



omgevingsvergunning

Egmond aan den Hoef - Hoeverweg 25 en 25A

Bergen (NH.)

RHO ADVISEURS

RHO ADVISEURS

DATUM

28-09-2023

IMRO IDN

NL.IMRO.0373.20221452-0001

PROJECT

Egmond aan den Hoef - Hoeverweg 25 en 25A

PROJECTLEIDER

Jan-Jacob Posthumus MSc

OPDRACHTGEVER

Dhr. A.D.G. Nagtegaal

PROJECTNUMMER

20221452

AUTEUR

Ruud van Diepen

STATUS

concept



Inhoudsopgave

Ruimtelijke onderbouwing

Hoofdstuk 1	Inleiding	6
1.1	Aanleiding	6
1.2	Projectgebied	6
1.3	Planologische regeling	7
1.4	Leeswijzer	8
Hoofdstuk 2	Projectbeschrijving	9
2.1	Huidige situatie	9
2.2	Voorgenomen initiatief	10
2.3	Verkeer en parkeren	12
Hoofdstuk 3	Beleidskader	13
3.1	Rijksbeleid	13
3.2	Provinciaal beleid	14
3.3	Gemeentelijk beleid	16
Hoofdstuk 4	Omgevingsaspecten	18
4.1	Ecologie	18
4.2	Bodemkwaliteit	18
4.3	Water	19
4.4	Bedrijven en milieuzonering	19
4.5	Geluid	20
4.6	Luchtkwaliteit	20
4.7	Archeologie	21
4.8	Kabels en leidingen	21
4.9	Externe veiligheid	21
4.10	Spruitzone bestrijdingsmiddelen	22
Hoofdstuk 5	Uitvoerbaarheid	26
5.1	Maatschappelijke uitvoerbaarheid	26
5.2	Economische uitvoerbaarheid	26
Hoofdstuk 6	Conclusie	27
6.1	Aanleiding	27

6.2	Afweging	27
6.3	Conclusie	27

Bijlagen

Bijlage 1	Bouwtekening B1
Bijlage 2	Bouwtekening B2
Bijlage 3	Bouwtekening G1
Bijlage 4	Bouwtekening G2
Bijlage 5	Bouwtekening G3
Bijlage 6	Bouwtekening P1
Bijlage 7	Bouwtekening P2
Bijlage 8	Bouwtekening P3
Bijlage 9	Bouwtekening P4
Bijlage 10	Bouwtekening P5
Bijlage 11	Bouwtekening S1
Bijlage 12	Watertoets
Bijlage 13	Akoestisch onderzoek



Ruimtelijke onderbouwing

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Op de percelen Hoeverweg 25 en 25A in Egmond aan den Hoef is een woonhuis met daarachter een stolp gesitueerd. De stolp wordt in de huidige situatie als tweede woning gebruikt. Echter is dit op basis van het geldende bestemmingsplan "Landelijk Gebied Zuid" van de gemeente Bergen (N.H.), vastgesteld op 27 mei 2014, niet toegestaan. De voorliggende ruimtelijke onderbouwing, behorende bij de aanvraag om omgevingsvergunning voor de activiteit 'handelen in strijd met de regels ruimtelijke ordening', heeft als doel om de splitsing van de woning formeel te legaliseren.

Op grond van het herziene splitsingsbeleid van de gemeente Bergen, geldend van 18 januari 2018 tot en met heden, kunnen burgemeester en wethouders, onder voorwaarden, medewerking verlenen aan het splitsen van de woning. Om de ontwikkeling juridisch-planologisch te kunnen regelen, is een omgevingsvergunning voor de activiteit 'handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening' nodig. Bij deze omgevingsvergunning is een ruimtelijke onderbouwing noodzakelijk. Voorliggende document voorziet hierin.

1.2 Projectgebied

Het plangebied bevindt zich in het buitengebied van de gemeente Bergen. Het gebied ligt ten noordoosten van de kern Egmond aan den Hoef, ten westen van Alkmaar, ten noorden van Heiloo en ten zuiden van Bergen. De situering is weergegeven in figuur 1.



Figuur 1. Luchtfoto met situering projectgebied

1.3 Planologische regeling

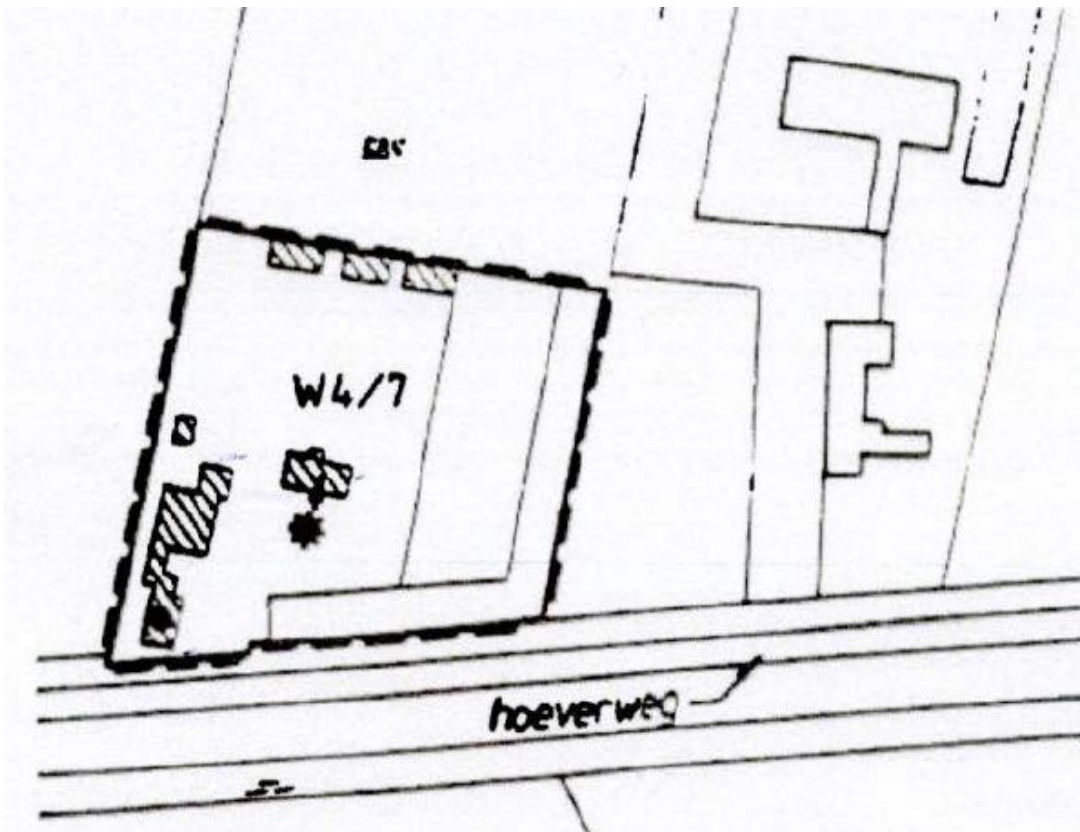
Bestemmingsplan Landelijk gebied Zuid

Het projectgebied is juridisch-planologisch geregeld in het bestemmingsplan *Landelijk gebied Zuid*, vastgesteld door de raad van de gemeente Bergen op 27 mei 2014. Op basis van dat bestemmingplan kent het projectgebied (waar de stolp staat) de enkelbestemming 'Wonen', zonder bouwvlak, de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie - 4' en een functieaanduiding 'recreatiewoning' (Zie figuur 2). De recreatiewoning staat elders op het erf en betreft dus niet de stolp. De (woon)stolp is in strijd met de geldende planologische regeling, omdat deze in het vigerend bestemmingsplan buiten het bouwvlak ligt. Binnen het bestaande bouwvlak, waar het (voorste) woonhuis zich bevindt, is ten hoogste één woning toegestaan.



Figuur 2. Uitsnede vigerend bestemmingsplan

In het bestemmingsplan *Landelijk gebied* uit 1988, vastgesteld door de voormalige gemeente Egmond, was het voorste woonhuis en de stolp aangeduid als één bouwvlak (zie figuur 3). De bouwvlakken voor burgerwoningen waren in dat plan zoveel mogelijk strak bestemd op grond van de toenmalige situatie. In het opvolgende bestemmingsplan *Landelijk Gebied Egmond 1998* was bewoning van de stolp ook toegestaan. Om die reden is in de huidige situatie sprake van overgangsrecht. Het voorliggende plan heeft als doel om het bouwvlak, zoals opgenomen in het bestemmingsplan uit 1988, te splitsen in twee woningen. In het kadaster en volgens de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) is deze al opgesplitst in Hoeverweg 25 en 25A.



Figuur 3. Uitsnede bestemmingsplan Landelijk gebied 1988

Op grond van het herziene splitsingsbeleid van de gemeente Bergen, geldend van 18 januari 2018 tot en met heden, kunnen burgemeester en wethouders medewerking verlenen aan het splitsen van de woning. Daarbij dient aangetoond te worden dat:

- het een woonbestemming betreft;
- de nieuwe situatie voldoet aan het gemeentelijk parkeerbeleid;
- voldaan wordt aan het Bouwbesluit en de bouwverordening, zoals die op dat moment gelden; en
- rekening wordt gehouden met de Wet Milieubeheer (in het kader van nabijheid van bedrijven) en de Wet Geluidhinder (in het kader van wegverkeerslawaaï).

Het vervolg van deze ruimtelijke onderbouwing gaat in op deze voorwaarden.

1.4 Leeswijzer

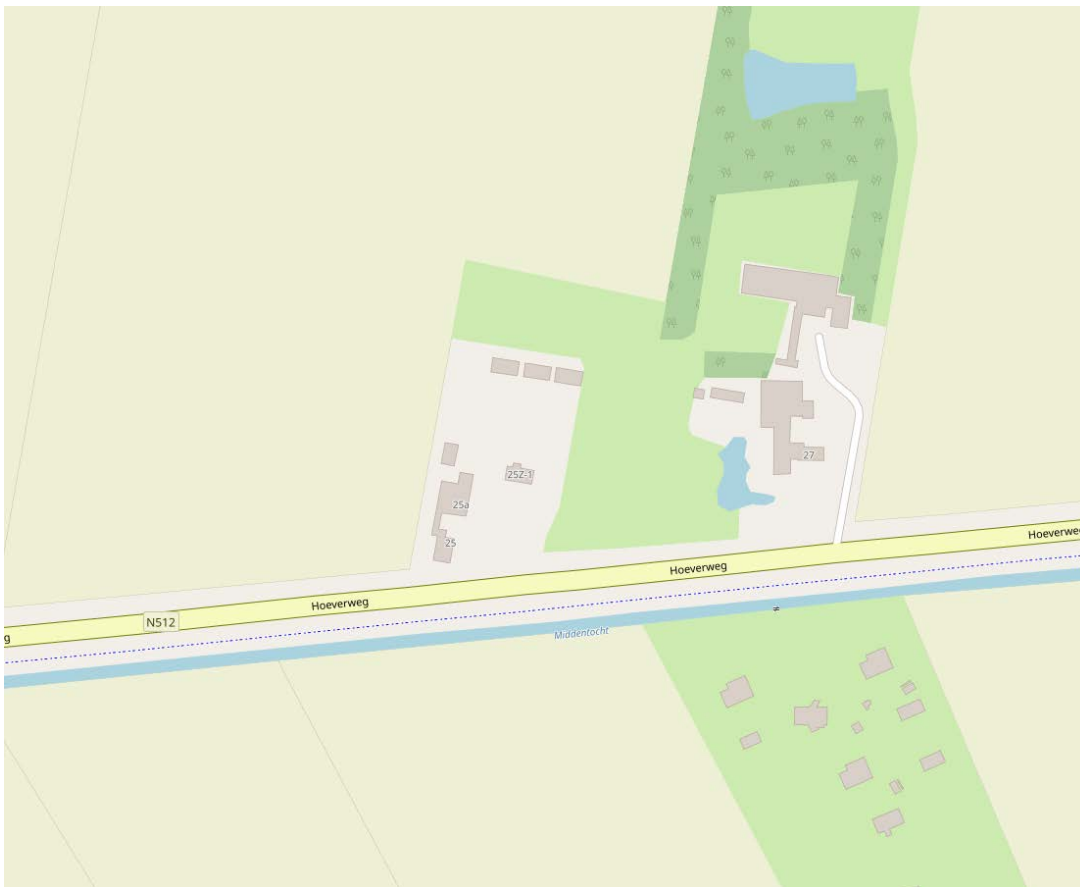
Na deze inleiding wordt in hoofdstuk 2 een beschrijving gegeven van de huidige situatie en de gewenste ontwikkelingen. In hoofdstuk 3 wordt het voor het plan relevante beleid beschreven. In hoofdstuk 4 wordt de ontwikkeling getoetst aan de omgevingsaspecten. Hoofdstuk 5 behandelt de maatschappelijke en economische uitvoerbaarheid van het project. Tot slot bevat hoofdstuk 6 de conclusie.

Hoofdstuk 2 Projectbeschrijving

2.1 Huidige situatie

Het plangebied is gelegen aan de Hoeverweg en ligt ten noordoosten van het dorp Egmond aan den Hoef en ten zuiden van het dorp Bergen. Rond de percelen Hoeverweg 25 en 25A ligt het open en weids polderlandschap van de Bergermeerpolder en de Egmondermeer. De lintstructuur van de Hoeverweg wordt begeleid door vrijstaande woningen en (agrarische) bedrijven. De bebouwing is georiënteerd op de weg. De percelen Hoeverweg 25 en 25A hebben een woonbestemming. De stolp is achter de hoofdwoning gepositioneerd, waarbij de voordeuren van de hoofdwoning en de stolp zich beiden in de oostgevel bevinden.

Een tekening van de huidige situatie en de directe omgeving is weergegeven in figuur 4. Hierop is de kadastrale verdeling van nummer 25 en 25A te zien en de locatie van de recreatiewoning (25Z-1). Een aanzicht, vanaf de Hoeverweg, is weergegeven in figuur 5.



Figuur 4. Tekening huidige situatie



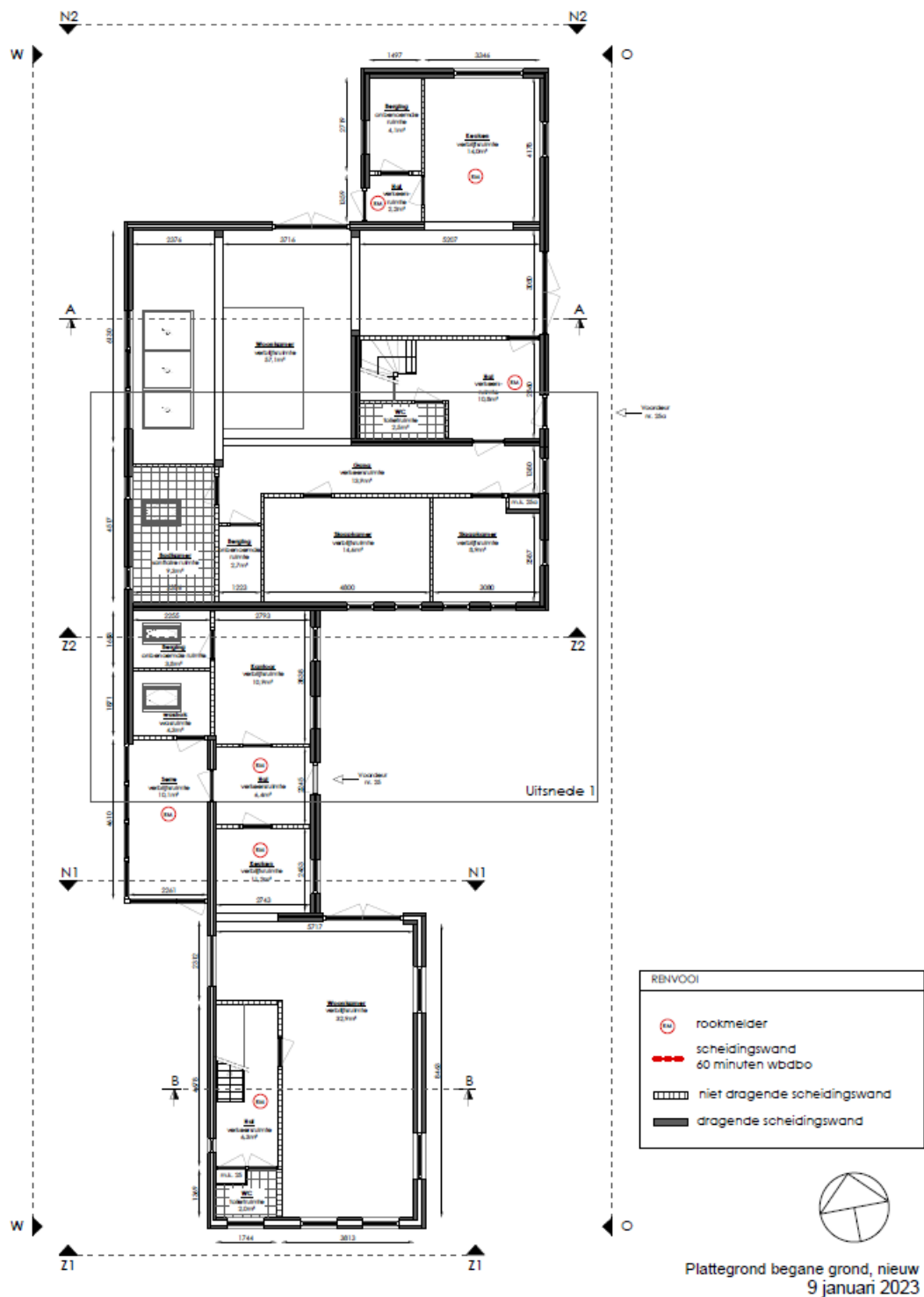
Figuur 5. Aanzicht vanaf de Hoeverweg

2.2 Voorgenomen initiatief

De aanvraag betreft enkel het splitsen van het bouwvlak op de bestemming wonen, zoals dat in het bestemmingsplan Landelijk gebied uit 1988 op de plankaart is ingetekend (zie figuur 3). Aan bebouwing wordt niets toegevoegd of gesloopt. Hierdoor blijft de totale oppervlakte van de bebouwing hetzelfde als in de huidige situatie.

Bij nieuwe ontwikkelingen in het landelijk gebied dient rekening gehouden te worden met het landschap. Het is van belang dat er geen afbreuk wordt gedaan aan de ruimtelijke kwaliteit. De gebouwen in het buitengebied bepalen in belangrijke mate de uitstraling in het landschap. Zo ook in onderhavig plangebied. Feitelijk verandert er in de bebouwde situatie niets. Het uiterlijk en de omvang van de woning en de stulp blijven ongewijzigd. Het perceel is daarnaast op een streekeigen manier ingepast met bomen, hagen en overige beplanting. De bestaande beplanting op het perceel blijft behouden.

Om te voldoen aan de voorwaarden van het splitsingsbeleid van de gemeente Bergen zijn bouwtekeningen gemaakt, die voldoen aan de normen van het huidige Bouwbesluit en de bouwverordening (zie bijlagen 1 t/m 11). De tekeningen van de plattegrond begane grond (nieuw) en een aanzicht van de oost- en westgevel zijn weergegeven in figuur 6 en 7.



Figuur 6. Tekening plattegrond begane grond nieuw



Figuur 7. Tekeningen gevels oost en west

2.3 Verkeer en parkeren

De woningen hebben een goede en overzichtelijke aansluiting op de Hoeverweg (N512), die in het westen richting Egmond aan de Hoef en Egmond aan Zee gaat en in het oosten aansluit op de Ring Alkmaar. De weg heeft voldoende capaciteit om de verkeersgeneratie met betrekking tot het projectgebied op te vangen. Het plan vormt geen belemmering voor de verkeersveiligheid. Op het eigen terrein is ruimte om te voorzien in voldoende parkeergelegenheid.

Hoofdstuk 3 Beleidskader

3.1 Rijksbeleid

Nationale Omgevingsvisie (NOVI)

Op 11 september 2020 is de Nationale Omgevingsvisie (hierna: NOVI) vastgesteld. De NOVI is de langetermijnvisie van het Rijk op de toekomstige inrichting en ontwikkeling van de leefomgeving in Nederland. De NOVI geeft richting en helpt om keuzes te maken, te kiezen voor slimme combinaties van functies en uit te gaan van de specifieke kenmerken en kwaliteiten van gebieden. En er nu mee aan de slag te gaan en beslissingen niet uit te stellen of door te schuiven. Het versterken van de omgevingskwaliteit staat in de NOVI centraal. Dat wil zeggen dat alle plannen met oog voor de natuur, gezondheid, milieu en duurzaamheid gemaakt moeten worden. Bij de NOVI hoort een Uitvoeringsagenda. Hierin staat hoe uitvoering wordt gegeven aan de NOVI.

Binnen de NOVI zijn 8 voorlopige aandachtsgebieden geformuleerd als zogeheten NOVI-gebied. In een NOVI-gebied krijgt een aantal concrete vraagstukken extra prioriteit. Dit helpt om grote veranderingen en ruimtelijke opgaven in een regio beter te realiseren.

Opgaven

Er is in Nederland sprake van een aantal dringende maatschappelijke opgaven. Deze opgaven kunnen niet apart van elkaar worden opgelost. Ze moeten in samenhang bekeken worden. Ze grijpen in elkaar en vragen meer ruimte dan beschikbaar is in Nederland. Niet alles kan, niet alles kan overal. Op het niveau van nationale belangen wil het Rijk sturen en richting geven aan de omgeving in Nederland, verwoord in vier opgaven:

1. Ruimte maken voor klimaatverandering en energietransitie.
2. De economie van Nederland verduurzamen en het groeipotentieel behouden.
3. Steden en regio's sterker en leefbaarder maken.
4. Toekomstbestendige ontwikkeling van het landelijk gebied.

Uitvoering

De NOVI gaat vergezeld van een uitvoeringsagenda, waarin staat aangegeven hoe het Rijk invulling geeft aan zijn rol bij de uitvoering van de NOVI. In de Uitvoeringsagenda zijn onder andere een overzicht van instrumenten en (gebiedsgerichte) programma's op de verschillende beleidsterreinen te vinden. De Uitvoeringsagenda zal, indien nodig, jaarlijks worden geactualiseerd.

De ontwikkeling in het projectgebied raakt, gezien de relatief zeer kleine omvang, geen opgaven die zijn opgenomen in de NOVI.

Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) is op 13 maart 2012 in werking getreden. Met de Structuurvisie zet het kabinet het roer om in het nationale ruimtelijk beleid. Om de verantwoordelijkheden te leggen waar deze het beste passen, draagt het Rijk de ruimtelijke ordening meer over aan gemeenten en provincies. Het Rijk kiest voor een selectievere inzet van rijksbeleid op slechts 14 nationale belangen. Voor deze belangen is het Rijk



verantwoordelijk en wil het resultaten boeken. Buiten deze 14 belangen hebben decentrale overheden beleidsvrijheid.

Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

Het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) stelt regels omtrent de 14 aangewezen nationale belangen zoals genoemd in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte.

De beoogde ontwikkelingen binnen het projectgebied raken geen van bovenstaande Rijksbelangen. Het Rijksbeleid geeft hierdoor geen uitgangspunten voor deze ruimtelijke onderbouwing.

3.2 Provinciaal beleid

Omgevingsvisie NH2050 en Omgevingsverordening NH2020

Op 19 november 2018 is door Provinciale Staten van Noord-Holland de Omgevingsvisie NH2050 vastgesteld. De hoofddambitie binnen deze visie is om de leefomgeving af te stemmen op de economische groei. Er wordt uitgegaan van de sturingsfilosofie 'lokaal wat kan, regionaal wat moet'. Belangrijk hierbij zijn de ambities voor:

- een gezonde- en veilige basiskwaliteit van de leefomgeving;
- het faciliteren van ruimtelijke ontwikkelingen onder voorwaarde van behoud en ontwikkeling van de ruimtelijke kwaliteit;
- volledig klimaatneutraal in 2050, gebaseerd op een maximale inzet of opwekking van hernieuwbare energie.

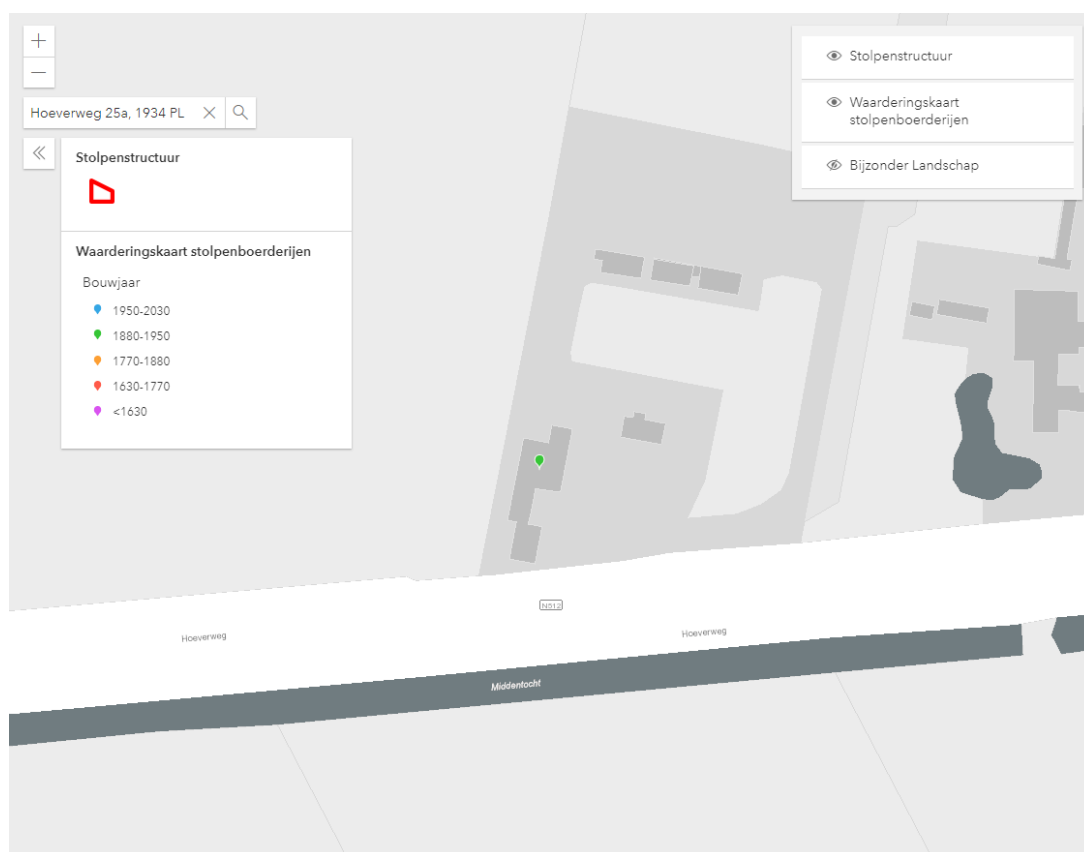
In de Omgevingsverordening NH2020, vastgesteld door Provinciale Staten op 16 november 2020, zijn de beleidsuitgangspunten uit de Omgevingsvisie NH2050 juridisch vastgelegd. Hieronder zijn de artikelen uit de Omgevingsverordening NH2020 toegelicht die voor de onderhavige ontwikkeling relevant zijn.

Artikel 6.10 Kleinschalige woningbouwontwikkeling

In artikel 6.10 zijn regels opgenomen voor woningbouwontwikkelingen die niet onder de reikwijdte van de Ladder uit het Besluit ruimtelijke ordening vallen. Het gaat dan om woninglocaties van 11 woningen of minder. Het uitgangspunt van de provincie is dat voor kleinschalige woningbouwontwikkelingen altijd een plek is te vinden binnen bestaand stedelijk gebied. Dit artikel biedt gemeenten in Noord-Holland Noord daar waar nodig de mogelijkheid tot maatwerk waardoor kan worden afgeweken van dit uitgangspunt voor kleinschalige woningbouwontwikkelingen.

De planlocatie maakt onderdeel uit van het werkingsgebied 'Noord-Holland Noord - Landelijk gebied'. Artikel 6.10, eerste lid bepaalt dat binnen dit werkingsgebied uitsluitend kan worden voorzien in een kleinschalige woningbouwontwikkeling als de ontwikkeling in overeenstemming is met de binnen de regio gemaakte schriftelijke afspraken. Hierbij geldt dat deze afspraken alleen van toepassing zijn voor locaties die zijn gelegen in of aan kernen of in of aan dorpslinten. De gronden zijn gelegen aan een dorpslint, de Hoeverweg. Bovendien is geen sprake van een nieuwe stedelijke ontwikkeling, omdat de bestaande bebouwing planologisch al als woning gebruikt mag worden. De enige wijziging is een splitsing van één naar twee woningen. Het splitsingsbeleid van de gemeente Bergen is afgestemd binnen de regio en maakt, onder de eerder genoemde voorwaarden, het splitsen van de woning in twee woningen mogelijk.

In afwijking van het eerste lid, bepaalt het vijfde lid dat een ruimtelijk plan kan voorzien in een functiewijziging van een karakteristieke boerderij naar een woonfunctie waarbij de karakteristieke boerderij mag worden gesplitst in meerdere burgerwoningen, indien geen afbreuk wordt gedaan aan het oorspronkelijke karakter van de bebouwing. Hoewel onderhavig plan geen functiewijziging betreft, maar een splitsing van een bestaande woonfunctie, heeft dit lid wel raakvlakken met onderhavige ontwikkeling. Dat de stolp cultuurhistorische waarden bezit, wordt onder andere aangetoond op de Waarderingskaart stolpboerderijen van de provincie Noord-Holland (zie figuur 8). Hoeverweg 25A is omschreven als een enkele stolp in orde 3 met 1900 als bouwjaar. De ordes 1 en 2 op de waarderingskaart betreffen respectievelijk monumenten en karakteristieke/beeldbepalende stolpen. De stolpen uit orde 3 zijn heel verschillend en de architectuurhistorische waarde loopt sterk uiteen. De meeste stolpen in deze orde zijn niet meer in agrarisch gebruik; velen zijn al herbestemd. Door het legaliseren van de feitelijke situatie en het planologisch toevoegen van een woning in de stolp zal deze goed onderhouden worden en wordt op die manier het behoud voor de toekomst veiliggesteld.



Figuur 8. Waarderingskaart stolpboerderijen provincie Noord-Holland

Artikel 6.59 Ruimtelijke kwaliteit

Op grond van artikel 6.59 van de Omgevingsverordening moeten nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen in het werkingsgebied 'landelijk gebied' voldoen aan de ruimtelijke kwaliteitseis. Er wordt met het plan aangesloten op de uitgangspunten uit de Leidraad Landschap en Cultuurhistorie. De kernwaarden van het ensemble Noord-Kennemerland worden niet aangetast. Het uiterlijk en de omvang van de woning en de stolp blijven ongewijzigd. Het perceel is daarnaast op een streekeigen manier vormgegeven met bomen, hagen



en overige beplanting. De bestaande beplanting op het perceel blijft behouden.

Conclusie

Het plan is in overeenstemming met de Omgevingsvisie NH2050 en de regels van de Omgevingsverordening NH2020.

3.3 Gemeentelijk beleid

Structuurvisie Landelijk gebied 2010

De structuurvisie beschrijft de gewenste ontwikkeling van het landelijk gebied. De visie is een leidraad die richting geeft aan het eigen gemeentelijk handelen en helpt bij het maken van keuzes met de blik gericht op de toekomst. Naast de beschrijving van wat de gemeente wil bereiken, beschrijft de visie ook hoe de gemeente dit wil bereiken en met wie. De centrale koers van de structuurvisie is het behouden, versterken en herstellen van de aanwezige landschappelijke, natuurlijke en cultuurhistorische kwaliteiten.

Per thema zijn in de structuurvisie de belangrijkste uitgangspunten weergegeven. Voor de ontwikkeling in het plangebied zijn de thema's wonen en landbouw relevant.

Vrijkomende agrarische bebouwing biedt onder voorwaarden ruimte aan realisatie van nieuwe woningen onder andere middels het splitsen van een stolpboerderij. De inpassing van de nieuwe woonfunctie zal in alle gevallen moeten worden getoetst aan landschappelijke eisen. In geen van de gevallen mag de vestiging van burgers in voormalige agrarische woningen en opstallen leiden tot een beperking van de bedrijfsvoering van de in het gebied gevestigde (agrarische) bedrijven. Bij de uitwerking zal rekening gehouden worden met de milieuzonering rond bedrijven in relatie tot de functie wonen.

Daarnaast wil de gemeente het bollenconcentratiegebied instandhouden om de sector zekerheid te geven. Onderhavig plangebied valt volgens de visiekaart binnen het bollenconcentratiegebied.

Dit project voorziet in een splitsing van een woonhuis met de daarachter gelegen stolpboerderij. De stolp zal net als het woonhuis voor regulier wonen gebruikt worden. Met de ontwikkeling vinden geen wijzigingen aan de landschappelijke elementen plaats. De bestaande erfbeplanting blijft behouden en er is geen sprake van nieuwbouw. De openheid van het landschap blijft hierdoor behouden. In paragraaf 4.4 wordt nader ingegaan op de milieuzonering van bedrijven. Geconcludeerd wordt dat de bedrijfsvoering van bedrijven in de omgeving door de woningsplitsing niet beperkt wordt.

Herziene Splitsingsbeleid Gemeente Bergen

Op 17 januari 2018 heeft de gemeente Bergen het herziene splitsingsbeleid gepubliceerd, omdat de gemeente de splitsing van woningen wil stimuleren. Bij woningsplitsing is sprake van een tweede woning binnen de bestaande woning. Waarin volledig zelfstandig en permanent een afzonderlijk huishouden woont. Samenvattend dient aangetoond te worden dat:

- het een woonbestemming betreft;
- de nieuwe situatie voldoet aan het gemeentelijk parkeerbeleid;
- voldaan wordt aan het Bouwbesluit en de bouwverordening, zoals die op dat moment gelden; en

- 
- rekening wordt gehouden met de Wet Milieubeheer (in het kader van nabijheid van bedrijven) en de Wet Geluidhinder (in het kader van wegverkeerslawaaï).

Onderhavige ruimtelijke onderbouwing gaat in op bovengenoemde punten en toont aan dat de gewenste ontwikkeling past binnen het gemeentelijk beleid.

Parkeerbeleid 2021

Volgens het parkeerbeleid van de gemeente Bergen is geregeld dat een bouwplan moet voorzien in voldoende parkeergelegenheid. Verwezen wordt naar de nota “Parkeernormen” waarvan de meest recente in 2020 is vastgesteld. Uitgangspunt daarbij is dat de parkeerbehoefte binnen het bouwplan wordt opgelost.

Voor een gesplitste woning wordt in het parkeerbeleid van de gemeente Bergen geen specifieke parkeernorm genoemd. Het komt het dichtst in de buurt van een twee-onder-een-kap woning, die in het buitengebied een parkeernorm van 2,2 per woning heeft. Om hoe dan ook te voldoen aan het parkeerbeleid is in dit geval uitgegaan van een ruimere parkeernorm van 2,4 per woning. Dit komt overeen met de norm voor vrijstaande woningen in het buitengebied. De berekening voor het totale plangebied is als volgt: twee woningen, met een parkeernorm van 2,4 per woning; en een losse recreatiewoning, met een parkeernorm van 2,1. In totaal komt dit uit op 6,9 parkeerplaatsen. Afgerond naar hele parkeerplaatsen zijn dat er 7. Het eigen erf biedt voldoende ruimte om in 7 parkeerplaatsen te voorzien (zie bijlage 11). Op de situatietekening behorende bij deze aanvraag zijn 8 parkeerplaatsen ingetekend.

Conclusie

Het plan is in overeenstemming met het gemeentelijk beleid.

Hoofdstuk 4 Omgevingsaspecten

Voor elke ruimtelijke ontwikkeling geldt dat getoetst moet worden of de beoogde ontwikkeling mogelijk is gezien de sectorale milieuaspecten en/of gebiedswaarden. Daarbij gaat het om eisen die vanuit milieutechnisch oogpunt of vanwege de aanwezigheid van bepaalde gebiedswaarden gevolgen hebben voor de situering van de beoogde functies. In dit hoofdstuk wordt de beoogde ontwikkeling hieraan getoetst.

Naast het feit dat ontwikkelingen in het plangebied binnen het beleidskader van Rijk, provincie en gemeente tot stand moeten komen, moet rekening worden gehouden met de aanwezige functies in en rond het plangebied. Uitgangspunt is dat er een goede omgevingssituatie ontstaat. Deze omgevingstoets gaat in op de relevante milieuaspecten (bodem, water, milieuzonering en externe veiligheid) en om andere sectorale regelgeving (bijvoorbeeld archeologie en cultuurhistorie, ecologie).

4.1 Ecologie

Bij ruimtelijke ontwikkelingen moet rekening gehouden worden met de natuurwaarden van de omgeving en met beschermde plant- en diersoorten. De Wet natuurbescherming (Wnb) regelt zowel de bescherming van natuurgebieden als de bescherming van soorten en hun verblijfsplaatsen. De provinciale verordening wijst beschermde gebieden aan die van belang zijn voor het Natuur Netwerk Nederland (NNN)) en Weidevogelleefgebieden.

Gebiedsbescherming

De Wnb kent diverse soorten natuurgebieden. De Natura 2000-gebieden zijn door de Minister van Economische Zaken aangewezen gebieden die deel uit maken van het Europese Netwerk van natuurgebieden. Daarnaast bestaat het Natuurnetwerk Nederland (NNN) uit gebieden die worden aangewezen in de provinciale verordening. Binnen de NNN-gebieden mogen in beginsel geen ruimtelijke ontwikkelingen plaatsvinden.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied betreft de Schoorlse Duinen. Aangezien de aanvraag het legaliseren van de bestaande situatie betreft, is nader onderzoek niet noodzakelijk. Het project zal, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor de Natura 2000-gebieden, de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied niet verslechteren of een significant verstorend effect hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

Soortenbescherming

De aanvraag heeft geen betrekking op het bouwen of slopen van gebouwen. Daarnaast worden er geen bomen gekapt of watergangen gedempt. Hierdoor wordt geen potentieel leefmilieu van beschermde diersoorten verstoord. Een ontheffingsaanvraag of nader onderzoek naar beschermde plantensoorten in het kader van de Wet Natuurbescherming is dan ook niet aan de orde.

4.2 Bodemkwaliteit

Met het oog op een goede ruimtelijke ordening is onderzoek noodzakelijk naar de bodemgesteldheid in het plangebied. Bij functiewijzigingen dient te worden bekeken of de bodemkwaliteit



voldoende is voor de betreffende functiewijziging. In dit geval vindt geen functiewijziging plaats, maar alleen een uitbreiding van het bouwvlak. In de stolp wordt al jaren gewoond, in ieder geval al sinds 1988 (zie figuur 3). De woonbestemming blijft ongewijzigd en om die reden is geen verkennend bodemonderzoek nodig.

4.3 Water

Vanwege het grotere belang van het water in de ruimtelijke ordening, wordt van waterschappen een vroege en intensieve betrokkenheid bij het opstellen van ruimtelijke plannen verwacht. Bovendien is de watertoets een verplicht onderdeel in de ruimtelijke ordening geworden.

Omdat onderhavige aanvraag alleen de splitsing van de woning betreft en de oppervlakte aan verharding of water ongewijzigd blijft, staat het onderdeel water deze ontwikkeling niet in de weg.

De initiatiefnemer heeft Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier op 18 januari 2023 geïnformeerd over het onderhavige plan via de Digitale Watertoets (www.dewatertoets.nl). Hiermee is bepaald dat het plan geen invloed heeft op de waterhuishouding en/of de afvalwaterketen. Verder overleg met Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is niet nodig. Het hoogheemraadschap geeft een positief wateradvies (zie bijlage 12).

4.4 Bedrijven en milieuzonering

Tussen bedrijfsactiviteiten en hindergevoelige functies (waaronder wonen) is een goede afstemming nodig. Het doel daarbij is het voorkomen van onacceptabele hinder ter plaatse van woningen, maar ook om te zorgen dat bedrijven niet worden beperkt in de bedrijfsvoering en ontwikkelingsmogelijkheden. Bij de afstemming wordt gebruik gemaakt van de richtafstanden uit de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering'. Een richtafstand wordt beschouwd als de afstand waarbij onaanvaardbare milieuhinder redelijkerwijs is uitgesloten. Bedrijfsactiviteiten zijn daarvoor ingedeeld in een aantal milieucategorieën.

Het nabijgelegen dierenhotel aan de Hoeverweg 27 voert werkzaamheden uit die vallen in milieucategorie 3.2 (*Dierenasiels en -pensions*), waarbij een richtafstand van 100 meter geldt. De kennels van die inrichting liggen op circa 120 meter afstand van de woonstolp. Het dichtstbij gelegen speelveld van het dierenhotel ligt op 93 meter afstand van de stolp. Voor het woonhuis zijn deze afstanden respectievelijk 140 en 113 meter. De afstand tot het dierenhotel voldoet, op een klein hoekje van het speelveld na, aan de richtafstand van de VNG.

In 2021/2022 is in het projectgebied akoestisch onderzoek verricht ten aanzien van het Dierenhotel aan de Hoeverweg 27. Deze is als bijlage 13 bij deze ruimtelijke onderbouwing toegevoegd. Hieruit blijkt dat bij een volledige bezetting (80 honden) op de woningen aan de Hoeverweg 25 en 25A vanwege het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau een overschrijding wordt berekend. De berekende overschrijding bedraagt tijdens de RBS op de maatgevende gevel 5 tot 6 dB. Er wordt onder alle voorkomende omstandigheden voldaan aan de grenswaarden voor maximale geluidniveaus en de voorkeursgrenswaarde voor indirecte hinder.

Doordat Hoeverweg 25 en 25A in het bestemmingsplan Landelijk Gebied uit 1988 tot hetzelfde bouwvlak behoren en de stolp planologisch gezien (ten minste) sindsdien voor woondoeleinden gebruikt mag worden is sprake van een bestaande planologische situatie en zal het dierenhotel moeten voldoen aan het Activiteitenbesluit. In bovengenoemd akoestisch onderzoek worden hiervoor suggesties gedaan, zoals het



verhogen van de reeds aanwezige geluidswal of het plaatsen van een geluidsscherm. Het is aan de inrichting zelf om te bepalen hoe aan de grenswaarden wordt voldaan. Indien het dierenhotel zich houdt aan de bepalingen van het Activiteitenbesluit is geen onacceptabele hinder bij de woningen te verwachten.

De afstand van de (planologische) woonfunctie tot de agrarische gronden, ten westen van het plangebied, wijzigt (ook) niet ten opzichte van de huidige situatie. De bestaande afstand én planologische situatie blijven gehandhaafd.

Vanuit de milieuzonering bestaan geen belemmeringen voor de ontwikkeling.

4.5 Geluid

Ten aanzien van geluidshinder is de Wet geluidhinder (Wgh) van kracht. Doel van deze wet is het terugdringen van hinder als gevolg van geluid en het voorkomen van een toename van geluidshinder in de toekomst. Voor het onderhavige project is alleen geluidshinder als gevolg van wegverkeerslawaai van belang. In de wet is bepaald dat elke weg in principe een zone heeft, waar aandacht aan geluidshinder moet worden besteed. De Wgh onderscheidt geluidsgevoelige objecten enerzijds en niet-geluidsgevoelige objecten anderzijds. De Wgh stelt dat op de gevels van geluidsgevoelige objecten voldaan moet worden aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Het plangebied ligt in de geluidszone van de Hoeverweg (provinciale N512). Hiervoor geldt een maximumsnelheid van 80 km per uur, waardoor deze weg een geluidszone van 250 meter heeft. Het projectgebied ligt hierbinnen. In onderhavige situatie is echter géén sprake van een nieuwe geluidsgevoelige locatie, omdat het projectgebied reeds de woonbestemming heeft in het vigerend bestemmingsplan Landelijk Gebied Zuid. Deze woonbestemming lag hier ook al in de twee voorgaande bestemmingsplannen Landelijk Gebied 1988 en Landelijk Gebied Egmond 1998. In de twee laatstgenoemde bestemmingsplannen was de stulp zelfs onderdeel van het bouwvlak voor wonen. In het vigerende bestemmingsplan Landelijk gebied Zuid is het bouwvlak (abusievelijk) verkleind, waardoor de bewoning van de stulp in de huidige situatie onder het overgangsrecht valt. Met andere woorden: de geluidsgevoelige locatie is juridisch-planologisch gezien bestaand en er wordt niets bijgebouwd. Het enige verschil is dat nu twee woningen mogelijk worden gemaakt op de bestaande woonbestemming, in plaats van één woning. Op basis van art. 76 lid 3 Wgh hoeft de geluidsbelasting van een aanwezige weg (waar geen wijzigingen optreden) op een bestaande geluidsgevoelige locatie niet getoetst te worden aan de grenswaarden. In dit specifieke geval is de Wgh dus niet van toepassing. Om die reden is geen akoestisch onderzoek nodig en staat het onderdeel geluid de ontwikkeling niet in de weg.

4.6 Luchtkwaliteit

In hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer zijn de grenswaarden op het gebied van de luchtkwaliteit vastgelegd. Daarbij zijn in de ruimtelijke ordeningspraktijk met name de grenswaarden voor stikstofdioxide (NO₂) en fijnstof (PM₁₀) van belang. Projecten die slechts in zeer beperkte mate bijdragen aan de luchtverontreiniging, zijn op grond van het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) daarbij vrijgesteld van toetsing aan de grenswaarden. Op grond van de Regeling Niet in betekenende mate (luchtkwaliteitseisen) zijn (onder andere) de volgende projecten vrijgesteld van toetsing:

- woningbouwprojecten met minder dan 1.500 woningen;

- kantoorlocaties met een vloeroppervlak van minder dan 100.000 m²;
- projecten die minder dan 3% van de (toekomstige) grenswaarde voor stikstofdioxide of fijnstof bijdragen. Dit komt overeen met 1,2 µg/m³.

Een plan dat slechts in zeer beperkte mate bijdraagt aan luchtverontreiniging is op grond van het besluit 'niet in betekenende mate' (NIBM) vrijgesteld van toetsing aan de grenswaarden. Een plan komt hiervoor in aanmerking als het voor minder dan 3% van de grenswaarden voor NO₂ en PM₁₀ bijdraagt aan de verslechtering van de luchtkwaliteit.

Alleen bij een toename van enkele honderden verkeersbewegingen per dag wordt hier niet aan voldaan. Het project zal een beperkte stijging van het aantal verkeersbewegingen met zich meebrengen. Als gevolg hiervan is geen sprake van verslechtering van de luchtkwaliteit. Het plan wordt op dit punt uitvoerbaar geacht. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk.

4.7 Archeologie

Voor het aspect archeologie is de Erfgoedwet van toepassing. De kern van de wet is dat wanneer de bodem wordt verstoord, archeologische resten intact moeten blijven. Als dit niet mogelijk is, is opgraving een optie.

In het bestemmingsplan "Landelijk Gebied Zuid" hebben de gronden de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie - 4'. Deze gronden zijn mede bestemd voor de bescherming en de veiligstelling van archeologische waarden. Aangezien onderhavige aanvraag alleen het splitsen van de bestaande woning betreft en er niet gebouwd, gesloopt of gegraven wordt, zullen (mogelijk aanwezige) archeologische waarden in het gebied niet worden aangetast.

Het onderdeel archeologie staat de ontwikkeling niet in de weg.

4.8 Kabels en leidingen

Voor *planologisch relevante* kabels en leidingen geldt in het algemeen een belemmeringszone waarmee in de ontwikkeling van een projectgebied rekening moet worden gehouden.

Voor zover bekend bevinden zich binnen het plangebied alleen huisaansluitingen voor gas, water, elektriciteit en datatransport ten behoeve van de aanwezige bebouwing. Er is geen sprake van de aanwezigheid van hoofdtransportleidingen, zoals hogedruk aardgasleidingen, rioolwatertransportleidingen, drinkwatertransportleidingen, of een hoogspanningsleidingstracé. Planologische relevante kabels en leidingen vormen daarom geen belemmering voor dit project.

4.9 Externe veiligheid

Externe veiligheid gaat over het beheersen van de risico's die ontstaan voor de omgeving bij het gebruik, de opslag en het vervoer van gevaarlijke stoffen, zoals vuurwerk, LPG en munitie.

Het externe veiligheidsbeleid richt zich op het beperken van de risico's voor de burger door bovengenoemde



activiteiten. De normen voor externe veiligheid zijn vastgelegd in onder andere het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), Besluit externe veiligheid transportroutes (BEVT) en het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb).

In het kader van het aspect externe veiligheid is de risicokaart geraadpleegd. Uit de inventarisatie van de risicokaart blijkt dat het projectgebied:

- zich niet bevindt binnen de risicocontour van Bevi- en Brzo-inrichtingen danwel inrichtingen die vallen onder het Vuurwerkbesluit (plaatsgebonden risico);
- zich niet bevindt in een gebied waarbinnen een verantwoording van het groepsrisico nodig is;
- niet is gelegen binnen de veiligheidsafstanden van het vervoer gevaarlijke stoffen;
- niet is gelegen binnen de veiligheidsafstanden van buisleidingen voor het vervoer van gevaarlijke stoffen;
- niet is gelegen binnen de circulaire effectafstand van een LPG-tankstation.

Het is daarom niet noodzakelijk om in het kader van dit project het groepsrisico te verantwoorden. Vanuit het aspect externe veiligheid bestaan geen belemmeringen voor het plan.

4.10 Spuitzone bestrijdingsmiddelen

4.10.1 Algemeen

Bij de beoordeling van een goede ruimtelijke ordening dient niet alleen rekening te worden gehouden met de mogelijke gevolgen voor de volksgezondheid. Ook de belangen van de (bestaande) telers bij het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen moeten afgewogen worden. Als in de omgeving sprake is van gevoelige functies, zoals woningen, moet beoordeeld worden of de gewasbeschermingsmiddelen een bedreiging vormen voor de volksgezondheid en of gelet daarop, al dan niet uit voorzorg, een spuitvrije zone aangehouden kan/moet worden tussen de gevoelige functies en de percelen met open teelt. Bij spuitzones heb je te maken met een ruimtelijk spoor en een milieuspoor. Hieronder wordt dit toegelicht.

4.10.2 Ruimtelijk spoor

Bij ruimtelijke ontwikkelingen wordt uitgegaan van een spuitzone tussen gevoelige bestemmingen en percelen waar gewasbeschermingsmiddelen worden toegepast. Er bestaan geen wettelijke bepalingen voor de minimaal aan te houden afstanden tussen percelen waarin met gewasbeschermingsmiddelen kan worden gespoten en nabijgelegen gevoelige functies. Uit de algemene jurisprudentielijn van de Raad van State blijkt dat een afstand van 50 meter tussen gevoelige functies en agrarische bedrijvigheid waarbij gewasbeschermingsmiddelen worden gebruikt in algemene zin niet onredelijk wordt geacht. Het gaat hierbij met name om gewasbeschermingsmiddelen die bij de fruit- en bollenteelt worden gebruikt waarbij sprake is van een hoge mate aan drift (het verwaaien van spuitvloeistof tijdens de toediening van gewasbeschermingsmiddelen). Voorbeelden hiervan zijn appel- en lelieteelt. Hierbij wordt gemeten vanaf de bestemmingsgrens: vanaf de bestemming die het telen en het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen mogelijk maakt tot aan de grens van de bestemming die de woning(en) mogelijk maakt.

In bijzondere gevallen kan met een geringere afstand worden volstaan indien daar specifiek onderzoek voor is uitgevoerd. Daarbij gaat het om het aspect gezondheid/woon- en leefklimaat en om de milieuruimte voor



agrarische bedrijvigheid waarmee zij hun bedrijfsactiviteiten kunnen uitoefenen. Verder is van belang dat richtafstanden alleen van toepassing zijn op nieuwe situaties.

4.10.3 Milieuspoor

Voor agrarische bedrijven en tuinbouwbedrijven geldt dat zij op grond van het Activiteitenbesluit Wet milieubeheer bij het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen rekening dienen te houden met voorwaarden en beperkingen. Daarbij gaat het onder meer om het volgende: bij het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen in de open lucht dient een techniek te worden gebruikt met een driftreductie van minimaal 75% (ten opzicht van een vastgelegde referentietechniek); een oppervlaktewaterlichaam. De minimumafstand tot een oppervlaktewaterlichaam is afhankelijk van het soort gewas en overige aspecten waaronder de mate van driftreductie.

4.10.4 Situatie Projectgebied

Het plan betreft het splitsen van een woning op een bestaande woonbestemming, conform het gemeentelijk splitsingsbeleid. Een woning is in het kader van ruimtelijke ordening een gevoelige functie die bescherming tegen de drift van gewasbeschermingsmiddelen behoeft. In onderhavige situatie is echter géén sprake van een nieuwe situatie, omdat het projectgebied reeds de woonbestemming heeft in het vigerend bestemmingsplan Landelijk Gebied Zuid. Deze woonbestemming lag hier ook al in de twee voorgaande bestemmingsplannen Landelijk Gebied 1988 en Landelijk Gebied Egmond 1998. In de twee laatstgenoemde bestemmingsplannen was de stulp zelfs onderdeel van het bouwvlak voor wonen. In het vigerende bestemmingsplan Landelijk Gebied Zuid is het bouwvlak (abusievelijk) verkleind, waardoor de bewoning van de stulp in de huidige situatie onder het overgangsrecht valt. Met andere woorden: de situatie is juridisch-planologisch gezien bestaand en er wordt niets bijgebouwd. Het enige verschil is dat nu twee woningen mogelijk worden gemaakt op de bestaande woonbestemming, in plaats van één woning.

Ten westen en ten zuiden van het perceel aan de Hoeverweg 25 en 25A, liggen op een afstand van respectievelijk circa 6 meter en circa 32 meter van de woningen, agrarische percelen met de bestemming 'Open agrarisch gebied'. Binnen deze agrarische bestemming is het telen van gewassen en het hierbij noodzakelijke gebruik van gewasbeschermingsmiddelen mogelijk. In het bestemmingsplan is aangegeven dat het strijdig is de gronden te gebruiken ten behoeve van hout- en fruitteelt op de stam. Sierteelt is wel toegestaan. Op het westelijke gelegen agrarisch perceel zijn vanaf 2017 onder andere iris, zantedeschia, tulpen en sierui geteeld en op het zuidelijk gelegen perceel knolselderij, narcis, uiten, gladiolen en broccoli (bron: Boer&Bunder). Tussen de woonbestemming en de agrarische bestemming aan zowel de west- als de zuidzijde is een watergang gelegen, waardoor voor de agrariër een teeltvrije zone langs de watergang van toepassing is. In de teeltvrije zone langs een watergang mogen geen gewasbeschermingsmiddelen worden toegepast. De breedte van een dergelijke zone is afhankelijk van het gewas.

Naast de teeltvrije zones moet de agrariër bij het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen voldoen aan de daarvoor geldende wetgeving waarbij onder meer de zorgplicht voor mens, dier, plant en water in acht moet worden genomen. Bij toepassing van gewasbeschermingsmiddelen moet altijd driftarme apparatuur worden gebruikt. Daarnaast worden vanuit het activiteitenbesluit eisen gesteld aan de voorwaarden van toepassing (onder andere windkracht). Bovendien dragen nieuwe driftreducerende spuittechnieken bij aan verbeteringen op het gebied van milieu, waterkwaliteit, voedselzekerheid, menselijke gezondheid en arbeidsomstandigheden.

In figuur 9 zijn de nabijgelegen agrarische percelen, met de kadastrale nummers 551, 1184, 1218 en 1219 te zien. Daarbij moet worden opgemerkt dat perceel 1218 in eigendom is van de aanvrager van onderhavige omgevingsvergunning. De afstand van de woningen 25 en 25A tot het dichtstbij gelegen agrarisch perceel aan de noord-/achterzijde (1219) bedraagt circa 76 meter. Dat is voldoende op basis van de 50 meter die wordt gehanteerd op basis van jurisprudentie.



Figuur 9. Kadastrale percelen nabij Hoeversweg 25 en 25A (bron: Basisviewer Rho). Geelgroen = agrarische percelen.

4.10.5 Conclusie

Uit het voorgaande blijkt dat sprake is van een juridisch-planologisch bestaande (woon)situatie. Zoals hierboven aangegeven zijn richtafstanden ten aanzien van spuitvrije zones voor bestrijdingsmiddelen alleen van toepassing op nieuwe situaties. Derhalve is toetsing aan de richtafstanden in onderhavig geval niet nodig. Aanvullend wordt opgemerkt dat voor agrarische bedrijven en tuinbouwbedrijven geldt dat zij op grond van het Activiteitenbesluit Wet milieubeheer bij het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen rekening dienen te houden met voorwaarden en beperkingen (o.a. driftreductie van minimaal 75% en een minimumafstand tot een



oppervlaktewaterlichaam). Aangezien het gaat om een bestaande woonsituatie en hiermee dus geen nieuwe woning(en) nabij de agrarische gronden worden gerealiseerd, wordt de milieuruimte voor agrarische bedrijvigheid ten opzichte van de huidige situatie niet (verder) beperkt. Er gaat vanwege de woningsplitsing aan de Hoeverweg 25 en 25A geen negatieve werking uit ten aanzien van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen op de nabijgelegen agrarische gronden, noch treden er door het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen in de directe omgeving van het projectgebied negatieve effecten voor de volksgezondheid op. De spuitzone vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.



Hoofdstuk 5 Uitvoerbaarheid

Wettelijk bestaat de verplichting om inzicht te geven in de uitvoerbaarheid van een ruimtelijke project. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt in de maatschappelijke en de economische uitvoerbaarheid.

5.1 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

De maatschappelijke uitvoerbaarheid heeft als doel om aan te tonen dat de beoogde ontwikkeling maatschappelijk draagvlak heeft en dat de procedures op een goede manier worden doorlopen. Voor het aanvragen van de omgevingsvergunning, waarbij wordt afgeweken van het bestemmingsplan wordt de uitgebreide procedure uit de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) gevolgd. De procedure hiervoor is opgenomen in artikel 2.12 eerste lid sub a onder 3 van de Wabo. Binnen 26 weken na ontvangst van de aanvraag moet het college van burgemeester en wethouders beslissen over het verlenen van de vergunning. Na de bekendmaking van het besluit kan door belanghebbenden beroep worden ingediend.

5.2 Economische uitvoerbaarheid

Ten behoeve van de uitvoerbaarheid van het project is het van belang te weten of het economisch uitvoerbaar is. De economische uitvoerbaarheid wordt bepaald door de exploitatie van het plan (financiële haalbaarheid). De ontwikkeling betreft een particulier initiatief, waarmee de gemeente geen directe financiële bemoeienis heeft. De financiële haalbaarheid is niet in het geding. Om de splitsing mogelijk te maken zal de gemeente de initiatiefnemer vragen een planschadeovereenkomst te ondertekenen.



Hoofdstuk 6 Conclusie

6.1 Aanleiding

Deze ruimtelijke onderbouwing dient ter afweging voor het verlenen van een omgevingsvergunning ex artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3 van de Wabo, voor het splitsen van de woning op het perceel Hoeverweg 25 in Egmond aan den Hoef in afwijking van het geldende bestemmingsplan.

6.2 Afweging

Het project is niet strijdig met de relevante beleidsuitgangspunten op zowel rijks- als provinciaal - en gemeentelijk niveau en veroorzaakt geen conflicten met de sectorale wet- en regelgeving. In de beoogde situatie is ook sprake van een verantwoorde milieusituatie.

6.3 Conclusie

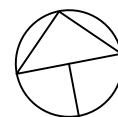
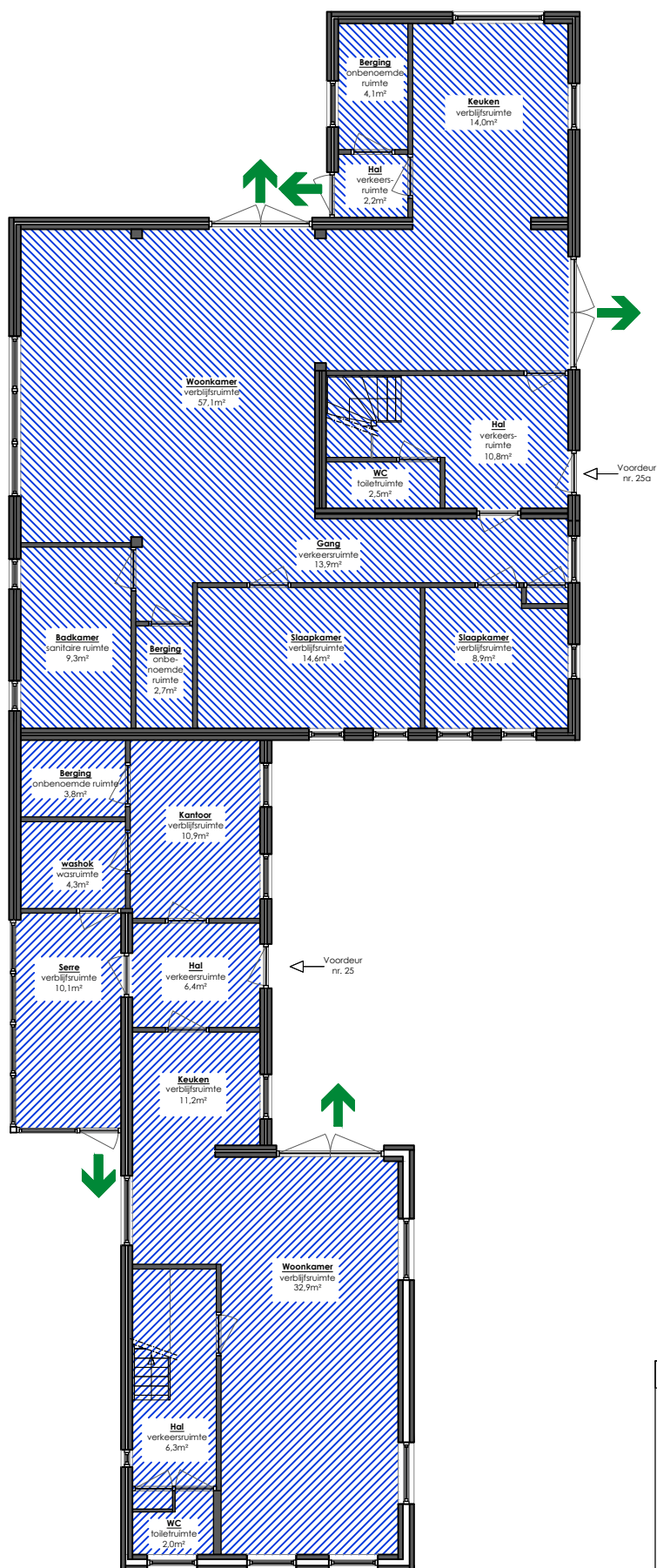
Het verlenen van een omgevingsvergunning voor het project is in overeenstemming met een goede ruimtelijke ordening.



Bijlagen



Bijlage 1 Bouwtekening B1



RENVOOI	
	Hoeverweg 25: woonfunctie GBO BG: 92,3 m² (ongewijzigd)
	Hoeverweg 25a: woonfunctie GBO BG: 145,9 m² (ongewijzigd)
	Vluchtroute

Brandcompartimentering begane grond
9 januari 2023

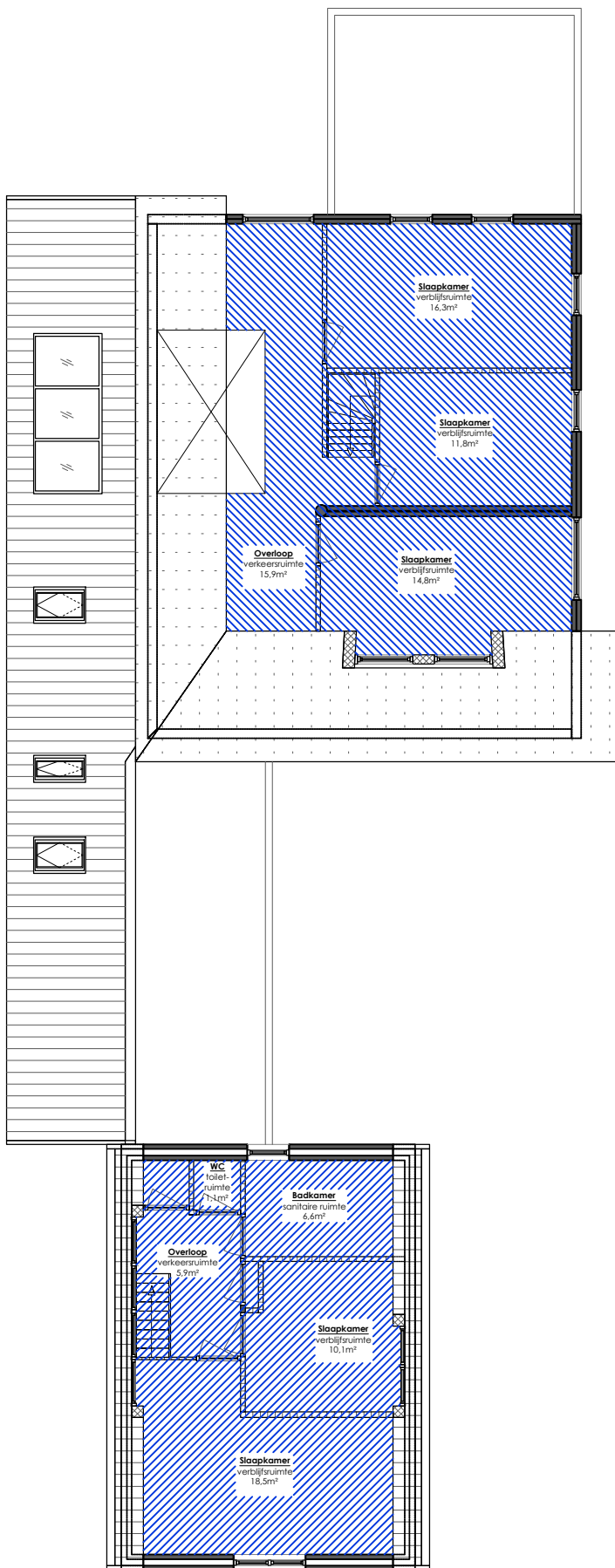
Alle maten in het werk te controleren.
Maatvoering deels gebaseerd op aangeleverd materiaal.
Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend

Onderdeel: Brandcompartimentering begane grond	Opdrachtgever: Dhr. R. Valkering
Project: Splitsing: Hoeverweg 25 / 25a, Egmond aan den Hoef	Datum getekend: 9 januari 2023
Bladnummer: B1	formaat: A3
schaal: 1:50	fase: DO
Wijziging 1:	Wijziging 2:
Wijziging 3:	

Adri Valkering
bouwkundig
tekenbureau
06 2222 0000 - 06 2222 0000



Bijlage 2 Bouwtekening B2



RENVOOI	
	Hoeverweg 25: woonfunctie GBO BG: 46,2 m² (ongewijzigd)
	Hoeverweg 25a: woonfunctie GBO 1e verdieping: 63,4 m² (ongewijzigd)

Brandcompartimentering verdieping
9 januari 2023

Alle maten in het werk te controleren.
Maatvoering deels gebaseerd op aangeleverd materiaal.
Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend

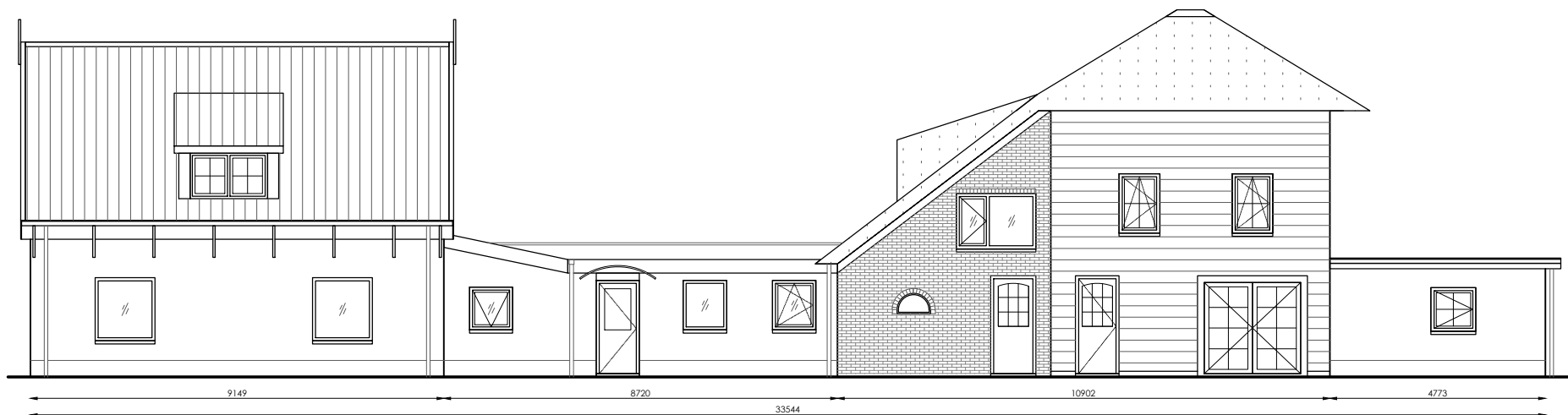
Onderdeel: Brandcompartimentering verdieping			Opdrachtgever: Dhr. R. Valkering		
Project: Splitsing: Hoeverweg 25 / 25a, Egmond aan den Hoef			Datum getekend: 9 januari 2023		
Bladnummer: B2	formaat: A3	schaal: 1:50	fase: DO	Wijziging 1:	Wijziging 2:
			Wijziging 3:		



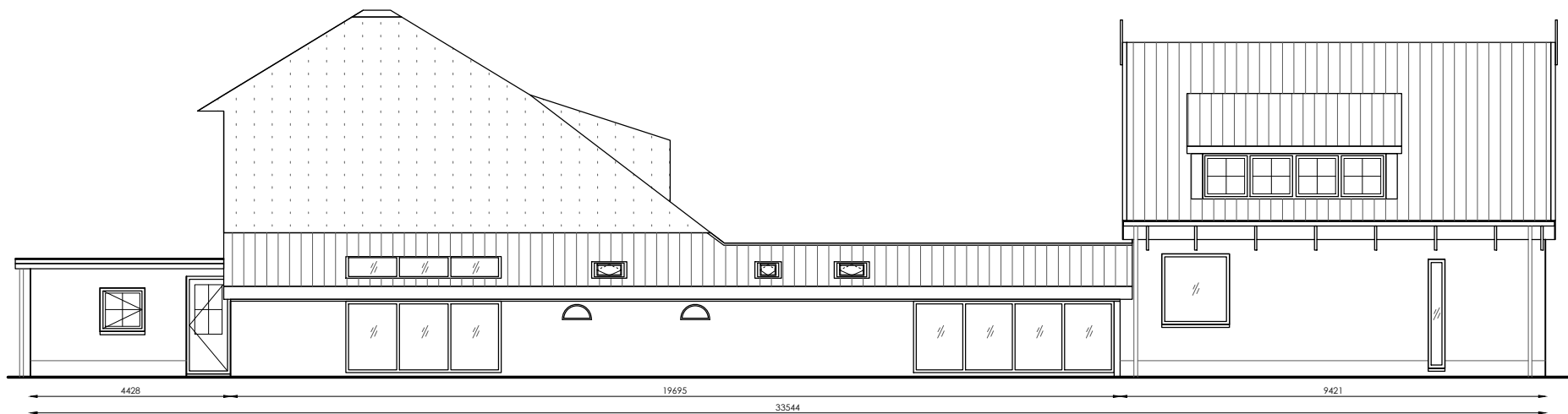
Adri Valkering
bouwkundig
tekenbureau
06 2025 8041 - info@adrivalkering.nl



Bijlage 3 Bouwtekening G1



Oostgevel (O)
bestaande situatie (ongewijzigd)
Schaal 1:100



Westgevel (W)
bestaande situatie (ongewijzigd)
Schaal 1:100

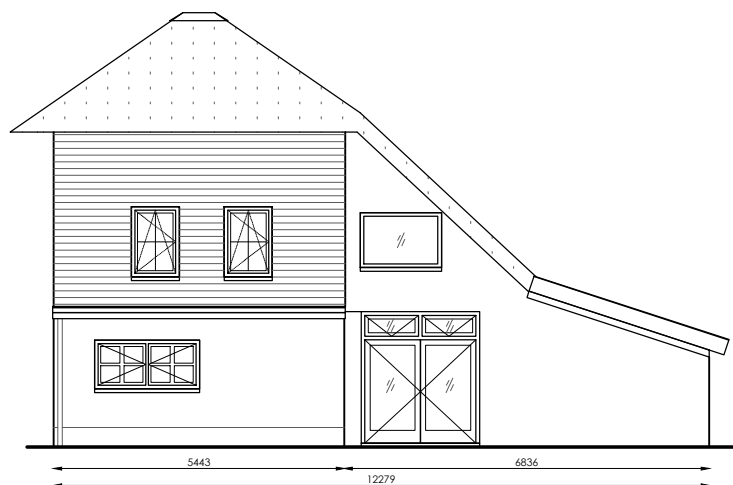
Gevels W & O bestaand (ongewijzigd)
9 januari 2023

Alle maten in het werk te controleren.
Maatvoering deels gebaseerd op aangeleverd materiaal.
Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend

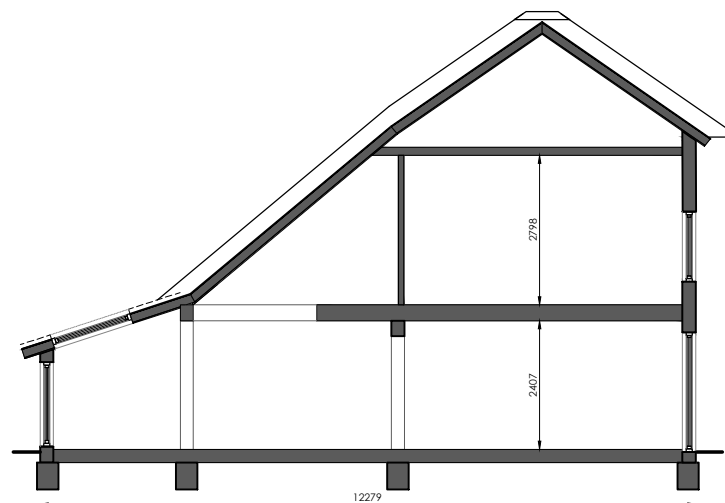
Onderdeel: Gevels W & O bestaand (ongewijzigd)	Opdrachtgever: Dhr. R. Valkering	 Adri Valkering bouwkundig tekenbureau 06 202 0246 - info@adrivalkering.nl
Project: Splitsing: Hoeverweg 25 / 25a, Egmond aan den Hoef	Datum getekend: 9 januari 2023	
Bladnummer: G1	formaat: A3	
schaal: 1:100	fase: DO	Wijziging 1:
		Wijziging 2:
		Wijziging 3:



Bijlage 4 Bouwtekening G2



Noordgevel (N2)
bestaande situatie (ongewijzigd)
Schaal 1:100



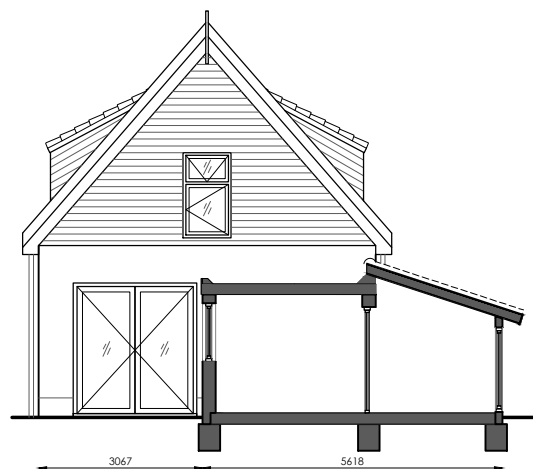
Doorsnede A-A
bestaande situatie (ongewijzigd)
Schaal 1:100

▼ b.k. nok= 8195+P

▲ o.k. plafond= 5505+P

▼ b.k. vloer= 2707+P

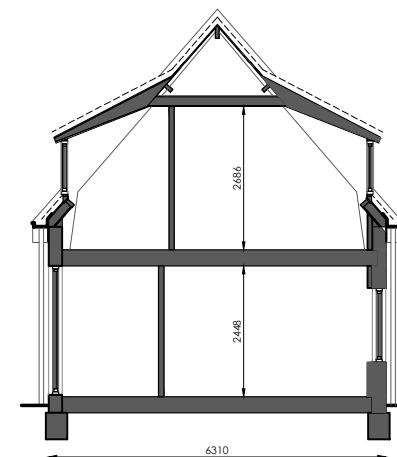
▼ b.k. vloer= Peil



Noordgevel (N1)
bestaande situatie (ongewijzigd)
Schaal 1:100



Zuidgevel (Z1)
bestaande situatie (ongewijzigd)
Schaal 1:100



Doorsnede B-B
bestaande situatie (ongewijzigd)
Schaal 1:100

▼ b.k. nok= 6949+P

▲ o.k. plafond= 5434+P

▼ b.k. vloer= 2748+P

▼ b.k. vloer= Peil

Gevels & doorsneden bestaand (ongewijzigd)
9 januari 2023

Alle maten in het werk te controleren.
Maatvoering deels gebaseerd op aangeleverd materiaal.
Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend

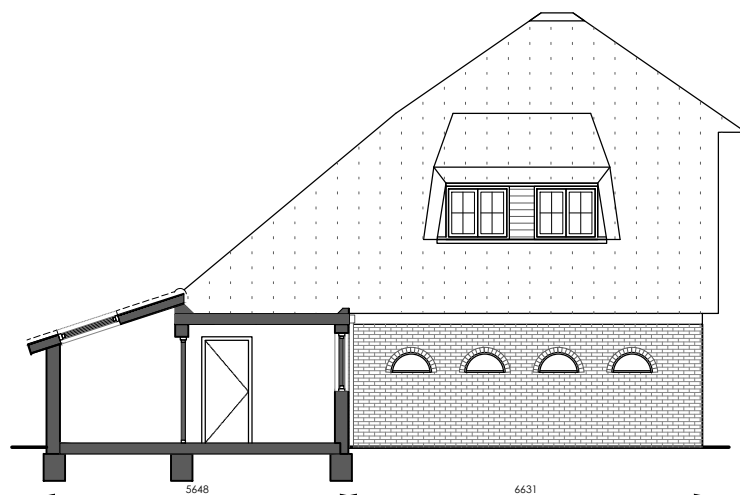
Onderdeel: Gevels & doorsneden bestaand (ongewijzigd)	Opdrachtgever: Dhr. R. Valkering	
Project: Splitsing: Hoeverweg 25 / 25a, Egmond aan den Hoef	Datum getekend: 9 januari 2023	
Bladnummer: G2	formaat: A3	schaal: 1:100
fase: DO	Wijziging 1:	Wijziging 2:
	Wijziging 3:	



Adri Valkering
bouwkundig
tekenbureau
06 202 0246 - info@adrivalkering.nl

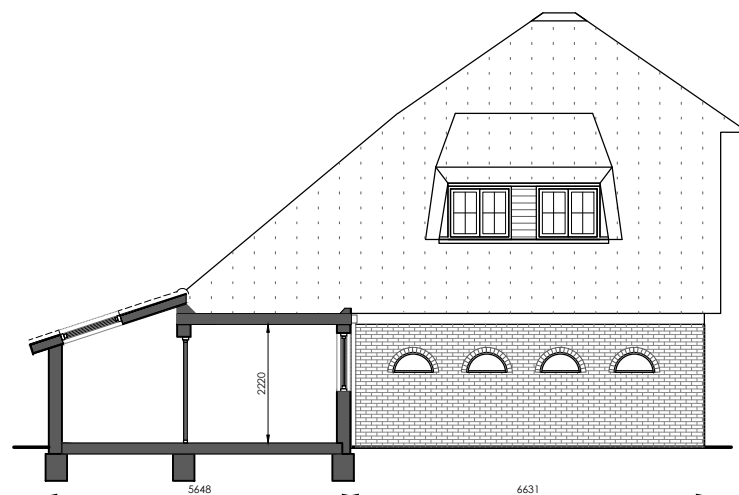


Bijlage 5 Bouwtekening G3



Zuidgevel (Z2)
bestaande situatie
Schaal 1:100

▼ b.k. nok= 2804+P
▲ o.k. plafond= 2220+P
▼ b.k. vloer= Peil



Zuidgevel (Z2)
nieuwe situatie
Schaal 1:100

Gevel Z2, bestaand & nieuw
9 januari 2023

Alle maten in het werk te controleren.
Maatvoering deels gebaseerd op aangeleverd materiaal.
Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend

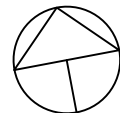
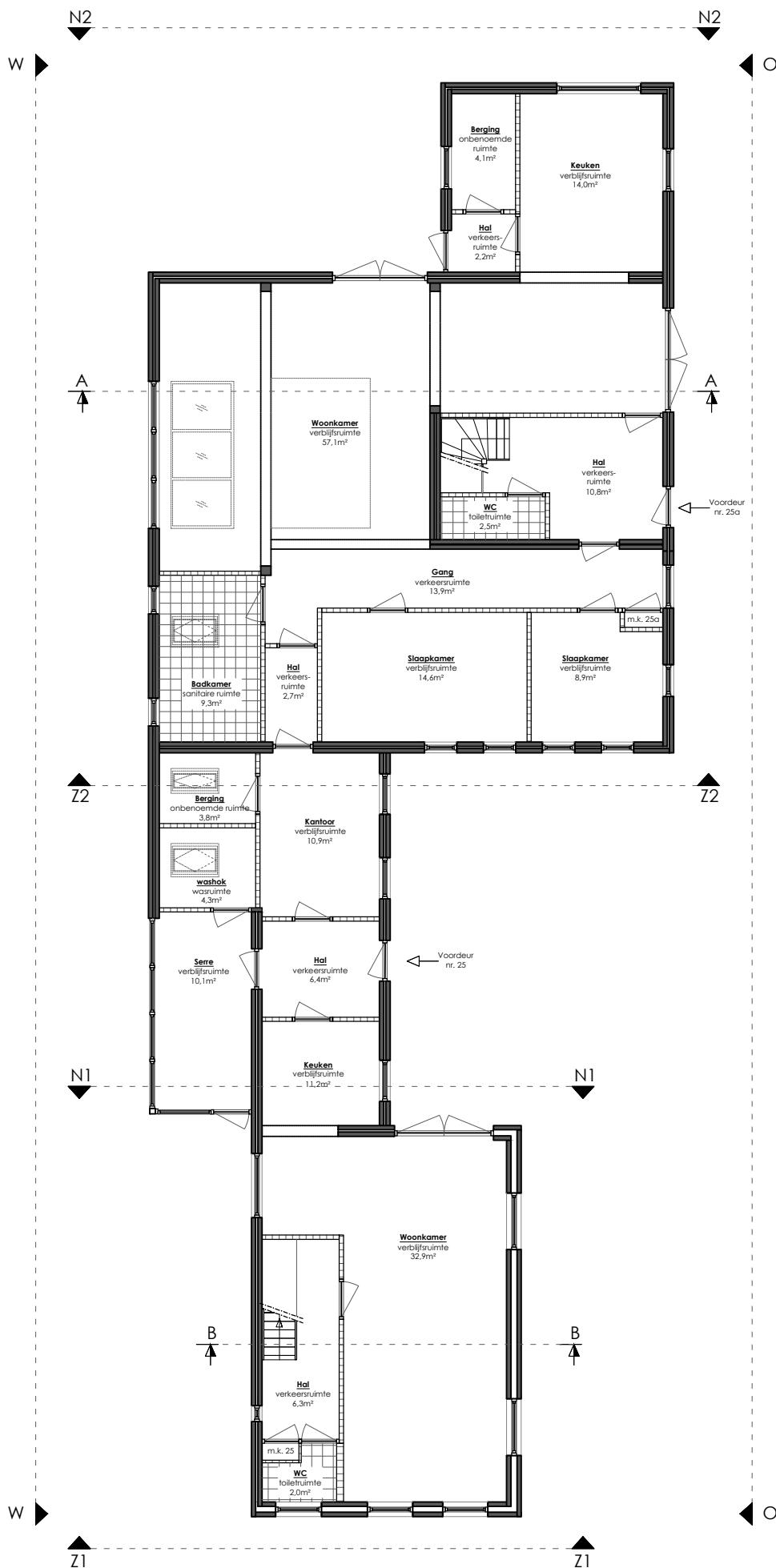
Onderdeel: Gevel Z2, bestaand & nieuw	Opdrachtgever: Dhr. R. Valkering
Project: Splitsing: Hoeverweg 25 / 25a, Egmond aan den Hoef	Datum getekend: 9 januari 2023
Bladnummer: G3	formaat: A3
schaal: 1:100	fase: DO
Wijziging 1:	Wijziging 2:
Wijziging 3:	



Adri Valkering
bouwkundig
tekenbureau
06 202 0246 - info@adrivalkering.nl



Bijlage 6 Bouwtekening P1



Plattegrond begane grond, bestaand
9 januari 2023

Alle maten in het werk te controleren.

Maatvoering deels gebaseerd op aangeleverd materiaal.

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend

Onderdeel: Plattegrond begane grond, bestaand	Opdrachtgever: Dhr. R. Valkering
Project: Splitsing: Hoeverweg 25 / 25a, Egmond aan den Hoef	Datum getekend: 9 januari 2023
Bladnummer: P1	formaat: A3
schaal: 1:100	fase: DO
Wijziging 1:	Wijziging 2:
Wijziging 3:	

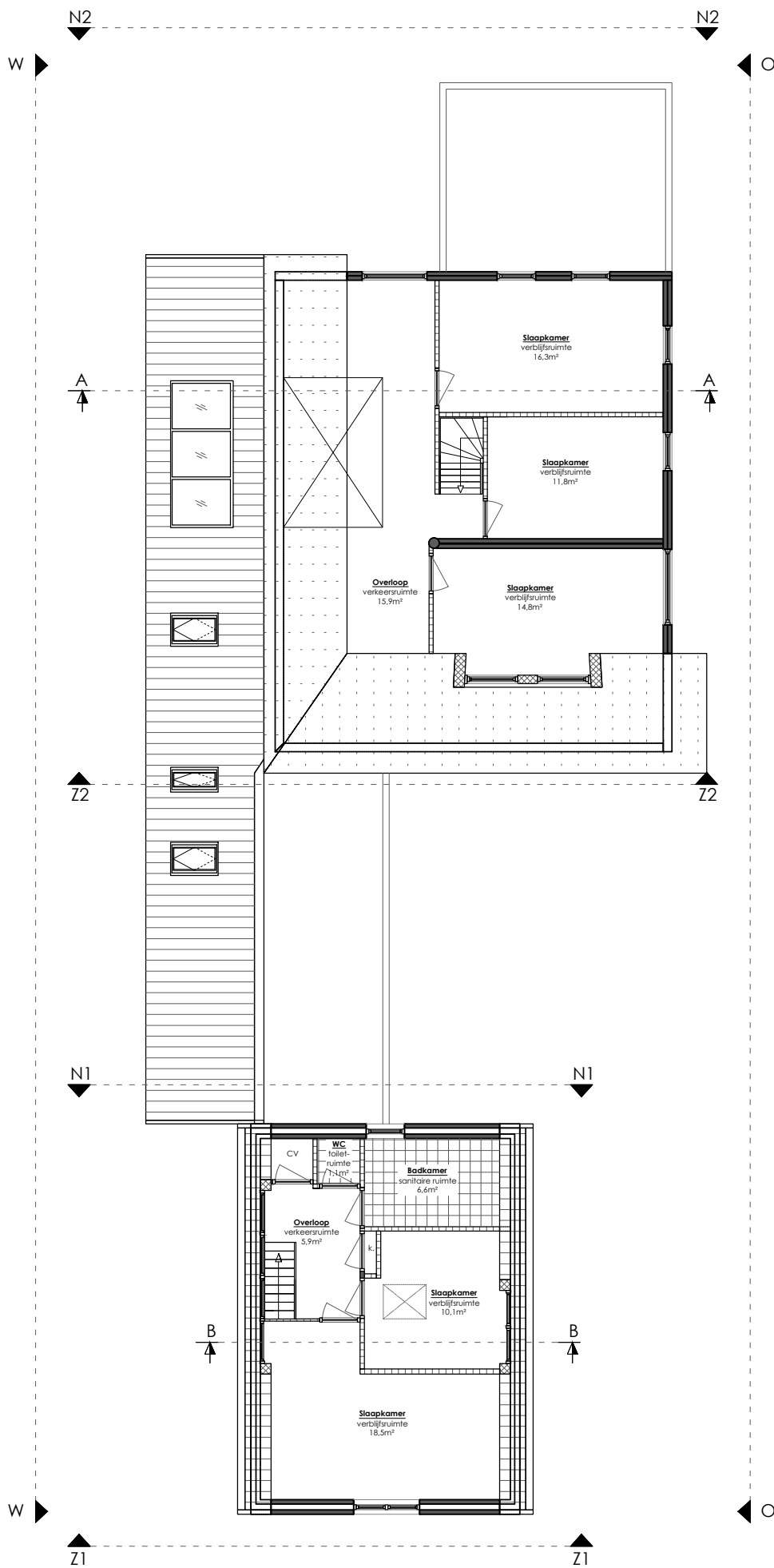


Adri Valkering
bouwkundig
tekenbureau

06 2222 0000 - 06 2222 0000



Bijlage 7 Bouwtekening P2



Plattegrond verdieping, bestaand
9 januari 2023

Alle maten in het werk te controleren.
Maatvoering deels gebaseerd op aangeleverd materiaal.
Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend

Onderdeel: Plattegrond verdieping, bestaand				Opdrachtgever: Dhr. R. Valkering		
Project: Splitsing: Hoeverweg 25 / 25a, Egmond aan den Hoef				Datum getekend: 9 januari 2023		
Bladnummer: P2	formaat: A3	schaal: 1:100	fase: DO	Wijziging 1:	Wijziging 2:	Wijziging 3:

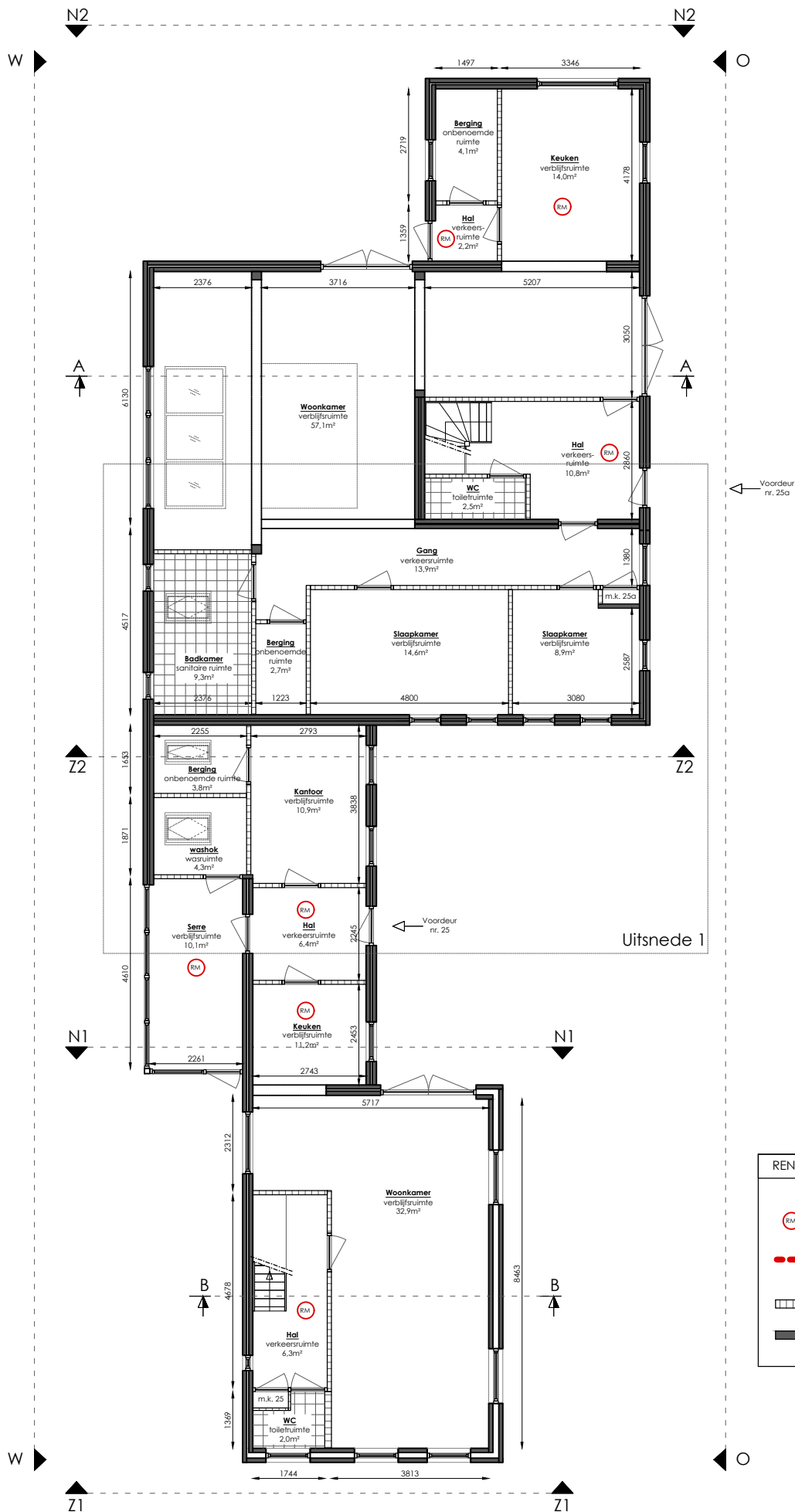


Adri Valkering
bouwkundig
tekenbureau

06 2222 0000 - 06 2222 0000

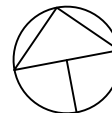


Bijlage 8 Bouwtekening P3



RENVOOI

- rookmelder
- scheidingswand 60 minuten wdbdo
- niet dragende scheidingswand
- dragende scheidingswand



Plattegrond begane grond, nieuw
9 januari 2023

Alle maten in het werk te controleren.

Maatvoering deels gebaseerd op aangeleverd materiaal.

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend

Onderdeel: Plattegrond verdieping, nieuw

Opdrachtgever: Dhr. R. Valkering

Project: Splitsing: Hoeveerweg 25 / 25a, Egmond aan den Hoef

Datum getekend: 9 januari 2023

Bladnummer: P3

formaat: A3

schaal: 1:100

fase: DO

Wijziging 1:

Wijziging 2:

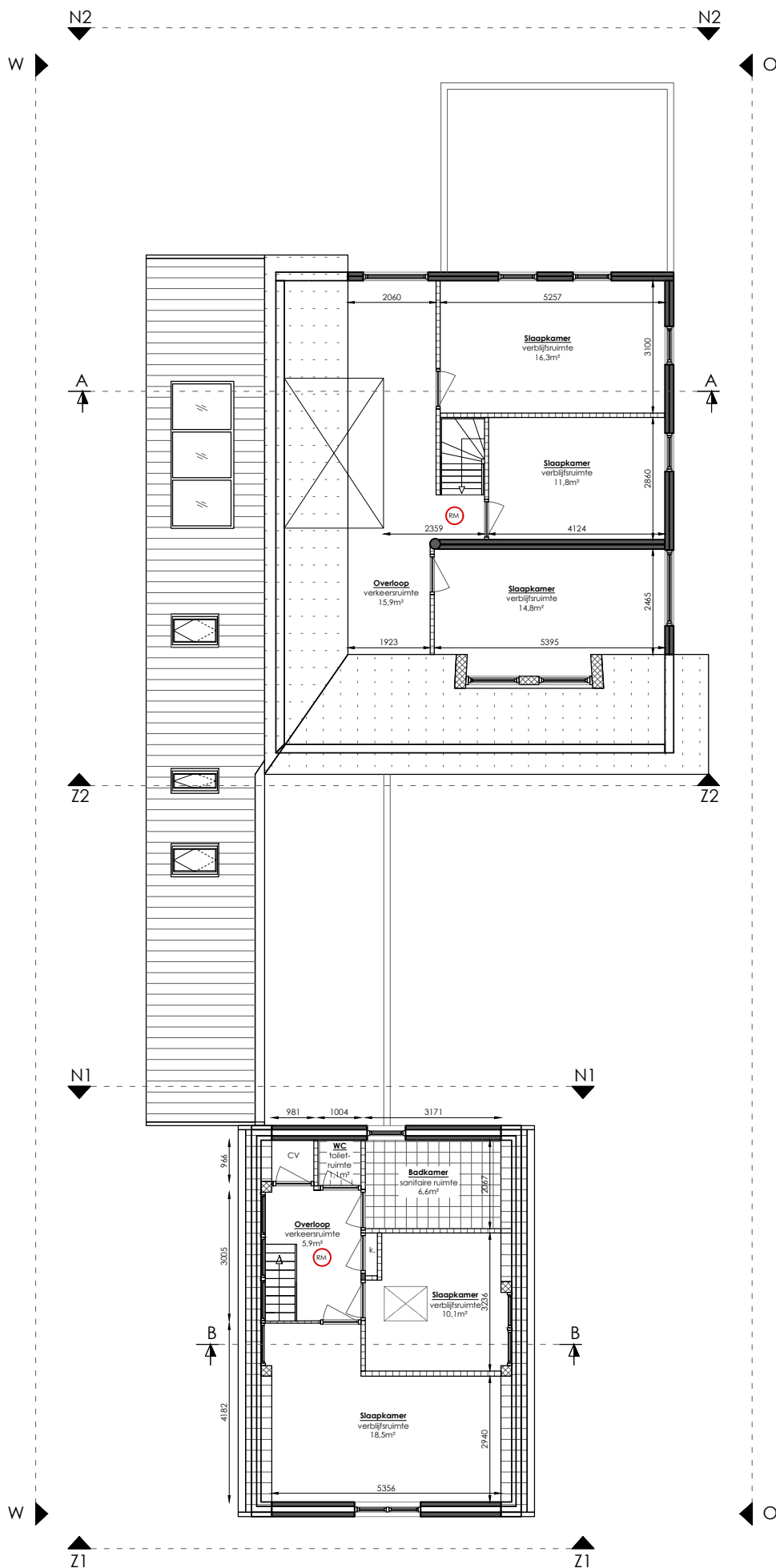
Wijziging 3:



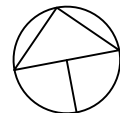
Adri Valkering
bouwkundig
tekenbureau



Bijlage 9 Bouwtekening P4



RENVOOI	
	rookmelder
	scheidingswand 60 minuten wdbdo
	niet dragende scheidingswand
	dragende scheidingswand



Plattegrond verdieping, nieuw
9 januari 2023

Alle maten in het werk te controleren.
Maatvoering deels gebaseerd op aangeleverd materiaal.
Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend

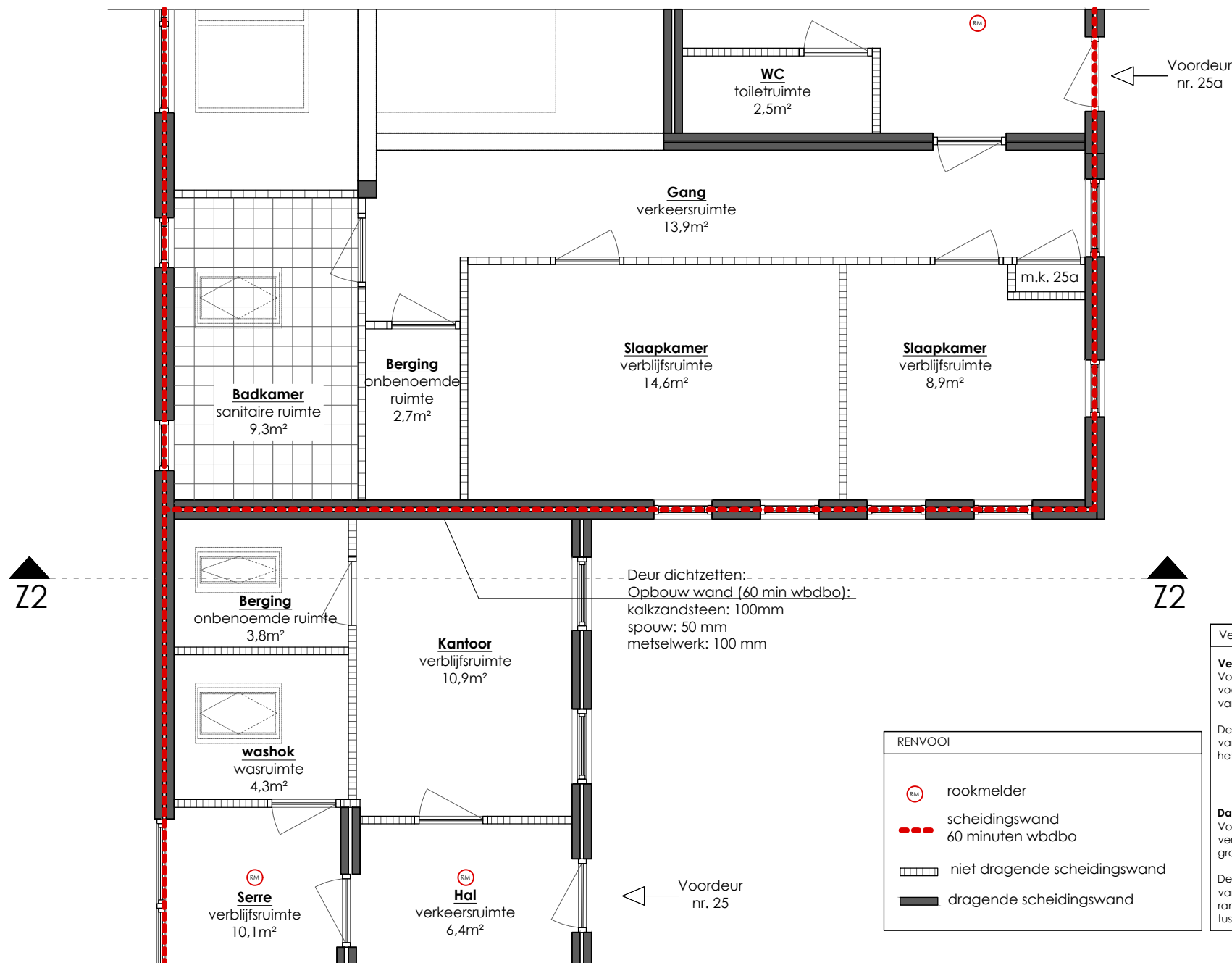
Onderdeel: Plattegrond verdieping, nieuw	Opdrachtgever: Dhr. R. Valkering
Project: Splitting: Hoeverweg 25 / 25a, Egmond aan den Hoef	Datum getekend: 9 januari 2023
Bladnummer: P4	formaat: A3
schaal: 1:100	fase: DO
Wijziging 1:	Wijziging 2:
Wijziging 3:	



Adri Valkering
bouwkundig
tekenbureau
06 2222 0001 - 06 2222 0002



Bijlage 10 Bouwtekening P5



RENOVOOI	
	rookmelder
	scheidingswand 60 minuten wdbdo
	niet dragende scheidingswand
	dragende scheidingswand

Ventilatie en daglichttoetreding	
Ventilatie	Volgens Bouwbesluit (2012) afdeling 3.6 geldt voor een voorziening voor luchtverversing een minimale capaciteit van 0,7 dm ³ /s per m ² verblijfsruimte (VR).
	De ventilatiebehoefte, ventilatiecapaciteit en afmetingen van de verschillende verblijfsruimten zijn niet gewijzigd bij het dichtzetten van de tussendeur.
Daglichttoetreding	Volgens Bouwbesluit (2012) artikel 3.78 heeft een verblijfsruimte een equivalente daglichttoetreding die groter is dan 0,5 m ² .
	De daglichtbehoefte, daglichttoetreding en afmetingen van de verschillende verblijfsruimten en bijbehorende ramen zijn niet gewijzigd bij het dichtzetten van de tussendeur.

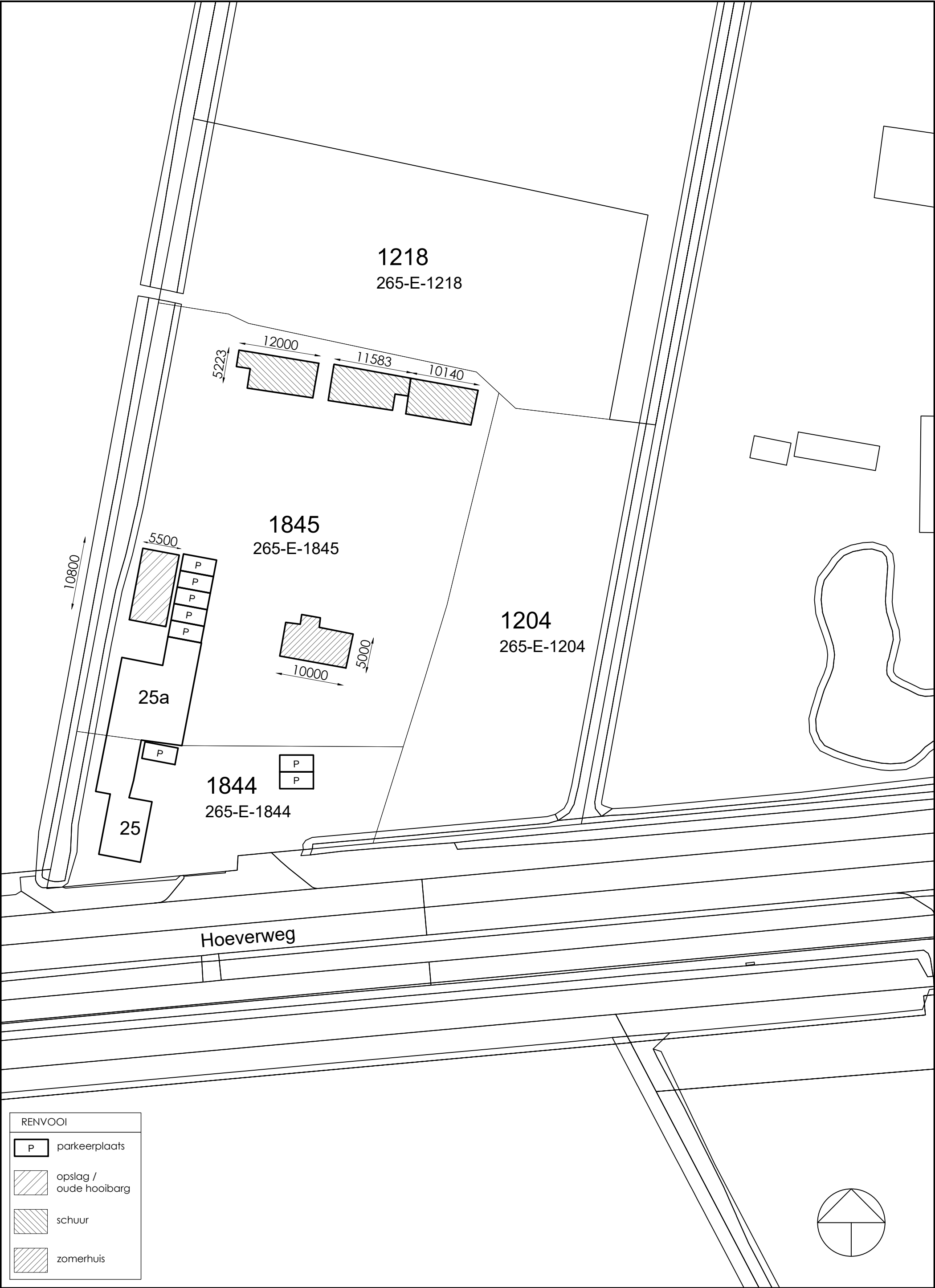
Plattegrond nieuw: uitsnede 1
9 januari 2023

Alle maten in het werk te controleren.
Maatvoering deels gebaseerd op aangeleverd materiaal.
Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend

Onderdeel: Plattegrond nieuw: uitsnede 1	Opdrachtgever: Dhr. R. Valkering		Adri Valkering bouwkundig tekenbureau 06 202 0246 - info@adrivalkering.nl
Project: Splitsing: Hoeverweg 25 / 25a, Egmond aan den Hoef	Datum getekend: 9 januari 2023		
Bladnummer: P5	formaat: A3	schaal: 1:50	fase: DO
Wijziging 1:	Wijziging 2:	Wijziging 3:	



Bijlage 11 Bouwtekening S1





Bijlage 12 Watertoets

Digitale Watertoets

Resultaat van de check gedaan op 18-01-2023 10:37

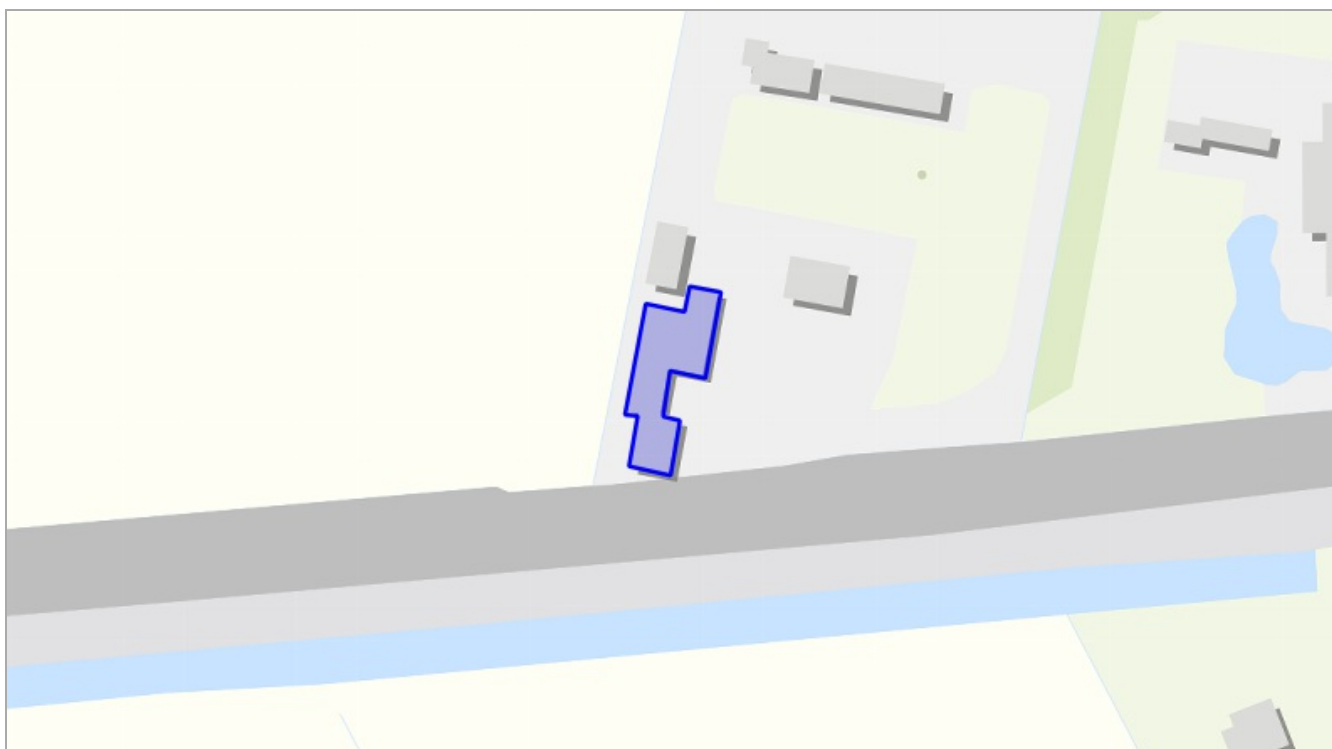
Digitale watertoets

De watertoets helpt u om aan de hand van de locatie van uw ruimtelijke plan en een aantal vragen te toetsen of u de belangen van het Waterschap raakt. Indien dit het geval is krijgt u tekst en uitleg over het vervolg proces.

VOOR DE ACTIVITEIT DIGITALE WATERTOETS IS OP BASIS VAN DE GEGEVEN ANTWOORDEN NODIG:

1. Geen belang procedure

OP BASIS VAN ONDERSTAANDE LOCATIE



Digitale Watertoets

VRAGEN EN ANTWOORDEN UIT DE CHECK

1. Gaat het om een ruimtelijk plan dat uitsluitend een functiewijziging betreft van bestaande bebouwing zonder dat de bebouwing wordt uitgebreid?
 - ja

DETAILS

1. Geen belang procedure

Op basis van uw locatie en gegeven antwoorden is er geen waterschapsbelang bij u ruimtelijke activiteit.

Wat moet ik doen?

U kunt de volgende tekst in uw ruimtelijke plan opnemen:

De initiatiefnemer heeft Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier geïnformeerd over het onderhavige plan via de Digitale Watertoets (www.dewatertoets.nl). Hiermee is bepaald dat het plan geen invloed heeft op de waterhuishouding en/of de afvalwaterketen. Verder overleg met Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is niet nodig. Het hoogheemraadschap geeft een positief wateradvies.

Waar moet ik op letten?

-

Achtergrondinformatie

Bijlage 13 Akoestisch onderzoek



Akoestisch onderzoek – Milieu – Bouw – Ruimtelijke Ordening

contact@ambro-advies.nl
www.ambro-advies.nl

Grote Haarsekade 12
4205 VH Gorinchem
+31641902988

IBAN NL22 INGB 0757 9602 43
KvK 69897980
BTW NL002379299B05

Akoestisch onderzoek

Burgers Dierenhotel

Hoeverweg 27 te Egmond aan de Hoef

Onderzoekslocatie: Hoeverweg 27 te Egmond aan de Hoef

Documentnummer: 2020143 v2.0

Datum: 2 maart 2022

Opdrachtnemer: Ambro-advies

Auteur: A.M. Brouwer

Projectleider: A.M. Brouwer

Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	2
2	NORMSTELLING.....	3
2.1	ACTIVITEITENBESLUIT	3
3	BEDRIJFSBESCHRIJVING	4
3.1	ALGEMEEN	4
3.2	OMGEVING	4
3.3	INDELING VAN HET TERREIN	5
3.4	REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE	6
3.4.1	Brengen en halen van honden en katten.....	6
3.4.2	Aanvoer van voer.....	6
3.4.3	Gebruik van kennels en speelweiden	6
4	REKENONDERZOEK.....	9
4.1	UITGANGSPUNTEN HONDENGEBLAF	9
4.2	VASTSTELLEN BLAFTIJDEN.....	9
4.3	MODELLERING VAN GELUIDSITUATIE VANWEGE HET DIERENHOTEL.....	10
5	REKENRESULTATEN	12
5.1	LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU $L_{AR,LT}$	12
5.2	MAXIMAAL GELUIDNIVEAU L_{AMAX}	13
5.3	INDIRECTE HINDER.....	13
5.4	GETROFFEN MAATREGELEN	14
5.5	MEETONDERZOEK AUGUSTUS/SEPTEMBER 2020	15
5.6	RESULTATEN NA MODELFIT OP BASIS VAN MEETONDERZOEK.....	16
5.7	MAATREGELENONDERZOEK	16
6	REFERENTIELEVEL VAN HET OMGEVINGSGELUID (N512).....	20
6.1	ALGEMEEN	20
6.2	REFERENTIELEVEL VAN HET OMGEVINGSGELUID (N512).....	20
7	BESPREKING EN CONCLUSIES.....	22
7.1	MAATREGELEN	22
7.2	OVERWEGINGEN MET BETREKKING TOT HET STELLEN VAN MAATWERKVOORSCHRIFTEN	22

Bijlage I: Gegevens

Bijlage II: Afbeeldingen rekenmodel industrielawaai

Bijlage III: Afbeeldingen rekenmodel wegverkeerslawaaï

Bijlage IV: Invoergegevens rekenmodel industrielawaai

Bijlage V: Invoergegevens rekenmodel wegverkeerslawaaï

Bijlage VI: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximaal geluidniveau

Bijlage VII: Rekenresultaten indirecte hinder

Bijlage VIII: Rekenresultaten referentieniveau

Bijlage IX: Meetonderzoek aug/sept 2021

Bijlage X: Rekenresultaten na fitten model aan meetonderzoek

Bijlage XI: Rekenresultaten maatregelen

1 Inleiding

Burgers Dierenhotel Egmond vof betreft een dierenhotel voor dagopvang en langdurige verblijf van honden en katten. In 2003 is vergunning verleend voor het houden van 80 honden en 75 katten. Per 1 januari 2016 is de inrichting komen te vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Gedurende een overgangsperiode van 3 jaar zijn de geluidsvoorschriften van de vergunning als maatwerkvoorschrift verbonden. Per 1 januari 2019 zijn de maatwerkvoorschriften vervallen.

Vanwege klachten over geluidsoverlast in de omgeving heeft de gemeente Bergen opdracht gegeven om de geluidssituatie in beeld te brengen en deze te toetsen aan het Activiteitenbesluit. Op grond van de rekenresultaten wordt nagegaan of er doelmatige geluidwerende maatregelen kunnen worden getroffen.

De inrichting is op donderdag 8 april 2021 bezocht. Hierbij is een rondleiding gegeven en is de bedrijfsvoering besproken. De situatie is doorgerekend.

Voorliggend geluidsrapport geeft inzicht in de volgende zaken:

- Een beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie van het dierenhotel
- Terreinindeling en omgeving
- Reeds getroffen maatregelen
- Literatuurgegevens met betrekking tot hondengeblaf
- Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)
- De optredende maximale geluidsniveaus (piekniveaus, L_{Amax})
- De indirecte hinder
- Het referentieniveau van het omgevingsgeluid (ivm N512, Hoeverweg)
- Onderzoek naar doeltreffende aanvullende maatregelen

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de eisen en richtlijnen van de Handleiding meten en rekenen industrielaawaai (HRMI,1999).

Naar aanleiding van opmerkingen over het geluidrapport V1.0 van 18 mei 2021 zijn de volgende wijzigingen in het rekenmodel doorgevoerd:

- De bronhoogte van grote honden is aangepast naar 1.0 meter
- De plaatselijke verlaging van de grondwal aan de westzijde is doorgevoerd
- De beschreven bedrijfsvoering voor de RBS is ongewijzigd gebleven
- De inrichtinghouder heeft aangegeven dat in de praktijk geen gebruik wordt gemaakt van de IBS (honden buiten tijdens warme zomeravonden). De IBS vervalt.

De rekenresultaten hiervan zijn verwerkt in hoofdstuk 5.

Aanvullend zijn in de periode van 27 augustus tot 3 september registraties uitgevoerd aan de noord- en zuidzijde van de inrichting. De meetresultaten zijn verwerkt naar de situatie bij volledige bezetting met 80 honden en verwerkt in hoofdstuk 5.4. Het maatregelenonderzoek is op deze nieuwe resultaten gebaseerd.

2 Normstelling

2.1 Activiteitenbesluit

In 2003 is vergunning verleend voor het houden van 80 honden en 75 katten. Per 1 januari 2016 is de inrichting komen te vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Gedurende een overgangsperiode van 3 jaar zijn de geluidsvoorschriften van de vergunning als maatwerkvoorschrift verbonden. Per 1 januari 2019 zijn de maatwerkvoorschriften vervallen. Dit betekent dat momenteel de geluidsvoorschriften uit artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. De geluidgrenswaarden luiden kort samengevat:

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:

- 50 dB(A) in de dagperiode (07.00-19.00 uur)
- 45 dB(A) in de avondperiode (19.00-23.00 uur)
- 40 dB(A) in de nachtperiode (23.00-07.00 uur)

Maximaal geluidsniveau:

- 70 dB(A) in de dagperiode (07.00-19.00 uur), uitgezonderd laden/lossen
- 65 dB(A) in de avondperiode (19.00-23.00 uur)
- 60 dB(A) in de nachtperiode (23.00-07.00 uur)

Volgens vaste jurisprudentie wordt hondengeblaf als impulsachtig beschouwd. Dit betekent dat op het eindresultaat bij het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau een toeslag van 5 dB wordt gehanteerd.

Beoordeeld wordt ter plaatse van de gevels van bestaande woningen.

3 Bedrijfsbeschrijving

3.1 Algemeen

Burgers Dierenhotel Egmond vof (verder in dit rapport “dierenhotel” genoemd) biedt dagopvang en langdurige verblijf van honden en katten. Langdurig verblijf is bijvoorbeeld aan de orde tijdens vakanties, ziekenhuisopnames of bij verbouwingen en verhuizingen.

In totaal is ruimte voor 80 honden en 75 katten. Deze capaciteit wordt alleen tijdens het hoogseizoen (zomervakantie en kerstvakantie) benut. Het dierenhotel is al 40 jaar in bijna ongewijzigde vorm in werking.

3.2 Omgeving

Het dierenhotel is gelegen aan een drukke provinciale weg (Hoeverweg, N512). Woningen van derden bevinden zich ten westen en ten oosten van de inrichting. Aan de overzijde van de weg liggen bunkers. Hier bevinden zich geen woningen.

Aan de westzijde bevinden zich de woningen Hoeverweg 25 en 25a. De kortste afstand van deze woningen tot de speelweiden bedraagt resp. 113 en 93 meter. De kortste afstand tot de vakantiewoning (Hoeverweg 25-Z1, logiesfunctie) bedraagt 74 meter.

Aan de oostzijde bevindt zich de woning Hoeverweg 29 op een afstand van minimaal 185 meter.

De situatie is weergegeven in figuur 1.



Afbeelding 1. Ligging dierenhotel (blauwe arcering) ten opzichte van de omgeving. Woningen zijn rood omcirkeld.

3.3 Indeling van het terrein

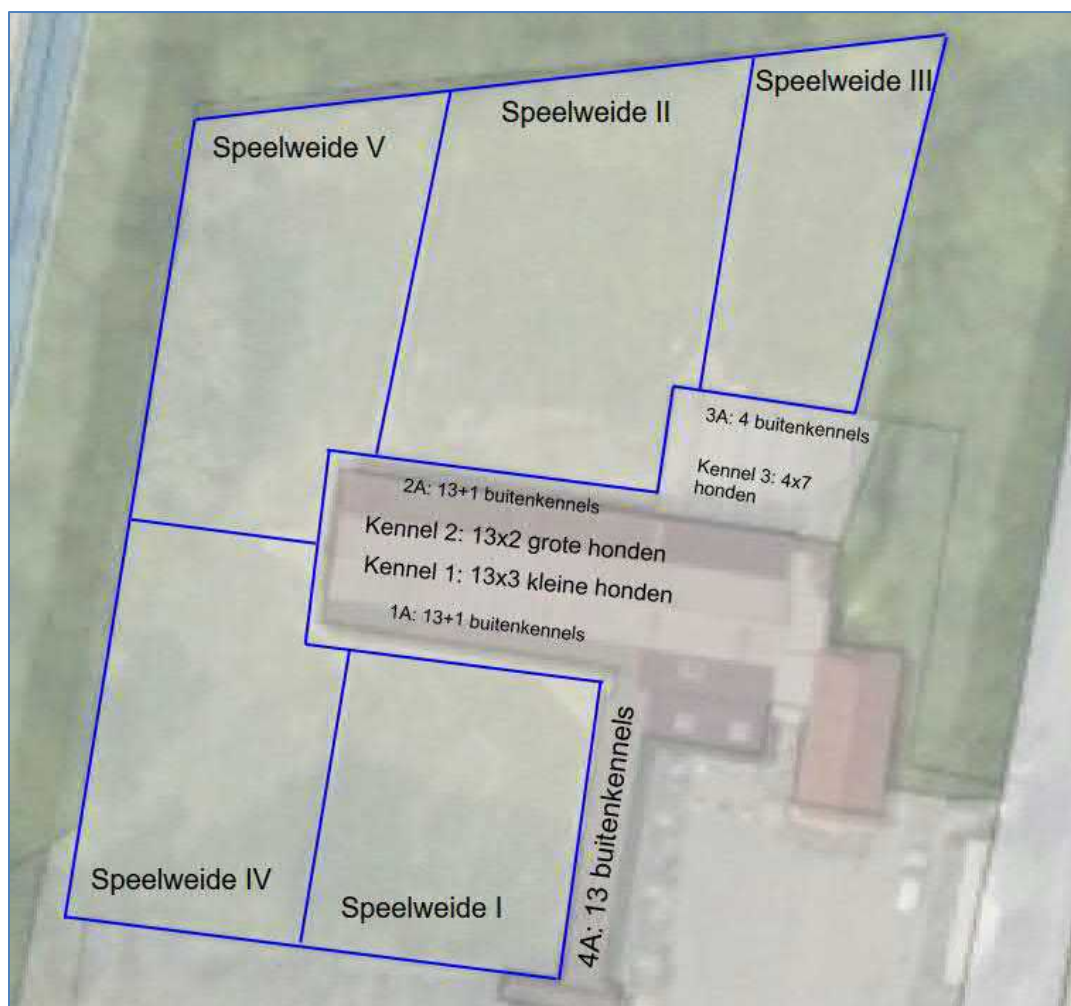
Het dierenhotel is gelegen aan de Hoeverweg (N515). Het totale perceel aan de Hoeverweg 27 te Egmond aan de Hoef heeft een oppervlakte van ruim 28.400 m². Een klein gedeelte hiervan wordt gebruikt voor de kennels en speelweiden van het dierenhotel.

Het zuidelijke gedeelte is voor privégebruik, met bedrijfswoning, garage, tuin met een hertenweide.

Het dierenhotel bestaat uit een

- kantoor, keuken
- verblijfsruimten voor katten
- een kennel met 2x13 binnenkennels (kennel 1 en 2)
- 2x (13+1) aangrenzende buitenkennels aan de noord- en zuidzijde (buitenkennel 1A en 2A)
- een kennel met 4 grote binnenkennels (kennel 3) met 4 aangrenzende buitenkennels aan de noordzijde (buitenkennel 3A)
- 13 buitenkennels voor tijdelijk gebruik (buitenkennel 4A)
- 5 speelweiden (I t/m V).

Om een beschrijving van de bedrijfssituatie te kunnen geven (zie hoofdstuk 3.4) is onderstaande nummering van de te onderscheiden onderdelen van het dierenhotel gehanteerd.



Afbeelding 2. Indeling van het terrein van het dierenhotel

De speelweiden zijn aan de west, noord en oostzijde omgeven door een grondwal met een hoogte van minimaal 2,5 meter¹. Aan de zuidelijke zijde is voor een deel een afschermd wand van metalen damwanden aangebracht.

De speelweiden zijn onderling afgeschermd door hekwerk. Tussen de speelweiden I en IV is de afscheiding ondoorzichtig.

3.4 Representatieve bedrijfssituatie

3.4.1 Brengen en halen van honden en katten

Voor het halen en brengen worden strikte openingstijden gehanteerd.

Dagjeshonden/katten worden gebracht tussen 07:45-08:00 uur en opgehaald tussen 16:30-17:30 uur. Het betreft ten hoogste 10 honden per dag.

De langer verblijvende honden/katten worden ontvangen of opgehaald tussen 10:30-11:30 uur en worden (op een andere dag) opgehaald tussen 16:30-17:30 uur. Deze honden/katten worden gespreid gehaald en gebracht. De ervaring leert dat er op een dag (in hoogseizoen) niet meer dan 15 honden/katten worden gebracht, en niet meer dan 20 honden/katten worden opgehaald.

Dit betekent dat op een representatieve dag in het hoogseizoen 40 bewegingen worden verwacht voor het halen en brengen van dagjeshonden/katten, en $(2 \times 15) + (2 \times 20) = 70$ bewegingen voor de langer verblijvende honden/katten.

3.4.2 Aanvoer van voer

Niet vaker dan 6 maal per jaar wordt voer aangeleverd met een vrachtwagen. Dit gebeurt in de dagperiode. De vrachtwagen rijdt achteruit het terrein op. De aanvoer betreft 1 pallet. De pallet wordt met een handpalletwagen in de garage gebracht.

3.4.3 Gebruik van kennels en speelweiden

Zie Afbeelding 2 (hoofdstuk 3.3) voor de gehanteerde terminologie.

Kennels

Kennel 1/2 betreft 1 gebouw met daarin 26 binnenkennels. Deze kennels staan door middel van een schuifluik in verbinding met 26 buitenkennels. Aan de westzijde bevinden zich nog twee extra buitenkennels.

Het zuidelijk gedeelte (kennel 1) is bedoeld voor kleine honden. Het noordelijke gedeelte (kennel 2) is bedoeld voor grote honden. Een binnenkennel biedt plaats voor 3 kleine honden of 2 grote honden. Met kleine honden worden de hondenrassen bedoeld tot en met een Collie. Met grote honden worden de hondenrassen met de grootte vanaf een Labrador bedoeld. De opening met luik tussen kennel 2 en bijbehorende buitenkennels is groter dan die van kennel 1. Daardoor is het niet mogelijk of gewenst dat grote honden zich in de zuidelijke buitenkennels (1A) bevinden. Omgekeerd is het wel mogelijk dat kleine honden in het noordelijke gedeelte worden gehouden.

¹ Met uitzondering van een gedeelte van de westelijke grondwal, waar een plaatselijke verlaging is geconstateerd.

In kennel 3 worden groepshonden gehouden. Dit kunnen bijvoorbeeld meerdere honden uit een gezin zijn, of honden die elkaar al langer kennen en waarvan gebleken is dat deze goed met elkaar overweg kunnen. Per binnenkennel kunnen 7 honden worden gehuisvest.

Buitenkennel 4A dient als tijdelijke opvangplaats voor een hond, in de situatie dat er honden gewisseld moeten worden of als er even geen plaats is in de kennels 1 en 2. Hier kunnen kortstondig zowel grote als kleine honden tijdelijk worden ondergebracht. Er vinden hier geen overnachtingen plaats. In de praktijk wordt nauwelijks van deze mogelijkheid gebruik gemaakt. Hiermee wordt niet gerekend.

De totale capaciteit van de kennels 1, 2 en 3 bedraagt $(13 \times 3) + (13 \times 2) + (4 \times 7) = 93$ honden. Dit is meer dan voldoende voor de 80 honden waarvoor vergunning is verleend. Hieruit blijkt ook dat de noodzaak om honden in kennel 4A te huisvesten beperkt is.

Door de inrichtinghouder is aangegeven dat in de praktijk geen gebruik gemaakt wordt van een volledige bezetting van de kennels. Een redelijk aanname is voor de maximale bezetting met 80 honden is:

- Kennel 1: $6 \times 3 + 7 \times 2 = 32$ kleine honden
- Kennel 2: $7 \times 2 + 6 \times 1 = 20$ grote honden
- Kennel 3: $4 \times 7 = 28$ grote honden

De speelweiden worden slechts ten dele benut. Op de speelweiden I, II en III zullen niet meer dan 10 honden gelijktijdig aanwezig zijn. De speelweiden IV en V zijn bedoeld voor honden die om uiteenlopende redenen niet in een groep passen. Uitgegaan wordt van een maximale bezetting van 2 honden. Speelweide IV wordt hierbij gebruikt door maximaal 2 kleine honden, en speelweide V door maximaal 2 grote honden.

Tijdschema

Door de inrichtinghouder is aangegeven dat de volgende dagindeling als representatief kan worden beschouwd.

- a) Vanaf 07:00 – 09:30 worden de kennels schoongemaakt. Het is hierbij noodzakelijk dat de honden via het luik naar de buitenkennels worden gebracht. Vanuit de buitenkennels kunnen de honden naar de speelweiden. Op de speelweiden I, II en III worden per weide hooguit 10 honden tegelijk toegelaten. Op de speelweiden IV en V worden er 2 toegelaten. Het personeel draagt er zorg voor dat alle honden een gedeelte van deze periode in de speelweide kunnen zijn om de nodige beweging te hebben.
- b) Vanaf 09:30 zijn alle honden weer in de schoongemaakte buitenkennels of in de kennels. De honden hebben dan geen toegang meer tot de speelweide.
- c) Van 10:00-10:30 worden de honden gevoerd. Honden worden hierbij zoveel mogelijk van elkaar gescheiden gehouden. Dit betekent dat bij kennel 2 de helft van de honden in de buitenkennels aanwezig is en de andere helft binnen de kennel. Bij kennel 1 bevindt 1 hond zich binnen, en kunnen 2 honden in de buitenkennel zijn. Bij kennel 3 eten 2 honden binnen en 5 honden buiten. Tijdens het voeren is personeel aanwezig om bij gelijktijdig aanwezige honden in de buitenkennel de honden op afstand van elkaar te houden. Tijdens het eten blaffen honden niet. Ze blaffen wel kortstondig op momenten dat het eten wordt gebracht.
- d) Vanaf 10:30 tot 12:00 verblijven de honden in de kennels en/of buitenkennels. Ze hebben hierbij zelf de keuze of ze binnen of buiten willen verblijven. De speelweiden zijn gesloten.
- e) Vanaf 12:00-14:00 uur rusten de honden binnen. Er zijn dan bewust geen medewerkers in de kennels aanwezig, zodat er geen prikkels optreden. Er is dan sprake van weinig blafactiviteit. Zonder dat de honden het merken worden de kennels wel bewaakt.

- f) Tussen 14:00-16:00 uur worden de binnenkennels opnieuw schoongemaakt (met water/dweil). De honden moeten dan weer naar buiten. De honden bevinden zich dan in de buitenkennels of in de speelweiden. Vanuit de buitenkennels kunnen de honden naar de speelweiden. Op de speelweiden I, II en III worden per weide hooguit 10 honden tegelijk toegelaten. Op de speelweiden IV en V worden er 2 toegelaten. Het personeel draagt er zorg voor dat alle honden een gedeelte van deze periode in de speelweide kunnen zijn om de nodige beweging te hebben.
- g) Van 16:00-16:20 worden de honden gevoerd. Honden worden hierbij zoveel mogelijk van elkaar gescheiden. Dit betekent dat bij kennel 2 de helft van de honden in de buitenkennels aanwezig is en de andere helft binnen de kennel. Bij kennel 1 bevindt 1 hond zich binnen, en kunnen 2 honden in de buitenkennel zijn. Bij kennel 3 eten 2 honden binnen en 5 honden buiten. Tijdens het voeren is personeel aanwezig om bij gelijktijdig aanwezige honden in de buitenkennel de honden op afstand van elkaar te houden. Tijdens het eten blaffen honden niet. Ze blaffen wel op momenten dat het eten wordt gebracht.
- h) Vanaf 16:30 kunnen honden weer worden opgehaald. De hondeneigenaars hebben geen toegang tot de kennels of speelweiden. De honden worden door het personeel naar binnen gehaald en verlaten het dierenhotel via de deur van het kantoor. Daar worden de honden weer overhandigd aan de eigenaars. Er worden in totaal 10 dagjeshonden opgehaald. Hierbij is rekening gehouden met hondengeblaf bij de auto.
- i) Vanaf 16:30 tot 19:00 uur bevinden de resterende honden zich in de buitenkennels of in de kennels. Bij de berekening wordt er vanuit gegaan dat 75% zich in de buitenkennels bevindt en 25% in de binnenkennels.
- j) Vanaf 19:00 uur bevinden de dan nog aanwezige honden zich weer in de binnenkennels. De honden rusten/slapen dan en bevinden zich binnen de kennel. Er is sprake van weinig blafactiviteit doordat er geen prikkels van buitenaf of door personeel zijn. Uitgegaan van is van een volledige bezetting met 80 overblijvende honden.

Bovenstaand tijdschema is in de tabellen 1 en 2 samengevat.

4 Rekenonderzoek

4.1 Uitgangspunten hondengeblaf

In onderstaande tabellen is het tijdschema uit hoofdstuk 3.4.3 samengevat waarbij de worst case bezetting van de speelweiden en de buitenkennels is aangegeven. Honden die zich in de (binnen)kennels bevinden zijn akoestisch niet relevant doordat de kennels gesloten zijn, en voorzien van dubbele beglazing, spouwmuren en geïsoleerde dakplaten.

Tabel 1: Blaftijden op speelweides

		Speelweide (aantal aanwezige honden)					
Van	Tot	blaftijd	I	II	III	IV	V
23:00	07:00		-	-	-	-	-
07:00	09:30	5%	10	10	10	2	2
09:30	10:00		-	-	-	-	-
10:30	12:00		-	-	-	-	-
12:00	14:00		-	-	-	-	-
14:00	16:00	5%	10	10	10	2	2
16:00	19:00		-	-	-	-	-
19:00	23:00		-	-	-	-	-

Tabel 2: Blaftijden in buitenkennels

		Buitenkennels (aantal aanwezige honden)					
Van	Tot	blaftijd	1A	2A	3A	4A	Toelichting
23:00	07:00		-	-	-	-	Alle honden binnen
07:00	09:30	5%	20	8	18	-	Plus gebruik van speelweiden
09:30	10:00	5%	24	15	21	-	75% buiten/ 25% binnen
10:00	10:30	5%	19	13	20	-	Kennel 1: 19 buiten/ 13 binnen Kennel 2: 13 buiten/ 7 binnen Kennel 3: 4x (5 buiten/2 binnen)
10:30	12:00	5%	24	15	21	-	75% buiten/ 25% binnen
12:00	14:00		-	-	-	-	Alle honden binnen
14:00	16:00	5%	20	8	18	-	Zie schoonmaak 07:00-09:30
16:00	16:30	5%	19	13	20	-	Zie voedertijd 10:00
16:30	19:00	5%	24	15	21	-	75% buiten/ 25% binnen
19:00	23:00						Alle honden binnen
23:00	07:00						Alle honden binnen

4.2 Vaststellen blaftijden

Uitgaande van de gegevens uit hoofdstuk 4.1 is het aantal blaffen per speelweide en buitenkennel bepaald. Voor de blaftijd is uitgegaan van 5%, op grond van het artikel van M. Tennekes “Blaffende honden bijten niet”, van maart 1998. Dit komt neer op een gemiddelde van 180 blaffen per hond per uur. Uit diverse jurisprudentie blijkt dat dit als algemeen uitgangspunt kan worden gehanteerd. Uit andere studies blijkt dat het blafgedrag aanzienlijk minder is dan de gehanteerde 5%. De berekende situatie kan dan ook als worst case worden beschouwd.

In bijlage I is de berekening van de blaftijd per buitenkennel en speelweide berekend aan de hand van de gegevens uit tabel 1 en 2. De resultaten hiervan zijn opgenomen in tabel 3 (hoofdstuk 4.3).

4.3 Modellerings van geluidssituatie vanwege het Dierenhotel

De akoestische situatie in de omgeving van het Dierenhotel is berekend met behulp van het softwarepakket Geomilieu, v5.21. Voor de modellering van de gebouwen en de omgeving is uitgegaan van gegevens verkregen uit PDOK (AHN3, BAG, BGT, kadaster). Verder is gebruik gemaakt van luchtfoto's en van tekeningen uit het milieudossier.

Bronsterkten

De bronsterkten voor blaffende honden zijn gebaseerd op het artikel "Akoestisch adviseur, een hondenbaan" (Blad Geluid, maart 2006). Hierbij is onderscheid gemaakt tussen grote en kleine honden. De bronsterkten zijn in het artikel aangegeven als SEL-waarde. Door voor de kleine en grote honden uit te gaan van de hoogste bronsterkte uit Tabel 1 van het artikel wordt de worst case situatie berekend. De $L_{WR,SEL}$ voor een kleine hond bedraagt ten hoogste 98 dB(A) en voor een grote hond 105 dB(A). Bij de berekening is als bedrijfstijd (in seconden, omgerekend naar uren) het aantal blaffen gehanteerd.

De bronsterkten komen overeen met de gangbare akoestische praktijk.

Voor de piekgeluiden (L_{Amax}) is uitgegaan van een bronsterkte van 114 dB(A) voor kleine honden en 120 dB(A) voor grote honden. Dit zijn hogere bronsterkten dan is aangegeven in het genoemde artikel uit 2006, zodat sprake is van een worst case benadering.

Bronhoogten

Als bronhoogte is voor grote honden uitgegaan van 1.0 meter en voor kleine honden van 0,4 meter.

Modellering speelweiden

De 5 speelweiden zijn gemodelleerd met oppervlaktebronnen.

De speelweiden I en IV worden uitsluitend gebruikt door kleine honden (bronsterkte 98 dB(A)).

De speelweiden II, III en V worden gebruikt door grote honden (105 dB(A)). In de praktijk komt het ook voor dat kleinere honden hier gebruik van maken. Deze praktijk situatie is niet doorgerekend.

Per speelweide is de bedrijfstijd ingevoerd zoals in hoofdstuk 4.2 is gemotiveerd en in tabel 3 is samengevat.

Modellering buitenkennels

Het blaffen binnen de buitenkennels is gemodelleerd met lijnbronnen (L01A-L03A).

Buitenkenel 1A (kleine honden) is gemodelleerd met een bronsterkte van 98 dB(A) en de overige buitenkennels met een bronsterkte van 105 dB(A).

Per buitenkenel is de bedrijfstijd ingevoerd zoals in hoofdstuk 4.2 is gemotiveerd en in tabel 3 is samengevat.

Maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus vanwege blaffende honden op de speelweiden zijn gemodelleerd als een mobiele bron op de grens van de speelweiden en binnen de speelweiden. Deze benadering levert dezelfde resultaten op als met een modellering als losse puntbronnen, maar is overzichtelijker en controleerbaarder. Ter plaatse van de buitenkennels is eveneens een mobiele bron gelegd, met name vanwege het eventuele verblijf tijdens tropische avonden.

Halen en brengen

Bij het halen/brengen van een hond kan op de parkeerplaats een blaf plaatsvinden. Hiermee is rekening gehouden door middel van een puntbron (grote hond, worst case).

De personenwagens voor het halen en brengen van honden/katten en de vrachtwagen zijn gemodelleerd als een mobiele bron. Hierbij is uitgegaan van de algemeen geaccepteerde bronsterkten van resp. 90 en 102 dB(A) tijdens het rijden. Voor de piekgeluiden (gasgeven) is uitgegaan van resp. 96 en 108 dB(A).

Het dichtslaan van portieren van personenwagens is als een puntbron gemodelleerd. Deze valt uiteraard weg ten opzichte van een blaffende hond op ongeveer dezelfde locatie.

Tabel 3: Overzicht geluidbronnen

Bron	Omschrijving	LWR	LWMax	Dag	Avond	Nacht
L01A	Buitenkennel 01A	98		10,85 uur		
L02A	Buitenkennel 02A	105		5,83 uur		
L03A	Buitenkennel 03A	105		9,78 uur		
O-I	Speelweide I	98		2,25 uur		
O-II	Speelweide II	105		2,25 uur		
O-III	Speelweide III	105		2,25 uur		
O-IV	Speelweide IV	98		0,45 uur		
O-V	Speelweide V	105		0,45 uur		
M01 / M01 IH	Personenwagen	90		110 bewegingen		
M02 / M02 IH	Vrachtwagen	102		2 bewegingen		
xP01	Piek hond parkeerplaats		120	✓		
xP02	Portier auto		100	✓		
XM01	Personenwagen piek		95	✓		
XM02	Vrachtwagen piek		108	✓		
xM-SW k/g	Piek honden speelweiden		114/120	✓		
xM-BK k/g	Piek honden buitenkennels		114/120	✓		

5 Rekenresultaten

In dit hoofdstuk worden de resultaten weergegeven voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ en het maximale geluidsniveau L_{Amax} en de indirecte hinder.

De geluidsniveaus worden bij de bestaande woningen gepresenteerd voor de rekenhoogte

- in de dagperiode: 1,5 meter;
- in de avond- en nachtperiode: 4,5 meter.

Voor het gebouw met de logiesfunctie is alleen op 1,5 meter hoogte gerekend, omdat de vakantiewoning over één woonlaag beschikt.

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$

In tabel 4 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende gevels bij de (vakantie)woningen weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VI. (model v2.1)

Tabel 4: rekenresultaten $L_{A,T,LT}$ (inclusief 5 dB toeslag ivm impulsachtig geluid)

Punt	Omschrijving	$L_{A,T,LT}$ [dB(A)]		
		Dag (1,5m)	Avond (4,5m)	Nacht (4,5m)
		50	45)	40
T03	Hoeverweg 25 oostzijde	51,1	-	-
T06	Hoeverweg 25a noordzijde	53,4	-	-
T09	Hoeverweg 25 Z-1 noordzijde vakantiewoning	50,8*	-	-
T11	Hoeverweg 29 westzijde	43,8	-	-

Dagperiode

Uit tabel 4 blijkt dat bij de woningen Hoeverweg 25 en 25A een overschrijding wordt berekend van resp. 1 en 3 dB. De hoogste geluidsbelasting bedraagt 53 dB(A) in de dagperiode.

*Bij de vakantiewoning vindt eveneens een lichte overschrijding plaats van de grenswaarden. Dit betreft geen geluidgevoelig gebouw.

Avond- en nachtperiode

De geluidsniveaus in de avond- en nachtperiode zijn niet berekend. De honden bevinden zich dan in een afgesloten kennel en blaffen beduidend minder frequent doordat er geen personeel aanwezig is en doordat de honden slapen. Uitgaande van een isolatie van minimaal 10 dB kan zonder berekeningen worden ingezien dat de nachtelijke grenswaarde van 40 dB(A) niet wordt overschreden.

Opmerking: dit wordt bevestigd door de registraties van de geluidsniveaus. De opnames zijn uitgeluisterd. Hierbij is geen relevant blafgedrag geconstateerd.

5.2 Maximaal geluidniveau L_{Amax}

In tabel 5 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidsniveau ter plaatse van de maatgevende gevels bij (vakantie)woningen weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VI.

Tabel 5: rekenresultaten L_{Amax}

Punt	Omschrijving	L_{Amax} [dB(A)]		
		Dag (1,5m)	Avond (1,5/4,5m)	Nacht (4,5m)
		70	65	60
T03	Hoeverweg 25 oostzijde	63,7	-	-
T06	Hoeverweg 25a noordzijde	66,1	-	-
T08	Hoeverweg 25 noordzijde vakantiewoning*	61,9	-	-
T11	Hoeverweg 29 westzijde	61,3	-	-

*) Beoordelingshoogte in avondperiode: 1.5 meter i.v.m. laagbouw

Toetsing dagperiode

Uit tabel 5 blijkt dat de grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode niet wordt overschreden.

Toetsing avond- en nachtperiode

In de nachtperiode vinden geen akoestisch relevante werkzaamheden of blaffen plaats. Vanwege de aanwezige geluidwering van de kennels zal zeker aan de grenswaarden van 65 dB(A) in de dagperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode worden voldaan.

5.3 Indirecte hinder

De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VII.

Bij de berekening is (worst case) er vanuit gegaan dat alle personenwagens (110 bewegingen) en de vrachtwagen zich zowel voor 100% in westelijke als oostelijke richting kunnen begeven. Hiermee wordt de maximale geluidbelasting per woning berekend.

In de dagperiode bedraagt de berekende geluidbelasting vanwege indirecte hinder 45 dB(A) ter plaatse van Hoeverweg 25 en 38 dB(A) ter plaatse van Hoeverweg 29.

In de avond- en nachtperiode vinden er geen relevante bedrijfsmatige verkeersbewegingen plaats. De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt niet overschreden.

5.4 Getroffen maatregelen

- De inrichting is grotendeels omgeven door een grondwal van minimaal 2,5 meter hoogte (zie onderstaande afbeelding 3). Over een lengte van 25 meter is de westelijke grondwal 2 meter hoog.
- De speelweiden zijn voorzien van hekwerk. Hierdoor is het niet mogelijk dat honden zich op de grondwal bevinden.
- Tussen de speelweiden I en IV bevindt zich een visuele afscherming. Hierdoor hebben de kleine honden geen visueel contact met de solitaire honden in de speelweide IV.
- Op de website is aangegeven dat het Dierenhotel geen vechthonden toelaat.
- Notoir blaffende kleine honden worden verplaatst van kennel 1 naar kennel 2 (noordzijde). Hierbij wordt extra afscherming richting woningen verkregen. Door het veranderen van de omgeving wordt de hond vaak al rustig. De hond wordt, als dit niet voldoende soelaas biedt binnen geplaatst. Achter het kantoor is een ruimte voor enkele honden die in quarantaine gehouden moeten worden.



Afbeelding 3. Ligging grondwal (Bron: AHN3)

5.5 Meetonderzoek augustus/september 2020

In de periode van 27 augustus t/m 3 september 2021 zijn geluidmetingen uitgevoerd op 2 referentiepunten. De meetresultaten van de periode 28 augustus t/m 2 september is beschouwd omdat dit gehele etmalen betrof. Tijdens deze dagen waren er per dag gemiddeld 52 honden aanwezig (meer dan de helft van de volledige bezetting) zodat er sprake was van een representatieve situatie. Het gemiddelde aantal aanwezige kleine honden kwam hierbij vrijwel overeen met het in het onderzoek aangehouden aantal van 32 kleine honden. Zie bijlage IX.

Met het rekenmodel zijn geluidniveaus op deze referentiepunten voor de RBS berekend en vergeleken met de geluidmetingen. De analyse is uitgevoerd voor perioden van 6 uur (07:00-13:00 en 13:00-19:00 uur) met inbegrip van de momenten dat de honden niet buiten waren.

Tabel 6: Meetresultaten en berekening benodigde correctie (excl. toeslag impulsgekluid)

28 aug t/m 2 sept. 2021	Grote honden			Kleine honden		
	Aantal honden	L _{aeq} op A	L _{aeq} per grote hond	Aantal honden	L _{aeq} op B	L _{aeq} per kleine hond
Gemiddeld gemeten over meetperiode 28-8 t/m 2-9. Zie bijlage 9.	21	63.7	50,6 [48.8 – 52.4]	31	63.0	48,2 [46.0 – 49.6]
RBS (80 honden), op basis metingen	48	67.4		32	63.1	
RBS, berekend rekenmodel (V2.1, bijlage 6)	48	70.4		32	59.3	
Benodigde correctie op het rekenmodel		-3.0			+3.8	

Uit tabel 6 blijkt dat in de praktijk bij de grote honden sprake is van een 3 dB lagere emissie en bij de kleine honden van een 5 dB hogere emissie dan op grond van het rekenmodel werd verwacht. De verklaring hiervoor kan zijn dat de gehanteerde kengetallen met 5% blaftijd niet geheel passend zijn voor deze inrichting.

Daarnaast heeft het ook te maken met het toepassen van een bronsterkte op basis van SEL. Door de vele gelijktijdige blaffen van meerdere honden kon het aantal blaffen per uur kon niet worden vastgesteld. Bij de berekeningen in het rekenmodel is er vanuit gegaan dat een blaf 1 seconde duurt, terwijl kleine honden meermalen per seconde kunnen keffen. Bij 2 korte blaffen in een seconde treedt een verhoging met 3 dB op. Dat meerdere kleine honden meerdere keren binnen 1 seconde blaffen is ook auditief waargenomen. Omgekeerd geldt dat grote honden minder vaak blaffen per tijdseenheid.

De uitwerking van de geluidmetingen is opgenomen in Bijlage IX.

De rekenresultaten na het toepassen van de correcties op de emissie van de kleine honden (+3.8 dB) en de grote honden (-3.0 dB) zijn opgenomen in hoofdstuk 5.6. De correcties zijn door middel van groepsreducties in het model verwerkt.

De totale groepsreductie inclusief toeslag 5 dB vanwege impulsgekluid bedraagt hiermee voor de grote honden (-5+3.0 =) -2.0 dB en voor kleine honden (-5-3.8 =) -8.8 dB. Omdat de meetresultaten bij punt B ook (voor een klein deel) worden veroorzaakt de bijdrage vanwege de grote honden blijkt de groepsreductie voor de kleine honden 0.3 dB meer te moeten bedragen. Daarom is gerekend met een verhoging van 4.1 dB.

5.6 Resultaten na modelfit op basis van meetonderzoek

In tabel 7 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende gevels bij de (vakantie)woningen weergegeven.

De rekenresultaten zijn inclusief de benodigde correcties zoals genoemd in tabel 6 en inclusief een toeslag vanwege impulsgeluid.

De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage X. (model v2.2)

Tabel 7: rekenresultaten L_{Ar,LT} gefit aan metingen (inclusief 5 dB toeslag ivm impulsachtig geluid)

Punt	Omschrijving	L _{Ar,LT} [dB(A)]	
		Tabel	Overschrijding
			Norm 50 dB(A)
T03	Hoeverweg 25 oostgevel	53.5	+4
T06	Hoeverweg 25a noordgevel	55.5	+6
T09	Hoeverweg 25 Z-1 noordzijde vakantiewoning*	53.9	+4
T11	Hoeverweg 29 westgevel	41,8	-

Dagperiode

Uit tabel 4 blijkt dat bij de woningen Hoeverweg 25 en 25A een overschrijding wordt berekend van resp. 4 en 6 dB. De hoogste geluidsbelasting bedraagt afgerond 56 dB(A) in de dagperiode.

*Bij de vakantiewoning vindt eveneens een overschrijding plaats van de grenswaarden. Dit gebouw met logiesfunctie betreft geen geluidgevoelig gebouw.

Het meetonderzoek heeft geen gevolgen voor de maximale geluidniveaus. Het maximale geluidniveau L_{Amax} bij woningen wordt bepaald door de grote honden. De aangehouden bronsterkte van 120 dB(A) is een realistische inschatting.

Avond- en nachtperiode

De geluidniveaus in de avond- en nachtperiode zijn niet berekend. Zie hoofdstuk 5.1.

5.7 Maatregelenonderzoek

Uit de resultaten van het rekenonderzoek, tabel 7, blijkt dat tijdens de beschreven representatieve bedrijfssituatie overschrijdingen worden verwacht. Op de woningen Hoeverweg 25/25A is een overschrijding van de grenswaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau berekend.

Uit de deelbijdragen blijkt dat de geluidbelasting met name wordt gevormd door het hondengeblaf vanuit de buitenkennel 01A (kleine honden). De bijdrage vanwege de speelweiden voor kleine honden en de bijdrage vanwege de grote honden is hieraan ondergeschikt.

In het algemeen zijn maatregelen onder te verdelen in bronmaatregelen, overdrachtsmaatregelen en maatregelen bij de ontvanger.

Bronmaatregelen

Bronmaatregelen ten aanzien van de bronsterkten zijn niet goed mogelijk. Het betreft honden van derden. De inrichting heeft slechts beperkt zeggenschap over het soort honden dat gebruik maakt van de faciliteiten van het dierenhotel.

Bij het plaatsen van de honden is al rekening gehouden met het gegeven dat de grote honden, met hogere bronsterkte zich aan de noordzijde van de kennels bevinden waardoor afscherming door de kennel optreedt en ook sprake is van grotere afstanden tot de woningen. Hierdoor dragen deze niet meer significant bij aan het totaalniveau.

De inrichting heeft als beleid dat luidruchtige honden worden afgezonderd van de rest, en eventueel zelfs tijdelijk inpandig worden geplaatst. Omdat de honden in de buitenkennels gedurende de gehele dag blaffen is winst te behalen wanneer het blafgedrag wordt verminderd. Uit observaties is gebleken dat er sprake is van verhoogd blafgedrag tijdens de voertijden en wanneer andere honden van en naar de speelweiden worden geleid.

In het algemeen geldt dat wanneer de honden minder vaak in de buitenkennels bevinden het gemiddelde geluidniveau daalt. In de huidige situatie kunnen de honden zich van 07.00-19.00 uur buiten bevinden, met uitzondering van de rustperiode van 12.00-14.00 uur. In de praktijk zal het aantal uren buiten minder bedragen, omdat de honden vaak niet eerder dan om 08.00 uur naar buiten gaan en ook eerder naar binnen.

Het theoretisch mogelijke verblijf buiten gedurende 10 uur is hoog. Het (vervallen) Honden en kattenbesluit gaf als minimale tijd buiten 2 uur aan. Op dit moment gelden er geen minimale eisen.

Het terugbrengen van het aantal uren buitenverblijf van 10 naar 2 uur zal vanwege de bedrijfsduurcorrectie 7 dB reductie opleveren. In het algemeen geldt dat de honden in de thuissituatie hooguit enkele keren per dag worden uitgelaten, en de rest van de tijd in huis verblijven (uitzonderingen daargelaten), zodat er geen strikte noodzaak lijkt te zijn om de honden gedurende 8 tot 10 uren per dag buiten te laten verblijven zodat deze maatregel is te overwegen.

Maatregelen in de overdrachtsweg

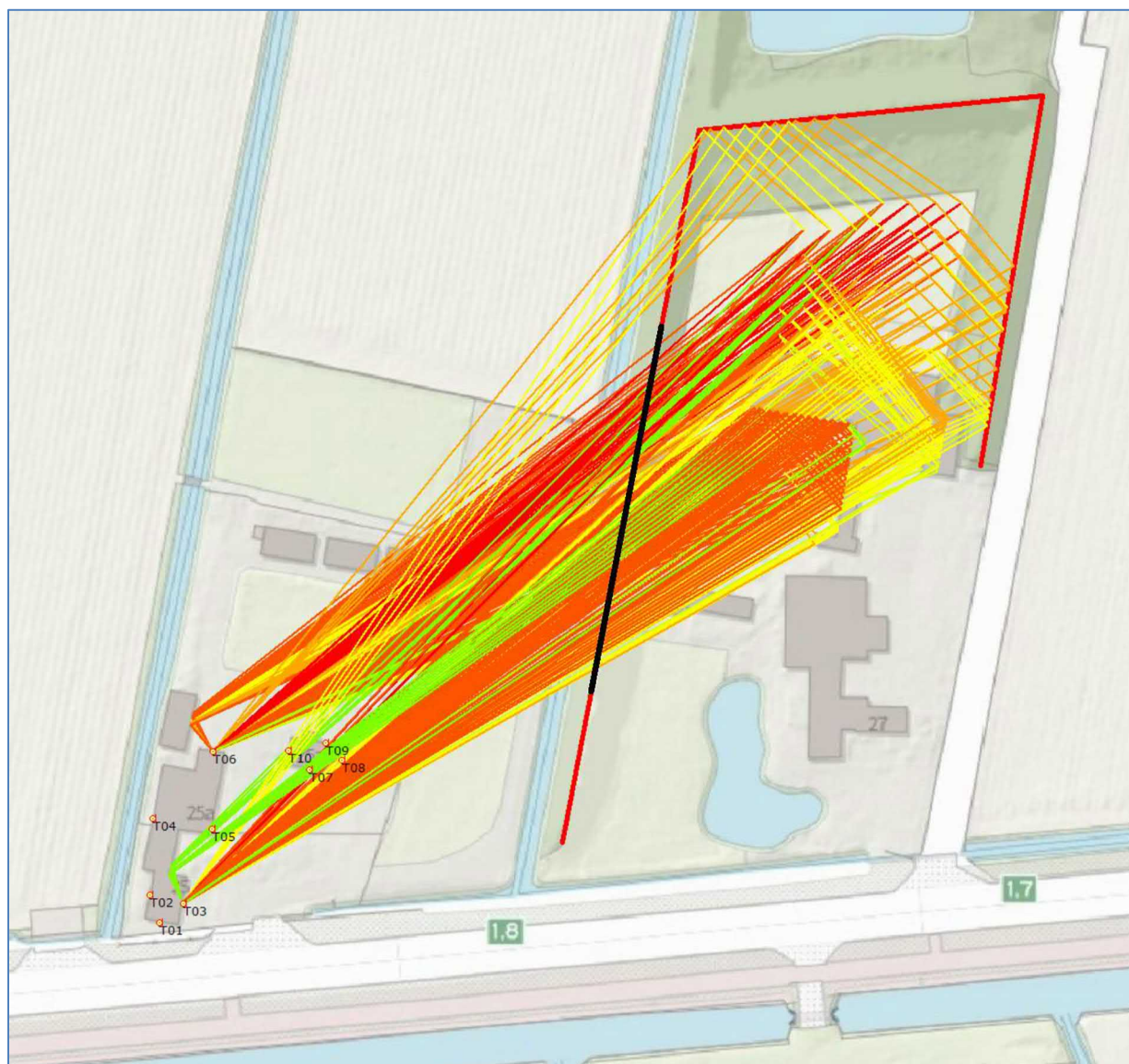
De inrichting beschikt over een grondwal. Met behulp van het stralenmodel is eerst onderzocht wat de maatgevende overdrachtswegen zijn. Dit is geïllustreerd in afbeelding 4. Hieruit blijkt dat slechts een gedeelte (ongeveer de helft) van de westelijke grondwal een geluidafschermende werking heeft.

Het verhogen van de westelijke grondwal heeft alleen effect voor het gedeelte dat in zwarte kleur is aangegeven in afbeelding 4. Het betreft hierbij een gedeelte van ongeveer 70 meter, waarvan het midden van het te verhogen gedeelte samenvalt met het midden van de westelijke grondwal. Wanneer het in afbeelding 4 met zwarte kleur aangegeven gedeelte van de grondwal wordt verhoogd nemen de geluidniveaus af.

De grondwal heeft over het algemeen een hoogte van 2,5 meter. Het verlaagde gedeelte van de grondwal valt binnen het gebied waar een afschermende werking valt te verwachten.

Om het effect van de hoogte van de grondwal te illustreren zijn enkele varianten onderzocht.

De reductie met toenemende hoogte van de grondwal op het maatgevende toetspunt T06 is weergegeven in tabel 8. Bij de berekeningen is vanwege tabel C.5.3 van de HMRI 1999 uitgegaan van een profielcorrectieterm C_p van 2 dB. De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage 11.



Afbeelding 4. Stralenmodel. Te verhogen gedeelte grondwal is met zwart aangegeven.

Tabel 8: effect van verhogen grondwal

Hoogte grondwal [m]	Model	Toetsing op 1,5 meter(dag)	
		L _{Aeq} op T06_A	Vershil [dB]
Huidige situatie met plaatselijke verlaging	V2.2	55.5	
2,5 meter; Alleen verhoging van het lagere gedeelte	V2.3A	53.7	1.8
3 m; of scherm hoogte 0.5 meter op grondwal	V2.3B	51.3	4.4
3,5 m; of scherm hoogte 1.0 meter op grondwal	V2.3C	49.5	6.0
4,0 m; of scherm hoogte 1.5 meter op grondwal	V2.3D	48.3	7.2

Uit de tabel 8 blijkt dat er sprake is van een reductie wanneer een gedeelte van de grondwal wordt verhoogd met een geluidscherm op de grondwal. Uit de berekening volgt dat het toepassen van een scherm van 1.0 meter op de verhoogde grondwal voldoende is om aan de grenswaarde van 50 dB(A) te voldoen.

Maatregelen bij de ontvanger

Het uitvoeren van geluidwerende maatregelen aan de gevels van woningen voor het verbeteren van het akoestische binnenklimaat is niet aan de orde omdat toetsing plaatsvindt aan de gevels.

Het plaatsen van geluidschermen op de oostelijke grens van het terrein van de woningen Hoeverweg 25/25a zal weinig invloed hebben omdat er al een grondwal aanwezig is. Wanneer een scherm wordt geplaatst nabij de woningen zal deze wel van invloed zijn op de optredende geluidniveaus.

Maatregelen in de normstelling

Het is mogelijk om op grond van art. 2.20 lid 1 hogere geluidgrenswaarden te stellen, onder de voorwaarde uit art. 2.20 lid 2 dat het binnenniveau niet hoger zal zijn dan 35 dB(A) etmaalwaarde.

Dergelijke maatregelen zullen alleen overwogen kunnen worden wanneer blijkt dat er geen (verdere) maatregelen mogelijk zijn in de vorm van het aanpassen van de bedrijfsvoering (honden minder lang buiten) of het verhogen van de grondwal. Uit dit indicatieve onderzoek blijkt dat maatregelen mogelijk zijn.

Uit onderzoek naar het referentieniveau van het omgevingsgeluid blijkt dat er geen sprake is van een hoog referentieniveau ter plaatse van het maatgevende beoordelingspunt T06 (noordelijke gevel van woning Hoeverweg 25A) die een hogere norm zou rechtvaardigen. Zie hiervoor hoofdstuk 6.

Het is mogelijk om op grond van art. 2.20 lid 1 lagere geluidgrenswaarden te stellen zodat er sprake zal zijn van minder hinder bij omwonenden. Het referentieniveau van het omgevingsgeluid kan een motivatie zijn voor het opleggen van lagere geluidgrenswaarden. Gelet op bestaand recht voor het houden van 80 pensionhonden is dit niet aan de orde, omdat dit de bestaande (eerder vergunde) bedrijfsvoering van de inrichting belemmert.

6 Referentieniveau van het omgevingsgeluid (N512)

6.1 Algemeen

Het referentieniveau van het omgevingsgeluid is gedefinieerd in de IL-HR-15-01. Het referentieniveau is het hoogste van:

- Het gemeten L_{95}
- Het L_{Aeq} vanwege wegverkeerslawaai minus 10 dB

In dit onderzoek is het referentieniveau alleen bepaald vanwege het wegverkeerslawaai. Er zijn geen andere geluidbronnen in de directe omgeving die aanleiding geven om een hoger L_{95} te verwachten.

6.2 Referentieniveau van het omgevingsgeluid (N512)

De geluidbelasting vanwege het verkeerslawaai is berekend. Het gaat hier om het verkeer afkomstig van de Hoeverweg (N512). De verkeersgegevens zijn afkomstig van de site:

https://www.noord-holland.nl/Onderwerpen/Verkeer_vervoer/Verkeersveiligheid/Verkeersgegevens

De verkeersgegevens zijn terug te vinden in bijlage I. De berekende geluidbelastingen (minus 10 dB) zijn opgenomen in tabel 9.

Tabel 9: geluidbelastingen (L_{Aeq-10} dB) vanwege wegverkeer

Punt	Omschrijving	Referentieniveau (L_{Aeq-10}) in dB(A)	
		Dagperiode 1.5 m	Avondperiode 4.5 m
T01	Hoeverweg 25 zuidzijde	53,7	49,9
T02	Hoeverweg 25 westzijde	47,9	44,8
T03	Hoeverweg 25 oostzijde	51,3	47,6
T04	Hoeverweg 25a westzijde	42,8	40,4
T05	Hoeverweg 25a oostzijde	47,1	44,1
T06	Hoeverweg 25a noordzijde	31,7	28,7
T07	Hoeverweg 25Z-1 zuidzijde vakantiewoning*	45,0	41,4
T08	Hoeverweg 25 Z-1oostzijde vakantiewoning*	42,6	38,7
T09	Hoeverweg 25Z-1 noordzijde vakantiewoning*	34,3	30,4
T10	Hoeverweg 25Z-1 westzijde vakantiewoning*	42	38,1
T11	Hoeverweg 29 westzijde	43,5	46,2
T12	Hoeverweg 29 zuidzijde	49,3	46,2
T13	Hoeverweg 29 oostzijde	45,2	42,5
T14	Hoeverweg 29 noordzijde	26,4	23,7

*Beoordelingshoogte in avondperiode: 1.5 meter i.v.m. laagbouw

Dit is voor de dagperiode bij de woningen aan Hoeverweg 25/25A gevisualiseerd in afbeelding 5.



Afbeelding 5 : Rekenresultaten Referentieniveau (LAeq-10 dB) tpv Hoeverweg 25/25a en vakantiewoning 25Z-1; dagperiode.
Toetspunten op 1,5/4,5m hoogte

7 Bespreking en conclusies

Er is een geluidonderzoek uitgevoerd bij Burgers Dierenhotel te Egmond aan den Hoef.

Het onderzoek is voor wat betreft het hondengeblaf in eerste instantie gebaseerd op literatuurgegevens. De bedrijfsvoering is hierbij uitgebreid besproken met de inrichtinghouder. Aan de hand hiervan en observaties ter plaatse is een rekenmodel opgesteld (versie V1.0). Vervolgens zijn op locatie geluidmetingen uitgevoerd om het geluidmodel te 'finetunen' (Versie 2.0). Dit heeft geleid tot het verlagen van de emissie van grote honden en het verhogen van de emissie van de grote honden.

Uit het onderzoek blijkt dat bij een volledige bezetting (80 honden) op de woningen aan de Hoeverweg 25 en 25A vanwege het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau een overschrijding wordt berekend. De berekende overschrijding bedraagt tijdens de RBS op de maatgevende gevel 5 tot 6 dB.

Er wordt onder alle voorkomende omstandigheden voldaan aan de grenswaarden voor maximale geluidniveaus en de voorkeursgrenswaarde voor indirecte hinder.

7.1 Maatregelen

De inrichting is aan 3 zijden omgeven door een grondwal van ongeveer 2.5 meter hoog, met uitzondering van een verlaagd gedeelte. Uit het onderzoek blijkt dat het voldoende is om het verlaagde gedeelte van de grondwal op te hogen en hierop over een lengte van ongeveer 70 meter een scherm van 1.0 meter te plaatsen. Er wordt dan voldaan aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit.

Als alternatief voor het scherm kan ook worden gekozen voor het beperken van de verblijfstijd van de honden in de buitenkennels en speelweiden. Een halvering van de tijd buiten geeft een verlaging van 3 dB. Het terugbrengen van de verblijftijd van 10 naar 2,5 uur is al voldoende om aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit te voldoen.

7.2 Overwegingen met betrekking tot het stellen van maatwerkvoorschriften

Op grond van art. 2.20 lid 1 van het Activiteitenbesluit is het mogelijk om hogere of lagere geluidgrenswaarden te stellen.

- Voor deze situatie geldt dat het referentieniveau van het omgevingsgeluid geen aanleiding geeft tot het stellen van hogere geluidgrenswaarden.
- Voor deze situatie geldt dat er sprake is van een bestaande inrichting met bestaande rechten. Vergunning is verleend voor het houden van 80 honden en 75 katten. Bij vergunningverlening zijn de geluidsaspecten inzichtelijk gemaakt en afgewogen. Het stellen van lagere geluidgrenswaarden is niet mogelijk zonder de bedrijfsvoering te schaden.

Gelet op het voorkomen van hinder is nagegaan wat het effect is van het verhogen van de geluidwal. De grondwal aanvullen en gedeeltelijk verhogen met een scherm van 1.0 meter zal voldoende afscherming bieden. In dat geval zijn geen aanvullende maatregelen nodig in de bedrijfsvoering om aan de geluidgrenswaarden te voldoen. Het verhogen met een scherm of het verhogen met grond heeft ongeveer hetzelfde effect.

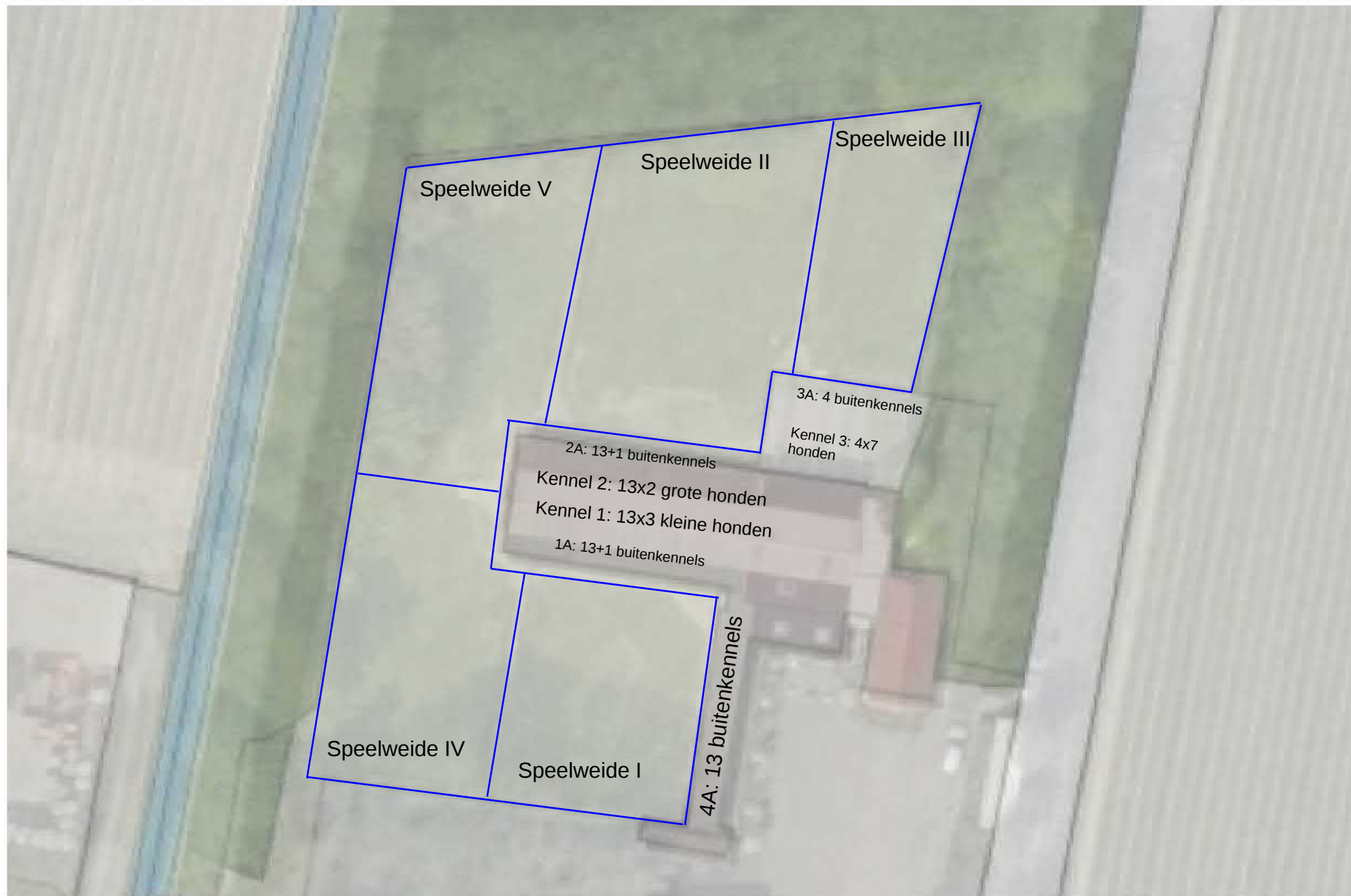
Wanneer wordt gekozen voor een lager of geen scherm zijn wel aanvullende maatregelen in de bedrijfsvoering nodig. Hierbij kan worden gedacht aan het terugbrengen van het aantal uren dat de honden buiten in de speelweiden of buitenkennels mogen verblijven.

Geluidreducerende maatregelen, op grond van art. 2.20 lid 5, kunnen alleen worden opgelegd als maatwerkvoorschrift wanneer het duidelijk is dat de inrichting niet kan voldoen aan de grenswaarden. Dit is aan de orde.

Het opleggen van maatregelen in de vorm van verhogen van de grondwal of het aanpassen van de bedrijfsvoering kan niet zonder meer als verplichting worden opgelegd. Het is aan de inrichting zelf om te bepalen hoe aan de grenswaarden wordt voldaan.

Wij adviseren dat de inrichting zelf aangeeft welke maatregelen getroffen gaan worden om aan de grenswaarden te voldoen, op basis van gericht geluidonderzoek in opdracht van de inrichtinghouder. De te kiezen maatregelenvariant kan vervolgens in de vorm van maatwerkvoorschriften worden vastgelegd.

Bijlage I: Gegevens



Speelweide V

Speelweide II

Speelweide III

3A: 4 buitenkennels

Kennel 3: 4x7
honden

2A: 13+1 buitenkennels

Kennel 2: 13x2 grote honden

Kennel 1: 13x3 kleine honden

1A: 13+1 buitenkennels

Speelweide IV

Speelweide I

4A: 13 buitenkennels

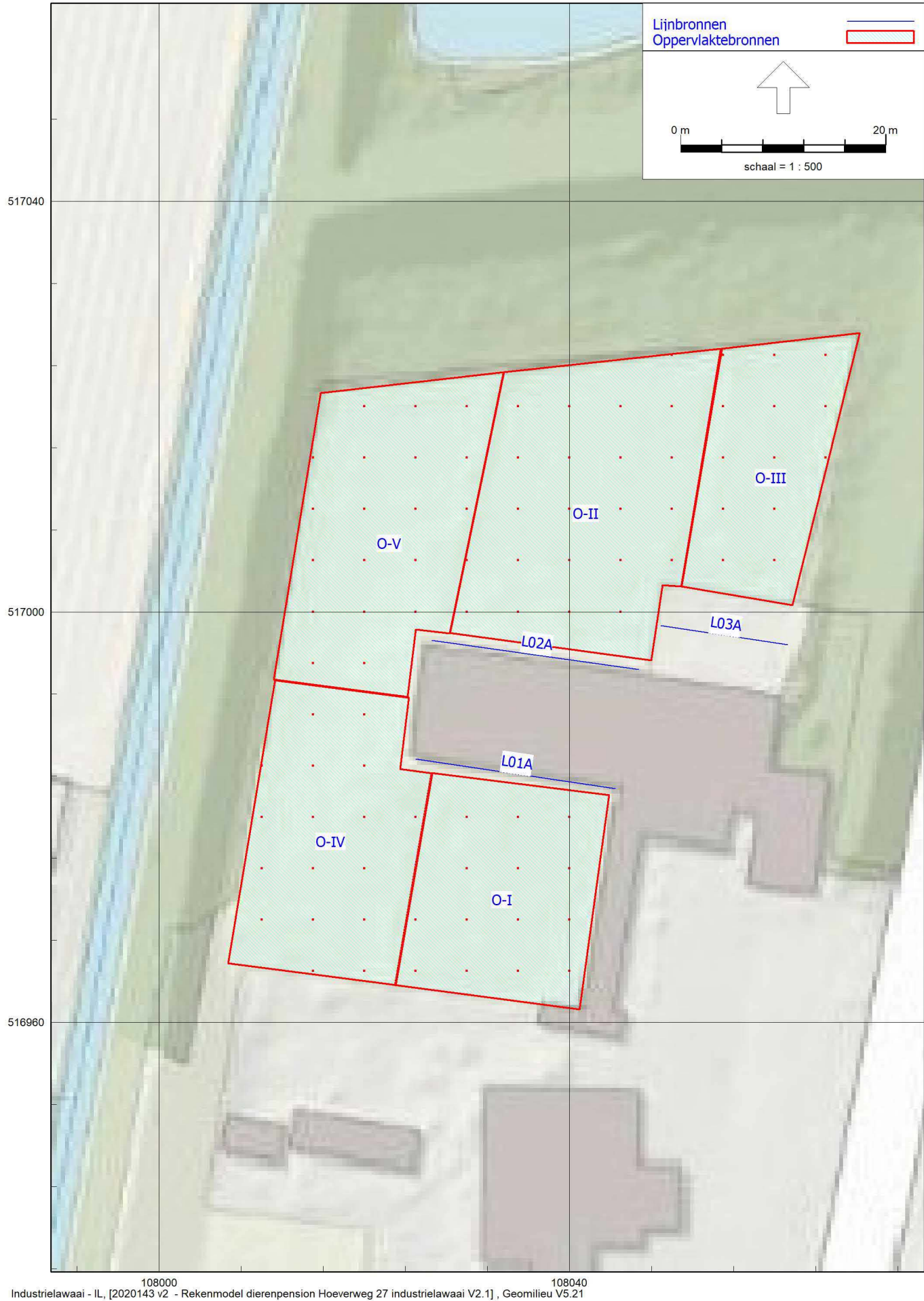
				Buitenkennels Aantal honden aanwezig				Buitenkennels Blaftijd: aantal honden x tijdsduur x blaflpercentage			
Van	Tot	Tijdsduur	blaftijd	1A	2A	3A	4A	1A	2A	3A	4A
07:00	09:30	02:30	5%	20	8	18	0	2,5	1	2,25	0
09:30	10:00	00:30	5%	24	15	21	0	0,6	0,375	0,525	0
10:00	10:30	00:30	5%	19	13	20	0	0,475	0,325	0,5	0
10:30	12:00	01:30	5%	24	15	21	0	1,8	1,125	1,575	0
12:00	14:00	02:00	5%	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00	16:00	02:00	5%	20	8	18	0	2	0,8	1,8	0
16:00	16:30	00:30	5%	19	13	20	0	0,475	0,325	0,5	0
16:30	19:00	02:30	5%	24	15	21	0	3	1,875	2,625	0
Blaftijd gedurende de dagperiode per buitenkennel [blafuren]								10,85	5,83	9,78	0,00
19:00	23:00	04:00	-	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00	07:00	08:00	-	0	0	0	0	0	0	0	0
Blaftijd gedurende de avond en nachtperiode per buitenkennel [blafuren]								0	0	0	0

				Speelweiden Aantal honden aanwezig					Speelweiden Blaftijd: aantal honden x tijdsduur x blaflpercentage				
Van	Tot	Tijdsduur	blaftijd	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
07:00	09:30	02:30	5%	10	10	10	2	2	1,25	1,25	1,25	0,25	0,25
09:30	10:00	00:30							0	0	0	0	0
10:00	10:30	00:30							0	0	0	0	0
10:30	12:00	01:30							0	0	0	0	0
12:00	14:00	02:00							0	0	0	0	0
14:00	16:00	02:00	5%	10	10	10	2	2	1	1	1	0,2	0,2
16:00	16:30	00:30							0	0	0	0	0
16:30	19:00	02:30							0	0	0	0	0
Blaftijd gedurende de dagperiode per speelweide [blafuren]									2,25	2,25	2,25	0,45	0,45
19:00	23:00	04:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00	07:00	08:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blaftijd gedurende de avond en nachtperiode per speelweide [blafuren]									0	0	0	0	0

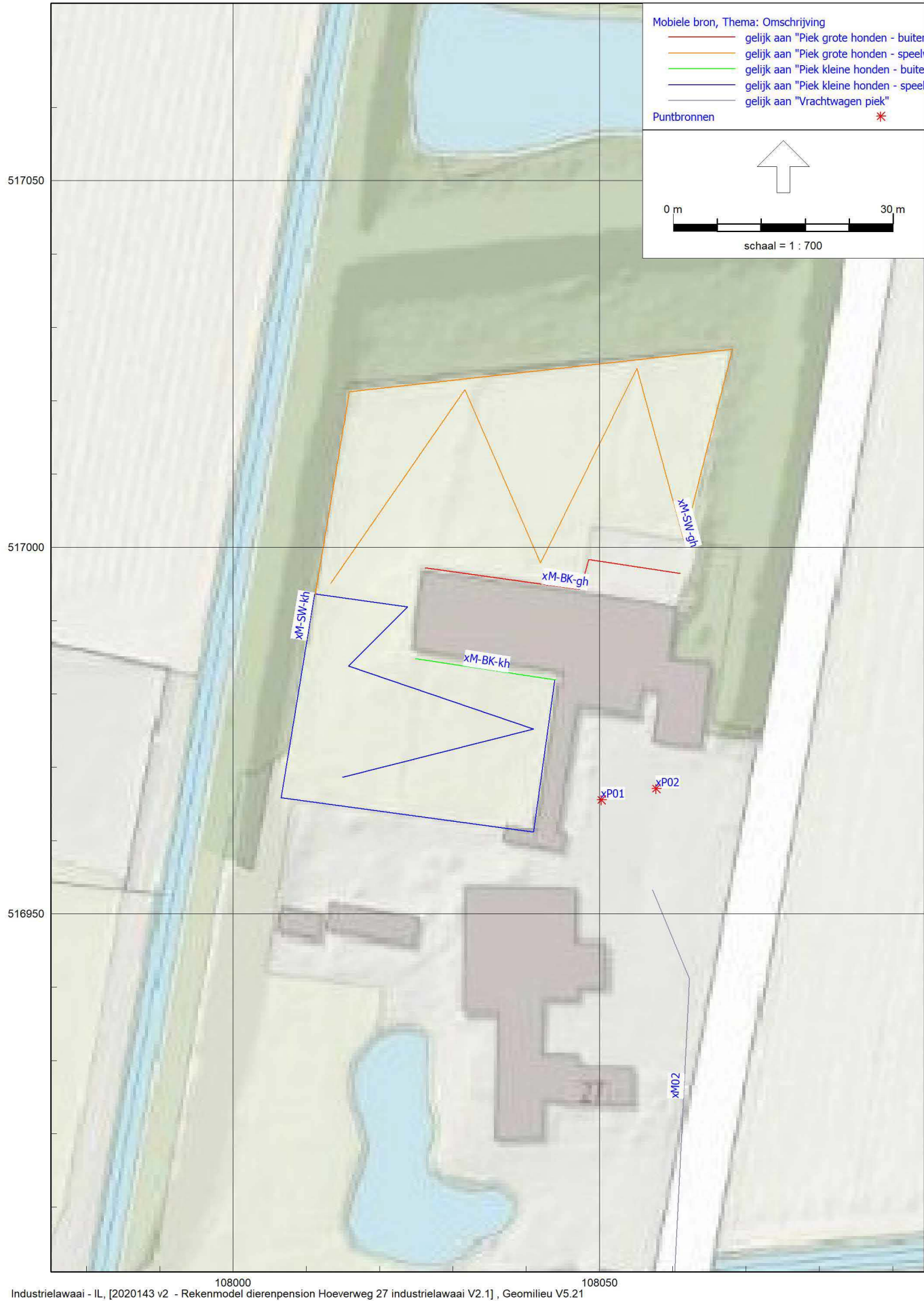
Bijlage II: Afbeeldingen rekenmodel industrielawaai



Figuur 2A



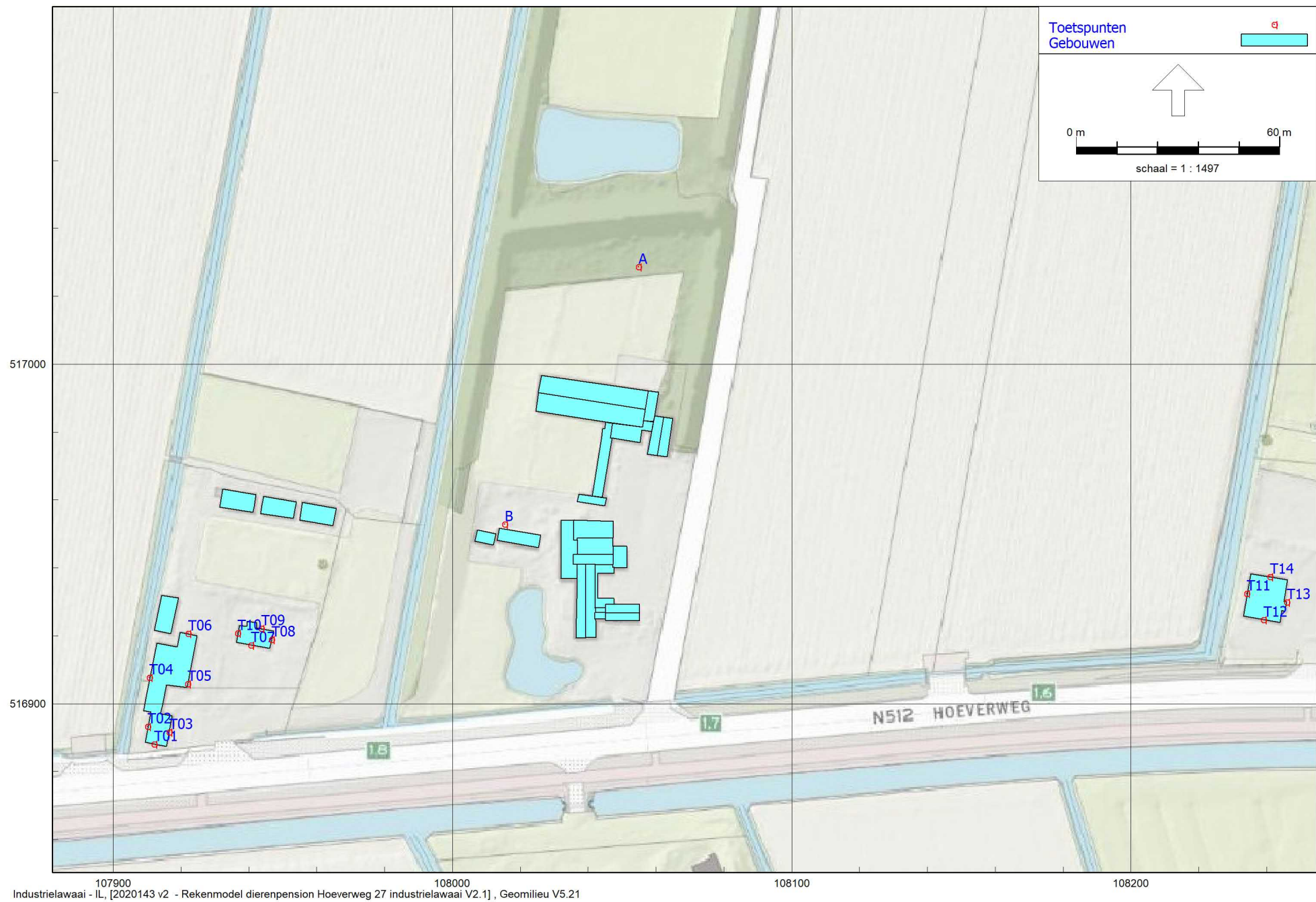
Figuur 2B Oppervlaktebronnen (speelweiden) en lijnbronnen (buitenkennels)



Figuur 2C Geluidbronnen Piekniveaus (Lamax)



Figuur 2D Mobiele bronnen - Laeq en indirect



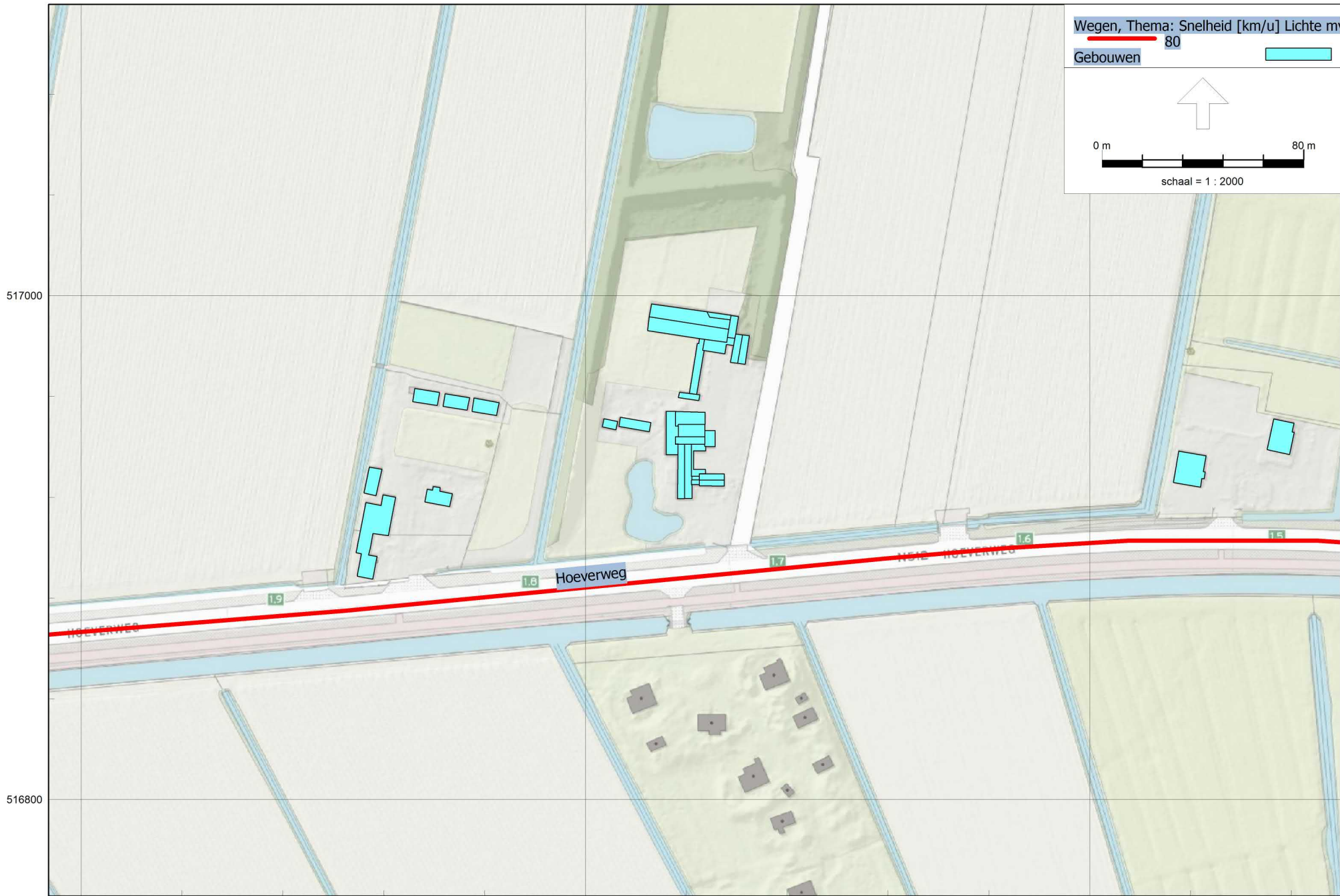
Industrielawaai - IL, [2020143 v2 - Rekenmodel dierenpension Hoeversweg 27 industrielawaai V2.1] , Geomilieu V5.21

Figuur 2E Toetspunten



Figuur 2F Bodemgebieden (hard en halfhard)

Bijlage III: afbeeldingen rekenmodel wegverkeerslawaaï



Wegen, Thema: Snelheid [km/u] Lichte m

80

Gebouwen

0 m 80 m

schaal = 1 : 2000

Bijlage IV: Invoergegevens rekenmodel industrielawaai

				Buitenkennels Aantal honden aanwezig				Buitenkennels Blaftijd: aantal honden x tijdsduur x blaflpercentage			
Van	Tot	Tijdsduur	blaftijd	1A	2A	3A	4A	1A	2A	3A	4A
07:00	09:30	02:30	5%	20	8	18	0	2,5	1	2,25	0
09:30	10:00	00:30	5%	24	15	21	0	0,6	0,375	0,525	0
10:00	10:30	00:30	5%	19	13	20	0	0,475	0,325	0,5	0
10:30	12:00	01:30	5%	24	15	21	0	1,8	1,125	1,575	0
12:00	14:00	02:00	5%	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00	16:00	02:00	5%	20	8	18	0	2	0,8	1,8	0
16:00	16:30	00:30	5%	19	13	20	0	0,475	0,325	0,5	0
16:30	19:00	02:30	5%	24	15	21	0	3	1,875	2,625	0
Blaftijd gedurende de dagperiode per buitenkennel [blafuren]								10,85	5,83	9,78	0,00
19:00	23:00	04:00	-	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00	07:00	08:00	-	0	0	0	0	0	0	0	0
Blaftijd gedurende de avond en nachtperiode per buitenkennel [blafuren]								0	0	0	0

				Speelweiden Aantal honden aanwezig					Speelweiden Blaftijd: aantal honden x tijdsduur x blaflpercentage				
Van	Tot	Tijdsduur	blaftijd	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
07:00	09:30	02:30	5%	10	10	10	2	2	1,25	1,25	1,25	0,25	0,25
09:30	10:00	00:30							0	0	0	0	0
10:00	10:30	00:30							0	0	0	0	0
10:30	12:00	01:30							0	0	0	0	0
12:00	14:00	02:00							0	0	0	0	0
14:00	16:00	02:00	5%	10	10	10	2	2	1	1	1	0,2	0,2
16:00	16:30	00:30							0	0	0	0	0
16:30	19:00	02:30							0	0	0	0	0
Blaftijd gedurende de dagperiode per speelweide [blafuren]									2,25	2,25	2,25	0,45	0,45
19:00	23:00	04:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00	07:00	08:00	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blaftijd gedurende de avond en nachtperiode per speelweide [blafuren]									0	0	0	0	0

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.1

Model eigenschap	
Omschrijving	Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.1
Verantwoordelijke	Marten Brouwer
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Marten Brouwer op 9-4-2021
Laatst ingezien door	sjako op 28-2-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Origineel project	Rekenmodel dierenpension
Originele omschrijving	Kopie van Rekenmodel dierenpension Hoeverweg 27 industrielawaai testberekening
Geïmporteerd door	Marten Brouwer op 17-2-2022
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	-1
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Commentaar

Aangepast nav overleg 13-8-2021

- bronhoogte grote honden verhoogd V2.0
- deel grondwal verlaagd naar feitelijke situatie

Model: Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
A	Referentiepunt grote honden	108054,94	517028,60	-1,00	Relatief	2,00	--	Nee
B	Referentiepunt kleine honden	108015,52	516952,81	-1,00	Relatief	2,00	--	Nee
T01	Hoeverweg 25 Zuidzijde	107912,11	516888,01	-1,00	Relatief	1,50	4,50	Ja
T02	Hoeverweg 25 westzijde	107910,23	516893,19	-1,00	Relatief	1,50	4,50	Ja
T03	Hoeverweg 25 Oostzijde	107916,55	516891,63	-1,00	Relatief	1,50	4,50	Ja
T04	Hoeverweg 25a Westzijde	107910,81	516907,73	-1,00	Relatief	1,50	4,50	Ja
T05	Hoeverweg 25a Oostzijde	107922,10	516905,80	-1,00	Relatief	1,50	4,50	Ja
T06	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	-1,00	Relatief	1,50	4,50	Ja
T07	Hoeverweg 25 Zuidzijde vakantiewoning	107940,73	516917,16	-1,00	Relatief	1,50	--	Ja
T08	Hoeverweg 25 Oostzijde vakantiewoning	107946,81	516918,87	-1,00	Relatief	1,50	--	Ja
T09	Hoeverweg 25 Noordzijde vakantiewoning	107943,77	516922,10	-1,00	Relatief	1,50	--	Ja
T10	Hoeverweg 25 Westzijde vakantiewoning	107936,70	516920,70	-1,00	Relatief	1,50	--	Ja
T11	Hoeverweg 29 Westzijde	108234,15	516932,35	-1,00	Relatief	1,50	4,50	Ja
T12	Hoeverweg 29 Zuidzijde	108239,06	516924,67	-1,00	Relatief	1,50	4,50	Ja
T13	Hoeverweg 29 Oostzijde	108245,91	516929,91	-1,00	Relatief	1,50	4,50	Ja
T14	Hoeverweg 29 Noordzijde	108240,98	516937,40	-1,00	Relatief	1,50	4,50	Ja

Model: Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Rel.H	Maaiveld	Oppervlak	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	DeltaL	DeltaH	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
0-III	Speelweide 3 grote honden	Laeq	1,00	-1,00	301,18	2,250	--	--	5,0	5,0	--	64,00	69,00	74,00	95,00	104,00	96,00	78,00	--	105,10
0-II	Speelweide 2 grote honden	Laeq	1,00	-1,00	582,02	2,250	--	--	5,0	5,0	--	64,00	69,00	74,00	95,00	104,00	96,00	78,00	--	105,10
0-V	Speelweide 5 grote honden	Laeq	1,00	-1,00	482,84	0,450	--	--	5,0	5,0	--	64,00	69,00	74,00	95,00	104,00	96,00	78,00	--	105,10
0-I	Speelweide 1 kleine honden	Laeq	0,40	-1,00	374,30	2,250	--	--	5,0	5,0	--	57,00	62,00	73,00	90,00	95,00	94,00	83,00	--	98,39
0-IV	Speelweide 4 kleine honden	Laeq	0,40	-1,00	438,98	0,450	--	--	5,0	5,0	--	57,00	62,00	73,00	90,00	95,00	94,00	83,00	--	98,39

Model: Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	H-n	Hdef.	ISO M.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	TypeLw	Weging	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
L01A	Laeq	Buitenkennel 01A kleine honden	108044,43	516982,77	0,40	0,40	Relatief	-1,00	10,844	--	--	True	A	--	57,00	62,00	73,00	90,00	95,00	94,00
L02A	Laeq	Buitenkennel 02A grote honden	108026,57	516997,23	1,00	1,00	Relatief	-1,00	5,823	--	--	True	A	--	64,00	69,00	74,00	95,00	104,00	96,00
L03A	Laeq	Buitenkennel 03A grote honden	108048,87	516998,68	1,00	1,00	Relatief	-1,00	9,776	--	--	True	A	--	64,00	69,00	74,00	95,00	104,00	96,00

Model: Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
L01A	83,00	--	98,39
L02A	78,00	--	105,10
L03A	78,00	--	105,10

Model: Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Type	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)
xP01	Piek hond parkeerplaats	LaMax	108050,24	516965,54	1,00	1,00	-1,00	Normale puntbron	360,00	12,000	--
xP02	Portier auto	LaMax	108057,72	516967,10	0,50	0,50	-1,00	Normale puntbron	360,00	12,000	--

Model: Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
xP01	--	--	79,00	84,00	89,00	110,00	119,00	111,00	93,00	--	120,10
xP02	--	--	78,00	85,00	88,00	92,00	94,00	95,00	92,00	68,00	99,94

Model: Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	H-1	M-1	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
xM01	Personenwagen	LaMax	0,75	-1,00	69,44	12	--	--	10	5,00	--	64,80	89,70	82,80	85,50	87,00	87,00
xM-SW-gh	Piek grote honden - speelweide	LaMax	1,00	-1,00	219,63	99	--	--	10	3,00	--	79,00	84,00	89,00	110,00	119,00	111,00
xM-SW-kh	Piek kleine honden - speelweide	LaMax	0,40	-1,00	161,60	99	--	--	10	3,00	--	73,00	78,00	89,00	106,00	111,00	110,00
xM02	Vrachtwagen piek	LaMax	0,75	-1,00	55,52	1	--	--	5	5,00	64,60	77,80	89,60	91,40	100,80	105,00	101,20
xM-BK-gh	Piek grote honden - buitenkennel	LaMax	1,00	-1,00	38,32	99	--	--	10	3,00	--	79,00	84,00	89,00	110,00	119,00	111,00
xM-BK-kh	Piek kleine honden - buitenkennel	LaMax	0,40	-1,00	19,39	99	--	--	10	3,00	--	73,00	78,00	89,00	106,00	111,00	110,00
M02	Vrachtwagen	Laeq	0,75	-1,00	55,52	2	--	--	5	5,00	59,60	72,80	84,60	86,40	95,80	100,00	96,20
M01	Personenwagen	Laeq	0,75	-1,00	69,44	110	--	--	10	5,00	--	60,80	87,80	78,80	81,50	84,30	84,00
M01 IH	Personenwagen indirecte hinder	Indirecte hinder	0,75	-1,00	530,41	110	--	--	30	5,00	--	60,80	87,80	78,80	81,50	84,30	84,00
M02 IH	Vrachtwagen indirecte hinder	Indirecte hinder	0,75	-1,00	520,52	2	--	--	30	5,00	59,60	72,80	84,60	86,40	95,80	100,00	96,20

Model: Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
xM01	86,00	80,00	94,75
xM-SW-gh	96,00	--	120,11
xM-SW-kh	99,00	--	114,39
xM02	95,00	87,90	107,99
xM-BK-gh	93,00	--	120,10
xM-BK-kh	99,00	--	114,39
M02	90,00	82,90	102,99
M01	82,00	76,00	91,87
M01 IH	82,00	76,00	91,87
M02 IH	90,00	82,90	102,99

Model: Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.1

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Maaiveld	Rel.H	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
4154	4353345	Hoeverweg 23	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4155	4353345	Hoeverweg 23 a	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4156	4353345	Hoeverweg 23 b	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4157	4353345	Hoeverweg 23	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4158	4353345	Hoeverweg 23	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4159	4353345	Hoeverweg 23	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4160	4353345	Hoeverweg 23 a	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4161	4353345	Hoeverweg 23 b	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4162	4353345	Hoeverweg 23	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4163	4353345	Hoeverweg 23	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4164	4353345	Hoeverweg 23	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4165	4353345	Hoeverweg 23 a	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4166	4353345	Hoeverweg 23 b	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4167	4353345	Hoeverweg 23	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4168	4353345	Hoeverweg 23	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4169	4353342	Hoeverweg 25 a	-1,00	4,61	logiesfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4170	4353342	Hoeverweg 25	-1,00	4,61	logiesfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4171	4351083	Hoeverweg 21	-1,00	4,47	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4172	4353345	Hoeverweg 23	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4173	4353345	Hoeverweg 23 a	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4174	4353345	Hoeverweg 23 b	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4175	4353345	Hoeverweg 23	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4176	4353345	Hoeverweg 23	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4177	4353345	Hoeverweg 23	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4178	4353345	Hoeverweg 23 a	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4179	4353345	Hoeverweg 23 b	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4180	4353345	Hoeverweg 23	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4181	4353345	Hoeverweg 23	-1,00	6,80	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4182	4353342	Hoeverweg 25 a	-1,00	6,00	logiesfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4183	4353342	Hoeverweg 25	-1,00	4,61	logiesfunctie, woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4184	4355483	Hoeverweg 25 Z	-1,00	2,53	logiesfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4185	4352027	Hoeverweg 29	-1,00	6,00	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4186	4350734		-1,00	2,66	logiesfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4187	4351116		-1,00	3,66		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4188	4351823		-1,00	6,09		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4189	4369419		-1,00	3,03		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4190	4356202		-1,00	2,66		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4191	4355637		-1,00	2,66		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4192	4356147		-1,00	3,16		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4227	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000026442	-1,00	2,57		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4228	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000009416	-1,00	2,36		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4229	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000007249	-1,00	4,23		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4230	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000007249	-1,00	3,07		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4231	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000007249	-1,00	3,24		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4232	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000007249	-1,00	3,19		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4233	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000007249	-1,00	4,28		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4234	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000007249	-1,00	2,50		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4235	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000007249	-1,00	2,95		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4236	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000007249	-1,00	2,61		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4237	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000006357	-1,00	3,17		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4238	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000006357	-1,00	6,19		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4239	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000006357	-1,00	3,83		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Maaiveld	Rel.H	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
4240	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000006357	-1,00	4,40		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4241	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000006357	-1,00	3,01		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4242	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000006357	-1,00	4,60		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4243	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000006357	-1,00	7,36		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4244	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000006357	-1,00	3,73		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4245	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000006357	-1,00	7,03		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4246	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000006357	-1,00	3,01		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4247	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000006357	-1,00	6,08		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4248	NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0373100000006357	-1,00	4,50		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Cp	Min.RH	Max.RH	M-1	X-1	Y-1	M-n	X-n	Y-n	Lengte	Refl.L 31	Refl.R 31
S01	Grondwal (plaatselijk verlaagd)	Polylijn	2 dB	2,00	2,50	-1,00	107989,29	516902,39	-1,00	108068,89	516974,07	275,46	0,20	0,20

Rapport: Groepsreducties
Model: Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.1

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Laeq	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
LaMax	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schermen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Shape import, 4-5-2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage V: Invoergegevens rekenmodel wegverkeerslawaaï

Wegen

Model: Rekenmodel dierenpension Hoeverweg 27 wegverkeerslawaaai																
Groep: (hoofdgroep)																
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012																
Naam	Groep	Omschr.	Lengte	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Type	
Hoeverweg	Shape import, 7-4-2021	Hoeverweg	911,14	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	80	80	80	Intensiteit	

Wegen

Model: Rekenmodel dierenpension Hoeverweg 27 wegverkeerslawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LE (D) Totaal	LE (A) Totaal	LE (N) Totaal	Hdef.
Hoeverweg	6056,16	6,94	2,92	0,63	93,08	96,83	89,32	5,87	2,55	8,16	1,05	0,62	2,53	110,85	106,89	100,67	Relatief

*Bijlage VI: Rekenresultaten langtijdgemiddeld
beoordelingsniveau en maximaal geluidniveau*

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industriewaaier V2.1
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
A_A	Referentiepunt grote honden	108054,94	517028,60	2,00	75,4	--	--	75,4	76,7	
B_A	Referentiepunt kleine honden	108015,52	516952,81	2,00	64,3	--	--	64,3	68,3	
T06_B	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	4,50	54,4	--	--	54,4	61,7	
T05_B	Hoeverweg 25a oostzijde	107922,10	516905,80	4,50	53,6	--	--	53,6	62,0	
T06_A	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	1,50	53,4	--	--	53,4	60,3	
T03_B	Hoeverweg 25 Oostzijde	107916,55	516891,63	4,50	52,5	--	--	52,5	61,6	
T03_A	Hoeverweg 25 Oostzijde	107916,55	516891,63	1,50	51,1	--	--	51,1	61,3	
T09_A	Hoeverweg 25 Noordzijde vakantiewoning	107943,77	516922,10	1,50	50,8	--	--	50,8	59,1	
T08_A	Hoeverweg 25 Oostzijde vakantiewoning	107946,81	516918,87	1,50	49,8	--	--	49,8	58,3	
T05_A	Hoeverweg 25a Oostzijde	107922,10	516905,80	1,50	48,1	--	--	48,1	60,7	
T11_B	Hoeverweg 29 Westzijde	108234,15	516932,35	4,50	46,6	--	--	46,6	59,0	
T14_B	Hoeverweg 29 Noordzijde	108240,98	516937,40	4,50	46,3	--	--	46,3	52,7	
T11_A	Hoeverweg 29 Westzijde	108234,15	516932,35	1,50	43,8	--	--	43,8	58,3	
T14_A	Hoeverweg 29 Noordzijde	108240,98	516937,40	1,50	43,6	--	--	43,6	51,9	
T12_B	Hoeverweg 29 Zuidzijde	108239,06	516924,67	4,50	36,2	--	--	36,2	58,1	
T12_A	Hoeverweg 29 Zuidzijde	108239,06	516924,67	1,50	34,2	--	--	34,2	57,4	
T10_A	Hoeverweg 25 Westzijde vakantiewoning	107936,70	516920,70	1,50	33,8	--	--	33,8	52,1	
T07_A	Hoeverweg 25 Zuidzijde vakantiewoning	107940,73	516917,16	1,50	32,3	--	--	32,3	49,9	
T04_B	Hoeverweg 25a Westzijde	107910,81	516907,73	4,50	30,3	--	--	30,3	38,7	
T01_B	Hoeverweg 25 Zuidzijde	107912,11	516888,01	4,50	30,1	--	--	30,1	43,1	
T04_A	Hoeverweg 25a Westzijde	107910,81	516907,73	1,50	30,1	--	--	30,1	38,9	
T02_B	Hoeverweg 25 westzijde	107910,23	516893,19	4,50	28,9	--	--	28,9	37,8	
T01_A	Hoeverweg 25 Zuidzijde	107912,11	516888,01	1,50	28,5	--	--	28,5	43,4	
T02_A	Hoeverweg 25 westzijde	107910,23	516893,19	1,50	27,9	--	--	27,9	37,3	
T13_B	Hoeverweg 29 Oostzijde	108245,91	516929,91	4,50	27,1	--	--	27,1	40,4	
T13_A	Hoeverweg 29 Oostzijde	108245,91	516929,91	1,50	24,7	--	--	24,7	39,4	

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.1
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LaMax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
A_A	Referentiepunt grote honden	108054,94	517028,60	2,00	98,5	--	--
B_A	Referentiepunt kleine honden	108015,52	516952,81	2,00	82,9	--	--
T06_B	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	4,50	66,7	--	--
T05_B	Hoeverweg 25a Oostzijde	107922,10	516905,80	4,50	66,2	--	--
T06_A	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	1,50	66,1	--	--
T03_B	Hoeverweg 25 Oostzijde	107916,55	516891,63	4,50	65,5	--	--
T03_A	Hoeverweg 25 Oostzijde	107916,55	516891,63	1,50	63,7	--	--
T05_A	Hoeverweg 25a Oostzijde	107922,10	516905,80	1,50	62,7	--	--
T11_B	Hoeverweg 29 Westzijde	108234,15	516932,35	4,50	62,3	--	--
T08_A	Hoeverweg 25 Oostzijde vakantiewoning	107946,81	516918,87	1,50	61,9	--	--
T09_A	Hoeverweg 25 Noordzijde vakantiewoning	107943,77	516922,10	1,50	61,8	--	--
T11_A	Hoeverweg 29 Westzijde	108234,15	516932,35	1,50	60,8	--	--
T14_B	Hoeverweg 29 Noordzijde	108240,98	516937,40	4,50	57,9	--	--
T12_B	Hoeverweg 29 Zuidzijde	108239,06	516924,67	4,50	57,1	--	--
T14_A	Hoeverweg 29 Noordzijde	108240,98	516937,40	1,50	56,6	--	--
T12_A	Hoeverweg 29 Zuidzijde	108239,06	516924,67	1,50	56,2	--	--
T10_A	Hoeverweg 25 Westzijde vakantiewoning	107936,70	516920,70	1,50	47,1	--	--
T07_A	Hoeverweg 25 Zuidzijde vakantiewoning	107940,73	516917,16	1,50	45,7	--	--
T04_A	Hoeverweg 25a Westzijde	107910,81	516907,73	1,50	45,0	--	--
T04_B	Hoeverweg 25a Westzijde	107910,81	516907,73	4,50	44,2	--	--
T01_B	Hoeverweg 25 Zuidzijde	107912,11	516888,01	4,50	43,6	--	--
T02_B	Hoeverweg 25 westzijde	107910,23	516893,19	4,50	42,4	--	--
T13_B	Hoeverweg 29 Oostzijde	108245,91	516929,91	4,50	42,4	--	--
T13_A	Hoeverweg 29 Oostzijde	108245,91	516929,91	1,50	41,0	--	--
T02_A	Hoeverweg 25 westzijde	107910,23	516893,19	1,50	40,4	--	--
T01_A	Hoeverweg 25 Zuidzijde	107912,11	516888,01	1,50	40,4	--	--

Rapport:
Model:
Laeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.1
T06_A - Hoeverweg 25a noordzijde
Laeq
Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T06_A	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	1,50	53,4	--	--	53,4	60,3	
L01A	Buitenkenel 01A kleine honden	108044,43	516982,77	0,40	50,1	--	--	50,1	49,8	4,3
L02A	Buitenkenel 02A grote honden	108026,57	516997,23	1,00	39,4	--	--	39,4	41,6	4,1
L03A	Buitenkenel 03A grote honden	108048,87	516998,68	1,00	42,1	--	--	42,1	42,2	4,2
M01	Personenwagen	108060,17	516900,47	0,75	24,2	--	--	24,2	46,8	4,2
M02	Vrachtwagen	108059,17	516899,80	0,75	18,2	--	--	18,2	55,5	4,2
0-I	Speelweide 1 kleine honden	108026,54	516984,33	0,40	41,6	--	--	41,6	48,1	4,2
0-II	Speelweide 2 grote honden	108028,37	516997,94	1,00	46,6	--	--	46,6	53,0	4,2
0-III	Speelweide 3 grote honden	108050,93	517002,50	1,00	43,8	--	--	43,8	50,3	4,3
0-IV	Speelweide 4 kleine honden	108006,72	516965,77	0,40	30,4	--	--	30,4	43,8	4,2
0-V	Speelweide 5 grote honden	108024,21	516991,72	1,00	38,3	--	--	38,3	51,7	4,1

Rapport:
Model:
Laeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.1
T03_A - Hoeverweg 25 Oostzijde
Laeq
Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T03_A	Hoeverweg 25 Oostzijde	107916,55	516891,63	1,50	51,1	--	--	51,1	61,3	
L01A	Buitenkenel 01A kleine honden	108044,43	516982,77	0,40	48,3	--	--	48,3	48,1	4,4
L02A	Buitenkenel 02A grote honden	108026,57	516997,23	1,00	35,8	--	--	35,8	38,1	4,2
L03A	Buitenkenel 03A grote honden	108048,87	516998,68	1,00	40,0	--	--	40,0	40,2	4,3
M01	Personenwagen	108060,17	516900,47	0,75	26,8	--	--	26,8	49,5	4,2
M02	Vrachtwagen	108059,17	516899,80	0,75	21,9	--	--	21,9	59,2	4,2
0-I	Speelweide 1 kleine honden	108026,54	516984,33	0,40	38,9	--	--	38,9	45,5	4,3
0-II	Speelweide 2 grote honden	108028,37	516997,94	1,00	43,7	--	--	43,7	50,3	4,3
0-III	Speelweide 3 grote honden	108050,93	517002,50	1,00	39,7	--	--	39,7	46,3	4,4
0-IV	Speelweide 4 kleine honden	108006,72	516965,77	0,40	28,5	--	--	28,5	42,0	4,3
0-V	Speelweide 5 grote honden	108024,21	516991,72	1,00	37,6	--	--	37,6	51,1	4,2

Rapport:
Model:
Laeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.1
T09_A - Hoeverweg 25 Noordzijde vakantiewoning
Laeq
Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T09_A	Hoeverweg 25 Noordzijde vakantiewoning	107943,77	516922,10	1,50	50,8	--	--	50,8	59,1	
L01A	Buitenkenel 01A kleine honden	108044,43	516982,77	0,40	49,0	--	--	49,0	48,6	4,1
L02A	Buitenkenel 02A grote honden	108026,57	516997,23	1,00	34,3	--	--	34,3	36,4	3,9
L03A	Buitenkenel 03A grote honden	108048,87	516998,68	1,00	38,8	--	--	38,8	38,7	4,1
M01	Personenwagen	108060,17	516900,47	0,75	23,8	--	--	23,8	46,3	4,1
M02	Vrachtwagen	108059,17	516899,80	0,75	19,8	--	--	19,8	56,9	4,0
0-I	Speelweide 1 kleine honden	108026,54	516984,33	0,40	39,6	--	--	39,6	46,0	4,1
0-II	Speelweide 2 grote honden	108028,37	516997,94	1,00	40,8	--	--	40,8	47,1	4,1
0-III	Speelweide 3 grote honden	108050,93	517002,50	1,00	36,8	--	--	36,8	43,2	4,2
0-IV	Speelweide 4 kleine honden	108006,72	516965,77	0,40	28,5	--	--	28,5	41,7	4,0
0-V	Speelweide 5 grote honden	108024,21	516991,72	1,00	35,5	--	--	35,5	48,6	3,9

Rapport:
Model:
Laeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.1
T11_A - Hoeverweg 29 Westzijde
Laeq
Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
T11_A	Hoeverweg 29 Westzijde	100234,15	516932,35	1,50	43,8	--	--	43,8	58,3	
L01A	Buitenkennel 01A kleine honden	100044,43	516982,77	0,40	30,8	--	--	30,8	30,8	4,5
L02A	Buitenkennel 02A grote honden	100026,57	516997,23	1,00	32,4	--	--	32,4	34,9	4,4
L03A	Buitenkennel 03A grote honden	100048,87	516998,68	1,00	40,7	--	--	40,7	40,9	4,4
M01	Personenwagen	100060,17	516900,47	0,75	24,4	--	--	24,4	47,2	4,4
M02	Vrachtwagen	100059,17	516899,80	0,75	19,9	--	--	19,9	57,4	4,4
0-I	Speelweide 1 kleine honden	100026,54	516984,33	0,40	21,6	--	--	21,6	28,4	4,5
0-II	Speelweide 2 grote honden	100028,37	516997,94	1,00	37,5	--	--	37,5	44,1	4,4
0-III	Speelweide 3 grote honden	100050,93	517002,50	1,00	33,3	--	--	33,3	40,0	4,4
0-IV	Speelweide 4 kleine honden	100006,72	516965,77	0,40	18,4	--	--	18,4	32,3	4,6
0-V	Speelweide 5 grote honden	100024,21	516991,72	1,00	29,6	--	--	29,6	43,3	4,5

Bijlage VII: Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielaawaai V2.1
L1Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving									
T01_B	Hoeverweg 25 Zuidzijde		107912,11	516888,01	4,50	45,2	--	--	45,2	85,0
T01_A	Hoeverweg 25 Zuidzijde		107912,11	516888,01	1,50	45,1	--	--	45,1	85,1
T03_B	Hoeverweg 25 Oostzijde		107916,55	516891,63	4,50	43,6	--	--	43,6	83,0
T03_A	Hoeverweg 25 Oostzijde		107916,55	516891,63	1,50	43,3	--	--	43,3	83,1
T02_B	Hoeverweg 25 westzijde		107910,23	516893,19	4,50	40,6	--	--	40,6	80,2
T05_B	Hoeverweg 25a Oostzijde		107922,10	516905,80	4,50	40,0	--	--	40,0	79,5
T02_A	Hoeverweg 25 westzijde		107910,23	516893,19	1,50	39,7	--	--	39,7	80,1
T05_A	Hoeverweg 25a Oostzijde		107922,10	516905,80	1,50	38,5	--	--	38,5	79,4
T12_B	Hoeverweg 29 Zuidzijde		108239,06	516924,67	4,50	36,7	--	--	36,7	75,9
T04_B	Hoeverweg 25a Westzijde		107910,81	516907,73	4,50	36,3	--	--	36,3	75,7
T12_A	Hoeverweg 29 Zuidzijde		108239,06	516924,67	1,50	35,5	--	--	35,5	75,6
T07_A	Hoeverweg 25 Zuidzijde vakantiewoning		107940,73	516917,16	1,50	34,2	--	--	34,2	75,5
T04_A	Hoeverweg 25a Westzijde		107910,81	516907,73	1,50	34,1	--	--	34,1	75,4
T10_A	Hoeverweg 25 Westzijde vakantiewoning		107936,70	516920,70	1,50	33,3	--	--	33,3	73,9
T13_B	Hoeverweg 29 Oostzijde		108245,91	516929,91	4,50	33,1	--	--	33,1	72,0
T11_B	Hoeverweg 29 Westzijde		108234,15	516932,35	4,50	31,9	--	--	31,9	71,4
T13_A	Hoeverweg 29 Oostzijde		108245,91	516929,91	1,50	31,5	--	--	31,5	71,7
T08_A	Hoeverweg 25 Oostzijde vakantiewoning		107946,81	516918,87	1,50	30,1	--	--	30,1	71,0
T11_A	Hoeverweg 29 Westzijde		108234,15	516932,35	1,50	30,0	--	--	30,0	71,0
T06_B	Hoeverweg 25a noordzijde		107922,23	516920,57	4,50	24,2	--	--	24,2	66,1
T09_A	Hoeverweg 25 Noordzijde vakantiewoning		107943,77	516922,10	1,50	22,9	--	--	22,9	64,0
T06_A	Hoeverweg 25a noordzijde		107922,23	516920,57	1,50	22,6	--	--	22,6	64,9
B_A	Referentiepunt kleine honden		108015,52	516952,81	2,00	22,1	--	--	22,1	62,7
A_A	Referentiepunt grote honden		108054,94	517028,60	2,00	21,4	--	--	21,4	64,5
T14_B	Hoeverweg 29 Noordzijde		108240,98	516937,40	4,50	19,1	--	--	19,1	56,2
T14_A	Hoeverweg 29 Noordzijde		108240,98	516937,40	1,50	16,0	--	--	16,0	55,7

Bijlage VIII: Rekenresultaten referentieniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel dierenpension Hoeverweg 27 wegverkeerslawaa
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Hoeverweg 25 Zuidzijde		107912,11	516888,01	1,50	53,7	49,7	43,5	53,8
T01_B	Hoeverweg 25 Zuidzijde		107912,11	516888,01	4,50	53,8	49,9	43,6	53,9
T02_A	Hoeverweg 25 westzijde		107910,23	516893,19	1,50	47,9	44,0	37,7	48,0
T02_B	Hoeverweg 25 westzijde		107910,23	516893,19	4,50	48,7	44,8	38,5	48,8
T03_A	Hoeverweg 25 Oostzijde		107916,55	516891,63	1,50	51,3	47,3	41,1	51,4
T03_B	Hoeverweg 25 Oostzijde		107916,55	516891,63	4,50	51,5	47,6	41,3	51,6
T04_A	Hoeverweg 25a Westzijde		107910,81	516907,73	1,50	42,8	38,9	32,6	43,0
T04_B	Hoeverweg 25a Westzijde		107910,81	516907,73	4,50	44,4	40,4	34,2	44,5
T05_A	Hoeverweg 25a Oostzijde		107922,10	516905,80	1,50	47,1	43,2	36,9	47,3
T05_B	Hoeverweg 25a Oostzijde		107922,10	516905,80	4,50	48,0	44,1	37,9	48,2
T06_A	Hoeverweg 25a noordzijde		107922,23	516920,57	1,50	31,7	27,8	21,5	31,9
T06_B	Hoeverweg 25a noordzijde		107922,23	516920,57	4,50	32,6	28,7	22,4	32,8
T07_A	Hoeverweg 25 Zuidzijde vakantiewoning		107940,73	516917,16	1,50	45,0	41,1	34,7	45,1
T08_A	Hoeverweg 25 Oostzijde vakantiewoning		107946,81	516918,87	1,50	42,6	38,7	32,4	42,7
T09_A	Hoeverweg 25 Noordzijde vakantiewoning		107943,77	516922,10	1,50	34,3	30,4	24,1	34,5
T10_A	Hoeverweg 25 Westzijde vakantiewoning		107936,70	516920,70	1,50	42,0	38,1	31,8	42,2
T11_A	Hoeverweg 29 Westzijde		108234,15	516932,35	1,50	43,5	39,5	33,2	43,6
T11_B	Hoeverweg 29 Westzijde		108234,15	516932,35	4,50	44,9	41,0	34,7	45,0
T12_A	Hoeverweg 29 Zuidzijde		108239,06	516924,67	1,50	49,3	45,4	39,1	49,4
T12_B	Hoeverweg 29 Zuidzijde		108239,06	516924,67	4,50	50,1	46,2	39,9	50,3
T13_A	Hoeverweg 29 Oostzijde		108245,91	516929,91	1,50	45,2	41,3	35,0	45,3
T13_B	Hoeverweg 29 Oostzijde		108245,91	516929,91	4,50	46,4	42,5	36,2	46,6
T14_A	Hoeverweg 29 Noordzijde		108240,98	516937,40	1,50	26,4	22,5	16,2	26,5
T14_B	Hoeverweg 29 Noordzijde		108240,98	516937,40	4,50	27,6	23,7	17,4	27,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IX: Meetonderzoek aug/sept 2021

Gebruikte meetapparatuur:

- Type 1 Geluidmeters NTI XL2-TA met M2230, MA220 en WP30 (outdoor)
- Kalibrator Larson Davis CAL200
- Justering: 114.1 dB(A) bij 1 kHz. Na de metingen is geen significante afwijking gevonden.
- Statief
- Tascam DR-05

Geluidmetingen vonden plaats op 2 referentiepunten (A en B), op 2 meter hoogte. De locaties zijn in het geluidrapport aangegeven.

Uit de metingen zijn de volgende gemiddelde geluidniveaus L_{Aeq} berekend:

- Ochtendperiode (07.00-13.00) met inbegrip van deel middagpauze
- Middagperiode (13.00-19.00) met inbegrip van deel middagpauze
- Rustpauze (12.30-13.30) voor achtergrondniveau

De opnames zijn uitgeluisterd. Hierbij is in de avond- en nachtperiode geen relevant blafgeluid waargenomen. Bij de uitwerking van de geluidmetingen is niet gecorrigeerd voor het achtergrondniveau. Deze bleek ten opzichte van het hondengeblaf niet relevant te zijn.

De bezetting per dagdeel is aangereikt door Burgers Dierenhotel. Hierbij is gedetailleerde informatie ontvangen die terug te voeren zijn op individuele honden (met naam en soort). Op verzoek van Burgers Dierenhotel is deze informatie niet in deze rapportage opgenomen.

		L_{Aeq}					
		Grote honden			Kleine honden		
Datum	Dagdeel	Aantal aanwezig	Laeq ref.punt A	Laeq per hond	Aantal aanwezig	Laeq ref.punt B	Laeq per hond
28-8-2021	ochtend	18	63,4	50,8	33	62,5	47,3
28-8-2021	middag	28	63,6	49,1	39	61,9	46,0
29-8-2021	ochtend	26	63,6	49,5	37	63,2	47,5
29-8-2021	middag	26	62,9	48,8	37	63,5	47,8
30-8-2021	ochtend	21	63,1	49,9	30	63,7	48,9
30-8-2021	middag	21	62,8	49,6	29	62,3	47,7
31-8-2021	ochtend	19	65,2	52,4	27	62,4	48,1
31-8-2021	middag	19	63,4	50,6	27	62,6	48,3
1-9-2021	ochtend	16	63,4	51,4	26	63,7	49,6
1-9-2021	middag	18	63,1	50,5	27	63,1	48,8
2-9-2021	ochtend	19	64,8	52,0	28	63,1	48,6
2-9-2021	middag	22	64,4	51,0	30	64,0	49,2
Gemiddelde, 6 dagen		21	63,7	50,6	31	63,0	48,2
RBS 80 honden uit meting		48	67,4	50,6	32	63,3	48,2

Bijlage X: Rekenresultaten na fit aan meetresultaten

Rapport: Groepsreducties
Model: Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielaawai V2.2 modelfit

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Laeq	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Grote Honden	3,00	3,00	3,00	-2,00	-2,00	-2,00
Kleine honden	-4,10	-4,10	-4,10	-9,10	-9,10	-9,10
LaMax	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schermen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Shape import, 4-5-2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industriewaaier V2.2 modelfit
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
A_A	Referentiepunt grote honden	108054,94	517028,60	2,00	72,4	--	--	72,4	76,7	
B_A	Referentiepunt kleine honden	108015,52	516952,81	2,00	68,1	--	--	68,1	68,3	
T01_A	Hoeverweg 25 Zuidzijde	107912,11	516888,01	1,50	31,1	--	--	31,1	43,4	
T01_B	Hoeverweg 25 Zuidzijde	107912,11	516888,01	4,50	32,5	--	--	32,5	43,1	
T02_A	Hoeverweg 25 westzijde	107910,23	516893,19	1,50	30,7	--	--	30,7	37,3	
T02_B	Hoeverweg 25 westzijde	107910,23	516893,19	4,50	31,4	--	--	31,4	37,8	
T03_A	Hoeverweg 25 Oostzijde	107916,55	516891,63	1,50	53,5	--	--	53,5	61,3	
T03_B	Hoeverweg 25 Oostzijde	107916,55	516891,63	4,50	54,7	--	--	54,7	61,6	
T04_A	Hoeverweg 25a Westzijde	107910,81	516907,73	1,50	31,7	--	--	31,7	38,9	
T04_B	Hoeverweg 25a Westzijde	107910,81	516907,73	4,50	32,4	--	--	32,4	38,7	
T05_A	Hoeverweg 25a Oostzijde	107922,10	516905,80	1,50	49,6	--	--	49,6	60,7	
T05_B	Hoeverweg 25a Oostzijde	107922,10	516905,80	4,50	55,8	--	--	55,8	62,0	
T06_A	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	1,50	55,5	--	--	55,5	60,3	
T06_B	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	4,50	56,5	--	--	56,5	61,7	
T07_A	Hoeverweg 25 Zuidzijde vakantiewoning	107940,73	516917,16	1,50	34,8	--	--	34,8	49,9	
T08_A	Hoeverweg 25 Oostzijde vakantiewoning	107946,81	516918,87	1,50	52,8	--	--	52,8	58,3	
T09_A	Hoeverweg 25 Noordzijde vakantiewoning	107943,77	516922,10	1,50	53,9	--	--	53,9	59,1	
T10_A	Hoeverweg 25 Westzijde vakantiewoning	107936,70	516920,70	1,50	36,1	--	--	36,1	52,1	
T11_A	Hoeverweg 29 Westzijde	108234,15	516932,35	1,50	41,8	--	--	41,8	58,3	
T11_B	Hoeverweg 29 Westzijde	108234,15	516932,35	4,50	44,6	--	--	44,6	59,0	
T12_A	Hoeverweg 29 Zuidzijde	108239,06	516924,67	1,50	33,6	--	--	33,6	57,4	
T12_B	Hoeverweg 29 Zuidzijde	108239,06	516924,67	4,50	35,3	--	--	35,3	58,1	
T13_A	Hoeverweg 29 Oostzijde	108245,91	516929,91	1,50	22,9	--	--	22,9	39,4	
T13_B	Hoeverweg 29 Oostzijde	108245,91	516929,91	4,50	25,2	--	--	25,2	40,4	
T14_A	Hoeverweg 29 Noordzijde	108240,98	516937,40	1,50	41,5	--	--	41,5	51,9	
T14_B	Hoeverweg 29 Noordzijde	108240,98	516937,40	4,50	44,3	--	--	44,3	52,7	

Rapport:
Model:
Laeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeveerweg 27 industrielaawai V2.2 modelfit
A_A - Referentiepunt grote honden
Laeq
Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
A_A	Referentiepunt grote honden	108054,94	517028,60	2,00	72,4	--	--	72,4	76,7
O-III	Speelweide 3 grote honden	108050,93	517002,50	1,00	69,4	--	--	69,4	74,7
L03A	Buitenkennel 03A grote honden	108048,87	516998,68	1,00	66,4	--	--	66,4	65,5
O-II	Speelweide 2 grote honden	108028,37	516997,94	1,00	64,0	--	--	64,0	69,3
L02A	Buitenkennel 02A grote honden	108026,57	516997,23	1,00	61,6	--	--	61,6	63,8
O-V	Speelweide 5 grote honden	108024,21	516991,72	1,00	49,3	--	--	49,3	62,4
L01A	Buitenkennel 01A kleine honden	108044,43	516982,77	0,40	44,7	--	--	44,7	38,6
O-I	Speelweide 1 kleine honden	108026,54	516984,33	0,40	38,6	--	--	38,6	39,8
O-IV	Speelweide 4 kleine honden	108006,72	516965,77	0,40	38,4	--	--	38,4	46,6
M01	Personenwagen	108060,17	516900,47	0,75	27,3	--	--	27,3	49,1
M02	Vrachtwagen	108059,17	516899,80	0,75	21,3	--	--	21,3	58,1

Rapport:
Model:
Laeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.2 modelfit
B_A - Referentiepunt kleine honden
Laeq
Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B_A	Referentiepunt kleine honden	108015,52	516952,81	2,00	68,1	--	--	68,1	68,3
L01A	Buitenkenel 01A kleine honden	108044,43	516982,77	0,40	66,0	--	--	66,0	59,1
O-I	Speelweide 1 kleine honden	108026,54	516984,33	0,40	62,8	--	--	62,8	61,4
O-IV	Speelweide 4 kleine honden	108006,72	516965,77	0,40	56,4	--	--	56,4	61,8
O-V	Speelweide 5 grote honden	108024,21	516991,72	1,00	45,9	--	--	45,9	60,2
L03A	Buitenkenel 03A grote honden	108048,87	516998,68	1,00	45,5	--	--	45,5	46,9
O-II	Speelweide 2 grote honden	108028,37	516997,94	1,00	42,1	--	--	42,1	50,0
L02A	Buitenkenel 02A grote honden	108026,57	516997,23	1,00	41,0	--	--	41,0	44,0
O-III	Speelweide 3 grote honden	108050,93	517002,50	1,00	40,6	--	--	40,6	48,9
M01	Personenwagen	108060,17	516900,47	0,75	35,6	--	--	35,6	55,8
M02	Vrachtwagen	108059,17	516899,80	0,75	26,1	--	--	26,1	61,2

Rapport:
Model:
Laeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielawaai V2.2 modelfit
T06_A - Hoeverweg 25a noordzijde
Laeq
Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T06_A	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	1,50	55,5	--	--	55,5	60,3
L01A	Buitenkenel 01A kleine honden	108044,43	516982,77	0,40	54,2	--	--	54,2	49,8
O-I	Speelweide 1 kleine honden	108026,54	516984,33	0,40	45,7	--	--	45,7	48,1
O-II	Speelweide 2 grote honden	108028,37	516997,94	1,00	43,6	--	--	43,6	53,0
O-III	Speelweide 3 grote honden	108050,93	517002,50	1,00	40,8	--	--	40,8	50,3
L03A	Buitenkenel 03A grote honden	108048,87	516998,68	1,00	39,1	--	--	39,1	42,2
L02A	Buitenkenel 02A grote honden	108026,57	516997,23	1,00	36,4	--	--	36,4	41,6
O-V	Speelweide 5 grote honden	108024,21	516991,72	1,00	35,3	--	--	35,3	51,7
O-IV	Speelweide 4 kleine honden	108006,72	516965,77	0,40	34,5	--	--	34,5	43,8
M01	Personenwagen	108060,17	516900,47	0,75	24,2	--	--	24,2	46,8
M02	Vrachtwagen	108059,17	516899,80	0,75	18,2	--	--	18,2	55,5

Rapport:
Model:
Laeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeversweg 27 industrielaan V2.2 modelfit
T09_A - Hoeversweg 25 Noordzijde vakantiewoning
Laeq
Ja

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
T09_A	Hoeversweg 25 Noordzijde vakantiewoning	107943,77	516922,10	1,50	53,9	--	--	53,9	59,1	
L01A	Buitenkenel 01A kleine honden	108044,43	516982,77	0,40	53,1	--	--	53,1	48,6	
O-I	Speelweide 1 kleine honden	108026,54	516984,33	0,40	43,7	--	--	43,7	46,0	
O-II	Speelweide 2 grote honden	108028,37	516997,94	1,00	37,8	--	--	37,8	47,1	
L03A	Buitenkenel 03A grote honden	108048,87	516998,68	1,00	35,8	--	--	35,8	38,7	
O-III	Speelweide 3 grote honden	108050,93	517002,50	1,00	33,8	--	--	33,8	43,2	
O-IV	Speelweide 4 kleine honden	108006,72	516965,77	0,40	32,6	--	--	32,6	41,7	
O-V	Speelweide 5 grote honden	108024,21	516991,72	1,00	32,5	--	--	32,5	48,6	
L02A	Buitenkenel 02A grote honden	108026,57	516997,23	1,00	31,3	--	--	31,3	36,4	
M01	Personenwagen	108060,17	516900,47	0,75	23,8	--	--	23,8	46,3	
M02	Vrachtwagen	108059,17	516899,80	0,75	19,8	--	--	19,8	56,9	

Rapport:
Model:
Laeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielaawaai V2.2 modelfit
T03_A - Hoeverweg 25 Oostzijde
Laeq
Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T03_A	Hoeverweg 25 Oostzijde	107916,55	516891,63	1,50	53,5	--	--	53,5	61,3
L01A	Buitenkennel 01A kleine honden	108044,43	516982,77	0,40	52,4	--	--	52,4	48,1
O-I	Speelweide 1 kleine honden	108026,54	516984,33	0,40	43,0	--	--	43,0	45,5
O-II	Speelweide 2 grote honden	108028,37	516997,94	1,00	40,7	--	--	40,7	50,3
L03A	Buitenkennel 03A grote honden	108048,87	516998,68	1,00	37,0	--	--	37,0	40,2
O-III	Speelweide 3 grote honden	108050,93	517002,50	1,00	36,7	--	--	36,7	46,3
O-V	Speelweide 5 grote honden	108024,21	516991,72	1,00	34,6	--	--	34,6	51,1
L02A	Buitenkennel 02A grote honden	108026,57	516997,23	1,00	32,8	--	--	32,8	38,1
O-IV	Speelweide 4 kleine honden	108006,72	516965,77	0,40	32,6	--	--	32,6	42,0
M01	Personenwagen	108060,17	516900,47	0,75	26,8	--	--	26,8	49,5
M02	Vrachtwagen	108059,17	516899,80	0,75	21,9	--	--	21,9	59,2

Bijlage XI: Maatregelenonderzoek

Rapport:
Model:
Laeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielaawaai V2.2 modelfit
T06_A - Hoeverweg 25a noordzijde
Laeq
Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T06_A	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	1,50	55,5	--	--	55,5	60,3
L01A	Buitenkenel 01A kleine honden	108044,43	516982,77	0,40	54,2	--	--	54,2	49,8
L02A	Buitenkenel 02A grote honden	108026,57	516997,23	1,00	36,4	--	--	36,4	41,6
L03A	Buitenkenel 03A grote honden	108048,87	516998,68	1,00	39,1	--	--	39,1	42,2
M01	Personenwagen	108060,17	516900,47	0,75	24,2	--	--	24,2	46,8
M02	Vrachtwagen	108059,17	516899,80	0,75	18,2	--	--	18,2	55,5
O-I	Speelweide 1 kleine honden	108026,54	516984,33	0,40	45,7	--	--	45,7	48,1
O-II	Speelweide 2 grote honden	108028,37	516997,94	1,00	43,6	--	--	43,6	53,0
O-III	Speelweide 3 grote honden	108050,93	517002,50	1,00	40,8	--	--	40,8	50,3
O-IV	Speelweide 4 kleine honden	108006,72	516965,77	0,40	34,5	--	--	34,5	43,8
O-V	Speelweide 5 grote honden	108024,21	516991,72	1,00	35,3	--	--	35,3	51,7

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel Burgers Dierenhotel Hoeverweg 27 industrielaawaai V2.2 modelfit
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
A_A	Referentiepunt grote honden	108054,94	517028,60	2,00	72,4	--	--	72,4	76,7	
B_A	Referentiepunt kleine honden	108015,52	516952,81	2,00	68,1	--	--	68,1	68,3	
T01_A	Hoeverweg 25 Zuidzijde	107912,11	516888,01	1,50	31,1	--	--	31,1	43,4	
T01_B	Hoeverweg 25 Zuidzijde	107912,11	516888,01	4,50	32,5	--	--	32,5	43,1	
T02_A	Hoeverweg 25 westzijde	107910,23	516893,19	1,50	30,7	--	--	30,7	37,3	
T02_B	Hoeverweg 25 westzijde	107910,23	516893,19	4,50	31,4	--	--	31,4	37,8	
T03_A	Hoeverweg 25 Oostzijde	107916,55	516891,63	1,50	53,5	--	--	53,5	61,3	
T03_B	Hoeverweg 25 Oostzijde	107916,55	516891,63	4,50	54,7	--	--	54,7	61,6	
T04_A	Hoeverweg 25a Westzijde	107910,81	516907,73	1,50	31,7	--	--	31,7	38,9	
T04_B	Hoeverweg 25a Westzijde	107910,81	516907,73	4,50	32,4	--	--	32,4	38,7	
T05_A	Hoeverweg 25a Oostzijde	107922,10	516905,80	1,50	49,6	--	--	49,6	60,7	
T05_B	Hoeverweg 25a Oostzijde	107922,10	516905,80	4,50	55,8	--	--	55,8	62,0	
T06_A	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	1,50	55,5	--	--	55,5	60,3	
T06_B	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	4,50	56,5	--	--	56,5	61,7	
T07_A	Hoeverweg 25 Zuidzijde vakantiewoning	107940,73	516917,16	1,50	34,8	--	--	34,8	49,9	
T08_A	Hoeverweg 25 Oostzijde vakantiewoning	107946,81	516918,87	1,50	52,8	--	--	52,8	58,3	
T09_A	Hoeverweg 25 Noordzijde vakantiewoning	107943,77	516922,10	1,50	53,9	--	--	53,9	59,1	
T10_A	Hoeverweg 25 Westzijde vakantiewoning	107936,70	516920,70	1,50	36,1	--	--	36,1	52,1	
T11_A	Hoeverweg 29 Westzijde	108234,15	516932,35	1,50	41,8	--	--	41,8	58,3	
T11_B	Hoeverweg 29 Westzijde	108234,15	516932,35	4,50	44,6	--	--	44,6	59,0	
T12_A	Hoeverweg 29 Zuidzijde	108239,06	516924,67	1,50	33,6	--	--	33,6	57,4	
T12_B	Hoeverweg 29 Zuidzijde	108239,06	516924,67	4,50	35,3	--	--	35,3	58,1	
T13_A	Hoeverweg 29 Oostzijde	108245,91	516929,91	1,50	22,9	--	--	22,9	39,4	
T13_B	Hoeverweg 29 Oostzijde	108245,91	516929,91	4,50	25,2	--	--	25,2	40,4	
T14_A	Hoeverweg 29 Noordzijde	108240,98	516937,40	1,50	41,5	--	--	41,5	51,9	
T14_B	Hoeverweg 29 Noordzijde	108240,98	516937,40	4,50	44,3	--	--	44,3	52,7	

Rapport: Resultatentabel
Model: Burgers Dierenhotel V2.3A maatregelen: grondwal aangevuld
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
A_A	Referentiepunt grote honden	108054,94	517028,60	2,00	72,4	--	--	72,4	76,7	
B_A	Referentiepunt kleine honden	108015,52	516952,81	2,00	68,1	--	--	68,1	68,3	
T01_A	Hoeverweg 25 Zuidzijde	107912,11	516888,01	1,50	31,0	--	--	31,0	43,3	
T01_B	Hoeverweg 25 Zuidzijde	107912,11	516888,01	4,50	32,5	--	--	32,5	43,0	
T02_A	Hoeverweg 25 westzijde	107910,23	516893,19	1,50	30,7	--	--	30,7	37,3	
T02_B	Hoeverweg 25 westzijde	107910,23	516893,19	4,50	31,4	--	--	31,4	37,8	
T03_A	Hoeverweg 25 Oostzijde	107916,55	516891,63	1,50	52,6	--	--	52,6	61,2	
T03_B	Hoeverweg 25 Oostzijde	107916,55	516891,63	4,50	54,7	--	--	54,7	61,5	
T04_A	Hoeverweg 25a Westzijde	107910,81	516907,73	1,50	31,7	--	--	31,7	38,8	
T04_B	Hoeverweg 25a Westzijde	107910,81	516907,73	4,50	32,4	--	--	32,4	38,7	
T05_A	Hoeverweg 25a Oostzijde	107922,10	516905,80	1,50	49,2	--	--	49,2	60,7	
T05_B	Hoeverweg 25a Oostzijde	107922,10	516905,80	4,50	55,8	--	--	55,8	62,0	
T06_A	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	1,50	53,7	--	--	53,7	60,0	
T06_B	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	4,50	56,4	--	--	56,4	61,6	
T07_A	Hoeverweg 25 Zuidzijde vakantiewoning	107940,73	516917,16	1,50	34,4	--	--	34,4	49,9	
T08_A	Hoeverweg 25 Oostzijde vakantiewoning	107946,81	516918,87	1,50	51,5	--	--	51,5	58,1	
T09_A	Hoeverweg 25 Noordzijde vakantiewoning	107943,77	516922,10	1,50	52,2	--	--	52,2	58,9	
T10_A	Hoeverweg 25 Westzijde vakantiewoning	107936,70	516920,70	1,50	35,1	--	--	35,1	52,1	
T11_A	Hoeverweg 29 Westzijde	108234,15	516932,35	1,50	41,8	--	--	41,8	58,3	
T11_B	Hoeverweg 29 Westzijde	108234,15	516932,35	4,50	44,6	--	--	44,6	59,0	
T12_A	Hoeverweg 29 Zuidzijde	108239,06	516924,67	1,50	33,6	--	--	33,6	57,4	
T12_B	Hoeverweg 29 Zuidzijde	108239,06	516924,67	4,50	35,4	--	--	35,4	58,1	
T13_A	Hoeverweg 29 Oostzijde	108245,91	516929,91	1,50	23,0	--	--	23,0	39,4	
T13_B	Hoeverweg 29 Oostzijde	108245,91	516929,91	4,50	25,2	--	--	25,2	40,4	
T14_A	Hoeverweg 29 Noordzijde	108240,98	516937,40	1,50	41,5	--	--	41,5	51,9	
T14_B	Hoeverweg 29 Noordzijde	108240,98	516937,40	4,50	44,3	--	--	44,3	52,8	

Rapport:		Resultatentabel								
Model:		Burgers Dierenhotel V2.3A maatregelen: grondwal aangevuld								
Laeq bij Bron voor toetspunt:		T06_A - Hoeverweg 25a noordzijde								
Groep:		Laeq								
Groepsreductie:		Ja								
Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
T06_A	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	1,50	53,7	--	--	53,7	60,0	
L01A	Buitenkenel 01A kleine honden	108044,43	516982,77	0,40	51,9	--	--	51,9	47,5	
O-I	Speelweide 1 kleine honden	108026,54	516984,33	0,40	44,2	--	--	44,2	46,6	
O-II	Speelweide 2 grote honden	108028,37	516997,94	1,00	43,5	--	--	43,5	53,0	
O-III	Speelweide 3 grote honden	108050,93	517002,50	1,00	40,8	--	--	40,8	50,3	
L03A	Buitenkenel 03A grote honden	108048,87	516998,68	1,00	39,1	--	--	39,1	42,2	
L02A	Buitenkenel 02A grote honden	108026,57	516997,23	1,00	36,4	--	--	36,4	41,6	
O-V	Speelweide 5 grote honden	108024,21	516991,72	1,00	35,3	--	--	35,3	51,6	
O-IV	Speelweide 4 kleine honden	108006,72	516965,77	0,40	32,8	--	--	32,8	42,1	
M01	Personenwagen	108060,17	516900,47	0,75	24,2	--	--	24,2	46,8	
M02	Vrachtwagen	108059,17	516899,80	0,75	18,2	--	--	18,2	55,5	



Industrielawaai - IL, [2020143 v2 - Burgers Dierenhotel V2.3A maatregelen: grondwal aangevuld] , Geomilieu V5.21

Figuur 11A

Rapport: Resultatentabel
Model: Burgers Dierenhotel V2.3B maatregelen: grondwal aangevuld + scherm 0.5 meter
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
A_A	Referentiepunt grote honden	108054,94	517028,60	2,00	72,4	--	--	72,4	76,7	
B_A	Referentiepunt kleine honden	108015,52	516952,81	2,00	68,2	--	--	68,2	68,4	
T01_A	Hoeverweg 25 Zuidzijde	107912,11	516888,01	1,50	30,8	--	--	30,8	43,3	
T01_B	Hoeverweg 25 Zuidzijde	107912,11	516888,01	4,50	32,4	--	--	32,4	43,0	
T02_A	Hoeverweg 25 westzijde	107910,23	516893,19	1,50	30,6	--	--	30,6	37,2	
T02_B	Hoeverweg 25 westzijde	107910,23	516893,19	4,50	31,4	--	--	31,4	37,7	
T03_A	Hoeverweg 25 Oostzijde	107916,55	516891,63	1,50	50,4	--	--	50,4	60,9	
T03_B	Hoeverweg 25 Oostzijde	107916,55	516891,63	4,50	54,4	--	--	54,4	61,4	
T04_A	Hoeverweg 25a Westzijde	107910,81	516907,73	1,50	31,6	--	--	31,6	38,4	
T04_B	Hoeverweg 25a Westzijde	107910,81	516907,73	4,50	32,3	--	--	32,3	38,6	
T05_A	Hoeverweg 25a Oostzijde	107922,10	516905,80	1,50	47,9	--	--	47,9	60,6	
T05_B	Hoeverweg 25a Oostzijde	107922,10	516905,80	4,50	55,3	--	--	55,3	61,8	
T06_A	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	1,50	51,3	--	--	51,3	59,4	
T06_B	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	4,50	55,7	--	--	55,7	61,4	
T07_A	Hoeverweg 25 Zuidzijde vakantiewoning	107940,73	516917,16	1,50	33,7	--	--	33,7	49,9	
T08_A	Hoeverweg 25 Oostzijde vakantiewoning	107946,81	516918,87	1,50	48,1	--	--	48,1	57,5	
T09_A	Hoeverweg 25 Noordzijde vakantiewoning	107943,77	516922,10	1,50	48,9	--	--	48,9	58,4	
T10_A	Hoeverweg 25 Westzijde vakantiewoning	107936,70	516920,70	1,50	33,9	--	--	33,9	52,0	
T11_A	Hoeverweg 29 Westzijde	108234,15	516932,35	1,50	42,9	--	--	42,9	58,3	
T11_B	Hoeverweg 29 Westzijde	108234,15	516932,35	4,50	46,1	--	--	46,1	59,1	
T12_A	Hoeverweg 29 Zuidzijde	108239,06	516924,67	1,50	35,9	--	--	35,9	57,5	
T12_B	Hoeverweg 29 Zuidzijde	108239,06	516924,67	4,50	37,9	--	--	37,9	58,1	
T13_A	Hoeverweg 29 Oostzijde	108245,91	516929,91	1,50	24,2	--	--	24,2	39,4	
T13_B	Hoeverweg 29 Oostzijde	108245,91	516929,91	4,50	26,8	--	--	26,8	40,4	
T14_A	Hoeverweg 29 Noordzijde	108240,98	516937,40	1,50	42,7	--	--	42,7	52,0	
T14_B	Hoeverweg 29 Noordzijde	108240,98	516937,40	4,50	45,8	--	--	45,8	52,9	

Rapport:
Model:
Laeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Burgers Dierenhotel V2.3B maatregelen: grondwal aangevuld + scherm 0.5 meter
T06_A - Hoeverweg 25a noordzijde
Laeq
Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T06_A	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	1,50	51,3	--	--	51,3	59,4
L01A	Buitenkenel 01A kleine honden	108044,43	516982,77	0,40	48,8	--	--	48,8	44,4
O-II	Speelweide 2 grote honden	108028,37	516997,94	1,00	42,3	--	--	42,3	51,7
O-I	Speelweide 1 kleine honden	108026,54	516984,33	0,40	41,0	--	--	41,0	43,4
O-III	Speelweide 3 grote honden	108050,93	517002,50	1,00	40,8	--	--	40,8	50,3
L03A	Buitenkenel 03A grote honden	108048,87	516998,68	1,00	39,1	--	--	39,1	42,2
L02A	Buitenkenel 02A grote honden	108026,57	516997,23	1,00	34,6	--	--	34,6	39,9
O-V	Speelweide 5 grote honden	108024,21	516991,72	1,00	34,3	--	--	34,3	50,6
O-IV	Speelweide 4 kleine honden	108006,72	516965,77	0,40	31,9	--	--	31,9	41,2
M01	Personenwagen	108060,17	516900,47	0,75	24,2	--	--	24,2	46,8
M02	Vrachtwagen	108059,17	516899,80	0,75	18,2	--	--	18,2	55,5



Figuur 11B

Rapport: Resultatentabel
Model: Burgers Dierenhotel V2.3C maatregelen: grondwal aangevuld + scherm 1.0 meter
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
A_A	Referentiepunt grote honden	108054,94	517028,60	2,00	72,4	--	--	72,4	76,7	
B_A	Referentiepunt kleine honden	108015,52	516952,81	2,00	68,2	--	--	68,2	68,5	
T01_A	Hoeverweg 25 Zuidzijde	107912,11	516888,01	1,50	30,6	--	--	30,6	43,3	
T01_B	Hoeverweg 25 Zuidzijde	107912,11	516888,01	4,50	32,2	--	--	32,2	43,0	
T02_A	Hoeverweg 25 westzijde	107910,23	516893,19	1,50	30,6	--	--	30,6	37,2	
T02_B	Hoeverweg 25 westzijde	107910,23	516893,19	4,50	31,4	--	--	31,4	37,6	
T03_A	Hoeverweg 25 Oostzijde	107916,55	516891,63	1,50	48,2	--	--	48,2	60,6	
T03_B	Hoeverweg 25 Oostzijde	107916,55	516891,63	4,50	53,3	--	--	53,3	61,2	
T04_A	Hoeverweg 25a Westzijde	107910,81	516907,73	1,50	31,4	--	--	31,4	38,0	
T04_B	Hoeverweg 25a Westzijde	107910,81	516907,73	4,50	32,2	--	--	32,2	38,4	
T05_A	Hoeverweg 25a Oostzijde	107922,10	516905,80	1,50	46,5	--	--	46,5	60,4	
T05_B	Hoeverweg 25a Oostzijde	107922,10	516905,80	4,50	54,1	--	--	54,1	61,5	
T06_A	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	1,50	49,5	--	--	49,5	58,5	
T06_B	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	4,50	54,2	--	--	54,2	61,0	
T07_A	Hoeverweg 25 Zuidzijde vakantiewoning	107940,73	516917,16	1,50	33,4	--	--	33,4	49,8	
T08_A	Hoeverweg 25 Oostzijde vakantiewoning	107946,81	516918,87	1,50	46,1	--	--	46,1	56,7	
T09_A	Hoeverweg 25 Noordzijde vakantiewoning	107943,77	516922,10	1,50	47,0	--	--	47,0	57,6	
T10_A	Hoeverweg 25 Westzijde vakantiewoning	107936,70	516920,70	1,50	33,5	--	--	33,5	52,0	
T11_A	Hoeverweg 29 Westzijde	108234,15	516932,35	1,50	43,0	--	--	43,0	58,3	
T11_B	Hoeverweg 29 Westzijde	108234,15	516932,35	4,50	46,1	--	--	46,1	59,1	
T12_A	Hoeverweg 29 Zuidzijde	108239,06	516924,67	1,50	35,9	--	--	35,9	57,5	
T12_B	Hoeverweg 29 Zuidzijde	108239,06	516924,67	4,50	38,0	--	--	38,0	58,1	
T13_A	Hoeverweg 29 Oostzijde	108245,91	516929,91	1,50	24,2	--	--	24,2	39,4	
T13_B	Hoeverweg 29 Oostzijde	108245,91	516929,91	4,50	26,8	--	--	26,8	40,4	
T14_A	Hoeverweg 29 Noordzijde	108240,98	516937,40	1,50	42,7	--	--	42,7	52,0	
T14_B	Hoeverweg 29 Noordzijde	108240,98	516937,40	4,50	45,8	--	--	45,8	52,9	

Rapport:
Model:
Laeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Burgers Dierenhotel V2.3C maatregelen: grondwal aangevuld + scherm 1.0 meter
T06_A - Hoeverweg 25a noordzijde
Laeq
Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T06_A	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	1,50	49,5	--	--	49,5	58,5
L01A	Buitenkenel 01A kleine honden	108044,43	516982,77	0,40	46,6	--	--	46,6	42,2
O-III	Speelweide 3 grote honden	108050,93	517002,50	1,00	40,5	--	--	40,5	50,1
O-II	Speelweide 2 grote honden	108028,37	516997,94	1,00	40,0	--	--	40,0	49,5
O-I	Speelweide 1 kleine honden	108026,54	516984,33	0,40	39,1	--	--	39,1	41,5
L03A	Buitenkenel 03A grote honden	108048,87	516998,68	1,00	39,1	--	--	39,1	42,2
L02A	Buitenkenel 02A grote honden	108026,57	516997,23	1,00	34,0	--	--	34,0	39,2
O-V	Speelweide 5 grote honden	108024,21	516991,72	1,00	33,6	--	--	33,6	50,0
O-IV	Speelweide 4 kleine honden	108006,72	516965,77	0,40	30,3	--	--	30,3	39,7
M01	Personenwagen	108060,17	516900,47	0,75	23,3	--	--	23,3	46,0
M02	Vrachtwagen	108059,17	516899,80	0,75	17,7	--	--	17,7	55,0



Figuur 11C

Rapport: Resultatentabel
Model: Burgers Dierenhotel V2.3C maatregelen: grondwal aangevuld + scherm 1.5 meter
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
A_A	Referentiepunt grote honden	108054,94	517028,60	2,00	72,4	--	--	72,4	76,7	
B_A	Referentiepunt kleine honden	108015,52	516952,81	2,00	68,2	--	--	68,2	68,6	
T01_A	Hoeverweg 25 Zuidzijde	107912,11	516888,01	1,50	30,6	--	--	30,6	43,3	
T01_B	Hoeverweg 25 Zuidzijde	107912,11	516888,01	4,50	31,8	--	--	31,8	42,9	
T02_A	Hoeverweg 25 westzijde	107910,23	516893,19	1,50	30,6	--	--	30,6	37,2	
T02_B	Hoeverweg 25 westzijde	107910,23	516893,19	4,50	31,3	--	--	31,3	37,6	
T03_A	Hoeverweg 25 Oostzijde	107916,55	516891,63	1,50	46,8	--	--	46,8	60,3	
T03_B	Hoeverweg 25 Oostzijde	107916,55	516891,63	4,50	51,4	--	--	51,4	60,9	
T04_A	Hoeverweg 25a Westzijde	107910,81	516907,73	1,50	31,3	--	--	31,3	37,8	
T04_B	Hoeverweg 25a Westzijde	107910,81	516907,73	4,50	32,1	--	--	32,1	38,3	
T05_A	Hoeverweg 25a Oostzijde	107922,10	516905,80	1,50	45,5	--	--	45,5	60,2	
T05_B	Hoeverweg 25a Oostzijde	107922,10	516905,80	4,50	52,0	--	--	52,0	61,2	
T06_A	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	1,50	48,3	--	--	48,3	57,8	
T06_B	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	4,50	52,1	--	--	52,1	60,7	
T07_A	Hoeverweg 25 Zuidzijde vakantiewoning	107940,73	516917,16	1,50	33,4	--	--	33,4	49,8	
T08_A	Hoeverweg 25 Oostzijde vakantiewoning	107946,81	516918,87	1,50	44,8	--	--	44,8	56,3	
T09_A	Hoeverweg 25 Noordzijde vakantiewoning	107943,77	516922,10	1,50	45,8	--	--	45,8	57,3	
T10_A	Hoeverweg 25 Westzijde vakantiewoning	107936,70	516920,70	1,50	33,5	--	--	33,5	52,0	
T11_A	Hoeverweg 29 Westzijde	108234,15	516932,35	1,50	43,0	--	--	43,0	58,3	
T11_B	Hoeverweg 29 Westzijde	108234,15	516932,35	4,50	46,1	--	--	46,1	59,1	
T12_A	Hoeverweg 29 Zuidzijde	108239,06	516924,67	1,50	35,9	--	--	35,9	57,5	
T12_B	Hoeverweg 29 Zuidzijde	108239,06	516924,67	4,50	38,0	--	--	38,0	58,1	
T13_A	Hoeverweg 29 Oostzijde	108245,91	516929,91	1,50	24,2	--	--	24,2	39,4	
T13_B	Hoeverweg 29 Oostzijde	108245,91	516929,91	4,50	26,8	--	--	26,8	40,4	
T14_A	Hoeverweg 29 Noordzijde	108240,98	516937,40	1,50	42,7	--	--	42,7	52,0	
T14_B	Hoeverweg 29 Noordzijde	108240,98	516937,40	4,50	45,8	--	--	45,8	52,9	

Rapport:
Model:
Laeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Burgers Dierenhotel V2.3C maatregelen: grondwal aangevuld + scherm 1.5 meter
T06_A - Hoeverweg 25a noordzijde
Laeq
Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T06_A	Hoeverweg 25a noordzijde	107922,23	516920,57	1,50	48,3	--	--	48,3	57,8
L01A	Buitenkenel 01A kleine honden	108044,43	516982,77	0,40	45,4	--	--	45,4	41,0
O-II	Speelweide 2 grote honden	108028,37	516997,94	1,00	38,6	--	--	38,6	48,0
O-III	Speelweide 3 grote honden	108050,93	517002,50	1,00	38,5	--	--	38,5	48,1
O-I	Speelweide 1 kleine honden	108026,54	516984,33	0,40	38,1	--	--	38,1	40,5
L03A	Buitenkenel 03A grote honden	108048,87	516998,68	1,00	38,1	--	--	38,1	41,2
L02A	Buitenkenel 02A grote honden	108026,57	516997,23	1,00	33,2	--	--	33,2	38,5
O-V	Speelweide 5 grote honden	108024,21	516991,72	1,00	33,2	--	--	33,2	49,5
O-IV	Speelweide 4 kleine honden	108006,72	516965,77	0,40	29,2	--	--	29,2	38,5
M01	Personenwagen	108060,17	516900,47	0,75	22,9	--	--	22,9	45,5
M02	Vrachtwagen	108059,17	516899,80	0,75	17,5	--	--	17,5	54,8



Figuur 11D

