

From: "5.1.2e" <5.1.2e@lochem.nl>
Sent: 4/1/2025 2:33:40 PM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@odachterhoek.nl>
Cc:
Subject: RE: Eefdese Enkweg 4 Gorssel

Hoi 5.1.2e,

Ik hoorde van 5.1.2e dat hij het akoestisch rapport aan jullie had aangeleverd, maar dit blijkt niet het geval te zijn.

Bij deze stuur ik het geluidsrapport alsnog mee.

Met vriendelijke groet,



5.1.2e | **Klantmanager Omgeving| Domein Fysieke leefomgeving| team Ruimtelijke Initiatieven**

Gemeente Lochem | Postbus 17, 7240 AA LOCHEM | Hanzeweg 8, 7241 CR Lochem

5.1.2e | (0573) 28 92 22 | 5.1.2e@lochem.nl | www.lochem.nl | @gemlochem

Werkdagen: maandag, dinsdag, woensdag, donderdag

Van: 5.1.2e <5.1.2e@odachterhoek.nl>

Verzonden: dinsdag 1 april 2025 15:51

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@lochem.nl>

Onderwerp: Eefdese Enkweg 4 Gorssel

LET OP! Gemeente Lochem vindt informatieveiligheid belangrijk. Wij waarschuwen voor e-mails van buiten onze organisatie. Klik alleen op links en bijlagen als je de afzender kent en de inhoud vertrouwt.

Dag 5.1.2e,

Heb je toevallig al iets gehoord over de Eefdese Enkweg 4 in Gorssel?

Ik hoor het graag.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Vergunningverlener milieu

5.1.2e | 5.1.2e@odachterhoek.nl

Omgevingsdienst Achterhoek

Elderinkweg 2, 7255 KA Hengelo (Gld)

info@odachterhoek.nl | www.odachterhoek.nl





Denk aan het milieu voordat u deze e-mail uitprint!

Wij zijn wettelijk verplicht uw persoonsgegevens te verwerken, omdat wij een publiekrechtelijke taak uitvoeren. Het gaat om persoonsgegevens zoals uw naam, adres en woonplaats. En in enkele gevallen gaat het om uw BSN-nummer. Meer informatie hierover vindt u in onze privacyverklaring op onze website www.odachterhoek.nl. De informatie in deze mail is alleen bestemd voor de geadresseerde. Zonder toestemming van de geadresseerde is gebruik van de informatie door anderen verboden. Bent u niet de geadresseerde? Gebruik de informatie in deze mail dan niet. Stuur dan deze mail alstublieft terug naar de Omgevingsdienst Achterhoek en geef daarbij aan dat u niet de geadresseerde bent. Ons mailadres is info@odachterhoek.nl.



Akoestisch onderzoek
gevelbelasting industrielawaai
Kleinschalige hondenopvang en pension
Eefdese Enkweg 4
Gorssel

Bezoekadres
Hofstraat 1
7411JA

IBAN
5.1.2e

BTW
NL858732622B01

KvK
71480234

Tel:
5.1.2e

Projectlocatie:

Eefdese Enkweg 4 Gorssel

Opdrachtgever:

5.1.2e

Eefdese Enkweg 4
7384 AC Gorssel

Projectnr. en versie: Gors2024107 versie 1.01		
Uitgevoerd door: 5.1.2e Gecontroleerd door: 5.1.2e	Datum: 3-3-2025	Paraaf 5.1.2e : 5.1.2e

Inhoud

1.	Inleiding	4
2.	Toetsingskader	6
2.1	Evenwichtige toedeling van functies	6
2.2	Bruidsschat	7
2.3	Verkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder)	8
3.	Bedrijfsvoering	10
3.1	Algemeen	10
3.2	Bronnen gespecificeerd	10
3.3	Bronvermogens	11
4.	Berekeningen	12
5.	Resultaten	13
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) hondenopvang	13
5.2	Maximale geluidniveaus ($L_{A,MAX}$) hondenopvang	13
5.3	Indirecte hinder hondenopvang	13
6.	Conclusies en aanbevelingen	14

Bijlagen

Bijlage 1:	Berekening bronvermogens
Bijlage 2:	Invoergegevens rekenmodellen
Bijlage 3:	Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
Bijlage 4:	Berekeningsresultaten indirecte hinder
Bijlage 5:	Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus

Figuur 1:	Ligging rekenpunten
Figuur 2:	Ligging bronnen
Figuur 3:	Resultaten $L_{Ar,LT}$
Figuur 4:	Resultaten maximale geluidniveaus L_{Amax}
Figuur 5:	Resultaten indirecte hinder

1. Inleiding

In opdracht van familie 5.1.2e is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van een hondenopvang met pension aan de Eefdesse Enkweg 4 in Gorssel.

De gangbare richtafstand voor een hondenopvang binnen de ruimtelijke ordening is 200 meter. De dichtstbij gelegen woning ligt op ongeveer 110 meter van de plek van de waar de buitenuitlaat moet komen. De gemeente heeft daarom om een akoestisch onderzoek verzocht. Zij zegt daarover het volgende:

Aangezien de afstand tot omliggende woningen kleiner blijkt te zijn, is er een geluidsrapport vereist om de impact van de hondenopvang op de omgeving te beoordelen.

Per 1 januari is de Omgevingswet van kracht. Hierdoor is het toetsingskader voor geluid anders dan het eerder was. In het onderzoek zal getoetst worden aan de regels van de Omgevingswet en bij behorende besluiten.

Dit betekent dat een akoestisch onderzoek nodig is om te bepalen of voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Omgevingswet. Een dergelijk onderzoek naar industrielawaai houdt in dat de geluidrelevante bedrijfsvoering (activiteiten) van de opvang in kaart moet worden gebracht en berekend moet worden wat de gevelbelasting op de naastgelegen burgerwoningen is. Daarbij moet in het kader van een evenwichtige inpasbaarheid ook rekening gehouden worden met uitzonderingsregels uit de Omgevingsregeling.

Doel van het akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting als gevolg van de toekomstige activiteiten op de relevante beoordelingspunten in de omgeving. Daarbij worden onder andere het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar}, L_T) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) berekend. In de onderstaande figuren 1 tot en met 4 is een overzicht gegeven van locatie van het hondenopvang en de nieuwe situatie.

An aerial photograph of a residential property. A blue arrow points from the label 'Kapschuur' to a small green rectangular area on the left side of the property. Another blue arrow points from the label 'Speelweide' to a larger red rectangular area in the center of the property. A red location pin is visible on the right side of the property. The image is watermarked with '© 2025 Google' in several locations.

Figuur 2. Schets Hondenopvang ligging onderdelen Gorssel (bron kaart: google)

2. Toetsingskader

Voor de realisatie van de hondenopvang is een bestemmingswijziging nodig waardoor een breder toetsingskader dan in de bruidsschat van toepassing is. Binnen de evenwichtige toedeling van functies dienen een aantal uitzonderingen die in de standaard regels van de bruidsschat (voorheen Activiteitenbesluit) zijn opgenomen alsnog getoetst te worden. Het gaat dan in dit geval met name om stemgeluid en piekgeluid gerelateerd aan sportactiviteiten. Aangezien het stemgeluid samenhangt met de sport en als één kan worden gezien is de geluidsbelasting berekend inclusief stemgeluid van sporters maar ook van personen op de terrassen. In deze paragraaf is beschreven welke wetgeving van toepassing is en welk toetsingskader gebruikt kan worden.

2.1 Evenwichtige toedeling van functies

Evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL) betekent dat er een balans bestaat tussen verschillende functies die locaties binnen een gebied kunnen vervullen. Deze regels houden meer in dan alleen het bestemmen in een bestemmingsplan. Denk bij een functie bijvoorbeeld aan een netwerkfunctie (kabels en leidingen) of waterbergende functie (milieu). Het Servicedocument Activiteiten en milieuzonering (eindconcept oktober 2023) kan hiervoor gebruikt worden en komt samengevat voor sportactiviteiten neer op het volgende, uitgaande van een gebiedstype gemengde woonwijk. In de periode tot de wijziging van het omgevingsplan (mogelijk 2032) gelden de waarden en regels in de Bruidsschat (paragraaf 22.3.4.2 Geluid door activiteiten). De standaard (gebiedsgerichte) regels in het omgevingsplan (en in eerste instantie de Bruidsschat) bieden de basis om activiteiten voor wat betreft hun milieugebruiksruimte evenwichtig aan locaties toe te kunnen delen. Op basis van bijlage 1 van dit document blijkt dat voor een veldsportcomplex (931G) zone 2 van toepassing is. Hierin is het volgende bepaald:

Met gemengd gebied met wonen wordt in deze handreiking een gebied bedoeld waar een menging van milieugevoelige en milieubelastende activiteiten aanwezig is of wordt beoogd. In die gebieden wordt het wonen (of ander milieugevoelig gebruik) toegelaten, samen met activiteiten als detailhandel, horeca, onderwijs, zorg, dienstverlening, cultuur en lichte bedrijvigheid, die geschikt zijn om te mengen met wonen. Het zijn vaak levendige gebieden, zoals een centrumgebied met horeca en detailhandel op de begane grond en woningen op de verdiepingen.

In gemengde gebieden met wonen is sprake van functiemenging (zie paragraaf 2.2). Het in een gebied mengen van milieubelastende en milieugevoelige activiteiten is alleen mogelijk als er geen onevenredige 'strijd' ontstaat tussen de gebruiksräume van de verschillende activiteiten onderling.

Voor deze handreiking is artikel 5.58 in paragraaf 5.1.4.2 'geluid door activiteiten van het Bkl een belangrijke bepaling.

Artikel 5.58 (meerdere activiteiten beschouwen als één activiteit)

Voor de toepassing van deze paragraaf wordt als één activiteit beschouwd:

- a. een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 van het Besluit activiteiten leefomgeving; of*
- b. als het gaat om andere activiteiten dan bedoeld onder a, meerdere activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie en die:*
 - 1°. rechtstreeks met elkaar samenhangen en met elkaar in technisch verband staan; of*
 - 2°. elkaar functioneel ondersteunen.*

Om de systematiek van deze handreiking goed aan te laten sluiten bij de standaard gebiedsgerichte geluidregels in het omgevingsplan is het aan te bevelen om voor een rustige woonwijk 5 dB scherpere geluidwaarden op te nemen dan de standaardwaarden op grond van artikel 5.65 Bkl7. Die standaard

geluidwaarden passen juist goed bij wonen in gemengd gebied, waar meer sprake is van verstoring door omgevingsgeluid dan in een rustige woonwijk.

Dit geldt ook voor:

- lintbebouwing in het buitengebied met een menging van wonen met agrarische en andere bedrijvigheid*
- woongebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur zijn gelegen.*

Voor die werkterreinen kan daarom in de planregeling doorgaans worden volstaan met ten hoogste geluidruimte zone 3. Geluidruimte zone 3 sluit aan bij de bekende 'standaard' van 50 dB(A) etmaalwaarde op 50 meter van de locatiegrens van de activiteit, zodat toepassing van deze waarde voor veel activiteiten toereikend zal zijn, ook voor de minder lichte activiteiten die zich in een ander werkterrein (dan een bedrijventerrein) willen vestigen.

2.2 Bruidsschat

In de bruidsschat omgevingsplan geldt het beschermingsniveau op geluidgevoelige gebouwen voor het geluid door één activiteit. Een aantal geluidbronnen blijft buiten beschouwing bij de beoordeling van die activiteit.

Meerdere activiteiten beoordelen als één activiteit

De geluidregels uit de bruidsschat omgevingsplan bieden bescherming tegen het geluid veroorzaakt door één activiteit.

Meerdere activiteiten op een locatie gelden als één activiteit als die activiteiten:

- rechtstreeks met elkaar samenhangen en met elkaar in technisch verband staan, of
- elkaar functioneel ondersteunen.

Buiten beschouwing laten geluidbronnen

Sommige geluidbronnen blijven buiten beschouwing bij beoordelen van het geluid van één activiteit. Het gaat om het bepalen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau én het maximale geluidniveau. Een aantal geluidbronnen is alleen bij het bepalen van het maximale geluidniveau uitgesloten.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en maximale geluidniveau

Op basis van artikel 22.70 lid 1 en artikel 22.72 Bruidsschat omgevingsplan blijft bij het bepalen van langtijdgemiddelde beoordelingsniveau én maximale geluidniveau buiten beschouwing:

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

- het geluid door de inzet van motorvoertuigen of helikopters voor spoedeisende medische hulpverlening, ongevallenbestrijding, brandbestrijding, gladheidbestrijding en het vrijmaken van de weg na een ongeval het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij het gaat om een binnenterrein
- het stemgeluid van bezoekers op het open terrein bij sport- of recreatieactiviteiten
- het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor het primair onderwijs, in de periode vanaf 1 uur voor aanvang van het onderwijs tot 1 uur na beëindiging van het onderwijs
- het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang
- het geluid voor het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten en lijkplechtigheden. Dit geldt ook voor het geluid in verband met het houden van deze bijeenkomsten of plechtigheden
- het geluid van het traditioneel ten gehore brengen van muziek tijdens het hijsen en strijken van de nationale vlag bij zonsopkomst en zonsondergang op militaire terreinen

- het ten gehore brengen van muziek wegens het oefenen door militaire muziekkorpsen in de buitenlucht gedurende de dagperiode met een maximum van 2 uur per week op militaire terreinen
- het ten gehore brengen van onversterkte muziek, tenzij en voor zover daarvoor in de gemeentelijke verordening regels staan
- het traditioneel schieten, bedoeld in paragraaf 22.3.21 Bruidsschat omgevingsplan, tenzij en voor zover daarvoor in de gemeentelijke verordening regels staan
- het stomen van grond door derden (artikel 22.72 Bruidsschat omgevingsplan)

Maximaal geluidsniveau

Bij het bepalen van het maximale geluidsniveau blijft buiten beschouwing:

bij alle activiteiten:

- het laden en lossen in de dagperiode (artikelen 22.63 lid 4, 22.64 lid 2, 22.65 lid 3 onder a, 22.66 lid 3 onder a Bruidsschat omgevingsplan).

bij agrarische activiteiten:

- het in- en uitrijden van landbouwtractoren of motorvoertuigen met beperkte snelheid in de dagperiode (artikel 22.65 lid 3 onder a Bruidsschat omgevingsplan).

bij agrarische activiteiten en glastuinbouwactiviteiten:

- het eenmaal laden en lossen in de periode tussen 19.00 en 06.00 uur (artikel 22.65 lid 3 onder b én artikel 22.66, lid 3 onder b Bruidsschat omgevingsplan).

bij agrarische activiteiten en glastuinbouwactiviteiten in een glastuinbouwgebied:

- het wassen van kasdekken in de periode tussen 19.00 uur en 6.00 uur (artikel 22.65 lid 3 onder c én artikel 22.66 lid 3 onder c Bruidsschat omgevingsplan).
- het komen en gaan van bezoekers bij een activiteit waarvan horeca-, sport- of recreatieactiviteiten de kern vormen (artikel 22.70 lid 2 onder a Bruidsschat omgevingsplan).
- het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan (artikel 22.70 lid 2 onder b Bruidsschat omgevingsplan).

bij het laden en lossen tussen 23.00 en 7.00 uur:

- het aandrijfgeluid van motorvoertuigen (artikel 22.70 lid 3 Bruidsschat omgevingsplan) als:
 - het maximaal geluidsniveau niet bereikbaar is door het treffen van maatregelen
 - het bronvermogen van het aandrijfgeluid niet hoger is dan 65 dB(A) op een afstand van 7,5 meter

In de onderstaande tabel zijn de grenswaarden opgenomen zoals die gelden volgens artikel 6.65 uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

Tabel 1: Grenswaarden

	07:00–19:00	19:00–23:00	23:00–07:00
<i>L_{Ar,LT} op de gevel van gevoelige gebouwen als gevolg van activiteiten</i>	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
<i>L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen als gevolg van aandrijfgeluid van transportmiddelen</i>	-	70 dB(A)	70 dB(A)
<i>L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen veroorzaakt door andere piekgeluiden</i>	-	65 dB(A)	65 dB(A)

2.3 Verkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder)

Activiteiten die niet hoofdzakelijk op de locatie van het terrein van een bedrijf plaatsvinden, maar in de onmiddellijke nabijheid daarvan, kunnen onderdeel zijn van een activiteit. Dit wordt beschouwd

als 'directe hinder'. Een voorbeeld hiervan zijn laad- en losactiviteiten die op de openbare weg worden uitgevoerd. Het geluid van dit laden en lossen moet dus ook voldoen aan de waarde voor geluid van een activiteit. De geluidvoorschriften in paragraaf 2.2 van deze rapportage gelden dus voor alle geluid dat beschouwd wordt als 'directe hinder'. Geluid, veroorzaakt door het verkeer van personen en goederen van en naar de activiteit (tot dat het is opgenomen in het heersende verkeersbeeld) wordt beschouwd als 'indirecte hinder'.

3. Bedrijfsvoering

De representatieve bedrijfssituatie is de maximale situatie die vaker dan 12 keer per jaar, gedurende een geheel etmaal voorkomt. Al deze bedrijfsactiviteiten worden in een 'akoestische dag' gestopt. De representatieve bedrijfssituatie is opgesteld aan de hand van de aangeleverde informatie en overleg dat tussen SF1 en de inrichtinghouder heeft plaatsgevonden. Dit is samengevat in paragrafen 3.1 t/m 3.3 en tabellen 3 en 4.

3.1 Algemeen

Op de locatie zullen maximaal 12 honden worden opgevangen. Het betreft dan zowel dagopvang als pension. Er worden geen toegelaten die bekend staan als grote blaffers.

De dagopvang zal de grootste groep zijn. Dit gebeurt zowel binnen als buiten op een speelweide naast het binnenverblijf. De bestaande kapschuur wordt omgebouwd naar het binnenverblijf waarbij er aan de west- en oostzijde ramen gerealiseerd worden die uitkijken in de richting van de IJssel en het huis. Het binnenverblijf wordt opgedeeld in meerdere kamers die huiselijk sfeer zullen hebben zodat honden zich op hun gemak zullen voelen. De toegang tot het binnenverblijf gaat via een sluis (dubbele deur systeem). De honden worden in de gaten gehouden door camera's en de groepen zullen niet groter zijn dan 3 honden per kamer.

Per dag (door de week) komen maximaal 7 mensen honden halen en brengen. Dit is alleen in de dagperiode. De honden spelen in groepen van maximaal 4 honden op het speelveld gedurende een uur per groep. In totaal is er dan in de dagperiode sprake van 3 uur buitenspeeltijd van honden. 's Avonds, na 19.00 uur worden de honden die pension hebben uitgelaten vanaf het erf naar de IJssel met maximaal 3 te gelijk of zijn nog in totaal alle groepjes samen 1,5 uur (3 maal een half uur, niet na 21.00 uur) buiten op het speelveld.

Rondom het binnenverblijf komt metselwerk tot een meter hoog. Daarop bestaat het gebouw uit een houtskelet constructie, die van binnen met thermische isolatie en gipsplaten voorzien zal worden. Dit geldt ook voor het dak. Aan de buitenzijde van het dak liggen dakpannen. Aan de westzijde van het pand komen twee grotere ramen. In het dak aan de oostzijde komen nog twee dakramen en een strook met ramen (dubbel glas) in de oostgevel.

Het buitenverblijf wordt indien nodig afgeschermd met een geluidscherm met een groene uitstraling. Voor de gevelbelasting op de omliggende woningen wordt vanwege de rustige omgeving daarbij rekening gehouden met een 5 dB strengere normering dan standaard is (zie hoofdstuk 2 voor de standaard normering).

3.2 Bronnen gespecificeerd

In de onderstaande tabel zijn de aantallen voertuigen die het bedrijf bezoeken weergegeven. In figuur 2 van de bijlage is een overzicht gegeven van de routes. In de onderstaande tabel 3 is een overzicht gegeven van de akoestisch relevante bronnen die zich gedurende de 'akoestische' dag aanwezig zijn of op het terrein begeven.

De opvang is bedoeld voor kleine tot middelgrote honden (maximaal type labrador). Op basis van de gegevens vermeld in het artikel "Blaffende honden bijten niet" van 5.1.2e (Geluid, nr. 1, maart 1998) is bepaald dat de blaftijd van dergelijke honden buiten 5% van de tijd bedraagt. Binnen is dat lager maar is tevens worst-case uitgegaan van 5%.

Tabel 3: Intensiteiten en bedrijfstijden bronnen

Bron	Aantallen en/of bewegingen of uren per periode
	(dag/avond/-nacht)
Personenauto's	14/0/0 bewegingen
Airco met binnen en buitenunit	12/4/4 uur
Uitstraling geveldelen binnenverblijf (excl. blaftijdcorrectie)	12/4/0 uren
Blaffende honden speelveld (excl blaftijdcorrectie)	3/1/0 uren

3.3 Bronvermogens

In de onderstaande tabel 4 zijn de bronvermogens van met betrekking tot de inrichting weergegeven. De bronvermogens van de instrumenten in de leslokalen zijn overgenomen uit het voorgaande akoestisch onderzoek¹.

Tabel 4: Bronvermogens

Beschrijving	Bronvermogen L _{wr} in dB(A)	Bronvermogen L _{Amax} in dB(A)
Personenauto's*	89	96
Dakraam 1 en 2 (1.0x1.0m) glasdikte 4-6-6mm**	76	91
Raampartij (10.0x1.00m) glasdikte 4-12-6**	83	98
Uitstraling dak west en oostzijde (houtskelet pannendak met thermische isolatie)**	85	100
Uitstraling noord- en zuidgevel (houtskelet met thermische isolatie) **	75	90
Uitstraling west- en oostgevel (houtskelet met thermische isolatie)**	69	84
Airco-unit buiten*	60	N.v.t.
Blaffende hond buiten (groep van max. 4)***	105	120

* gebaseerd op kentallen

** zie berekeningen bronvermogen bijlage 1

*** gebaseerd op artikel "Blaffende honden bijten niet" van 5.1.2e (Geluid, nr. 1, maart 1998)

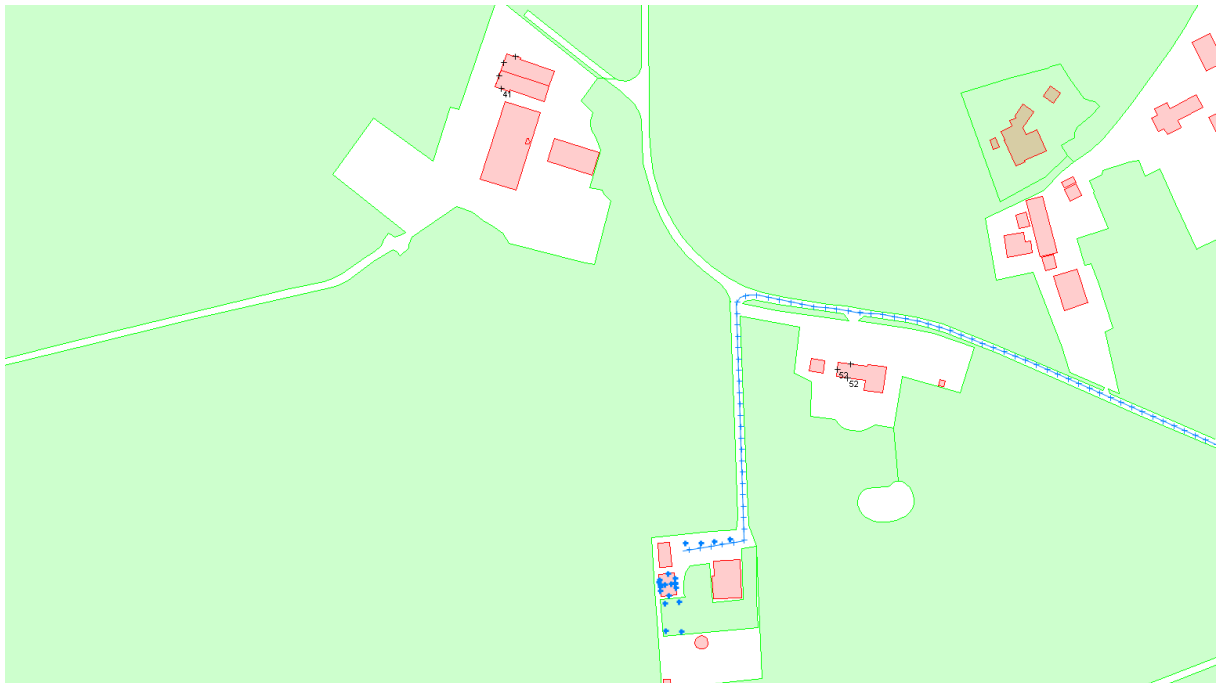
¹ Muziekschool te Gorssel Akoestisch onderzoek Wet milieubeheer, kenmerk Rapport KO.T99.1614.R02, datum 5 maart 2001 door Dorsser raadgevende ingenieurs.

4. Berekeningen

De berekeningen van de geluidsbelasting ter plaatse van de waarneempunten zijn uitgevoerd in overeenstemming met de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM; 1999). Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het computerprogramma Winhavik 9.2.1. In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de invoergegevens van de rekenmodellen.

De waarneempunten op de woningen zijn verdeeld over de verschillende gevels en hebben een waarneemhoogte variërend van 1,5 en 4,5 meter ten opzichte van het lokale maaiveld gekregen.

Zachtere gebieden zoals tuinen zijn gemodelleerd met een bodemfactor 0,5. Het overige gebied (betreft enkel verhardingen) is gemodelleerd met een bodemfactor 0,8. De harde gebieden zijn gemodelleerd met een bodemfactor 0. In de onderstaande figuur 2 is de ligging van de waarneempunten, de ligging van de geluidsbronnen en een overzicht van het rekenmodel weergegeven.



Figuur 2. Overzicht rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

5. Resultaten

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) hondenopvang

Uit hoofdstuk 2 is gebleken dat toetsing aan de grenswaarde van het Besluit kwaliteit leefomgeving en EFTAL plaatsvindt plaatsvindt.

Uit de berekeningen (zie bijlage 3) blijkt dat de activiteiten van de hondenopvang kunnen voldoen aan de grenswaarden uit het Besluit kwaliteit leefomgeving en EFTAL. Ook als rekening wordt gehouden met de straffactor van 5 dB voor impulsgeluid. Inclusief de straffactor voor impulsgeluid bedraagt de gevelbelasting in de dagperiode 37 dB(A), in de avondperiode 38 dB(A) en in de nachtperiode 24 dB(A).

5.2 Maximale geluidniveaus ($L_{A,MAX}$) hondenopvang

In bijlage 5 en figuur 4 zijn alle maximale geluidsniveaus weergegeven. De maximale geluidsniveaus worden in de dag- en avondperiode allen veroorzaakt door blaffende honden buiten. In de nachtperiode is het uitstraling van het dak door een blaffende hond.

Ter plaatse van de bestaande woningen in de omgeving wordt in de dag-, avond- en nachtperiode overall voldaan aan de standaardwaarde voor maximale geluidsniveaus uit het Besluit kwaliteit leefomgeving en het beoordelingskader EFTAL.

Voor de dagperiode zijn de maximale geluidsniveaus uitgezonderd van toetsing maar wordt wel voldaan aan de gangbare waarde van 70 dB(A). In de avond- en nachtperiode wordt voldaan aan de standaardwaarde voor maximale geluidsniveaus van 65 dB(A) en bedraagt in de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk 62, 62 en 41 dB(A).

5.3 Indirecte hinder hondenopvang

Wat betreft het verkeer van en naar de inrichting is de bestaande woning aan de Eefdesse Enkweg 4a maatgevend en blijkt uit de berekeningen dat het equivalente geluidsniveau 26 dB(A) bedraagt in de dagperiode en 23 dB(A) in de avondperiode en de grenswaarde uit de Schrikkelcirculaire van 50 dB(A) niet overschrijdt.

6. Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van 5.1.2e is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van een nieuwbouwplan aan de Eefde Eekweg in Gorssel.

De hondenopvang wordt in een bestaand pand gerealiseerd. Dit betekent dat moet worden aangetoond dat de hondenopvang ter plaatse van de bestaande woningen in de omgeving kan voldoen aan een evenwichtige toedeling van functies en de standaardwaarde uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

Doel van het akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting als gevolg van de toekomstige activiteiten op de relevante beoordelingspunten in de omgeving. Daarbij worden onder andere het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar,LT}) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) berekend.

Uit de berekeningen is gebleken dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als gevolg van de hondenopvang inclusief de staffactor voor eventueel hoorbaar impulsgekluid de grenswaarden van het EFTAL en het Bkl niet overschreden.

De maximale geluidniveau's kunnen in de dag- en avondperiode voldoen aan de standaardwaarden van het Bkl en EFTAL.

Uit de berekeningen is ook gebleken dat de grenswaarden voor indirecte hinder niet worden overschreden.

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dakramen 1m2									
MeetDatum	:	27-2-2025									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1,00									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	62,0	68,0	81,0	101,0	102,0	96,0	81,0	72,0	105,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Isolatie [dB]	:	13,0	18,0	23,0	24,0	26,0	33,0	33,0	33,0	33,0	
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB (A)]	:	--	44,0	45,0	57,0	75,0	69,0	63,0	48,0	39,0	76,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Ramen voor en achter									
MeetDatum	:	27-2-2025									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	10,00									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	62,0	68,0	81,0	101,0	102,0	96,0	81,0	72,0	105,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB (A)]	:	--	55,0	56,0	70,0	81,0	75,0	69,0	54,0	45,0	82,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Korte gevel houtskelet 21m2									
MeetDatum	:	27-2-2025									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	21,00									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	62,0	68,0	81,0	101,0	102,0	96,0	81,0	72,0	105,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	
Isolatie [dB]	:	0,0	12,8	22,8	33,3	39,3	60,8	67,5	67,5	67,5	
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB (A)]	:	--	62,4	58,4	60,9	74,9	54,4	41,7	26,7	17,7	75,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Lange gevel houtsskelet 25m2-20m2 raam									
MeetDatum	:	27-2-2025									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	5,00									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	62,0	68,0	81,0	101,0	102,0	96,0	81,0	72,0	105,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	12,8	22,8	33,3	39,3	60,8	67,5	67,5	67,5	
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB (A)]	:	--	56,2	52,2	54,7	68,7	48,2	35,5	20,5	11,5	69,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dak 1 zijde 36.4m2 -2m2 raam									
MeetDatum	:	27-2-2025									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	36,40									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	62,0	68,0	81,0	101,0	102,0	96,0	81,0	72,0	105,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	
Isolatie [dB]	:	13,0	18,0	23,0	27,0	32,0	41,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB (A)]	:	--	59,6	60,6	69,6	84,6	76,6	63,6	48,6	39,6	85,4

Projectgegevens

projectnaam: Eefdeese Enkweg 4 Gorssel
opdrachtgever:

5.1.2a

adviseur: Sf1
databaseversie: 1001
situatie: Bijlage 2: Invoergegevens
uitsnede: basismodel

<u>beoordeeld als verkeerslawaaai</u>		<u>beoordeeld als railverkeerslawaaai</u>		<u>beoordeeld als industrielawaaai</u>
wegverkeer	railverkeer (lokaal spoor)	railverkeer	industrie (emplacement)	industrie
				OW.1.0
				27-02-2025 22:04
	1	1	1	
	%	%	0 %	

rekenmethode:
meteo correctie:
jaargetijde zomer:
opmerking

OW
☒
☐

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
11	3.4	0.0	66		80	
35	2.8	0.0	48		80	
49	6.1	0.0	111		80	
51	12.4	0.0	75		80	
52	3.3	0.0	130		80	
64	3.2	0.0	125		80	
70	4.0	0.0	66		80	
73	8.3	0.0	7		80	
82	6.2	0.0	83		80	
102	5.4	0.0	63		80	
115	4.2	0.0	69		80	
116	6.6	0.0	65		80	
118	3.2	0.0	57		80	
119	3.0	0.0	63		80	
124	5.6	0.0	75		80	
127	3.4	0.0	55		80	
140	3.7	0.0	39		80	
142	2.8	0.0	57		80	
146	4.3	0.0	69		80	
148	4.7	0.0	67		80	
161	5.0	0.0	45		80	
162	6.9	0.0	61		80	
163	3.6	0.0	68		80	
164	8.3	0.0	47		80	
165	3.9	0.0	25		80	
171	3.8	0.0	43		80	
172	7.4	0.0	63		80	
173	3.7	0.0	11		80	
179	4.2	0.0	77		80	
182	3.8	0.0	53		80	
184	4.6	0.0	50		80	
208	4.1	0.0	64		80	
221	3.1	0.0	71		80	
222	5.3	0.0	61		80	
229	5.0	0.0	59		80	
232	5.7	0.0	64		80	
234	3.4	0.0	64		80	
237	6.0	0.0	74		80	
244	3.2	0.0	84		80	
245	5.5	0.0	64		80	
250	3.6	0.0	77		80	
253	4.7	0.0	79		80	
254	6.2	0.0	52		80	
255	4.7	0.0	36		80	
256	3.8	0.0	53		80	
258	3.4	0.0	61		80	
259	4.3	0.0	76		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
261	4.0	0.0	72		80	
264	4.3	0.0	34		80	
278	4.0	0.0	57		80	
280	3.6	0.0	52		80	
284	6.8	0.0	52		80	
285	3.2	0.0	9		80	
291	3.8	0.0	73		80	
293	7.5	0.0	32		80	
294	3.0	0.0	37		80	
296	4.5	0.0	47		80	
298	7.2	0.0	53		80	
300	2.2	0.0	31		80	
301	6.2	0.0	29		80	
302	8.9	0.0	34		80	
303	4.0	0.0	26		80	
304	4.7	0.0	29		80	
307	5.7	0.0	31		80	
309	3.1	0.0	30		80	
311	2.8	0.0	23		80	
316	2.4	0.0	34		80	
323	3.4	0.0	14		80	
326	3.8	0.0	16		80	
327	2.7	0.0	16		80	
328	2.8	0.0	21		80	
334	2.3	0.0	11		80	
339	2.8	0.0	17		80	
341	2.3	0.0	15		80	
343	2.4	0.0	6		80	
347	3.8	0.0	14		80	
350	3.0	0.0	8		80	
352	2.5	0.0	16		80	
356	2.9	0.0	8		80	
358	2.4	0.0	9		80	
360	3.0	0.0	12		80	
361	2.6	0.0	8		80	
363	5.3	0.0	42		80	
372	4.7	0.0	33		80	
374	4.9	0.0	53		80	
378	5.1	0.0	50		80	
381	4.2	0.0	40		80	
387	4.5	0.0	35		80	
391	5.5	0.0	46		80	
392	4.0	0.0	53		80	
394	3.8	0.0	14		80	
395	8.0	0.0	44		80	
396	4.3	0.0	24		80	
397	4.6	0.0	46		80	
409	4.5	0.0	34		80	
420	3.4	0.0	76		80	
421	4.6	0.0	60		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
422	3.4	0.0	53		80	
427	3.8	0.0	65		80	
429	8.6	0.0	59		80	
430	6.7	0.0	51		80	
440	5.6	0.0	55		80	
449	5.2	0.0	39		80	
452	4.8	0.0	51		80	
455	4.8	0.0	50		80	
460	5.0	0.0	41		80	
464	4.5	0.0	51		80	
465	4.2	0.0	53		80	
466	3.0	0.0	37		80	
469	5.2	0.0	36		80	
478	4.1	0.0	49		80	
485	2.9	0.0	28		80	
486	7.2	0.0	44		80	
490	5.0	0.0	43		80	
491	5.6	0.0	37		80	
495	4.7	0.0	66		80	
498	5.9	0.0	46		80	
499	2.7	0.0	20		80	
501	5.1	0.0	35		80	
510	6.4	0.0	38		80	
511	2.9	0.0	21		80	
512	2.9	0.0	17		80	
527	3.6	0.0	43		80	
528	5.2	0.0	43		80	
534	4.2	0.0	31		80	
540	3.0	0.0	29		80	
547	3.8	0.0	20		80	
548	7.2	0.0	33		80	
549	3.1	0.0	7		80	
550	3.5	0.0	27		80	
562	3.9	0.0	47		80	
573	3.9	0.0	31		80	
577	4.3	0.0	40		80	
578	4.0	0.0	29		80	
580	4.1	0.0	30		80	
581	4.7	0.0	42		80	
582	5.9	0.0	50		80	
603	3.4	0.0	22		80	
624	6.5	0.0	33		80	
625	3.0	0.0	28		80	
626	3.5	0.0	5		80	
628	3.0	0.0	29		80	
634	6.8	0.0	33		80	
635	3.6	0.0	28		80	
641	5.2	0.0	38		80	
650	4.4	0.0	33		80	
654	4.0	0.0	55		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
663	3.6	0.0	26		80	
664	6.7	0.0	36		80	
669	4.8	0.0	49		80	
671	5.5	0.0	42		80	
672	5.0	0.0	40		80	
674	5.7	0.0	35		80	
688	4.8	0.0	58		80	
695	3.5	0.0	8		80	
696	7.8	0.0	38		80	
702	4.8	0.0	41		80	
709	4.1	0.0	53		80	
710	3.1	0.0	29		80	
711	7.6	0.0	41		80	
715	4.6	0.0	46		80	
724	3.6	0.0	30		80	
731	3.1	0.0	23		80	
732	6.2	0.0	26		80	
754	3.1	0.0	10		80	
758	5.6	0.0	44		80	
760	2.7	0.0	9		80	
761	7.2	0.0	30		80	
772	4.2	0.0	30		80	
808	4.4	0.0	37		80	
832	3.2	0.0	31		80	
833	4.3	0.0	30		80	
834	3.9	0.0	46		80	
836	4.1	0.0	22		80	
844	4.6	0.0	31		80	
861	3.4	0.0	32		80	
871	3.8	0.0	38		80	
881	3.4	0.0	11		80	
882	2.8	0.0	5		80	
883	6.9	0.0	35		80	
888	5.5	0.0	27		80	
898	3.7	0.0	14		80	
899	3.0	0.0	38		80	
900	7.6	0.0	42		80	
912	2.5	0.0	26		80	
913	3.3	0.0	27		80	
916	3.4	0.0	32		80	
923	2.4	0.0	48		80	
930	4.7	0.0	23		80	
985	6.0	0.0	31		80	
1001	2.1	0.0	19		80	
1004	5.0	0.0	31		80	
1013	3.4	0.0	23		80	
1024	3.7	0.0	28		80	
1030	4.0	0.0	33		80	
1046	6.2	0.0	29		80	
1047	2.6	0.0	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1048	3.5	0.0	32		80	
1051	2.8	0.0	34		80	
1094	2.8	0.0	22		80	
1125	3.6	0.0	26		80	
1143	2.5	0.0	33		80	
1144	6.3	0.0	29		80	
1145	3.1	0.0	17		80	
1150	5.5	0.0	24		80	
1151	5.7	0.0	38		80	
1173	2.9	0.0	21		80	
1217	3.9	0.0	24		80	
1228	2.6	0.0	28		80	
1252	3.2	0.0	20		80	
1259	2.5	0.0	26		80	
1261	2.4	0.0	27		80	
1295	3.5	0.0	19		80	
1380	2.3	0.0	19		80	
1412	3.0	0.0	17		80	
1432	3.8	0.0	25		80	
1435	3.2	0.0	25		80	
1456	2.7	0.0	30		80	
1459	3.0	0.0	28		80	
1516	3.4	0.0	19		80	
1521	2.8	0.0	20		80	
1537	2.8	0.0	22		80	
1548	3.9	0.0	22		80	
1569	4.7	0.0	26		80	
1579	4.2	0.0	23		80	
1586	3.5	0.0	25		80	
1590	3.8	0.0	22		80	
1595	2.8	0.0	24		80	
1600	3.4	0.0	27		80	
1620	3.6	0.0	30		80	
1629	3.9	0.0	31		80	
1631	3.2	0.0	21		80	
1640	3.6	0.0	23		80	
1681	2.7	0.0	23		80	
1682	3.4	0.0	20		80	
1690	3.2	0.0	15		80	
1691	2.8	0.0	14		80	
1696	3.1	0.0	28		80	
1706	2.7	0.0	15		80	
1707	3.6	0.0	13		80	
1713	2.2	0.0	19		80	
1715	3.1	0.0	18		80	
1716	3.4	0.0	23		80	
1722	2.5	0.0	16		80	
1725	2.8	0.0	19		80	
1730	2.3	0.0	17		80	
1735	3.4	0.0	18		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1750	3.3	0.0	18		80	
1759	3.5	0.0	16		80	
1763	3.1	0.0	15		80	
1766	2.8	0.0	17		80	
1774	3.7	0.0	16		80	
1775	2.3	0.0	17		80	
1778	2.5	0.0	16		80	
1784	2.5	0.0	25		80	
1789	2.1	0.0	16		80	
1790	3.3	0.0	18		80	
1802	3.2	0.0	16		80	
1820	2.5	0.0	14		80	
1831	2.4	0.0	27		80	
1833	3.6	0.0	13		80	
1840	3.8	0.0	19		80	
1842	2.3	0.0	23		80	
1849	5.6	0.0	39		80	
1851	2.7	0.0	29		80	
1856	3.3	0.0	26		80	
1857	2.8	0.0	18		80	
1861	2.7	0.0	19		80	
1864	3.2	0.0	18		80	
1865	3.0	0.0	17		80	
1871	3.2	0.0	16		80	
1876	3.9	0.0	17		80	
1891	4.6	0.0	31		80	
1905	2.3	0.0	23		80	
1916	3.4	0.0	17		80	
1920	2.3	0.0	18		80	
1923	3.2	0.0	19		80	
1925	2.4	0.0	17		80	
1930	2.9	0.0	25		80	
1931	2.5	0.0	18		80	
1977	3.7	0.0	11		80	
1980	2.1	0.0	11		80	
1983	2.7	0.0	13		80	
2028	2.5	0.0	11		80	
2029	3.1	0.0	10		80	
2051	2.0	0.0	14		80	
2071	2.7	0.0	10		80	
2078	2.8	0.0	17		80	
2095	2.4	0.0	11		80	
2097	3.6	0.0	11		80	
2102	2.4	0.0	11		80	
2108	1.9	0.0	11		80	
2130	2.8	0.0	9		80	
2147	2.7	0.0	12		80	
2164	2.0	0.0	13		80	
2171	3.1	0.0	14		80	
2185	2.4	0.0	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2187	2.3	0.0	13		80	
2198	2.9	0.0	20		80	
2219	3.1	0.0	19		80	
2228	2.7	0.0	12		80	
2230	2.9	0.0	12		80	
2241	2.5	0.0	13		80	
2244	2.9	0.0	18		80	
2245	2.9	0.0	24		80	
2257	2.8	0.0	15		80	
2300	2.2	0.0	12		80	
2301	2.3	0.0	15		80	
2328	2.4	0.0	10		80	
2329	3.3	0.0	8		80	
2337	2.1	0.0	8		80	
2342	3.2	0.0	8		80	
2347	2.1	0.0	3		80	
2360	5.8	0.0	34		80	
2376	6.4	0.0	35		80	
2378	5.6	0.0	34		80	
2381	3.6	0.0	27		80	
2382	3.8	0.0	36		80	
2419	3.9	0.0	72		80	
2420	3.5	0.0	18		80	
2422	5.5	0.0	46		80	
2459	3.3	0.0	34		80	
2467	5.3	0.0	34		80	
2490	5.8	0.0	40		80	
2523	6.1	0.0	38		80	
2524	6.2	0.0	43		80	
2530	2.0	0.0	6		80	
2531	2.4	0.0	11		80	
2533	2.9	0.0	10		80	
2580	3.1	0.0	17		80	
2581	2.3	0.0	8		80	
2582	2.2	0.0	10		80	
2601	2.1	0.0	9		80	
2613	2.5	0.0	19		80	
2621	2.4	0.0	14		80	
2628	2.6	0.0	11		80	
2631	2.8	0.0	14		80	
2652	4.1	0.0	16		80	
2672	2.2	0.0	11		80	
2728	2.2	0.0	8		80	
2740	2.0	0.0	18		80	
2741	2.2	0.0	18		80	
2751	3.6	0.0	19		80	
2753	3.3	0.0	30		80	
2754	2.4	0.0	12		80	
2764	4.0	0.0	15		80	
2768	3.1	0.0	12		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2770	4.3	0.0	30		80	
2778	5.1	0.0	58		80	
2781	4.9	0.0	25		80	
2782	3.8	0.0	36		80	
2783	3.3	0.0	15		80	
2784	5.1	0.0	28		80	
2785	4.6	0.0	30		80	
2794	1.5	0.0	11		80	
2806	1.4	0.0	7		80	
2820	0.0	0.0	7		80	
2823	0.0	0.0	16		80	
2828	0.0	0.0	122		80	
2830	0.0	0.0	121		80	
2831	0.0	0.0	169		80	
2833	0.0	0.0	136		80	
2840	0.0	0.0	10		80	
2841	0.0	0.0	5		80	
2844	0.0	0.0	12		80	
2847	0.0	0.0	17		80	

Bronnen

			bronvermogen													bedrijfsduur					
nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht		
1 Blaffende hond buiten	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.5	J=A	0	0	--	62.0	68.0	81.0	101.0	102.0	96.0	81.0	72.0	105.1		0.150	0.075	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
2 Blaffende hond buiten	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.5	J=A	0	0	--	62.0	68.0	81.0	101.0	102.0	96.0	81.0	72.0	105.1		0.150	0.075	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
3 Blaffende hond buiten	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.5	J=A	0	0	--	62.0	68.0	81.0	101.0	102.0	96.0	81.0	72.0	105.1		0.150	0.075	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
4 Blaffende hond buiten	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.5	J=A	0	0	--	62.0	68.0	81.0	101.0	102.0	96.0	81.0	72.0	105.1		0.150	0.075	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
5 Uitstraling gevel	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.7	J=A	0	0	--	56.2	52.2	54.7	68.7	48.2	35.5	20.5	11.5	69.2		0.450	0.180	0.400	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
6 Uitstraling ramen oostgev	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.3	J=A	0	0	--	55.0	56.0	70.0	81.0	75.0	69.0	54.0	45.0	82.5		0.450	0.180	0.400	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
7 Uitstraling gevel noord	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	2.4	J=A	0	0	--	62.4	58.4	60.9	74.9	54.4	41.7	26.7	17.7	75.4		0.450	0.180	0.400	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
8 Dakraam	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	2.8	J=A	0	0	--	44.0	45.0	57.0	75.0	69.0	63.0	48.0	39.0	76.3		0.450	0.180	0.400	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
9 Dakraam	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	2.8	J=A	0	0	--	44.0	45.0	57.0	75.0	69.0	63.0	48.0	39.0	76.3		0.450	0.180	0.400	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
10 Dakraam	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	2.8	J=A	0	0	--	44.0	45.0	57.0	75.0	69.0	63.0	48.0	39.0	76.3		0.450	0.180	0.400	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
11 Dakraam	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	2.8	J=A	0	0	--	44.0	45.0	57.0	75.0	69.0	63.0	48.0	39.0	76.3		0.450	0.180	0.400	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					

nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen													tot kenmerk	bedrijfsduur				
			h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht		
12 Uitstraling gevel	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.7	∅=A	0	0	--	56.2	52.2	54.7	68.7	48.2	35.5	20.5	11.5	69.2	0.450	0.180	0.400	h	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
13 Uitstraling ramen westgev	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.3	∅=A	0	0	--	55.0	56.0	70.0	81.0	75.0	69.0	54.0	45.0	82.5	0.450	0.180	0.400	h	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
14 Uitstraling gevel zuid	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	2.4	∅=A	0	0	--	62.4	58.4	60.9	74.9	54.4	41.7	26.7	17.7	75.4	0.450	0.180	0.400	h	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
15 Airco	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.5	∅=A	0	0	24.0	39.5	46.0	51.7	55.0	55.0	48.5	43.7	34.0	59.7	12.000	4.000	4.000	h	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
16 portier	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.0	∅=A	0	0	--	54.0	74.0	84.0	93.0	95.0	93.0	89.0	80.0	99.2	100.000	100.000	--	%	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
17 portier	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.0	∅=A	0	0	--	54.0	74.0	84.0	93.0	95.0	93.0	89.0	80.0	99.2	100.000	100.000	--	%	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
18 portier	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.0	∅=A	0	0	--	54.0	74.0	84.0	93.0	95.0	93.0	89.0	80.0	99.2	100.000	100.000	--	%	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
19 portier	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.0	∅=A	0	0	--	54.0	74.0	84.0	93.0	95.0	93.0	89.0	80.0	99.2	100.000	100.000	--	%	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
20 Uitstraling dak	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	3.6	∅=A	0	0	--	59.6	60.6	69.6	84.6	76.6	63.6	48.6	39.6	85.4	0.450	0.180	0.400	h	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
21 Uitstraling dak	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	3.6	∅=A	0	0	--	59.6	60.6	69.6	84.6	76.6	63.6	48.6	39.6	85.4	0.450	0.180	0.400	h	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen											tot kenmerk	maxafst vgem		aantal			aantal 5dB toeslag			aantal10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	auto	1.00=A	59.0	66.0	72.0	73.0	78.0	82.0	88.0	80.0	70.0	90.0		5	10	14	2	0	0	0	0	0	0	0
2	auto ind hinder	1.00=A	59.0	66.0	72.0	73.0	78.0	82.0	88.0	80.0	70.0	90.0		5	30	14	2	0	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
1	0.0	0.0	Eefdese Enkweg	4a 0=geve		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
2	0.0	0.0	Eefdese Enkweg	4a 0=geve		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
3	0.0	0.0	Eefdese Enkweg	4a 0=geve		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
4	0.0	0.0	Sweersingstraat	2 0=geve		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
5	0.0	0.0	Sweersingstraat	2 0=geve		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
6	0.0	0.0	Sweersingstraat	2a 0=geve		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
7	0.0	0.0	Sweersingstraat	2a 0=geve		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
9	9755	80.0	
15	3774	80.0	
20	2908	80.0	
21	12525	80.0	
22	0	80.0	
23	47	80.0	
24	2666	80.0	
33	13	80.0	
37	676	80.0	
38	131	80.0	
39	55	80.0	
40	19	80.0	
41	39	80.0	
42	77	80.0	
43	162	80.0	
44	242	80.0	
71	3972	80.0	
72	46	80.0	
73	164	80.0	
74	54	80.0	
78	333	80.0	
94	13295	80.0	
99	113	80.0	
100	3649	80.0	
103	10383	80.0	
105	90	80.0	
110	2185	80.0	
248	47	80.0	
269	50	80.0	
270	85	80.0	
275	381	80.0	
276	288	80.0	
277	32	80.0	
278	178	80.0	
279	65	80.0	
280	58	80.0	
281	106	80.0	
283	57	80.0	
284	94	80.0	
285	66	80.0	
286	41	80.0	
287	5386	80.0	
288	12	80.0	
289	521	80.0	
290	36	80.0	
291	67	80.0	
301	62	80.0	
302	345	80.0	
304	1130	80.0	
307	1410	80.0	
317	5700	80.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
656	23	80.0	
658	418	80.0	
659	236	80.0	
661	225	80.0	
662	305	80.0	
663	320	80.0	
678	17	80.0	
679	23	80.0	
680	15	80.0	
681	150	80.0	
682	58	80.0	
683	29	80.0	
684	24	80.0	
685	204	80.0	
686	379	80.0	
687	64	80.0	
688	133	80.0	
689	261	80.0	
691	20	80.0	
693	57	80.0	
694	70	80.0	
705	327	80.0	
706	61	80.0	
707	281	80.0	
708	477	80.0	
723	50	80.0	
724	301	80.0	
725	58	80.0	
726	228	80.0	
727	176	80.0	
728	188	80.0	
729	162	80.0	
730	28	80.0	
731	25	80.0	
732	21	80.0	
733	23	80.0	
734	182	80.0	
735	129	80.0	
736	132	80.0	
737	844	80.0	
738	359	80.0	
739	225	80.0	
741	320	80.0	
742	523	80.0	
743	225	80.0	
744	16	80.0	
745	461	80.0	
746	397	80.0	
747	343	80.0	
748	172	80.0	
749	151	80.0	
750	145	80.0	
751	64	80.0	
752	163	80.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
753	176	80.0	
755	211	80.0	
756	114	80.0	
757	18	80.0	
758	15	80.0	
759	27	80.0	
760	148	80.0	
761	11	80.0	
762	392	80.0	
763	155	80.0	
764	353	80.0	
765	274	80.0	
766	228	80.0	
767	266	80.0	
768	144	80.0	
769	84	80.0	
770	17	80.0	
771	119	80.0	
778	36	80.0	
785	1105	80.0	
786	300	80.0	
787	298	80.0	
789	631	80.0	
815	197	80.0	
816	89	80.0	
817	190	80.0	
836	172	50.0	

Projectgegevens

projectnaam: Eefdesse Enkweg 4 Gorssel
opdrachtgever:

S. J. 26

adviseur: Sf1
databaseversie: 1001
situatie: Bijlage 3: Resultaten LArLT
uitsnede: basismodel

<u>omschrijving</u>	<u>beoordeeld als verkeerslawaa</u>		<u>beoordeeld als railverkeerslawaa</u>		<u>beoordeeld als industrielawaa</u>
	wegverkeer	railverkeer (lokaal spoor,	railverkeer	industrie (emplacement)	industrie
rekenhart versie:					OW.1.0
rekenresultaat binnengelezen (datum):					27-02-2025 22:32
maximum aantal reflecties:	1		1		1
standaard bodemabsorptie:	%		%		0 %
rekenmethode:					OW
meteo correctie:					☒
jaargetijde zomer:					☐
opmerking					

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
1	0.0	0.0 Eefdese Enkweg	4a 0=gev					(0)	1	1.5	31.09	32.35	18.58	32.52	32.52
2	0.0	0.0 Eefdese Enkweg	4a 0=gev					(0)	1	1.5	31.52	32.96	18.28	32.96	32.96
3	0.0	0.0 Eefdese Enkweg	4a 0=gev					(0)	1	1.5	17.09	13.41	--	15.70	15.70
4	0.0	0.0 Sweersingstraat	2 0=gev					(0)	1	1.5	10.97	12.54	-.75	12.68	12.68
								(0)	1	4.5	25.09	26.66	11.91	26.60	26.60
5	0.0	0.0 Sweersingstraat	2 0=gev					(0)	1	1.5	--	--	--	-999.90	999.90
								(0)	1	4.5	--	--	--	-999.90	999.90
6	0.0	0.0 Sweersingstraat	2a 0=gev					(0)	1	1.5	--	--	--	-999.90	999.90
								(0)	1	4.5	--	--	--	-999.90	999.90
7	0.0	0.0 Sweersingstraat	2a 0=gev					(0)	1	1.5	--	--	--	-999.90	999.90
								(0)	1	4.5	--	--	--	-999.90	999.90

Projectgegevens

projectnaam: Eefdesse Enkweg 4 Gorssel
opdrachtgever:

5.1.26

adviseur: Sf1
databaseversie: 1001
situatie: Bijlage 4: Resultaten Indirecte hinder
uitsnede: basismodel

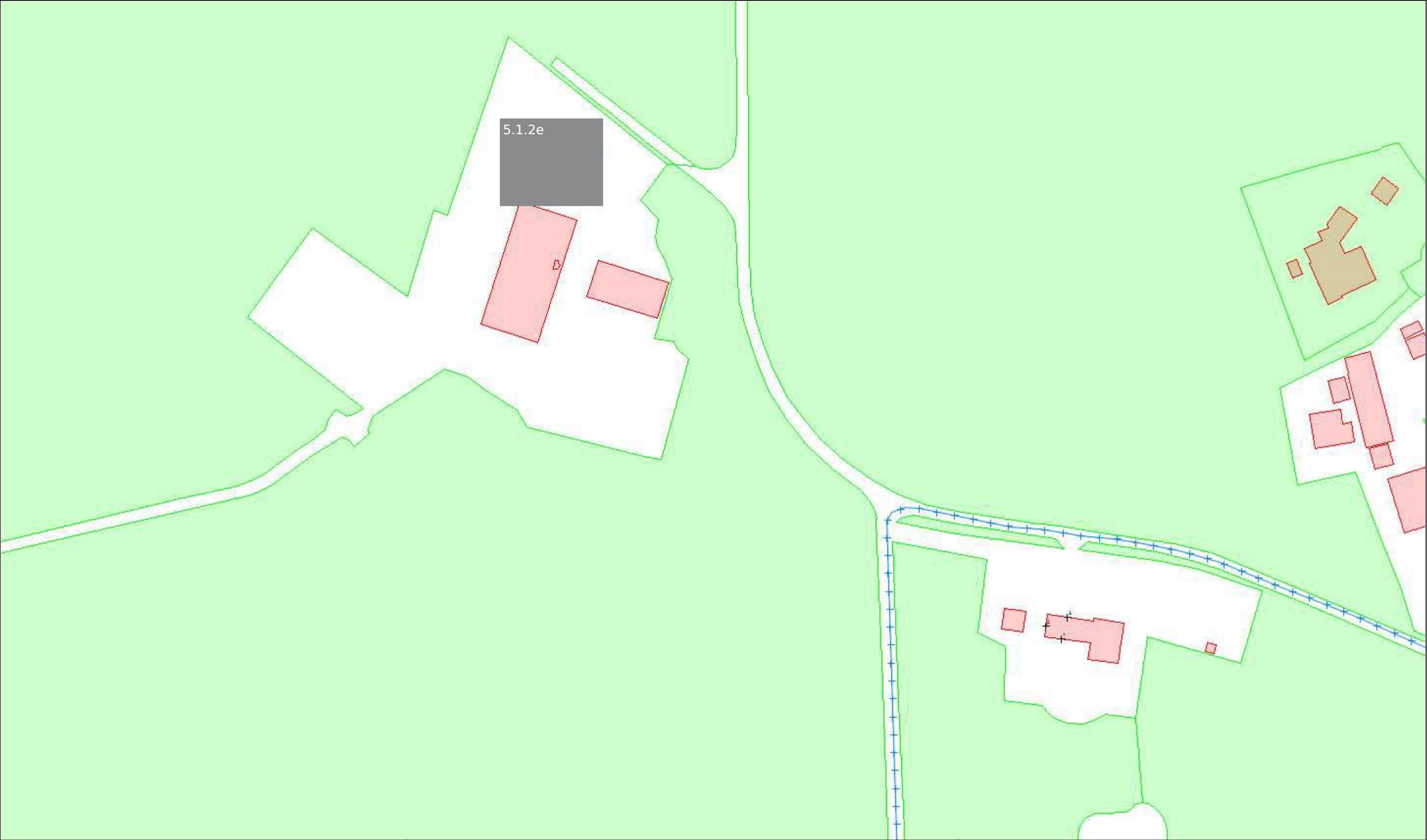
<u>omschrijving</u>	<u>beoordeeld als verkeerslawaa</u>		<u>beoordeeld als railverkeerslawaa</u>		<u>beoordeeld als industrielawaa</u>
	wegverkeer	railverkeer (lokaal spoor,	railverkeer	industrie (emplacement)	industrie
rekenhart versie:					OW.1.0
rekenresultaat binnengelezen (datum):					27-02-2025 22:18
maximum aantal reflecties:	1		1		1
standaard bodemabsorptie:	%		%		0 %
rekenmethode:					OW
meteo correctie:					☒
jaargetijde zomer:					☐
opmerking					

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
1	0.0	0.0 Eefdese Enkweg	4a 0=gev					(0)	1	1.5	-14.49	-18.17	--	-999.90	999.90
2	0.0	0.0 Eefdese Enkweg	4a 0=gev					(0)	1	1.5	21.88	18.20	--	20.49	20.49
3	0.0	0.0 Eefdese Enkweg	4a 0=gev					(0)	1	1.5	26.28	22.61	--	24.89	24.89
4	0.0	0.0 Sweersingstraat	2 0=gev					(0)	1	1.5	5.56	1.89	--	4.17	4.17
								(0)	1	4.5	8.11	4.43	--	6.72	6.72
5	0.0	0.0 Sweersingstraat	2 0=gev					(0)	1	1.5	--	--	--	-999.90	999.90
								(0)	1	4.5	--	--	--	-999.90	999.90
6	0.0	0.0 Sweersingstraat	2a 0=gev					(0)	1	1.5	--	--	--	-999.90	999.90
								(0)	1	4.5	--	--	--	-999.90	999.90
7	0.0	0.0 Sweersingstraat	2a 0=gev					(0)	1	1.5	--	--	--	-999.90	999.90
								(0)	1	4.5	--	--	--	-999.90	999.90

Bijlage 5: Maximale geluidniveau's

wnp	wnh	bron,d	bronnaam	Lmax,d	bron,a	bronnaam	Lmax,a	bron,n	bronnaam	Lmax,n
1	1.50	4	Blaffende hond buite	62.07	4	Blaffende hond buite	62.07	20	Uitstraling dak	41
2	1.50	4	Blaffende hond buite	62.02	4	Blaffende hond buite	62.02	20	Uitstraling dak	41
3	1.50	1	auto	43.13	1	auto	43.13			
4	1.50	2	Blaffende hond buite	42.05	2	Blaffende hond buite	42.05	20	Uitstraling dak	23
4	4.50	2	Blaffende hond buite	56.57	2	Blaffende hond buite	56.57	20	Uitstraling dak	36

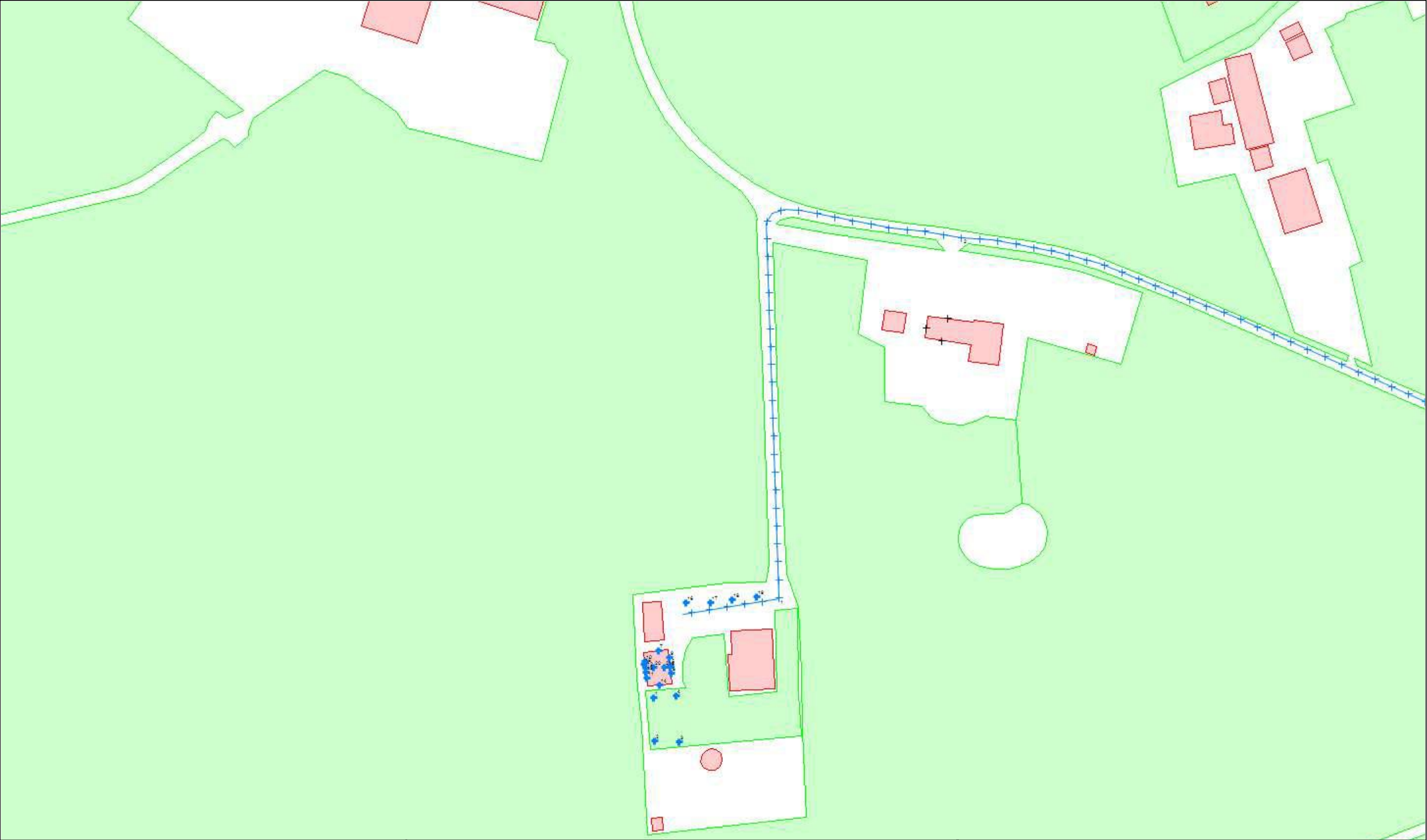


- bodemabsorptie
- bebouwing
- + bron (beoordeeld als industrie)
- mobiele bron (beoordeeld als industrie)
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever



Eefdese Enkweg 4 Gorssel
5.1.2e
omschrijving
Figuur 1:
Ligging waarneempunten
Modelnummers



- bodemabsorptie
- bebouwing
- bron (beoordeeld als industrie)
- mobiele bron (beoordeeld als industrie)
- waarneempunt gevel

project
opdrachtgever



Eefdese Enkweg 4 Gorssel
5.1.2e
omschrijving
Figuur 2:
Ligging bronnen



- bodemabsorptie
- bebouwing
- + bron (beoordeeld als industrie)
- mobiele bron (beoordeeld als industrie)
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

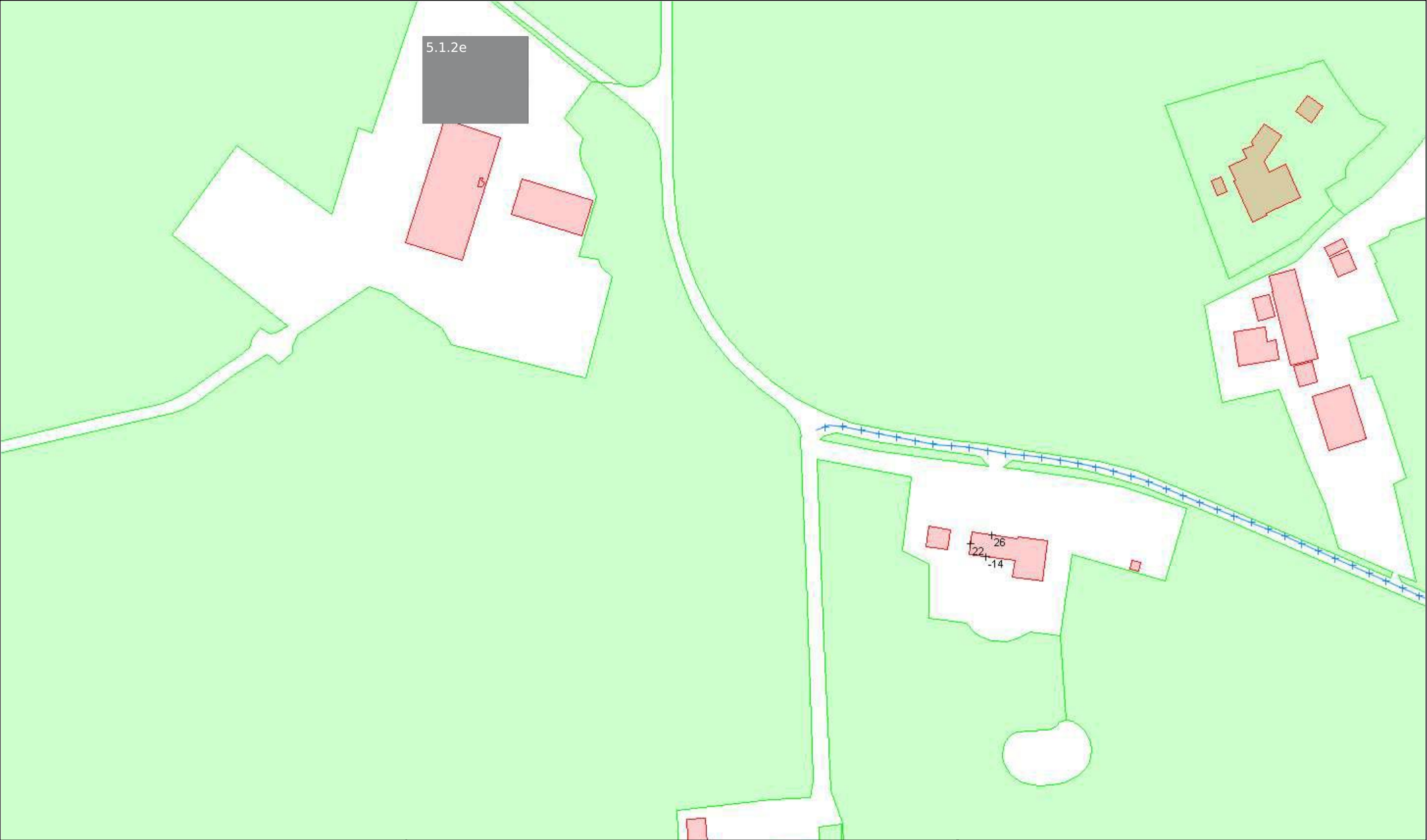
Eefdese Enkweg 4 Gorssel
5.1.2e
omschrijving
Figuur 3:



Gevelbelasting
LArLT
Nachtperiode

project opdrachtgever	Eefdesse Enkweg 4 Gorssel 512e omschrijving Figuur 4:
	Gevelbelasting L _{Amax} Dagperiode

project opdrachtgever	Eefdesse Enkweg 4 Gorssel 5.1.2e omschrijving Figuur 4:
	Gevelbelasting LAMax avondperiode



- bodemabsorptie
- bebouwing
- mobiele bron (beoordeeld als industrie)
- + waarneempunt gevel

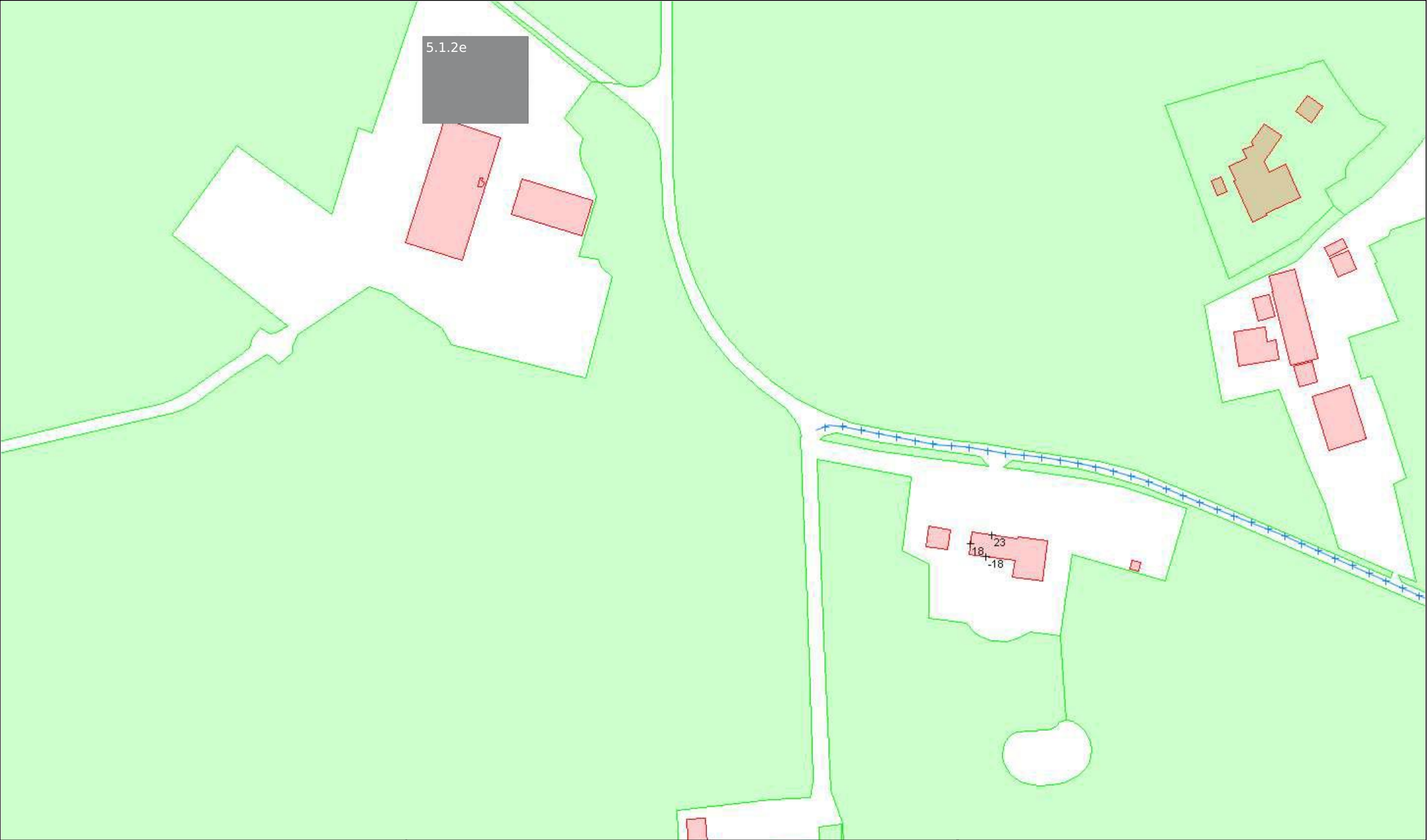
project
opdrachtgever

Eefdese Enkweg 4 Gorssel

5.1.2e
omschrijving
Figuur 5:

Gevelbelasting
Indirecte hinder
Dagperiode





- bodemabsorptie
- bebouwing
- mobiele bron (beoordeeld als industrie)
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

Eefdese Enkweg 4 Gorssel

5.1.2e
omschrijving
Figuur 5:

Gevelbelasting
Indirecte hinder
Avondperiode

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 3, 4, 6, 12, 13, 16, 19, 36, 39, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52