8	55,0	--	52,8	56,0
079_A	1,5	51,6	54,7	--	52,6	55,7
080_A	1,5	51,3	54,4	--	52,3	55,4

### 5.3. Regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie (RARBS)

Bij 20 toetspunten is een overschrijdende waarde in de dagperiode vastgesteld.

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Dag
Norm		45	40	35	45
		Rekenresultaten			Rekenresultaten incl. correctie van 1 dB(A)
001_A	1,5	49,4	--	--	50,4
002_A	1,5	47,4	--	--	48,4



Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Dag
Norm		45	40	35	45
		Rekenresultaten			Rekenresultaten incl. correctie van 1 dB(A)
003_A	1,5	47,4	--	--	48,4
004_A	1,5	46,9	--	--	47,9
007_A	1,5	44,5	--	--	45,5
009_A	1,5	46,1	--	--	47,1
010_A	1,5	46,2	--	--	47,2
011_A	1,5	46,0	--	--	47,0
012_A	1,5	45,8	--	--	46,8
017_A	1,5	45,4	--	--	46,4
018_A	1,5	45,1	--	--	46,1
019_A	1,5	44,9	--	--	45,9
020_A	1,5	44,8	--	--	45,8
065_A	1,5	45,0	--	--	46,0
066_A	1,5	44,6	--	--	45,6
076_A	1,5	45,1	--	--	46,1
077_A	1,5	47,2	--	--	48,2
078_A	1,5	47,2	--	--	48,2
079_A	1,5	47,0	--	--	48,0
080_A	1,5	46,8	--	--	48,8



## 6 Conclusie

Voor het agrarisch bedrijf kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Uit de resultaten blijkt dat bij RBS in de dagperiode het equivalent beoordelingsniveau rekening op de begane grond ten hoogste 50,3 dB(A) en in de nachtperiode ten hoogste 35,7 dB(A) bedraagt. Als deze waarde wordt getoetst aan de richtwaarde kan worden geconstateerd dat deze waarde niet voldoet. Voor 16 toetspunten geldt dat het beoordelingsniveau in de dagperiode dan wel de nachtperiode wordt overschreden.
- Uit de resultaten blijkt dat bij IBS in de dagperiode het equivalent beoordelingsniveau rekening op de begane grond ten hoogste 55,7 dB(A) en in de avondperiode ten hoogste 58,8 dB(A) bedraagt. Als deze waarde wordt getoetst aan de richtwaarde kan worden geconstateerd dat deze waarde niet voldoet. Voor 58 toetspunten geldt dat het beoordelingsniveau in de dagperiode dan wel de avondperiode wordt overschreden.
- Uit de resultaten blijkt dat bij RARBS in de dagperiode het equivalent beoordelingsniveau rekening op de begane grond ten hoogste 50,4 dB(A) bedraagt. Als deze waarde wordt getoetst aan de richtwaarde kan worden geconstateerd dat deze waarde niet voldoet. Voor 20 toetspunten geldt dat het beoordelingsniveau in de dagperiode wordt overschreden.

### Maatwerkvoorschriften

Om de nieuwe woningen mogelijk te maken moeten maatwerkvoorschriften verleend worden:

- RBS:
  - In de dagperiode het equivalente beoordelingsniveau van maximaal **50 dB(A)**.
  - In de nachtperiode het equivalente beoordelingsniveau van maximaal **36 dB(A)**.
- RARBS:
  - In de dagperiode het equivalente beoordelingsniveau van maximaal **50 dB(A)** als gevolg van afvoer drijfmest.
- IBS:
  - In de dagperiode het equivalente beoordelingsniveau van maximaal **56 dB(A)** als gevolg van aanvoer ruwvoer verdelen en ophogen sleufsilos.
  - In de avondperiode het equivalente beoordelingsniveau van maximaal **59 dB(A)** als gevolg van aanvoer ruwvoer verdelen en ophogen sleufsilos.

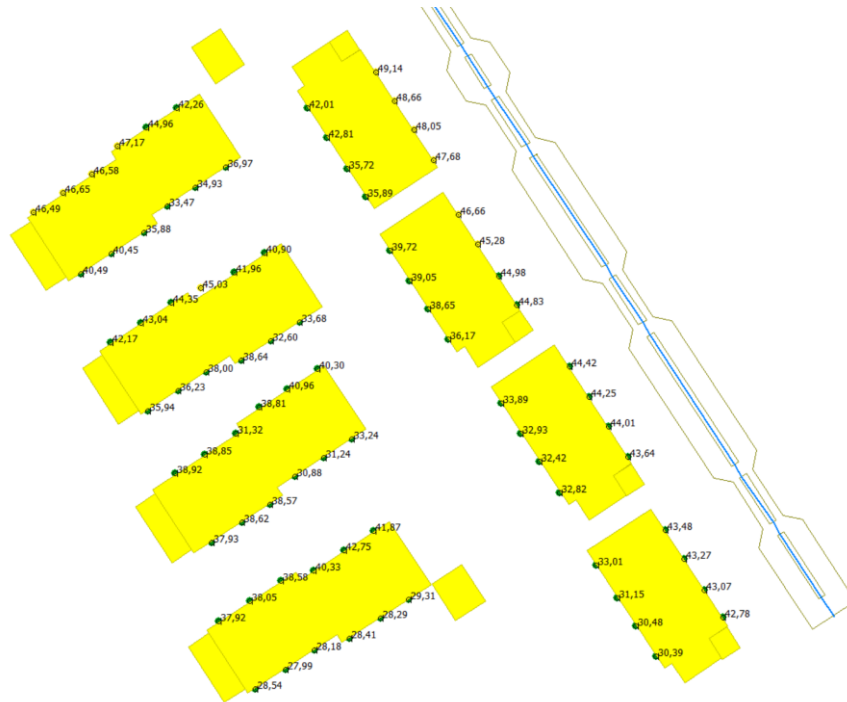


## Bijlage

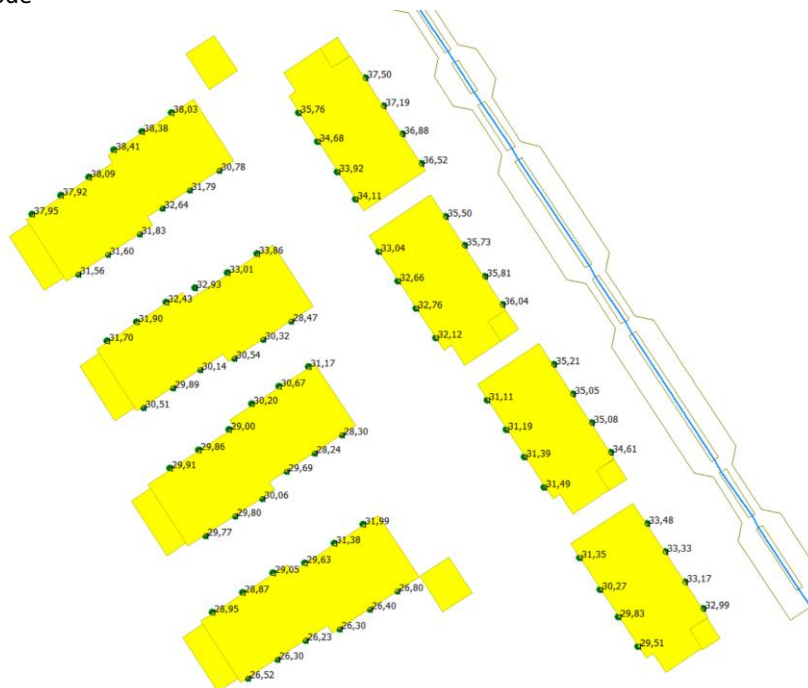
### Model LBPSight zonder aanpassingen

RBS

Dagperiode



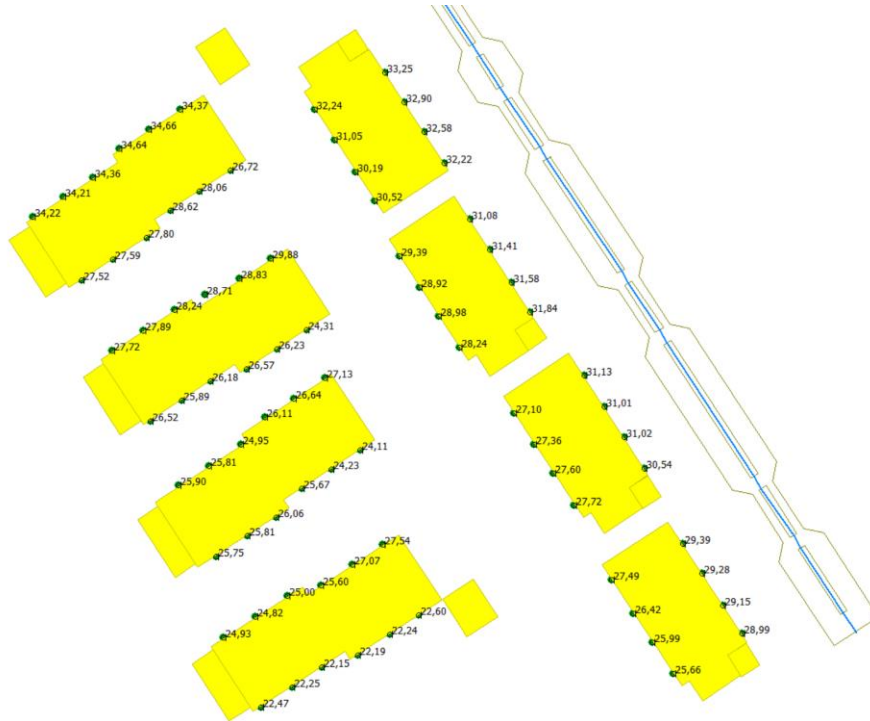
Avondperiode





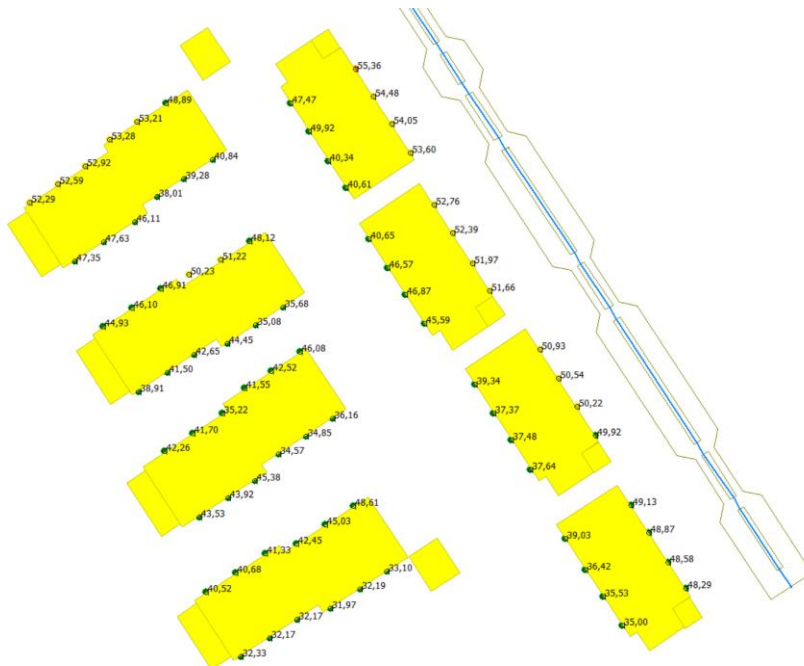
## RBS

Nachtperiode



## RARBS

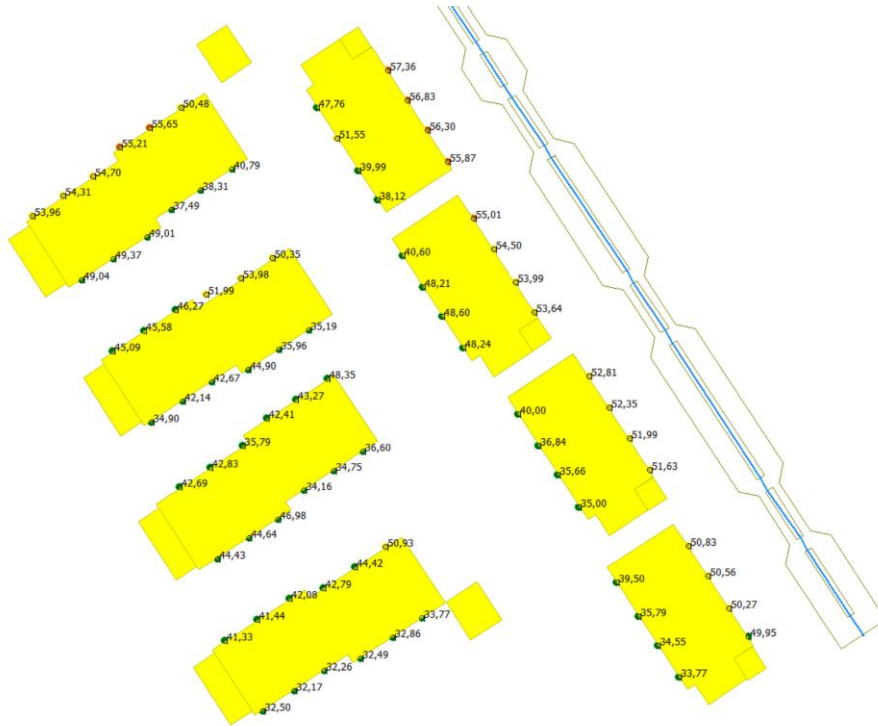
Dagperiode





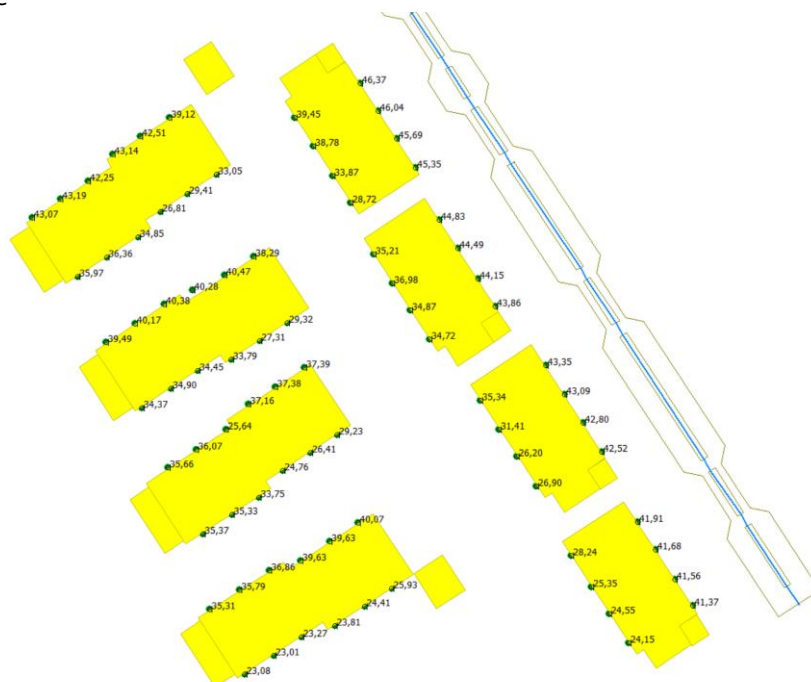
## RARBS

Avondperiode



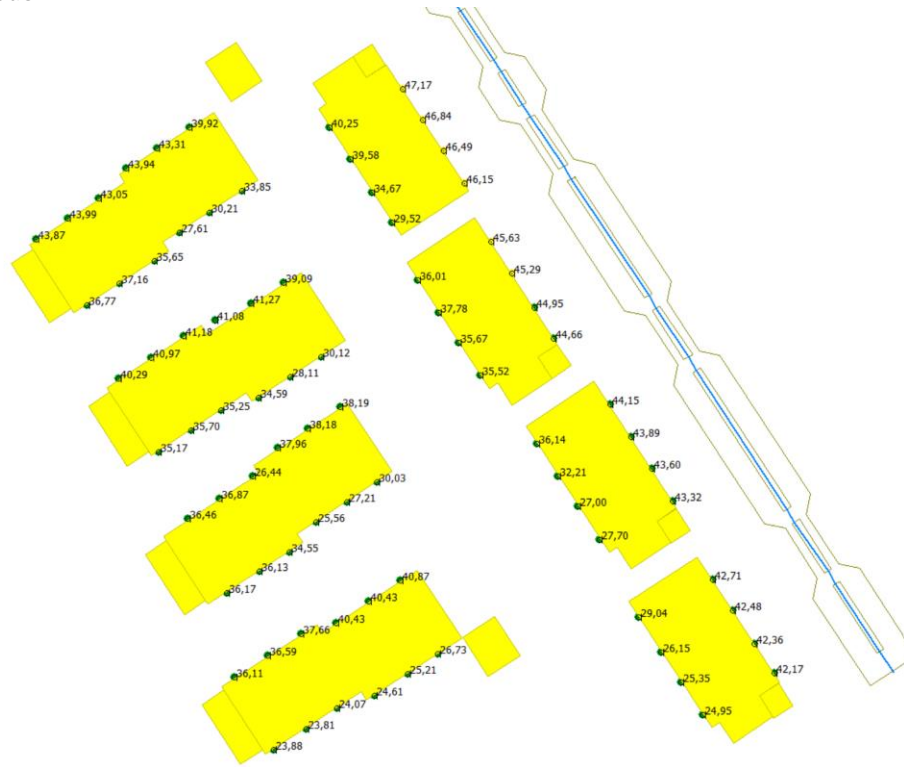
## IBS

Dagperiode





**IBS**  
Avondperiode

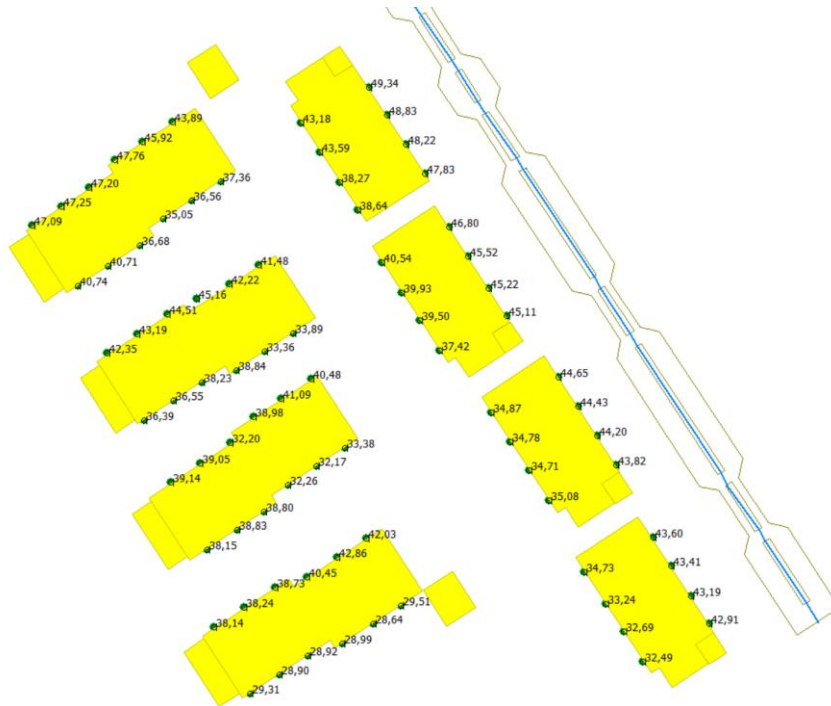




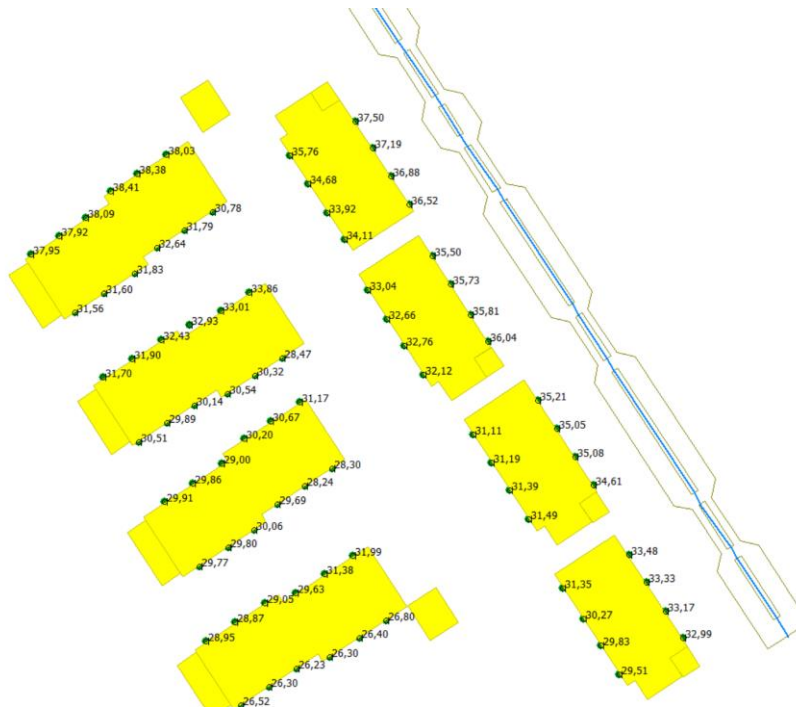
## Resultaten aangepast model

RBS

Dagperiode

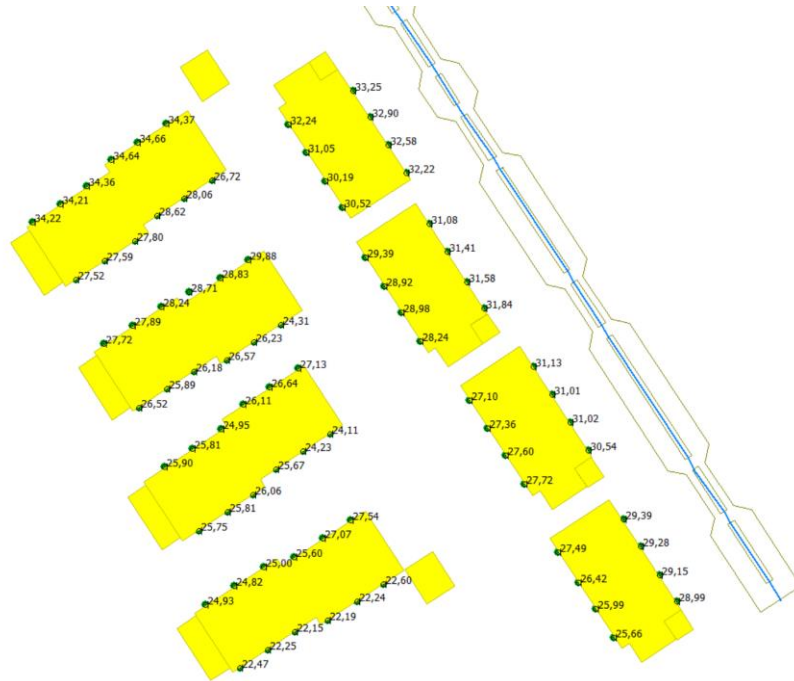


Avondperiode



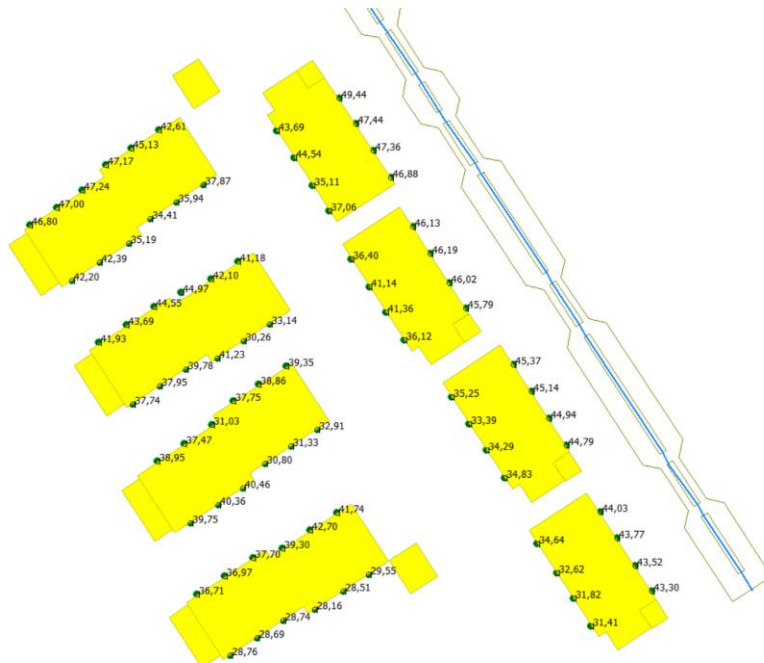


## Nachtperiode



## RARBS

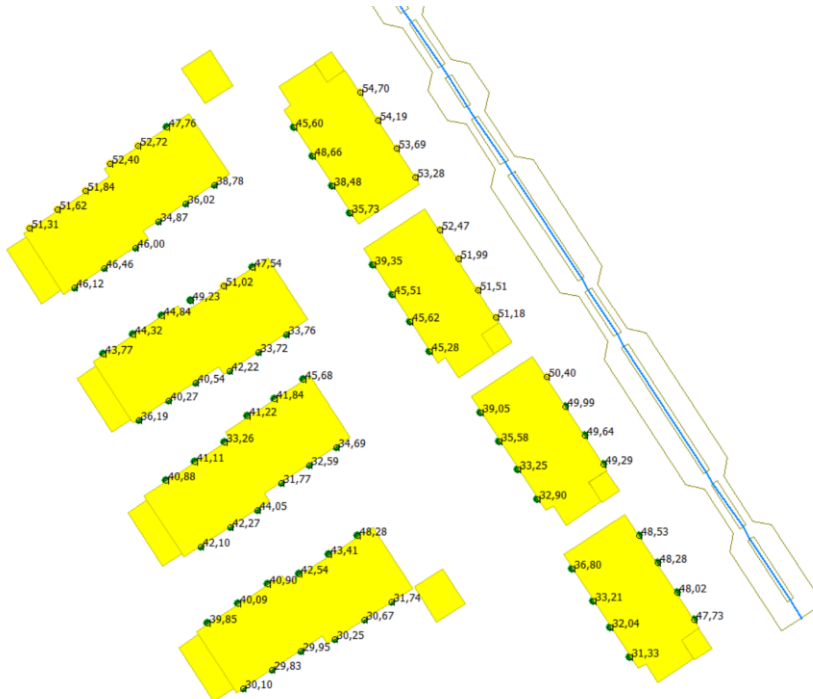
### Dagperiode



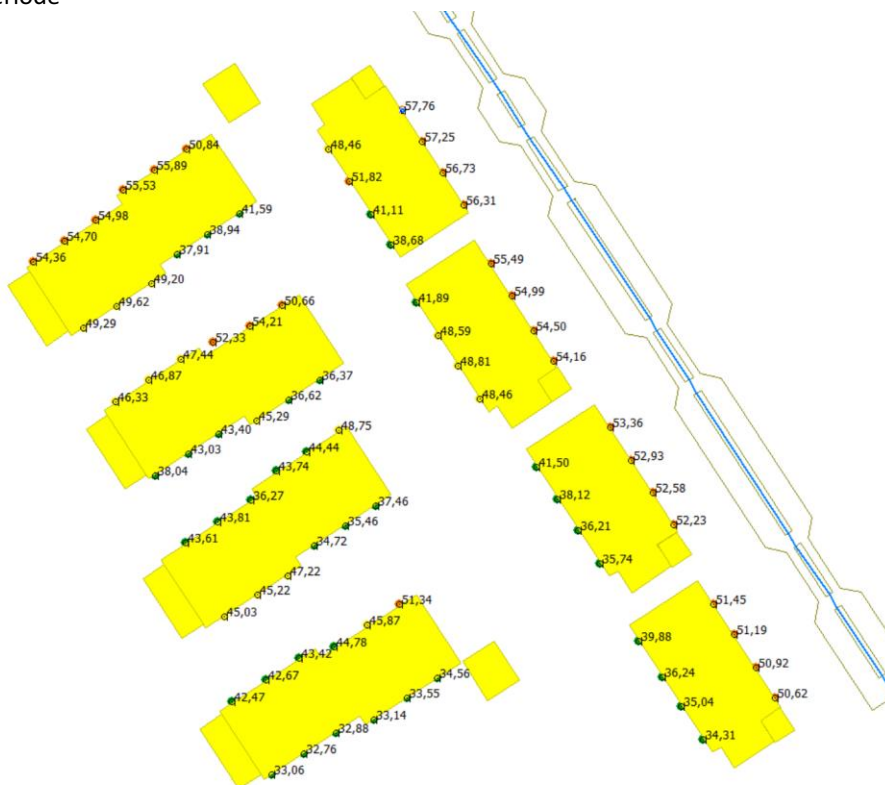


## IBS

### Dagperiode



### Avondperiode





## Resultaten RBS

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Norm		45	40	35	
001_A	1,5	49,3	37,5	33,3	47,2
002_A	1,5	48,8	37,2	32,9	46,8
003_A	1,5	48,2	36,9	32,6	46,2
004_A	1,5	47,8	36,5	32,2	45,8
007_A	1,5	43,6	34,7	31,1	42,4
008_A	1,5	43,2	35,8	32,2	42,5
009_A	1,5	46,8	35,5	31,1	44,8
010_A	1,5	45,5	35,7	31,4	43,9
011_A	1,5	45,2	35,8	31,6	43,7
012_A	1,5	45,1	36	31,8	43,7
013_A	1,5	37,4	32,1	28,2	37,7
014_A	1,5	39,5	32,8	29,0	39,1
015_A	1,5	39,9	32,7	28,9	39,3
016_A	1,5	40,5	33	29,4	39,8
017_A	1,5	44,7	35,2	31,1	43,2
018_A	1,5	44,4	35,1	31,0	43,0
019_A	1,5	44,2	35,1	31,0	42,8
020_A	1,5	43,8	34,6	30,5	42,4
021_A	1,5	35,1	31,5	27,7	36,4
022_A	1,5	34,7	31,4	27,6	36,2
023_A	1,5	34,8	31,2	27,4	36,0
024_A	1,5	34,9	31,1	27,1	35,9
025_A	1,5	43,6	33,5	29,4	41,9
026_A	1,5	43,4	33,3	29,3	41,7
027_A	1,5	43,2	33,2	29,2	41,5
028_A	1,5	42,9	33,0	29,0	41,3
029_A	1,5	32,5	29,5	25,7	34,1
030_A	1,5	32,7	29,8	26,0	34,4
031_A	1,5	33,2	30,3	26,4	34,9
032_A	1,5	34,7	31,4	27,5	36,1
033_A	1,5	29,5	26,8	22,6	31,2
034_A	1,5	28,6	26,4	22,2	30,6
035_A	1,5	29,0	26,3	22,2	30,7
036_A	1,5	28,9	26,2	22,2	30,6
037_A	1,5	28,9	26,3	22,3	30,7
038_A	1,5	29,3	26,5	31,0	41,3
039_A	1,5	38,1	29,0	24,9	36,7
040_A	1,5	38,2	28,9	24,8	36,8
041_A	1,5	38,7	29,1	25,0	37,2
042_A	1,5	40,5	29,6	25,6	38,6



Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Norm		45	40	35	
043_A	1,5	42,9	31,4	27,1	40,8
044_A	1,5	42,0	32,0	27,5	40,3
045_A	1,5	38,2	29,8	25,8	37
046_A	1,5	38,8	29,8	25,8	37,5
047_A	1,5	38,8	30,1	26,1	37,5
048_A	1,5	32,3	29,7	25,7	34,1
049_A	1,5	32,2	28,2	24,2	33,1
050_A	1,5	33,4	28,3	24,1	33,6
051_A	1,5	40,5	31,2	27,1	39
052_A	1,5	41,1	30,7	26,6	37,7
053_A	1,5	39,0	30,2	26,1	37,7
054_A	1,5	32,2	29,0	25,0	33,6
055_A	1,5	39,1	29,9	25,8	37,6
056_A	1,5	39,1	29,9	25,9	36,3
057_A	1,5	36,4	30,5	26,5	36,3
058_A	1,5	36,6	29,9	25,9	36,1
059_A	1,5	38,2	30,1	26,2	37,2
060_A	1,5	38,8	30,5	26,6	37,7
061_A	1,5	33,4	30,3	26,2	34,8
062_A	1,5	33,9	28,5	24,3	34,0
063_A	1,5	41,5	33,9	29,9	40,6
064_A	1,5	42,2	33	28,8	40,8
065_A	1,5	45,2	32,9	28,7	43
066_A	1,5	44,5	32,4	28,2	42,4
067_A	1,5	43,2	31,9	27,9	41,2
068_A	1,5	42,4	31,7	27,7	40,6
069_A	1,5	40,7	31,6	27,5	39,3
070_A	1,5	40,7	31,6	27,6	39,3
071_A	1,5	36,7	31,8	27,8	37,1
072_A	1,5	35,1	32,6	28,6	37,0
073_A	1,5	36,6	31,8	28,1	37,2
074_A	1,5	37,4	30,8	26,7	36,9
075_A	1,5	43,9	38	34,4	43,9
076_A	1,5	45,9	38,4	34,7	45,2
077_A	1,5	47,8	38,4	34,6	46,4
078_A	1,5	47,2	38,1	34,4	45,9
079_A	1,5	47,3	37,9	34,2	45,9
080_A	1,5	47,1	38	34,2	45,8



### Resultaten RARBS

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Norm		45	40	35	
001_A	1,5	49,4	--	--	46,4
002_A	1,5	47,4	--	--	44,4
003_A	1,5	47,4	--	--	44,4
004_A	1,5	46,9	--	--	43,9
005_A	1,5	37,1			34,1
006_A	1,5	35,1			32,1
007_A	1,5	44,5	--	--	41,5
008_A	1,5	43,7	--	--	40,7
009_A	1,5	46,1	--	--	43,1
010_A	1,5	46,2	--	--	43,2
011_A	1,5	46,0	--	--	43
012_A	1,5	45,8	--	--	42,8
013_A	1,5	36,1	--	--	33,1
014_A	1,5	41,4	--	--	38,4
015_A	1,5	41,1	--	--	38,1
016_A	1,5	36,4	--	--	33,4
017_A	1,5	45,4	--	--	42,4
018_A	1,5	45,1	--	--	42,1
019_A	1,5	44,9	--	--	41,9
020_A	1,5	44,8	--	--	41,8
021_A	1,5	34,8			31,8
022_A	1,5	34,3			31,3
023_A	1,5	33,4			30,4
024_A	1,5	35,3			32,2
025_A	1,5	44,0	--	--	41,0
026_A	1,5	43,8	--	--	40,8
027_A	1,5	43,5	--	--	40,5
028_A	1,5	43,3	--	--	40,3
029_A	1,5	31,4			28,4
030_A	1,5	31,8			28,8
031_A	1,5	32,6			29,6
032_A	1,5	34,6			31,6
033_A	1,5	29,6			26,5
034_A	1,5	28,5			25,5
035_A	1,5	28,2			25,2
036_A	1,5	28,7			25,7
037_A	1,5	28,7			25,7
038_A	1,5	28,8			25,8
039_A	1,5	36,7			33,7
040_A	1,5	37,0			34,0



Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Norm		45	40	35	
041_A	1,5	37,7			34,7
042_A	1,5	39,3	--	--	36,3
043_A	1,5	42,7	--	--	39,7
044_A	1,5	41,7	--	--	38,7
045_A	1,5	39,8	--	--	36,7
046_A	1,5	40,4	--	--	37,4
047_A	1,5	40,5	--	--	37,5
048_A	1,5	30,8			27,8
049_A	1,5	31,3			28,3
050_A	1,5	32,9			29,9
051_A	1,5	39,4	--	--	36,3
052_A	1,5	38,9			25,9
053_A	1,5	37,8			34,7
054_A	1,5	31,0			28,0
055_A	1,5	37,5			34,5
056_A	1,5	39,0			35,9
057_A	1,5	37,7			34,7
058_A	1,5	38,0			34,9
059_A	1,5	39,8			36,8
060_A	1,5	41,2	--	--	38,2
061_A	1,5	30,3			27,3
062_A	1,5	33,1			27,3
063_A	1,5	41,2	--	--	38,2
064_A	1,5	42,1	--	--	39,1
065_A	1,5	45,0	--	--	42
066_A	1,5	44,6	--	--	41,5
067_A	1,5	43,7	--	--	40,7
068_A	1,5	41,9	--	--	38,9
069_A	1,5	42,2	--	--	39,2
070_A	1,5	42,4	--	--	39,4
071_A	1,5	35,2	--	--	32,2
072_A	1,5	34,4		--	31,4
073_A	1,5	35,9		--	32,9
074_A	1,5	37,9		--	34,9
075_A	1,5	42,6	--	--	39,6
076_A	1,5	45,1	--	--	42,1
077_A	1,5	47,2	--	--	44,2
078_A	1,5	47,2	--	--	44,2
079_A	1,5	47,0	--	--	44
080_A	1,5	46,8	--	--	43,8



## Resultaten IBS

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Norm		45	40	35	
001_A	1,5	54,7	57,8	--	56,7
002_A	1,5	54,2	57,3	--	56,1
003_A	1,5	53,7	56,7	--	55,6
004_A	1,5	53,3	56,3	--	55,2
005_A	1,5	35,7	38,7		37,6
006_A	1,5	38,5	41,1		40,1
007_A	1,5	48,7	51,8	--	50,7
008_A	1,5	45,6	48,5	--	47,4
009_A	1,5	52,5	55,5	--	54,4
010_A	1,5	52	55	--	53,9
011_A	1,5	51,5	54,5	--	53,4
012_A	1,5	51,2	54,2	--	53,1
013_A	1,5	45,3	48,5	--	47,3
014_A	1,5	45,6	48,8	--	47,7
015_A	1,5	45,5	48,6	--	47,5
016_A	1,5	39,4	41,9	--	41
017_A	1,5	50,4	53,4	--	52,3
018_A	1,5	50	52,9	--	51,9
019_A	1,5	49,6	52,6	--	51,5
020_A	1,5	49,3	52,2	--	51,2
021_A	1,5	32,9	35,7		34,7
022_A	1,5	33,3	36,2		35,1
023_A	1,5	35,6	38,1		37,2
024_A	1,5	39,1	41,5		40,6
025_A	1,5	48,5	51,5	--	50,4
026_A	1,5	48,3	51,2	--	50,1
027_A	1,5	48,0	50,9	--	49,9
028_A	1,5	47,7	50,6	--	49,6
029_A	1,5	31,3	34,3		33,2
030_A	1,5	32,0	35,0		34,0
031_A	1,5	33,2	36,2		35,1
032_A	1,5	36,8	39,9		38,8
033_A	1,5	31,7	34,6		33,5
034_A	1,5	30,7	33,6		32,5
035_A	1,5	30,3	33,1		32,1
036_A	1,5	30,0	32,9		31,8
037_A	1,5	29,8	32,8		31,7
038_A	1,5	30,1	33,1		32,0
039_A	1,5	39,9	42,5		41,5
040_A	1,5	40,1	42,7		41,7



Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Norm		45	40	35	
041_A	1,5	40,9	43,4		42,5
042_A	1,5	42,5	44,8	--	44,0
043_A	1,5	43,4	45,9	--	45,0
044_A	1,5	48,3	51,3	--	50,2
045_A	1,5	42,1	45,0	--	44,0
046_A	1,5	42,3	45,2	--	44,1
047_A	1,5	44,1	47,2	--	46,1
048_A	1,5	31,8	34,7		33,6
049_A	1,5	32,6	35,5		34,4
050_A	1,5	34,7	37,5		36,4
051_A	1,5	45,7	48,8	--	47,6
052_A	1,5	41,8	44,4		43,5
053_A	1,5	41,2	43,7		42,8
054_A	1,5	33,3	36,3		35,2
055_A	1,5	41,1	43,8		42,6
056_A	1,5	40,9	43,6		42,6
057_A	1,5	36,2	38,0		37,4
058_A	1,5	40,3	43,0		42,0
059_A	1,5	40,5	43,4		42,4
060_A	1,5	42,2	45,3	--	44,2
061_A	1,5	33,7	36,6		35,6
062_A	1,5	33,8	36,4		35,6
063_A	1,5	47,5	50,7	--	49,5
064_A	1,5	51,0	54,2	--	53,1
065_A	1,5	49,2	52,3	--	51,2
066_A	1,5	44,8	47,4	--	46,5
067_A	1,5	44,3	46,9	--	45,9
068_A	1,5	43,8	46,3	--	45,4
069_A	1,5	46,1	49,3	--	48,1
070_A	1,5	46,5	49,6	--	48,5
071_A	1,5	46,0	49,2	--	48,0
072_A	1,5	34,9	37,9		36,8
073_A	1,5	36,0	38,9		37,9
074_A	1,5	38,8	41,6		40,6
075_A	1,5	47,8	50,8	--	49,7
076_A	1,5	52,7	55,9	--	54,7
077_A	1,5	52,4	55,5	--	54,4
078_A	1,5	51,8	55,0	--	53,8
079_A	1,5	51,6	54,7	--	53,6
080_A	1,5	51,3	54,4	--	53,3

# Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

<b>Wet</b>	<b>Artikel</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Pagina's</b>
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 4, 5, 6, 8, 11, 12, 13, 15, 16, 17
Burgerlijk wetboek 6	Art. 6:230b BW	Dit gegeven hoeft volgens art. 6:230b BW alleen verstrekt te worden aan de afnemer van de verleende diensten.	9