

AKOESTISCH ONDERZOEK RUIMTELIJKE INPASSING

Burgemeester Holteweg 47
Dalen, gemeente Coevorden

25412

ancoor

RAPPORT

Akoestisch onderzoek planologische en milieutechnische inpassing dierenopvang

Projectlocatie

Burgemeester ten Holteweg 47
Dalen [Gemeente Coevorden]

Opdrachtgever

Pro Ruimte
Huismanstraat 6
6851 GT Huissen



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Telefoon 03 14 - 36 81 06
Email info@ancoor.nl

<i>Projectnummer en versie:</i> 25407, versie 3.1		<i>Status:</i> DEFINITIEF
<i>Projectleider:</i> Ing. B. Mengers	<i>Paraaf:</i>	<i>Rapportdatum:</i> 11-12-2025

© ANCOOR Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever

Inhoudsopgave

1. Aanleiding en doelstelling onderzoek	1-1
1.1 Aanleiding onderzoek	1-1
1.3 Doelstelling onderzoek	1-2
1.4 Verkeer aantrekkende werking	1-2
1.3 Reikwijdte van het onderzoek	1-3
2. Planologische inpassing	2-1
2.1 Te hanteren uitgangspunt	2-1
2.1.1 Milieuhinderlijke activiteit	2-1
2.1.2 Milieugevoelige activiteit	2-1
2.2 Inwaartse zonering	2-1
2.3 Gebruiksruimte voor geluid	2-2
2.4 Overgangsrecht Omgevingswet	2-2
2.4.1 Richtafstanden publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'	2-2
2.5 Vaststelling gebiedstype	2-3
2.5.1 Algemeen	2-3
2.6 Geluidruimte zone indeling	2-3
2.7 Conclusie planologische inpassing bedrijfsactiviteit	2-4
3. Milieutechnische inpassing	3-1
3.1 Algemeen	3-1
3.5.1 Geluid van blaffende honden	3-4
3.5.2 Afstralende geveldelen nachtverblijf honden	3-5
3.5.3 Mobiele bronnen	3-6
3.6 Beoordeling geluidbelastingen op gebruikszone geluid	3-6
3.6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	3-6
3.7 Beoordeling geluidbelastingen woonbestemmingen	3-6
3.7.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	3-6
3.7.2 Maximale geluidsniveaus	3-7
3.8 Conclusie beoordeling milieutechnische inpassing	3-7
3.8.1 Aan te brengen voorzieningen	3-7
3.8.2 Ter plaatse van de zone gebruiksgebied geluid	3-7
3.8.1 Ter plaatse van de voor geluidgevoelige bestemmingen	3-7
4. Samenvatting en conclusie	4-1
4.1 Samenvatting	4-1
4.2 Conclusie beoordeling planologische inpassing	4-1
4.3 Conclusie beoordeling milieutechnische inpassing	4-2
4.3.1 Aan te brengen voorzieningen	4-2
4.3.2 Ter plaatse van de zone gebruiksgebied geluid	4-2
4.3.3 Ter plaatse van de voor geluidgevoelige bestemmingen	4-2
4.4 Aanbeveling	4-3

Bijlagen

01	Regionale en lokale situering
02	Overzicht Gebruiksruimte geluid
03	Invoergegevens representatieve bedrijfssituatie
04	Resultaten representatieve bedrijfssituatie
05	Invoergegevens L _{max} representatieve bedrijfssituatie
06	Resultaten L _{max} representatieve bedrijfssituatie
07	Brongegevens geveluitstraling nachtverblijf honden
08	Geluidmeetgegevens RUD



1. Aanleiding en doelstelling onderzoek

1.1 Aanleiding onderzoek

In opdracht van Pro Ruimte te Huissen, is door ANCOOR te Doetinchem een akoestisch onderzoek ingesteld naar de inpassing van een dierenopvang in een met name agrarische omgeving te Dalen, gemeente Coevorden. Aanleiding voor de uitvoering van dit onderzoek is het voornemen van de initiatiefnemer om aan de Burgemeester Holteweg 47 een dierenopvang te legaliseren. Hiervoor dient het omgevingsplan te worden aangepast.

De dierenopvang is op een afstand van respectievelijk 100 en 240 meter afstand van een tweetal (agrarische) bedrijfswoningen aan de Burgemeester Holteweg 45 en 49 gelegen. Uit uitgevoerde (controle-)metingen door de RUD naar aanleiding van klachten in de directe omgeving, bleek dat de aanwezigheid van een aantal binnen de dierenopvang aanwezige dieren tot op een grotere afstand hoorbaar zijn. Dit betrof met name pauwhanen en in mindere mate ook van honden. De pauwhanen zijn inmiddels uit de opvang verdwenen, maar de honden maken hiervan nog deel uit. Daarom verlangt de gemeente Coevorden met betrekking tot de voorgenomen planwijziging vooraf een uitgewerkt akoestisch onderzoek.

Met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties dient de gemeente bij een besluit tot de wijziging van het omgevingsplan diverse aspecten zorgvuldig te overwegen. Het heeft daarbij beleidsruimte en dient hierbij onder anderen te beoordelen in hoeverre de nadelige gevolgen van het besluit mogelijk onevenredig zijn in verhouding tot de met het besluit te dienen doelen. Hiervoor geldt het ETFAL als beoordelingskader. In dit onderzoek wordt met name nader ingezoomd op de overwegingen met betrekking tot mogelijke geluidoverlast ter plaatse van de in de directe omgeving aanwezige voor geluid gevoelige bestemmingen.

Het doel van het ingestelde onderzoek is om na te gaan in hoeverre de geprojecteerde milieuhinderlijke activiteit planologisch is in te passen in haar directe omgeving. Met name in hoeverre er ter plaatse van de voor geluidgevoelige bestemmingen na de realisatie van de voorgenomen plannen (nog steeds) sprake is van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving en een goede omgevingskwaliteit. Naast de planologische inpassing dient eveneens te worden nagegaan in hoeverre de optredende geluidbelastingen als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie (milieutechnisch) is in te passen binnen de planologisch gestelde kaders.

1.2 Toetsing ETFAL

De gemeente dient een besluit tot de wijziging van het omgevingsplan te overwegen met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Het heeft daarbij beleidsruimte en moet de betrokken belangen afwegen. Hierbij dienen onder anderen te worden beoordeeld in hoeverre de nadelige gevolgen van het besluit mogelijk onevenredig zijn in verhouding tot de met het besluit te dienen doelen. Hiervoor geldt het ETFAL als beoordelingskader.

ETFAL staat voor evenwichtige toedeling van functies aan locaties en is een belangrijk afwegingskader uit het stelsel van de Omgevingswet. De belangrijkste besluiten in de fysieke leefomgeving hebben als beoordelingsregel dat het besluit moet zien op 'een evenwichtige toedeling van functies aan locaties'. Op die manier kan bij nieuwe initiatieven een balans worden gevonden tussen beschermen en benutten van de fysieke leefomgeving.

ETFAL kent 3 elementen: '*functie*', '*locatie*' en '*in evenwicht toedelen*'.

Een functie "het gebruiksdoel dat, of de status die een onderdeel van de fysieke leefomgeving op een bepaalde locatie heeft." Waar een locatie voor gebruikt kan worden of welke bijzondere eigenschappen de fysieke leefomgeving heeft, wordt dus bepaald door de '*functie*'.

De locatie is een ruimtelijk begrip dat een onderdeel van de fysieke leefomgeving aanduidt. Een locatie kan bijvoorbeeld zijn: een punt, een perceel, een plaats, een gebied, een bouwwerk. De omvang kan dus flink verschillen. In het omgevingsplan wordt de locatie geometrisch bepaald. Deze locatie kan driedimensionaal zijn; locaties kunnen naast en boven elkaar liggen.

Het in evenwicht toedelen wil zeggen dat functies en activiteiten die op een locatie worden toegestaan daar passen en bijdragen aan de doelen van de Omgevingswet. Hierdoor wordt de schaarse ruimte zo die beschikbaar is zo goed mogelijk benut en verdeeld.

ETFAL is het beoordelingskader voor:

- Een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit (artikel 8.0a lid 2 Bkl);
- Een wijziging van het omgevingsplan (artikel 4.2 Ow);
- Een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit waarbij getoetst wordt aan een oude binnenplanse afwijkingsbevoegdheid (artikel 22.281 omgevingsplan / bruidsschat).

Een van de te beschouwen onderdelen betreft het al dan niet ruimtelijk in kunnen passen van de geprojecteerde activiteit in haar directe omgeving. In dit onderzoek wordt hierbij specifiek ingezoomd op de planologische en milieutechnische inpassing hiervan, waarbij met name aandacht wordt besteed aan de akoestische aspecten hierbij.

1.3 Doelstelling onderzoek

Het doel van het ingestelde onderzoek is om na te gaan in hoeverre de geprojecteerde milieuhinderlijke activiteit planologisch in te passen in haar directe omgeving. Met name in hoeverre er ter plaatse van de voor geluidgevoelige bestemmingen na de realisatie van de voorgenomen plannen (nog steeds) sprake is van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving en een goede omgevingskwaliteit.

Naast de planologische inpassing dient eveneens te worden nagegaan in hoeverre de daadwerkelijk optredende geluidbelastingen als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie ook milieutechnisch in te passen binnen de planologisch gestelde kaders.

1.4 Verkeer aantrekkende werking

In de huidige bestemmingsplanpraktijk en systematiek van milieuzonering gericht op de ruimtelijke inpassing, wordt de verkeer aantrekkende werking in de regel niet separaat in de planregels gereguleerd. Er wordt in omgevingsplannen veelal volstaan met een onderbouwing van de verkeersgeneratie (op basis van bijvoorbeeld CROW-kengetallen en verkeersmodellen) en van een aanvaardbare verkeersafwikkeling, evenals van de gevolgen voor luchtkwaliteit en wegverkeerslawaai. Het staat gemeenten vrij om in voorkomende gevallen, wanneer zij dat wenselijk acht, aanvullend regels te stellen om de verkeersgeneratie verder te reguleren.

Aangenomen mag worden dat de voorgenomen plannen als gevolg van het wegverkeer niet zal leiden tot een grotere toename van de optredende geluidbelastingen op de in de directe omgeving aanwezige voor geluidgevoelige bestemmingen, dan met 1,5 dB. Een toename onder deze waarde, is namelijk voor het menselijke oor nauwelijks waarneembare. Een nadere uitwerking van de verkeersaantrekkende werking is daarom in dit onderzoek achterwege gelaten.

1.1 Input 3D-rekenmodel

Voor het uitwerken van het 3D-rekenmodel in GEOMILIEU is gebruik gemaakt van het door het Kadaster ter beschikking gestelde 3D Geluid data, versie 0.3.1.

Met versie 0.3.1 bieden zij drie input-lagen aan voor geluid studies. Namelijk:

2. Gebouwen LoD 1.3;
3. TIN/Hoogtelijnen;
4. Bodemvlakken met geluidreflectie- en absorptie waarden voor een groot deel van de modeloppervlakte; voor de hierin niet als bodemvlak opgenomen ondergrond, is een standaard bodemfactor ingevoerd van 0,7, zijnde ‘compacte ondergrond’.

De drie lagen zijn door het Kadaster volledig automatisch gegenereerd op basis van BAG, BGT en AHN. Voor deze data zijn keuzes gemaakt ten aanzien van vereenvoudiging van geometrieën, hoogte-differentiatie tussen aansluitende dakdelen, minimale afmetingen, etc. Deze gegevens zijn gegenereerd om gebruikt te worden binnen Standaard Rekenmethode II van het RMG 2012 (SRM2) en zijn door ANCOOR één op één overgenomen in het rekenmodel ten behoeve van deze rapportage.

1.2 Gehanteerde rekenmethode

In het “Reken- en meetmethode Industrie” in Bijlage IVh van de Omgevingsregeling, is de noodzakelijke rekenmethode aangewezen als standaard voor de uitvoering van de berekeningen in dit onderzoek. De bijlage geeft richtlijnen en aanwijzingen voor het meten en berekenen van het geluid afkomstig van activiteiten, waarop milieuwetgeving van toepassing is.

De rekenparameters welke in het rekenmodel worden gehanteerd zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1-1: Rekenparameters

Correctie										
Meteorologische correctie (standaard)	Co = 5,0									
Bodemdemping (standaardfactor)	0									
LuchtabSORPTIE (standaard HMRI-II.8)	Frequentie [Hz]	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Demping [dB/km]	0,02	0,07	0,25	0,76	1,63	2,83	6,23	19,00	67,40

1.3 Reikwijdte van het onderzoek

De uitvoering van werkzaamheden door ANCOOR vindt op zorgvuldige wijze volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden plaats. ANCOOR aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade ontstaan als gevolg van of verband houdend met het hiervoor aangehaalde restrisico en/of de geldigheidsduur van de regelgeving waarop deze is gebaseerd.

2. Planologische inpassing

2.1 Te hanteren uitgangspunt

Er zijn twee manieren om milieuhinderlijke activiteiten en milieugevoelige activiteiten ten opzichte van elkaar in te passen. Als eerste het mengen van milieugevoelige en milieuhinderlijke activiteiten en ten tweede het scheiden van milieugevoelige en milieuhinderlijke activiteiten. Ten behoeve van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties dient in de onderhavige situatie uit te worden gegaan van *Functiescheiding*.

Dit is het geval als er een onevenredige 'strijd' dreigt te ontstaan tussen de gebruiksruimte van de verschillende activiteiten onderling, zoals bijvoorbeeld tussen milieugevoelige activiteiten en milieuhinderlijke activiteiten/

2.1.1 Milieuhinderlijke activiteit

Onder een milieuhinderlijke activiteit wordt verstaan: een aan een locatie toegedeelde activiteit, anders dan wonen, die milieuhinder kan veroorzaken, in het bijzonder in de vorm van geluidhinder. Deze definitie van milieuhinderlijke activiteiten is breder dan de milieubelastende activiteiten aangewezen in het Bal, maar smaller dan volgens de algemene definitie in de Omgevingswet.

2.1.2 Milieugevoelige activiteit

Onder een milieugevoelige activiteit wordt verstaan: een activiteit waarvoor de ondervonden milieubelasting bepalend is voor het bereiken en in stand houden van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving en een goede omgevingskwaliteit. Naast wonen zijn dat onder meer scholen, kinderdagverblijven en ziekenhuizen.

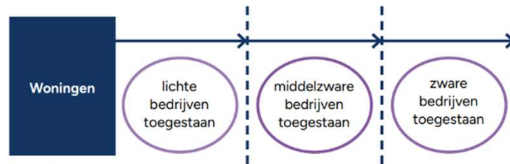
2.2 Inwaartse zonering

Bij het ruimtelijk inpassen of actualiseren van een bedrijfsbestemming in het omgevingsplan, speelt milieuzonering ter plaatse van de in de directe omgeving aanwezige voor geluidgevoelige bestemmingen een belangrijke rol. Daarnaast moet bij de ruimtelijke inpassing of actualisering van een bedrijfsbestemming sprake zijn van een zorgvuldige belangenafweging.

Overeenkomstig het gestelde in de Omgevingswet dienen de instructieregels uit hoofdstuk 5 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), te zijn vertaald naar in het omgevingsplan op te nemen milieuwaarden en regels. Deze waarden en regels gelden als uitgangspunt bij de inpassing of actualisering van bedrijfsbestemmingen in de directe omgeving van milieuhinderlijke voor geluidgevoelige bestemmingen. In deze systematiek wordt gewerkt met zones met milieuwaarden die de gebruiksruimte voor geluid per (bedrijfs-) activiteit begrenzen.

Het basisprincipe van milieuzonering, zoals deze in het verleden werd gehanteerd overeenkomstig de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering', blijft in de nieuwe systematiek onder het overgangsrecht in de Omgevingswet, in grote lijnen ongewijzigd. Uitgangspunt hierbij blijft dat functiescheiding waar dat nodig is blijft gehandhaafd. Ditzelfde geldt voor het toepassen van de inwaartse zonering-systematiek bij het

dimensioneren van de geluidsruimte per bedrijfsbestemming. Daarbij geldt: hoe groter de afstand tot bedrijfsbestemmingen, hoe meer gebruiksruimte er voor geluid beschikbaar is.



Figuur 3.2 Inwaartse zoneren

Bij de inwaartse zonering vindt de zonering plaats vanuit de (bestaande en /of geprojecteerde) voor geluidgevoelige bestemmingen. Hoe groter de afstand van een milieuhinderlijke activiteit tot een voor geluidgevoelige bestemming is, hoe groter de beschikbare gebruiksruimte voor geluid kan zijn.

Iedere binnen het omgevingsplan opgenomen milieuhinderlijke activiteit heeft of krijgt zijn eigen gebruiksruimte voor geluid. Zolang er in het omgevingsplan echter voor de betreffende voor geluidgevoelige bestemmingen nog geen concrete gebruiksruimte is toegewezen, blijft voor de beoordeling van de ruimtelijke inpassing en de beoordeling van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving ter plaatse van de voor geluidgevoelige bestemmingen, het overgangsrecht binnen de Omgevingswet nog van toepassing.

2.3 Gebruiksruimte voor geluid

Om na te kunnen gaan in hoeverre er voor geluidgevoelige bestemmingen binnen de gebruiksruimte voor geluid van de geprojecteerde bedrijfsbestemming zijn gelegen, dient in eerste instantie te worden nagegaan hoe groot de geluidzone rondom de geprojecteerde milieuhinderlijke activiteit is.

2.4 Overgangsrecht Omgevingswet

In het overgrote deel van de omgevingsplannen zijn de voormalige bestemmingsplannen nog ongewijzigd overgenomen. Dit geldt, voor zover wij dit na kunnen gaan, ook voor het omgevingsplan ter plaatse van het geprojecteerde plangebied. Dit houdt in dat de hierin opgenomen voor geluidgevoelige bestemmingen, nog niet zijn omgezet naar een op de betreffende activiteiten afgestemde gebruiksruimte voor geluid. Totdat deze omzettingen zijn doorgevoerd, blijven voor de ruimtelijke inpassing van de geprojecteerde nieuwe ontwikkelingen, de regelgeving zoals deze was opgenomen in de inmiddels in het omgevingsplan opgenomen voormalige bestemmingsplannen, nog ongewijzigd van kracht. De hieraan ten grondslag liggende beoordelingssystematiek is met betrekking tot de bedrijvenlijst en de hieraan gekoppelde minimale afstanden tot voor geluidgevoelige bestemmingen, daarom nog gebaseerd op de (oude) VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'.

2.4.1 Richtafstanden publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'

Per bedrijfscategorie wordt in de genoemde VNG-publicaties een minimale afstand tot voor geluidgevoelige bebouwing aangegeven. De grootste afstand voor de aspecten geur, stof, geluid en gevaar voor een type bedrijf bepaalt de milieucategorie waarin deze wordt ingedeeld. De richtafstanden waarvan wordt uitgegaan bij de bedrijfsindeling is in de onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 2-1: Richtafstanden per milieucategorie volgens VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'.

Milieucategorie	Richtafstand in meters	
	Rustige woonwijk	Gemengd gebied
1	10	0
2	30	10
3.1	50	30
3.2	100	50
4.1	200	100

De geprojecteerde milieuhinderlijke activiteit betreft een Dierenasiel en -pension.

Tabel 2-2 Categorie-indeling volgens VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering.

SBI 2008	NUMMER		GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	VERKEER	GROOTSTE AFSTAND	CAT
96	-	OVERIGE DIENSTVERLENING							
9609		Dierenasielen -pensions	30	0	100	0	1	100	3,2

Een dierenasiel en -pension zoals deze ter plaatse is geprojecteerd, worden volgens de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering', aangemerkt als **categorie 3.2-bestemming**. Hiervoor geldt gelegen in het gebiedstype 'Rustige woonwijk of Buitengebied', een minimale afstand [zonebegrenzing] van 100 meter gemeten vanaf de planologische begrenzing van het geprojecteerde bestemmingsvlak. Voor een Gemengd gebied geldt een afstand van 50 meter.

2.5 Vaststelling gebiedstype

2.5.1 Algemeen

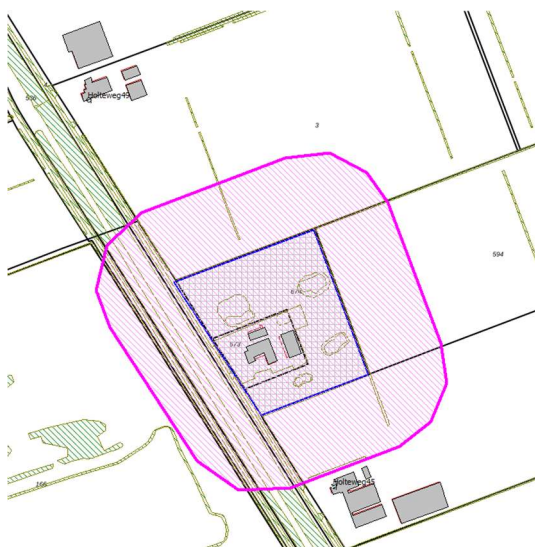
In de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering', wordt een onderscheid gemaakt tussen twee soorten woongebieden: 'Gemengde gebieden met wonen' en 'Rustige woongebieden'. Daarnaast komen er ook in het buitengebied activiteiten voor en is het bij het bepalen van het gebiedstype waarin de geplande ontwikkelij is gelegen ook het feit of er al dan niet sprake is van functiemengingen met zwaardere milieubelastende activiteiten.

De geprojecteerde milieuhinderlijke bestemming is gelegen in het buitengebied van Dalen [gemeente Coevorden]. De omgeving in een dergelijk gebied kan op grond van het gestelde in de de VNG-publicatie worden aangemerkt als zijnde een 'Rustig woongebied'

Tabel 2-3 Geluidruimte zone indeling en minimaal in acht te nemen afstanden.

Bedrijfsbestemming	Afstand van grens	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
Milieucategorie 2	30 meter t.p.v. rustige woonomgeving	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
	10 meter t.p.v. gemengd gebied	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Milieucategorie 3.1	50 meter t.p.v. rustige woonomgeving	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
	30 meter t.p.v. gemengd gebied	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Milieucategorie 3.2	100 meter t.p.v. rustige woonomgeving	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
	50 meter t.p.v. gemengd gebied	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Milieucategorie 4.1	200 meter t.p.v. rustige woonomgeving	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
	100 meter t.p.v. gemengd gebied	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

2.6 Geluidruimte zone indeling



Voor een milieucategorie 3.2 activiteit binnen een 'Rustig woongebied', wordt uitgegaan van een langtijd-gemiddelde geluidwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde per milieuhinderlijke activiteit op een afstand van 100 meter. Hierbij dient binnen het geprojecteerde plangebied geen rekening te worden gehouden met reflecties of afschermingen. Buiten dit gebied is hiervan is hiervan wel sprake.

Uit de ingetekende gebruiksruimte voor geluid, blijkt dat alle in de directe omgeving aanwezige voor geluidgevoelige bestemmingen buiten het genoemde gebruikszone voor geluid zijn gelegen. Zie naast staande situering.

2.7 Conclusie planologische inpassing bedrijfsactiviteit

Geconcludeerd kan worden dat er geen voor geluidgevoelige bestemmingen zijn gesitueerd binnen het gebruiksgebied voor geluid van de geprojecteerde milieuhinderlijke activiteit. Planologisch gezien kan daarom worden gesteld dat er sprake is van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving en van een goede omgevingskwaliteit.

3. Milieutechnische inpassing

3.1 Algemeen

Om na te kunnen gaan in hoeverre de ter plaatse te verrichten activiteiten ook daadwerkelijk binnen de planologisch vastgestelde geluidcontouren passen, hebben wij ook nader ingezoomd op de milieutechnische inpassing hiervan. Een en ander gebaseerd op de daadwerkelijk uit te voeren activiteiten ter plaatse in het kader van de milieuwetgeving.

3.2 Representatieve bedrijfsituatie

3.2.1 Algemeen

Op basis van een uitgevoerde inventarisatie en in overleg met de initiatiefnemer is de maximale (representatieve) bedrijfssituatie per periode (dag, avond en nacht) uitgewerkt en beschreven. Dit betreft de werkzaamheden die regelmatig voorkomen (> 12 maal per jaar) en overeenkomen met het maximaal in werking zijn van de inrichting.

De milieutechnische inpassing is uitgevoerd om te bepalen welke geluidniveaus er als gevolg van representatieve (maximale) bedrijfssituatie ter plaatse van voor geluidgevoelige bestemmingen er daadwerkelijk optreden en in hoeverre deze binnen de hierbij beschreven planologische kaders vallen.

3.2.2 Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De Representatieve bedrijfssituatie dient betrekking te hebben op een voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsactiviteiten bij volledige capaciteit van de bedrijfsvoering. In de regel wordt dit voor het akoestisch onderzoek vertaald als de meest geluid belastende bedrijfssituatie, die zich meer dan 12 dagen per jaar voordoet.

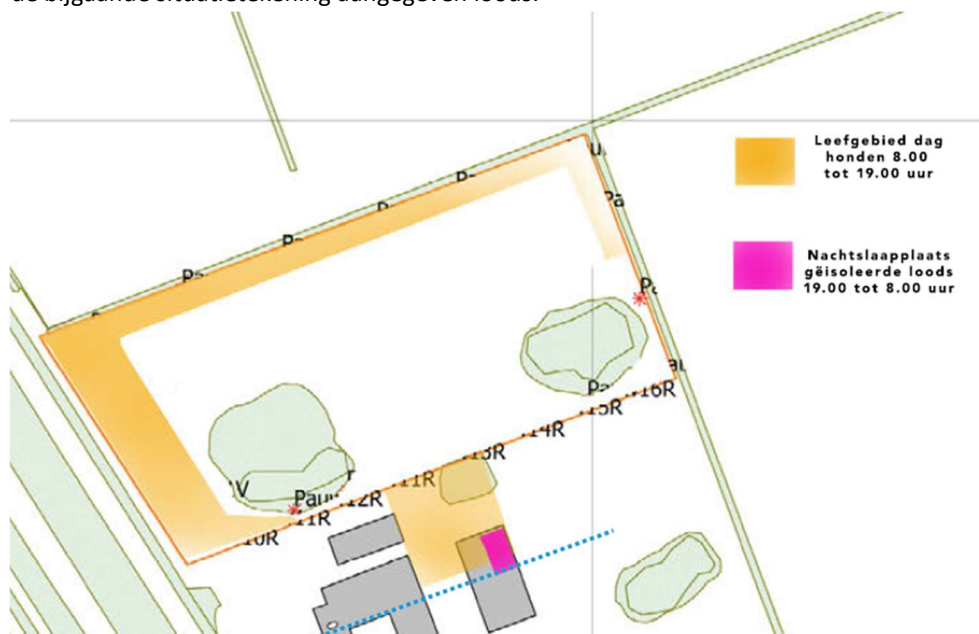
Binnen de dierenopvang, waar met uitzondering van dat er dieren worden opgevangen, verzorgd en kunnen revalideren, in ondergeschikte mate ook huisdieren worden opgevangen. Maximaal zijn de navolgende aantallen dieren binnen de opvang aanwezig:

- Hoenderachtigen: maximaal 260 dieren;
- Loopvogels: maximaal 4 dieren [geen pauwen zijnde];
- Watervogels: maximaal 325 dieren;
- Overige vogels: maximaal 117 dieren;
- Honden: maximaal 21 dieren;
- Katten: maximaal 59 dieren;
- Cavia's: maximaal 20 dieren.

Uit de uitgevoerde geluidmetingen van de RUD [Verslag geluidmeting Akka's Ganzenparadijs, 5 juni 2020] blijkt dat op dat moment met name de pauwen zorgen voor het overschrijden van de geluidnorm. Honden veroorzaken alleen in de nachtperiode voor een overschrijding, terwijl ganzen en hanen niet boven de standaardwaarde gemeten zijn. Nu er geen pauwen meer worden gehuisvest binnen de activiteit, blijft overeenkomstig het meetverslag enkel het geluid van blaffende honden nog over als zijnde relevante geluidbron. Dit meetverslag is opgenomen in Bijlage 08.

Nu er geen pauwen meer binnen de activiteit aanwezig zijn [verblijf uitsluiten], is met name de aanwezigheid van blaffende honden binnen de geprojecteerde dierenopvang als akoestisch relevant geluidbronnen aan te merken. Dit betreft vooral honden van het type berghond. Deze honden hebben een rustig karakter en worden in de regel gebruikt als hoeder tussen de dieren. Ze leven ook binnen de opvang tussen de dieren en ervaren hiervan, volgens de initiatiefnemer, dan ook weinig tot geen prikkels, waardoor zij hierdoor niet dan wel nauwelijks aanslaan.

De honden verblijven in de dagperiode op het achtererf. Ter plaatse van het in het oranje-geel op de bijgaande situatietekening aangegeven gebied. Ze worden 's ochtends rond 8.00 uur vrijgelaten vanuit hun nachtverblijf. Uiterlijk 19.00 uur gaan ze weer naar hun nachtverblijf, waarna deze wordt afgesloten. Ze slapen in een deel van de in het paars op de bijgaande situatietekening aangegeven loods.



In de nachtverblijven zitten geen ramen op ooghoogte. Deze bevinden zich enkel vanaf 180 cm hoogte. Dit houdt in dat de honden in de avond- en nachtperiode geen vrij zicht hebben naar buiten en hiervan dus geen prikkels kunnen ervaren.

Overdag liggen de honden op het buitenterrein, waar ze tussen de overige dieren leven. Zij zijn hieraan gewend. De contactmogelijkheden met de openbare weg zijn door middel van doek en matten afgeschermd. Hierdoor ontstaan er geen prikkels als er bezoek binnenkomt, verkeer langsrijdt, of de post wordt bezorgd.



De honden die in de opvang zijn gehuisvest, verblijven hier een langere periode. Het opvangcentrum heeft geen asiel functie voor wat betreft honden en katten. Er is dus geen sprake van het continue wisselen en doorstromen van honden en katten, maar van een stabiele situatie in het hondenbestand. Hierdoor heerst er meer rust

binnen de roedel, dan wanneer iedere keer weer sprake is van nieuwe honden die hier voor een korte tijd zouden verblijven. Dit houdt ook in dat het aantal bezoekers op een dag hierdoor relatief gering is.

Het hondenras dat de stichting opvangt, bestaat voornamelijk uit Mastin Español. Een ras dat bekend staat om zijn kalme en rustige karakter. In Spanje worden deze in onder andere het gebergte van de Pyreneeën, gehouden ter beschermen van een schaapskudde tegen beren en wolven. Het ras is kalm en ligt voornamelijk te slapen tussen de dieren. Bij onraad omcirkelen ze de vijand en sluiten hem in. Blaffen doen deze berghonden enkel wanneer er echt onraad is.

Naast de aanwezigheid van honden zouden ook ganzen en hanen mogelijk nog voor geluidoverlast kunnen zorgen. Dit hoewel uit door de RUD uitgevoerde geluidmetingen bleek dat hiervan geen sprake was. Voor de volledigheid hebben wij hierop op aandringen van de gemeente, nader ingezoomd.

Er van uitgaande dat er enkel sprake zou zijn geweest van een bedrijfsmatige eenden en ganzenhouderij, dan zou er overeenkomstig het gestelde in de VNG-Handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' op een afstand van 50 meter maximaal sprake zijn van 45 dB(A) etmaalwaarde. Wanneer je deze maximale geluidbelasting doorrekend naar een afstand van 100 meter, dan ligt deze waarde 6 dB lager en bedraagt deze maximaal 39 dB(A):

$$I = \frac{P}{4 \cdot \pi \cdot r^2}$$

[Een verdubbeling van de afstand (r2 een factor 4 groter) betekend een verzwakking van 6 dB].

Wanneer je er worst-case van uitgaat dat het maximale optredende geluidniveau van de honden op 100 meter afstand [43,7 dB(A)] bedraagt en dit optelt bij het optredende maximale geluidniveau van 39 dB(A) voor de eenden de ganzen, dan bedraagt de optredende gezamenlijke geluidbelasting 44,97 dB(A). Deze waarde voldoet! Hiermee is worst-case (uitgaande van de maximale situatie) aangetoond dat aan de toegestane geluidniveaus kan worden voldaan. Ook wanneer je de eenden en ganzen hierbij worst-case maximaal zou betrekken.

Gezien de relatief grote afstand tussen de geprojecteerde dierenopvang en de dichtst bij gelegen agrarische bedrijfswoningen en de relatief lage optredende geluidbelastingen afkomstig van deze dieren, zijn de overige binnen de inrichting aanwezige eenden, ganzen, kippen, zwanen en overige huisdieren en ook het gebruik van eventuele installaties en machines, aan te merken als zijnde akoestisch niet-relevante geluidbronnen in de nadere uitwerking van dit onderzoek.

Voor het beschrijven van de voor de uitvoering van het akoestische onderzoek relevante bedrijfssituatie, wordt daarom enkel het voor de omgeving akoestisch relevante maximale geluidniveau afkomstig van blaffende honden nader beschouwd.

3.3 Incidentele bedrijfssituatie

De situatie die zich 12 maal per jaar of minder voordoet wordt de 'incidentele bedrijfssituatie' (IBS) genoemd. Een dergelijke situatie doet zich, voor zover bekend, ter plaatse van de dierenopvang niet voor. Alle akoestisch relevante activiteiten binnen de opvang zijn in dit onderzoek opgenomen als zijnde directe hinder.

3.4 Best Beschikbare Technieken (BBT)

De wetgeving stelt dat er zo mogelijk dient te worden gekozen voor de Beste Beschikbare Technieken (afgekort met BBT). Deze dient in ieder geval te worden overwogen. Deze dient te worden toegepast als deze technisch en economisch haalbaar zijn en in redelijkheid

verlangd kunnen worden in relatie tot de bedrijfstak. Onder beste beschikbare technieken kan onder andere worden verstaan een optimalisatie van de lay-out van de opvang, de bedrijfsvoering en de toe te passen installaties.

Voor zover wij dit na kunnen gaan, wordt hieraan door de opvang met betrekking tot optimalisatie van de lay-out al voldaan. Een van de aandachtspunten hierbij is wel de akoestische isolatie van de nachtverblijven van de honden. Een voor het onderzoek essentieel onderdeel. De wanden van deze nachtverblijven dienen in ieder geval zodanig te worden uitgevoerd, dat deze gedurende met name de nachtperiode niet tot een overschrijding van de gestelde standaardwaarde ter plaatse van de voor geluidgevoelige bestemmingen zal leiden. Hierop wordt in dit onderzoek nog nader ingegaan.

3.5 Akoestische uitgangspunten representatieve bedrijfssituatie

3.5.1 Geluid van blaffende honden

Voor het bepalen van de geluidsniveaus ten gevolge van blaffende honden is primair gebruik gemaakt van het artikel “blaffende honden bijten niet” van ing. M.J. Tennekes uit het blad Geluid nummer 1 maart 1998.

In het genoemde artikel is een overzicht gegeven van de berekende geluidsniveaus op verschillende afstanden vanaf een buitenverblijf voor honden. In de berekening is uitgegaan van het volgende uitgangspunten:

- De honden blaffen gemiddeld 5% van de tijd.
- Het gemiddelde bronvermogen LW is 105 dB(A).
- Hoogte van de bron (gemiddelde hond) is 0,5 meter.
- Het maximale geproduceerde geluidsvermogen LWmax is 120 dB(A).
- De ontvangerhoogte is 1,5 meter.
- Zachte bodem.
- Straffactor van 5 dB in verband met impulsachtig geluid.

Daarnaast wordt hierin gesteld dat het bronniveau van een blaffende hond een bronsterkte voor het equivalente geluidniveau tussen de 95 en 112 dB(A) ligt en voor het maximale geluidniveau tussen 107 en 126 dB(A). Omdat er in de regel sprake is van grotere honden die binnen de opvang aanwezig zijn, zijn wij in plaats van 105 dB(A), uitgegaan van een bronvermogen LwA van 107 dB(A). Voor het maximale geluidniveau is uitgegaan van Lmax van 122 dB(A) in plaats van 120 dB(A). Daarnaast zijn wij bij de uitwerking van dit onderzoek uitgegaan van een bronhoogte van 0,6 meter in plaats van 0,50 meter.

Ook overeenkomstig het advies van de Afdeling dd. 9 november 2016, [ECLI:NL:RVS:2016:2983](#), kan een blaftijd van 5% gedurende de dagperiode bij een dierenpension als representatief worden aangehouden. Dit percentage hebben wij daarom als uitgangspunt ongewijzigd overgenomen uit het artikel in het blad Geluid. Voor de avond- en nachtperiode zijn wij uitgegaan van een blaftijd van 3%. Dit vanwege het geringere aantal prikkels gedurende deze rustperiodes.

De binnen de opvang aanwezige honden zijn voor de dagperiode in drie deelbronnen van elk 7 honden gemodelleerd. Het bronvermogen van 7 blaffende honden bedraagt $107 + 10\log 7 = 115,5$ dB(A). Voor de avond- en nachtperiode is uitgegaan van 1 geluidbron van 21 honden in de nachtverblijven. Het bronvermogen van 21 blaffende honden in de binnen verblijven bedraagt $107 + 10\log 21 = 120,3$ dB(A). Het optredende piekbronvermogen (Lmax) van één blaffende hond bedraagt maximaal 122 dB(A).

Ook is er sprake van impulsachtig geluid ten gevolge van hondengeblaf. In het rekenmodel is, vanwege hoorbaarheid op de beoordelingspunten, op het langtijdgemiddeld deelgeluidniveau een toeslagfactor van 5 dB in rekening gebracht. De correctiefactor wordt

toegekend voor de duur dat er mogelijk sprake is van impulsachtig geluid ten gevolge van het hondengeblaf. Dit gebeurt via een negatieve groepsreductie op de groep 'honden' in het rekenmodel.

In de onderstaande overzichten zijn de invoergegevens weergegeven welke zijn opgenomen in het rekenmodel met de hierbij aangegeven benaming.

Tabel 3-1: Totaaloverzicht LwA ingevoerde stationaire bronnen.

Omschrijving stationaire bronnen		Aantal			LwA	Bron-
		Dag [uur]	Avond [uur]	Nacht [uur]	[dB(A)]	hoogte [m]
Hond1	7 honden groep 1	0,60	--	--	115,5	0,60
Hond2	7 honden groep 2	0,60	--	--	115,5	0,60
Hond3	7 honden groep 3	0,60	--	--	115,5	0,60

Tabel 3-2: Totaaloverzicht L_{Amax} ingevoerde stationaire bronnen.

Omschrijving stationaire bronnen		Aantal			L _{Amax}	Bron-
		Dag [uur]	Avond [uur]	Nacht [uur]	[dB(A)]	hoogte [m]
Hond1	7 honden groep 1	0,60	--	--	122,0	0,60
Hond2	7 honden groep 2	0,60	--	--	122,0	0,60
Hond3	7 honden groep 3	0,60	--	--	122,0	0,60

3.5.2 Afstralende geveldelen nachtverblijf honden

Voor de in het rekenmodel opgenomen (representatieve) bedrijfssituatie zijn oppervlakte bronnen ingevoerd als afstralende geveldelen voor de nachtverblijven van de honden. Om een goed beeld te krijgen van de benodigde geluidwering van de betreffende gevels, hebben wij de noodzakelijke geluidwering van de betreffende gevels doorgerekend. Hierbij is enkel rekening gehouden met de geluidweerstand van de betreffende voorziening. Dus zonder al aanwezige gevelsamenstelling. Hiermee wordt de benodigde geluidweerstand voor de betreffende gevelconstructies in beeld gebracht. Hiermee creëer je een goed controleerbaar uitgangspunt voor de aan te brengen gevelsamenstelling.

Voor de nachtverblijven voor de honden is een optredend binnenniveau aangehouden van 120,3 dB(A). Overeenkomstig de rekenmethode II.7 (uitstraling gebouwen) zijn de bronvermogens bepaald van de verschillende afstralende gebouwdelen van de nachtverblijven. Hierbij is uitgegaan van de geluidsisolatiewaarden zoals deze van toepassing zijn voor wand welke enkel bestaat uit een aan te brengen voorziening. Worst-case is hierbij gekozen voor een Voorzetsysteem Akoestiregel MD50 welke tegen de binnenzijde van de nachtverblijven dient worden aangebracht. Hierbij kan ook worden gekozen voor een andere voorziening welke samen met de bestaande gevelconstructie ten minste aan dezelfde geluidweerstand voldoet. Hierbij is rekening gehouden met een extra toeslag van 5 dB in verband met kieren en aansluitingen in de betreffende gevels opgenomen raam- en deuropeningen.

Het worst-case opgenomen voorzetsysteem, is enkel doorgerekend om na te kunnen gaan welke geluidwering de totale gevelconstructie ten minste dient te bezitten om aan de gestelde geluideisen en BBT te kunnen voldoen. Daarnaast dient er een controleerbare totale geluidisolatie te worden opgenomen voor de betreffende gevels in het door ons bureau uit te werken advies.

In de onderstaande overzichten zijn de invoergegevens weergegeven welke zijn opgenomen in het rekenmodel met de hierbij aangegeven benaming.

Tabel 3-3: Uitgangspunten representatieve bedrijfssituatie, afstralende geveldelen.

Omschrijving stationaire bronnen		Aantal			LwA	Bron-
		Dag [uur]	Avond [uur]	Nacht [uur]	[dB(A)]	Oppervlakte [m ²]
Nachtv1	Gevel nachtverblijf 1	--	0,12	0,24	105,7	75,88
Nachtv2	Gevel nachtverblijf 2	--	0,12	0,24	103,9	49,06

Tabel 3-4: Totaaloverzicht Lmax ingevoerde afstralende geveldelen.

Omschrijving stationaire bronnen		Aantal			LAmax [dB(A)]	Oppervlakte [m ²]
		Dag [uur]	Avond [uur]	Nacht [uur]		
NachtvM1	Lamax Gevel nachtverblijf 1	--	0,12	0,24	112,2	75,88
NachtvM2	Lamax Gevel nachtverblijf 2	--	0,12	0,24	110,4	49,06

3.5.3 Mobiele bronnen

Gezien de grote afstand vanaf de dierenopvang tot de dichtstbij gelegen voor geluidgevoelige bestemming van ten minste 100 meter en het feit dat er sprake is van slechts enkele verkeersbewegingen die gerelateerd zijn aan de betreffende opvang per dag, kunnen de mobiele bronnen als niet relevant voor de uitkomsten van de optredende geluidbelastingen worden aangemerkt. Deze zijn daarom in dit kader niet beschouwd.

3.6 Beoordeling geluidbelastingen op gebruikszone geluid

3.6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Wanneer de optredende geluidsniveaus worden getoetst aan het toetsingskader overeenkomstig de planologische inpassing voor een milieucategorie 3.2 activiteit op 100 meter afstand van de dierenopvang, dan kan worden gesteld dat hieraan op geen van de zonepunten kan worden voldaan.

Tabel 3-5: Toetsing aan de gestelde zonewaarden op 100 meter afstand van de dierenopvang.

Naam	Omschrijving	Hoogte*	Dag dB(A)	Avond dB(A)	Nacht dB(A)	LA	Standaardwaarde	Afwijking
Zonepunt 1	Zonepunt 1 op 5 meterhoogte	5,00	52,5	36,4	36,4	52,5	45	7
Zonepunt 2	Zonepunt 2 op 5 meterhoogte	5,00	49,9	28,9	28,9	49,9	45	5
Zonepunt 3	Zonepunt 3 op 5 meterhoogte	5,00	44,9	36,4	36,4	46,4	45	1
Zonepunt 4	Zonepunt 4 op 5 meterhoogte	5,00	51,1	40,7	40,7	51,1	45	6

Opm. Inclusief groepsreductie voor de groep honden van -5 dB(A) [negatieve waarde houdt in dat er sprake is van een toeslag]

De optredende geluidbelastingen als gevolg van het representatieve wijze in werking zijn van de betreffende dierenopvang, bedraagt op de zonegrens maximaal 53 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee wordt niet voldaan aan de in het kader van de planologische inpassing gestelde normwaarde voor een dierenasiel zoals deze is omschreven in de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'.

3.7 Beoordeling geluidbelastingen woonbestemmingen

3.7.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Wanneer de gemiddelde geluidsniveaus worden getoetst aan het toetsingskader voor de milieutechnische inpassing van 45 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de voor geluid gevoelige bestemmingen, dan kan worden gesteld dat uit de rekenresultaten van de representatieve bedrijfssituatie, blijkt dat op alle beoordelingspunten in de directe omgeving, aan deze standaardwaarden kan worden voldaan.

Tabel 3-6: Toetsing aan de gestelde standaardwaarden.

Naam	Omschrijving	Hoogte*	Dag dB(A)	Avond dB(A)	Nacht dB(A)	Letm	Standaardwaarde	Afwijking
Holteweg45-1	Burgemeester Holteweg 45 TP01	5,00	42,6	8,1	8,1	42,6	45	-
Holteweg45-1	Burgemeester Holteweg 45 TP01	2,00	42,3	7,6	7,6	42,3	45	-
Holteweg45-2	Burgemeester Holteweg 45 TP02	5,00	43,7	29,1	29,1	43,7	45	-
Holteweg45-2	Burgemeester Holteweg 45 TP02	2,00	43,2	28,1	28,1	43,2	45	-
Holteweg49	Burgemeester Holteweg 49 TP02	5,00	43,3	29,7	29,7	43,3	45	-
Holteweg49	Burgemeester Holteweg 49 TP02	1,50	42,2	28,9	28,9	42,2	45	-

Opm. Inclusief groepsreductie voor de groep honden van -5 dB(A) [negatieve waarde houdt in dat er sprake is van een toeslag]

De optredende geluidbelastingen als gevolg van het representatieve wijze in werking zijn van de betreffende dierenopvang, bedraagt op de gevels van de voor geluidgevoelige bestemmingen maximaal 44 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee wordt voldaan aan de in het kader van de planologische inpassing gestelde normwaarde. Als uitgangspunt is hierbij

aangehouden dat de geluidweerstand van de buitengevels van de nachtverblijven van de honden, ten minste 40 dB bedraagt.

3.7.2 Maximale geluidsniveaus

In de onderstaande tabel zijn de van de inrichting afkomstige optredende maximale geluidsniveaus weergegeven op de voor geluidgevoelige bebouwing gesitueerde toetspunten.

Tabel 3-7: Toetsing L_{Amax} aan de gestelde standaardwaarde.

Toetspunt Naam	Omschrijving	Hoogte *	Optredende geluidbelasting L_{Amax}			L_{Amax} [dB(A)]	Standaardwaarden L_{Amax} dB(A)	Afwijkingen dB(A)
			Dag dB(A)	Avond dB(A)	Nacht dB(A)			
Holtew45-1	Burgemeester Holteweg 45 TP01	5,00	54,8	24,3	24,3	54,8	65	0
Holtew45-1	Burgemeester Holteweg 45 TP01	2,00	54,4	23,8	23,8	54,4	65	0
Holtew45-2	Burgemeester Holteweg 45 TP02	5,00	54,8	45,5	45,5	55,5	65	0
Holtew45-2	Burgemeester Holteweg 45 TP02	2,00	54,4	44,5	44,5	54,5	65	0
Holteweg49	Burgemeester Holteweg 49 TP02	5,00	53,5	46,1	46,1	56,1	65	0
Holteweg49	Burgemeester Holteweg 49 TP02	1,50	53,0	45,3	45,3	55,3	65	0

Wanneer de maximale geluidsniveaus worden getoetst aan het toetsingskader van respectievelijk 65, 60 en 55 dB(A) voor de dag-, avond- en nachtperiode, dan kan worden gesteld dat hieraan op alle toetspunten op de voor geluidgevoelige bestemmingen kan worden voldaan.

3.8 Conclusie beoordeling milieutechnische inpassing

3.8.1 Aan te brengen voorzieningen

Door de buitengevels van de nachtverblijven voor de honden zodanig te isoleren dat de geluidweerstand van deze gevels ten minste 40 dB bedraagt, kan aan de gestelde BBT-criteria worden voldaan. Als uitgangspunt bij de nadere uitwerking van dit akoestische onderzoek zijn wij er dan ook van uitgegaan dat de geluidweerstand van de buitengevels van de nachtverblijven van de honden, ten minste deze geluidweerstand bezitten. Voor zover deze waarde in de huidige situatie nog niet voorhanden is, dienen ter plaatse aanvullende voorzieningen te worden getroffen.

Wanneer de binnenzijde van de buitengevels van de nachtverblijven voor de honden wordt voorzien van een voorzetsysteem Akoestiregel MD50, wordt in ieder geval voldaan aan de gestelde criteria. Hiervoor kan ook een andere voorziening worden toegepast, indien gezamenlijk met de bestaande gevelconstructie maar aan een totale geluidweerstand van ten minste 40 dB(A) wordt voldaan.

3.8.2 Ter plaatse van de zone gebruiksgebied geluid

Om na te kunnen gaan in hoeverre de ter plaatse te verrichten representatieve activiteiten binnen de dierenopvang ook daadwerkelijk binnen de planologisch vastgestelde geluidcontour op 100 meter afstand van de dierenopvang past, kan worden gesteld dat dit niet het geval is. De optredende geluidbelasting op de zonegrens bedraagt op een ontvangerhoogte van 5,0 meter, maximaal 53 dB(A) etmaalwaarde.

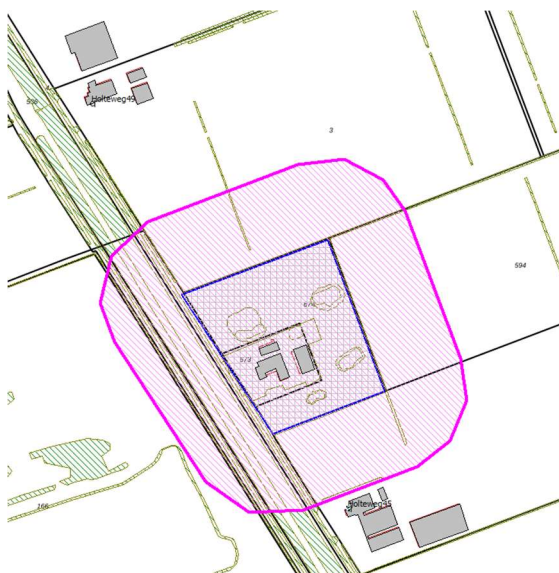
3.8.1 Ter plaatse van de voor geluidgevoelige bestemmingen

Om na te kunnen gaan in hoeverre als gevolg van de te verrichten representatieve activiteiten binnen de dierenopvang wel voldaan kan worden aan de gestelde standaardwaarden plaatse van de gevels van de voor geluidgevoelige bestemmingen (agrarische bedrijfswoningen) in de directe omgeving, zijn ook de optredende geluidbelastingen ter plaatse bepaald. De optredende geluidbelasting op de maatgevende gevel bedraagt 44 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee wordt voldaan aan de in het kader van de ruimtelijke inpassing gestelde normwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde.

4. Samenvatting en conclusie

4.1 Samenvatting

In opdracht van Pro Ruimte te Huissen, is door ANCOOR te Doetinchem een akoestisch onderzoek ingesteld naar de inpassing van een dierenopvang in een met name agrarische omgeving te Dalen, gemeente Coevorden. Aanleiding voor de uitvoering van dit onderzoek is het voornemen van de initiatiefnemer om aan de Burgemeester Holteweg 47 een dierenopvang te legaliseren. Hiervoor dient het omgevingsplan te worden aangepast.



De dierenopvang is op een afstand van respectievelijk 100 en 240 meter afstand van een tweetal bedrijfswoningen aan de Burgemeester Holteweg 45 en 49 gelegen. Uit uitgevoerde (controle-)metingen door de RUD, namens de gemeente, naar aanleiding van klachten in de directe omgeving, bleek dat de aanwezigheid van een aantal binnen de dierenopvang aanwezige dieren tot op een grotere afstand hoorbaar zijn. Daarom verlangt de gemeente Coevorden met betrekking tot de voorgenomen planwijziging vooraf een uitgewerkt akoestisch onderzoek.

Met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties dient de gemeente bij een besluit tot de wijziging van het omgevingsplan diverse aspecten zorgvuldig te overwegen. Het heeft daarbij beleidsruimte en dient hierbij onder anderen te beoordelen in hoeverre de nadelige gevolgen van het besluit mogelijk onevenredig zijn in verhouding tot de met het besluit te dienen doelen. Hiervoor geldt het ETFAL als beoordelingskader. In dit

onderzoek wordt met name nader ingezoomd op de overwegingen met betrekking tot mogelijke geluidoverlast ter plaatse van de in de directe omgeving aanwezige voor geluid gevoelige bestemmingen.

Het doel van het ingestelde onderzoek is om na te gaan in hoeverre de geprojecteerde milieuhinderlijke activiteit planologisch is in te passen in haar directe omgeving. Met name in hoeverre er ter plaatse van de voor geluidgevoelige bestemmingen na de realisatie van de voorgenomen plannen (nog steeds) sprake is van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving en een goede omgevingskwaliteit. Naast de planologische inpassing dient eveneens te worden nagegaan in hoeverre de optredende geluidbelastingen als gevolg van de representatieve activiteitsituatie (milieutechnisch) is in te passen binnen de planologisch gestelde kaders en ten opzichte van de in de directe nabijheid gelegen voor geluidgevoelige bestemmingen.

4.2 Conclusie beoordeling planologische inpassing

Voor een milieucategorie 3.2 activiteit binnen een 'Rustig woongebied', wordt op een afstand van 100 meter uitgegaan van een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 45

dB(A) etmaalwaarde per milieuhinderlijke activiteit. Uit het uitgewerkte onderzoek blijkt dat alle in de directe omgeving aanwezige voor geluidgevoelige bestemmingen buiten de gebruikszone voor geluid van de betreffende milieuhinderlijke activiteit zijn gelegen. Gesteld kan daarom worden dat van uit planologisch uitgangspunt gezien, sprake is van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving en van een goede omgevingskwaliteit.

4.3 Conclusie beoordeling milieutechnische inpassing

Om na te kunnen gaan in hoeverre de geprojecteerde bedrijfsbestemming ook daadwerkelijk binnen de planologisch maximale geluidcontouren past, hebben wij naast de planologische inpassing in de directe omgeving, ook gekeken naar de milieutechnische inpassing ter plaatse. Enerzijds met betrekking tot de inpassing binnen het gebruiksgebied voor geluid gebaseerd op de planologische uitgangspunten en anderzijds ten aanzicht van de in de directe omgeving gelegen voor geluidgevoelige bestemmingen. Een en ander gebaseerd op de daadwerkelijk ter plaatse uit te voeren activiteiten.

Uit de uitgevoerde geluidmetingen van de RUD [Verslag geluidmeting Akka's Ganzenparadijs, 5 juni 2020] blijkt dat op dat moment met name de pauwen zorgen voor het overschrijden van de geluidnorm. Honden veroorzaken alleen in de nachtperiode voor een overschrijding, terwijl ganzen en hanen niet boven de standaardwaarde gemeten zijn. Nu er geen pauwen meer worden gehuisvest binnen de activiteit, blijft overeenkomstig het meetverslag enkel het geluid van blaffende honden nog over als zijnde relevante geluidbron. Nu er geen pauwen meer binnen de activiteit aanwezig zijn [verblijf uitsluiten], is met name de aanwezigheid van blaffende honden binnen de geprojecteerde dierenopvang als akoestisch relevant geluidbronnen aan te merken.

4.3.1 Aan te brengen voorzieningen

Om aan de verplichte BBT-criteria te kunnen voldoen, dienen de buitengevels van de nachtverblijven voor de honden zodanig te worden geïsoleerd, dat de geluidweerstand van deze gevels ten minste 40 dB bedraagt. Als uitgangspunt bij de nadere uitwerking van dit akoestische onderzoek zijn wij er dan ook van uitgegaan dat de geluidweerstand van de buitengevels van de nachtverblijven van de honden, ten minste aan deze geluidweerstand voldoen. Voor zover deze waarde in de huidige situatie nog niet voorhanden is, dienen ter plaatse aanvullende voorzieningen te worden getroffen.

Wanneer de binnenzijde van de buitengevels van de nachtverblijven voor de honden wordt voorzien van een voorzetsysteem Akoestiregel MD50, wordt in ieder geval voldaan aan de gestelde criteria. Hiervoor kan ook een andere voorziening worden toegepast, indien gezamenlijk met de bestaande gevelconstructie maar aan een totale geluidweerstand van ten minste 40 dB(A) wordt voldaan.

4.3.2 Ter plaatse van de zone gebruiksgebied geluid

Om na te kunnen gaan in hoeverre de ter plaatse te verrichten representatieve activiteiten binnen de dierenopvang ook daadwerkelijk binnen de planologisch vastgestelde geluidcontour op 100 meter afstand van de dierenopvang past, kan worden gesteld dat dit niet het geval is. De optredende geluidbelasting op de zonegrens bedraagt op een ontvangerhoogte van 5,0 meter, maximaal 53 dB(A) etmaalwaarde.

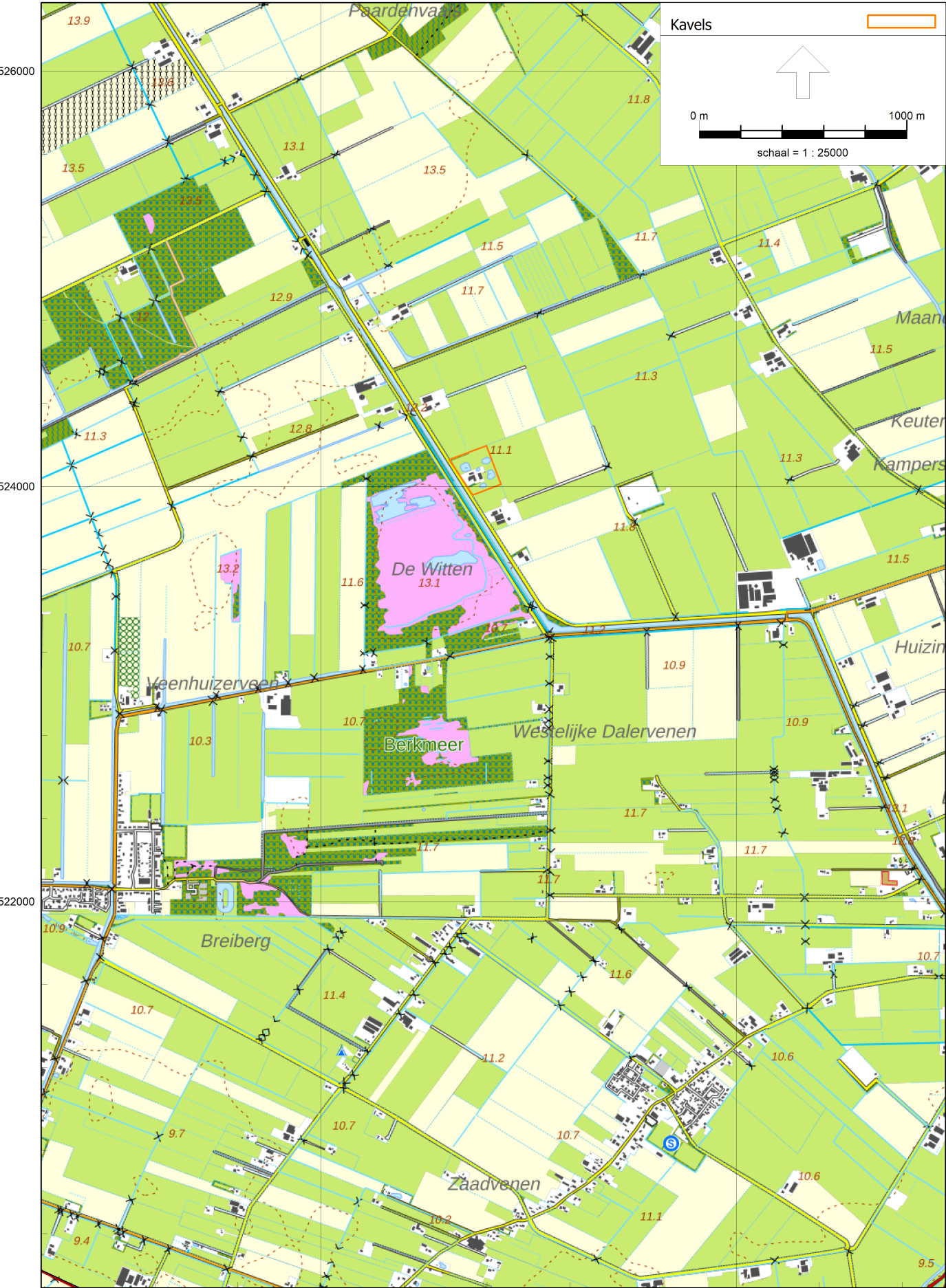
4.3.3 Ter plaatse van de voor geluidgevoelige bestemmingen

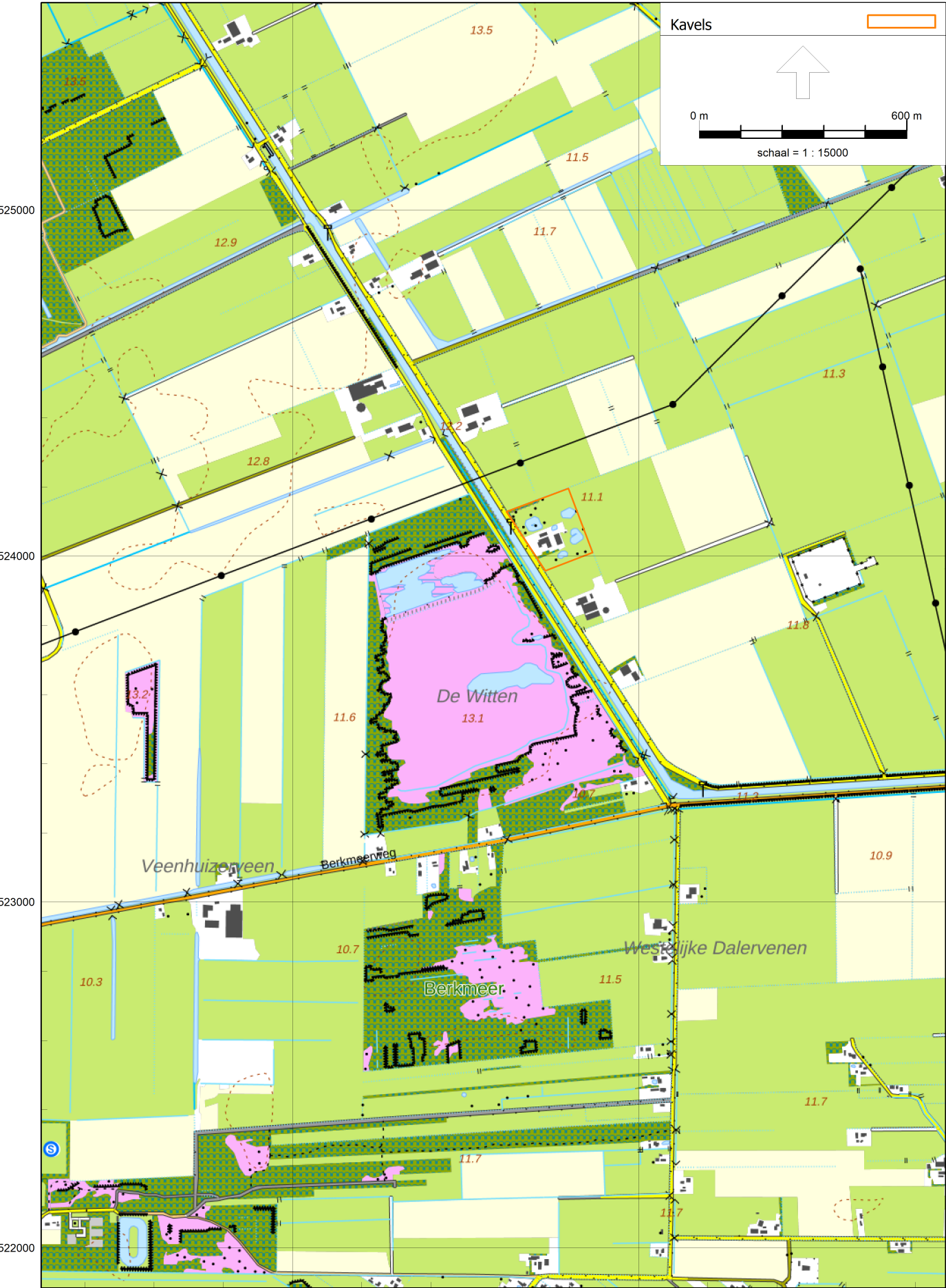
Om na te kunnen gaan in hoeverre als gevolg van de te verrichten representatieve activiteiten binnen de dierenopvang wel voldaan kan worden aan de gestelde standaardwaarden plaatse van de gevels van de voor geluidgevoelige bestemmingen (agrarische bedrijfswoningen) in de directe omgeving, zijn ook de optredende geluidbelastingen ter plaatse bepaald. De optredende geluidbelasting op de maatgevende gevel bedraagt 44 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee wordt voldaan aan de in het kader van de ruimtelijke inpassing gestelde normwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde.

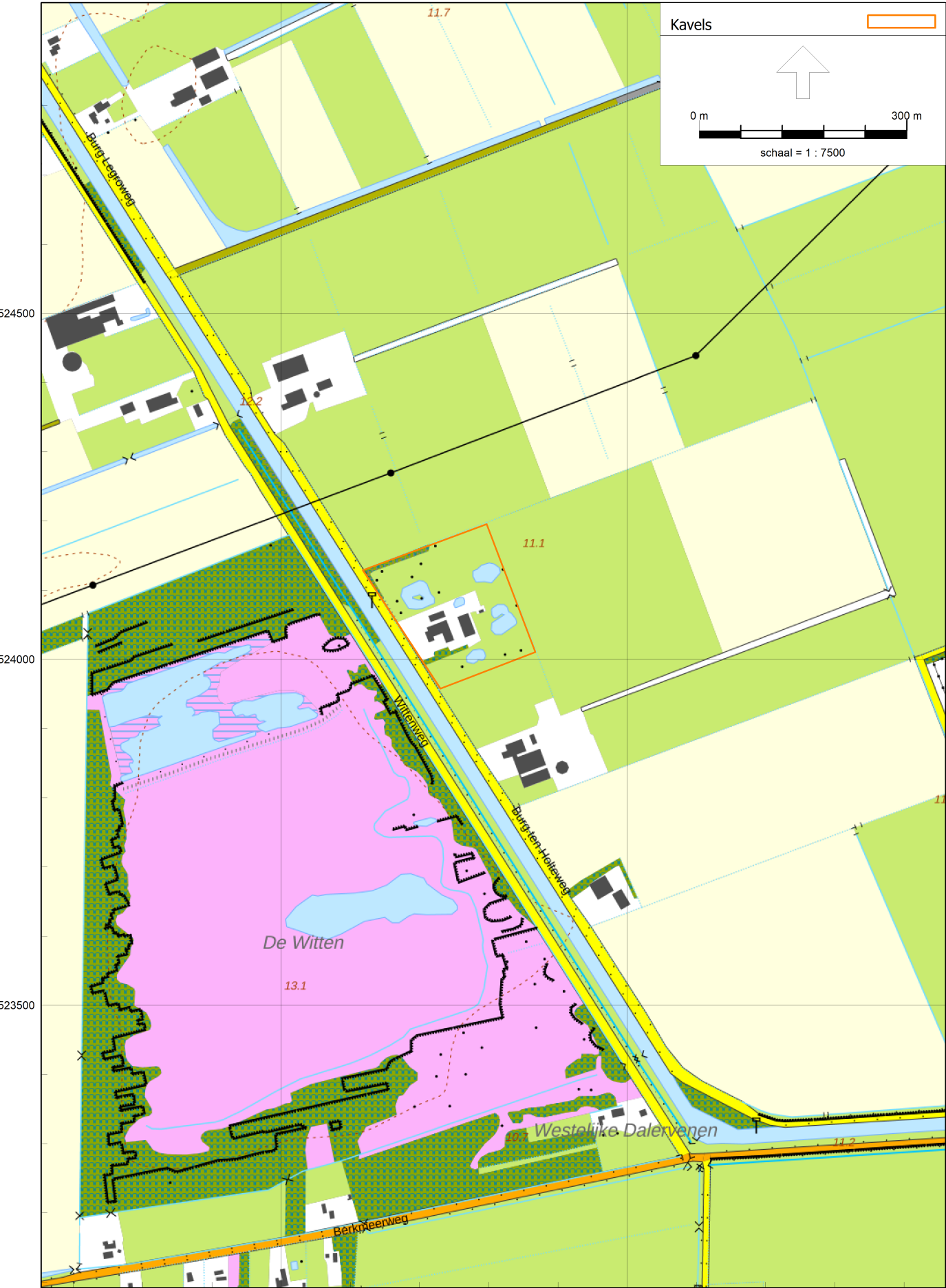
4.4 Aanbeveling

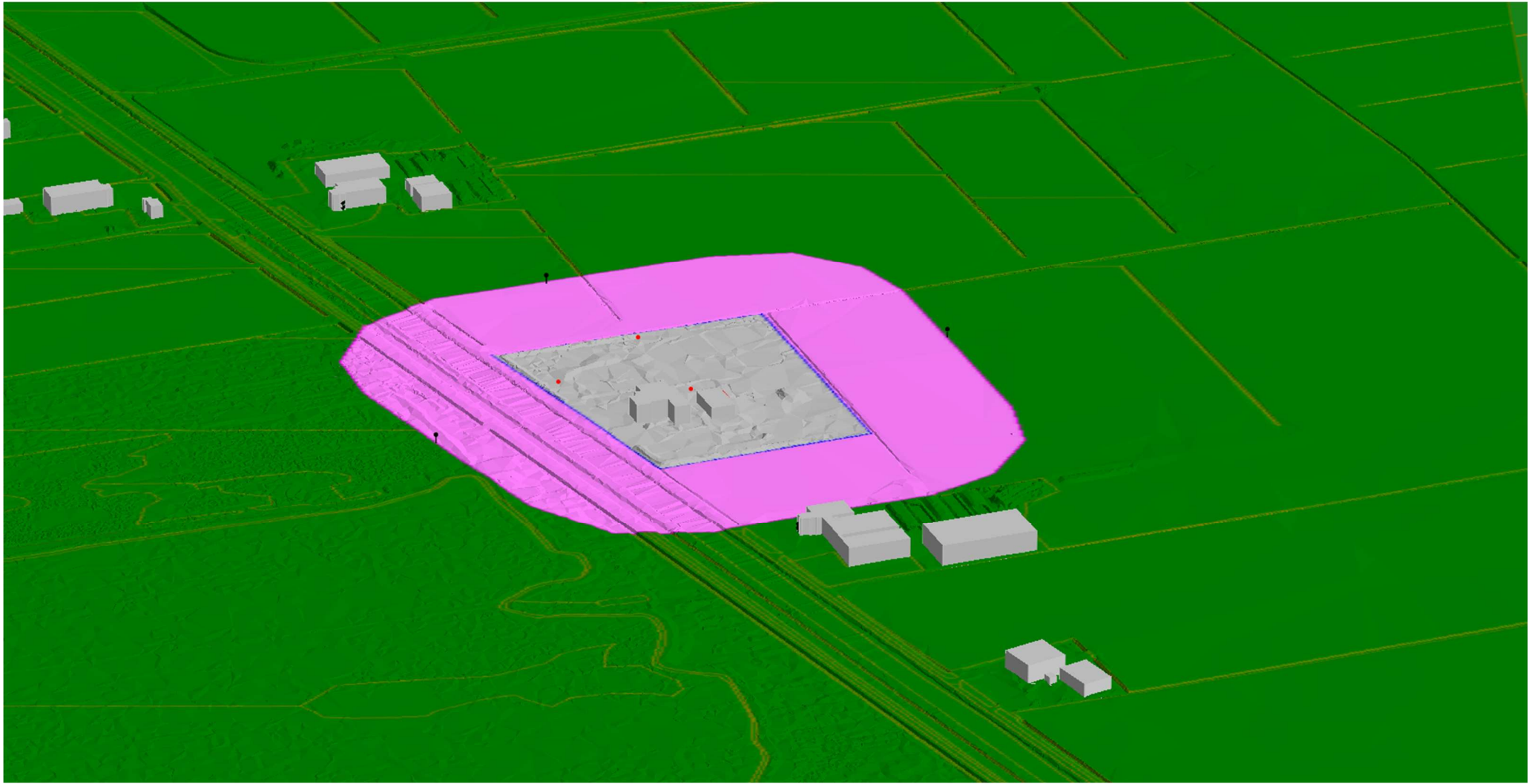
Om ervoor te zorgen dat de buitengevel van de nachtverblijven voor de honden aan de gestelde BBT-criteria voldoen, dienen deze aan de binnenzijde te worden voorzien van een voorzetsysteem Akoestiregel MD50, of een hiermee qua geluidwering vergelijkbare voorziening. Als kan worden aangetoond [bijvoorbeeld middels geluidmetingen] dat de genoemde gevelconstructies al voldoet aan een totale geluidweerstand van ten minste 40 dB(A), dan wel met een geringere voorziening hieraan alsnog kan voldoen, dan is dit na goedkeuring van de gemeente eveneens een oplossing om aan de BBT-criteria te voldoen.

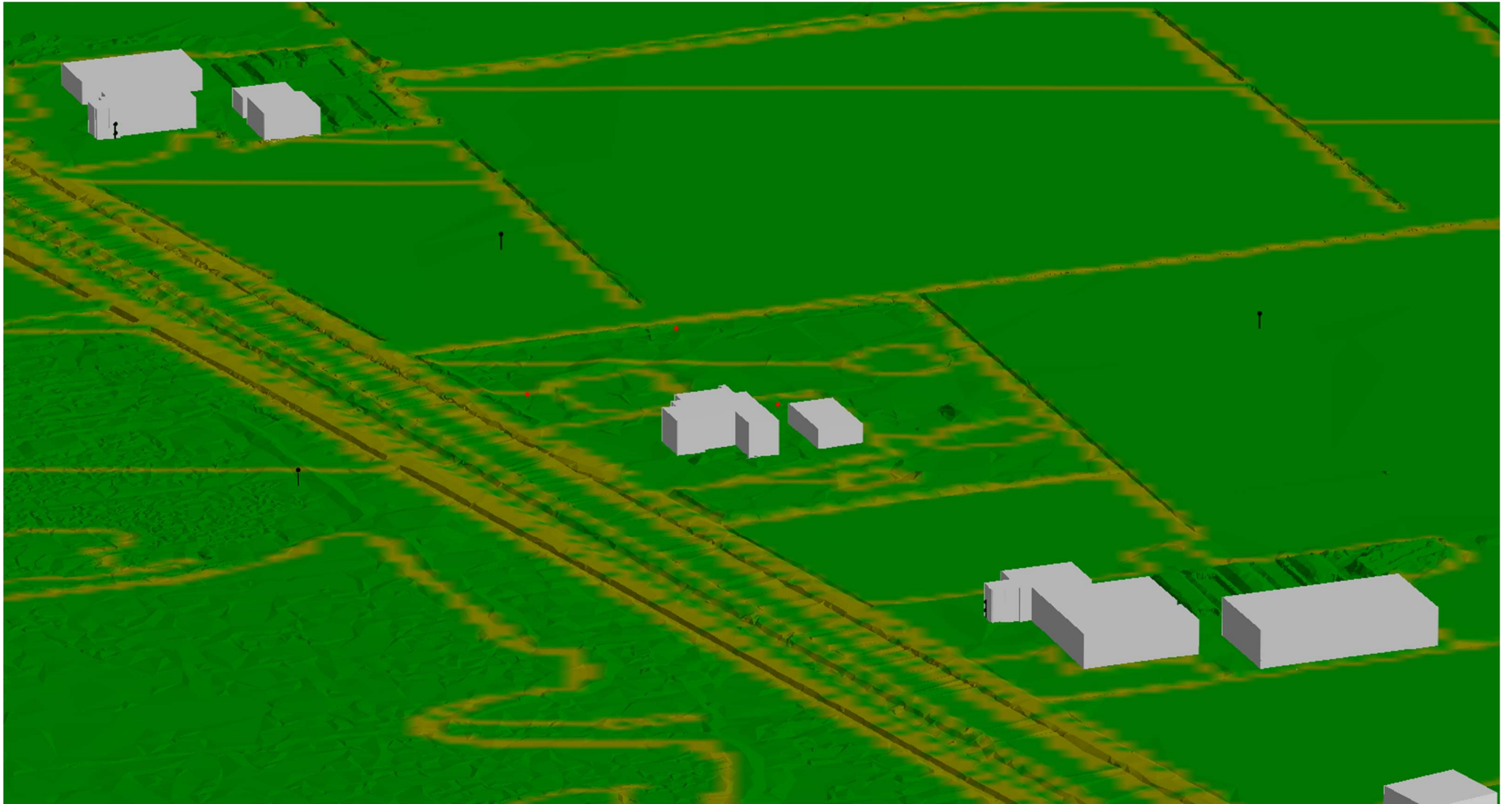
BIJLAGE 01









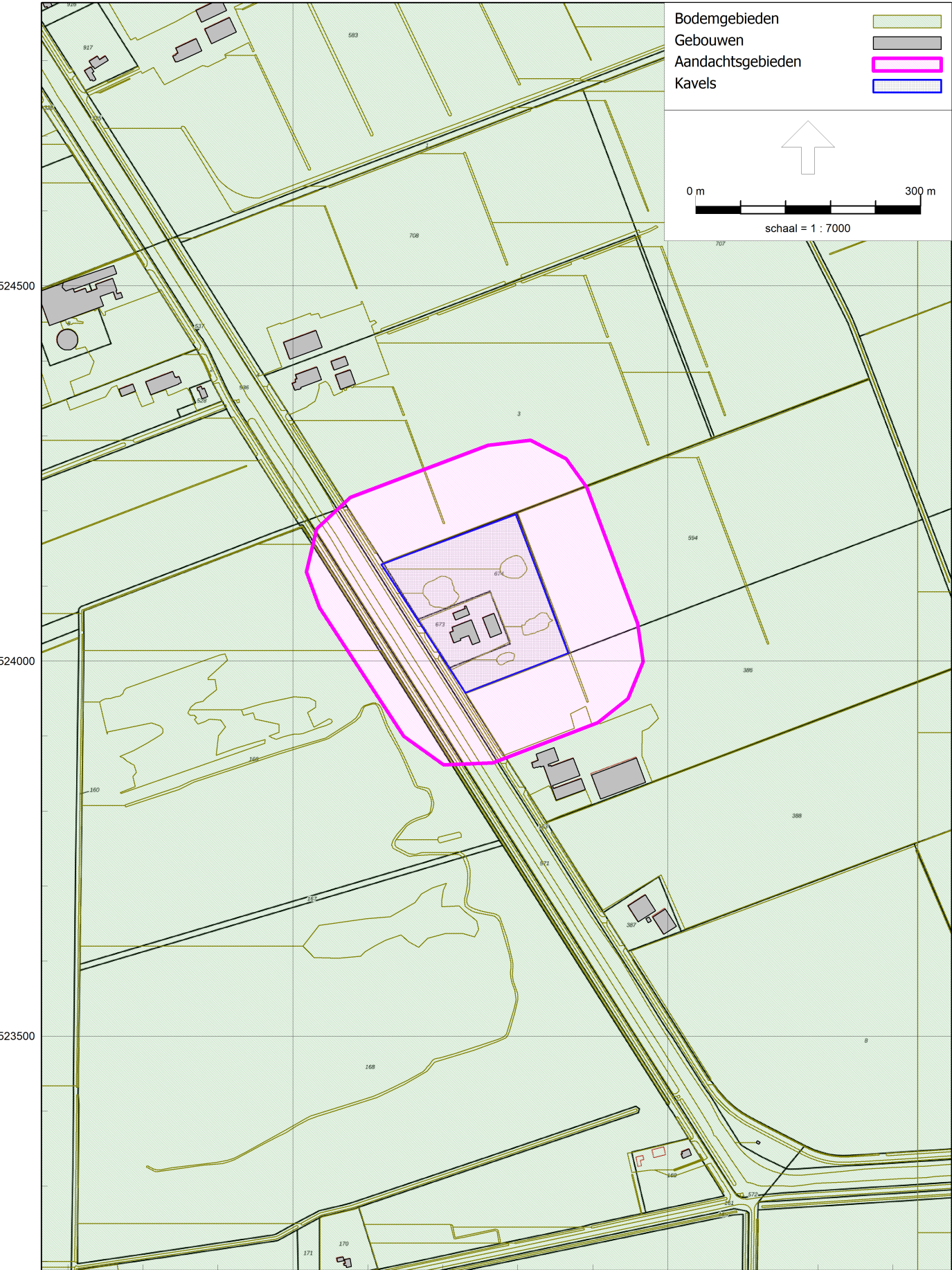


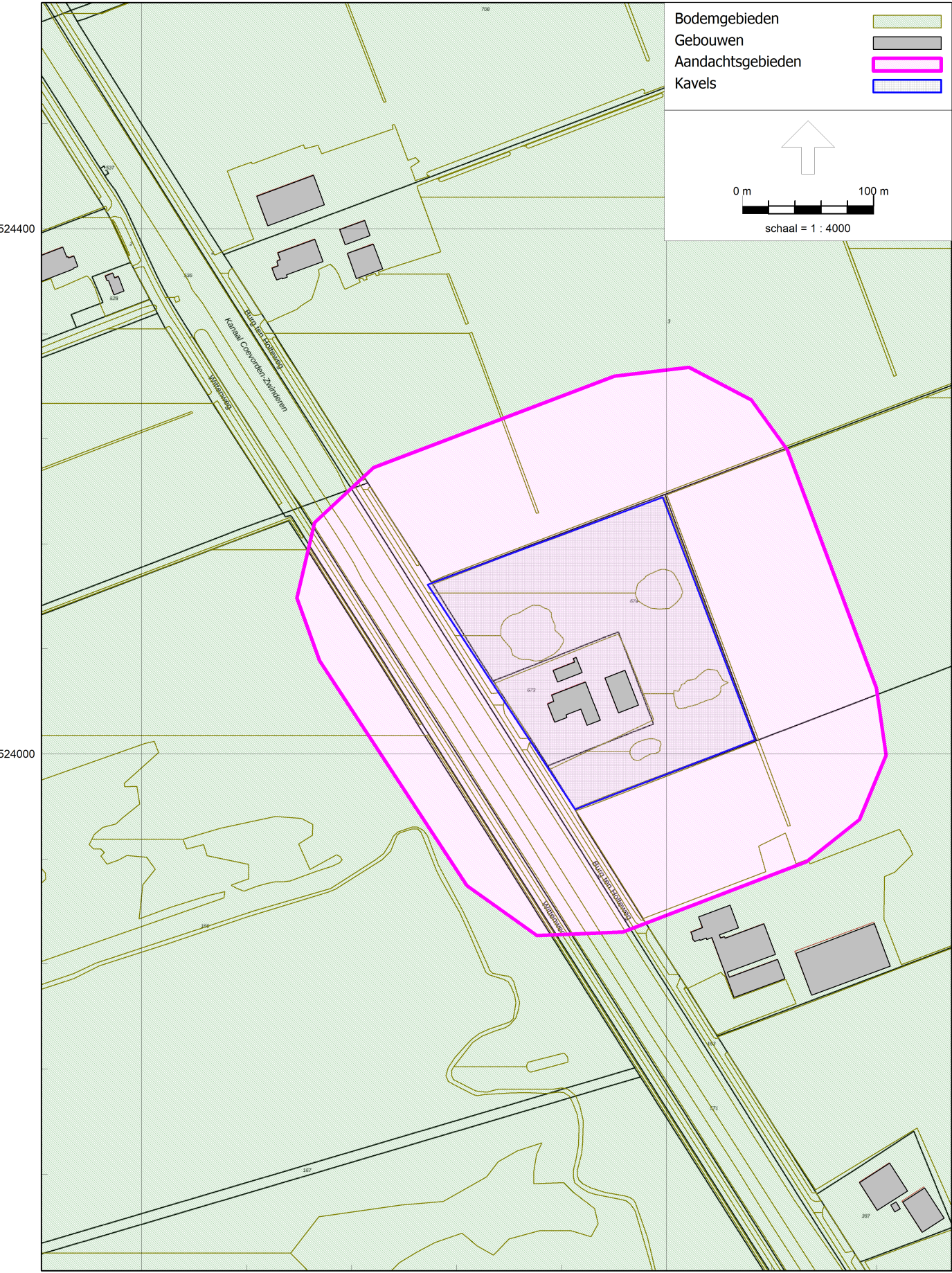




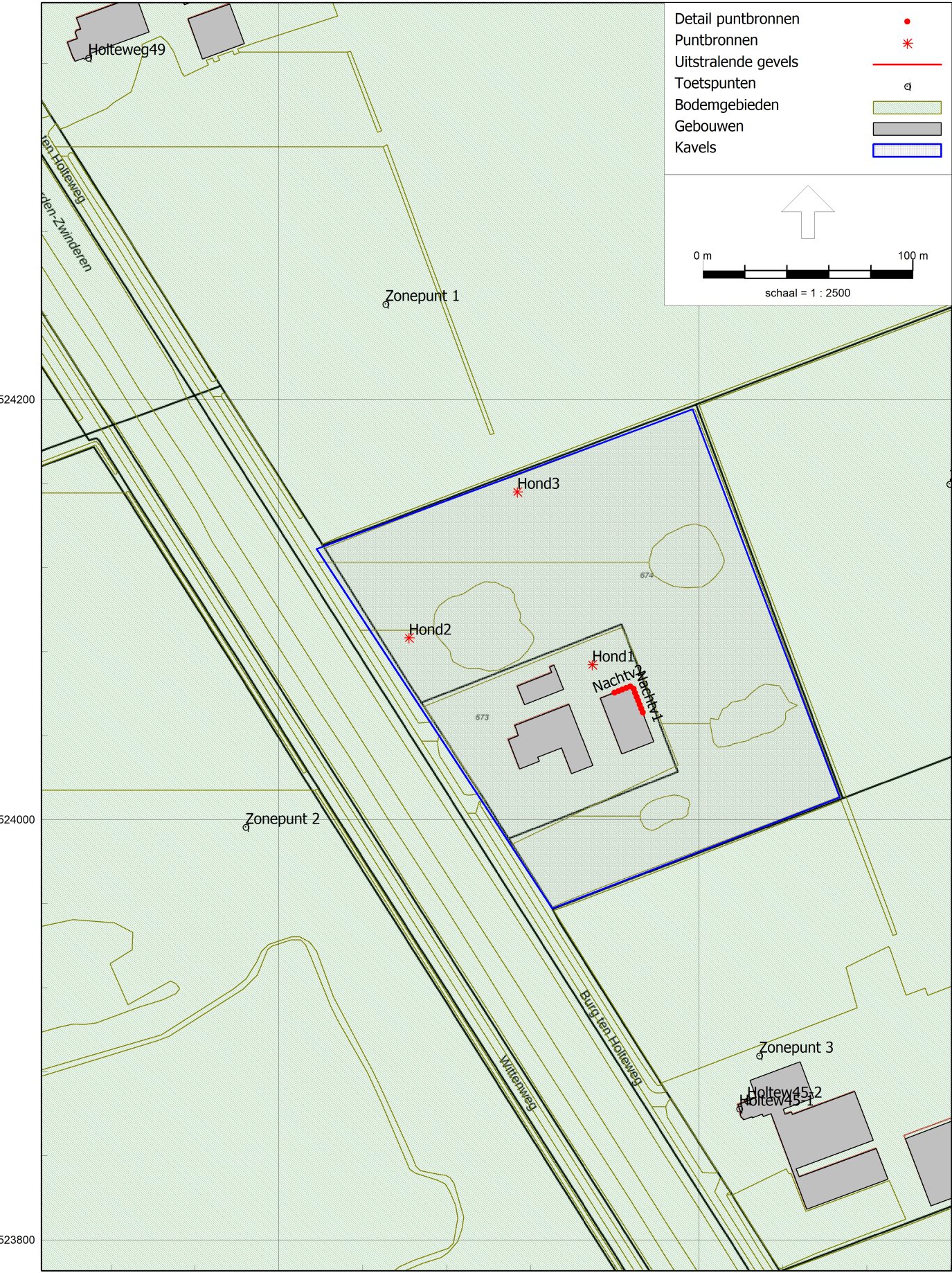


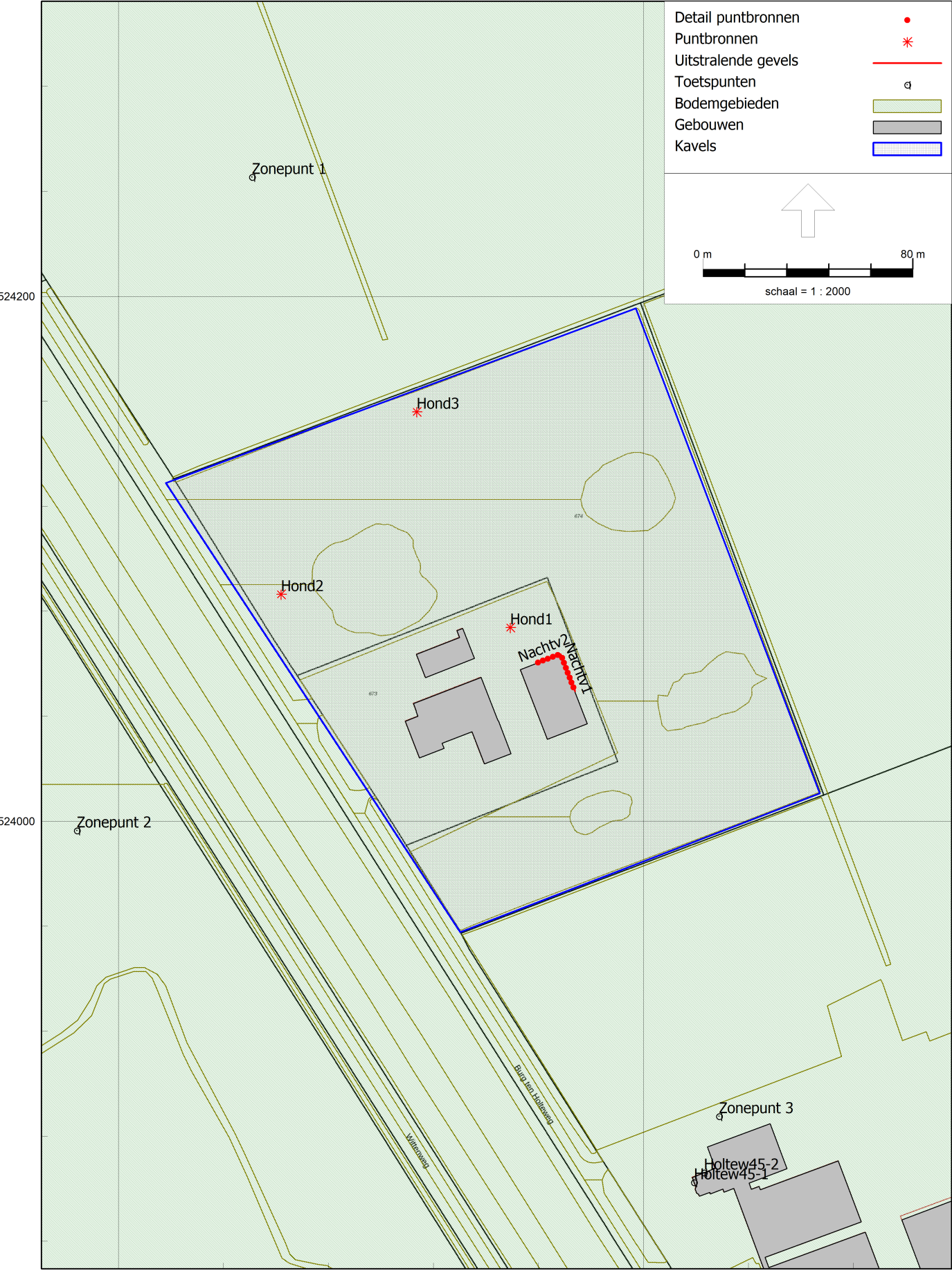
BIJLAGE 02

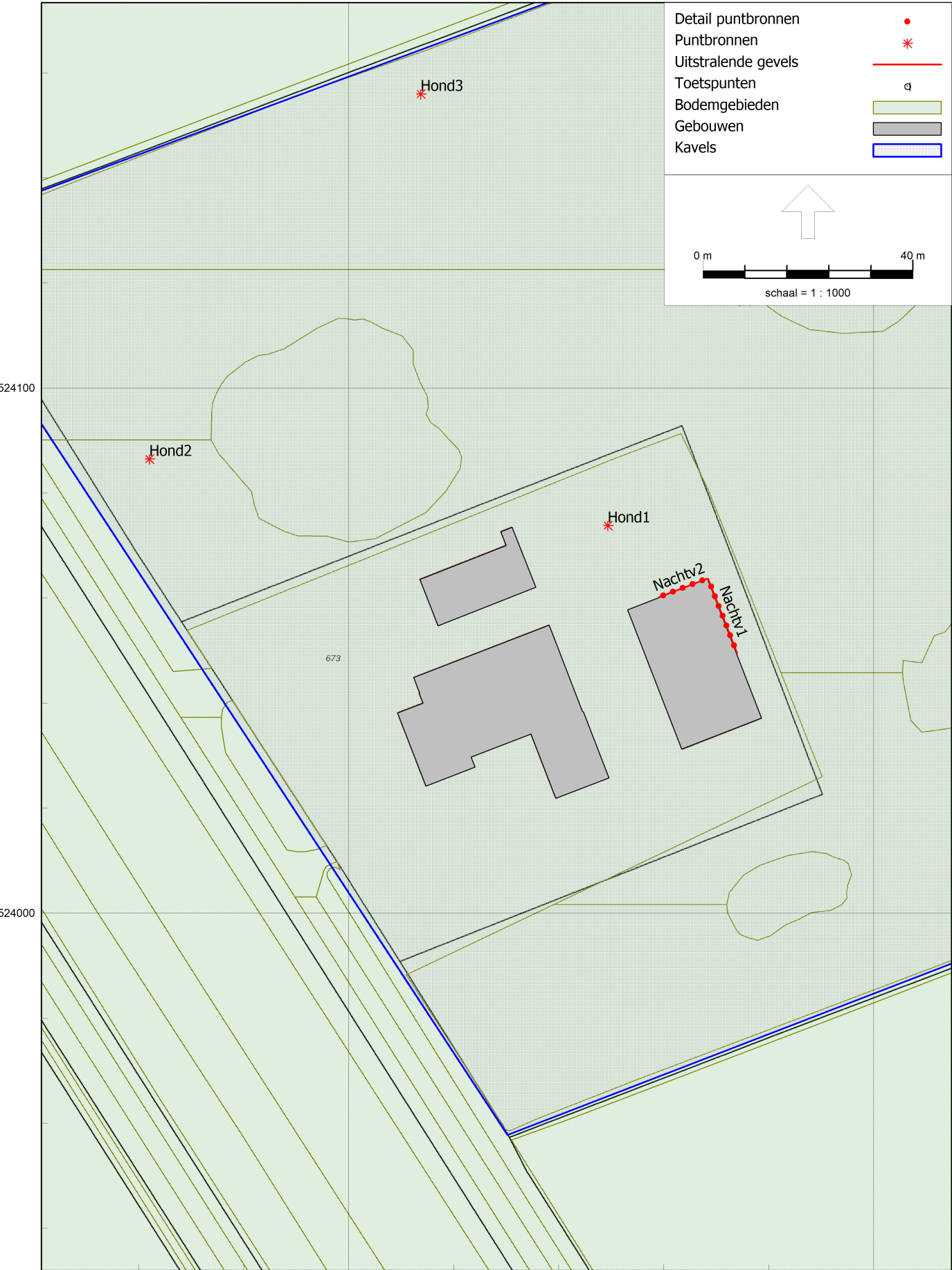




BIJLAGE 03







Invoergegevens Representatieve bedrijfssituatie
Dierenopvang Burgemeester ten Holteweg 47 te Dalen.

Model: eerste model MD50
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)
Honden	193603	1	11:06, 12 jun 2025	Hond1	7 honden groep 1	Punt	242749,36	524073,77	0,60	0,60	12,94	12,34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000	--	--	0,6000	--
Honden	193604	1	11:06, 12 jun 2025	Hond2	7 honden groep 2	Punt	242662,03	524086,46	0,60	0,60	12,08	11,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000	--	--	0,6000	--
Honden	193605	1	11:06, 12 jun 2025	Hond3	7 honden groep 3	Punt	242713,70	524155,96	0,60	0,60	11,92	11,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000	--	--	0,6000	--

Invoergegevens Representatieve bedrijfssituatie
Dierenopvang Burgemeester ten Holteweg 47 te Dalen.

Model: eerste model MD50
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Honden	--	13,01	--	--	A	Nee	Nee	Nee	47,20	47,20	70,60	87,70	107,40	114,10	106,20	91,00	89,80	115,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Honden	--	13,01	--	--	A	Nee	Nee	Nee	47,20	47,20	70,60	87,70	107,40	114,10	106,20	91,00	89,80	115,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Honden	--	13,01	--	--	A	Nee	Nee	Nee	47,20	47,20	70,60	87,70	107,40	114,10	106,20	91,00	89,80	115,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens Representatieve bedrijfssituatie
Dierenopvang Burgemeester ten Holteweg 47 te Dalen.

Model: eerste model MD50
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Honden	0,00	0,00	47,20	47,20	70,60	87,70	107,40	114,10	106,20	91,00	89,80	115,52
Honden	0,00	0,00	47,20	47,20	70,60	87,70	107,40	114,10	106,20	91,00	89,80	115,52
Honden	0,00	0,00	47,20	47,20	70,60	87,70	107,40	114,10	106,20	91,00	89,80	115,52

Invoergegevens Representatieve bedrijfssituatie
Dierenopvang Burgemeester ten Holteweg 47 te Dalen.

Model: eerste model MD50
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Oppervlak	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH
Honden	193610	75,88	1	16:41, 11 jun 2025	-68	22	Nachtv1	Gevel nachtverblijf 1	Lijn	242768,46	524063,66	242773,97	524049,52	0,00	0,00	12,34	12,38	0,00	0,00	0,00	12,38
Honden	193611	49,06	1	16:44, 11 jun 2025	-52	16	Nachtv2	Gevel nachtverblijf 2	Lijn	242768,21	524063,67	242759,05	524060,14	0,00	0,00	12,33	12,22	0,00	0,00	0,00	12,22

Invoergegevens Representatieve bedrijfssituatie
Dierenopvang Burgemeester ten Holteweg 47 te Dalen.

Model: eerste model MD50
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH
Honden	12,38	--	Relatief	2	15,18	15,18	15,18	15,18	Nee	5	A	True	--	2,999	2,999	--	0,1200	0,2399	--	15,23	15,23	5,0	2,0	2,0
Honden	12,22	--	Relatief	2	9,81	9,81	9,81	9,81	Nee	5	A	True	--	2,999	2,999	--	0,1200	0,2399	--	15,23	15,23	5,0	2,0	2,0

Invoergegevens Representatieve bedrijfssituatie
Dierenopvang Burgemeester ten Holteweg 47 te Dalen.

Model: eerste model MD50
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
Honden	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,20	49,20	60,10	65,60
Honden	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,19	49,19	60,09	65,59

Invoergegevens Representatieve bedrijfssituatie
Dierenopvang Burgemeester ten Holteweg 47 te Dalen.

Model: eerste model MD50
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Honden	80,50	85,70	64,60	60,00	-18,80	86,92	68,00	68,00	78,90	84,40	99,30	104,50	83,40	78,80	0,00	105,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Honden	80,69	85,69	64,59	59,99	-16,91	86,96	66,10	66,10	77,00	82,50	97,60	102,60	81,50	76,90	0,00	103,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens Representatieve bedrijfssituatie
Dierenopvang Burgemeester ten Holteweg 47 te Dalen.

Model: eerste model MD50
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Honden	49,20	49,20	60,10	65,60	80,50	85,70	64,60	60,00	-18,80	86,92	68,00	68,00	78,90	84,40	99,30	104,50	83,40	78,80	0,00	105,72
Honden	49,19	49,19	60,09	65,59	80,69	85,69	64,59	59,99	-16,91	86,96	66,10	66,10	77,00	82,50	97,60	102,60	81,50	76,90	0,00	103,87

Invoergegevens Representatieve bedrijfssituatie
Dierenopvang Burgemeester ten Holteweg 47 te Dalen.

Model: eerste model MD50
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	193601	0	15:44, 11 jun 2025	-1	2	Holtew45-2	Burgemeester Holteweg 45 TP02	Punt	242823,13	523866,15	12,89	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	2,00/5,00	Ja
--	193602	0	15:44, 11 jun 2025	-7	2	Holteweg49	Burgemeester Holteweg 49 TP02	Punt	242509,29	524362,53	12,83	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	193606	0	15:43, 11 jun 2025	-13	2	Holtew45-1	Burgemeester Holteweg 45 TP01	Punt	242819,30	523862,39	12,87	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	2,00/5,00	Ja
--	193613	0	13:49, 12 jun 2025	-90	1	Zonepunt 1	Zonepunt 1 op 5 meterhoogte	Punt	242650,89	524245,37	11,14	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	193614	0	13:53, 12 jun 2025	-96	1	Zonepunt 3	Zonepunt 3 op 5 meterhoogte	Punt	242828,88	523887,56	12,39	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	193615	0	13:53, 12 jun 2025	-102	1	Zonepunt 2	Zonepunt 2 op 5 meterhoogte	Punt	242584,22	523996,43	11,74	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	193616	0	13:54, 12 jun 2025	-108	1	Zonepunt 4	Zonepunt 4 op 5 meterhoogte	Punt	242919,40	524159,74	11,07	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja

BIJLAGE 04

Resultaten Representatieve bedrijfssituatie

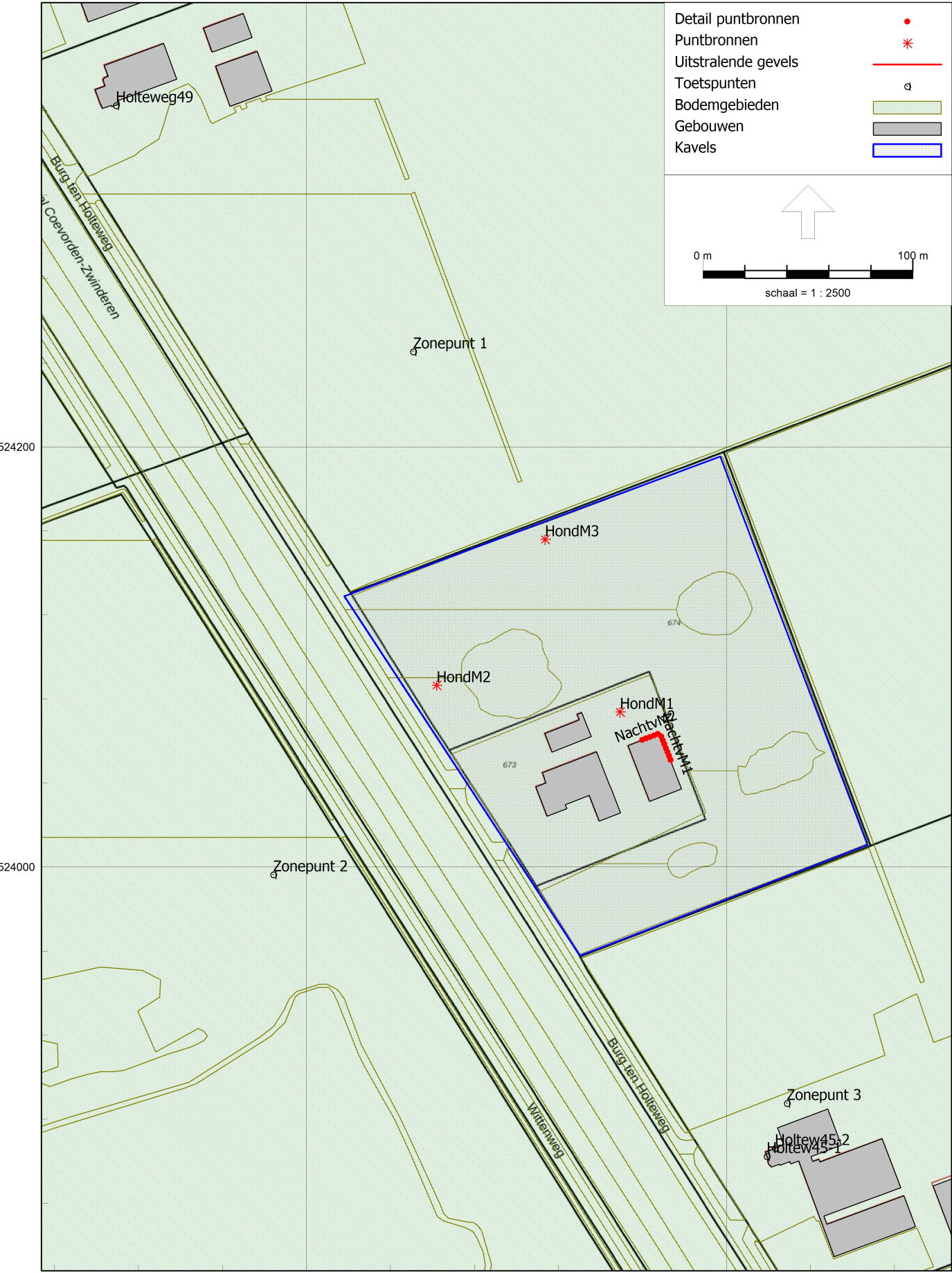
Dierenopvang Burgemeester ten Holteweg 47 te Dalen.

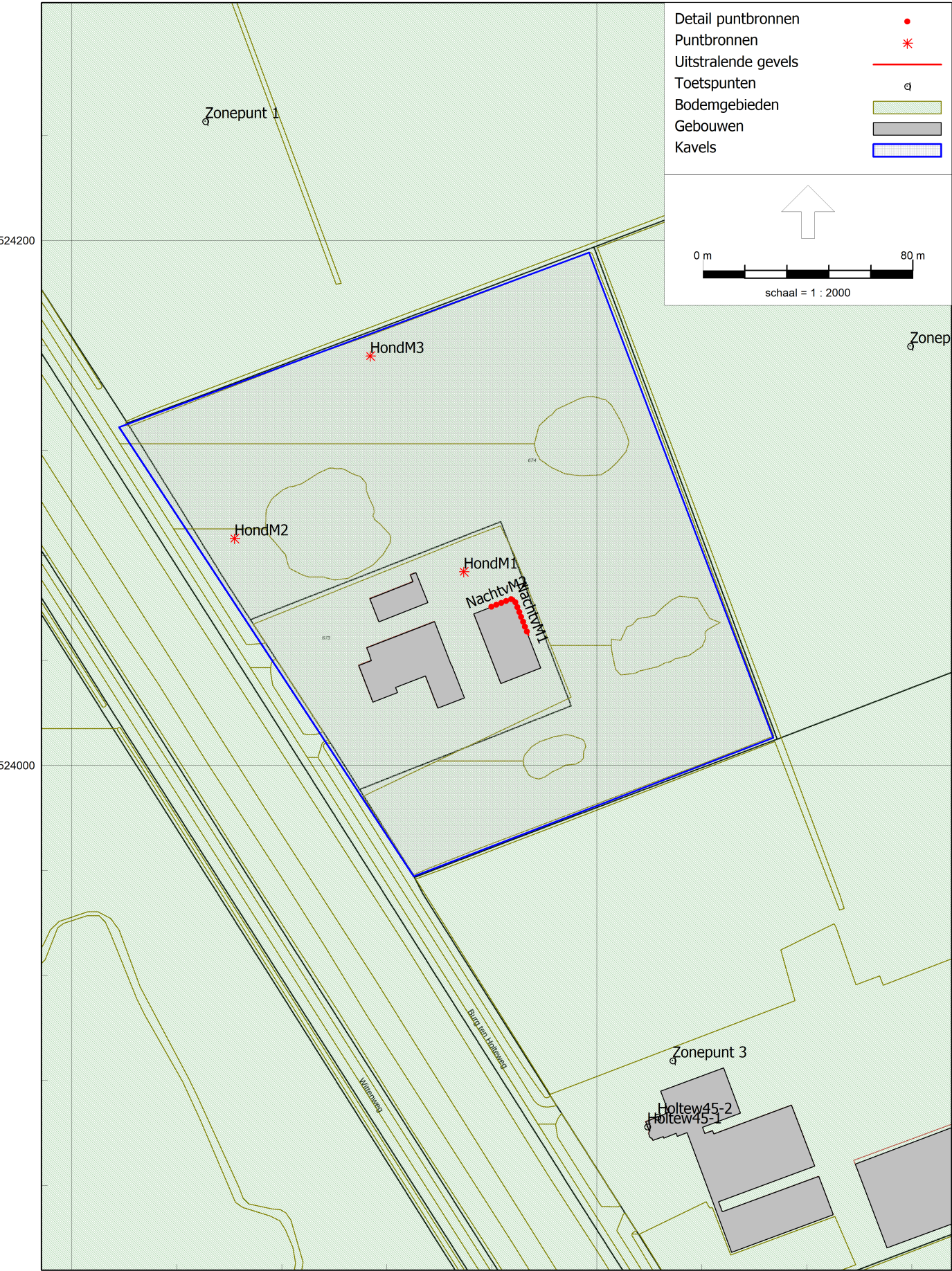
Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model MD50
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

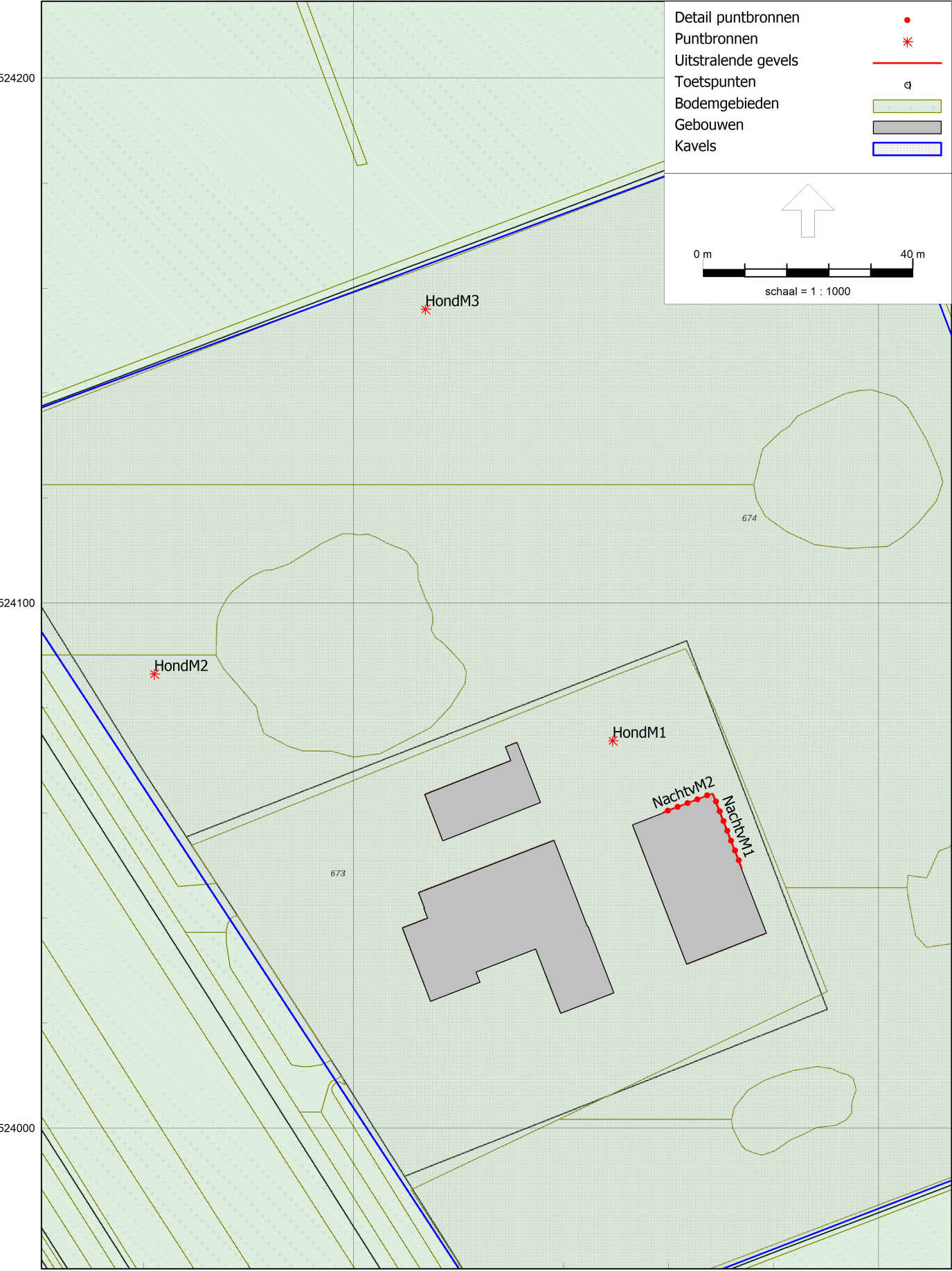
Naam											
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Holtew45-1	Burgemeester Holteweg 45 TP01	--	242819,30	523862,39	5,00	42,61	8,07	8,07	42,61	54,65	
Holtew45-1	Burgemeester Holteweg 45 TP01	--	242819,30	523862,39	2,00	42,26	7,55	7,55	42,26	54,82	
Holtew45-2	Burgemeester Holteweg 45 TP02	--	242823,13	523866,15	5,00	43,65	29,11	29,11	43,65	55,83	
Holtew45-2	Burgemeester Holteweg 45 TP02	--	242823,13	523866,15	2,00	43,23	28,09	28,09	43,23	55,95	
Holteweg49	Burgemeester Holteweg 49 TP02	--	242509,29	524362,53	5,00	43,33	29,72	29,72	43,33	55,78	
Holteweg49	Burgemeester Holteweg 49 TP02	--	242509,29	524362,53	1,50	42,17	28,93	28,93	42,17	55,18	
Zonepunt 1	Zonepunt 1 op 5 meterhoogte	--	242650,89	524245,37	5,00	52,49	36,38	36,38	52,49	63,76	
Zonepunt 2	Zonepunt 2 op 5 meterhoogte	--	242584,22	523996,43	5,00	49,94	28,92	28,92	49,94	60,88	
Zonepunt 3	Zonepunt 3 op 5 meterhoogte	--	242828,88	523887,56	5,00	44,86	36,41	36,41	46,41	57,52	
Zonepunt 4	Zonepunt 4 op 5 meterhoogte	--	242919,40	524159,74	5,00	51,14	40,73	40,73	51,14	63,27	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 05







Invoergegevens LAmox Representatieve bedrijfssituatie
Dierenopvang Burgemeester ten Holteweg 47 te Dalen.

Model: eerste model LAmox MD50
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)
Honden	193603	1	11:27, 12 jun 2025	HondM1	LAmox 7 honden groep 1	Punt	242749,36	524073,77	0,60	0,60	12,94	12,34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000	--	--	0,6000
Honden	193604	1	11:27, 12 jun 2025	HondM2	LAmox 7 honden groep 2	Punt	242662,03	524086,46	0,60	0,60	12,08	11,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000	--	--	0,6000
Honden	193605	1	11:27, 12 jun 2025	HondM3	LAmox 7 honden groep 3	Punt	242713,70	524155,96	0,60	0,60	11,92	11,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000	--	--	0,6000

Invoergegevens LAmox Representatieve bedrijfssituatie
Dierenopvang Burgemeester ten Holteweg 47 te Dalen.

Model: eerste model LAmox MD50
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Honden	--	--	13,01	--	--	A	Nee	Nee	Nee	47,20	47,20	70,60	87,70	107,40	114,10	106,20	91,00	89,80	115,52	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50
Honden	--	--	13,01	--	--	A	Nee	Nee	Nee	47,20	47,20	70,60	87,70	107,40	114,10	106,20	91,00	89,80	115,52	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50
Honden	--	--	13,01	--	--	A	Nee	Nee	Nee	47,20	47,20	70,60	87,70	107,40	114,10	106,20	91,00	89,80	115,52	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50

Invoergegevens LAmox Representatieve bedrijfssituatie
Dierenopvang Burgemeester ten Holteweg 47 te Dalen.

Model: eerste model LAmox MD50
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Honden	-6,50	-6,50	-6,50	53,70	53,70	77,10	94,20	113,90	120,60	112,70	97,50	96,30	122,02
Honden	-6,50	-6,50	-6,50	53,70	53,70	77,10	94,20	113,90	120,60	112,70	97,50	96,30	122,02
Honden	-6,50	-6,50	-6,50	53,70	53,70	77,10	94,20	113,90	120,60	112,70	97,50	96,30	122,02

Invoergegevens LAmox Representatieve bedrijfssituatie
Dierenopvang Burgemeester ten Holteweg 47 te Dalen.

Model: eerste model LAmox MD50
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Oppervlak	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
Honden	193610	75,88	1	13:25, 12 jun 2025	-68	22	NachtvM1	LAmox Zijgevel nachtverblijf 1	Lijn	242768,46	524063,66	242773,97	524049,52	0,00	0,00	12,34	12,38	0,00	0,00	0,00
Honden	193611	49,06	1	13:25, 12 jun 2025	-52	16	NachtvM2	LAmox Voorgevel nachtverblijf 2	Lijn	242768,21	524063,67	242759,05	524060,14	0,00	0,00	12,33	12,22	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens LMax Representatieve bedrijfssituatie
Dierenopvang Burgemeester ten Holteweg 47 te Dalen.

Model: eerste model LMax MD50
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Hoogte
Honden	12,38	12,38	--	Relatief	2	15,18	15,18	15,18	15,18	Nee	5	A	True	--	2,999	2,999	--	0,1200	0,2399	--	15,23	15,23	5,0
Honden	12,22	12,22	--	Relatief	2	9,81	9,81	9,81	9,81	Nee	5	A	True	--	2,999	2,999	--	0,1200	0,2399	--	15,23	15,23	5,0

Invoergegevens LMax Representatieve bedrijfssituatie
Dierenopvang Burgemeester ten Holteweg 47 te Dalen.

Model: eerste model LMax MD50
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
Honden	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,20	49,20	60,10
Honden	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,19	49,19	60,09

Invoergegevens LAmox Representatieve bedrijfssituatie
Dierenopvang Burgemeester ten Holteweg 47 te Dalen.

Model: eerste model LAmox MD50
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Honden	65,60	80,50	85,70	64,60	60,00	-18,80	86,92	68,00	68,00	78,90	84,40	99,30	104,50	83,40	78,80	0,00	105,72	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50
Honden	65,59	80,69	85,69	64,59	59,99	-16,91	86,96	66,10	66,10	77,00	82,50	97,60	102,60	81,50	76,90	0,00	103,87	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50

Invoergegevens LMax Representatieve bedrijfssituatie
Dierenopvang Burgemeester ten Holteweg 47 te Dalen.

Model: eerste model LMax MD50
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Honden	-6,50	55,70	55,70	66,60	72,10	87,00	92,20	71,10	66,50	-12,30	93,42	74,50	74,50	85,40	90,90	105,80	111,00	89,90	85,30	6,50	112,22
Honden	-6,50	55,69	55,69	66,59	72,09	87,19	92,19	71,09	66,49	-10,41	93,46	72,60	72,60	83,50	89,00	104,10	109,10	88,00	83,40	6,50	110,37

Invoergegevens LAmox Representatieve bedrijfssituatie
Dierenopvang Burgemeester ten Holteweg 47 te Dalen.

Model: eerste model LAmox MD50
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	193601	0	15:44, 11 jun 2025	-1	2	Holtew45-2	Burgemeester Holteweg 45 TP02	Punt	242823,13	523866,15	12,89	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	2,00/5,00	Ja
--	193602	0	15:44, 11 jun 2025	-7	2	Holteweg49	Burgemeester Holteweg 49 TP02	Punt	242509,29	524362,53	12,83	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	193606	0	15:43, 11 jun 2025	-13	2	Holtew45-1	Burgemeester Holteweg 45 TP01	Punt	242819,30	523862,39	12,87	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	2,00/5,00	Ja
--	193613	0	13:49, 12 jun 2025	-90	1	Zonepunt 1	Zonepunt 1 op 5 meterhoogte	Punt	242650,89	524245,37	11,14	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	193614	0	13:53, 12 jun 2025	-96	1	Zonepunt 3	Zonepunt 3 op 5 meterhoogte	Punt	242828,88	523887,56	12,39	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	193615	0	13:53, 12 jun 2025	-102	1	Zonepunt 2	Zonepunt 2 op 5 meterhoogte	Punt	242584,22	523996,43	11,74	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja
--	193616	0	13:54, 12 jun 2025	-108	1	Zonepunt 4	Zonepunt 4 op 5 meterhoogte	Punt	242919,40	524159,74	11,07	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	5,00	Ja

BIJLAGE 06

Resultaten LMax Representatieve bedrijfssituatie

Dierenopvang Burgemeester ten Holteweg 47 te Dalen.

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model LMax MD50
Groep: LMax totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Holtew45-1	Burgemeester Holteweg 45 TP01	--	242819,30	523862,39	5,00	54,80	24,31	24,31	
Holtew45-1	Burgemeester Holteweg 45 TP01	--	242819,30	523862,39	2,00	54,43	23,80	23,80	
Holtew45-2	Burgemeester Holteweg 45 TP02	--	242823,13	523866,15	5,00	54,83	45,52	45,52	
Holtew45-2	Burgemeester Holteweg 45 TP02	--	242823,13	523866,15	2,00	54,44	44,49	44,49	
Holteweg49	Burgemeester Holteweg 49 TP02	--	242509,29	524362,53	5,00	53,53	46,12	46,12	
Holteweg49	Burgemeester Holteweg 49 TP02	--	242509,29	524362,53	1,50	53,03	45,34	45,34	
Zonepunt 1	Zonepunt 1 op 5 meterhoogte	--	242650,89	524245,37	5,00	63,18	52,46	52,46	
Zonepunt 2	Zonepunt 2 op 5 meterhoogte	--	242584,22	523996,43	5,00	63,43	45,11	45,11	
Zonepunt 3	Zonepunt 3 op 5 meterhoogte	--	242828,88	523887,56	5,00	57,60	53,03	53,03	
Zonepunt 4	Zonepunt 4 op 5 meterhoogte	--	242919,40	524159,74	5,00	64,46	55,16	55,16	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 07



Vestiging: Doetinchem
Lijsterbeslaan 117
7004 GN Doetinchem
Tel.: 0314 - 36 81 06

**UITSTRALING DOOR GEVELEMENTEN [GEMETEN]
conform methode II.7 HMRI**

Datum 11 juni 2025

Tijd 16:51

Initialen **BM** Bladnr. **4**

LOCATIEGEGEVENS

Projectnummer	25407
Onderzoekslocatie	Burgemeester ten Holteweg 47
Plaatsnaam	Dalen

BRONGEGEVENS

Bronnummer	Geluiduitstraling met voorziening	Tonaal	0,0	Cd factor *	0,0
Bronbenaming	Bronniveau Avond- en nachtverblijf honden	Impulsachtig	0,0	Index DI **	0,0
Elementbenaming	Zijgevel nachtverblijf	Muziekgeluid	0,0	Bedrijfsduur in %	100
Aantal gevelementen	1	Meetcorrectie ***	0,0	Bedrijfsduurcorr.	0,0

Meetgegevens gevelisolatie

Meetwaarde per adres	dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
BA Meetgegevens zender	120,2	51,7	75,1	92,2	111,9	118,9	110,7	95,5	94,3
Meetcorrectie reflectie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
V01 Akoestiregel MD50	39,9	0,1	9,4	18,6	25,3	28,8	37,9	34,0	0,0
O01 Meetgegevens ontvanger	120,2	51,7	75,1	92,2	111,9	118,9	110,7	95,5	94,3

Gevelopbouw

Gevelement	Si	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1 Element + Akoestiregel MD120	75,9	0,1	9,4	18,6	25,3	28,8	37,9	34,0	0,0
2									
3									
Totale oppervlakte :		75,9 m2							

Meetgegevens

Lpi	dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lp1 Binnenniveau met spectrum	120,2	120,2	120,2	120,2	120,2	120,2	120,2	120,2	0,0
Lp1 Ci Hond		-68,5	-45,1	-28,0	-8,3	-1,3	-9,5	-24,7	-25,9
Bedrijfsduurcorrectie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Correcties geluidkarakters		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lp inclusief correctie	120,2	51,7	75,1	92,2	111,9	118,9	110,7	95,5	-25,9

Bronvermogens

Lwi	dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lw1 Element + Akoestiregel MD120	110,6	70,4	84,5	92,4	105,4	108,9	91,6	80,3	0,0
Lw2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw totaal	110,6	70,4	84,5	92,4	105,4	108,9	91,6	80,3	0,0
Index DI		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lwr	110,6	70,4	84,5	92,4	105,4	108,9	91,6	80,3	0,0

* Cd= 4 dB bij galmende ruimten, diffuse geluidsvelden.

Cd= 3 dB bij sterk gedempte ruimten, weinig diffuse geluidsvelden [bijv. bij gevelopeningen].

** richtingsindex RI = 0 dB indien wordt gerekend met gekoppeld gevelvlak.

*** meetcorrectie=3 dB



Vestiging: Doetinchem
Lijsterbeslaan 117
7004 GN Doetinchem
Tel.: 0314 - 36 81 06

**UITSTRALING DOOR GEVELEMENTEN [GEMETEN]
conform methode II.7 HMRI**

Datum 11 juni 2025

Tijd 16:53

Initialen **BM** Bladnr. **4**

LOCATIEGEGEVENS

Projectnummer	25407
Onderzoekslocatie	Burgemeester ten Holteweg 47
Plaatsnaam	Dalen

BRONGEGEVENS

Bronnummer	Geluiduitstraling met voorziening	Tonaal	0,0	Cd factor *	0,0
Bronbenaming	Bronniveau Avond- en nachtverblijf honden	Impulsachtig	0,0	Index DI **	0,0
Elementbenaming	Zijgevel nachtverblijf	Muziekgeluid	0,0	Bedrijfsduur in %	100
Aantal gevelementen	1	Meetcorrectie ***	0,0	Bedrijfsduurcorr.	0,0

Meetgegevens gevelisolatie

Meetwaarde per adres	dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
BA Meetgegevens zender	120,2	51,7	75,1	92,2	111,9	118,9	110,7	95,5	94,3
Meetcorrectie reflectie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
V01 Akoestiregel MD50	39,9	0,1	9,4	18,6	25,3	28,8	37,9	34,0	0,0
O01 Meetgegevens ontvanger	120,2	51,7	75,1	92,2	111,9	118,9	110,7	95,5	94,3

Gevelopbouw

Gevelement	Si	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1 Element + Akoestiregel MD120	75,9	0,1	9,4	18,6	25,3	28,8	37,9	34,0	0,0
2									
3									
Totale oppervlakte :		75,9 m2							

Meetgegevens

Lpi	dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lp1 Binnenniveau met spectrum	120,2	120,2	120,2	120,2	120,2	120,2	120,2	120,2	0,0
Lp1 Ci Hond		-68,5	-45,1	-28,0	-8,3	-1,3	-9,5	-24,7	-25,9
Bedrijfsduurcorrectie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Correcties geluidkarakters		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lp inclusief correctie	120,2	51,7	75,1	92,2	111,9	118,9	110,7	95,5	-25,9

Bronvermogens

Lwi	dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lw1 Element + Akoestiregel MD120	110,6	70,4	84,5	92,4	105,4	108,9	91,6	80,3	0,0
Lw2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw totaal	110,6	70,4	84,5	92,4	105,4	108,9	91,6	80,3	0,0
Index DI		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lwr	110,6	70,4	84,5	92,4	105,4	108,9	91,6	80,3	0,0

* Cd= 4 dB bij galmende ruimten, diffuse geluidsvelden.

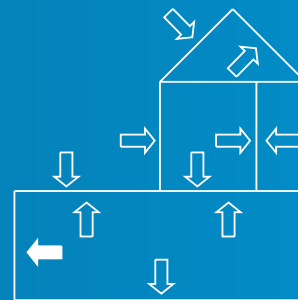
Cd= 3 dB bij sterk gedempte ruimten, weinig diffuse geluidsvelden [bijv. bij gevelopeningen].

** richtingsindex RI = 0 dB indien wordt gerekend met gekoppeld gevelvlak.

*** meetcorrectie=3 dB

Voorzetsysteem tegen binnenzijde gevel

Akoestiregel MD50 systeem tegen steenachtige constructie van circa 200 kg/m².

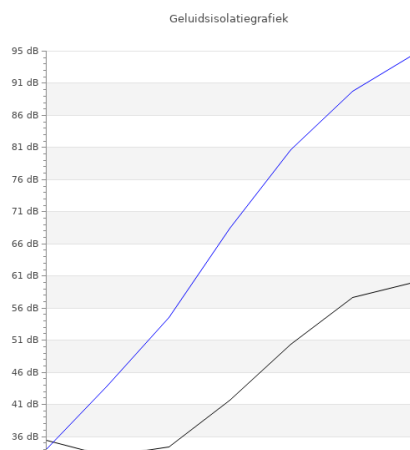
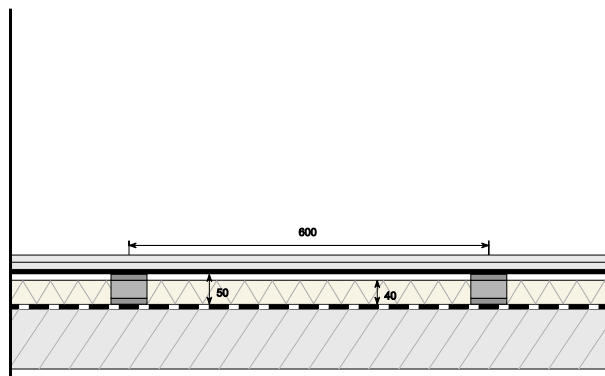


Opbouw

- Basisconstructie 200 kg/m²
- Waterkerende damp-open folie
- Akoestifoam randstroken rondom
- Akoestiregel MD50 ontkoppelingsprofielen, dikte 50 mm
- Akoestivol PE spouwvulling, dikte 40 mm
- Damp-remmende folie
- 2 lagen Akoestipanel F12 gipsvezel beplating, dikte 12,5 mm
- Mechanisch bevestigd systeem.

Specificaties

Thermische isolatie: Rd-waarde: 1.08 m² K/W
 Gewicht systeem: 31.7 kg/m²
 Systeemdikte: 75.0 mm



De gegevens op dit blad zijn eigendom van Merford. De geluidsisolatie is gebaseerd op laboratoriumwaarden. Praktijkwaarden zijn afhankelijk van de bouwkundige toepassing. Dimensionering van hoofdconstructie, geluidsisolatie berekeningen en andere bouwfysische berekeningen in overleg met betreffende adviseur.

Merford Acoustic Materials

Tel: +31 (0)183 520 401 | acousticmaterials@merford.com | www.merford.com

Eéngetalswaarden

Rw(C;Ctr) 65(-3; -9) dB

Standaardspectra

Ra,burengeluid	61.1	dB(A)
Ra,wegverkeer	55.0	dB(A)
Ra,railverkeer	66.4	dB(A)
Ra,vliegverkeer	60.5	dB(A)

Muziekspectra

Ra,achtergrondmuziek	59.3	dB(A)
Ra,popmuziek	54.7	dB(A)
Ra,dance	49.4	dB(A)
Ra,house	44.7	dB(A)
Ra,ultrabass	38.1	dB(A)
Ra,bioscoop	48.7	dB(A)

Luchtgeluidisolatie

Band [Hz]	Basis [dB]	Totaal [dB]
63	34.4	33
125	32	42.9
250	33.4	53.5
500	40.6	67.4
1k	49.4	79.7
2k	56.6	88.8
4k	59	94.5

Rapport: Peutz A2406-1-RA*

BIJLAGE 08

Verslag Geluidmeting Akka's Ganzenparadijs

Burgemeester ten Holteweg 47 Dalen
Gemeente Coevorden



Frank de Vries
5 juni 2020

1. Inleiding/beschrijving omgeving

Aan de Burg. ten Holteweg 47 is Akka's ganzenparadijs gelegen. Hier worden naast ganzen ook andere beesten opgevangen de meeste in afwachting van herplaatsing. Uitzondering hierop zijn een aantal pauwen die een soort erfenis zijn en daar zullen blijven. Er worden geen nieuwe pauwen aangenomen.

Naar aanleiding van aanhoudende klachten over geluid heeft de Rud op verzoek van de gemeente een langdurige *indicatieve* geluidmeting uitgevoerd. Indicatief omdat de Rud in principe geen geluidmetingen uitvoert aan illegale situaties. Het bedrijf zit er in strijd met het Bestemmingsplan en de gemeente heeft het bedrijf aangeschreven om een concept bestemmingsplan aan te leveren. Onderdeel hiervan moet een akoestisch onderzoek zijn.

2. Wettelijk kader

Akka's ganzenparadijs komt na legalisatie onder de werkingssfeer van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer te vallen. Hierin is in de geluidsvoorschriften het volgende opgenomen:

Afdeling 2.8. Geluidhinder

Artikel 2.17

Voor het equivalente geluidniveau ($L_{A,r,LT}$) en het piekniveau ($L_{A,max}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, geldt dat:

a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07.00–19.00	19.00–23.00	23.00–07.00
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van woningen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- of aanpandige woning	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Piekniveau op de gevel van woningen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
Piekniveau in in- of aanpandige woning	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

3. Gebruikte meetapparatuur – resultaat ijking

Tijdens de metingen is gebruik gemaakt van de hieronder genoemde geluidsmeetapparatuur:

- Precisie integrerende geluidsniveaumeter, real-time octaafbandanalyser, Brüel & Kjær 2250;
- Randon gevoelige microfoon Brüel & Kjær 4189;
- Module BZ-7225 (Enhanced) Logging Software;
- Akoestische Kalibrator type 4230, Brüel&Kjær;
- 32 Gb SD-kaart om gegevens op te slaan.

De meetset is voor en na de meting gekalibreerd waarbij er geen significante afwijkingen zijn geconstateerd.

MEETGEGEVENS

De meetinstallatie is opgesteld ter plaatse van de maatgevende woning, Burg. ten Holteweg 45 op 5 meter hoogte. In verband met de dakhelling is de gevelreflexie 0. Er is geen meteorocorrectie toegepast omdat tijdens de metingen de heersende windrichting in de meeste gevallen buiten de daarvoor geldende richtlijn viel. Ook daarom wordt de meting als indicatief aangemerkt. De meting is verder overeenkomstig de Handleiding Industrielawaai uitgevoerd.

28 mei avond 23.00-07.00 uur	LAmaz dB(A)	Norm dB(A)	overschrijding
21.25.40 uur	70,2	65	5,2
28 mei nacht 23.00-07.00 uur			
06.31.55 uur	65	60	5
06.44.09 uur	64,9		4,9
06.46.24 uur	64,2 (hond)		4,2
06.46.26 uur	65,1		5,1
06.53.38 uur	66,5		6,5
30 mei avond 23.00-07.00 uur		65	
			Geen overschrijdingen
30 mei nacht 23.00-07.00 uur		60	
04.56.04 uur	65,1		5,1
06.00.47 uur	64,9		4,9
06.01.50 uur	65,9		5,9
06.10.15 uur	65,6		5,6
06.25.31 uur	67,3		7,3
06.32.58 uur	65,2		5,2
06.32.39 uur	64,2		4,2
06.42.58 uur	63,7		3,7
06.59.52 uur	63,2 (hond)		3,2
4 juni nacht 23.00-07.00 uur		60	
05.22.22 uur	65,7		5,7
05.58.12 uur	64,7		4,7
06.33.53 uur	64,7		4,7
06.36.21 uur	65,3		5,3

Op een enkele hond na, zijn in de uitgewerkte metingen alle overschrijdingen veroorzaakt door de pauwen. Hanen en ganzen komen niet boven de 60 dB(A) uit. Honden veroorzaken alleen in de nachtperiode een overschrijding.

Ook als in een enkel geval een meteocorrectie van 2,7 dB(A) op zijn plaats zou zijn, dan blijven de gemeten waarden boven de norm.

NB

De pauwen melden zich kort nadat de vogels in grote getale te horen zijn. Per nacht gaat om meer dan 100 keer dat de 60 dB(A) door de vogels overschreden wordt. De hoogst gemeten waarde van de vogels bedraagt 82 dB(A).

De meeste overschrijdingen van de pauwen zijn rond en na 06.00 uur, het tijdstip dat bij het agrarisch bedrijf waar gemeten is op grond van het A-besluit de dagperiode begint.

CONCLUSIE

Honden moeten in de nachtperiode binnen gehouden worden.

De pauwen zouden wellicht aan de andere kant van de bedrijfsgebouwen moeten worden gehouden.

ADVIES



Bij het akoestisch onderzoek ten behoeve van de legalisatie met bovengenoemd verhaal rekening houden.