



AKOESTISCH ONDERZOEK
INDUSTRIELAWAAI
INDUSTRIEWEG-OORDEELSESTRAAT
BAARLE-NASSAU

De Roever Omgevingsadvies

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
T 073 594 10 11
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Akoestisch onderzoek industrielawaai, Industrieweg-Oordeelsestraat Baarle-Nassau
Referentie:	20251118.v02
Datum:	7 november 2025
Opdrachtgever:	Rho Adviseurs

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van de beoogde locatie.....	4
1.3. Omgevingstype en richtafstanden.....	5
1.4. Akoestisch onderzoek industrielawaai	7
2. TOETSINGSKADER	8
2.1. Geluidvoorschriften omgevingsplan	8
2.1.1. <i>Geluid door activiteiten</i>	8
2.1.2. <i>Specifieke zorgplicht</i>	9
2.2. Geluidvoorschriften Besluit kwaliteit leefomgeving	9
2.2.1. <i>Standaardwaarden en grenswaarden Bkl</i>	10
2.2.2. <i>Uitzonderen van geluidbronnen</i>	11
2.3. Definitie periodes	11
3. REKENONDERZOEK	12
3.1. Representatieve bedrijfssituatie (RBS)	12
Vrachtwagens.....	12
3.1.1. <i>Laden/lossen vrachtwagens</i>	13
3.1.2. <i>Koelaggregaat</i>	13
3.1.3. <i>Gaskoeler</i>	13
3.1.4. <i>Bijzondere geluiden</i>	13
3.2. Geluidbronnen	15
3.3. Maatregelen	15
3.4. Berekeningswijze.....	16
4. RESULTATEN.....	18
4.1. Representatieve bedrijfssituatie (RBS)	18
4.1.1. <i>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</i>	18
4.1.2. <i>Maximale geluidsniveaus</i>	19
5. CONCLUSIES	21
BIJLAGE I. GEGEVENS.....	22
BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODEL.....	23
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL	24
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA_EQ	25
BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LA_MAX	26

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

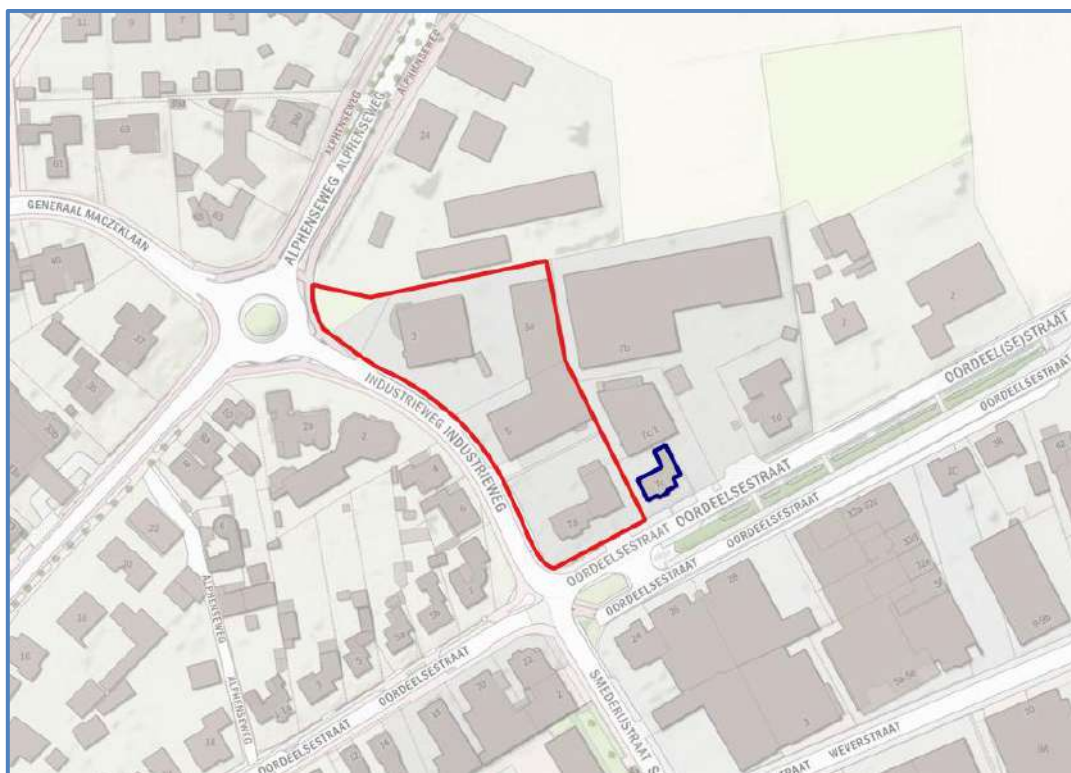
De initiatiefnemer heeft het voornemen om een supermarkt aan de Industrieweg 3-5-7/Oordeelsestraat 7a in Baarle-Nassau te realiseren. Hiertoe zal de bestemming/functie worden gewijzigd naar 'Detailhandel'.

In het kader van deze beoogde ontwikkeling en de aanwezigheid van het geluidgevoelige gebouw aan de Oordeelsestraat 7c, is een akoestisch onderzoek naar industrielawaai nodig.

1.2. Ligging van de beoogde locatie

Het plangebied is gelegen aan de Industrieweg 3-5-7/Oordeelsestraat 7a in Baarle-Nassau. De supermarkt wordt gerealiseerd ten zuiden van het plangebied.

Het plangebied waarbinnen geluidrelevante activiteiten ten behoeve van de supermarkt plaats kunnen vinden (rode kader) en het geluidgevoelige gebouw aan de Oordeelsestraat 7c (blauwe kader) zijn weergegeven in afbeelding 1.



**Afbeelding 1. Beoogde supermarkt (rood kader)
En het bestaande geluidgevoelige gebouw aan de Oordeelsestraat 7c (blauw kader)**

De woning aan de Oordeelsestraat 7c betreft een bedrijfswoning. Deze bedrijfswoning is binnen de bestaande regels specifiek aangeduid en heeft als contour de bestaande bebouwing. Bebouwing ten behoeve van wonen buiten deze aanduiding is niet toegestaan. Toetsing kan daarom plaatsvinden op de gevels van de bestaande bedrijfswoning.

De beoogde indeling van de supermarkt zijn weergegeven op afbeelding 2 en in bijlage I.



Afbeelding 2. Beoogde (concept) indeling van de ontwikkellocatie

1.3. Omgevingstype en richtafstanden

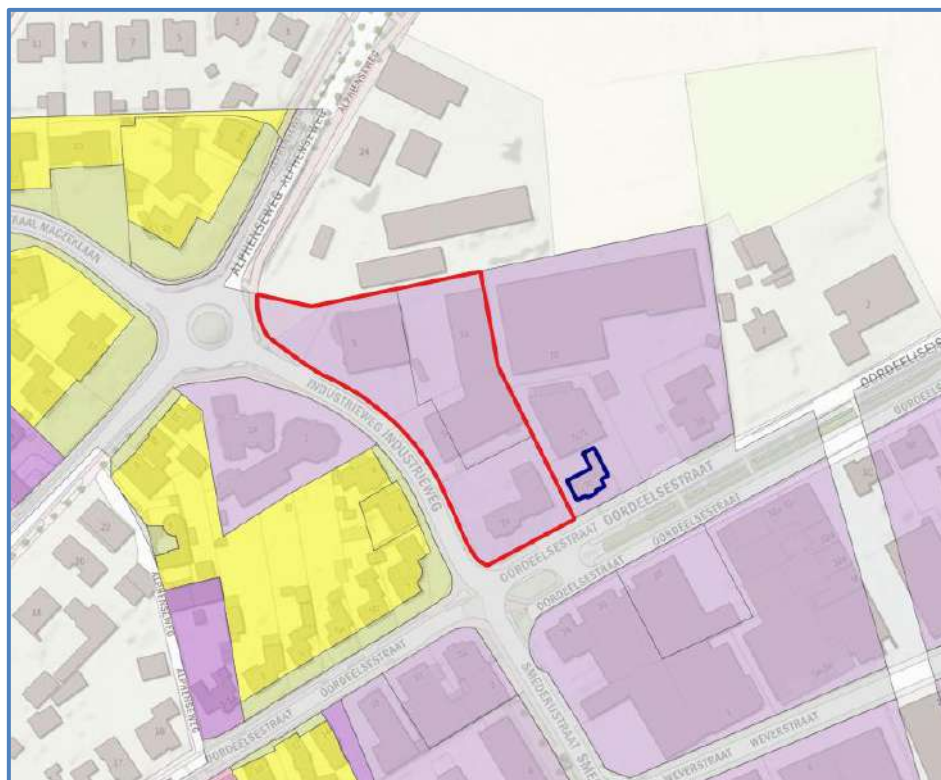
De VNG publicatie 'Handreiking Activiteiten en milieuzonering 2024' vervangt de veelgebruikte publicatie 'Handreiking Bedrijven en milieuzonering uit 2009'. De nieuwe handreiking ondersteunt de uitvoeringspraktijk bij keuzes over de toelaatbaarheid en inpassing van milieuhinderlijke activiteiten onder de Omgevingswet.

De nieuwe VNG handreiking gaat uit van twee soorten woongebieden. De exacte definitie van deze woongebieden is weergegeven in paragraaf 2.2 van de handreiking. De woongebieden betreffen:

1. Gemengd gebied met wonen
2. Rustig woongebied

Een gemengd gebied met wonen is een gebied waar zowel milieugevoelige als milieuhinderlijke activiteiten plaats kunnen vinden. Daarbij kan gedacht worden aan het mengen van wonen met detailhandel, horeca, onderwijs, zorg, dienstverlening, cultuur en (lichte) bedrijvigheid. Met een rustig woongebied wordt in deze handreiking de gebruikelijke woonwijk en woonbuurt bedoeld.

Op afbeelding 3 is een uitsnede van de directe omgeving van het plangebied weergegeven, inclusief de verschillende functies/bestemmingen in de omgeving.



Afbeelding 3. Functies/bestemmingen in de omgeving van het plangebied

In de directe omgeving van het plangebied zijn diverse functies aanwezig (met name bedrijven en wonen). De omgeving wordt daarom aangemerkt als een 'Gemengd gebied met wonen'.

Op basis van bijlage A5 'Indicatieve lijst met activiteiten met inschatting geluid en geur' uit de handreiking kan worden ingeschat of bepaalde activiteiten inpasbaar zijn binnen een gemengd gebied met wonen.

Een supermarkt valt onder SBI-2008 code 471 met de positie 'FM' voor het aspect geluid. Dit wil zeggen dat de activiteit in veel gevallen geschikt zal zijn om zich te vestigen in een gemengd gebied met wonen. Vanwege de zeer korte afstand tussen de beoogde activiteit en milieugevoelige functie aan de Oordeelsestraat 7c wordt in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties nader akoestisch onderzoek uitgevoerd.

De standaard (gebiedsgerichte) regels in het omgevingsplan (en in eerste instantie de Bruidsschat) bieden daarbij de basis om activiteiten wat betreft hun milieugebruiksruimte evenwichtig aan locaties toe te kunnen delen. Voor geluid gelden, in de periode tot wijziging van het omgevingsplan, de waarden en regels in de Bruidsschat (paragraaf 22.3.4.2 Geluid door activiteiten).

1.4. Akoestisch onderzoek industrielawaai

Om de geluidbelasting vanwege de activiteiten ter plaatse van de beoogde supermarkt aan de Industrieweg 3-5-7/Oordeelsestraat 7a in Baarle-Nassau ter plaatse van het geluidgevoelige gebouw aan de Oordeelsestraat 7c vast te stellen is een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig Bijlage IVh van de Omgevingsregeling (meet- en rekenmethode geluid industrie).

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten:

- de akoestisch representatief te achten invulling van de beoogde activiteit(en) bij de te realiseren supermarkt;
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- de maximale geluidniveaus;
- het verkeer van en naar de supermarkt (zorgplicht)

Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- informatie verstrekt door de initiatiefnemer, inclusief (concept) terreinplan;
- het akoestisch onderzoek industrielawaai 'Werklandschap fase 2 Overasselt' met projectnummer 190506.01, d.d. 20 februari 2020;
- openbaar toegankelijke informatie verkregen via het Omgevingsloket voor de te onderzoeken locatie, waaronder het omgevingsplan gemeente Baarle-Nassau;
- via internet toegankelijke informatie zoals Streetview en Bing Maps en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise De Roever Omgevingsadvies.

2. TOETSINGSKADER

In deze rapportage worden de berekende geluidbelastingen in eerste instantie getoetst aan de geluidwaarden volgens uit het omgevingsplan van de gemeente Baarle-Nassau (de Bruidsschat). Als blijkt dat niet geheel aan deze geluidwaarden kan worden voldaan, dan zal getoetst worden aan de geluidwaarden (standaardwaarden én grenswaarden) volgens uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Het bevoegd gezag zal uiteindelijk beoordelen of sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL).

2.1. Geluidvoorschriften omgevingsplan

2.1.1. Geluid door activiteiten

Totdat de gemeente specifieke regels voor het aspect geluid voor het omgevingsplan heeft opgesteld, zijn de regels volgens het tijdelijk deel van het omgevingsplan van de gemeente Baarle-Nassau (de Bruidsschat) van toepassing.

De geluidvoorschriften voor milieubelastende activiteiten zijn opgenomen in paragraaf 22.3.4 'Geluid door activiteiten, anders dan door windturbines en windparken en civiele buitenschietsbanen, militaire buitenschietsbanen en militaire springterreinen' van de regels bij het tijdelijk deel van het omgevingsplan. Voor deze situatie zijn de Artikelen onder paragraaf 22.3.4.2 van toepassing.

Artikel 22.63 Geluid: waarden voor geluidgevoelige gebouwen

1.

Met het oog op het voorkomen of het beperken van geluidhinder is het geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw, niet hoger dan de waarde, bedoeld in tabel 22.3.1.

Tabel 22.3.1 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,Lt}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} als gevolg van activiteiten	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

3.

Met het oog op het voorkomen of het beperken van geluidhinder is het geluid door een activiteit, in een geluidgevoelige ruimte binnen een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouw, niet hoger dan de waarde, bedoeld in tabel 22.3.3.

Tabel 22.3.3 Waarde voor geluid in een geluidgevoelige ruimte binnen een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouw

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,Lt}$ als gevolg van activiteiten	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} als gevolg van activiteiten	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

4.

De in het eerste tot en met derde lid opgenomen maximale geluidniveaus L_{Amax} zijn niet van toepassing op het laden en lossen in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur.

Artikel 22.70 Geluid: buiten beschouwing laten van geluidbronnen

1.

Bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in de artikelen 22.63 tot en met 22.69 en 22.71, blijft buiten beschouwing:

- b. Het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein.

3.

De maximale geluidniveaus (L_{Amax}), bedoeld in de artikelen 22.63 tot en met 22.69, zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing op aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij het laden en lossen als:

- a. Voor die activiteit het in die periode geldende maximale geluidniveau (L_{Amax}) niet te bereiken is door het treffen van maatregelen; en
- b. het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 m van het motorvoertuig niet hoger is dan 65dB(A).

Artikel 22.74 Geluid: meet- en rekenbepalingen

Op het bepalen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) of het maximaal geluidniveau (L_{Amax}), bedoeld in deze paragraaf, zijn de artikelen 6.6 en 6.7 van de Omgevingsregeling van toepassing.

2.1.2. Specifieke zorgplicht

In Artikel 22.44 'Specifieke zorgplicht' zijn bepalingen opgenomen om nadelige gevolgen naar de omgeving, zoveel als mogelijk, te voorkomen. In het omgevingsplan zijn geen (geluid)waarden opgenomen ten aanzien van het verkeer van personen en goederen van en naar een activiteit. Onder de specifieke zorgplicht valt ten minste:

Artikel 22.44 Specifieke zorgplicht

3.

De plicht, bedoeld in het eerste lid, houdt in ieder geval ook in dat:

- a. De nadelige gevolgen voor het milieu van het verkeer van personen en goederen van en naar de activiteit zo veel mogelijk worden voorkomen of beperkt.

In deze rapportage zullen de geluidsniveaus vanwege het verkeer van en naar de beoogde activiteit aanvullend in beeld worden gebracht.

2.2. Geluidvoorschriften Besluit kwaliteit leefomgeving

De instructieregels uit paragraaf 5.1.4.2.2 'Geluid door activiteiten, anders dan door specifieke activiteiten' van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) past het bevoegd gezag toe bij het toelaten van één activiteit op een locatie (artikel 5.64 Bkl).

2.2.1. Standaardwaarden en grenswaarden Bkl

De standaardwaarden zorgen in het algemeen voor voldoende bescherming tegen geluid. Daarom is een uitgebreide motivering van een aanvaardbaar geluid bij hanteren van deze waarde niet nodig (artikel 5.64, lid 1 Bkl). Voor de bescherming van het binnenmilieu zijn grenswaarden van toepassing.

Artikel 5.65. Geluid: (standaardwaarden en grenswaarden voor geluidgevoelige ruimten binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen)

1.

Een omgevingsplan bevat:

- a. als waarden de standaardwaarden, bedoeld in tabel 5.65.1, voor het toelaatbare geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw.

Tabel 5.65.1 Standaardwaarde toelaatbaar geluid op een geluidgevoelig gebouw

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,Lt}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door aandrijfgeluid van transportmiddelen	-	70 dB(A)	70 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door andere piekgeluiden	-	65 dB(A)	65 dB(A)

- b. als waarden de grenswaarden, bedoeld in tabel 5.65.2, voor het toelaatbare geluid in geluidgevoelige ruimten binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen.

Tabel 5.65.2 Grenswaarde toelaatbaar geluid in geluidgevoelige ruimten binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,Lt}$	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door aandrijfgeluid van transportmiddelen	-	55 dB(A)	55 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door andere piekgeluiden	-	45 dB(A)	45 dB(A)

Artikel 5.66. (flexibiliteit – afwijken tot grenswaarden)

1.

Een omgevingsplan kan, gelet op de aard of locatie van de activiteit of cumulatie, andere waarden bevatten dan de standaardwaarden, bedoeld in artikel 5.65, eerste lid, aanhef en onder a, tweede, derde, of vierde lid.

2.

Een omgevingsplan bevat op grond van het eerste lid alleen hogere waarden als:

- a. dat niet leidt tot een overschrijding van de grenswaarden, bedoeld in tabel 5.66, in geluidgevoelige ruimten binnen geluidgevoelige gebouwen, anders dan binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen.

Tabel 5.66 Grenswaarden toelaatbaar geluid in geluidgevoelige ruimten binnen geluidgevoelige gebouwen, anders dan binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,Lt}$	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door aandrijfgeluid van transportmiddelen	-	55 dB(A)	55 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door andere piekgeluiden	-	45 dB(A)	45 dB(A)

3.

Het tweede lid, aanhef en onder a, is niet van toepassing op geluidgevoelige gebouwen als:

- zwaarwegende bezwaren van bouwkundige aard bestaan tegen het treffen van maatregelen aan de gevel die nodig zijn om voor dat gebouw te voldoen aan de grenswaarden, bedoeld in tabel 5.66, mits, als andere maatregelen mogelijk zijn om de geluidwering zoveel mogelijk te verbeteren, die andere maatregelen wel worden getroffen;
- de eigenaar geen medewerking verleent aan het onderzoek naar het geluid in geluidgevoelige ruimten binnen zijn gebouw en naar de noodzakelijke geluidwerende maatregelen; of
- de eigenaar geen medewerking verleent aan het treffen van geluidwerende maatregelen.

4.

Voor de toepassing van het tweede lid blijven buiten beschouwing:

- geluid door de inzet van motorvoertuigen of helikopters voor spoedeisende medische hulpverlening, ongevallenbestrijding, brandbestrijding, gladheidbestrijding en het vrijmaken van de weg na een ongeval; en
- onversterkt menselijk stemgeluid.

2.2.2. Uitzonderen van geluidbronnen

Artikel 5.73. (uitzoneringen geluidbronnen)

1.

Een omgevingsplan bepaalt dat de waarden die het omgevingsplan bevat voor geluid door een activiteit op geluidgevoelige gebouwen of in geluidgevoelige ruimten niet van toepassing zijn op:

- onversterkt menselijk stemgeluid, tenzij het muziekgeluid is of daarmee is vermengd.

2.3. Definitie periodes

De periodes worden als volgt gedefinieerd

- dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur
- avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur
- nachtperiode: 23.00 tot 07.00 uur

3. REKENONDERZOEK

In dit akoestisch onderzoek wordt ingegaan op de geluidrelevante activiteiten binnen de representatieve bedrijfssituatie (RBS) bij de beoogde supermarkt. In dit onderzoek wordt enkel het laden en lossen en de gaskoeler in beeld gebracht. De overige geluidbronnen (met name parkeren en winkelwagens) vinden op veel grotere afstand van de bedrijfswoning aan de Oordeelsestraat 7c plaats, waardoor deze activiteiten niet significant zullen bijdragen aan de totale geluidniveaus bij deze woning.

3.1. Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De representatieve bedrijfssituatie betreft een maatgevende representatief te achten dag waarbij alleen uitgegaan wordt van de activiteiten laden en lossen en gaskoeler. De beoogde supermarkt zal op een maatgevende dag bezocht worden door ten hoogste 3 vrachtwagens.

Uit de aangeleverde informatie met betrekking tot een representatieve maatgevende dag blijken vrachtwagens, laad- en losactiviteiten, en installaties (gaskoeler) de maatgevende geluidbronnen te vormen. Hieronder worden de geluidbronnen op een representatieve maatgevende dag nader toegelicht.

Vrachtwagens

De vrachtwagens zullen enkel binnen de dagperiode (venstertijden tussen 7.00 en 19.00) laden en lossen. De vrachtwagens zullen laden en lossen ten oosten van de supermarkt. Mogelijk is bij het betreden/steken sprake van een kortdurende achteruitrijsignalering.

Dit resulteert in de volgende invoergegevens in het rekenmodel:

- Bron **VWr** met 6 bewegingen in de dagperiode (rekening houdend met mogelijk steken van de vrachtwagens).
- Bron **VWa** met 3 bewegingen in de dagperiode bij het mogelijk (kort) in werking kunnen zijn van een achteruitrijsignalering bij het steken.
- Bron **xVWo** in de dagperiode ter plaatse van de rijlijn vanwege het optrekken en/of het ontsnappen van de remontluchting.

De rijsnelheid op het terrein (ter hoogte van de laad- en losstrook) is aangehouden op gemiddeld 5 km/uur, door het hanteren van deze lage snelheid wordt direct rekening gehouden met het manoeuvreren van de voertuigen.

Het bronvermogen van vrachtwagens met lage snelheid bedraagt 100 dB(A) bij 10 km/uur, deze waarde volgt uit het artikel 'Geluidvermogens van vrachtwagens bij lage snelheden' uit het blad Geluid d.d. maart 2019 (Peutz). Deze waarde wordt eveneens representatief geacht bij een snelheid van 5 km/uur.

Tijdens deze route zal (mogelijk) een achteruitrijsignalering te horen zijn. Een bronvermogen van 98 dB(A) – 101 dB(A) is representatief voor de achteruitrijsignalering, in dit onderzoek wordt worst-case uitgegaan van een bronvermogen van 101 dB(A).

Voor de maximale geluidniveaus wordt uitgegaan van 108 dB(A) voor het optrekken en/of het ontsnappen van de remontluchting.

Bij de achteruitrijsignalering is eveneens sprake van een maximaal geluidniveau. Het bronvermogen hiervan bedraagt 103 dB(A) – 105 dB(A) waardoor verondersteld kan worden dat de maximale geluidsniveaus vanwege de achteruitrijsignalering al ruimschoots zijn meegenomen met de geluidbron vanwege het optrekken en/of het ontsnappen van de remontluchting.

3.1.1. *Laden/lossen vrachtwagens*

Het laden en lossen vindt plaats aan de oostzijde van de supermarkt. Het laden en lossen zal enkel in de dagperiode (venstertijden tussen 07.00 en 19.00) plaatsvinden. In de dagperiode worden drie vrachtwagens waaronder één koelwagen gelost. Voor het laden en lossen wordt uitgegaan van 30 minuten per vrachtwagen. In totaal komt dit neer op een bedrijfstijd van 90 minuten in de dagperiode.

Als bronvermogen voor het laden en lossen is 85 dB(A) aangehouden (bron **LadLos**). Hierin is het geluid afkomstig van de stalen containers maatgevend, overige activiteiten zullen vooral handmatig plaatsvinden. De containers worden geluidarm uitgevoerd (neopreen wielen). Tijdens het laden en lossen zijn de vrachtwagens uitgeschakeld met uitzondering van de koelvrachtwagen met koelaggregaat. Het geluid afkomstig van de koelaggregaat wordt in paragraaf 3.1.3 verder uitgewerkt.

Voor de maximale geluidsniveaus tijdens het laden/lossen (bronnen **xLadLos01** t/m **xLadLos05**) wordt uitgegaan van een verhoging van 25 dB(A), dus 110 dB(A). Dit zal enkel plaatsvinden dicht bij de vrachtwagen (in- en uitladen).

3.1.2. *Koelaggregaat*

In de dagperiode zal één koelvrachtwagen met koelaggregaat ten oosten van de supermarkt laden en lossen. De koelaggregaat zal bij het laden en lossen in werking moeten blijven om de kwaliteit van de goederen te blijven garanderen (bron **Koelaggreg**). In dit onderzoek wordt uitgegaan dat gedurende het laden en lossen de aggregaat aanslaat (30 minuten).

Voor het in werking zijn van het koelaggregaat wordt uitgegaan van een bronvermogen van 95 dB(A).

3.1.3. *Gaskoeler*

Ten oosten van de supermarkt is een gaskoeler gelegen met een bronvermogen van in totaal 67 dB(A). In het rekenmodel is rekening gehouden met een puntbron voor de gaskoeler (bron **Gaskoeler**) met een bedrijfsduur van respectievelijk 12 uur in de dagperiode (100%), 3 uur in de avondperiode (75%) en 4 uur in de nachtperiode (50%).

Bij de gaskoeler is geen sprake van relevante maximale geluidsniveaus.

3.1.4. *Bijzondere geluiden*

Bij het achteruit rijden van de vrachtwagen is het achteruitrijsignaal (mogelijk) kortdurend in werking waardoor mogelijk sprake kan zijn met een geluid met een tonaal karakter.

Toepassing toeslag tonaal geluid

In het geval van hoorbaar geluid met een tonaal karakter dient er op het gemeten of berekende langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau vanwege de gehele inrichting een toeslag van 5 dB in rekening te worden gebracht. De toeslag wordt alleen toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode dat er sprake is van tonaal geluid. In het vervolg wordt uitgegaan van een bedrijfstoestand a (zonder tonaal geluid) en bedrijfstoestand b (met tonaal geluid). Het tonaal geluid zal enkel plaatsvinden ten tijden van het achteruitrijden met de vrachtwagen waarbij eveneens de gaskoeler in werking zal zijn. Het geluid door het laden en lossen vindt pas plaats nadat de vrachtwagen stil staat waardoor het tonaal geluid niet zal voorkomen tijdens het laden en lossen. Om een worst-case inschatting te maken wordt aangenomen dat alle geluidbronnen in werking zouden kunnen zijn (dus ook het laden en lossen) wanneer de achteruitrijsignalering in werking is.

De totale bedrijfsduur van de achteruitrijsignaleringen bedraagt op basis van de lengte van de rijlijn (108,94 meter) en de snelheid (5 km/uur) circa 78 seconden per vrachtwagen. Dit komt neer op circa (naar boven afgerond) totaal 4 minuten op een maatgevende dag wanneer sprake is van het komen en gaan van drie vrachtwagens. Deze tijd kan worden omgerekend naar een percentage van de tijd dat een achteruitrijsignalering in werking is. Dit komt neer op 0,556% van de tijd in de dagperiode (07.00 tot 19.00 uur).

Om te bepalen wat de verhoging van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt wordt gebruik gemaakt van de volgende formule:

$$10 \times \log(10^{((Ka+Cba) \div 10)} + 10^{((Kb+Cbb) \div 10)})$$

Dagperiode

In bedrijfstoestand a is er geen sprake van tonaal geluid gedurende 99,444 % van de tijd en geldt een toeslag K_a van 0 dB(A). De 99,444 % komt overeen met een bedrijfsduurcorrectie C_{ba} van $10 \times \log(0,99444) = -0,0242$ dB(A). In bedrijfstoestand b is er sprake van tonaal geluid gedurende 0,556 % van de tijd en geldt een toeslag K_b van 5 dB(A). De 0,556 % komt overeen met een bedrijfsduurcorrectie C_{bb} van $10 \times \log(0,00556) = -22,549$ dB(A).

De verhoging in de dagperiode bedraagt dan 0,052 dB(A) volgens bovenstaande formule. In het rekenmodel kan de correctie vanwege tonaal geluid door middel van een negatieve groepsreductie van 0,052 in de dagperiode worden verwerkt. Hier zal in hoofdstuk 4 nader op in worden gegaan.

Avond- en nachtperiode

In deze perioden is geen sprake van hoorbaar geluid met een tonaal karakter.

3.2. Geluidbronnen

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus bepaald. Deze geluidbronnen zijn opgenomen in tabel 1.

Tabel 1. Geluidbronnen RBS – Laden en lossen & Gaskoeler

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L _w dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
VWr	Vrachtwagens rijden	6x	-	-	Mobiele bron	100
VWa	Vrachtwagens achteruitrijsignaal	3x	-	-	Mobiele bron	101
LadLos	Laden en lossen	1,5 uur	-	-	Oppervlaktebron	85
Koelaggreg	Koelaggregaat	0,5 uur	-	-	Puntbron	95
Gaskoeler	Buitenunit gaskoeler	12 uur	3 uur	4 uur	Puntbron	67
Maximale geluidniveaus						
xVWo	Optrekken en/of remontluchting vrachtwagens (dagperiode)	✓	-	-	Mobiele bron	108
xLadLos01-05	Laden en lossen (dagperiode)	✓	-	-	Puntbronnen	110

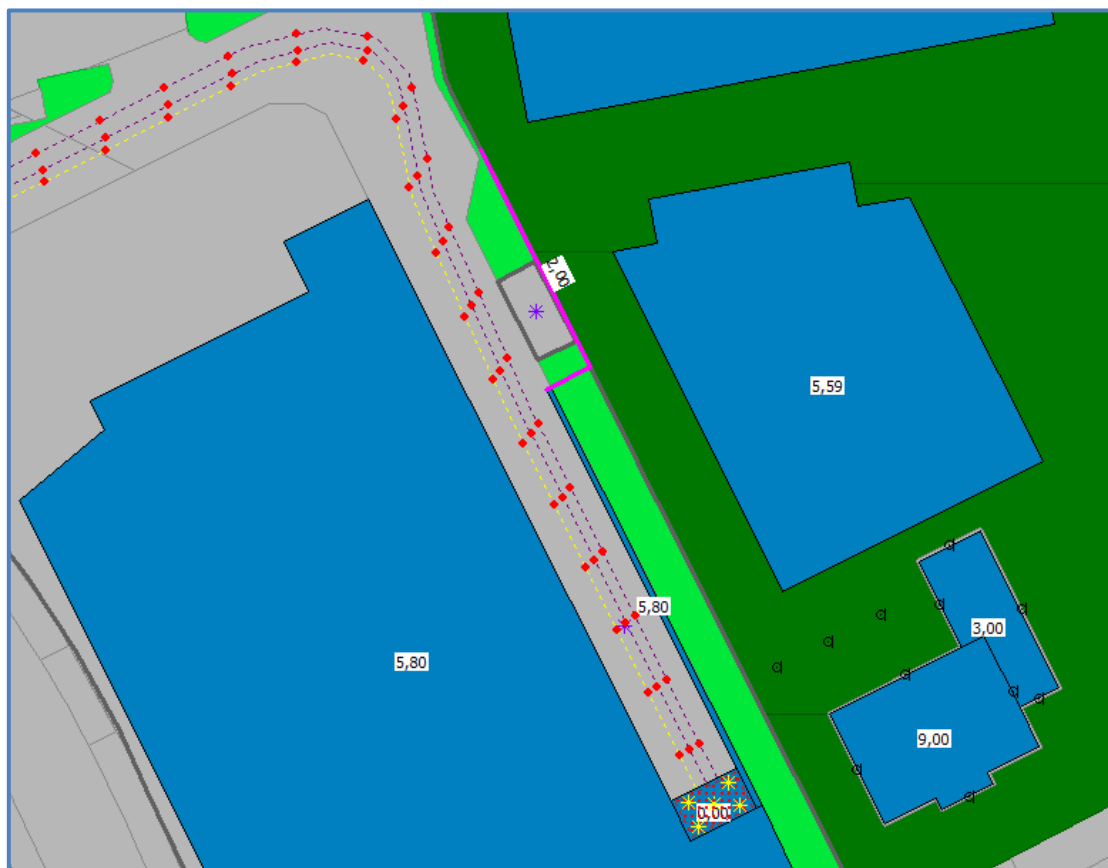
3.3. Maatregelen

In een eerder stadium heeft al akoestisch onderzoek plaatsgevonden met als uitgangspunt dat laden en lossen óók in de nachtperiode plaats zou kunnen vinden (Akoestisch onderzoek industrielaawaai "Industrieweg-Oordeelsestraat, Baarle-Nassau met referentie 20251118.v01, d.d. 9 september 2025"). In voornoemd akoestisch onderzoek zijn maatregelen beschouwd en doorerekend.

In dit akoestisch onderzoek zullen de volgende maatregelen als uitgangspunt worden meegenomen:

- Laden en lossen, inclusief het komen en gaan van vrachtwagens, zal enkel plaatsvinden in de dagperiode (venstertijden tussen 07.00 en 19.00 uur).
- De laad- en loslocatie zal worden afgeschermd door middel van een afschermende voorziening van 5,8 meter hoog (gesloten metselwerk).
- De opstelplaats van de gaskoeler zal worden afgeschermd door middel van een afschermende voorziening van 2,0 meter hoog (kokowall).

De hierboven beschreven maatregelen worden verankerd in de regels van het TAM-plan, met een koppeling naar dit akoestisch onderzoek. De afschermende voorzieningen zijn weergegeven in afbeelding 4.



Afbeelding 4. Afschermdende voorzieningen laden en lossen & gaskoeler

3.4. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (versie 2025.2, module Omgevingswet).

De rekenpunten zijn aangebracht ter plaatse van het geluidgevoelige gebouw aan de Oordeelsestraat 7c, op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. De rekenhoogte bedraagt 2,0 meter op de begane grond en 5,0 / 8,0 meter op de eerste en mogelijk tweede etage. De rekenresultaten op de gevels zijn berekend met invallend geluid (zonder reflectie in de achterliggende gevels).

Naast beoordelingspunten op de gevels zijn daarnaast beoordelingspunten aangebracht ter plaatse van de (achter)tuin op die locaties waar verwacht kan worden dat regelmatig verbleven kan worden. De beoordelingshoogte in de tuin is aangehouden op 1,5 meter boven het lokale maaiveld voor alle perioden.

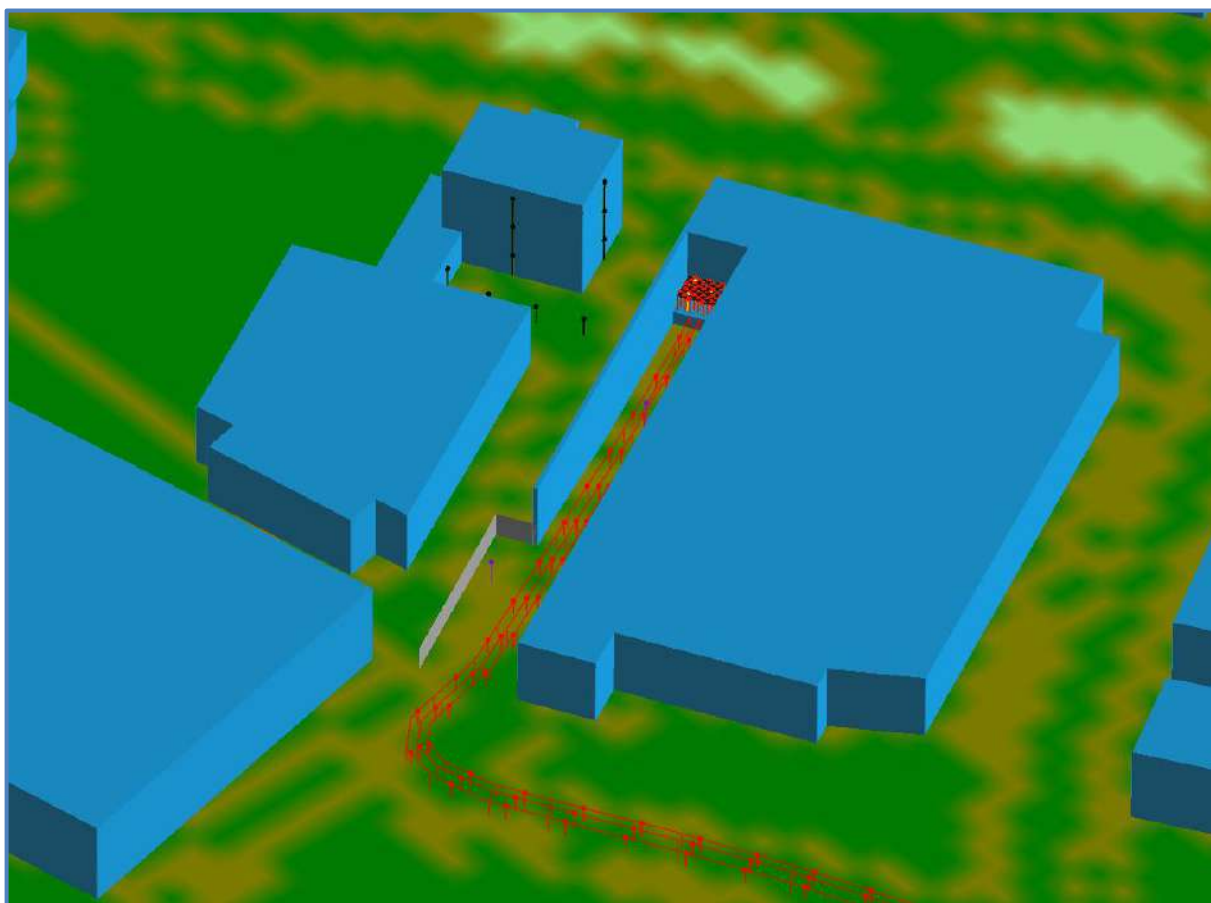
Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende (zachte) bodem (bodemfactor 1,0), met uitzondering van akoestisch reflecterende delen, zoals verhardingen en waterwegen (bodemfactor 0,0). Ter plaatse van tuinen bij bestaande woningen in de omgeving is uitgegaan van een half absorberende bodem (factor 0,5). Binnen het plangebied zelf is rekening gehouden met afwisselend een reflecterende of absorberende.

De overige invoergegevens (bodemgebieden, gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, het AHN, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet. De hoogtes van de gebouwen in de omgeving zijn in detail bepaald op basis van het AHN.

Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is in het rekenmodel een afzonderlijke groep geluidbronnen (L_{Amax}) aangemaakt. De maximale geluidniveaus zijn berekend door per beoordelingslocatie het hoogste L_i minus C_m te bepalen. Hiervoor is de in Geomilieu ingebouwde functionaliteit gebruikt.

In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoer- en modelgegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III.

Op afbeelding 5 is een 3d-impressie van het rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 5. 3D-weergave rekenmodel

4. RESULTATEN

In dit hoofdstuk worden de rekenresultaten vanwege het geluid afkomstig van de beoogde supermarkt (laden en lossen & gaskoeler) ter plaatse van de bestaande woning aan de Oordeelsestraat 7c weergegeven.

4.1. Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

4.1.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De geluidwaarden uit het omgevingsplan van de gemeente Baarle-Nassau bedragen respectievelijk 50, 45 en 40 dB(A) in de dag, avond- en nachtperiode. In tabel 2 zijn de resultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de beoordelingspunten weergegeven. De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 2. Rekenresultaten ($L_{ar,LT}$) RBS

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50	45	40	50
Gevels						
Tp01_A	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	2,0	26	5	3	26
Tp01_B	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	5,0	26	6	4	26
Tp01_C	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	8,0	27	7	5	27
Tp02_A	Westgevel Oordeelsestraat 7c	2,0	36	22	20	36
Tp02_B	Westgevel Oordeelsestraat 7c	5,0	37	24	22	37
Tp02_C	Westgevel Oordeelsestraat 7c	8,0	40	27	25	40
Tp03_A	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	2,0	33	15	13	33
Tp03_B	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	5,0	34	17	15	34
Tp03_C	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	8,0	38	23	22	38
Tp04_B	Oostgevel Oordeelsestraat 7c	5,0	26	7	5	26
Tp04_C	Oostgevel Oordeelsestraat 7c	8,0	27	8	6	27
Tp05_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	2,0	33	14	12	33
Tp06_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	2,0	31	10	8	31
Tp07_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	2,0	26	8	6	26
Tp08_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	2,0	26	8	6	26
Tuin						
Tuin01_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	1,5	34	17	15	34
Tuin02_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	1,5	37	23	21	37
Tuin03_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	1,5	38	25	23	38

Toetsing omgevingsplan en Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van alle beoordelingspunten, inclusief tuin, ruimschoots aan de geluidwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde volgend uit het omgevingsplan van de gemeente Baarle-Nassau én de standaardwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde volgend uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) wordt voldaan. De hoogst berekende waarde bedraagt 40 dB(A) etmaalwaarde.

Doorkijk bijzondere geluiden (tonaal geluid)

In paragraaf 3.1.4. is toegelicht dat, wanneer sprake is van geluid met een tonaal karakter, een negatieve correctie passend is van 0,052 dB(A) in de dagperiode vanwege het (kortdurend) optreden van de achteruitrijsignalering van vrachtwagens. Bij het toepassen van deze correctie in de dagperiode wordt nog steeds ruimschoots voldaan aan de geluidwaarden en standaardwaarden uit het omgevingsplan van de gemeente Baarle-Nassau én het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

Daarbij kan nog in overweging worden genomen dat, zelfs wanneer een negatieve correctie van 5 dB(A) op de totale berekende geluidniveaus wordt toegepast, nog steeds ruimschoots wordt voldaan aan de geldende geluidwaarden en standaardwaarden. Een eventuele correctie voor tonaal geluid zal dus in geen enkel geval zorgen voor een overschrijding van de geldende geluidwaarden en standaardwaarden.

4.1.2. Maximale geluidsniveaus

De geluidwaarden uit het tijdelijk deel van het omgevingsplan van de gemeente Baarle-Nassau bedragen respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag, avond- en nachtperiode. In tabel 3 zijn de resultaten voor de maximale geluidniveaus ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 3. Rekenresultaten maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Tabel 3. Rekenresultaten maximale geluidniveaus (L _{Amax})					
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
			70	65	60
Gevels					
Tp01_A	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	2,0	57	-	-
Tp01_B	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	5,0	57	-	-
Tp01_C	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	8,0	57	-	-
Tp02_A	Westgevel Oordeelsestraat 7c	2,0	63	-	-
Tp02_B	Westgevel Oordeelsestraat 7c	5,0	63	-	-
Tp02_C	Westgevel Oordeelsestraat 7c	8,0	67	-	-
Tp03_A	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	2,0	60	-	-
Tp03_B	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	5,0	60	-	-
Tp03_C	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	8,0	65	-	-
Tp04_B	Oostgevel Oordeelsestraat 7c	5,0	52	-	-
Tp04_C	Oostgevel Oordeelsestraat 7c	8,0	52	-	-
Tp05_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	2,0	59	-	-
Tp06_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	2,0	55	-	-
Tp07_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	2,0	51	-	-
Tp08_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	2,0	52	-	-
Tuin					
Tuin01_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	1,5	60	-	-
Tuin02_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	1,5	62	-	-
Tuin03_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	1,5	64	-	-

Toetsing omgevingsplan

In het kader van toetsing aan de geluidwaarden uit het omgevingsplan van de gemeente Baarle-Nassau blijven de maximale geluidniveaus in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur) ten behoeve van het laden en lossen (inclusief voertuigen) buiten beschouwing. Het gaat concreet om de geluidbronnen **xVWo** en **xLadLos01-05**.

Dit zijn in dit geval alle relevante mogelijke maximale geluidniveaus waardoor gesteld kan worden dat voldaan wordt aan de geluidwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode volgend uit het omgevingsplan van de gemeente Baarle-Nassau. In de avond- en nachtperiode zijn geen relevante maximale geluidniveaus aanwezig.

Toetsing Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)

In het Bkl zijn geen standaardwaarden opgenomen voor maximale geluidniveaus in de dagperiode. Dit heeft als reden dat deze maximale geluidniveaus gedurende de dagperiode over het algemeen minder verstorend zijn en minder impact hebben op gezondheid en leefkwaliteit. De regelgeving richt zich daarom op maximale geluidniveaus in de avond en nacht, waar de gevoeligheid voor geluid groter is.

In artikel 5.67 van het Bkl is bepaald dat het omgevingsplan, gelet op de aard of locatie van een activiteit, voor de periode van 07.00 tot 19.00 uur een maximaal geluidniveau L_{Amax} mag bevatten voor geluidgevoelige gebouwen als gevolg van die activiteit. Kijkend naar huidige (en voormalige) akoestische normen geldt over het algemeen dat de geluidwaarde in de dagperiode respectievelijk 5 en 10 dB(A) hoger mag liggen ten opzichte van de avond- en nachtperiode. Voor een eventuele standaardwaarde in een toekomstig omgevingsplan is een waarde tussen 70 en 75 dB(A), uitgaande van maximale geluidniveaus door andere piekgeluiden, als gangbaar aan te merken.

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van de woning aan de Oordeelsestraat waarden worden berekend tot:

- 65 dB(A) in de dagperiode vanwege het aandrijfgeluid van transportmiddelen.
- 67 dB(A) in de dagperiode vanwege overige maximale geluidniveaus.

De berekende maximale geluidniveaus tot ten hoogste 67 dB(A) in de dagperiode zullen geen verstorende impact hebben bij een bedrijfswoning op een bedrijventerrein en vallen binnen de voormalige grenswaarden (bijvoorbeeld Activiteitenbesluit) van 70 dB(A) in de dagperiode behorende bij een reguliere burgerwoning. Deze geluidniveaus worden als aanvaardbaar aangemerkt.

Beschouwing geluidniveau in de tuin

Voor tuinen zijn geen geluidwaarden opgenomen in het omgevingsplan of het Bkl. In de tuin worden maximale geluidniveaus verwacht tot ten hoogste 64 dB(A) in de dagperiode. deze waarde valt ruimschoots binnen de geluidwaarde van 70 dB(A) uit het omgevingsplan van de gemeente Baarle-Nassau welke geldt ter plaatse van gevels van geluidgevoelige gebouwen. Daarmee worden de geluidniveaus in de tuin als aanvaardbaar aangemerkt.

5. CONCLUSIES

In dit onderzoek zijn de te verwachten geluidniveaus vanwege het komen en gaan van vrachtwagens, het laden en lossen en de installaties behorende bij de beoogde supermarkt aan de Industrierweg-Oordeelsestraat in Baarle-Nassau ter plaatse van de woning aan de Oordeelsestraat 7c bepaald.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveaus

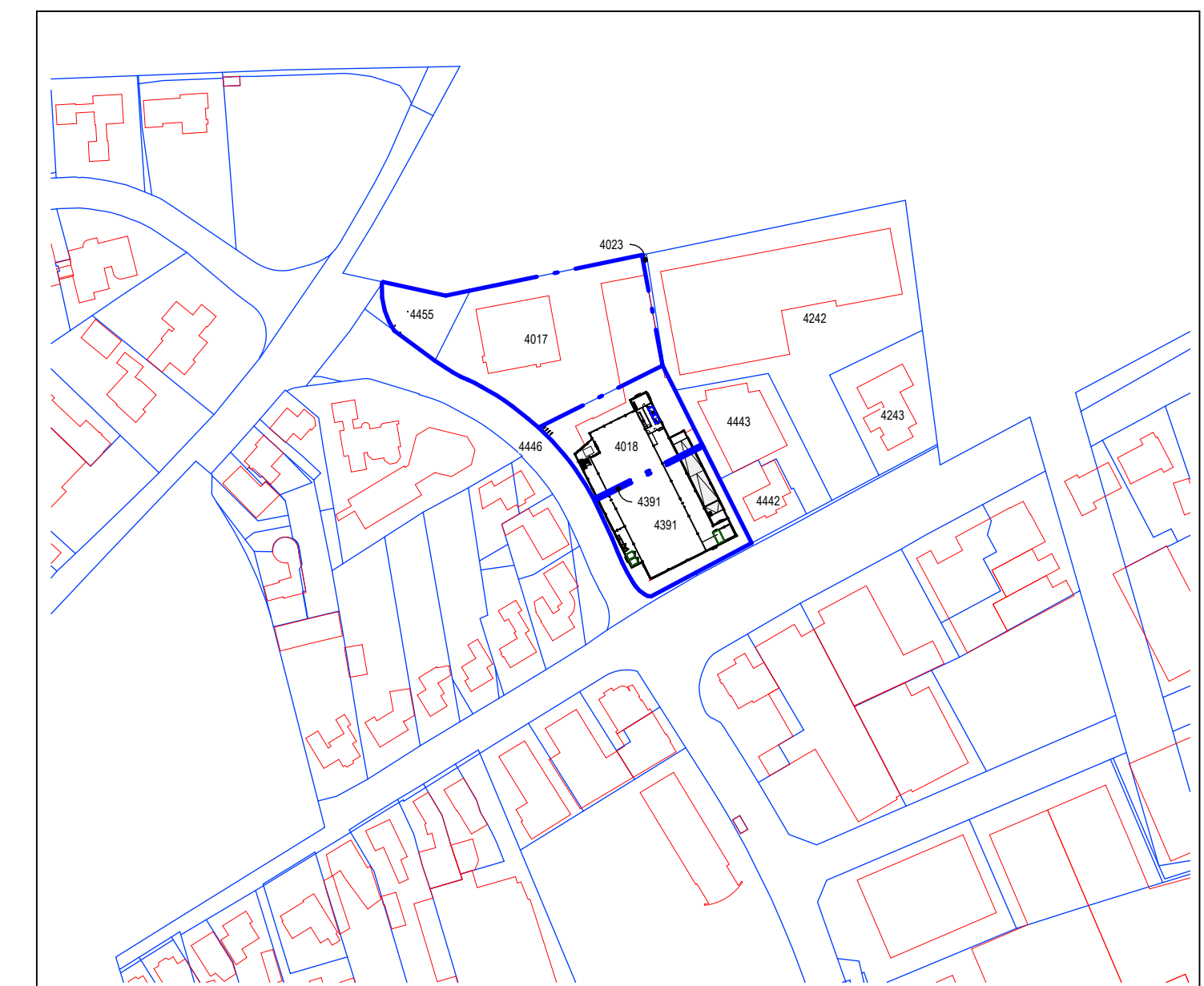
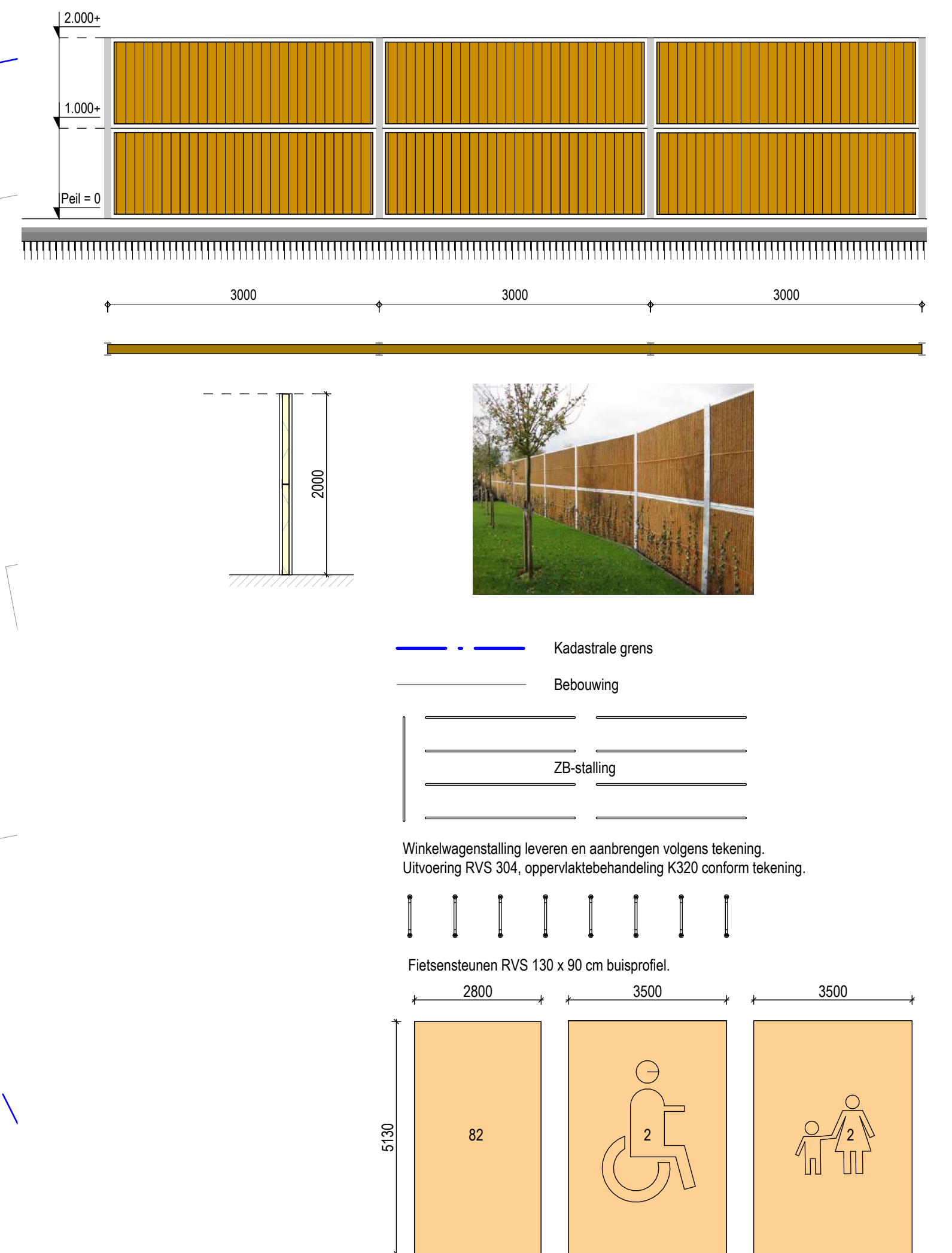
Uit paragraaf 4.1 en 4.2 blijkt dat ter plaatse van de woning aan de Oordeelsestraat 7c ruimschoots aan de geluidwaarden volgend uit het omgevingsplan van de gemeente Baarle-Nassau én de standaardwaarden volgend uit het Besluit kwaliteit leefomgeving wordt voldaan. Als voorwaarde geldt wel dat de beschreven maatregelen in paragraaf 3.3 moeten worden geborgd in de regels van het TAM-plan. Daarmee worden de geluidniveaus als aanvaardbaar aangemerkt.

In paragraaf 3.1.4 en 4.1.1 is daarnaast toegelicht dat een eventuele correctie vanwege een tonaal karakter niet zal zorgen voor geluidwaarden boven de geldende geluidwaarden en/of standaardwaarden.

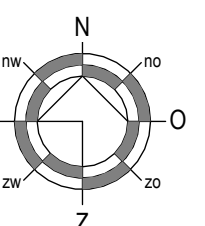
Beschouwing geluidniveaus in tuinen

Voor tuinen zijn geen geluidwaarden opgenomen in het omgevingsplan of het Bkl. In de tuin worden geluidniveaus verwacht tot ten hoogste 38 dB(A) etmaalwaarde én ten hoogste 64 dB(A) in de dagperiode in het kader van maximale geluidniveaus. Deze waarden vallen ruimschoots binnen de geluidwaarden van 50 dB(A) etmaalwaarde én 70 dB(A) in het kader van maximale geluidniveaus uit het omgevingsplan van de gemeente Baarle-Nassau welke gelden ter plaatse van gevels van geluidgevoelige gebouwen. Daarmee worden de geluidniveaus in de tuin als aanvaardbaar aangemerkt.

BIJLAGE I. GEGEVENS



Schaal : 1:200
Kadastrale gemeente : Baarle-Nassau
Sectie : C
Nummer : 4017, 4018, 4390, 4391, 4455



onderdeel: **Situatie**

Kerkring 17
Postbus 139
Tel: 0168-403041
Email:
Internet:

4791 HG Klundert
4790 AC Klundert
info@dhbouwadvis.nl
www.dhbouwadvies.nl

datum	26-04-2023
revisiedatum	11-06-2025
formaat	schaal
A1	1:250
projectfase	
BOUWAANVRAAG	
werknr.	
DH16-375	
teknr.	revisie
F100	B

Carrier Refrigeration Benelux B.V.

Date:

Enquiry dated:

Project:

ALDI -

Quotation-no.:

Item:

Reference:

Andre Klaver

CO2 gas cooler+HP GGHV CD 090.2QF/13E-35

Supercritical Operation:

Capacity:	118.0 kW	Medium:	CO2 (R744) 84.0 bar ⁽¹⁾
Surface reserve:	173.3 %		
Air flow:	32513 m³/h	Inlet:	115.0 °C
Air velocity:	1.0 m/s	Outlet:	34.0 °C
Air inlet:	23.0 °C	Pressure drop:	0.82 bar
Altitude:	300 m	Volume flow:	12.97 m³/h
		Mass flow:	1811 kg/h

Subcritical Operation:

Capacity:	118.0 kW	Medium:	CO2 (R744) ⁽¹⁾
Surface reserve:	6.4 %		
Air flow:	32513 m³/h	Hot gas temp.:	60.0 °C
Air velocity:	1.0 m/s	Condensation temperature:	17.0 °C
Air inlet:	5.0 °C	Condensate outlet:	15.0 °C
Altitude:	300 m	Pressure drop:	1.23 bar / 0.96 K
		Volume flow:	11.21 m³/h
		Mass flow:	1689 kg/h

Heat Pump:

Capacity:	48.1 kW	Medium:	CO2 (R744) ⁽¹⁾
Air inlet:	-10.0 °C	Evaporation temp.:	-18.0 °C
Fin spacing:	4.00 mm	Superheating:	5.0 K
		Condensation temp.:	2.0 °C
Max. oper. pressure:	80.0 bar	Subcooled temp.:	1.0 °C
		Pressure drop:	0.97 bar / 1.51 K
		Distr. press. drop:	2.1 bar

Fans (EC):	3 Piece(s) 1~230V 50-60Hz	Noise pressure level:	35 dB(A) ⁽²⁾
Data per motor (nominal data):	(VT03067U.1)	at a distance of:	10.0 m
Speed:	425 min-1	Noise power level:	67 dB(A)
Capacity (el.):	0.23 kW	ErP:	Compliant ⁽³⁾
Current:	0.95 A ⁽⁴⁾		

Total el. power consumption: 0.52 kW

Casing:	Galv. Steel, RAL 7035	Tubes:	high-strength copper ⁽⁵⁾
Surface:	637.9 m²+242.1 m²	Fins:	Epoxy ⁽⁵⁾
Tube volume:	47.4 l+24.7 l	Connections per unit GC/HP:	high-strength copper ⁽⁵⁾
Fin spacing:	3.00 mm	Inlet:	2 x 22.2 * 1.50 mm/22.2 mm
Dry weight:	778 kg+170 kg	Outlet:	2 x 28.6 * 1.90 mm/22.2 mm
Max. operating pressure:	120.0 bar	PED classification:	Art. 4, par. 3 ⁽⁶⁾
		Passes:	12/8
Dimensions: ⁽⁷⁾		Outlet header:	2 x 33.7 * 3.20 mm
Length:	4440 mm	Inlet header:	2 x 26.9 * 2.60 mm
Width:	2241 mm	Circuits:	2N
Height:	1421 mm ⁽⁷⁾	Distributions:	2 * 7/11
No. of legs:	4		

UI: 08US.2CE

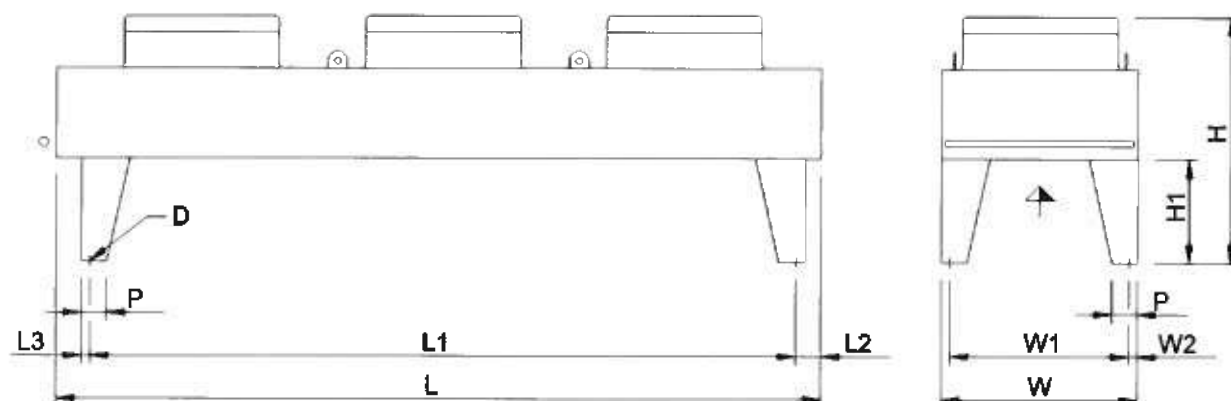
Delivery time: 8 weeks (Status: 2021-05-12)

GGHV CD 090.2QF/13E-35

Project:
Quotation-no.:
Item:
Reference:

ALDI

Andre Klaver

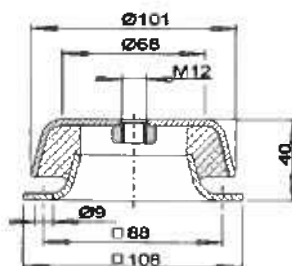


File: EMPFlatVano_1x3_04f_UNI.dml

L = 4440 mm	W = 2241 mm	H = 1421 mm 1821 mm
H1 = 600 mm 1000 mm	L1 = 4100 mm	L2 = 197 mm
L3 = 52 mm	P = 150 mm	W1 = 2137 mm
W2 = 52 mm	D = 17 mm	

Attention: Drawing and dimensions not valid for all accessory options!

Vibration dampers SMA1:



Accessories

Extra accessories

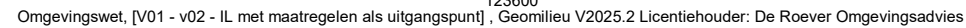
Special coil (E4 GC + E2 HP)	Piece(s)
Vibration Dampers SMA1	1
Repair switch (single-speed) wired to fan (5209507)	4
Mounting and wiring (Control cabinet, Fan, Repair switch)	3
GMM(next) EC Controller + GPD ⁽⁸⁾	1
1 x (5215289) GMMnext EC-Controller IP54 4xM	
1 x (5215264) GPD+Disconnect RM Box for EC Fans 230VAC 3x	
Fan parameterisation omitted ⁽⁸⁾	1

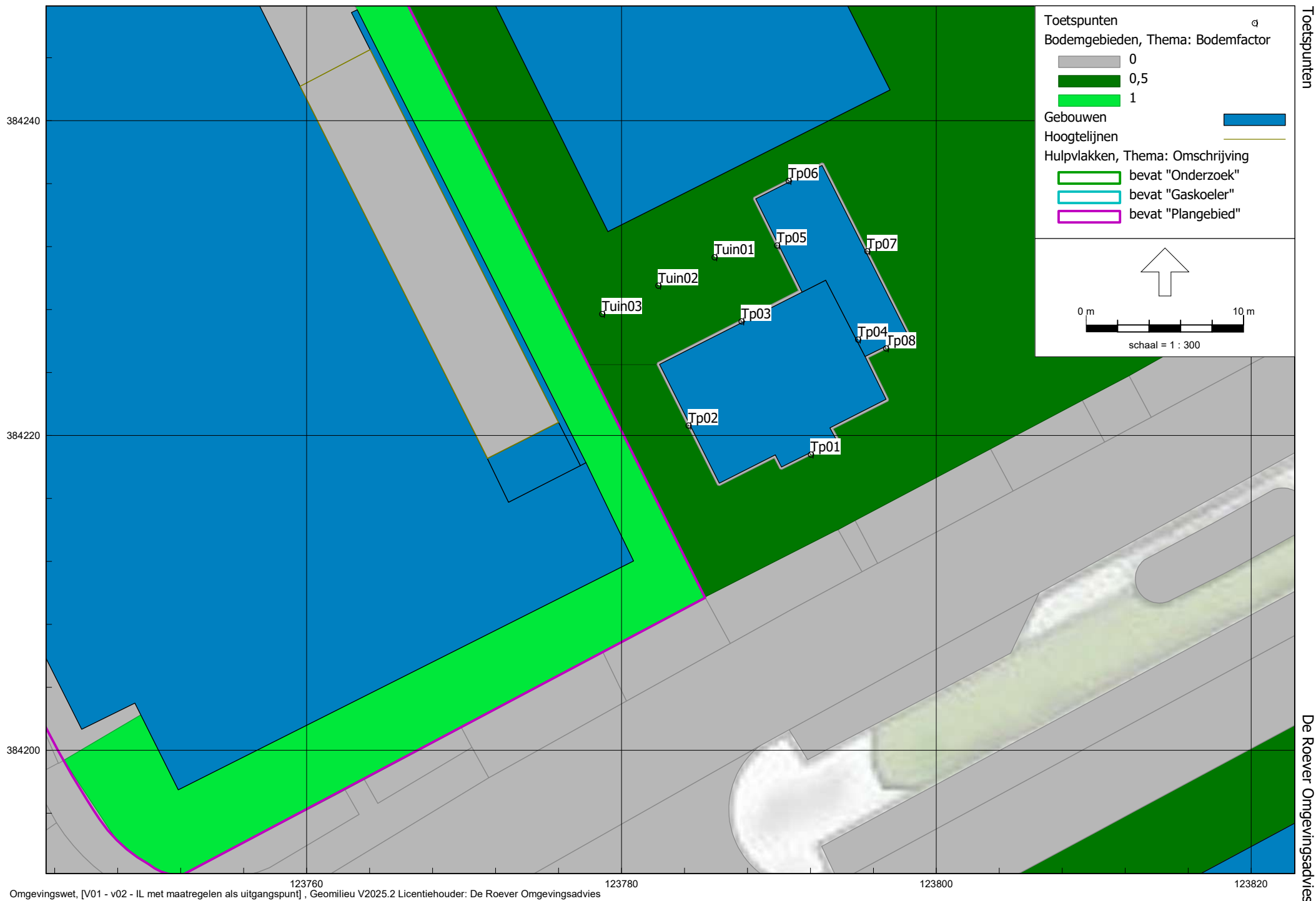
Important remarks / explanatory notes:

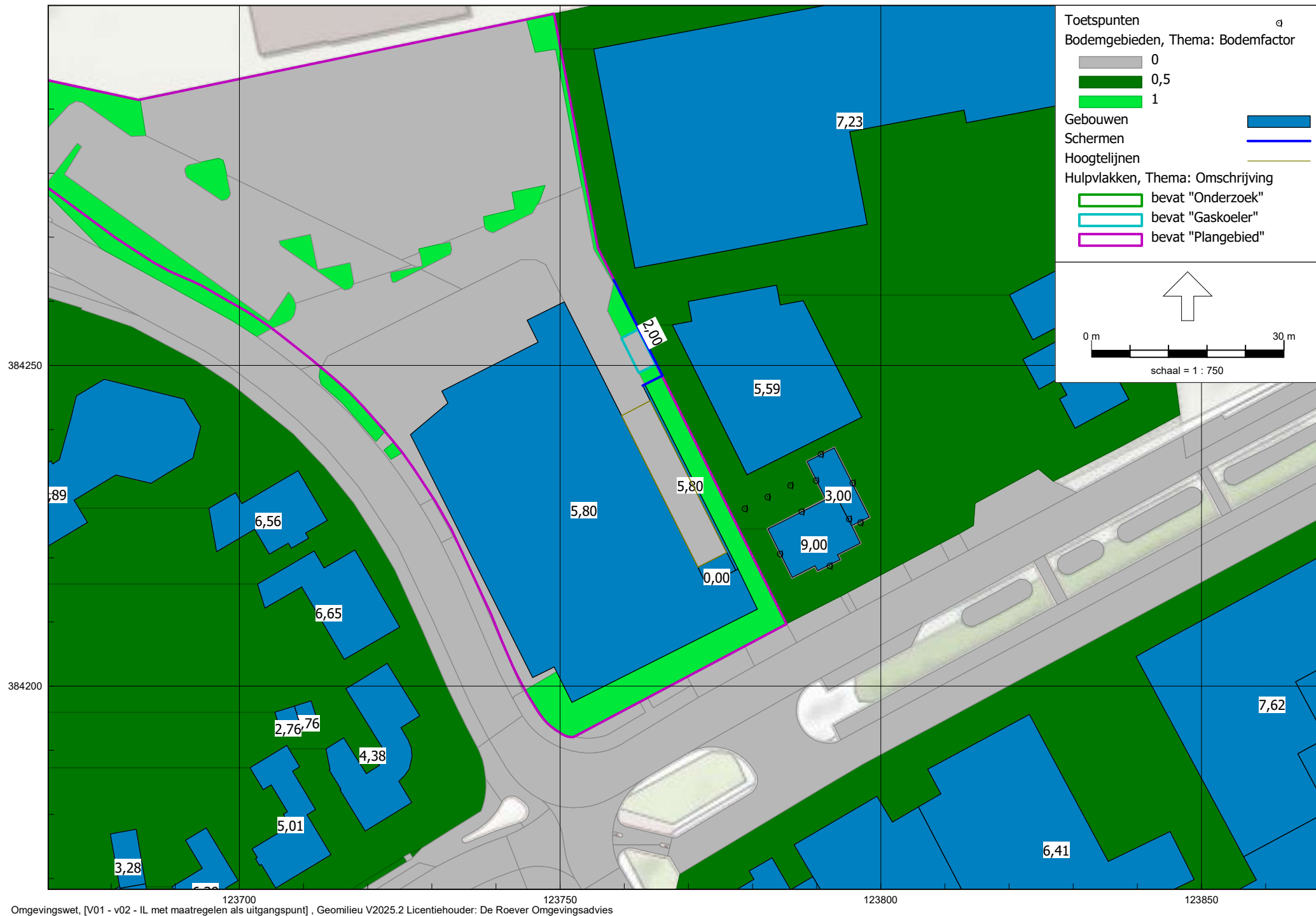
- (1) Fluid group 2 according to pressure equipment directive 2014/68/EU
- (2) According to the enveloping surface method defined in EN 13487/EN 9614-1; Eurovent tolerance = +2 dB(A). Applies only for AC fans, AC fans with sine control and EC fans. Noise caused by other control methods, water spraying systems or sound reflexions occurring at the installation site are not taken into account and may result in an increased sound pressure level.
- (3) This unit is equipped with fans that meet the efficiency requirements of Directive 2009/125/EC (ErP Directive).
- (4) The current consumption can differ in dependence of the air temperature and of the variations of system voltage according to the VDE guidance.
- (5) The unit may not be suitable for very corrosive atmospheres (close to shores, in smoke rooms, etc.). For further information see program menu "?", "Material recommendations brochure", or ask your sales partner.
- (6) Piping (DN = 27.3 mm, T_{Smax} = 150 °C, gaseous). Final classification according to pressure equipment directive 2014/68/EU during order processing.

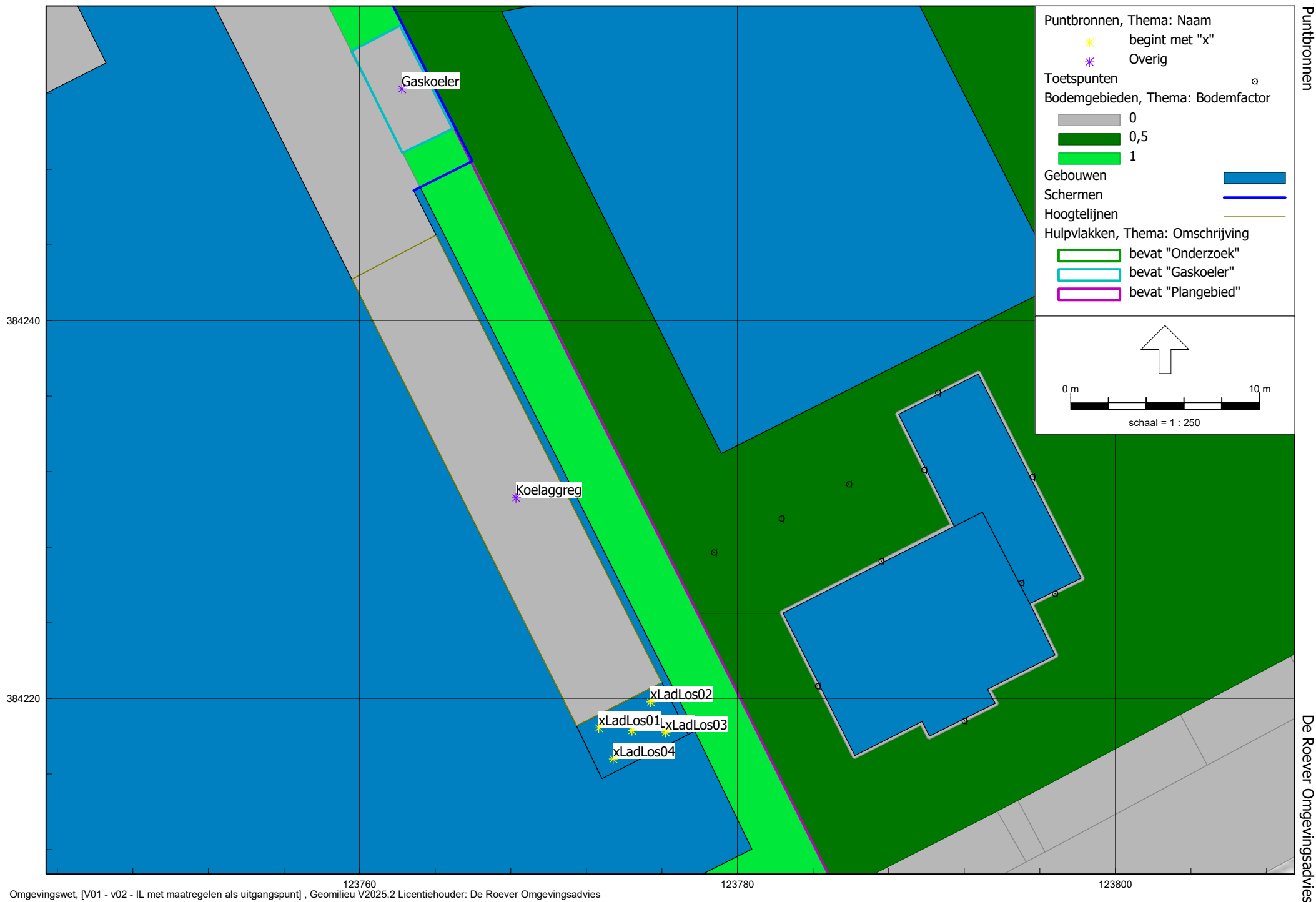
BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODEL

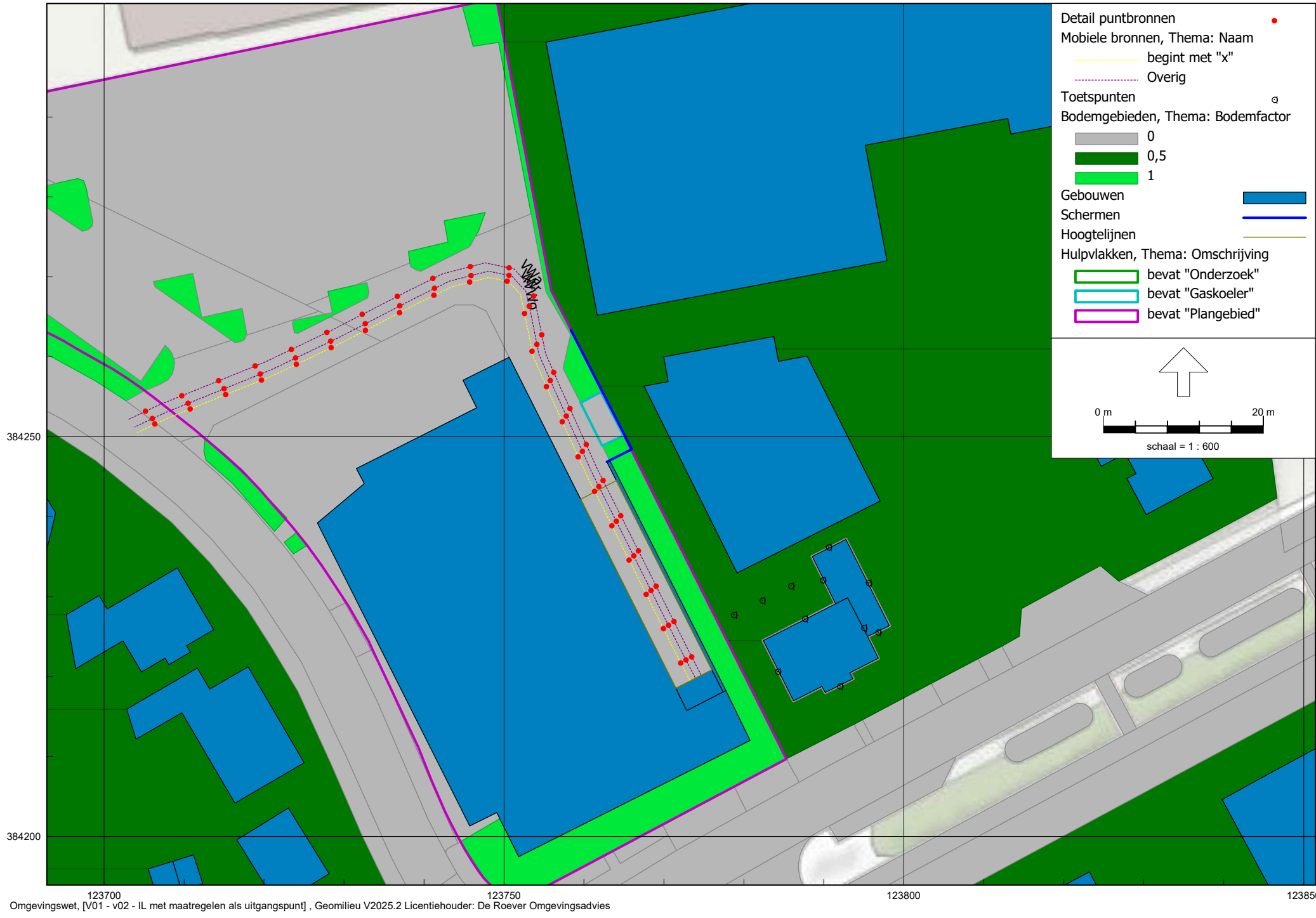


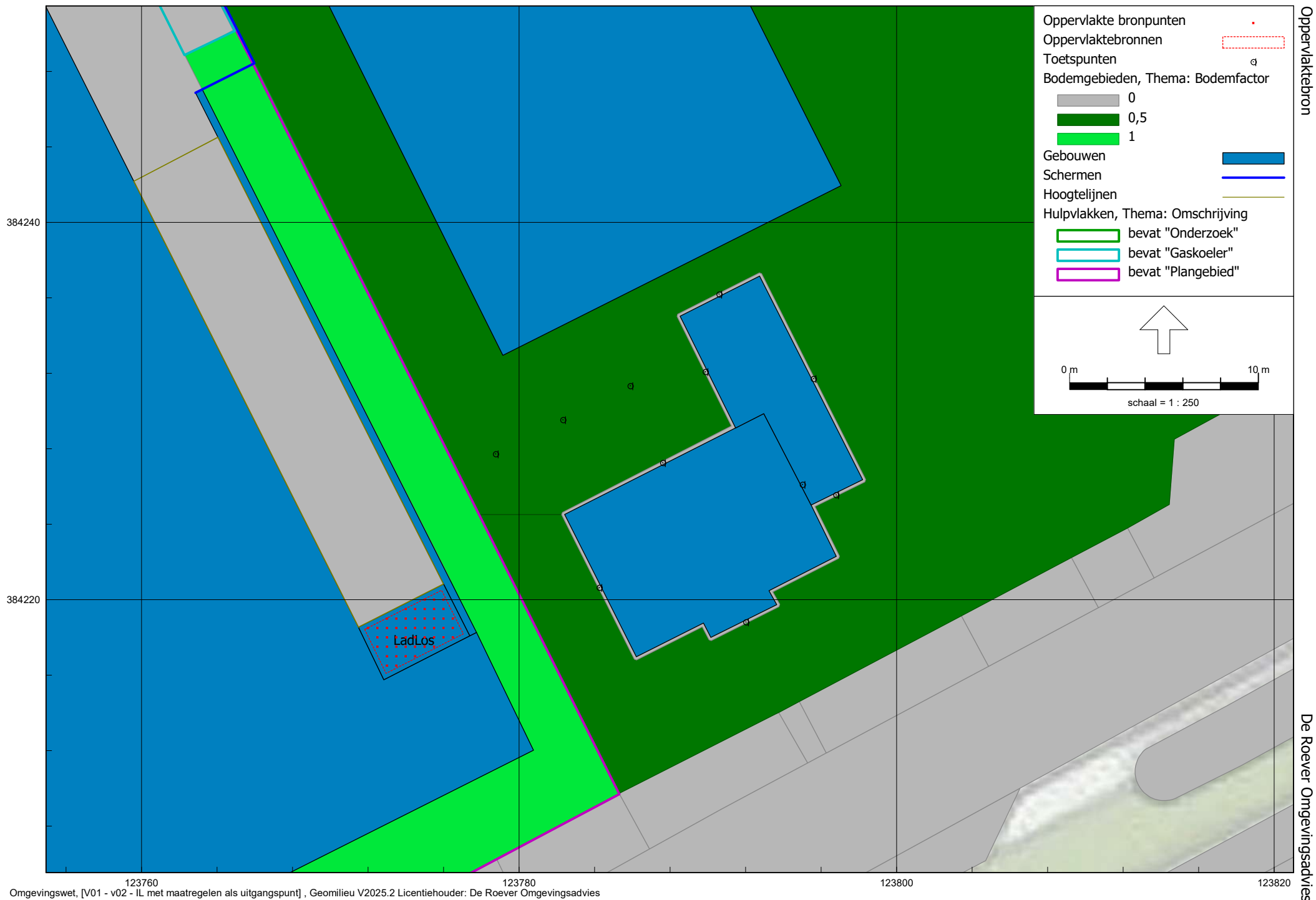












Oppervlaktebron

De Roever Omgevingsadvies

BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt

Model eigenschap

Omschrijving	v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
Verantwoordelijke	DeRoever
Rekenmethode	#-1 Geluid algemeen Omgevingswet
Aangemaakt door	m.geurts op 19-8-2025
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 7-11-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2025.1
Periode definities	
- 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)
Resultaten	
- Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
- Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
- Octaafresultaten ontvangers	Ja
Algemeen	
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Modelinstellingen	
- Geluidstype	Industrie + Wegverkeer + Railverkeer + Windturbine
- Standaard bodemfactor [-]	1,0
- Meteorologische correctie	Ja
Optimalisatie	Industrie / Windturbine
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	--
- Dynamische foutmarge [dB]	--
- Max.refl.diepte [-]	1
- Clusteren gebouwen	Ja
- Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping	Industrie / Windturbine
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,02 / 0,07 / 0,25 / 0,76 / 1,63 / 2,86 / 6,23 / 19,00 / 67,40
Optimalisatie	Wegverkeer / Railverkeer
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	--
- Openingshoek [grd]	2
- Max.refl.diepte [-]	1
- Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
- Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee
Luchtdemping	Wegverkeer / Railverkeer
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,00 / 0,00 / 0,00 / 1,00 / 2,00 / 4,00 / 10,00 / 23,00 / 58,00

Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
V01 - V01

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie
Gaskoeler	Gaskoeler	123762,23	384252,25	1,80	0,00	Relatief			
Koelaggreg	Koelaggregraat	123768,28	384230,61	2,50	-1,08	Relatief			
xLadLos05	Laden en lossen dagperiode	123774,41	384218,30	1,50	0,00	Relatief			
xLadLos03	Laden en lossen dagperiode	123776,20	384218,21	1,50	0,00	Relatief			
xLadLos02	Laden en lossen dagperiode	123775,40	384219,80	1,50	0,00	Relatief			
xLadLos01	Laden en lossen dagperiode	123772,66	384218,43	1,50	0,00	Relatief			
xLadLos04	Laden en lossen dagperiode	123773,42	384216,79	1,50	0,00	Relatief			

Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
V01 - V01

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Lmax	bron	Situatie	Van	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping
Gaskoeler		Nee	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	3,01	A	Nee	Nee
Koelaggreg		Nee	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	Nee	Nee
xLadLos05		Ja	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee
xLadLos03		Ja	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee
xLadLos02		Ja	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee
xLadLos01		Ja	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee
xLadLos04		Ja	0	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee

Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
V01 - V01

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Gaskoeler	Nee	30,19	39,19	52,19	59,19	62,19	61,19	58,19	55,19	47,19	67,01	0,00	0,00
Koelaggreg	Nee	76,35	77,00	78,00	83,10	89,30	90,20	87,30	83,60	74,20	94,84	0,00	0,00
xLadLos05	Nee	69,10	88,40	92,40	97,10	102,80	106,30	104,80	98,80	90,00	110,34	0,00	0,00
xLadLos03	Nee	69,10	88,40	92,40	97,10	102,80	106,30	104,80	98,80	90,00	110,34	0,00	0,00
xLadLos02	Nee	69,10	88,40	92,40	97,10	102,80	106,30	104,80	98,80	90,00	110,34	0,00	0,00
xLadLos01	Nee	69,10	88,40	92,40	97,10	102,80	106,30	104,80	98,80	90,00	110,34	0,00	0,00
xLadLos04	Nee	69,10	88,40	92,40	97,10	102,80	106,30	104,80	98,80	90,00	110,34	0,00	0,00

Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
V01 - V01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Gaskoeler	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,19	39,19	52,19	59,19	62,19	61,19
Koelaggreg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,35	77,00	78,00	83,10	89,30	90,20
xLadLos05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,10	88,40	92,40	97,10	102,80	106,30
xLadLos03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,10	88,40	92,40	97,10	102,80	106,30
xLadLos02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,10	88,40	92,40	97,10	102,80	106,30
xLadLos01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,10	88,40	92,40	97,10	102,80	106,30
xLadLos04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,10	88,40	92,40	97,10	102,80	106,30

Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
V01 - V01

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Gaskoeler	58,19	55,19	47,19	67,01
Koelaggreg	87,30	83,60	74,20	94,84
xLadLos05	104,80	98,80	90,00	110,34
xLadLos03	104,80	98,80	90,00	110,34
xLadLos02	104,80	98,80	90,00	110,34
xLadLos01	104,80	98,80	90,00	110,34
xLadLos04	104,80	98,80	90,00	110,34

Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
V01 - V01

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO_H	ISO M.
VWa	Achteruitrijsignaal	123774,62	384220,24	123702,94	384252,12	1,20	--
VWr	Vrachtwagens rijden	123773,89	384219,91	123703,85	384251,23	1,20	--
xVWo	Optrekken en/of remontluchting vrachtwagens	123773,22	384219,56	123704,17	384250,55	1,20	--

Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
V01 - V01

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Lmax	bron	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid
VWa	Relatief					Nee	A	3	--	--	36,06	--	--	5
VWr	Relatief					Nee	A	6	--	--	33,13	--	--	5
xVWo	Relatief					Ja	A	1	--	--	40,96	--	--	5

Model:	v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt													
	V01 - V01													
Groep:	(hoofdgroep)													
	Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet													
Naam	Max. afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
VWa	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00
VWr	5,00	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34	0,00	0,00	0,00
xVWo	5,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72	0,00	0,00	0,00

Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
V01 - V01

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
VWa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00
VWr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80
xVWo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60

Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
V01 - V01

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Lwr	8k	Lwr	Totaal
VWa		0,00		101,00
VWr		80,00		100,34
xVWo		77,20		107,72

Model:	v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt											
	V01 - V01											
Groep:	(hoofdgroep)											
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet											
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Lmax	bron	TypeLw
LadLos	Laden en lossen	123771,82	384218,43	1,50	0,00	Relatief					Nee	True

Model:	v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt													
	V01 - V01													
Groep:	(hoofdgroep)													
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet													
Naam	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
LadLos	A	9,03	--	--	0,5	0,5	11	10		Ja	33,36	52,66	56,66	61,36

Model:	v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt													
	V01 - V01													
Groep:	(hoofdgroep)													
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet													
Naam	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	
LadLos	67,06	70,56	69,06	63,06	54,26	74,60	44,10	63,40	67,40	72,10	77,80	81,30	79,80	

Model:	v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt													
	V01 - V01													
Groep:	(hoofdgroep)													
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet													
Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	
LadLos	73,80	65,00	85,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,36	

Model:	v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt												
	V01 - V01												
Groep:	(hoofdgroep)												
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet												
Naam	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
LadLos	52,66	56,66	61,36	67,06	70,56	69,06	63,06	54,26		74,60	44,10	63,40	67,40

Model:	v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt						
	V01 - V01						
Groep:	(hoofdgroep)						
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet						
Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LadLos	72,10	77,80	81,30	79,80	73,80	65,00	85,34

Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
V01 - V01

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A
Tp08	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123796,80	384225,55	0,00	Relatief				2,00
Tp01	Vorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	0,00	Relatief				2,00
Tp02	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	0,00	Relatief				2,00
Tp03	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	0,00	Relatief				2,00
Tp04	Oostgevel Oordeelsestraat 7c	123795,02	384226,11	0,00	Relatief				--
Tp05	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123789,88	384232,09	0,00	Relatief				2,00
Tp06	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123790,61	384236,19	0,00	Relatief				2,00
Tuin01	Tuin Oordeelsestraat 7c	123785,90	384231,34	0,00	Relatief				1,50
Tp07	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123795,60	384231,72	0,00	Relatief				2,00
Tuin03	Tuin Oordeelsestraat 7c	123778,76	384227,73	0,00	Relatief				1,50
Tuin02	Tuin Oordeelsestraat 7c	123782,33	384229,53	0,00	Relatief				1,50

Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
V01 - V01

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
Tp08	--	--	--	--	--	2,00	Ja
Tp01	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp02	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp03	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp04	5,00	8,00	--	--	--	--/5,00/8,00	Ja
Tp05	--	--	--	--	--	2,00	Ja
Tp06	--	--	--	--	--	2,00	Ja
Tuin01	--	--	--	--	--	1,50	Ja
Tp07	--	--	--	--	--	2,00	Ja
Tuin03	--	--	--	--	--	1,50	Ja
Tuin02	--	--	--	--	--	1,50	Ja

Model:	v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt									
	V01 - V01									
Groep:	(hoofdgroep)									
	Lijst van Schermen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet									
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID
Scherm	Scherm	123762,85	384246,87	123758,35	384263,34	2,00	0,00	Relatief		

Model:	v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt														
	V01 - V01														
Groep:	(hoofdgroep)														
	Lijst van Schermen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet														
Naam	Versie	$\alpha(i=5)$ L	$\rho(i=5)$ L	$\alpha(i=5)$ R	$\rho(i=5)$ R	Cp	Zwevend	Hoek	Refl.L 31	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 8k	Adiff r	31	
Scherf		0,20	0,80	0,20	0,80	Scherp	Nee	0,0	0,80	0,80	0,80	0,80			0,0

Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
V01 - V01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet
Naam Adiff r 8k
Scherm 0, 0

Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt

V01 - V01

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID
1	woonfunctie	123644,85	384106,76	3,90	0,00	Relatief		
2	industrie functie	123722,87	384044,85	5,78	0,00	Relatief		
3	kantoorfunctie	123751,96	384129,38	6,22	0,00	Relatief		
4	woonfunctie	123560,29	384303,40	7,06	0,00	Relatief		
6		123648,85	384081,69	3,78	0,00	Relatief		
5	industrie functie, winkelfunctie, woonfunctie	123829,38	384102,31	7,65	0,00	Relatief		
8	woonfunctie	123542,01	384213,08	6,24	0,00	Relatief		
9	woonfunctie	123545,67	384217,04	3,85	0,00	Relatief		
10	woonfunctie	123629,95	384244,27	5,24	0,00	Relatief		
7		123576,33	384250,03	2,53	0,00	Relatief		
11	industrie functie, kantoorfunctie, woonfunctie	123653,52	384143,43	6,21	0,00	Relatief		
14	woonfunctie	123668,13	384248,92	4,20	0,00	Relatief		
12	woonfunctie	123584,41	384267,95	5,87	0,00	Relatief		
13	winkelfunctie	123533,95	384235,01	5,32	0,00	Relatief		
15	woonfunctie	123537,53	384355,73	4,92	0,00	Relatief		
16	woonfunctie	123555,60	384352,83	4,34	0,00	Relatief		
17	woonfunctie	123584,72	384351,84	6,52	0,00	Relatief		
18	industrie functie, winkelfunctie	123758,35	384144,16	3,82	0,00	Relatief		
19	woonfunctie	123829,05	384254,66	4,95	0,00	Relatief		
40		123928,26	384218,93	5,27	0,00	Relatief		
41	woonfunctie	123908,50	384233,41	5,45	0,00	Relatief		
42		123890,99	384225,63	5,47	0,00	Relatief		
43	kantoorfunctie, sportfunctie	123933,23	384184,78	4,37	0,00	Relatief		
21	industrie functie, winkelfunctie	123732,17	384146,98	7,61	0,00	Relatief		
22	industrie functie, kantoorfunctie	123770,54	384256,90	5,59	0,00	Relatief		
24	industrie functie	123819,12	384155,88	5,78	0,00	Relatief		
25	industrie functie	123819,12	384155,88	6,12	0,00	Relatief		
26	woonfunctie	123749,09	384157,83	5,20	0,00	Relatief		
27	industrie functie, kantoorfunctie	123932,87	384236,64	5,22	0,00	Relatief		
28	industrie functie, kantoorfunctie	123918,17	384140,06	7,00	0,00	Relatief		
44	woonfunctie	123647,46	384082,92	5,52	0,00	Relatief		
55	woonfunctie	123544,62	384193,48	8,18	0,00	Relatief		
56		123534,00	384234,95	4,19	0,00	Relatief		
57		123529,23	384220,30	4,77	0,00	Relatief		
45	woonfunctie	123620,14	384234,00	4,72	0,00	Relatief		
46	woonfunctie	123623,19	384228,32	4,46	0,00	Relatief		
47		123632,87	384183,15	4,60	0,00	Relatief		
48		123634,91	384235,65	2,40	0,00	Relatief		
49		123637,25	384238,15	2,39	0,00	Relatief		
50	woonfunctie	123624,23	384195,28	5,23	0,00	Relatief		
51		123572,31	384270,53	4,01	0,00	Relatief		
52	woonfunctie	123585,61	384270,32	3,65	0,00	Relatief		
53	kantoorfunctie	123581,26	384302,91	3,40	0,00	Relatief		
54	overige gebruiksfunctie	123615,41	384363,00	4,55	0,00	Relatief		
31	overige gebruiksfunctie	123779,02	384118,28	3,38	0,00	Relatief		
33	industrie functie, woonfunctie	123792,97	384229,86	9,00	0,00	Relatief		
58		123528,08	384285,79	9,35	0,00	Relatief		
59	woonfunctie	123513,32	384287,71	5,25	0,00	Relatief		
60		123551,25	384365,73	3,46	0,00	Relatief		
61	woonfunctie	123531,76	384367,64	3,36	0,00	Relatief		
62		123737,58	384046,26	4,51	0,00	Relatief		
63		123723,75	384123,64	3,13	0,00	Relatief		
64		123671,12	384083,54	8,17	0,00	Relatief		
65		123685,99	384109,91	3,91	0,00	Relatief		
66	woonfunctie	123698,11	384116,77	6,88	0,00	Relatief		
67	woonfunctie	123659,99	384110,13	6,81	0,00	Relatief		
68	woonfunctie	123676,69	384102,74	5,06	0,00	Relatief		
69	kantoorfunctie, woonfunctie	123711,75	384113,35	4,02	0,00	Relatief		
70		123708,57	384196,90	2,76	0,00	Relatief		
71		123708,57	384196,90	2,76	0,00	Relatief		
72		123679,86	384176,96	3,28	0,00	Relatief		
73	woonfunctie	123681,70	384163,43	6,27	0,00	Relatief		
74	woonfunctie	123690,60	384164,18	6,39	0,00	Relatief		
75	woonfunctie	123701,98	384174,63	5,01	0,00	Relatief		
76	woonfunctie	123713,71	384225,86	6,56	0,00	Relatief		
77	woonfunctie	123715,68	384183,82	4,38	0,00	Relatief		
78	winkelfunctie	123680,73	384232,94	3,89	0,00	Relatief		
35	woonfunctie	123775,01	384163,81	5,13	0,00	Relatief		
36	industrie functie, kantoorfunctie	123825,55	384191,19	6,41	0,00	Relatief		
37	industrie functie, kantoorfunctie	123755,24	384299,36	7,23	0,00	Relatief		
38		123905,57	384120,03	5,47	0,00	Relatief		
39	industrie functie	123889,97	384102,23	5,58	0,00	Relatief		
86	kantoorfunctie	123839,79	384204,62	7,62	0,00	Relatief		
87	kantoorfunctie	123864,68	384200,67	7,64	0,00	Relatief		
88	kantoorfunctie	123865,02	384189,48	7,63	0,00	Relatief		
89	kantoorfunctie	123874,13	384182,84	7,64	0,00	Relatief		
79	woonfunctie	123657,56	384150,34	7,46	0,00	Relatief		
80		123652,61	384165,35	3,95	0,00	Relatief		
81		123816,78	384081,20	3,93	0,00	Relatief		
83		123639,72	384192,26	2,75	0,00	Relatief		
84		123922,36	384208,72	2,73	0,00	Relatief		
85		123650,84	384203,18	3,42	0,00	Relatief		
90	industrie functie	123856,60	384173,40	7,64	0,00	Relatief		
82	woonfunctie	123713,20	384218,44	6,65	0,00	Relatief		
29	woonfunctie	123548,04	384253,26	3,46	0,00	Relatief		

Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
V01 - V01

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
1						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
2						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
3						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
4						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
6						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
5						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
8						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
9						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
10						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
7						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
11						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
14						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
12						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
13						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
15						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
16						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
17						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
18						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
19						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
40						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
41						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
42						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
43						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
21						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
22						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
24						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
25						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
26						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
27						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
28						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
44						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
55						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
56						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
57						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
45						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
46						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
47						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
48						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
49						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
50						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
51						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
52						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
53						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
54						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
31						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
33						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
58						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
59						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
60						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
61						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
62						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
63						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
64						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
65						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
66						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
67						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
68						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
69						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
70						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
71						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
72						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
73						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
74						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
75						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
76						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
77						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
78						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
35						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
36						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
37						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
38						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
39						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
86						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
87						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
88						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
89						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
79						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
80						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
81						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
83						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
84						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
85						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
90						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
82						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
29						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80

Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
V01 - V01

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
65	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
86	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
88	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
83	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
84	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
85	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model:		v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt						
		V01 - V01						
Groep:		(hoofdgroep)						
		Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet						
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID
91	woonfunctie	123659,75	384360,65	2,92	0,00	Relatief		
94		123630,57	384360,16	4,00	0,00	Relatief		
93		123612,73	384344,10	10,22	0,00	Relatief		
92		123636,73	384330,79	7,50	0,00	Relatief		
95	woonfunctie	123619,20	384336,00	10,22	0,00	Relatief		
Aldi	Aldi	123726,66	384239,22	5,80	0,00	Relatief		
33	industriefunctie,woonfunctie	123798,20	384226,36	3,00	0,00	Relatief		
Muur	Gesloten metselwerk 5,8m	123777,74	384218,27	5,80	0,00	Relatief		
LadLos	Laad- en losdock	123771,49	384218,54	0,00	0,00	Relatief		

Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
V01 - V01

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
91						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
94						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
93						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
92						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
95						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
Aldi						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
33						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
Muur						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80
LadLos						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80

Model:	v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt					
	V01 - V01					
Groep:	(hoofdgroep)					
	Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet					
Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
91	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
94	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
92	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
95	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Aldi	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Muur	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LadLos	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
V01 - V01

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
ba008cd60-bc9bbe5cc-b684e4ff1-b5d8cad33-b4bcc471b	ba008cd60-8978-a4d6-140d-03740bfbb39d bc9bbe5cc-d212-34e4-ced2-0f9d8bc158d7 b684e4ff1-abc7-4da3-27d5-382a691551f4 b5d8cad33-f52f-18ba-927d-96be82c4c05 b4bcc471b-3837-6608-0fc5-066bfbc474a1	2023-08-30T14:3 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4			0,50 0,50 0,50 0,50 0,50
ba6c8f638-b178a0deb-bd739cf5d-be083a4c7-b8698f307	ba6c8f638-4e4f-6023-e80c-b03d0e7b3e49 b178a0deb-b698-3c4d-fcbf-c69ef5be7bf0 bd739cf5d-04ca-a1a8-7a2b-11f22fa77803 be083a4c7-be083a4c7-66d2-8e00-9e19-ccad4eb9de b8698f307-a836-ab80-cece-11a987488f86	2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4			0,50 0,50 0,50 0,50 0,50
b1bfe97a4-b3f543d64-b3471da7d-b56a19a89-b174f453e	b1bfe97a4-d52e-a374-31f3-fd7a7e294988 b3f543d64-5ed8-41c1-1941-b0fd5f7e73a5 b3471da7d-8cf9-8156-4f39-080338c2f14b b56a19a89-1662-9e2d-f563-f61ed6316804 b174f453e-2e7e-7a48-b1e7-380e3a6407b9	2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2021-05-26T11:0			0,50 0,50 0,50 0,50 0,50
bf1a16ba9-b61d3438a-b1b1ed721-ba5547c22-bec0caccb	bf1a16ba9-638a-aa35-727a-e5abf5115fe9 b61d3438a-4205-84b6-c31d-d05d82d2691d b1b1ed721-1e49-6f57-e75a-44a664688295 ba5547c22-2e63-f4bb-a5a3-a2ac81d99407 bec0caccb-01f0-a536-bb76-b92d81c67256	2023-08-08T12:4 2023-08-30T14:3 2024-06-21T10:0 2024-11-14T07:0 2025-02-26T12:1			0,50 0,50 0,50 0,50 0,50
bc9a8b01-bcb9a8b01-b2cd20b42-b5d510391-b1ea1432f	bc9a8b01-c148-6307-4654-fc0e70bbac61 bc9a8b01-c148-6307-4654-fc0e70bbac61 b2cd20b42-9b5f-d06d-1add-3e9c7e1ad69c b5d510391-0f8e-df19-5287-0726d5d57a91 b1ea1432f-a2b4-e92a-7ad5-89d7ea6e1cf8	2025-03-13T16:3 2025-03-13T16:3 2025-05-27T13:5 2025-05-27T13:5 2025-05-27T13:5			0,50 0,50 0,50 0,50 0,50
b5255fdf9-ba5566bf7-b0e7fc308-b1300f05a-b6ac8d680	b5255fdf9-d653-2daa-b89f-f8d97e915334 ba5566bf7-3392-efb2-aa6b-70250a7fbc7e b0e7fc308-35fe-23e2-737d-51ffb5dacee8 b1300f05a-7c73-87d7-5ac8-89ad5e051082 b6ac8d680-7be9-66b2-0f8b-62684bee1e08	2025-05-27T13:5 2025-05-27T13:5 2025-05-27T13:5 2025-05-27T13:5 2025-05-27T13:5			0,50 0,50 0,50 0,50 0,50
bc67f99b3-b8e856a7e-b7e01086c-b7e01086c-b7e01086c	bc67f99b3-bf39-0bdc-bfaa-158bc9ccac00 b8e856a7e-0b98-8c1b-9397-982a9ab05042 b7e01086c-9ae6-6991-6aa5-a6b6ee083068 b7e01086c-9ae6-6991-6aa5-a6b6ee083068 b7e01086c-9ae6-6991-6aa5-a6b6ee083068	2025-05-27T13:5 2025-06-12T14:5 2025-06-12T14:5 2025-06-12T14:5 2025-06-12T14:5			0,50 0,50 0,50 0,50 0,50
b7e01086c-b7e01086c-b7e01086c-Bodem	b7e01086c-9ae6-6991-6aa5-a6b6ee083068 b7e01086c-9ae6-6991-6aa5-a6b6ee083068 b7e01086c-9ae6-6991-6aa5-a6b6ee083068 Bodem	2025-06-12T14:5 2025-06-12T14:5 2025-06-12T14:5 0,00			0,50 0,50 0,50 0,00
b644b9b00-b61bae998-b1add7f81-b7276399b-b61e0ceac-b63a3f23c	b644b9b00-56a3-b19e-52d3-d3e6ab89bd20 b61bae998-ef1c-f068-7e8a-3a3f7eb3c56b b1add7f81-7400-1038-8c2b-b2b5fd5c2e43 b7276399b-9c64-982e-dfc7-eb8b9ad820fe b61e0ceac-b8de-4c03-7c88-c1eee953bbbe b63a3f23c-e738-b7f7-2354-4cd40ad469ff	2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
b92590a2c-b55b80768-b31f7f21d-b1a283fb9-baa218e87	b92590a2c-2e71-4f0d-9195-cbc87738ab70 b55b80768-e65e-cc77-42b9-fe0134cec857 b31f7f21d-16cb-438c-4e1c-8a4b3fa6037b b1a283fb9-363e-da27-64d7-54ccc6f7a7d7 baa218e87-19f7-1af0-7f42-1c35d02c5e30	2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
b7cbd02f5-b10009ce1-b3fb6a5f8-be64a15d5-b8e9dbaad	b7cbd02f5-ea3d-5a20-f537-03f3f5cb701a b10009ce1-f717-414d-8041-28f3cc241155 b3fb6a5f8-7de9-e82e-6877-949d8cd62cd8 be64a15d5-4d4d-3b4f-421d-549cf7eece3e b8e9dbaad-0e98-d405-d3f6-1239d8ccc17f	2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
b3707d71e-b34703a82-bd16cc5a5-bed3abc2d-ba509fec7	b3707d71e-de82-afe4-4a5a-6014ad77f291 b34703a82-70da-115f-22d1-dbf0a0c2282b bd16cc5a5-cbd9-0b7a-1d77-e7b19f6cde43 bed3abc2d-0a28-e1f5-1bb5-861652f59b27 ba509fec7-2a58-d8b9-7290-eb7ca41e9b56	2021-09-01T15:1 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
b17574977-b86c05b85-b1d42eabe-b97f1945b-ba5a8ede8	b17574977-7a63-feef-9f7b-ebb7adde873a b86c05b85-8d4c-d65f-d46d-10fc2acc8ad6 b1d42eabe-8951-8d3c-c9a8-66a566d644c7 b97f1945b-7789-a38a-8829-aa83e3839190 ba5a8ede8-cf63-1821-a90d-8364b9f74fe3	2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
bd37f9084-b7a77fb58-b5903ea53-b040a2207-be692e3a9	bd37f9084-6ec0-26d0-e341-0e543971e510 b7a77fb58-9426-2463-3cb9-3f372ba30ebd b5903ea53-de2f-b1d2-150f-880b2c26f586 b040a2207-5775-40e1-f34b-583ad04c14a1 be692e3a9-17d9-59c8-bab3-cafeb7909543	2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
b1ae3e650-b91ea1d9d-b8929f2a3-b6cd11210-bbf964c72	b1ae3e650-86a5-3854-7099-0789ce36f556 b91ea1d9d-a767-a3e1-670a-f496671b46c3 b8929f2a3-ad0b-baed-2784-6cb864334063 b6cd11210-2c2f-7219-14ac-581fea8d86cd bbf964c72-6409-c7f4-d1df-b4211914ca4d	2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
ba56af381-bb4a4096e-b3dbc1c89-bd1c9a359-b8f859070	ba56af381-c31b-1caa-1925-8826adf9757f bb4a4096e-7d5d-497d-e0d9-86a4203a81e4 b3dbc1c89-5cad-4b44-2d5d-4939e0dda7b0 bd1c9a359-436e-ea3d-797e-d5c0cb9a7163 b8f859070-37ce-6fbb-9c53-2d9ac0d10fed	2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
b292295a1-ba8ecf3f3-bfb86eb5f-b8b551a61-b825e9f54	b292295a1-9b1a-5f51-8f0b-06897d32ed14 ba8ecf3f3-e77c-edba-cfcb-3af878e55649 bfb86eb5f-b24f-bbec-90e8-e531709c30c5 b8b551a61-d86c-4ff0-ba35-8800d8a630fe b825e9f54-3b39-bb5b-941f-70df0af72aba	2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
V01 - V01

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
b18a0570e-bcf030a33-b186b151e-b4a7b5b46-b5a335528-	b18a0570e-253e-82ca-11e7-aca6cfac8541 bcf030a33-8544-ed37-c2e4-a0827930dd01 b186b151e-dae4-4034-3a34-5824d36eab04 b4a7b5b46-419c-5162-ef82-f6356dbd197f b5a335528-9aba-56c7-7d98-a1a6cb1e1c65	2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
bcd87e4b6-bd4629a95-bb7005f6d-bde4edc52-b90d8773b-	bcd87e4b6-e937-ae59-00f0-26ed772f9d06 bd4629a95-9aa4-b21b-eebf-4a04dc8d93f4 bb7005f6d-79c3-877c-da23-75aa44f0efe25 bde4edc52-9265-2d2b-7297-203f7e695252 b90d8773b-272d-5278-e51e-b0f3012533f2	2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
b89fa9db7-b69660ecb-baa2ca76e-b03314934-bd169995c-	b89fa9db7-b9e5-b791-e90c-59fbdd5d957a b69660ecb-9b7b-94d4-4b71-bbeeab64cab8 baa2ca76e-4f92-b1ee-bf4c-9351738cd121 b03314934-983f-8c0d-cfb4-a97762043224 bd169995c-458f-bb71-2d94-3796eb5ae3a7	2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
b7f184132-b1afbe65d-ba776ae32-b00e7fce7-bce10f4b7-	b7f184132-375f-a9ad-6998-2d2ae045c4f7 b1afbe65d-a6a2-dcdc-360d-e49a2dabeea3 ba776ae32-aa7c-7446-023a-34d73a48acbb b00e7fce7-3ac3-de02-7208-0b213dc3ed0e bce10f4b7-1992-032a-ba76-cc16a16ad33c	2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
b23c43bd3-b3aaed0dc-b1cea99c0-b26380955-b60442a78-	b23c43bd3-0b72-d8cb-ef5a-617952371921 b3aaed0dc-2c6d-e713-cf45-4932a653b0a5 b1cea99c0-8598-aa33-d5a9-aa5a51c8243e b26380955-6a87-9e83-b6cd-ebb26f176325 b60442a78-97ae-fd1f-b2ce-b6ec5504d854	2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-01-22T09:4 2016-03-08T11:0 2017-08-01T06:5			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
b3e2da2e6-bb9a6030d-b0759f516-b996fe8c5-b640f6d98-	b3e2da2e6-0751-23ca-75db-2fb21b6a71e8 bb9a6030d-298e-746d-fb2c-1f82211b32b7 b0759f516-c1c8-371f-d1d5-67e21a2953de b996fe8c5-cf9f-36d8-c6e8-0a074f025d3d b640f6d98-ca6e-9580-4120-102895d6c120	2018-08-14T15:0 2018-08-14T15:0 2018-08-14T15:0 2019-03-14T07:3 2019-03-14T07:3			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
b4f2cad2c-b36f3282b-bdf26f54d-b3fcf5e91-beddca09e-	b4f2cad2c-dddb-6c26-d551-ea4654ef22bf b36f3282b-3293-faf2-7ff0-c37b4e34b3e7 bdf26f54d-49c0-30b3-b4c2-a95ccb5125ae b3fcf5e91-ee85-a1cb-2a08-7114db140a40 beddca09e-dbc0-6d2e-513e-a07c553a3bf4	2019-03-14T07:3 2019-03-14T07:3 2019-04-18T13:4 2019-05-20T07:1 2019-07-31T12:4			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
b6b64eeae-b982de898-b02ee4f13-b3db5ef48-bd0357304-	b6b64eeae-e721-f297-4de7-9d87026270e7 b982de898-a23c-f8fa-e5eb-e4fc71ef6a79 b02ee4f13-6841-832d-2471-a015a49ac474 b3db5ef48-f99a-7b2c-787d-00fcf86aa858 bd0357304-fca7-6fa5-a55b-5c4d9fbe58e8	2019-07-31T12:4 2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
bbb15efc0-befd02dbe-b7ce82eb3-b60074264-bb64e3197-	bbb15efc0-5545-bb4b-e75f-88a3f57d61dd befd02dbe-65e6-798b-7f52-3eb9cf59d222 b7ce82eb3-22c7-2350-969c-74d8f2c58ca2 b60074264-2b75-34db-8431-05ae00214ae4 bb64e3197-8ba8-60b2-8cd1-d176700d0c99	2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
b8aebb867-bc55e8964-b2a69853c-b89daf07b-bded57d31-	b8aebb867-c827-9a59-4ef8-1cfe8c075f02 bc55e8964-8e3a-8227-8879-fa780718d228 b2a69853c-e518-b22a-81d4-aad1dd5fc696 b89daf07b-4b1f-d44a-7aa9-9587fb4fbac0 bded57d31-a3bc-b094-7ff6f-324e239bf6d1	2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
bb7057621-bbaafffef-b6a4aa060-b53cf570f-bca8beeeef-	bb7057621-43fb-ecd1-fe90-333922505956 bbaafffef-3d62-6edc-631c-fdd47ae89465 b6a4aa060-66bd-976a-0ded-52251b3cdf3e b53cf570f-0ea0-2367-b0be-0bcbcb0401a26 bca8beeeef-e3b6-04e9-be5e-a967c2eeec2c9	2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3 2019-12-12T13:3			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
bd0da93ae-b35126161-bb4b51dc7-b5d26c76c-b039547ce-	bd0da93ae-03cb-357f-9f85-9a49281c07b7 b35126161-7c1f-4975-25a4-27ceeb505abf bb4b51dc7-e73d-262f-a894-f689584492ca b5d26c76c-6930-7287-f916-f029b270f966 b039547ce-bd08-73a5-de0e-875aace1edac	2020-04-30T15:3 2020-04-30T15:3 2020-07-17T02:0 2020-07-17T02:0 2021-03-25T07:1			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
b8968f826-ba170e539-b8bc457b0-be3e8aec0-b50a7a119-	b8968f826-c640-708d-233a-107d9cfb791e ba170e539-1277-d12c-9c3f-1aeb936cf594 b8bc457b0-5f8f-c6bd-2fe9-869415fa6e8d be3e8aec0-9de1-b918-34a3-f6f73f66b46a b50a7a119-3b2b-0900-c6c0-7a91df892403	2021-03-25T07:1 2021-03-25T07:1 2021-04-15T06:0 2021-04-15T06:0 2021-04-15T06:0			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
ba6e6bdffa-b5d3125f4-b67520bc5-b0335282e-b42769d96-	ba6e6bdffa-1ebb-91ab-2574-bc5fa6879e2b b5d3125f4-c56c-1092-aedc-ad18968218bc b67520bc5-3264-3903-4f7d-50165168c20e b0335282e-d213-32f9-b05f-f9ff3c58da13 b42769d96-b71a-b2ed-52ab-df1d9d83be7b	2021-05-20T06:3 2021-09-21T13:4 2021-09-21T13:4 2021-09-01T15:1 2021-09-01T15:1			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
bdba17977-b6eea75df-b1cd7c9f1-b88d8dd9c-b2a092d5a-	bdba17977-3ac8-46b1-b668-d147bdeb63bb b6eea75df-511f-1b49-7d61-3076be13fafc b1cd7c9f1-f867-b560-b9da-12709d1aa9f6 b88d8dd9c-4d1d-3284-6394-eda8637f7eb32 b2a092d5a-c894-57a4-d5af-1ea5b8ff422f	2021-09-01T15:1 2021-09-01T15:1 2021-09-01T15:1 2021-09-01T15:1 2021-09-01T15:1			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
b4a049481-bcbd270e6-b415f540c-b6ac3ac73-b72998a1f-	b4a049481-9497-aeb7-52a6-67740ba90fec bcbd270e6-e6f0-ac8a-8d8a-83ded4fc8df0 b415f540c-de95-7aa2-b105-dd574cf94df6 b6ac3ac73-68df-623a-b5f2-41f7e5f0e33c b72998a1f-0bae-b485-0ac4-b9a534a83da0	2021-09-01T15:1 2021-09-01T15:1 2021-09-01T15:1 2021-09-01T15:1 2021-09-01T15:1			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
b153f0365-b2c679611-b02c0f408-bb82026ba-b66cd514d-	b153f0365-4944-8b34-03e6-4e143d667767 b2c679611-634f-737b-41d5-4b33158929cc b02c0f408-4840-39d9-8c91-eb01b0c7b4c7 bb82026ba-3236-cfac-e7e8-f1685b94a9cd b66cd514d-1577-0ad8-9dae-ddd0e4e988b9	2021-09-01T15:1 2021-09-27T10:2 2021-12-24T07:3 2021-12-24T07:3 2021-12-24T07:3			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
V01 - V01

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
ba2418dad-	ba2418dad-c0f2-5b82-7d7c-3d5ea5fad327	2021-12-24T07:3			0,00
bf326d8c1-	bf326d8c1-f853-bea3-207a-2f6ad5022d49	2021-12-24T07:3			0,00
b7b7f3f8f-	b7b7f3f8f-9839-8d0e-8316-0586f042c0a8	2021-12-24T07:3			0,00
b92dd6d5e-	b92dd6d5e-e3c7-b1db-4cd3-e84df2030655	2021-12-24T07:3			0,00
bd061725f-	bd061725f-7c82-0eee-a126-c031202ce421	2021-12-24T07:3			0,00
bcabe3440-	bcabe3440-c2fd-d3f5-d69f-736e6ad96b8e	2021-12-24T07:3			0,00
b35f7da19-	b35f7da19-ce44-363b-c027-5abf67577d76	2021-12-24T07:3			0,00
b4979f452-	b4979f452-dc8b-19be-0db4-2cfaa8be44ee	2021-12-24T07:3			0,00
be622b2fc-	be622b2fc-03de-775a-a568-0aa99f9fafa3	2021-12-24T07:3			0,00
b663913fb-	b663913fb-fb25-fbba-5680-ee51cb5e8883	2023-08-30T14:3			0,00
be69e4d49-	be69e4d49-3768-9f92-3d8f-aa0519e0af9f	2021-12-24T07:3			0,00
bb3b8d310-	bb3b8d310-349e-4d8f-b480-3d296da9125b	2021-12-24T07:3			0,00
b9cb088ec-	b9cb088ec-5c3f-dbbba-7fed-b55b211fb642	2023-02-14T14:3			0,00
b7c88bd95-	b7c88bd95-aebb-e384-939b-c15a783a2bd3	2025-05-27T13:5			0,00
bf5a9c7ed-	bf5a9c7ed-07e4-d48c-989f-c6527938557e	2025-05-27T13:5			0,00
b75214ca0-	b75214ca0-640c-09b6-91a8-446ae1525d6e	2025-05-27T13:5			0,00
bceeeb62f-	bceeeb62f-7dc0-5acc-ea08-b474c9c242e6	2025-05-27T13:5			0,00
be998afdc-	be998afdc-5fa8-052a-fa65-975e024560e4	2025-05-27T13:5			0,00
bcde62ffe-	bcde62ffe-2eed-6358-cffe-f14f2c7b332c	2025-05-27T13:5			0,00
bec917a78-	bec917a78-8d80-51b4-415a-a955bb061b47	2025-05-27T13:5			0,00
b53c24986-	b53c24986-5928-22b3-6179-d73ed23a97d0	2025-06-12T14:5			0,00
b425ddc9e-	b425ddc9e-cbc2-e53a-9e72-0322b0896503	2025-06-12T14:5			0,00
b3b921a00-	b3b921a00-8b5d-ed69-3917-26a9090aa351	2025-06-12T14:5			0,00
b767322e2-	b767322e2-32ba-9573-470c-93713cf77f85	2025-06-12T14:5			0,00
b5d34c523-	b5d34c523-c742-a4a3-b391-ae78d226c365	2025-06-12T14:5			0,00
baaf4a712-	baaf4a712-2b74-646a-2f3b-8fc35adae18a	2025-06-12T14:5			0,00
b1472a3fb-	b1472a3fb-adf5-6cc3-ff3c-53e66a20d76f	2025-06-12T14:5			0,00
1	woonfunctie				0,00
2	industriefunctie				0,00
3	kantoorfunctie				0,00
4	woonfunctie				0,00
6					0,00
5	industriefunctie,winkelfunctie,woonfunctie				0,00
8	woonfunctie				0,00
9	woonfunctie				0,00
10	woonfunctie				0,00
7					0,00
11	industriefunctie,kantoorfunctie,woonfunctie				0,00
14	woonfunctie				0,00
12	woonfunctie				0,00
13	winkelfunctie				0,00
15	woonfunctie				0,00
16	woonfunctie				0,00
17	woonfunctie				0,00
18	industriefunctie,winkelfunctie				0,00
19	woonfunctie				0,00
40					0,00
41	woonfunctie				0,00
42					0,00
43	kantoorfunctie,sportfunctie				0,00
21	industriefunctie,winkelfunctie				0,00
22	industriefunctie,kantoorfunctie				0,00
24	industriefunctie				0,00
25	industriefunctie				0,00
26	woonfunctie				0,00
27	industriefunctie,kantoorfunctie				0,00
28	industriefunctie,kantoorfunctie				0,00
44	woonfunctie				0,00
55	woonfunctie				0,00
56					0,00
57					0,00
45	woonfunctie				0,00
46	woonfunctie				0,00
47					0,00
48					0,00
49					0,00
50	woonfunctie				0,00
51					0,00
52	woonfunctie				0,00
53	kantoorfunctie				0,00
54	overige gebruiksfunctie				0,00
31	overige gebruiksfunctie				0,00
58					0,00
59	woonfunctie				0,00
60					0,00
61	woonfunctie				0,00
62					0,00
63					0,00
64					0,00
65					0,00
66	woonfunctie				0,00
67	woonfunctie				0,00
68	woonfunctie				0,00
69	kantoorfunctie,woonfunctie				0,00
70					0,00

Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
V01 - V01

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
71					0,00
72					0,00
73	woonfunctie				0,00
74	woonfunctie				0,00
75	woonfunctie				0,00
76	woonfunctie				0,00
77	woonfunctie				0,00
78	winkelfunctie				0,00
35	woonfunctie				0,00
36	industriefunctie,kantoorfunctie				0,00
37	industriefunctie,kantoorfunctie				0,00
38					0,00
39	industriefunctie				0,00
86	kantoorfunctie				0,00
87	kantoorfunctie				0,00
88	kantoorfunctie				0,00
89	kantoorfunctie				0,00
79	woonfunctie				0,00
80					0,00
81					0,00
83					0,00
84					0,00
85					0,00
90	industriefunctie				0,00
82	woonfunctie				0,00
29	woonfunctie				0,00
91	woonfunctie				0,00
94					0,00
93					0,00
92	woonfunctie				0,00
95					0,00
Aldi	Aldi				0,00
Bodem	Bodem				0,00
Bodem	Bodem groenvoorziening				1,00
Bodem	Bodem				0,00
Bodem	Bodem				0,50
Bodem	Bodem groenvoorziening				1,00
Bodem	Bodem groenvoorziening				1,00
Bodem	Bodem groenvoorziening				1,00
Bodem	Bodem groenvoorziening				1,00
Bodem	Bodem groenvoorziening				1,00
Bodem	Bodem groenvoorziening				1,00
Bodem	Bodem				0,00
Bodem	Bodem				0,00
Bodem	Bodem				0,00
Bodem	Bodem				0,00
33	industriefunctie,woonfunctie -- 0,15m (Buiten				0,00

Rapport: Groepsreducties
 Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
1. Bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bodem onder gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Onbegroeidterrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Waterdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wegdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Schermen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Geluidbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Lar,LT	-0,05	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00
2. Lamax	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Laden en lossen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vrachtwagen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogtelijnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hulpvlakken	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA_EQ

Rapport: Resultatentabel
Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. Lar,LT
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
Tp01_A	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	2,00	26	5	3	26	
Tp01_B	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	5,00	26	6	4	26	
Tp01_C	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	8,00	27	7	5	27	
Tp02_A	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	2,00	36	22	20	36	
Tp02_B	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	5,00	37	24	22	37	
Tp02_C	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	8,00	40	27	25	40	
Tp03_A	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	2,00	33	15	13	33	
Tp03_B	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	5,00	34	17	15	34	
Tp03_C	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	8,00	38	23	22	38	
Tp04_B	Oostgevel Oordeelsestraat 7c	123795,02	384226,11	5,00	26	7	5	26	
Tp04_C	Oostgevel Oordeelsestraat 7c	123795,02	384226,11	8,00	27	8	6	27	
Tp05_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123789,88	384232,09	2,00	33	14	12	33	
Tp06_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123790,61	384236,19	2,00	31	10	8	31	
Tp07_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123795,60	384231,72	2,00	26	8	6	26	
Tp08_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123796,80	384225,55	2,00	26	8	6	26	
Tuin01_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123785,90	384231,34	1,50	34	17	15	34	
Tuin02_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123782,33	384229,53	1,50	37	23	21	37	
Tuin03_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123778,76	384227,73	1,50	38	25	23	38	

Rapport: Resultatentabel
Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. Lar,LT
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
Tp01_A	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	2,00	26,48	5,19	3,43	26,48	
Tp01_B	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	5,00	26,38	5,88	4,12	26,38	
Tp01_C	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	8,00	26,73	6,55	4,79	26,73	
Tp02_A	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	2,00	35,55	22,23	20,47	35,55	
Tp02_B	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	5,00	37,18	24,05	22,29	37,18	
Tp02_C	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	8,00	39,85	26,56	24,80	39,85	
Tp03_A	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	2,00	33,43	14,84	13,08	33,43	
Tp03_B	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	5,00	34,19	17,19	15,43	34,19	
Tp03_C	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	8,00	37,62	23,34	21,58	37,62	
Tp04_B	Oostgevel Oordeelsestraat 7c	123795,02	384226,11	5,00	25,73	6,56	4,80	25,73	
Tp04_C	Oostgevel Oordeelsestraat 7c	123795,02	384226,11	8,00	26,85	8,14	6,38	26,85	
Tp05_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123789,88	384232,09	2,00	32,99	13,60	11,84	32,99	
Tp06_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123790,61	384236,19	2,00	31,30	10,09	8,33	31,30	
Tp07_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123795,60	384231,72	2,00	26,29	7,65	5,89	26,29	
Tp08_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123796,80	384225,55	2,00	26,17	7,95	6,19	26,17	
Tuin01_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123785,90	384231,34	1,50	34,38	16,69	14,93	34,38	
Tuin02_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123782,33	384229,53	1,50	36,60	22,71	20,95	36,60	
Tuin03_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123778,76	384227,73	1,50	38,43	24,94	23,18	38,43	

Rapport: Resultatentabel
Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. Lar,LT
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
Tp01_A	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	2,00	26,53	5,19	3,43	26,53	
Tp01_B	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	5,00	26,43	5,88	4,12	26,43	
Tp01_C	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	8,00	26,78	6,55	4,79	26,78	
Tp02_A	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	2,00	35,60	22,23	20,47	35,60	
Tp02_B	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	5,00	37,23	24,05	22,29	37,23	
Tp02_C	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	8,00	39,90	26,56	24,80	39,90	
Tp03_A	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	2,00	33,48	14,84	13,08	33,48	
Tp03_B	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	5,00	34,24	17,19	15,43	34,24	
Tp03_C	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	8,00	37,67	23,34	21,58	37,67	
Tp04_B	Oostgevel Oordeelsestraat 7c	123795,02	384226,11	5,00	25,78	6,56	4,80	25,78	
Tp04_C	Oostgevel Oordeelsestraat 7c	123795,02	384226,11	8,00	26,90	8,14	6,38	26,90	
Tp05_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123789,88	384232,09	2,00	33,04	13,60	11,84	33,04	
Tp06_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123790,61	384236,19	2,00	31,35	10,09	8,33	31,35	
Tp07_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123795,60	384231,72	2,00	26,34	7,65	5,89	26,34	
Tp08_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123796,80	384225,55	2,00	26,22	7,95	6,19	26,22	
Tuin01_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123785,90	384231,34	1,50	34,43	16,69	14,93	34,43	
Tuin02_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123782,33	384229,53	1,50	36,65	22,71	20,95	36,65	
Tuin03_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123778,76	384227,73	1,50	38,48	24,94	23,18	38,48	

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp02_C - Westgevel Oordeelsestraat 7c
 Groep: 1. Lar,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Tp02_C	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	8,00	39,85	26,56	24,80	39,85
Koelaggreg	Koelaggregraat	123768,28	384230,61	2,50	36,45	--	--	36,45
Gaskoele	Gaskoele	123762,23	384252,25	1,80	27,81	26,56	24,80	34,80
Vwr	Vrachtwagens rijden	123773,89	384219,91	1,20	32,40	--	--	32,40
LadLos	Laden en lossen	123771,82	384218,43	1,50	32,17	--	--	32,17
Vwa	Achteruitrijsignaal	123774,62	384220,24	1,20	30,98	--	--	30,98

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp02_C - Westgevel Oordeelsestraat 7c
 Groep: 1. Lar,LT
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Tp02_C	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	8,00	39,90	26,56	24,80	39,90
Koelaggreg	Koelaggregraat	123768,28	384230,61	2,50	36,50	--	--	36,50
Gaskoele	Gaskoele	123762,23	384252,25	1,80	27,86	26,56	24,80	34,80
Vwr	Vrachtwagens rijden	123773,89	384219,91	1,20	32,45	--	--	32,45
LadLos	Laden en lossen	123771,82	384218,43	1,50	32,22	--	--	32,22
Vwa	Achteruitrijsignaal	123774,62	384220,24	1,20	31,03	--	--	31,03

BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LA_MAX

Rapport: Resultatentabel
Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_A	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	2,00	57	--	--
Tp01_B	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	5,00	57	--	--
Tp01_C	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	8,00	57	--	--
Tp02_A	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	2,00	63	--	--
Tp02_B	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	5,00	63	--	--
Tp02_C	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	8,00	67	--	--
Tp03_A	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	2,00	60	--	--
Tp03_B	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	5,00	60	--	--
Tp03_C	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	8,00	65	--	--
Tp04_B	Oostgevel Oordeelsestraat 7c	123795,02	384226,11	5,00	52	--	--
Tp04_C	Oostgevel Oordeelsestraat 7c	123795,02	384226,11	8,00	52	--	--
Tp05_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123789,88	384232,09	2,00	59	--	--
Tp06_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123790,61	384236,19	2,00	55	--	--
Tp07_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123795,60	384231,72	2,00	51	--	--
Tp08_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123796,80	384225,55	2,00	52	--	--
Tuin01_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123785,90	384231,34	1,50	60	--	--
Tuin02_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123782,33	384229,53	1,50	62	--	--
Tuin03_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123778,76	384227,73	1,50	64	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_A	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	2,00	57,28	--	--
Tp01_B	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	5,00	57,11	--	--
Tp01_C	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	8,00	56,76	--	--
Tp02_A	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	2,00	62,94	--	--
Tp02_B	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	5,00	63,08	--	--
Tp02_C	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	8,00	67,15	--	--
Tp03_A	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	2,00	59,58	--	--
Tp03_B	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	5,00	59,52	--	--
Tp03_C	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	8,00	65,23	--	--
Tp04_B	Oostgevel Oordeelsestraat 7c	123795,02	384226,11	5,00	51,93	--	--
Tp04_C	Oostgevel Oordeelsestraat 7c	123795,02	384226,11	8,00	52,31	--	--
Tp05_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123789,88	384232,09	2,00	58,87	--	--
Tp06_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123790,61	384236,19	2,00	54,91	--	--
Tp07_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123795,60	384231,72	2,00	51,48	--	--
Tp08_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123796,80	384225,55	2,00	51,89	--	--
Tuin01_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123785,90	384231,34	1,50	60,12	--	--
Tuin02_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123782,33	384229,53	1,50	62,01	--	--
Tuin03_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123778,76	384227,73	1,50	63,74	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Vrachtwagen

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_A	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	2,00	51,31	--	--
Tp01_B	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	5,00	49,80	--	--
Tp01_C	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	8,00	49,29	--	--
Tp02_A	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	2,00	60,36	--	--
Tp02_B	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	5,00	62,97	--	--
Tp02_C	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	8,00	63,68	--	--
Tp03_A	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	2,00	56,08	--	--
Tp03_B	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	5,00	57,00	--	--
Tp03_C	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	8,00	65,23	--	--
Tp04_B	Oostgevel Oordeelsestraat 7c	123795,02	384226,11	5,00	48,39	--	--
Tp04_C	Oostgevel Oordeelsestraat 7c	123795,02	384226,11	8,00	48,52	--	--
Tp05_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123789,88	384232,09	2,00	54,74	--	--
Tp06_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123790,61	384236,19	2,00	52,49	--	--
Tp07_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123795,60	384231,72	2,00	47,89	--	--
Tp08_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123796,80	384225,55	2,00	48,40	--	--
Tuin01_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123785,90	384231,34	1,50	55,60	--	--
Tuin02_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123782,33	384229,53	1,50	62,01	--	--
Tuin03_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123778,76	384227,73	1,50	62,24	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laden en lossen

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_A	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	2,00	57,28	--	--
Tp01_B	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	5,00	57,11	--	--
Tp01_C	Voorgevel Oordeelsestraat 7c	123792,02	384218,81	8,00	56,76	--	--
Tp02_A	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	2,00	62,94	--	--
Tp02_B	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	5,00	63,08	--	--
Tp02_C	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	8,00	67,15	--	--
Tp03_A	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	2,00	59,58	--	--
Tp03_B	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	5,00	59,52	--	--
Tp03_C	Achtergevel Oordeelsestraat 7c	123787,62	384227,26	8,00	61,51	--	--
Tp04_B	Oostgevel Oordeelsestraat 7c	123795,02	384226,11	5,00	51,93	--	--
Tp04_C	Oostgevel Oordeelsestraat 7c	123795,02	384226,11	8,00	52,31	--	--
Tp05_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123789,88	384232,09	2,00	58,87	--	--
Tp06_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123790,61	384236,19	2,00	54,91	--	--
Tp07_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123795,60	384231,72	2,00	51,48	--	--
Tp08_A	Aanbouw Oordeelsestraat 7c	123796,80	384225,55	2,00	51,89	--	--
Tuin01_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123785,90	384231,34	1,50	60,12	--	--
Tuin02_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123782,33	384229,53	1,50	61,89	--	--
Tuin03_A	Tuin Oordeelsestraat 7c	123778,76	384227,73	1,50	63,74	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02 - IL met maatregelen als uitgangspunt
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp02_C - Westgevel Oordeelsestraat 7c
 Groep: 2. Lamax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp02_C	Westgevel Oordeelsestraat 7c	123784,25	384220,65	8,00	67,15	--	--
xLadLos02	Laden en lossen dagperiode	123775,40	384219,80	1,50	67,15	--	--
xLadLos05	Laden en lossen dagperiode	123774,41	384218,30	1,50	66,32	--	--
xLadLos04	Laden en lossen dagperiode	123773,42	384216,79	1,50	65,90	--	--
xLadLos01	Laden en lossen dagperiode	123772,66	384218,43	1,50	65,78	--	--
xLadLos03	Laden en lossen dagperiode	123776,20	384218,21	1,50	65,49	--	--
xVwo	Optrekken en/of remontluchting vrachtwagens	123773,22	384219,56	1,20	63,68	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	67,15	--	--