SPA WNP
INGENIEURS

Gemeente Duiven

Ontvangstdatum : 18-11-2024
Documentnummer: D2024-00013601

Rapport 2300577.3500.r01

Bloesemgaarde in Groessen
Akoestisch onderzoek K.D.O.

Rapport 2300577.3500.r01

Bloesemgaarde in Groessen
Akoestisch onderzoek K.D.O.

| | | |
|---|---|---|
| Datum | : | 12 juli 2024 |
| Opdrachtgever | : | Lithos Projecten B.V. |
| Behandeld door | : | De heer ing. J. Ploos van Amstel |
| Adviseur | : | De heer ing. D.J. Hobert |
| Goedgekeurd | : | de heer ing. H. Groothedde |

BOUW - MILIEU - RUIMTE
DENKKRACHT IN

Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383 | ISO 9001:2015
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466 | kvk 0909.2661
info@SPAWNP.nl | SPAWNP.nl | btw NL8053.02.530.B01

SPA WNP ingenieurs 2300577.3500.r01

INHOUD PAGINA


1 INLEIDING 4

2 SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN 4
2.1 Algemeen 4
2.2 Beschikbare gegevens 4
2.3 Bedrijfssituatie K.D.O. 5
2.4 Beste Beschikbare Technieken (BBT) 6

3 BEOORDELINGSKADERS 7
3.1 VNG publicatie 'bedrijven en milieuzonering' 7
3.2 Bruidsschat omgevingsplan 8
3.3 Instructieregels Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) 9

4 ONDERZOEKMETHODE 11

5 METINGEN 12

6 REKENMODEL 12
6.1 Rekenmethode 12
6.2 Geluidbronnen 12
6.3 Gebouwen 14
6.4 Bodemgebieden 14
6.5 Ontvangerpunten 14

7 RESULTATEN 14
7.1 Bijzondere geluiden en trillingen 14
7.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{Ar,LT}$] 15
7.3 Maximale geluidniveaus [$L_{Amax}$] 16
7.4 Equivalente geluidniveaus [$L_{Aeq}$] voor de indirecte hinder 17
7.5 Gecumuleerd geluid en beoordeling situatie 17

8 CONCLUSIES 18


Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem/haar worden gebruikt voor het doel waarvoor het is opgesteld. Niets uit dit document mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of van SPA WNP ingenieurs. Kwaliteit en verbetering van product en proces zijn bij SPA WNP ingenieurs gewaarborgd middels een kwaliteitsmanagementsysteem dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001:2015.

FIGUREN

1 Overzicht
2 Bronnen
3 Gebouwen
4 Bodemgebieden
5 Ontvangers

BIJLAGEN

1 Geluidisolatiemetingen en -berekeningen
2 Bronsterkteberekeningen
3 Bronnen
4 Gebouwen, bodemgebieden en ontvangers
5 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
6 Maximale geluidniveaus
7 Equivalente geluidniveaus indirecte hinder
8 Gecumuleerde geluibelastingen wegverkeer en industrie

# 1 INLEIDING

Lithos Projecten B.V. is voornemens in het zuiden van Groessen aan de Tempelstraat en de Kerkakkers, de woonontwikkeling 'Bloesemgaarde' te realiseren. De plannen passen niet binnen het van toepassing zijnde omgevingsplan. Om die reden wordt een vergunning voor een Buitenplanse omgevingsplanactiviteit (BOPA) aangevraagd.

Nabij het bouwplan ligt het clubgebouw van Odeon en Showband K.D.O. Voor de BOPA is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidproducerende activiteiten ter plaatse van het clubgebouw. Het doel van dit akoestisch onderzoek wordt het bepalen van de geluidemissie van de activiteiten en te beoordelen of wordt voldaan aan voorwaarden voor een 'evenwichtige toedeling van functies aan locaties'. Daarnaast mogen de verenigingen niet belemmerd worden in hun activiteiten door de komst van de nieuwe woningen.

In de voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten en de resultaten van het akoestisch onderzoek weergegeven.

# 2 SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN

## 2.1 Algemeen

In figuur 1 is een overzicht gegeven van het terrein van het clubgebouw, het woningbouwplan en de directe omgeving.

Afbeelding 1: Links: plangebied en terrein Odeon/K.D.O., rechts: nieuwe situatie




## 2.2 Beschikbare gegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Digitale ondergrond (kadastrale kaart, luchtfoto) uit PDOK services
- Gegevens over de bedrijfsvoering, verstrekt door Showband K.D.O.

- Tekening “Voorlopig ontwerp inrichtingenplan”, blad 1 en 2 met tekeningnummer 24005.00- 003, van Lithos Bouw & Ontwikkeling d.d. 14 juni 2024
- Tekening gebruikersvergunning “Verbouwen van een clubgebouw aan de Commendereijstraat 20 te Groessen”, ordernr. 05.069, van v.o.f. bouwkundig tekenburo H. Welling, d.d. 27-11-2007.

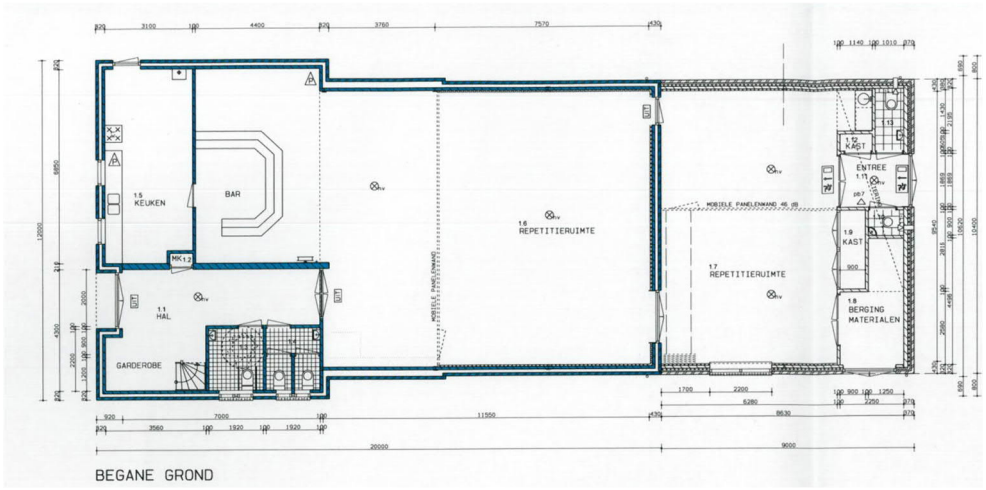
## 2.3 Bedrijfssituatie K.D.O.

De (muziek)activiteiten van de Showband K.D.O. zijn maatgevend voor de geluiduitstraling van het verenigingsgebouw. Hieronder volgt een beschrijving van de onderzochte bedrijfssituatie. De bedrijfstijden van de relevante geluidbronnen zijn aangegeven door Showband K.D.O. uit Groessen.

Showband K.D.O. beschikt over een verenigingsgebouw. Het verenigingsgebouw bestaat uit drie ruimten: twee repetitieruimten en een kantineruimte met bar en keuken.

Op het dak van het gebouw staan twee installaties ten behoeve van de ventilatie van het gebouw. Om de installaties staat een geluidisolerende kast. Op de dag van de geluidmetingen is geconstateerd dat de installaties akoestisch niet relevant zijn voor de uitstraling van de inrichting. Desondanks is in het onderzoek voor het akoestisch bronvermogen van de installaties toch uitgegaan van 70 dB(A) per installatie en dat beide gedurende 4 uur in de dag- en 4 uur in de avondperiode in bedrijf zijn (worst-case situatie).

Afbeelding 2: indeling verenigingsgebouw.




Naast het gebruik door de showband K.D.O. wordt het gebouw nog gebruikt voor activiteiten door andere verenigingen, namelijk door muziekverenigingen voor het geven van muziekles, door de dartvereniging voor dartavonden/-toernooien en activiteiten die worden georganiseerd door de buurtvereniging (onder andere bingo). Tijdens deze overige activiteiten wordt achtergrondmuziek ten gehore gebracht.

Één keer per week wordt binnen het verenigingsgebouw door de showband gerepeteerd. Dit is akoestisch de maatgevende situatie. Hierbij wordt om 19.45 uur gestart met de repetitie en deze duurt tot 22.00 uur. Waarbij ongeveer om 21.00 uur wordt gepauzeerd. Voor de pauze wordt afzonderlijk door de blazers en het slagwerk gerepeteerd. Na de pauze wordt gezamenlijk gerepeteerd in de middelste repetitieruimte.

Tijdens de repetitie van de showband K.D.O. zijn de mobiele paneelwanden geopend. Tijdens het produceren van muziekgeluid (bijvoorbeeld repeteren) zijn de buitendeuren van de (hal)ruimten zijn gesloten.

De K.D.O. showband beschikt over de volgende instrumenten:

Blaasinstrumenten
- Trompetten 4x
- Trombones 5x, waarvan een bastrombone
- Baritons 3x
- Saxofoons 5x
- Althoorn 2x
- Dwarsfluit 3x
- Bassaxofoon 1x
- Sousafoon 2x

Slagwerk
- Trommel 4x
- Overslag 1x
- Schellering 2x
- Bekkens 2x
- Quattro 1x

Naast de repetities worden ook oefeningen van de gehele show uitgevoerd. Dit gebeurt op een externe locatie.

Op het terrein zijn parkeerplaatsen aanwezig. In de dagperiode (tussen 07.00 uur en 19.00 uur) rijden ongeveer 10 personenwagens het terrein op en af (darten/muziekverenigingen). In de avondperiode (tussen 19.00 uur en 23.00 uur) rijden 18 personenwagens het terrein op en af.

Voor de kantine worden de dranken in de dagperiode met een middelzware vrachtwagen aangeleverd door een extern bedrijf. De benodigdheden voor de keuken worden in de dagperiode gebracht met behulp van een eigen personenwagen.

## 2.4 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Door Showband K.D.O. zijn de hierna beschreven Beste Beschikbare Technieken (BBT) toegepast om de geluidemissie van het clubgebouw zoveel mogelijk te beperken:
- De deuren van de gebouwen zijn tijdens lawaaimakende werkzaamheden in de gebouwen zoveel mogelijk gesloten en worden tijdens deze activiteiten met hoge (muziek)geluidniveaus alleen geopend voor het onmiddellijk doorlaten van personen en goederen.
- De motoren van bedrijfswagens zijn tijdens het laden en lossen alleen in werking als dit voor het laden en lossen noodzakelijk is.
- De repetitieruimtes zijn akoestisch goed geïsoleerd.
- De maximale rijsnelheid op het terrein is beperkt tot 10 km/uur.
- De rijroutes op het terrein zijn verhard en vlak afgewerkt.

De weergegeven Beste Beschikbare Technieken (BBT) zijn meegenomen in het voorliggende onderzoek.

# 3 BEOORDELINGSKADERS

In het kader van de BOPA zijn de geluidniveaus berekend en getoetst aan:

- de VNG brochure ‘bedrijven en Milieuzonering;
- de Bruidsschat Omgevingsplan; en
- de instructieregels Besluit kwaliteit leefomgeving.

Onderstaand worden deze toetsingskaders toegelicht.

## 3.1 VNG publicatie ‘bedrijven en milieuzonering’

### Gebiedstypen

In hoofdstuk 2 van de VNG brochure zijn twee omgevingstypen gedefinieerd. Dit zijn de omgevingstypen 'rustige woonwijk' en ‘gemengd gebied’.

Voor het omgevingstype ‘rustige woonwijk’ wordt de volgende omschrijving gehanteerd:

“Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer.
Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.”

Als definitie van het omgevingstype ‘gemengd gebied’ wordt de volgende omschrijving gehanteerd:

“Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd.
Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.”

De omgeving van het clubgebouw kan het beste worden omschreven als ‘rustige woonwijk’. Als er bij de woningen wordt voldaan aan het toetsingskader dat hiervoor wordt gehanteerd, kan worden gesteld dat er sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

### Toetsingskader geluid

Als toetsingskader is uitgegaan van bijlage 5.3 ‘Voorbeeld toetsingskaders voor ontheffingen en planherzieningen’. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit vier stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1
Toetsen aan de richtafstanden voor het aspect geluid. Indien deze niet worden overschreden kan een verdere beoordeling van geluid in beginsel achterwege blijven.

Stap 2
Indien stap 1 niet toereikend is, is een geluidonderzoek noodzakelijk en dient bij het omgevingstype ‘rustige woonwijk’ voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

- 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65 dB(A), 60 dB(A) en 55 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Stap 3
Indien stap 2 niet toereikend is, is voor woningen gelegen in een ‘rustige woonwijk’ een maximale geluidbelasting mogelijk van:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden), exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Als voldaan wordt aan de bovenstaande richtwaarden is buitenplanse aanpassing mogelijk. Ook dient hierbij de cumulatie met eventueel aanwezige geluidbelasting te worden betrokken.

Stap 4
Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal het doorgaans niet mogelijk zijn om medewerking te verlenen aan een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling. Indien het bevoegd gezag toch van mening is dat medewerking aanvaardbaar is, dan dient dit grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met cumulatie van aanwezige geluidbronnen.

<u>Voorliggende situatie</u>

In het voorliggende onderzoek wordt uitgegaan van de richtwaarden zoals omschreven in stap 2. Als de geluidbelasting van de activiteiten van het clubgebouw aan de richtwaarden voldoet, kan worden gesteld dat er sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL).

## 3.2 Bruidsschat omgevingsplan

Het omgevingsplan van de gemeente Duiven is op 1 januari 2024 van rechtswege in werking getreden. Hieronder zijn de relevant geldende eisen uit het omgevingsplan weergegeven. Deze regels gelden voor bestaande situaties, bestaande activiteiten bij de bestaande woningen.

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.

Laad-/losactiviteiten

Op basis van het omgevingsplan (artikel 22.63 lid 4) zijn maximale geluidniveaus (piekgeluiden) ten gevolge van het laden en lossen in de dagperiode in bestaande situaties, uitgezonderd van toetsing. Onder het laden en lossen worden ook bijbehorende activiteiten verstaan zoals het slaan van autoportieren, manoeuvreren, wegrijden, starten en gas geven bij het wegrijden van de voertuigen.

Ondanks dat deze geluidbronnen uitgezonderd zijn van toetsing aan de waarden in het omgevingsplan, zijn de veroorzaakte geluidniveaus bij de nieuwe geluidgevoelige gebouwen toch in kaart gebracht. Dit omdat de gemeente, in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties, de belangen van de nieuwbouw dient af te wegen tegen de mogelijke hinder.

## 3.3 Instructieregels Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)

In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) zijn voor het opstellen van een omgevingsplan de onderstaande instructieregels opgenomen voor het toelaatbare geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw. De kaders van de instructieregels uit het Bkl zijn ruimer dan de waarden uit de bruidsschat omgevingsplan die voor bestaande situaties gelden. Daarom is in eerste instantie getoetst aan de waarden uit de bruidsschat omgevingsplan.

Hieronder zijn voor de volledigheid ook de instructieregels uit het Bkl weergegeven.

Artikel 5.65 Besluit kwaliteit leefomgeving

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; en

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) |

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; of

b op het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit op grond van het omgevingsplan, een omgevingsvergunning of een maatwerkvoorschrift voor een activiteit een hogere waarde gold en de Besluit kwaliteit leefomgeving – geconsolideerde Staatsbladversie 76 waarde niet hoger is dan de grenswaarde, zijnde de waarde die op grond van het omgevingsplan, de omgevingsvergunning of het maatwerkvoorschrift was toegelaten.

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 $L_{Ar,LT}$ als gevolg van activiteiten | 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:

a 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;

b de eigenaar geen medewerking verleent aan het onderzoek naar het geluid in geluidgevoelige ruimten binnen zijn gebouw en naar de noodzakelijke geluidwerende maatregelen; of

c de eigenaar geen medewerking verleent aan het treffen van geluidwerende maatregelen.

4 Voor de toepassing van het tweede lid blijven buiten beschouwing:

a 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

b onversterkt menselijk stemgeluid.

5 Een omgevingsplan kan hogere waarden bevatten dan de grenswaarden, bedoeld in artikel 5.65, eerste lid, aanhef en onder b, als op het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit op grond van het omgevingsplan, een omgevingsvergunning of een maatwerkvoorschrift voor een activiteit een hogere waarde gold. De waarde is niet hoger dan de grenswaarde, zijnde de waarde die op grond het omgevingsplan, de omgevingsvergunning of het maatwerkvoorschrift was toegelaten.

6 Op het berekenen van het geluid in geluidgevoelige ruimten binnen geluidgevoelige gebouwen zijn de bij ministeriële regeling gestelde regels van toepassing.

Muziekgeluid

In de Omgevingsregeling (artikel 6.6 lid 2 en artikel 8.22 lid 2) is aangegeven dat, voor de periode waarin de muziek wordt gedraaid, geen bedrijfsduurcorrectie mag worden toegepast. Ook dient bij de beoordeling van de geluidniveaus bij de woningen van derden, als de muziek als zodanig herkenbaar is, een strafcorrectie van 10 dB te worden toegepast.

Indirecte hinder

Vanuit de specifieke zorgplicht (artikel 22.44 van het omgevingsplan) wordt ook gevraagd om een beoordeling van de indirecte geluidhinder, die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de begrenzing van de locatie waarop de activiteit plaatsvindt, maar die wel aan die activiteit zijn toe te rekenen. Daarbij gaat het in de voorliggende situatie om het verkeer van personen en goederen van en naar de activiteit. De verkeersbewegingen vinden plaats over de Commendereijstraat.

Voor de toetsing van de indirecte hinder wordt verwezen naar de bruidsschat in het omgevingsplan en de artikelsgewijze toelichting d.d. 18 december 2023. De gemeente heeft, op grond van artikel 22.45 de bevoegdheid om maatwerkvoorschriften te stellen.

Bij de beoordeling van de indirecte hinder kan de circulaire van 29 februari 1996 van de minister van VROM, getiteld “Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar het bedrijf; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer”, als hulpmiddel dienen. Op basis van de circulaire wordt het verkeer beoordeeld door de equivalente geluidniveaus te bepalen en te toetsen aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) als etmaalwaarde.

## 4 ONDERZOEKMETHODE

De onderzoekmethode is gebaseerd op de meet- en rekenmethode geluid industrie in bijlage IVh van de Omgevingsregeling. Deze methode is voorgeschreven in artikel 6.6, eerste en tweede lid en 8.22, eerste en tweede lid, van de Omgevingsregeling.

# 5 METINGEN

Op 30 mei 2024 zijn de volgende geluidmetingen uitgevoerd:

- Geluidisolatiemetingen ter bepaling van de geluidisolatie van de verschillende geveldelen. In bijlage 1 zijn de resultaten van de geluidisolatiemetingen weergegeven.
- Geluidmetingen in de ruimten tijdens het repeteren van de Showband K.D.O. Met deze geluidmetingen zijn de te hanteren muziekspectra in de verschillende ruimten bepaald.

Voor de geluidisolatiemetingen en de uitwerking daarvan is gebruik gemaakt van een Rion NL-52. Dit is een precisie geluidniveaumeter volgens de specificaties voor Class 1 van NEN-EN-IEC 61672-1, met een rondomgevoelige microfoon. Bij de metingen is ook gebruik gemaakt van randapparatuur zoals statieven, verlengkabels, windbol, etc. Voor en na de metingen is het meetsysteem geijkt met een akoestische ijkbron.

Bij de metingen is gebruik gemaakt van de volgende apparatuur:

- geluidbron Decabel 405 FTM power noise generator
- luidspreker Decabel Midibel luidspreker inclusief baskanon

# 6 REKENMODEL

## 6.1 Rekenmethode

Alle berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, dat is gebaseerd op de berekening van de overdracht overeenkomstig de methode II.8 uit de meet- en rekenmethode geluid industrie.

## 6.2 Geluidbronnen

De geluidbronnen zijn in het rekenmodel ingevoerd op basis van de bronsterkten die zijn berekend in bijlage 2. In bijlage 3 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage voor de puntbronnen en de mobiele bronnen de tijden en de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn. Voor de mobiele bronnen zijn het aantal rijlijnpassages per periode weergegeven, de snelheid en de lengte van de rijlijnen.

De bronsterkten van de volgende bronnen zijn berekend op basis van geluidmetingen uitgevoerd bij Showband K.D.O.:

- Gevelbronnen G01 t/m G07
- Dakbronnen D01 t/m D03
- Deuren en ramen 01 t/m 06

De bronsterkten van de overige bronnen zijn gebaseerd op kentallen bekend bij SPA WNP ingenieurs.

Geluidbronnen bepalend voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De geluidbronnen voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities zoals aangegeven in figuur 2.

Voor de berekeningen van de geluidniveaus bij woningen in de directe omgeving van het bedrijf, is voor de binnenniveaus uitgegaan van muziek met een muziekspectrum die tijdens het repeteren van de showband is gemeten. In onderstaande tabel zijn de gemeten muziekspectra weergegeven.

Tabel 1: De A-gecorrigeerde muziekspectrum showband

| Muziekspectrum | Frequentie in Hz | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Middelste repetitie-ruimte en kantine - blaasinstrumenten | 21 | 40 | 62 | 77 | 84 | 83 | 83 | 67 | 50 |
| Zuidelijke repetitie-ruimte - drums | 60 | 67 | 84 | 93 | 93 | 92 | 90 | 87 | 81 |

Geluidbronnen bepalend voor de maximale geluidniveaus

De geluidbronnen die maximale geluidniveaus kunnen veroorzaken zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities, zoals aangegeven in figuur 2. Door een aantal activiteiten op het terrein van het bedrijf kunnen relevante maximale geluidniveaus optreden. Deze activiteiten zijn genoemd en de gebruikte bronsterkte is vermeld:

- Het laden en lossen $L_{WA,max}$ = 105 dB(A).
- Het rijden van de middelzware vrachtwagens $L_{WA,max}$ = 100 dB(A).
- Het rijden van personenwagens (incl. slaan deuren) $L_{WA,max}$ = 98 dB(A).
- Als de deuren van de entree geopend worden voor het doorlaten van personen kunnen er door de activiteiten tijdens het repeteren maximale geluidniveaus optreden die tot ongeveer 11 dB(A) hoger zijn dan de equivalente geluidniveaus.

Geluidbronnen bepalend voor de indirecte hinder

Voor het geluidonderzoek naar de invloed van het verkeer over de Commendereijstraat, is met behulp van een computermodel de geluidbelasting op een aantal ontvangerpunten langs deze weg bepaald.

In figuur 2 en bijlage 3 worden de relevante invoergegevens weergegeven.

Het wegdek van de Commendereijstraat is verhard. De voertuigen mogen hier 30 km/uur rijden. De bronsterkte van de voertuigen die met snelheden van circa 30 km/uur rijden bedraagt:

- 104 dB(A) voor de middelzware vrachtwagens;
- 93 dB(A) voor de personenwagens.

## 6.3 Gebouwen

De gebouwen en andere relevante objecten zijn in het rekenmodel ingevoerd met hun werkelijke hoogte en een reflectiecoëfficiënt, zodat de wanden van de ingevoerde gebouwen zowel een afschermende als reflecterende functie kunnen vervullen. De ligging van de gebouwen is gegeven in figuur 3 en in bijlage 4.1. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is aangegeven welke hoogte de gebouwen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld en welke tophoekcorrectieterm voor de afscherming is toegepast.

## 6.4 Bodemgebieden

De ligging van de bodemgebieden is gegeven in figuur 4 en in bijlage 4.2. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven en is de absorptiefactor vermeld. De standaard bodemfactor heeft een waarde van 1,0 (akoestisch zachte bodem). Deze bodemfactor is van toepassing op de gebieden van het geluidmodel waarvoor geen bodemgebieden zijn ingevoerd.

## 6.5 Ontvangerpunten

In figuur 5 en bijlage 4.3 is een overzicht gegeven van de gebruikte ontvangerpunten rond het terrein van K.D.O.. De ontvangers liggen:

- bij de nieuwe geluidgevoelige gebouwen in de directe omgeving. De waarneemhoogte op deze ontvangers is per geluidgevoelige bestemming vastgesteld en bepaald op 2/3e van de hoogte van de bouwlaag per geluidgevoelige bestemming;
- ter plaatse van de tuinen van de nieuwe geluidgevoelige gebouwen. De waarneemhoogte op deze ontvangers is 1,5 meter boven het plaatselijk maaiveld.

De relevante gegevens van de ontvangers zijn ook gegeven in bijlage 4.3.

# 7 RESULTATEN

## 7.1 Bijzondere geluiden en trillingen

<u>Tonaal en impulsachtig geluid</u>

In de meet- en rekenmethode geluid industrie (paragraaf 4.3) is aangegeven, dat bij het beoordelen van geluid van activiteiten rekening moet worden gehouden met bijzondere geluiden, die vanwege hun karakter als extra hinderlijk worden beschouwd, zoals tonaal geluid en geluid met een impulsachtig karakter. Als criterium geldt dat het bijzondere karakter duidelijk hoorbaar is op het beoordelingspunt.

Door de aard van de geluidbronnen en de afstand van de bronnen tot de geluidgevoelige gebouwen is het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten geluid met een tonaal of impulsachtig karakter hoorbaar is. Een uitzondering hierop kan het geluid zijn van de achteruitrijdbeveiligingen van vrachtwagens. Deze kunnen op enkele beoordelingspunten hoorbaar tonaal geluid veroorzaken. In dat geval is er bij de beoordeling een toeslag van 5 dB(A) van toepassing voor dat deel van de beoordelingsperiode dat er sprake is van tonaal geluid.

Door de zeer korte periode waarin het tonale geluid door de achteruitrijdbeveiliging optreedt, is een grote bedrijfsduurcorrectie van toepassing. Dit betekent dat de bijdrage aan de berekende langtijdgemiddelde geluidniveaus niet relevant is.

Trillingen en laagfrequent geluid

Op het terrein van clubgebouw Odeon en de showband K.D.O. zijn vrachtwagens als een potentiële trillingsbron aanwezig. Door de afstand van de werkplekken tot de woningen en omdat er op het terrein wordt gereden met een beperkte rijsnelheid en over een geëgaliseerd terrein, worden er bij woningen van derden geen relevante trillingen verwacht.

Er zijn geen bronnen bekend die laagfrequent geluid veroorzaken. Hierdoor wordt bij de geluidgevoelige gebouwen in de omgeving geen hinder als gevolg van laag frequent geluid verwacht.

## 7.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{Ar,LT}$]

In tabel 2 en in bijlage 5.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de onderzochte bedrijfssituatie. Hierbij is rekening gehouden met een 10 dB(A) strafcorrectie vanwege het muziekgeluid. In de tabel zijn ook de richtwaarden uit de VNG publicatie (ETFAL) en de standaardwaarden uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) weergegeven.

Tabel 2: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in dB(A) in de onderzochte bedrijfssituatie

| Ontvangerpunt (zie figuur 5) | | Onderzochte bedrijfssituatie (incl. 10 dB muziekstrafcorrectie) | |
|---|---|---|---|
| Id. | Omschrijving | Dagperiode | Avondperiode |
| 01 | Nieuwe woning | 36 | 40 |
| 02 | Nieuwe woning | 37 | 41 |
| 40 | Nieuwe woning | 33 | 43 |
| 90 | Tuin | 34 | 38 |
| 91 | Tuin | 31 | 38 |
| 92 | Tuin | 29 | 39 |
| Richtwaarde VNG stap 2 | | 45 | 40 |
| Richtwaarde VNG stap 3 | | 50 | 45 |
| Waarde bruidsschat omgevingsplan | | 50 | 45 |

In de bijlagen 5.2 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de maatgevende ontvangerpunten.

Uit de resultaten blijkt dat in de onderzochte bedrijfssituatie het volgende:

- In de dagperiode wordt op alle ontvangerpunten (ruim) voldaan aan de richtwaarden van de VNG-publicatie en de waarden uit de bruidsschat omgevingsplan.
- In de avondperiode wordt niet op alle ontvangerpunten voldaan aan de richtwaarden van stap 2 uit de VNG-publicatie. Wel wordt voldaan aan de richtwaarden van stap 3 uit de VNG-publicatie en aan de waarden uit de bruidsschat omgevingsplan.
- In de tuinen wordt voldaan aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie.

Uit de resultaten van de geluidbelasting vanwege de activiteiten ter plaatse van het clubgebouw van K.D.O. blijkt, dat de geluidbelasting vanwege deze activiteiten niet hoger zijn dan de richtwaarde van stap 3 uit de VNG-publicatie en de standaardwaarde uit het Bkl. In de tuinen van de woningen zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus lager dan de richtwaarde van stap 2 uit de VNG-publicatie.

Als voldaan wordt aan de richtwaarden van stap 3 uit de VNG publicatie is buitenplanse aanpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient te motiveren waarom zij in deze concrete situatie de geluidbelasting acceptabel acht. Ook dient de cumulatie met eventueel aanwezige geluidbelasting te worden betrokken.

## 7.3 Maximale geluidniveaus [$L_{Amax}$]

In tabel 3 en in bijlage 6.1 t/m 6.3 zijn de maximale geluidniveaus weergegeven zoals deze ter plaatse van de nieuwe woningen kunnen optreden. In de tabel zijn alleen de maximale geluidniveaus weergegeven die gelijk aan of hoger zijn dan 60 dB(A). In de tabel zijn ook de richtwaarden uit de VNG publicatie (ETFAL) en de standaardwaarden uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) weergegeven.

Tabel 3: De maximale geluidniveaus op de ontvangerpunten

| Ontvangerpunt (zie figuur 5) | $L_{Amax}$ maximale geluidniveaus in dB(A) | | |
|---|---|---|---|
| | Rijden vrachtwagens | Rijden personenwagens | Laden en lossen buiten op terrein |
| | Dagperiode | Dag-/avondperiode | Dagperiode |
| 01 | 65 | 62/62 | 67 |
| 02 | 66 | 63/63 | 66 |
| 38 | -- | 60/60 | -- |
| 90 | 63 | 61/61 | 64 |
| Richtwaarde VNG stap 2 | 65 | 65/60 | 65 |
| Richtwaarde VNG stap 3 | --[1)] | --/--[1)] | 70 |
| Waarde bruidsschat omgevingsplan | --[2)] | --/65 [2)] | -- [2)] |

1) Piekgeluiden vanwege aan- en afrijdend verkeer zijn uitgezonderd van toetsing.
2) Maximale geluidniveaus ten gevolge van het laden en lossen in de dagperiode, zijn uitgezonderd van toetsing. Onder het laden en lossen worden ook bijbehorende activiteiten verstaan zoals het slaan van autoportieren, manoeuvreren, wegrijden, starten en gas geven bij het wegrijden van de voertuigen.

Uit de resultaten blijkt dat de maximale geluidniveaus tijdens het rijden van de vrachtwagen in de dagperiode niet voldoet aan de richtwaarde van stap 2 uit de VNG-publicatie. Wel wordt er voldaan aan de richtwaarde van stap 3 en de waarde uit de bruidsschat omgevingsplan.

De piekgeluiden van laad- en losactiviteiten in de dagperiode (inclusief het aan- en afrijdend verkeer) zijn voor de toetsing aan de waarden uit de bruidsschat omgevingsplan uitgezonderd van toetsing. Deze uitzondering is opgenomen, omdat in de praktijk blijkt dat overschrijdingen van de maximale geluidsniveaus door laad- en losactiviteiten gedurende de dagperiode en het aan- en afrijden van voertuigen in het algemeen niet tot hinder leiden.

De bruidsschat omgevingsplan stelt dat het binnenniveau van in- en aanpandige geluidgevoelige bestemmingen in de dagperiode vanwege maximale geluidniveaus maximaal 55 dB(A) mag bedragen.

Dit betekent dat de geluidwering van de gevels ter plaatse van de geluidgevoelige ruimten, waar de overschrijdingen plaatsvinden minimaal 13 dB moet bedragen. Dit is ruim lager dan de minimale eis voor de geluidwering van de gevels van 20 dB, die geldt vanuit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

## 7.4 Equivalente geluidniveaus [$L_{Aeq}$] voor de indirecte hinder

In bijlage 7 zijn de berekende geluidniveaus voor de indirecte hinder bij de woningen weergegeven. Uit de resultaten blijkt dat de etmaalwaarde van de equivalente geluidbelasting, die wordt veroorzaakt door het verkeer op de Commendereijstraat, bij de nieuwe woningen maximaal 44 dB(A) bedraagt. Dit is ruim lager dan 50 dB(A) etmaalwaarde, waarmee voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van de circulaire van 29 februari 1996 over dit onderwerp.

## 7.5 Gecumuleerd geluid en beoordeling situatie

Ter beoordeling van de aanvaardbaarheid van het geluid is het gecumuleerde geluid bepaald. Het is aan het bevoegd gezag om te bepalen wat aanvaardbaar is.

Bij het bepalen van het gecumuleerde geluid moet bij de nieuwe woningen rekening worden gehouden met wegverkeer. In bijlage 6 is het gecumuleerde geluid vanwege de relevante geluidbronnen weergegeven. Het gecumuleerde geluid bedraagt maximaal 51 $L_{den}$. In het gecumuleerde geluid is voor het industrielawaai geen rekening gehouden met de strafcorrectie voor muziekgeluid.

Door SPA WNP ingenieurs is voor de nieuwe woningen een onderzoek uitgevoerd naar het geluid door wegen (rapport 2300577.2600.r03, d.d. 28 maart 2024). Hieruit blijkt dat alle nieuwe woningen beschikken over één of meer geluidluwe gevel(s) en een buitenruimte waar het geluid niet hoger is dan de standaardwaarde.

# 8 CONCLUSIES

Uit het onderzoek blijkt in de onderzochte bedrijfssituatie voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus het volgende:

- Er wordt niet bij alle nieuwe woningen voldaan aan de richtwaarden van stap 2 uit de VNG- publicatie
- Er wordt bij alle woningen voldaan aan de richtwaarden van stap 3 uit de VNG-publicatie.
- Er wordt bij alle woningen voldaan aan de waarden uit de bruidsschat omgevingsplan, zoals deze gelden voor bestaande situaties.
- In alle tuinen wordt voldaan aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie.

Voor de indirecte hinder geldt dat de etmaalwaarde vanwege de indirecte hinder ruim voldoet aan de voorkeursgrenswaarde.

Door de komst van de nieuwe woningen wordt de vereniging niet belemmerd in haar activiteiten.

Het gecumuleerde geluid vanwege de relevante geluidbronnen (wegverkeer- en industrielawaai) bedraagt maximaal 51 $L_{den}$.

Op basis van het onderzoek wordt gesteld dat er ter plaatse van de nieuwe woningen sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

SPA WNP ingenieurs

# FIGUREN

SPA WNP ingenieurs 2300577.3500.r01

Figuur 1




Omgevingswet, industrie, [2300577.3500.r01 Industrielawaai - Bedrijfssituatie] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Odeon en Showband K.D.O. uit Groessen

Overzicht van de vereniging en het nieuwbouwplan Bloesemgaarde Groessen

SPA WNP ingenieurs 2300577.3500.r01

Figuur 2



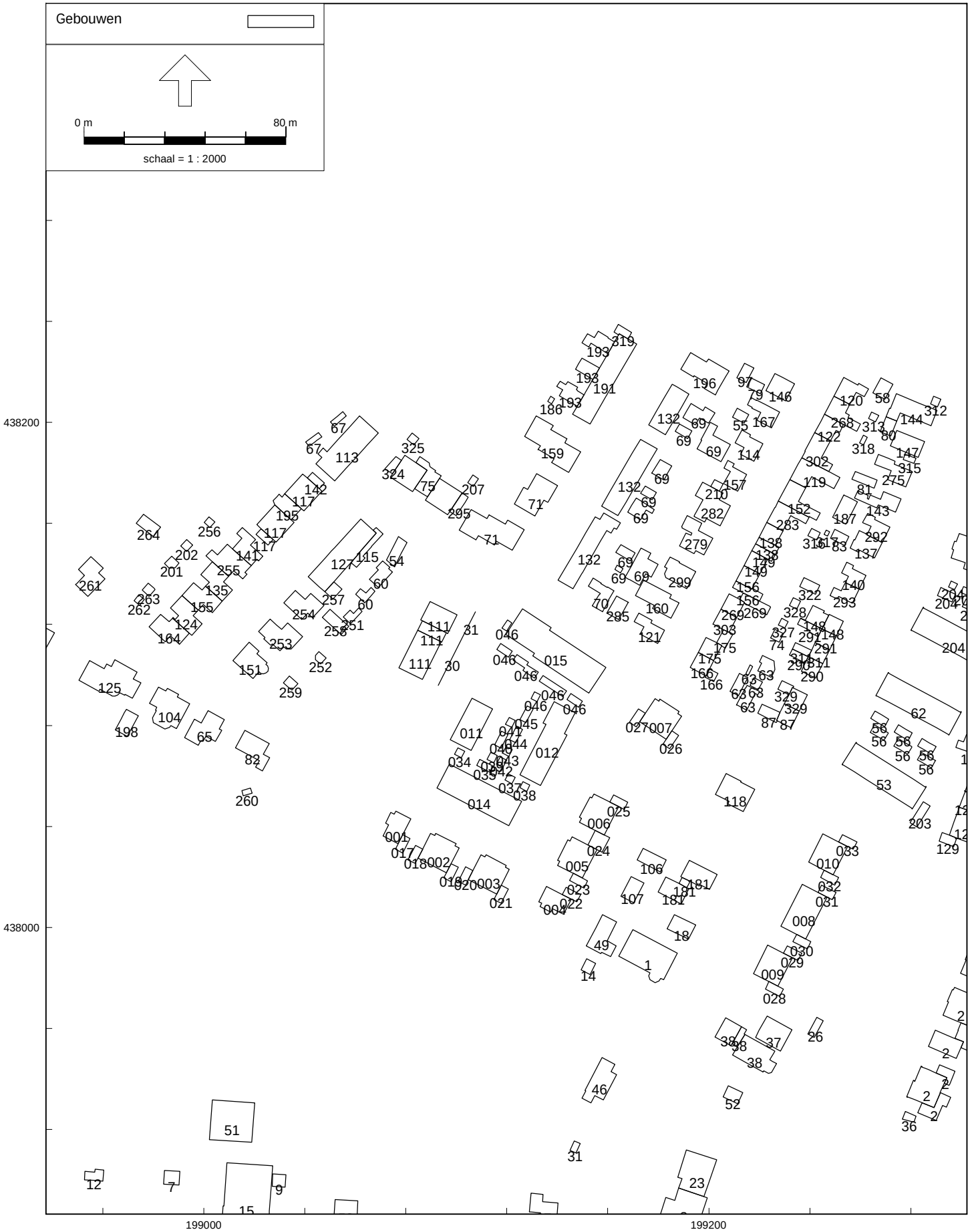

Omgevingswet, industrie, [2300577.3500.r01 Industrielawaai - Bedrijfssituatie] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Clubgebouw Odeon en Showband K.D.O. uit Groessen

Overzicht van de ingevoerde geluidbronnen LAr,LT / LA,max / LA,eq

SPA WNP ingenieurs 2300577.3500.r01

Figuur 3



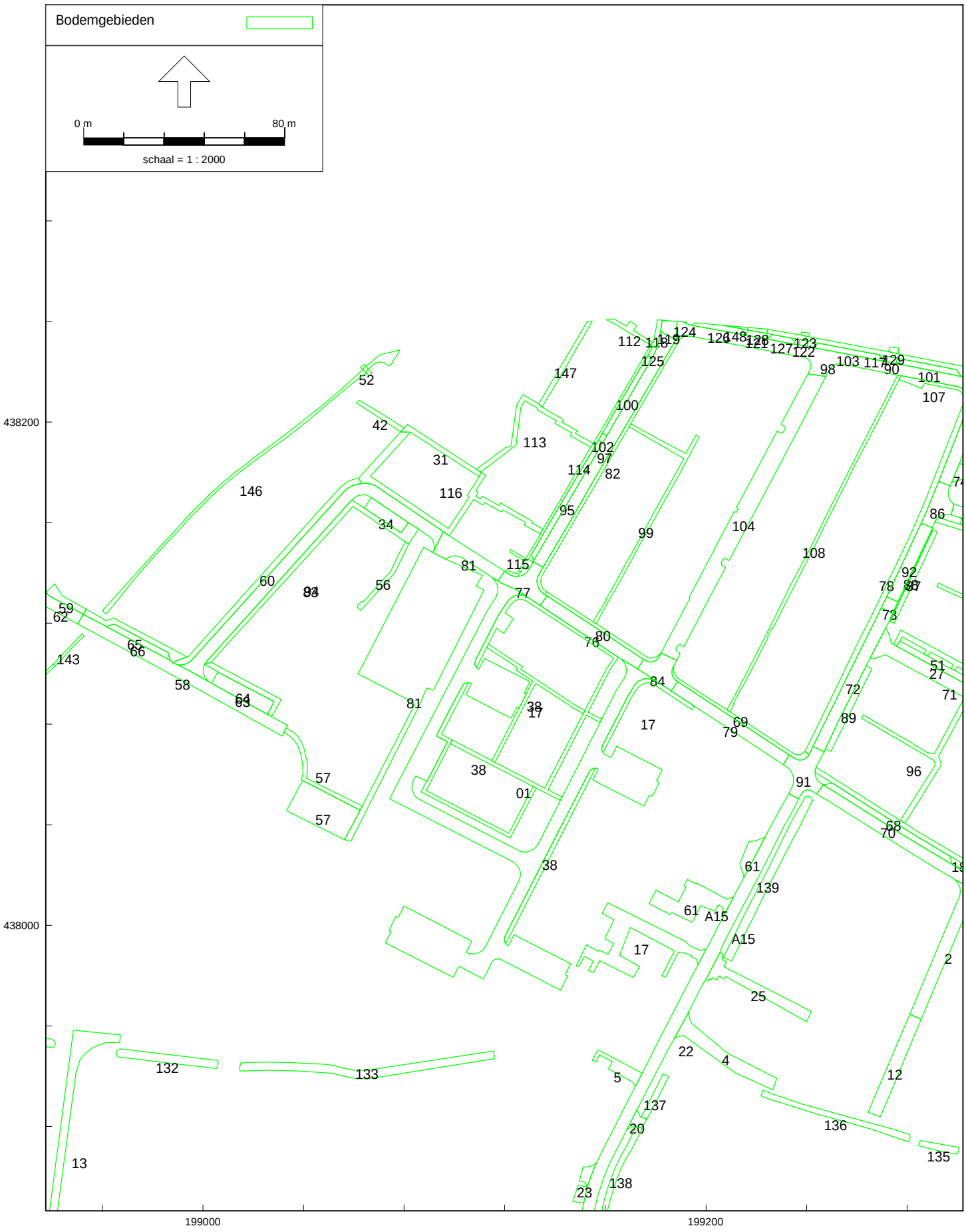

Omgevingswet, industrie, [2300577.3500.r01 Industrielawaai - Bedrijfssituatie] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Clubgebouw Odeon en Showband K.D.O. uit Groessen

Overzicht van de ingevoerde gebouwen

SPA WNP ingenieurs 2300577.3500.r01

Figuur 4



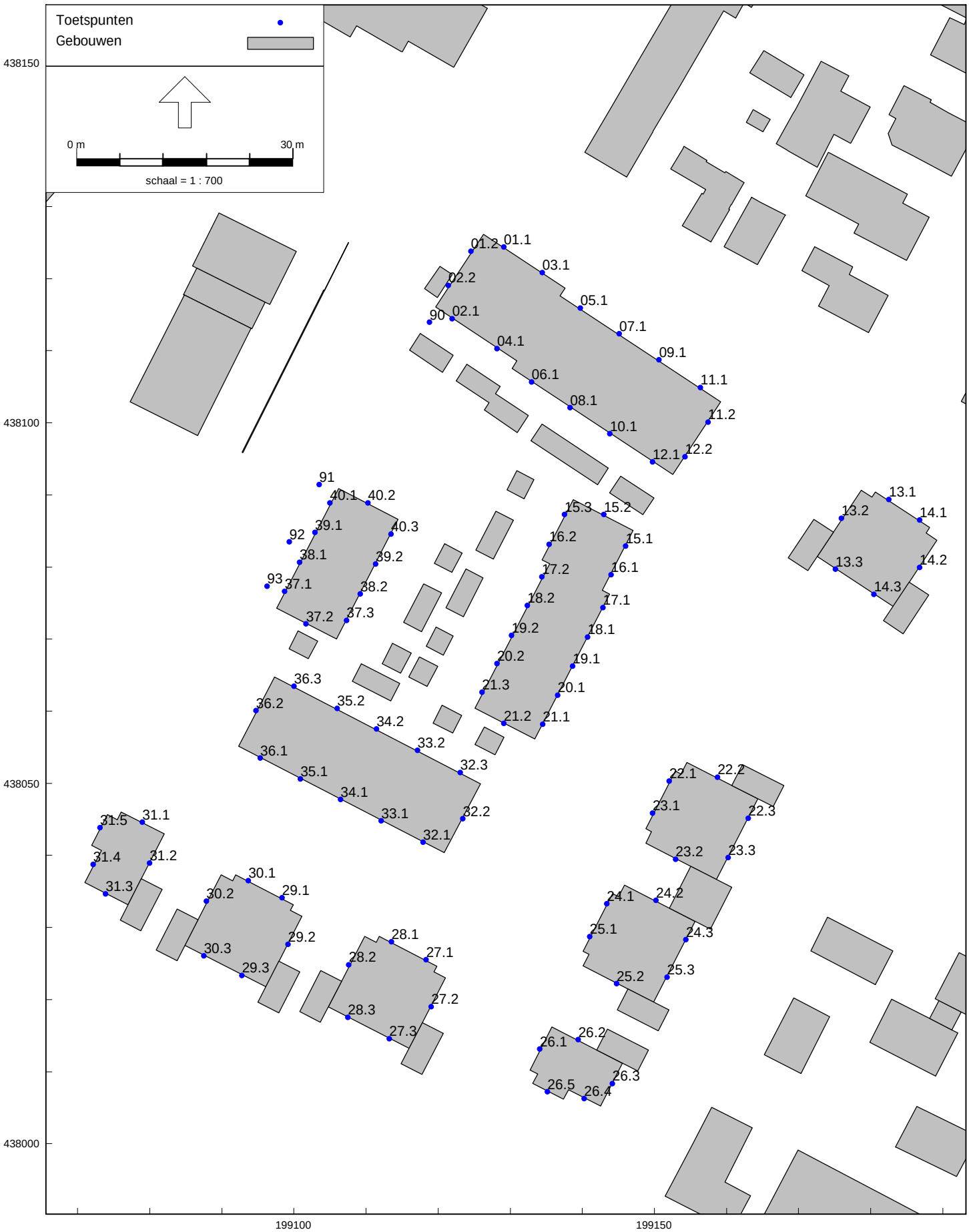

Omgevingswet, industrie, [2300577.3500.r01 Industrielawaai - Bedrijfssituatie] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Clubgebouw Odeon en Showband K.D.O. uit Groessen

Overzicht van de ingevoerde bodemgebieden

SPA WNP ingenieurs 2300577.3500.r01

Figuur 5




Omgevingswet, industrie, [2300577.3500.r01 Industrielawaai - Bedrijfssituatie] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Clubgebouw Odeon en Showband K.D.O. uit Groessen

Overzicht van de ingevoerde ontvangers

# BIJLAGEN

SPA WNP ingenieurs

Gemeten geluidreducties

2300577
Bijlage 1.1

| Samenvatting | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | |
| Overdracht naar buiten | | | | | | | | | | |
| Dak middelste repetitieruimte | 24,3 | 31,1 | 41,4 | 62,1 | 62,9 | 60,3 | 63,1 | 52,7 | 41,6 | dB |
| Westgevel, middelste repetitieruimte | 31,1 | 37,6 | 49,4 | 63,8 | 65,1 | 65,0 | 60,5 | 52,3 | 41,1 | dB |
| Dak zuidelijke repetitieruimte | 25,8 | 29,9 | 36,6 | 48,8 | 60,0 | 56,5 | 57,8 | 46,0 | 38,7 | dB |
| Raam westgevel zuidelijke repetitieruimte | 24,9 | 34,8 | 45,5 | 50,0 | 58,8 | 57,2 | 54,4 | 40,2 | 30,2 | dB |
| Deur berging westgevel zuidelijke repetitieruimte | 28,7 | 37,0 | 45,8 | 49,6 | 54,0 | 55,3 | 52,6 | 48,5 | 30,4 | dB |
| Deur entree zuidelijke repetitieruimte | 16,6 | 32,8 | 39,0 | 43,5 | 48,4 | 47,4 | 42,7 | 45,2 | 39,9 | dB |
| Oost-/westgevel zuidelijke repetitieruimte | 28,2 | 34,0 | 49,4 | 61,6 | 64,4 | 61,7 | 60,0 | 50,7 | 40,1 | dB |
| Platdak kantine repetitieruimte | 20,8 | 21,0 | 25,6 | 38,7 | 42,4 | 50,9 | 55,8 | 46,6 | 39,8 | dB |
| Raam noordgevel kantine repetitieruimte | 36,0 | 34,2 | 35,8 | 42,5 | 45,6 | 43,6 | 40,0 | 37,6 | 29,8 | dB |
| Deur entree noordgevel repetitieruimte | 28,9 | 31,1 | 39,0 | 41,9 | 50,2 | 53,0 | 47,4 | 43,9 | 37,7 | dB |
| Deur keuken oostgevel | 32,4 | 27,8 | 31,2 | 40,4 | 41,3 | 39,4 | 33,6 | 28,7 | 23,2 | dB |
| Ramen westgevel toiletgroep | 26,9 | 37,1 | 44,1 | 47,3 | 53,6 | 54,1 | 45,1 | 42,6 | 38,6 | dB |
| Oostgevel middelste repetitieruimte (gemiddelde 2 metingen) | 30,3 | 33,6 | 42,6 | 55,0 | 62,4 | 63,9 | 60,8 | 48,4 | 40,2 | dB |
| Tussendeur van middelste rep. ruimte naar entree ruimte | 20,2 | 19,3 | 20,9 | 21,3 | 27,0 | 31,8 | 29,3 | 25,0 | 27,2 | dB |

## Geluidreductie geveldelen

| Dak middelste repetitieruimte | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zendniveau | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | | |
| 1006 | 83,8 | 101,3 | 104,5 | 99,5 | 94,1 | 90,6 | 88,3 | 76,3 | 59,6 | 107,4 | dB |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | dB |
| Zendniveau | 80,8 | 98,3 | 101,5 | 96,5 | 91,1 | 87,6 | 85,3 | 73,3 | 56,6 | 104,4 | dB |
| Ontvangniveau | | | | | | | | | | | |
| 2002 | 59,5 | 70,2 | 63,1 | 37,4 | 31,2 | 30,3 | 25,2 | 23,5 | 17,9 | 71,3 | dB |
| Gemiddeld | 58,9 | 71,0 | 63,6 | 37,4 | 30,9 | 29,0 | 26,5 | 20,2 | 16,8 | 72,0 | dB |
| $\Delta L_f$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | dB |
| Ontvangniveau | 56,5 | 67,2 | 60,1 | 34,4 | 28,2 | 27,3 | 22,2 | 20,5 | 14,9 | 68,3 | dB |
| Reductie | 24,3 | 31,1 | 41,4 | 62,1 | 62,9 | 60,3 | 63,1 | 52,7 | 41,6 | | dB |

| Oostgevel middelste repetitieruimte | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zendniveau | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | | |
| 1002 | 87,5 | 99,6 | 104,0 | 96,4 | 96,3 | 94,2 | 91,8 | 75,7 | 60,9 | 106,8 | dB |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | dB |
| Zendniveau | 84,5 | 96,6 | 101,0 | 93,4 | 93,3 | 91,2 | 88,8 | 72,7 | 57,9 | 103,8 | dB |
| Ontvangniveau | | | | | | | | | | | |
| 2007 | 59,2 | 65,3 | 57,6 | 38,7 | 30,6 | 29,9 | 31,1 | 27,2 | 21,5 | 66,8 | dB |
| Gemiddeld | 59,2 | 65,3 | 57,6 | 38,7 | 30,6 | 29,9 | 31,1 | 24,2 | 21,5 | 66,8 | dB |
| $\Delta L_f$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | dB |
| Ontvangniveau | 56,2 | 62,3 | 54,6 | 35,7 | 27,6 | 26,9 | 28,1 | 24,2 | 18,5 | 63,8 | dB |
| Reductie | 28,3 | 34,3 | 46,4 | 57,7 | 65,7 | 64,3 | 60,7 | 48,5 | 39,4 | | dB |

| Westgevel, middelste repetitieruimte | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zendniveau | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | | |
| 1004 | 85,0 | 100,9 | 100,0 | 95,8 | 93,1 | 91,2 | 88,3 | 74,3 | 57,5 | 104,9 | dB |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | dB |
| Zendniveau | 82,0 | 97,9 | 97,0 | 92,8 | 90,1 | 88,2 | 85,3 | 71,3 | 54,5 | 101,9 | dB |
| Ontvangniveau | | | | | | | | | | | |
| 2006 | 53,9 | 63,3 | 50,7 | 32,0 | 27,9 | 26,1 | 27,7 | 22,0 | 16,5 | 64,0 | dB |
| Gemiddeld | 53,9 | 63,3 | 50,7 | 32,0 | 27,9 | 26,1 | 27,7 | 19,0 | 16,5 | 64,0 | dB |
| $\Delta L_f$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | dB |
| Ontvangniveau | 50,9 | 60,3 | 47,7 | 29,0 | 24,9 | 23,1 | 24,7 | 19,0 | 13,5 | 61,0 | dB |
| Reductie | 31,1 | 37,6 | 49,4 | 63,8 | 65,1 | 65,0 | 60,5 | 52,3 | 41,1 | | dB |

| Dak zuidelijke repetitieruimte | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zendniveau | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | | |
| 1017 | 82,8 | 101,4 | 105,1 | 99,0 | 94,9 | 90,7 | 88,1 | 74,0 | 59,1 | 107,7 | dB |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | dB |
| Zendniveau | 79,8 | 98,4 | 102,1 | 96,0 | 91,9 | 87,7 | 85,1 | 71,0 | 56,1 | 104,7 | dB |
| Ontvangniveau | | | | | | | | | | | |
| 2009 | 56,5 | 71,4 | 68,5 | 50,2 | 35,0 | 34,3 | 30,3 | 28,0 | 20,4 | 73,3 | dB |
| Gemiddeld | 57,0 | 70,6 | 67,7 | 50,2 | 34,8 | 33,0 | 29,2 | 24,6 | 19,7 | 72,6 | dB |
| $\Delta L_f$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | dB |
| Ontvangniveau | 54,0 | 68,4 | 65,5 | 47,2 | 32,0 | 31,3 | 27,3 | 25,0 | 17,4 | 70,3 | dB |
| Reductie | 25,8 | 29,9 | 36,6 | 48,8 | 60,0 | 56,5 | 57,8 | 46,0 | 38,7 | | dB |

| Raam westgevel zuidelijke repetitieruimte | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zendniveau | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | | |
| 1013 | 87,5 | 101,0 | 100,8 | 95,8 | 92,9 | 88,6 | 86,0 | 72,7 | 56,6 | 105,1 | dB |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | dB |
| Zendniveau | 84,5 | 98,0 | 97,8 | 92,8 | 89,9 | 85,6 | 83,0 | 69,7 | 53,6 | 102,1 | dB |
| Ontvangniveau | | | | | | | | | | | |
| 2011 | 62,6 | 66,2 | 55,3 | 45,8 | 34,2 | 31,5 | 31,6 | 32,5 | 26,4 | 68,1 | dB |
| Gemiddeld | 62,6 | 66,2 | 55,3 | 45,8 | 34,2 | 31,5 | 31,6 | 29,5 | 26,4 | 68,1 | dB |
| $\Delta L_f$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | dB |
| Ontvangniveau | 59,6 | 63,2 | 52,3 | 42,8 | 31,2 | 28,5 | 28,6 | 29,5 | 23,4 | 65,1 | dB |
| Reductie | 24,9 | 34,8 | 45,5 | 50,0 | 58,8 | 57,2 | 54,4 | 40,2 | 30,2 | | dB |

SPA WNP ingenieurs

Gemeten geluidreducties

2300577
Bijlage 1.2

| Deur berging westgevel zuidelijke repetitieruimte | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zendniveau | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | | |
| 1013 | 87,5 | 101,0 | 100,8 | 95,8 | 92,9 | 88,6 | 86,0 | 72,7 | 56,6 | 105,1 | dB |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | dB |
| Zendniveau | 84,5 | 98,0 | 97,8 | 92,8 | 89,9 | 85,6 | 83,0 | 69,7 | 53,6 | 102,1 | dB |
| Ontvangniveau | | | | | | | | | | | |
| 2012 | 58,8 | 64,0 | 55,0 | 46,2 | 39,0 | 33,3 | 33,4 | 27,2 | 26,2 | 65,6 | dB |
| Gemiddeld | 58,8 | 64,0 | 55,0 | 46,2 | 39,0 | 33,3 | 33,4 | 24,2 | 26,2 | 65,6 | dB |
| $\Delta L_f$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | dB |
| Ontvangniveau | 55,8 | 61,0 | 52,0 | 43,2 | 36,0 | 30,3 | 30,4 | 21,2 | 23,2 | 62,6 | dB |
| Reductie | 28,7 | 37,0 | 45,8 | 49,6 | 54,0 | 55,3 | 52,6 | 48,5 | 30,4 | | dB |

| Deur entree zuidelijke repetitieruimte | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zendniveau | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | | |
| 1017 | 82,8 | 101,4 | 105,1 | 99,0 | 94,9 | 90,7 | 88,1 | 74,0 | 59,1 | 107,7 | dB |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | dB |
| Zendniveau | 79,8 | 98,4 | 102,1 | 96,0 | 91,9 | 87,7 | 85,1 | 71,0 | 56,1 | 104,7 | dB |
| Ontvangniveau | | | | | | | | | | | |
| 2013 | 66,2 | 68,5 | 66,1 | 55,5 | 46,5 | 43,3 | 45,5 | 28,8 | 19,3 | 72,0 | dB |
| Gemiddeld | 66,2 | 68,5 | 66,1 | 55,5 | 46,5 | 43,3 | 45,5 | 25,8 | 19,3 | 72,0 | dB |
| $\Delta L_f$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | dB |
| Ontvangniveau | 63,2 | 65,5 | 63,1 | 52,5 | 43,5 | 40,3 | 42,5 | 25,8 | 16,3 | 69,0 | dB |
| Reductie | 16,6 | 32,8 | 39,0 | 43,5 | 48,4 | 47,4 | 42,7 | 45,2 | 39,9 | | dB |

| Oost-/westgevel zuidelijke repetitieruimte | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zendniveau | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | | |
| 1015 | 86,1 | 99,2 | 100,5 | 96,7 | 94,3 | 92,7 | 90,2 | 75,0 | 59,4 | 104,8 | dB |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | dB |
| Zendniveau | 83,1 | 96,2 | 97,5 | 93,7 | 91,3 | 89,7 | 87,2 | 72,0 | 56,4 | 101,8 | dB |
| Ontvangniveau | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 58,0 | 65,2 | 51,1 | 35,0 | 30,0 | 31,0 | 30,2 | 24,3 | 19,3 | 66,1 | dB |
| Gemiddeld | 58,0 | 65,2 | 51,1 | 35,0 | 30,0 | 31,0 | 30,2 | 21,3 | 19,3 | 66,1 | dB |
| $\Delta L_f$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | dB |
| Ontvangniveau | 55,0 | 62,2 | 48,1 | 32,0 | 27,0 | 28,0 | 27,2 | 21,3 | 16,3 | 63,1 | dB |
| Reductie | 28,2 | 34,0 | 49,4 | 61,6 | 64,4 | 61,7 | 60,0 | 50,7 | 40,1 | | dB |

| Platdak kantine repetitieruimte | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zendniveau | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | | |
| 1030 | 84,4 | 99,7 | 103,9 | 97,2 | 91,4 | 89,5 | 86,6 | 72,4 | 58,2 | 106,3 | dB |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | dB |
| Zendniveau | 81,4 | 96,7 | 100,9 | 94,2 | 88,4 | 86,5 | 83,6 | 69,4 | 55,2 | 103,3 | dB |
| Ontvangniveau | | | | | | | | | | | |
| 2022 | 63,6 | 78,7 | 78,3 | 58,6 | 49,0 | 38,6 | 30,8 | 25,8 | 18,5 | 81,6 | dB |
| Gemiddeld | 63,6 | 78,7 | 78,3 | 58,6 | 49,0 | 38,6 | 30,8 | 22,8 | 18,5 | 81,6 | dB |
| $\Delta L_f$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | dB |
| Ontvangniveau | 60,6 | 75,7 | 75,3 | 55,6 | 46,0 | 35,6 | 27,8 | 22,8 | 15,5 | 78,6 | dB |
| Reductie | 20,8 | 21,0 | 25,6 | 38,7 | 42,4 | 50,9 | 55,8 | 46,6 | 39,8 | | dB |

| Oostgevel middelste repetitieruimte | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zendniveau | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | | |
| 1027 | 85,7 | 98,1 | 101,8 | 97,7 | 94,3 | 93,3 | 91,5 | 75,9 | 61,5 | 105,3 | dB |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | dB |
| Zendniveau | 82,7 | 95,1 | 98,8 | 94,7 | 91,3 | 90,3 | 88,5 | 72,9 | 58,5 | 102,3 | dB |
| Ontvangniveau | | | | | | | | | | | |
| 2025 | 53,4 | 65,1 | 63,0 | 45,4 | 35,2 | 29,8 | 30,6 | 27,5 | 20,6 | 67,4 | dB |
| Gemiddeld | 53,4 | 65,1 | 63,0 | 45,4 | 35,2 | 29,8 | 30,6 | 24,5 | 20,6 | 67,4 | dB |
| $\Delta L_f$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | dB |
| Ontvangniveau | 50,4 | 62,1 | 60,0 | 42,4 | 32,2 | 26,8 | 27,6 | 24,5 | 17,6 | 64,4 | dB |
| Reductie | 32,3 | 32,9 | 38,8 | 52,3 | 59,0 | 63,5 | 60,9 | 48,3 | 40,9 | | dB |

| Raam noordgevel kantine repetitieruimte | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zendniveau | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | | |
| 1025 | 85,5 | 94,1 | 97,1 | 92,4 | 85,2 | 82,8 | 80,5 | 65,5 | 49,8 | 100,2 | dB |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | dB |
| Zendniveau | 82,5 | 91,1 | 94,1 | 89,4 | 82,2 | 79,8 | 77,5 | 62,5 | 46,8 | 97,2 | dB |
| Ontvangniveau | | | | | | | | | | | |
| 2016 | 49,5 | 59,9 | 61,3 | 49,9 | 39,6 | 39,2 | 40,5 | 27,9 | 19,9 | 64,0 | dB |
| Gemiddeld | 49,4 | 59,6 | 60,9 | 50,4 | 40,2 | 39,9 | 40,3 | 27,3 | 22,0 | 63,7 | dB |
| $\Delta L_f$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | dB |
| Ontvangniveau | 46,5 | 56,9 | 58,3 | 46,9 | 36,6 | 36,2 | 37,5 | 24,9 | 16,9 | 61,0 | dB |
| Reductie | 36,0 | 34,2 | 35,8 | 42,5 | 45,6 | 43,6 | 40,0 | 37,6 | 29,8 | | dB |

SPA WNP ingenieurs

Gemeten geluidreducties

2300577
Bijlage 1.3

| Deur entree noordgevel repetitieruimte | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zendniveau | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | | |
| 1023 | 83,9 | 97,5 | 101,6 | 92,4 | 88,9 | 85,8 | 83,5 | 70,5 | 56,2 | 103,7 | dB |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | dB |
| Zendniveau | 80,9 | 94,5 | 98,6 | 89,4 | 85,9 | 82,8 | 80,5 | 67,5 | 53,2 | 100,7 | dB |
| Ontvangniveau | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 55,0 | 66,4 | 62,6 | 50,6 | 38,7 | 32,8 | 36,1 | 26,6 | 18,5 | 68,2 | dB |
| Gemiddeld | 55,0 | 66,4 | 62,6 | 50,6 | 38,7 | 32,8 | 36,1 | 23,6 | 18,5 | 68,2 | dB |
| $\Delta L_f$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | dB |
| Ontvangniveau | 52,0 | 63,4 | 59,6 | 47,6 | 35,7 | 29,8 | 33,1 | 23,6 | 15,5 | 65,2 | dB |
| Reductie | 28,9 | 31,1 | 39,0 | 41,9 | 50,2 | 53,0 | 47,4 | 43,9 | 37,7 | | dB |

| Deur keuken oostgevel | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zendniveau | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | | |
| 1025 | 85,5 | 94,1 | 97,1 | 92,4 | 85,2 | 82,8 | 80,5 | 65,5 | 49,8 | 100,2 | dB |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | dB |
| Zendniveau | 82,5 | 91,1 | 94,1 | 89,4 | 82,2 | 79,8 | 77,5 | 62,5 | 46,8 | 97,2 | dB |
| Ontvangniveau | | | | | | | | | | | |
| 2023 | 53,0 | 66,3 | 66,0 | 52,0 | 43,9 | 43,3 | 46,9 | 36,8 | 26,6 | 69,4 | dB |
| Gemiddeld | 53,0 | 66,3 | 66,0 | 52,0 | 43,9 | 43,3 | 46,9 | 33,8 | 26,6 | 69,4 | dB |
| $\Delta L_f$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | dB |
| Ontvangniveau | 50,0 | 63,3 | 63,0 | 49,0 | 40,9 | 40,3 | 43,9 | 33,8 | 23,6 | 66,4 | dB |
| Reductie | 32,4 | 27,8 | 31,2 | 40,4 | 41,3 | 39,4 | 33,6 | 28,7 | 23,2 | | dB |

| Ramen westgevel toiletgroep | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zendniveau | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | | |
| 1023 | 83,9 | 97,5 | 101,6 | 92,4 | 88,9 | 85,8 | 83,5 | 70,5 | 56,2 | 103,7 | dB |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | dB |
| Zendniveau | 80,9 | 94,5 | 98,6 | 89,4 | 85,9 | 82,8 | 80,5 | 67,5 | 53,2 | 100,7 | dB |
| Ontvangniveau | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 57,0 | 60,5 | 57,4 | 45,1 | 35,3 | 31,7 | 38,4 | 27,9 | 17,7 | 63,5 | dB |
| Gemiddeld | 57,0 | 60,5 | 57,4 | 45,1 | 35,3 | 31,7 | 38,4 | 24,9 | 17,7 | 63,5 | dB |
| $\Delta L_f$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | dB |
| Ontvangniveau | 54,0 | 57,5 | 54,4 | 42,1 | 32,3 | 28,7 | 35,4 | 24,9 | 14,7 | 60,5 | dB |
| Reductie | 26,9 | 37,1 | 44,1 | 47,3 | 53,6 | 54,1 | 45,1 | 42,6 | 38,6 | | dB |

| Geluidreductie middelste rep. Ruimte naar entreehal | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zendniveau (middelste rep. Ruimte) | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | | |
| 1030 | 84,4 | 99,7 | 103,9 | 97,2 | 91,4 | 89,5 | 86,6 | 72,4 | 58,2 | 106,3 | dB |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | dB |
| Zendniveau | 81,4 | 96,7 | 100,9 | 94,2 | 88,4 | 86,5 | 83,6 | 69,4 | 55,2 | 103,3 | dB |
| Ontvangniveau (entreehal) | | | | | | | | | | | |
| 1032 | 64,2 | 80,4 | 83,0 | 75,9 | 64,4 | 57,7 | 57,3 | 47,4 | 31,0 | 85,5 | dB |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | dB |
| Ontvangniveau | 61,2 | 77,4 | 80,0 | 72,9 | 61,4 | 54,7 | 54,3 | 44,4 | 28,0 | 82,5 | dB |
| Reductie | 20,2 | 19,3 | 20,9 | 21,3 | 27,0 | 31,8 | 29,3 | 25,0 | 27,2 | | dB |

2300577
Bijlage 2.1

SPA WNP ingenieurs Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : KDO Groessen

Bronnaar : Noordgevel kantine
Bronnr(s). : G01

| | PARTIELE GELUIDISOLATIES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FREQ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Rs |
| 31 | 36,0 | 30,3 | | | | 30,8 |
| 63 | 34,2 | 33,6 | | | | 33,7 |
| 125 | 35,8 | 42,6 | | | | 40,8 |
| 250 | 42,5 | 55,0 | | | | 49,8 |
| 500 | 45,6 | 62,4 | | | | 53,6 |
| 1000 | 43,6 | 63,9 | | | | 51,9 |
| 2000 | 40,0 | 60,8 | | | | 48,3 |
| 4000 | 37,6 | 48,4 | | | | 44,3 |
| 8000 | 29,8 | 40,2 | | | | 36,4 |

| NR | OPP(m2) | CODE | MATERIAAL |
|---|---|---|---|
| 1 | 2,0 | SPA03 | Raam noordgevel kantine repetitieruimte |
| 2 | 12,3 | SPA02 | Oostgevel middelste repetitieruimte (gemiddelde 2 metinger |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

S (totale oppervlak): 14,3 $m^2$

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_p$ (A-gew) | 21,2 | 39,7 | 62,2 | 77,0 | 83,7 | 83,3 | 78,1 | 67,0 | 50,1 | 87,6 |
| 10 lg S | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | |
| $R_s$ | 30,8 | 33,7 | 40,8 | 49,8 | 53,6 | 51,9 | 48,3 | 44,3 | 36,4 | |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_w$ (A-gew) | -1,1 | 14,5 | 30,0 | 35,8 | 38,7 | 40,0 | 38,3 | 31,2 | 22,2 | 44,8 |

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Correctie | -- | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| $L_{w,rekenmodel}$ | -- | 14,5 | 30,0 | 35,8 | 38,7 | 40,0 | 38,3 | 31,2 | 22,2 | 44,8 |

2300577
Bijlage 2.2

SPA WNP ingenieurs Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : KDO Groessen

Bronnaar : Oostgevel, laag deel kantine
Bronnr(s). : G02.1+ G02.2

| | PARTIELE GELUIDISOLATIES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FREQ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Rs |
| 31 | 30,3 | | | | | 30,3 |
| 63 | 33,6 | | | | | 33,6 |
| 125 | 42,6 | | | | | 42,6 |
| 250 | 55,0 | | | | | 55,0 |
| 500 | 62,4 | | | | | 62,4 |
| 1000 | 63,9 | | | | | 63,9 |
| 2000 | 60,8 | | | | | 60,8 |
| 4000 | 48,4 | | | | | 48,4 |
| 8000 | 40,2 | | | | | 40,2 |

| NR | OPP(m2) | CODE | MATERIAAL |
|---|---|---|---|
| 1 | 20,0 | SPA02 | Oostgevel middelste repetitieruimte (gemiddelde 2 metinger |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

S (totale oppervlak): 20,0 $m^2$

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_p$ (A-gew) | 21,2 | 39,7 | 62,2 | 77,0 | 83,7 | 83,3 | 78,1 | 67,0 | 50,1 | 87,6 |
| 10 lg S | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | |
| $R_s$ | 30,3 | 33,6 | 42,6 | 55,0 | 62,4 | 63,9 | 60,8 | 48,4 | 40,2 | |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_w$ (A-gew) | 0,9 | 16,1 | 29,7 | 32,0 | 31,4 | 29,4 | 27,3 | 28,6 | 19,9 | 37,9 |

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Correctie | -- | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| $L_{w,rekenmodel}$ | -- | 16,1 | 29,7 | 32,0 | 31,4 | 29,4 | 27,3 | 28,6 | 19,9 | 37,9 |

De totale bronsterkte is over meerdere bronlocaties verdeeld

2300577
Bijlage 2.3

SPA WNP ingenieurs Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : KDO Groessen

Bronnaar : Oostgevel, hoog deel middelste repetitieruimte
Bronnr(s). : G03

| | PARTIELE GELUIDISOLATIES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FREQ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Rs |
| 31 | 30,3 | | | | | 30,3 |
| 63 | 33,6 | | | | | 33,6 |
| 125 | 42,6 | | | | | 42,6 |
| 250 | 55,0 | | | | | 55,0 |
| 500 | 62,4 | | | | | 62,4 |
| 1000 | 63,9 | | | | | 63,9 |
| 2000 | 60,8 | | | | | 60,8 |
| 4000 | 48,4 | | | | | 48,4 |
| 8000 | 40,2 | | | | | 40,2 |

| NR | OPP(m2) | CODE | MATERIAAL |
|---|---|---|---|
| 1 | 20,8 | SPA02 | Oostgevel middelste repetitieruimte (gemiddelde 2 metinger |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

S (totale oppervlak): 20,8 $m^2$

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_p$ (A-gew) | 21,2 | 39,7 | 62,2 | 77,0 | 83,7 | 83,3 | 78,1 | 67,0 | 50,1 | 87,6 |
| 10 lg S | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | |
| $R_s$ | 30,3 | 33,6 | 42,6 | 55,0 | 62,4 | 63,9 | 60,8 | 48,4 | 40,2 | |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_w$ (A-gew) | 1,0 | 16,3 | 29,8 | 32,1 | 31,5 | 29,6 | 27,5 | 28,7 | 20,1 | 38,1 |

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Correctie | -- | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| $L_{w,rekenmodel}$ | -- | 16,3 | 29,8 | 32,1 | 31,5 | 29,6 | 27,5 | 28,7 | 20,1 | 38,1 |

2300577
Bijlage 2.4

SPA WNP ingenieurs Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : KDO Groessen

Bronnaar : Westgevel laag deel, kantine
Bronnr(s). : G04

| | PARTIELE GELUIDISOLATIES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FREQ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Rs |
| 31 | 31,1 | | | | | 31,1 |
| 63 | 37,6 | | | | | 37,6 |
| 125 | 49,4 | | | | | 49,4 |
| 250 | 63,8 | | | | | 63,8 |
| 500 | 65,1 | | | | | 65,1 |
| 1000 | 65,0 | | | | | 65,0 |
| 2000 | 60,5 | | | | | 60,5 |
| 4000 | 52,3 | | | | | 52,3 |
| 8000 | 41,1 | | | | | 41,1 |

| NR | OPP(m2) | CODE | MATERIAAL |
|---|---|---|---|
| 1 | 28,3 | SPA06 | Westgevel, middelste repetitieruimte |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

S (totale oppervlak): 28,3 $m^2$

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_p$ (A-gew) | 21,2 | 39,7 | 62,2 | 77,0 | 83,7 | 83,3 | 78,1 | 67,0 | 50,1 | 87,6 |
| 10 lg S | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | |
| $R_s$ | 31,1 | 37,6 | 49,4 | 63,8 | 65,1 | 65,0 | 60,5 | 52,3 | 41,1 | |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_w$ (A-gew) | 1,6 | 13,6 | 24,4 | 24,7 | 30,1 | 29,8 | 29,1 | 26,2 | 20,5 | 35,9 |

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Correctie | -- | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| $L_{w,rekenmodel}$ | -- | 13,6 | 24,4 | 24,7 | 30,1 | 29,8 | 29,1 | 26,2 | 20,5 | 35,9 |

2300577
Bijlage 2.5

SPA WNP ingenieurs Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : KDO Groessen

Bronnaar : Westgevel hoog deel, middelste repetitieruimte
Bronnr(s). : G05

| | PARTIELE GELUIDISOLATIES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FREQ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Rs |
| 31 | 31,1 | | | | | 31,1 |
| 63 | 37,6 | | | | | 37,6 |
| 125 | 49,4 | | | | | 49,4 |
| 250 | 63,8 | | | | | 63,8 |
| 500 | 65,1 | | | | | 65,1 |
| 1000 | 65,0 | | | | | 65,0 |
| 2000 | 60,5 | | | | | 60,5 |
| 4000 | 52,3 | | | | | 52,3 |
| 8000 | 41,1 | | | | | 41,1 |

| NR | OPP(m2) | CODE | MATERIAAL |
|---|---|---|---|
| 1 | 31,8 | SPA06 | Westgevel, middelste repetitieruimte |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

S (totale oppervlak): 31,8 $m^2$

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_p$ (A-gew) | 21,2 | 39,7 | 62,2 | 77,0 | 83,7 | 83,3 | 78,1 | 67,0 | 50,1 | 87,6 |
| 10 lg S | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | |
| $R_s$ | 31,1 | 37,6 | 49,4 | 63,8 | 65,1 | 65,0 | 60,5 | 52,3 | 41,1 | |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_w$ (A-gew) | 2,1 | 14,1 | 24,9 | 25,2 | 30,6 | 30,3 | 29,6 | 26,7 | 21,0 | 36,4 |

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Correctie | -- | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| $L_{w,rekenmodel}$ | -- | 14,1 | 24,9 | 25,2 | 30,6 | 30,3 | 29,6 | 26,7 | 21,0 | 36,4 |

2300577
Bijlage 2.6

SPA WNP ingenieurs Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : KDO Groessen

Bronnaar : Oostgevel zuidelijke repetitieruimte
Bronnr(s). : G06

| | PARTIELE GELUIDISOLATIES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FREQ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Rs |
| 31 | 28,2 | | | | | 28,2 |
| 63 | 34,0 | | | | | 34,0 |
| 125 | 49,4 | | | | | 49,4 |
| 250 | 61,6 | | | | | 61,6 |
| 500 | 64,4 | | | | | 64,4 |
| 1000 | 61,7 | | | | | 61,7 |
| 2000 | 60,0 | | | | | 60,0 |
| 4000 | 50,7 | | | | | 50,7 |
| 8000 | 40,1 | | | | | 40,1 |

| NR | OPP(m2) | CODE | MATERIAAL |
|---|---|---|---|
| 1 | 20,4 | SPA04 | Oost-/westgevel zuidelijke repetitieruimte |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

S (totale oppervlak): 20,4 $m^2$

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_p$ (A-gew) | 60,1 | 67,1 | 84,6 | 92,7 | 92,8 | 92,3 | 89,5 | 87,1 | 80,7 | 98,6 |
| 10 lg S | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | |
| $R_s$ | 28,2 | 34,0 | 49,4 | 61,6 | 64,4 | 61,7 | 60,0 | 50,7 | 40,1 | |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_w$ (A-gew) | 41,9 | 43,2 | 45,3 | 41,2 | 38,5 | 40,7 | 39,6 | 46,5 | 50,7 | 54,4 |

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Correctie | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| $L_{w,rekenmodel}$ | 41,9 | 43,2 | 45,3 | 41,2 | 38,5 | 40,7 | 39,6 | 46,5 | 50,7 | 54,4 |

2300577
Bijlage 2.7

SPA WNP ingenieurs Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : KDO Groessen

Bronnaar : Westgevel, zuidelijke repetitieruimte
Bronnr(s). : G07

| | PARTIELE GELUIDISOLATIES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FREQ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Rs |
| 31 | 28,2 | 24,9 | | | | 27,3 |
| 63 | 34,0 | 34,8 | | | | 34,1 |
| 125 | 49,4 | 45,5 | | | | 48,3 |
| 250 | 61,6 | 50,0 | | | | 56,1 |
| 500 | 64,4 | 58,8 | | | | 62,6 |
| 1000 | 61,7 | 57,2 | | | | 60,4 |
| 2000 | 60,0 | 54,4 | | | | 58,2 |
| 4000 | 50,7 | 40,2 | | | | 46,0 |
| 8000 | 40,1 | 30,2 | | | | 35,8 |

| NR | OPP(m2) | CODE | MATERIAAL |
|---|---|---|---|
| 1 | 14,0 | SPA04 | Oost-/westgevel zuidelijke repetitieruimte |
| 2 | 3,3 | SPA05 | Raam westgevel zuidelijke repetitieruimte |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

S (totale oppervlak): 17,3 $m^2$

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_p$ (A-gew) | 60,1 | 67,1 | 84,6 | 92,7 | 92,8 | 92,3 | 89,5 | 87,1 | 80,7 | 98,6 |
| 10 lg S | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | |
| $R_s$ | 27,3 | 34,1 | 48,3 | 56,1 | 62,6 | 60,4 | 58,2 | 46,0 | 35,8 | |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_w$ (A-gew) | 42,1 | 42,4 | 45,6 | 46,0 | 39,6 | 41,2 | 40,7 | 50,5 | 54,2 | 57,2 |

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Correctie | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| $L_{w,rekenmodel}$ | 42,1 | 42,4 | 45,6 | 46,0 | 39,6 | 41,2 | 40,7 | 50,5 | 54,2 | 57,2 |

2300577
Bijlage 2.8

SPA WNP ingenieurs Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : KDO Groessen

Bronnaar : Platdak kantine
Bronnr(s). : D01

| | PARTIELE GELUIDISOLATIES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FREQ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Rs |
| 31 | 20,8 | | | | | 20,8 |
| 63 | 21,0 | | | | | 21,0 |
| 125 | 25,6 | | | | | 25,6 |
| 250 | 38,7 | | | | | 38,7 |
| 500 | 42,4 | | | | | 42,4 |
| 1000 | 50,9 | | | | | 50,9 |
| 2000 | 55,8 | | | | | 55,8 |
| 4000 | 46,6 | | | | | 46,6 |
| 8000 | 39,8 | | | | | 39,8 |

| NR | OPP(m2) | CODE | MATERIAAL |
|---|---|---|---|
| 1 | 35,9 | SPA11 | Platdak kantine repetitieruimte |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

S (totale oppervlak): 35,9 $m^2$

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_p$ (A-gew) | 21,2 | 39,7 | 62,2 | 77,0 | 83,7 | 83,3 | 78,1 | 67,0 | 50,1 | 87,6 |
| 10 lg S | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | |
| $R_s$ | 20,8 | 21,0 | 25,6 | 38,7 | 42,4 | 50,9 | 55,8 | 46,6 | 39,8 | |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_w$ (A-gew) | 12,9 | 31,2 | 49,2 | 50,8 | 53,9 | 45,0 | 34,8 | 32,9 | 22,8 | 56,9 |

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Correctie | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| $L_{w,rekenmodel}$ | 12,9 | 31,2 | 49,2 | 50,8 | 53,9 | 45,0 | 34,8 | 32,9 | 22,8 | 56,9 |

2300577
Bijlage 2.9

SPA WNP ingenieurs Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : KDO Groessen

Bronnaar : Platdak middelste repetitieruimte
Bronnr(s). : D02

| | PARTIELE GELUIDISOLATIES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FREQ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Rs |
| 31 | 24,3 | | | | | 24,3 |
| 63 | 31,1 | | | | | 31,1 |
| 125 | 41,4 | | | | | 41,4 |
| 250 | 62,1 | | | | | 62,1 |
| 500 | 62,9 | | | | | 62,9 |
| 1000 | 60,3 | | | | | 60,3 |
| 2000 | 63,1 | | | | | 63,1 |
| 4000 | 52,7 | | | | | 52,7 |
| 8000 | 41,6 | | | | | 41,6 |

| NR | OPP(m2) | CODE | MATERIAAL |
|---|---|---|---|
| 1 | 72,2 | SPA01 | Dak middelste repetitieruimte |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

S (totale oppervlak): 72,2 $m^2$

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_p$ (A-gew) | 21,2 | 39,7 | 62,2 | 77,0 | 83,7 | 83,3 | 78,1 | 67,0 | 50,1 | 87,6 |
| 10 lg S | 18,6 | 18,6 | 18,6 | 18,6 | 18,6 | 18,6 | 18,6 | 18,6 | 18,6 | |
| $R_s$ | 24,3 | 31,1 | 41,4 | 62,1 | 62,9 | 60,3 | 63,1 | 52,7 | 41,6 | |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_w$ (A-gew) | 12,4 | 24,2 | 36,4 | 30,4 | 36,4 | 38,6 | 30,6 | 29,8 | 24,1 | 43,0 |

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Correctie | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| $L_{w,rekenmodel}$ | 12,4 | 24,2 | 36,4 | 30,4 | 36,4 | 38,6 | 30,6 | 29,8 | 24,1 | 43,0 |

2300577
Bijlage 2.10

SPA WNP ingenieurs Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : KDO Groessen

Bronnaar : Platdak zuidelijke repetitieruimte
Bronnr(s). : D03

| | PARTIELE GELUIDISOLATIES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FREQ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Rs |
| 31 | 25,8 | | | | | 25,8 |
| 63 | 29,9 | | | | | 29,9 |
| 125 | 36,6 | | | | | 36,6 |
| 250 | 48,8 | | | | | 48,8 |
| 500 | 60,0 | | | | | 60,0 |
| 1000 | 56,5 | | | | | 56,5 |
| 2000 | 57,8 | | | | | 57,8 |
| 4000 | 46,0 | | | | | 46,0 |
| 8000 | 38,7 | | | | | 38,7 |

| NR | OPP(m2) | CODE | MATERIAAL |
|---|---|---|---|
| 1 | 59,9 | SPA08 | Dak zuidelijke repetitieruimte |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

S (totale oppervlak): 59,9 $m^2$

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_p$ (A-gew) | 60,1 | 67,1 | 84,6 | 92,7 | 92,8 | 92,3 | 89,5 | 87,1 | 80,7 | 98,6 |
| 10 lg S | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | |
| $R_s$ | 25,8 | 29,9 | 36,6 | 48,8 | 60,0 | 56,5 | 57,8 | 46,0 | 38,7 | |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_w$ (A-gew) | 49,0 | 52,0 | 62,8 | 58,7 | 47,6 | 50,5 | 46,5 | 55,9 | 56,7 | 66,0 |

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Correctie | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| $L_{w,rekenmodel}$ | 49,0 | 52,0 | 62,8 | 58,7 | 47,6 | 50,5 | 46,5 | 55,9 | 56,7 | 66,0 |

2300577
Bijlage 2.11

SPA WNP ingenieurs Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : KDO Groessen

Bronnaar : Deur entree noordgevel repetitieruimte
Bronnr(s). : 01

| | PARTIELE GELUIDISOLATIES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FREQ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Rs |
| 31 | 28,9 | | | | | 28,9 |
| 63 | 31,1 | | | | | 31,1 |
| 125 | 39,0 | | | | | 39,0 |
| 250 | 41,9 | | | | | 41,9 |
| 500 | 50,2 | | | | | 50,2 |
| 1000 | 53,0 | | | | | 53,0 |
| 2000 | 47,4 | | | | | 47,4 |
| 4000 | 43,9 | | | | | 43,9 |
| 8000 | 37,7 | | | | | 37,7 |

| NR | OPP(m2) | CODE | MATERIAAL |
|---|---|---|---|
| 1 | 4,2 | SPA12 | Deur entree noordgevel repetitieruimte |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

S (totale oppervlak): 4,2 $m^2$

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_p$ (A-gew) | 21,2 | 39,7 | 62,2 | 77,0 | 83,7 | 83,3 | 78,1 | 67,0 | 50,1 | 87,6 |
| 10 lg S | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | |
| $R_s$ | 28,9 | 31,1 | 39,0 | 41,9 | 50,2 | 53,0 | 47,4 | 43,9 | 37,7 | |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_w$ (A-gew) | -4,5 | 11,8 | 26,5 | 38,3 | 36,7 | 33,5 | 33,9 | 26,3 | 15,6 | 42,3 |

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Correctie | -- | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_{w,rekenmodel}$ | -- | 14,8 | 29,5 | 41,3 | 39,7 | 36,5 | 36,9 | 29,3 | 18,6 | 45,3 |

2300577
Bijlage 2.12

SPA WNP ingenieurs Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : KDO Groessen

Bronnaar : Open deur entree noordgevel repetitieruim - LAmax
Bronnr(s). : max_01

| | PARTIELE GELUIDISOLATIES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FREQ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Rs |
| 31 | 20,2 | | | | | 20,2 |
| 63 | 19,3 | | | | | 19,3 |
| 125 | 20,9 | | | | | 20,9 |
| 250 | 21,3 | | | | | 21,3 |
| 500 | 27,0 | | | | | 27,0 |
| 1000 | 31,8 | | | | | 31,8 |
| 2000 | 29,3 | | | | | 29,3 |
| 4000 | 25,0 | | | | | 25,0 |
| 8000 | 27,2 | | | | | 27,2 |

| NR | OPP(m2) | CODE | MATERIAAL |
|---|---|---|---|
| 1 | 4,2 | SPA14 | Tussendeur van middelste rep. Ruimte naar entree ruimte |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

S (totale oppervlak): 4,2 $m^2$

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_p$ (A-gew) | 32,2 | 50,7 | 73,2 | 88,0 | 94,7 | 94,3 | 89,1 | 78,0 | 61,1 | 98,6 |
| 10 lg S | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | |
| $R_s$ | 20,2 | 19,3 | 20,9 | 21,3 | 27,0 | 31,8 | 29,3 | 25,0 | 27,2 | |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_w$ (A-gew) | 15,2 | 34,6 | 55,6 | 69,9 | 70,9 | 65,7 | 63,0 | 56,2 | 37,1 | 74,6 |

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Correctie | -- | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_{w,rekenmodel}$ | -- | 37,6 | 58,6 | 72,9 | 73,9 | 68,7 | 66,0 | 59,2 | 40,1 | 77,6 |

2300577
Bijlage 2.13

SPA WNP ingenieurs Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : KDO Groessen

Bronnaar : Nooddeur oostgevel kantine keuken
Bronnr(s). : 02

| | PARTIELE GELUIDISOLATIES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FREQ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Rs |
| 31 | 32,4 | | | | | 32,4 |
| 63 | 27,8 | | | | | 27,8 |
| 125 | 31,2 | | | | | 31,2 |
| 250 | 40,4 | | | | | 40,4 |
| 500 | 41,3 | | | | | 41,3 |
| 1000 | 39,4 | | | | | 39,4 |
| 2000 | 33,6 | | | | | 33,6 |
| 4000 | 28,7 | | | | | 28,7 |
| 8000 | 23,2 | | | | | 23,2 |

| NR | OPP(m2) | CODE | MATERIAAL |
|---|---|---|---|
| 1 | 2,1 | SPA13 | Deur keuken oostgevel |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

S (totale oppervlak): 2,1 $m^2$

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_p$ (A-gew) | 21,2 | 39,7 | 62,2 | 77,0 | 83,7 | 83,3 | 78,1 | 67,0 | 50,1 | 87,6 |
| 10 lg S | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | |
| $R_s$ | 32,4 | 27,8 | 31,2 | 40,4 | 41,3 | 39,4 | 33,6 | 28,7 | 23,2 | |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_w$ (A-gew) | -11,0 | 12,1 | 31,3 | 36,8 | 42,6 | 44,1 | 44,7 | 38,5 | 27,1 | 49,4 |

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Correctie | -- | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_{w,rekenmodel}$ | -- | 15,1 | 34,3 | 39,8 | 45,6 | 47,1 | 47,7 | 41,5 | 30,1 | 52,4 |

2300577
Bijlage 2.14

SPA WNP ingenieurs Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : KDO Groessen

Bronnaar : Ramen westgevel toiletgroep
Bronnr(s). : 03

| | PARTIELE GELUIDISOLATIES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FREQ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Rs |
| 31 | 26,9 | | | | | 26,9 |
| 63 | 37,1 | | | | | 37,1 |
| 125 | 44,1 | | | | | 44,1 |
| 250 | 47,3 | | | | | 47,3 |
| 500 | 53,6 | | | | | 53,6 |
| 1000 | 54,1 | | | | | 54,1 |
| 2000 | 45,1 | | | | | 45,1 |
| 4000 | 42,6 | | | | | 42,6 |
| 8000 | 38,6 | | | | | 38,6 |

| NR | OPP(m2) | CODE | MATERIAAL |
|---|---|---|---|
| 1 | 2,8 | SPA07 | Ramen westgevel toiletgroep |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

S (totale oppervlak): 2,8 $m^2$

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_p$ (A-gew) | 21,2 | 39,7 | 62,2 | 77,0 | 83,7 | 83,3 | 78,1 | 67,0 | 50,1 | 87,6 |
| 10 lg S | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | |
| $R_s$ | 26,9 | 37,1 | 44,1 | 47,3 | 53,6 | 54,1 | 45,1 | 42,6 | 38,6 | |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_w$ (A-gew) | -4,4 | 4,0 | 19,5 | 31,1 | 31,5 | 30,6 | 34,4 | 25,7 | 12,9 | 38,5 |

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Correctie | -- | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_{w,rekenmodel}$ | -- | 7,0 | 22,5 | 34,1 | 34,5 | 33,6 | 37,4 | 28,7 | 15,9 | 41,5 |

2300577
Bijlage 2.15

SPA WNP ingenieurs Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : KDO Groessen

Bronnaar : Deur entree zuidelijke repetitieruimte
Bronnr(s). : 04

| | PARTIELE GELUIDISOLATIES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FREQ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Rs |
| 31 | 16,6 | | | | | 16,6 |
| 63 | 32,8 | | | | | 32,8 |
| 125 | 39,0 | | | | | 39,0 |
| 250 | 43,5 | | | | | 43,5 |
| 500 | 48,4 | | | | | 48,4 |
| 1000 | 47,4 | | | | | 47,4 |
| 2000 | 42,7 | | | | | 42,7 |
| 4000 | 45,2 | | | | | 45,2 |
| 8000 | 39,9 | | | | | 39,9 |

| NR | OPP(m2) | CODE | MATERIAAL |
|---|---|---|---|
| 1 | 3,9 | SPA09 | Deur entree zuidelijke repetitieruimte |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

S (totale oppervlak): 3,9 $m^2$

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_p$ (A-gew) | 60,1 | 67,1 | 84,6 | 92,7 | 92,8 | 92,3 | 89,5 | 87,1 | 80,7 | 98,6 |
| 10 lg S | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | |
| $R_s$ | 16,6 | 32,8 | 39,0 | 43,5 | 48,4 | 47,4 | 42,7 | 45,2 | 39,9 | |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_w$ (A-gew) | 46,4 | 37,2 | 48,5 | 52,1 | 47,3 | 47,8 | 49,7 | 44,9 | 43,7 | 57,4 |

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Correctie | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_{w,rekenmodel}$ | 49,4 | 40,2 | 51,5 | 55,1 | 50,3 | 50,8 | 52,7 | 47,9 | 46,7 | 60,4 |

2300577
Bijlage 2.16

SPA WNP ingenieurs Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : KDO Groessen

Bronnaar : Deur berging westgevel zuidelijke repetitieruimte
Bronnr(s). : 05

| | PARTIELE GELUIDISOLATIES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FREQ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Rs |
| 31 | 28,7 | | | | | 28,7 |
| 63 | 37,0 | | | | | 37,0 |
| 125 | 45,8 | | | | | 45,8 |
| 250 | 49,6 | | | | | 49,6 |
| 500 | 54,0 | | | | | 54,0 |
| 1000 | 55,3 | | | | | 55,3 |
| 2000 | 52,6 | | | | | 52,6 |
| 4000 | 48,5 | | | | | 48,5 |
| 8000 | 30,4 | | | | | 30,4 |

| NR | OPP(m2) | CODE | MATERIAAL |
|---|---|---|---|
| 1 | 4,7 | SPA10 | Deur berging westgevel zuidelijke repetitieruimte |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

S (totale oppervlak): 4,7 $m^2$

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_p$ (A-gew) | 60,1 | 67,1 | 84,6 | 92,7 | 92,8 | 92,3 | 89,5 | 87,1 | 80,7 | 98,6 |
| 10 lg S | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | |
| $R_s$ | 28,7 | 37,0 | 45,8 | 49,6 | 54,0 | 55,3 | 52,6 | 48,5 | 30,4 | |
| $C_d$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_w$ (A-gew) | 35,1 | 33,9 | 42,5 | 46,8 | 42,6 | 40,7 | 40,7 | 42,4 | 54,0 | 55,8 |

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband | 31 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Correctie | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| $L_{w,rekenmodel}$ | 38,1 | 36,9 | 45,5 | 49,8 | 45,6 | 43,7 | 43,7 | 45,4 | 57,0 | 58,8 |

SPA WNP ingenieurs

2300577
Bijlage 3.1

Model: Bedrijfssituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | Maaiveld | Hoogte | Type | GeenRefl. | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Tb(u)(D) | Tb(u)(A) | Tb(u)(N) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| max_01 | Deur entree, noordgevel, lamax | 10,90 | 1,40 | Normale puntbron | Ja | -- | 37,60 | 58,60 | 72,90 | 73,90 | 68,70 | 66,00 | 59,20 | 40,10 | 77,56 | -- | 0,1000 | -- |
| max_10 | laden en lossen, lamax | 10,90 | 0,50 | Normale puntbron | Nee | 76,00 | 86,00 | 90,00 | 94,00 | 99,00 | 101,00 | 99,00 | 91,00 | 81,00 | 105,29 | 0,5002 | -- | -- |
| max_11 | Dichtslaan portieren, lamax | 10,90 | 0,75 | Normale puntbron | Nee | -- | 78,00 | 83,00 | 87,00 | 93,00 | 93,00 | 90,00 | 86,00 | 82,00 | 98,00 | 12,0000 | 4,0000 | -- |
| max_12 | Dichtslaan portieren, lamax | 10,90 | 0,75 | Normale puntbron | Nee | -- | 78,00 | 83,00 | 87,00 | 93,00 | 93,00 | 90,00 | 86,00 | 82,00 | 98,00 | 12,0000 | 4,0000 | -- |
| max_13 | Dichtslaan portieren, lamax | 10,90 | 0,75 | Normale puntbron | Nee | -- | 78,00 | 83,00 | 87,00 | 93,00 | 93,00 | 90,00 | 86,00 | 82,00 | 98,00 | 12,0000 | 4,0000 | -- |
| max_14 | Dichtslaan portieren, lamax | 10,90 | 0,75 | Normale puntbron | Nee | -- | 78,00 | 83,00 | 87,00 | 93,00 | 93,00 | 90,00 | 86,00 | 82,00 | 98,00 | 12,0000 | 4,0000 | -- |
| max_15 | Dichtslaan portieren, lamax | 10,90 | 0,75 | Normale puntbron | Nee | -- | 78,00 | 83,00 | 87,00 | 93,00 | 93,00 | 90,00 | 86,00 | 82,00 | 98,00 | 12,0000 | 4,0000 | -- |
| max_16 | Dichtslaan portieren, lamax | 10,90 | 0,75 | Normale puntbron | Nee | -- | 78,00 | 83,00 | 87,00 | 93,00 | 93,00 | 90,00 | 86,00 | 82,00 | 98,00 | 12,0000 | 4,0000 | -- |
| 01 | Deur entree, noordgevel | 10,90 | 1,40 | Normale puntbron | Ja | -- | 14,80 | 29,50 | 41,30 | 39,70 | 36,50 | 36,90 | 29,30 | 18,60 | 45,32 | -- | 4,0000 | -- |
| 02 | Nooddeur kantine, oostgevel | 10,90 | 1,40 | Normale puntbron | Ja | -- | 15,10 | 34,30 | 39,80 | 45,60 | 47,10 | 47,70 | 41,50 | 30,10 | 52,40 | -- | 4,0000 | -- |
| 03 | Ramen toiletgroepen | 10,90 | 2,40 | Normale puntbron | Ja | -- | 7,00 | 22,50 | 34,10 | 34,50 | 33,60 | 37,40 | 28,70 | 15,90 | 41,50 | -- | 4,0000 | -- |
| 04 | Deur entree, zuidgevel | 10,90 | 1,40 | Normale puntbron | Ja | 49,40 | 40,20 | 51,50 | 55,10 | 50,30 | 50,80 | 52,70 | 47,90 | 46,70 | 60,35 | -- | 4,0000 | -- |
| 05 | Deur berging,westgevel zuid rep.ruimte | 10,90 | 1,40 | Normale puntbron | Ja | 38,10 | 36,90 | 45,50 | 49,80 | 45,60 | 43,70 | 43,70 | 45,40 | 57,00 | 58,82 | -- | 4,0000 | -- |
| 10 | laden en lossen | 10,90 | 0,50 | Normale puntbron | Nee | 58,00 | 68,00 | 72,00 | 76,00 | 81,00 | 83,00 | 81,00 | 73,00 | 63,00 | 87,29 | 0,5002 | -- | -- |
| 20 | luchtbehandeling | 14,90 | 1,00 | Normale puntbron | Nee | 34,00 | 48,00 | 57,00 | 61,00 | 64,00 | 66,00 | 62,00 | 56,00 | 46,00 | 70,15 | 4,0011 | 4,0000 | -- |
| 21 | luchtbehandeling | 14,90 | 1,00 | Normale puntbron | Nee | 34,00 | 48,00 | 57,00 | 61,00 | 64,00 | 66,00 | 62,00 | 56,00 | 46,00 | 70,15 | 4,0011 | 4,0000 | -- |

SPA WNP ingenieurs

2300577
Bijlage 3.2

Model: Bedrijfssituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | M-1 | H-1 | Lengte | Gem.snelheid | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MB01 | Personenwagens | 10,90 | 0,75 | 129,37 | 10 | -- | 60,00 | 68,00 | 75,00 | 79,00 | 86,00 | 84,00 | 74,00 | 63,00 | 89,00 | 10 | 18 | -- |
| MB02 | Middelzware vrachtwagen | 10,90 | 1,00 | 13,91 | 10 | -- | 75,00 | 82,00 | 89,00 | 94,00 | 96,00 | 93,00 | 86,00 | 81,00 | 100,00 | 2 | -- | -- |
| max_MB01 | Personenwagens, lamax | 10,90 | 0,75 | 129,37 | 10 | -- | 69,00 | 77,00 | 84,00 | 88,00 | 95,00 | 93,00 | 83,00 | 72,00 | 98,00 | 10 | 18 | -- |
| max_MB02 | Middelzware vrachtwagen, lamax | 10,90 | 1,00 | 13,91 | 10 | -- | 80,00 | 87,00 | 94,00 | 99,00 | 101,00 | 98,00 | 91,00 | 86,00 | 105,00 | 2 | -- | -- |
| ih_MB01 | Personenwagens, inidrecte hinder | 10,90 | 0,75 | 40,34 | 30 | -- | 64,00 | 72,00 | 79,00 | 83,00 | 90,00 | 88,00 | 78,00 | 67,00 | 93,00 | 20 | 36 | -- |
| ih_MB02 | Middelzware vrw, indirecte hinder | 10,90 | 1,00 | 39,43 | 30 | -- | 79,00 | 86,00 | 93,00 | 98,00 | 100,00 | 97,00 | 90,00 | 85,00 | 104,00 | 2 | -- | -- |

Model: Bedrijfssituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | M-1 | H-1 | Lengte | Hoogte | DeltaL | DeltaH | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Tb(u)(D) | Tb(u)(A) | Tb(u)(N) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G01 | Noordgevel,kantine | 10,90 | 0,00 | 7,72 | 2,5 | 1,0 | 1,0 | -- | 14,50 | 30,00 | 35,80 | 38,70 | 40,00 | 38,30 | 31,20 | 22,20 | 44,84 | -- | 4,0000 | -- |
| G02.1 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 10,90 | 0,00 | 5,81 | 2,5 | 1,0 | 1,0 | -- | 13,10 | 26,70 | 29,00 | 28,40 | 26,40 | 24,30 | 25,60 | 16,90 | 34,90 | -- | 4,0000 | -- |
| G02.2 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 10,90 | 0,00 | 3,93 | 2,5 | 1,0 | 1,0 | -- | 13,10 | 26,70 | 29,00 | 28,40 | 26,40 | 24,30 | 25,60 | 16,90 | 34,90 | -- | 4,0000 | -- |
| G03 | Oostgevel,hoog midden rep.ruimte | 10,90 | 0,00 | 7,61 | 2,8 | 1,0 | 1,0 | -- | 16,30 | 29,80 | 32,10 | 31,50 | 29,60 | 27,50 | 28,70 | 20,10 | 38,03 | -- | 4,0000 | -- |
| G04 | Westgevel,laag midden kantine | 10,90 | 0,00 | 4,02 | 2,5 | 1,0 | 1,0 | -- | 13,60 | 24,40 | 24,70 | 30,10 | 29,80 | 29,10 | 26,20 | 20,50 | 35,93 | -- | 4,0000 | -- |
| G05 | Westgevel,hoog midden rep.ruimte | 10,90 | 0,00 | 7,69 | 2,5 | 1,0 | 1,0 | -- | 14,10 | 24,90 | 25,20 | 30,60 | 30,30 | 29,60 | 26,70 | 21,00 | 36,43 | -- | 4,0000 | -- |
| G06 | Oostgevel,zuid rep.ruimte | 10,90 | 0,00 | 7,54 | 2,8 | 1,0 | 1,0 | 41,90 | 43,20 | 45,30 | 41,20 | 38,50 | 40,70 | 39,60 | 46,50 | 50,70 | 54,37 | -- | 4,0000 | -- |
| G07 | Westgevel,zuid rep.ruimte | 10,90 | 0,00 | 6,02 | 2,8 | 1,0 | 1,0 | 42,10 | 42,40 | 45,60 | 46,00 | 39,60 | 41,20 | 40,70 | 50,50 | 54,20 | 57,15 | -- | 4,0000 | -- |

Model: Bedrijfssituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | Maaiveld | Hoogte | DeltaX | DeltaY | Oppervlak | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Tb(u)(D) | Tb(u)(A) | Tb(u)(N) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D01 | Platdak kantine | 13,90 | 0,10 | 1,0 | 1,0 | 41,22 | 12,90 | 31,20 | 49,20 | 50,80 | 53,90 | 45,00 | 34,80 | 32,90 | 22,80 | 56,88 | -- | 4,0000 | -- |
| D02 | Platdak midden rep.ruimte | 10,90 | 0,10 | 1,0 | 1,0 | 79,55 | 12,40 | 24,20 | 36,40 | 30,40 | 36,40 | 38,60 | 30,60 | 29,80 | 24,10 | 42,95 | -- | 4,0000 | -- |
| D03 | Platdak zuid rep.ruimte | 14,90 | 0,10 | 1,0 | 1,0 | 65,62 | 49,00 | 52,00 | 62,80 | 58,70 | 47,60 | 50,50 | 46,50 | 55,90 | 56,70 | 65,97 | -- | 4,0000 | -- |

SPA WNP ingenieurs 2300577
Bijlage 4.1.1

Model: Bedrijfssituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Maaiveld | Hoogte | Oppervlak | Refl. 1k | Cp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 199073,92 | 438178,37 | 10,90 | 8,00 | 108,92 | 0,80 | 0 dB |
| | | 199087,79 | 438169,23 | 10,90 | 8,00 | 108,51 | 0,80 | 0 dB |
| | | 199334,94 | 438040,98 | 10,90 | 3,00 | 22,34 | 0,80 | 0 dB |
| | | 199369,38 | 438044,89 | 10,90 | 9,00 | 114,79 | 0,80 | 0 dB |
| 001 | nieuwe woning | 199076,98 | 438033,16 | 10,90 | 9,00 | 81,06 | 0,80 | 0 dB |
| 1 | | 199336,08 | 437947,91 | 10,90 | 9,00 | 123,25 | 0,80 | 0 dB |
| 1 | | 199331,76 | 437935,15 | 10,90 | 9,00 | 82,30 | 0,80 | 0 dB |
| 1 | | 199342,49 | 437964,73 | 10,90 | 9,00 | 122,75 | 0,80 | 0 dB |
| 1 | 0226100000008944 | 199104,64 | 437701,36 | 10,90 | 7,00 | 174,20 | 0,80 | 0 dB |
| 1 | 0226100000013511 | 199187,59 | 437989,84 | 10,90 | 8,00 | 247,88 | 0,80 | 0 dB |
| 002 | nieuwe woning | 199101,11 | 438031,56 | 10,90 | 9,00 | 146,70 | 0,80 | 0 dB |
| 2 | 0226100000100643 | 199311,46 | 437989,86 | 10,90 | 9,00 | 127,29 | 0,80 | 0 dB |
| 2 | 0226100000100643 | 199313,91 | 437988,83 | 10,90 | 3,00 | 28,53 | 0,80 | 0 dB |
| 2 | 0226100000100643 | 199313,61 | 437995,56 | 10,90 | 9,00 | 72,80 | 0,80 | 0 dB |
| 2 | 0226100000100643 | 199295,74 | 437932,83 | 10,90 | 3,00 | 59,71 | 0,80 | 0 dB |
| 2 | 0226100000100643 | 199301,64 | 437974,45 | 10,90 | 9,00 | 129,81 | 0,80 | 0 dB |
| 2 | 0226100000100643 | 199312,97 | 437952,46 | 10,90 | 3,00 | 4,99 | 0,80 | 0 dB |
| 2 | 0226100000100643 | 199297,48 | 437943,06 | 10,90 | 3,00 | 28,84 | 0,80 | 0 dB |
| 2 | 0226100000100643 | 199298,02 | 437948,24 | 10,90 | 9,00 | 84,01 | 0,80 | 0 dB |
| 2 | 0226100000100643 | 199320,91 | 437973,58 | 10,90 | 3,00 | 7,84 | 0,80 | 0 dB |
| 2 | 0226100000100643 | 199320,84 | 437921,16 | 10,90 | 3,00 | 11,88 | 0,80 | 0 dB |
| 2 | 0226100000100643 | 199316,12 | 437932,65 | 10,90 | 9,00 | 112,99 | 0,80 | 0 dB |
| 2 | 0226100000100643 | 199340,63 | 437989,06 | 10,90 | 9,00 | 72,79 | 0,80 | 0 dB |
| 2 | 0226100000100643 | 199309,19 | 437977,88 | 10,90 | 3,00 | 123,75 | 0,80 | 0 dB |
| 2 | 0226100000014221 | 199436,86 | 437826,34 | 10,90 | 10,00 | 730,60 | 0,80 | 0 dB |
| 2 | 0226100000100643 | 199307,90 | 437939,97 | 10,90 | 3,00 | 11,90 | 0,80 | 0 dB |
| 2 | 0226100000100643 | 199315,32 | 437937,36 | 10,90 | 3,00 | 59,54 | 0,80 | 0 dB |
| 2 | 0226100000100643 | 199321,07 | 437996,35 | 10,90 | 3,00 | 52,12 | 0,80 | 0 dB |
| 2 | 0226100000100643 | 199330,67 | 437962,67 | 10,90 | 3,00 | 81,32 | 0,80 | 0 dB |
| 2 | 0226100000100643 | 199284,35 | 437945,05 | 10,90 | 9,00 | 148,20 | 0,80 | 0 dB |
| 2 | 0226100000100643 | 199340,48 | 437988,67 | 10,90 | 3,00 | 103,29 | 0,80 | 0 dB |
| 003 | nieuwe woning | 199104,77 | 438018,99 | 10,90 | 9,00 | 146,70 | 0,80 | 0 dB |
| 3 | 0226100000008946 | 198749,03 | 437403,82 | 10,90 | 6,00 | 119,14 | 0,80 | 0 dB |
| 004 | nieuwe woning | 199135,78 | 438016,19 | 10,90 | 9,00 | 80,90 | 0,80 | 0 dB |
| 4 | 0226100000101793 | 199335,20 | 437789,72 | 10,90 | 3,00 | 40,43 | 0,80 | 0 dB |
| 005 | nieuwe woning | 199145,83 | 438035,87 | 10,90 | 9,00 | 146,70 | 0,80 | 0 dB |
| 5 | 0226100000010514 | 198859,59 | 437819,57 | 10,90 | 5,00 | 172,43 | 0,80 | 0 dB |
| 006 | nieuwe woning | 199154,52 | 438052,88 | 10,90 | 9,00 | 146,70 | 0,80 | 0 dB |
| 6 | 0226100000008950 | 198884,66 | 437840,54 | 10,90 | 6,00 | 133,82 | 0,80 | 0 dB |
| 007 | nieuwe woning | 199172,60 | 438081,48 | 10,90 | 9,00 | 146,70 | 0,80 | 0 dB |
| 7 | 0226100000009380 | 198958,12 | 437468,88 | 10,90 | 4,00 | 132,73 | 0,80 | 0 dB |
| 7 | 0226100000010525 | 198990,28 | 437898,03 | 10,90 | 3,00 | 33,30 | 0,80 | 0 dB |
| 008 | nieuwe woning | 199246,74 | 438012,07 | 10,90 | 9,00 | 204,60 | 0,80 | 0 dB |
| 8 | 0226100000014787 | 199051,20 | 437470,51 | 10,90 | 6,00 | 154,45 | 0,80 | 0 dB |
| 8 | 0226100000101665 | 199188,12 | 437896,82 | 10,90 | 8,00 | 183,19 | 0,80 | 0 dB |
| 009 | nieuwe woning | 199233,12 | 437988,00 | 10,90 | 9,00 | 138,60 | 0,80 | 0 dB |
| 9 | 0226100000102460 | 199086,69 | 437693,59 | 10,90 | 8,00 | 49,00 | 0,80 | 0 dB |
| 9 | 0226100000010526 | 199032,25 | 437897,29 | 10,90 | 3,00 | 25,00 | 0,80 | 0 dB |
| 010 | nieuwe woning | 199254,96 | 438032,06 | 10,90 | 9,00 | 138,60 | 0,80 | 0 dB |
| 10 | 0226100000102489 | 199047,28 | 437501,51 | 10,90 | 2,00 | 7,15 | 0,80 | 0 dB |
| 011 | nieuwe woning | 199114,44 | 438086,59 | 10,90 | 9,00 | 173,16 | 0,80 | 0 dB |
| 11 | 0226100000102042 | 199061,54 | 437479,63 | 10,90 | 4,00 | 32,42 | 0,80 | 0 dB |
| 012 | nieuwe woning | 199147,06 | 438085,06 | 10,90 | 9,00 | 297,45 | 0,80 | 0 dB |
| 12 | 0226100000013981 | 198972,74 | 437453,18 | 10,90 | 6,00 | 183,38 | 0,80 | 0 dB |
| 12 | 0226100000010524 | 198953,01 | 437903,46 | 10,90 | 3,00 | 28,13 | 0,80 | 0 dB |
| 13 | 0000000000000000 | 199098,45 | 437694,84 | 10,90 | 3,00 | 18,67 | 0,80 | 0 dB |
| 014 | nieuwe woning | 199092,34 | 438055,16 | 10,90 | 9,00 | 346,20 | 0,80 | 0 dB |
| 14 | 0226100000102098 | 199152,91 | 437981,43 | 10,90 | 3,00 | 20,01 | 0,80 | 0 dB |
| 14 | 0226100000008943 | 198733,61 | 437587,04 | 10,90 | 7,00 | 123,26 | 0,80 | 0 dB |
| 015 | nieuwe woning | 199137,58 | 438118,66 | 10,90 | 9,00 | 486,45 | 0,80 | 0 dB |
| 15 | 0226100000013527 | 199183,49 | 437728,67 | 10,90 | 7,00 | 107,87 | 0,80 | 0 dB |
| 15 | 0226100000010884 | 199026,03 | 437887,78 | 10,90 | 5,00 | 547,42 | 0,80 | 0 dB |
| 16 | 0226100000008947 | 199116,77 | 437856,84 | 10,90 | 5,00 | 146,06 | 0,80 | 0 dB |
| 16 | 0226100000013480 | 198828,95 | 437841,24 | 10,90 | 4,00 | 582,27 | 0,80 | 0 dB |
| 017 | nieuwe woning | 199078,78 | 438029,56 | 10,90 | 3,00 | 20,82 | 0,80 | 0 dB |
| 17 | 0226100000481404 | 198859,51 | 437813,47 | 10,90 | 3,00 | 17,59 | 0,80 | 0 dB |
| 018 | nieuwe woning | 199080,90 | 438026,84 | 10,90 | 3,00 | 20,81 | 0,80 | 0 dB |
| 18 | 0226100000101871 | 199068,90 | 437495,97 | 10,90 | 5,00 | 75,14 | 0,80 | 0 dB |
| 18 | 0226100000101464 | 199183,73 | 437999,39 | 10,90 | 3,00 | 59,48 | 0,80 | 0 dB |
| 019 | nieuwe woning | 199100,82 | 438023,85 | 10,90 | 3,00 | 20,82 | 0,80 | 0 dB |
| 19 | 0226100000485819 | 199186,99 | 437719,39 | 10,90 | 3,00 | 38,58 | 0,80 | 0 dB |
| 020 | nieuwe woning | 199100,78 | 438018,34 | 10,90 | 3,00 | 20,81 | 0,80 | 0 dB |
| 20 | 0226100000009092 | 199860,72 | 438000,00 | 10,90 | 3,00 | 45,48 | 0,80 | 0 dB |
| 021 | nieuwe woning | 199120,69 | 438015,31 | 10,90 | 3,00 | 20,82 | 0,80 | 0 dB |
| 21 | 0226100000013520 | 199903,36 | 437958,28 | 10,90 | 8,00 | 301,26 | 0,80 | 0 dB |
| 022 | nieuwe woning | 199143,48 | 438015,90 | 10,90 | 3,00 | 20,82 | 0,80 | 0 dB |
| 22 | 0226100000013528 | 198939,96 | 437466,25 | 10,90 | 4,00 | 118,70 | 0,80 | 0 dB |
| 023 | nieuwe woning | 199144,85 | 438018,57 | 10,90 | 3,00 | 20,82 | 0,80 | 0 dB |
| 23 | 0226100000010895 | 198697,47 | 437589,89 | 10,90 | 5,00 | 58,93 | 0,80 | 0 dB |
| 23 | 0226100000101664 | 199187,72 | 437901,14 | 10,90 | 8,00 | 184,46 | 0,80 | 0 dB |
| 024 | nieuwe woning | 199157,76 | 438029,77 | 10,90 | 3,00 | 41,64 | 0,80 | 0 dB |
| 24 | 0226100000009317 | 199239,83 | 437577,57 | 10,90 | 4,00 | 57,90 | 0,80 | 0 dB |
| 025 | nieuwe woning | 199160,75 | 438049,70 | 10,90 | 3,00 | 20,81 | 0,80 | 0 dB |
| 25 | 0226100000013526 | 199129,26 | 437722,92 | 10,90 | 6,00 | 142,21 | 0,80 | 0 dB |
| 25 | 0226100000101727 | 199179,99 | 437846,44 | 10,90 | 7,00 | 177,85 | 0,80 | 0 dB |
| 026 | nieuwe woning | 199184,51 | 438070,75 | 10,90 | 3,00 | 20,81 | 0,80 | 0 dB |
| 26 | 0226100000102717 | 199241,68 | 437956,48 | 10,90 | 3,00 | 21,87 | 0,80 | 0 dB |
| 26 | 0226100000010564 | 199089,07 | 437719,32 | 10,90 | 3,00 | 56,68 | 0,80 | 0 dB |

SPA WNP ingenieurs 2300577
Bijlage 4.1.2

Model: Bedrijfssituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Maaiveld | Hoogte | Oppervlak | Refl. 1k | Cp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 027 | nieuwe woning | 199168,57 | 438081,27 | 10,90 | 3,00 | 20,82 | 0,80 | 0 dB |
| 27 | 0226100000014220 | 199133,03 | 437883,24 | 10,90 | 7,00 | 92,59 | 0,80 | 0 dB |
| 27 | 0226100000014220 | 199138,40 | 437882,15 | 10,90 | 3,00 | 70,62 | 0,80 | 0 dB |
| 27 | 0226100000014220 | 199136,46 | 437869,59 | 10,90 | 4,00 | 54,94 | 0,80 | 0 dB |
| 27 | 0226100000010896 | 198750,28 | 437410,80 | 10,90 | 4,00 | 48,30 | 0,80 | 0 dB |
| 028 | nieuwe woning | 199222,34 | 437975,70 | 10,90 | 3,00 | 20,82 | 0,80 | 0 dB |
| 28 | 0226100000009318 | 199240,80 | 437561,25 | 10,90 | 7,00 | 144,28 | 0,80 | 0 dB |
| 28 | 0226100000101815 | 199185,72 | 437817,51 | 10,90 | 4,00 | 159,45 | 0,80 | 0 dB |
| 029 | nieuwe woning | 199231,03 | 437992,71 | 10,90 | 3,00 | 20,82 | 0,80 | 0 dB |
| 29 | 0226100000490438 | 199161,38 | 437798,17 | 10,90 | 3,00 | 6,70 | 0,80 | 0 dB |
| 29 | 0226100000009095 | 199818,77 | 438004,43 | 10,90 | 5,00 | 766,60 | 0,80 | 0 dB |
| 030 | nieuwe woning | 199233,23 | 437994,44 | 10,90 | 3,00 | 20,82 | 0,80 | 0 dB |
| 30 | 0226100000010558 | 199877,34 | 437980,86 | 10,90 | 3,00 | 64,90 | 0,80 | 0 dB |
| 30 | gebouw | 199104,25 | 438118,38 | 10,90 | 2,50 | 3,19 | 0,80 | 0 dB |
| 30 | 0226100000490436 | 199190,70 | 437825,74 | 10,90 | 3,00 | 35,16 | 0,80 | 0 dB |
| 031 | nieuwe woning | 199244,65 | 438016,79 | 10,90 | 3,00 | 20,82 | 0,80 | 0 dB |
| 31 | gebouw | 199104,22 | 438118,32 | 10,90 | 1,00 | 0,45 | 0,80 | 0 dB |
| 31 | 0226100000102611 | 199850,77 | 437983,81 | 10,90 | 5,00 | 79,77 | 0,80 | 0 dB |
| 31 | 0226100000534980 | 199149,03 | 437914,47 | 10,90 | 3,00 | 10,40 | 0,80 | 0 dB |
| 032 | nieuwe woning | 199244,18 | 438019,77 | 10,90 | 3,00 | 20,82 | 0,80 | 0 dB |
| 32 | 0226100000102342 | 199808,13 | 438006,16 | 10,90 | 3,00 | 58,75 | 0,80 | 0 dB |
| 32 | 0226100000101666 | 199190,96 | 437868,18 | 10,90 | 5,00 | 48,51 | 0,80 | 0 dB |
| 033 | nieuwe woning | 199252,87 | 438036,78 | 10,90 | 3,00 | 20,82 | 0,80 | 0 dB |
| 33 | 0226100000000019 | 199036,85 | 437865,35 | 10,90 | 6,00 | 188,41 | 0,80 | 0 dB |
| 33 | 0226100000490120 | 199918,77 | 437952,46 | 10,90 | 3,00 | 9,80 | 0,80 | 0 dB |
| 034 | nieuwe woning | 199099,32 | 438068,68 | 10,90 | 3,00 | 8,32 | 0,80 | 0 dB |
| 34 | 0226100000010557 | 199958,53 | 438044,16 | 10,90 | 3,00 | 31,27 | 0,80 | 0 dB |
| 34 | 0226100000008949 | 198997,03 | 437857,64 | 10,90 | 3,00 | 212,42 | 0,80 | 0 dB |
| 035 | nieuwe woning | 199108,10 | 438064,16 | 10,90 | 3,00 | 16,50 | 0,80 | 0 dB |
| 35 | 0226100000009091 | 199642,76 | 438111,81 | 10,90 | 8,00 | 129,99 | 0,80 | 0 dB |
| 36 | 0226100000009083 | 199575,68 | 438002,93 | 10,90 | 6,00 | 1026,91 | 0,80 | 0 dB |
| 36 | 0226100000481406 | 199282,09 | 437925,28 | 10,90 | 3,00 | 13,19 | 0,80 | 0 dB |
| 037 | nieuwe woning | 199119,30 | 438058,36 | 10,90 | 3,00 | 8,37 | 0,80 | 0 dB |
| 37 | 0226100000009063 | 199218,44 | 437956,57 | 10,90 | 5,00 | 108,31 | 0,80 | 0 dB |
| 37 | 0226100000009072 | 199471,48 | 438149,58 | 10,90 | 6,00 | 79,08 | 0,80 | 0 dB |
| 038 | nieuwe woning | 199125,13 | 438055,37 | 10,90 | 3,00 | 8,43 | 0,80 | 0 dB |
| 38 | 0226100000014218 | 199214,99 | 437959,54 | 10,90 | 3,00 | 19,04 | 0,80 | 0 dB |
| 38 | 0226100000014218 | 199209,14 | 437953,90 | 10,90 | 7,00 | 61,84 | 0,80 | 0 dB |
| 38 | 0226100000014218 | 199225,43 | 437949,95 | 10,90 | 5,00 | 145,31 | 0,80 | 0 dB |
| 38 | 0226100000009098 | 200000,00 | 438412,88 | 10,90 | 4,00 | 99,74 | 0,80 | 0 dB |
| 039 | nieuwe woning | 199114,79 | 438065,27 | 10,90 | 3,00 | 9,11 | 0,80 | 0 dB |
| 39 | 0226100000013391 | 199599,58 | 438518,63 | 10,90 | 8,00 | 323,74 | 0,80 | 0 dB |
| 040 | nieuwe woning | 199117,68 | 438071,04 | 10,90 | 3,00 | 16,75 | 0,80 | 0 dB |
| 40 | 0226100000009074 | 199474,56 | 438222,02 | 10,90 | 6,00 | 317,11 | 0,80 | 0 dB |
| 041 | nieuwe woning | 199123,32 | 438081,95 | 10,90 | 3,00 | 8,34 | 0,80 | 0 dB |
| 41 | 0226100000009073 | 199492,93 | 438253,44 | 10,90 | 3,00 | 422,15 | 0,80 | 0 dB |
| 042 | nieuwe woning | 199115,94 | 438064,73 | 10,90 | 3,00 | 9,03 | 0,80 | 0 dB |
| 42 | 0226100000009087 | 199639,04 | 438534,35 | 10,90 | 8,00 | 121,67 | 0,80 | 0 dB |
| 043 | nieuwe woning | 199118,32 | 438069,03 | 10,90 | 3,00 | 8,16 | 0,80 | 0 dB |
| 43 | 0226100000010553 | 199807,92 | 438015,78 | 10,90 | 3,00 | 73,42 | 0,80 | 0 dB |
| 044 | nieuwe woning | 199121,07 | 438074,36 | 10,90 | 3,00 | 16,30 | 0,80 | 0 dB |
| 44 | 0226100000101814 | 199171,64 | 437830,60 | 10,90 | 3,00 | 16,37 | 0,80 | 0 dB |
| 44 | 0226100000009096 | 199996,13 | 438398,22 | 10,90 | 4,00 | 148,16 | 0,80 | 0 dB |
| 045 | nieuwe woning | 199125,21 | 438082,35 | 10,90 | 3,00 | 16,58 | 0,80 | 0 dB |
| 45 | 0226100000010888 | 199983,84 | 438062,61 | 10,90 | 6,00 | 305,98 | 0,80 | 0 dB |
| 046 | nieuwe woning | 199142,09 | 438091,41 | 10,90 | 3,00 | 30,72 | 0,80 | 0 dB |
| 046 | nieuwe woning | 199143,79 | 438090,26 | 10,90 | 3,00 | 15,36 | 0,80 | 0 dB |
| 046 | trafo hok | 199118,14 | 438118,59 | 10,90 | 2,00 | 7,97 | 0,80 | 0 dB |
| 046 | nieuwe woning | 199133,31 | 438092,15 | 10,90 | 3,00 | 8,18 | 0,80 | 0 dB |
| 046 | nieuwe woning | 199132,52 | 438101,04 | 10,90 | 3,00 | 30,67 | 0,80 | 0 dB |
| 046 | nieuwe woning | 199116,02 | 438110,10 | 10,90 | 3,00 | 15,16 | 0,80 | 0 dB |
| 46 | 0226100000009094 | 199873,10 | 438017,89 | 10,90 | 8,00 | 82,16 | 0,80 | 0 dB |
| 46 | 0226100000000018 | 199161,35 | 437942,97 | 10,90 | 6,00 | 126,64 | 0,80 | 0 dB |
| 47 | 0226100000009090 | 199608,02 | 438516,40 | 10,90 | 8,00 | 190,59 | 0,80 | 0 dB |
| 48 | 0226100000008948 | 199096,45 | 437868,88 | 10,90 | 7,00 | 66,21 | 0,80 | 0 dB |
| 48 | 0226100000008948 | 199096,45 | 437868,88 | 10,90 | 3,00 | 12,24 | 0,80 | 0 dB |
| 48 | 0226100000010889 | 199894,79 | 438100,13 | 10,90 | 5,00 | 98,44 | 0,80 | 0 dB |
| 49 | 0226100000010446 | 199579,74 | 438486,59 | 10,90 | 7,00 | 137,77 | 0,80 | 0 dB |
| 49 | 0226100000009052 | 199157,28 | 437989,73 | 10,90 | 4,00 | 108,68 | 0,80 | 0 dB |
| 50 | 0226100000101318 | 199971,45 | 438428,18 | 10,90 | 3,00 | 19,66 | 0,80 | 0 dB |
| 50 | 0226100000010527 | 199060,60 | 437884,39 | 10,90 | 5,00 | 66,41 | 0,80 | 0 dB |
| 51 | 0226100000009036 | 199019,10 | 437914,96 | 10,90 | 6,00 | 264,67 | 0,80 | 0 dB |
| 51 | 0226100000014253 | 199835,84 | 438050,17 | 10,90 | 5,00 | 221,97 | 0,80 | 0 dB |
| 52 | 0226100000013519 | 199862,52 | 438015,58 | 10,90 | 7,00 | 117,16 | 0,80 | 0 dB |
| 52 | 0226100000010548 | 199207,74 | 437937,37 | 10,90 | 3,00 | 31,09 | 0,80 | 0 dB |
| 53 | 0226100000011213 | 199258,44 | 438073,22 | 10,90 | 8,00 | 329,74 | 0,80 | 0 dB |
| 53 | 0226100000102361 | 199920,58 | 438617,56 | 10,90 | 3,00 | 6,43 | 0,80 | 0 dB |
| 54 | 0226100000102375 | 199907,50 | 438619,32 | 10,90 | 3,00 | 8,97 | 0,80 | 0 dB |
| 54 | 0226100000010031 | 199077,04 | 438154,75 | 10,90 | 3,00 | 43,14 | 0,80 | 0 dB |
| 55 | 0226100000010538 | 199211,15 | 438205,53 | 10,90 | 3,00 | 20,42 | 0,80 | 0 dB |
| 55 | 0226100000012635 | 199839,48 | 438594,45 | 10,90 | 6,00 | 139,95 | 0,80 | 0 dB |
| 56 | 0226100000014237 | 199268,48 | 438084,10 | 10,90 | 3,00 | 21,60 | 0,80 | 0 dB |
| 56 | 0226100000014237 | 199277,66 | 438073,19 | 10,90 | 3,00 | 21,51 | 0,80 | 0 dB |
| 56 | 0226100000011220 | 199457,16 | 438150,41 | 10,90 | 3,00 | 46,79 | 0,80 | 0 dB |
| 56 | 0226100000014237 | 199287,14 | 438073,20 | 10,90 | 3,00 | 21,56 | 0,80 | 0 dB |
| 56 | 0226100000014237 | 199268,30 | 438078,64 | 10,90 | 3,00 | 21,49 | 0,80 | 0 dB |
| 56 | 0226100000014237 | 199287,00 | 438067,75 | 10,90 | 3,00 | 21,54 | 0,80 | 0 dB |
| 56 | 0226100000014237 | 199277,81 | 438078,65 | 10,90 | 3,00 | 21,53 | 0,80 | 0 dB |

SPA WNP ingenieurs 2300577
Bijlage 4.1.3

Model: Bedrijfssituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Maaiveld | Hoogte | Oppervlak | Refl. 1k | Cp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 0226100000009075 | 199461,50 | 438225,01 | 10,90 | 8,00 | 167,27 | 0,80 | 0 dB |
| 58 | 0226100000010873 | 199477,86 | 438237,78 | 10,90 | 3,00 | 109,51 | 0,80 | 0 dB |
| 58 | 0226100000010543 | 199269,60 | 438209,13 | 10,90 | 3,00 | 35,98 | 0,80 | 0 dB |
| 59 | 0226100000010549 | 199423,64 | 438173,77 | 10,90 | 3,00 | 25,49 | 0,80 | 0 dB |
| 60 | 0226100000010521 | 199073,65 | 438142,68 | 10,90 | 3,00 | 45,60 | 0,80 | 0 dB |
| 60 | 0226100000010521 | 199067,87 | 438133,20 | 10,90 | 3,00 | 22,43 | 0,80 | 0 dB |
| 60 | 0226100000009076 | 199450,73 | 438232,35 | 10,90 | 3,00 | 30,33 | 0,80 | 0 dB |
| 61 | 0226100000101872 | 199480,64 | 438137,03 | 10,90 | 3,00 | 39,32 | 0,80 | 0 dB |
| 62 | 0226100000011218 | 199271,17 | 438100,88 | 10,90 | 8,00 | 329,81 | 0,80 | 0 dB |
| 62 | 0226100000101537 | 199451,46 | 438125,59 | 10,90 | 3,00 | 19,20 | 0,80 | 0 dB |
| 63 | 0226100000010546 | 199221,21 | 438097,25 | 10,90 | 3,00 | 13,06 | 0,80 | 0 dB |
| 63 | 0226100000010546 | 199215,20 | 438095,94 | 10,90 | 3,00 | 41,63 | 0,80 | 0 dB |
| 63 | 0226100000010887 | 199599,45 | 438080,49 | 10,90 | 6,00 | 90,11 | 0,80 | 0 dB |
| 63 | 0226100000010546 | 199211,68 | 438091,79 | 10,90 | 3,00 | 30,28 | 0,80 | 0 dB |
| 63 | 0226100000010546 | 199225,72 | 438105,60 | 10,90 | 3,00 | 36,85 | 0,80 | 0 dB |
| 63 | 0226100000010546 | 199215,58 | 438099,91 | 10,90 | 3,00 | 4,50 | 0,80 | 0 dB |
| 64 | 0226100000101802 | 199632,24 | 438104,90 | 10,90 | 5,00 | 57,66 | 0,80 | 0 dB |
| 65 | 0226100000014207 | 198997,88 | 438072,19 | 10,90 | 8,00 | 116,80 | 0,80 | 0 dB |
| 65 | 0226100000008768 | 199860,64 | 438582,54 | 10,90 | 7,00 | 172,56 | 0,80 | 0 dB |
| 66 | 0226100000010055 | 199897,35 | 438552,31 | 10,90 | 5,00 | 76,52 | 0,80 | 0 dB |
| 67 | 0226100000010518 | 199046,77 | 438194,29 | 10,90 | 3,00 | 13,75 | 0,80 | 0 dB |
| 67 | 0226100000010518 | 199056,45 | 438202,53 | 10,90 | 3,00 | 13,52 | 0,80 | 0 dB |
| 67 | 0226100000008766 | 199894,29 | 438628,70 | 10,90 | 8,00 | 166,71 | 0,80 | 0 dB |
| 68 | 0226100000008767 | 199852,93 | 438590,93 | 10,90 | 3,00 | 43,73 | 0,80 | 0 dB |
| 69 | 0226100000010532 | 199176,17 | 438167,04 | 10,90 | 3,00 | 42,52 | 0,80 | 0 dB |
| 69 | 0226100000010532 | 199168,86 | 438145,16 | 10,90 | 3,00 | 24,05 | 0,80 | 0 dB |
| 69 | 0226100000010532 | 199174,77 | 438174,86 | 10,90 | 3,00 | 17,98 | 0,80 | 0 dB |
| 69 | 0226100000010532 | 199165,08 | 438140,37 | 10,90 | 3,00 | 5,40 | 0,80 | 0 dB |
| 69 | 0226100000010532 | 199176,95 | 438148,16 | 10,90 | 3,00 | 94,29 | 0,80 | 0 dB |
| 69 | 0226100000101267 | 199863,41 | 438565,04 | 10,90 | 3,00 | 25,93 | 0,80 | 0 dB |
| 69 | 0226100000010532 | 199185,31 | 438182,77 | 10,90 | 3,00 | 34,33 | 0,80 | 0 dB |
| 69 | 0226100000010532 | 199197,73 | 438204,66 | 10,90 | 3,00 | 58,04 | 0,80 | 0 dB |
| 69 | 0226100000010532 | 199203,44 | 438198,51 | 10,90 | 3,00 | 97,28 | 0,80 | 0 dB |
| 69 | 0226100000010532 | 199193,33 | 438196,56 | 10,90 | 3,00 | 19,17 | 0,80 | 0 dB |
| 70 | 0226100000010056 | 199805,52 | 438600,83 | 10,90 | 3,00 | 42,99 | 0,80 | 0 dB |
| 70 | 0226100000012035 | 199162,45 | 438133,34 | 10,90 | 3,00 | 60,86 | 0,80 | 0 dB |
| 71 | 0226100000009538 | 199112,17 | 438161,88 | 10,90 | 5,00 | 209,72 | 0,80 | 0 dB |
| 71 | 0226100000009538 | 199140,06 | 438174,97 | 10,90 | 5,00 | 141,46 | 0,80 | 0 dB |
| 71 | 0226100000012633 | 199988,76 | 438495,49 | 10,90 | 6,00 | 184,83 | 0,80 | 0 dB |
| 72 | 0226100000012632 | 200001,29 | 438493,98 | 10,90 | 7,00 | 152,15 | 0,80 | 0 dB |
| 73 | 0226100000014251 | 199589,74 | 438092,86 | 10,90 | 7,00 | 126,47 | 0,80 | 0 dB |
| 74 | 0226100000014252 | 199590,47 | 438052,68 | 10,90 | 7,00 | 207,42 | 0,80 | 0 dB |
| 74 | 0226100000010545 | 199224,82 | 438114,52 | 10,90 | 3,00 | 14,12 | 0,80 | 0 dB |
| 75 | 0226100000014215 | 199089,31 | 438183,97 | 10,90 | 3,00 | 75,99 | 0,80 | 0 dB |
| 75 | 0226100000009317 | 199293,39 | 437538,59 | 10,90 | 6,00 | 2154,04 | 0,80 | 0 dB |
| 76 | 0226100000011221 | 199449,75 | 438160,51 | 10,90 | 9,00 | 147,78 | 0,80 | 0 dB |
| 77 | 0226100000011284 | 199981,11 | 438420,97 | 10,90 | 7,00 | 174,66 | 0,80 | 0 dB |
| 79 | 0226100000010540 | 199222,13 | 438214,90 | 10,90 | 3,00 | 23,88 | 0,80 | 0 dB |
| 80 | 0226100000011090 | 199274,46 | 438200,47 | 10,90 | 3,00 | 28,93 | 0,80 | 0 dB |
| 81 | 0226100000009058 | 199257,91 | 438180,52 | 10,90 | 3,00 | 31,72 | 0,80 | 0 dB |
| 82 | 0226100000014206 | 199023,49 | 438062,28 | 10,90 | 6,00 | 104,40 | 0,80 | 0 dB |
| 83 | 0226100000010544 | 199255,48 | 438154,86 | 10,90 | 3,00 | 24,97 | 0,80 | 0 dB |
| 87 | 0226100000014226 | 199235,80 | 438085,62 | 10,90 | 7,00 | 47,71 | 0,80 | 0 dB |
| 87 | 0226100000014226 | 199228,21 | 438085,12 | 10,90 | 3,00 | 32,88 | 0,80 | 0 dB |
| 97 | 0226100000010539 | 199211,13 | 438217,58 | 10,90 | 3,00 | 27,02 | 0,80 | 0 dB |
| 104 | 0226100000014183 | 198978,52 | 438088,78 | 10,90 | 6,00 | 165,03 | 0,80 | 0 dB |
| 106 | 0226100000101187 | 199180,67 | 438022,09 | 10,90 | 3,00 | 52,95 | 0,80 | 0 dB |
| 107 | 0226100000009051 | 199170,32 | 438009,75 | 10,90 | 3,00 | 50,24 | 0,80 | 0 dB |
| 110 | 0226100000009007 | 198940,99 | 438116,77 | 10,90 | 7,00 | 104,45 | 0,80 | 0 dB |
| 111 | 0226100000013483 | 199094,06 | 438113,10 | 10,90 | 4,00 | 173,16 | 0,80 | 0 dB |
| 111 | 0226100000013483 | 199096,01 | 438116,72 | 10,90 | 3,00 | 43,62 | 0,80 | 0 dB |
| 111 | 0226100000013483 | 199089,61 | 438129,13 | 10,90 | 5,70 | 98,59 | 0,80 | 0 dB |
| 113 | 0226100000009472 | 199069,14 | 438195,76 | 10,90 | 5,00 | 263,00 | 0,80 | 0 dB |
| 114 | 0226100000013486 | 199213,11 | 438196,98 | 10,90 | 7,00 | 68,74 | 0,80 | 0 dB |
| 115 | 0226100000011664 | 199071,04 | 438155,86 | 10,90 | 3,00 | 42,77 | 0,80 | 0 dB |
| 117 | 0226100000012315 | 199034,59 | 438161,43 | 10,90 | 8,00 | 108,52 | 0,80 | 0 dB |
| 117 | 0226100000012315 | 199040,95 | 438178,04 | 10,90 | 8,00 | 108,47 | 0,80 | 0 dB |
| 117 | 0226100000012315 | 199027,49 | 438153,60 | 10,90 | 3,00 | 19,23 | 0,80 | 0 dB |
| 118 | 0226100000009046 | 199207,50 | 438048,98 | 10,90 | 6,00 | 124,39 | 0,80 | 0 dB |
| 119 | 0226100000009502 | 199240,90 | 438183,91 | 10,90 | 7,00 | 119,67 | 0,80 | 0 dB |
| 120 | 0226100000013504 | 199255,78 | 438207,05 | 10,90 | 7,00 | 72,45 | 0,80 | 0 dB |
| 121 | 0226100000013495 | 199177,00 | 438120,57 | 10,90 | 7,00 | 64,52 | 0,80 | 0 dB |
| 122 | 0226100000013502 | 199253,31 | 438199,14 | 10,90 | 7,00 | 62,64 | 0,80 | 0 dB |
| 124 | 0226100000011681 | 198994,33 | 438116,47 | 10,90 | 8,00 | 98,92 | 0,80 | 0 dB |
| 125 | 0226100000014184 | 198966,49 | 438092,62 | 10,90 | 6,00 | 229,67 | 0,80 | 0 dB |
| 127 | 0226100000011665 | 199068,37 | 438156,19 | 10,90 | 8,00 | 268,03 | 0,80 | 0 dB |
| 128 | 0226100000011677 | 199328,11 | 438120,76 | 10,90 | 9,00 | 126,76 | 0,80 | 0 dB |
| 128 | 0226100000011677 | 199326,33 | 438108,54 | 10,90 | 3,00 | 37,19 | 0,80 | 0 dB |
| 128 | 0226100000011677 | 199357,36 | 438109,39 | 10,90 | 9,00 | 112,16 | 0,80 | 0 dB |
| 128 | 0226100000011677 | 199356,74 | 438097,06 | 10,90 | 3,00 | 37,01 | 0,80 | 0 dB |
| 128 | 0226100000011677 | 199323,62 | 438102,41 | 10,90 | 9,00 | 84,78 | 0,80 | 0 dB |
| 128 | 0226100000011677 | 199354,59 | 438090,65 | 10,90 | 9,00 | 84,71 | 0,80 | 0 dB |
| 129 | 0226100000011227 | 199334,89 | 438068,10 | 10,90 | 9,00 | 84,39 | 0,80 | 0 dB |
| 129 | 0226100000011227 | 199332,80 | 438028,19 | 10,90 | 3,00 | 49,61 | 0,80 | 0 dB |
| 129 | 0226100000011227 | 199298,13 | 438035,34 | 10,90 | 3,00 | 22,00 | 0,80 | 0 dB |
| 129 | 0226100000011227 | 199309,31 | 438075,67 | 10,90 | 9,00 | 84,58 | 0,80 | 0 dB |
| 129 | 0226100000011227 | 199338,67 | 438022,21 | 10,90 | 3,00 | 26,46 | 0,80 | 0 dB |
| 129 | 0226100000011227 | 199306,79 | 438074,69 | 10,90 | 3,00 | 77,21 | 0,80 | 0 dB |

Model: Bedrijfssituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Maaiveld | Hoogte | Oppervlak | Refl. 1k | Cp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 129 | 0226100000011227 | 199304,48 | 438052,82 | 10,90 | 3,00 | 21,73 | 0,80 | 0 dB |
| 129 | 0226100000011227 | 199350,57 | 438032,35 | 10,90 | 3,00 | 50,47 | 0,80 | 0 dB |
| 129 | 0226100000011227 | 199357,32 | 438049,68 | 10,90 | 3,00 | 74,73 | 0,80 | 0 dB |
| 129 | 0226100000011227 | 199367,00 | 438038,63 | 10,90 | 9,00 | 114,80 | 0,80 | 0 dB |
| 129 | 0226100000011227 | 199354,43 | 438023,52 | 10,90 | 9,00 | 138,73 | 0,80 | 0 dB |
| 129 | 0226100000011227 | 199344,07 | 438060,12 | 10,90 | 3,00 | 55,95 | 0,80 | 0 dB |
| 129 | 0226100000011227 | 199331,13 | 438055,45 | 10,90 | 9,00 | 112,24 | 0,80 | 0 dB |
| 129 | 0226100000011227 | 199299,15 | 438047,63 | 10,90 | 9,00 | 111,42 | 0,80 | 0 dB |
| 129 | 0226100000011227 | 199329,29 | 438036,07 | 10,90 | 9,00 | 112,24 | 0,80 | 0 dB |
| 129 | 0226100000011227 | 199305,45 | 438065,12 | 10,90 | 9,00 | 111,60 | 0,80 | 0 dB |
| 132 | 0226100000013485 | 199165,02 | 438160,29 | 10,90 | 7,00 | 223,79 | 0,80 | 0 dB |
| 132 | 0226100000013485 | 199179,51 | 438189,45 | 10,90 | 7,00 | 233,53 | 0,80 | 0 dB |
| 132 | 0226100000013485 | 199187,39 | 438214,01 | 10,90 | 7,00 | 142,69 | 0,80 | 0 dB |
| 133 | 0226100000011678 | 199356,38 | 438195,84 | 10,90 | 3,00 | 111,30 | 0,80 | 0 dB |
| 135 | 0226100000011680 | 199007,41 | 438129,14 | 10,90 | 8,00 | 96,69 | 0,80 | 0 dB |
| 137 | 0226100000009506 | 199268,64 | 438152,47 | 10,90 | 7,00 | 74,25 | 0,80 | 0 dB |
| 138 | 0226100000009501 | 199219,89 | 438154,51 | 10,90 | 7,00 | 46,68 | 0,80 | 0 dB |
| 138 | 0226100000009501 | 199218,48 | 438151,84 | 10,90 | 3,00 | 27,73 | 0,80 | 0 dB |
| 140 | 0226100000013508 | 199259,47 | 438133,89 | 10,90 | 7,00 | 51,83 | 0,80 | 0 dB |
| 141 | 0226100000014358 | 199011,39 | 438149,96 | 10,90 | 8,00 | 83,01 | 0,80 | 0 dB |
| 142 | 0226100000011694 | 199040,95 | 438178,03 | 10,90 | 3,00 | 19,42 | 0,80 | 0 dB |
| 143 | 0226100000013500 | 199262,66 | 438169,80 | 10,90 | 7,00 | 73,00 | 0,80 | 0 dB |
| 144 | 0226100000013505 | 199274,46 | 438200,47 | 10,90 | 7,00 | 130,04 | 0,80 | 0 dB |
| 146 | 0226100000013488 | 199226,22 | 438219,40 | 10,90 | 7,00 | 67,72 | 0,80 | 0 dB |
| 147 | 0226100000009064 | 199285,35 | 438192,35 | 10,90 | 7,00 | 78,98 | 0,80 | 0 dB |
| 148 | 0226100000009509 | 199253,26 | 438121,21 | 10,90 | 7,00 | 39,95 | 0,80 | 0 dB |
| 148 | 0226100000009509 | 199245,72 | 438125,39 | 10,90 | 3,00 | 48,15 | 0,80 | 0 dB |
| 149 | 0226100000009500 | 199226,31 | 438147,72 | 10,90 | 3,00 | 26,77 | 0,80 | 0 dB |
| 149 | 0226100000009500 | 199223,32 | 438145,87 | 10,90 | 7,00 | 46,72 | 0,80 | 0 dB |
| 151 | 0226100000013482 | 199023,67 | 438100,37 | 10,90 | 8,00 | 105,33 | 0,80 | 0 dB |
| 152 | 0226100000013499 | 199227,56 | 438168,85 | 10,90 | 7,00 | 101,25 | 0,80 | 0 dB |
| 155 | 0226100000014193 | 199007,41 | 438129,14 | 10,90 | 8,00 | 97,15 | 0,80 | 0 dB |
| 156 | 0226100000013498 | 199210,76 | 438137,22 | 10,90 | 3,00 | 36,32 | 0,80 | 0 dB |
| 156 | 0226100000013498 | 199210,76 | 438137,22 | 10,90 | 7,00 | 48,66 | 0,80 | 0 dB |
| 157 | 0226100000013491 | 199205,89 | 438175,74 | 10,90 | 7,00 | 57,50 | 0,80 | 0 dB |
| 158 | 0226100000011205 | 199393,30 | 438100,89 | 10,90 | 9,00 | 113,77 | 0,80 | 0 dB |
| 158 | 0226100000011205 | 199379,74 | 438086,66 | 10,90 | 9,00 | 114,59 | 0,80 | 0 dB |
| 159 | 0226100000009533 | 199138,18 | 438198,77 | 10,90 | 5,00 | 210,93 | 0,80 | 0 dB |
| 160 | 0226100000013494 | 199170,98 | 438131,46 | 10,90 | 7,00 | 118,57 | 0,80 | 0 dB |
| 163 | 0226100000011206 | 199379,69 | 438094,34 | 10,90 | 3,00 | 113,98 | 0,80 | 0 dB |
| 164 | 0226100000011682 | 198994,33 | 438116,47 | 10,90 | 8,00 | 95,68 | 0,80 | 0 dB |
| 166 | 0226100000014217 | 199203,55 | 438100,53 | 10,90 | 3,00 | 13,67 | 0,80 | 0 dB |
| 166 | 0226100000014217 | 199201,97 | 438105,63 | 10,90 | 7,00 | 47,67 | 0,80 | 0 dB |
| 167 | 0226100000013487 | 199218,90 | 438208,89 | 10,90 | 7,00 | 67,45 | 0,80 | 0 dB |
| 169 | 0226100000011675 | 199365,42 | 438110,33 | 10,90 | 3,00 | 26,19 | 0,80 | 0 dB |
| 175 | 0226100000009505 | 199205,12 | 438111,59 | 10,90 | 7,00 | 47,56 | 0,80 | 0 dB |
| 175 | 0226100000009505 | 199207,94 | 438116,84 | 10,90 | 3,00 | 24,61 | 0,80 | 0 dB |
| 176 | 0226100000100383 | 199304,77 | 438154,04 | 10,90 | 8,00 | 550,05 | 0,80 | 0 dB |
| 181 | 0226100000009048 | 199188,18 | 438017,38 | 10,90 | 6,00 | 69,38 | 0,80 | 0 dB |
| 181 | 0226100000009048 | 199203,20 | 438020,94 | 10,90 | 7,00 | 86,44 | 0,80 | 0 dB |
| 181 | 0226100000009048 | 199192,57 | 438018,26 | 10,90 | 3,00 | 9,69 | 0,80 | 0 dB |
| 184 | 0226100000009085 | 199416,64 | 438088,83 | 10,90 | 9,00 | 99,39 | 0,80 | 0 dB |
| 184 | 0226100000009085 | 199427,47 | 438097,11 | 10,90 | 3,00 | 26,07 | 0,80 | 0 dB |
| 186 | 0226100000480199 | 199137,71 | 438207,32 | 10,90 | 3,00 | 4,30 | 0,80 | 0 dB |
| 187 | 0226100000011091 | 199254,28 | 438159,66 | 10,90 | 3,00 | 59,96 | 0,80 | 0 dB |
| 189 | 0226100000101876 | 199397,73 | 438117,12 | 10,90 | 3,00 | 9,07 | 0,80 | 0 dB |
| 189 | 0226100000101876 | 199364,22 | 438120,82 | 10,90 | 3,00 | 6,85 | 0,80 | 0 dB |
| 189 | 0226100000101876 | 199377,68 | 438112,54 | 10,90 | 3,00 | 17,83 | 0,80 | 0 dB |
| 189 | 0226100000101876 | 199376,18 | 438117,78 | 10,90 | 3,00 | 9,08 | 0,80 | 0 dB |
| 189 | 0226100000101876 | 199399,92 | 438119,60 | 10,90 | 3,00 | 6,85 | 0,80 | 0 dB |
| 189 | 0226100000101876 | 199369,36 | 438120,64 | 10,90 | 3,00 | 15,53 | 0,80 | 0 dB |
| 189 | 0226100000101876 | 199393,05 | 438119,20 | 10,90 | 3,00 | 18,69 | 0,80 | 0 dB |
| 189 | 0226100000101876 | 199381,63 | 438120,67 | 10,90 | 3,00 | 9,00 | 0,80 | 0 dB |
| 191 | 0226100000100754 | 199171,40 | 438231,02 | 10,90 | 7,00 | 290,63 | 0,80 | 0 dB |
| 193 | 0226100000100752 | 199156,68 | 438221,45 | 10,90 | 3,00 | 41,31 | 0,80 | 0 dB |
| 193 | 0226100000100752 | 199160,17 | 438233,65 | 10,90 | 3,00 | 55,78 | 0,80 | 0 dB |
| 193 | 0226100000100752 | 199143,40 | 438214,99 | 10,90 | 3,00 | 55,99 | 0,80 | 0 dB |
| 194 | 0226100000011222 | 199326,30 | 438126,33 | 10,90 | 3,00 | 30,05 | 0,80 | 0 dB |
| 195 | 0226100000011695 | 199038,64 | 438165,88 | 10,90 | 3,00 | 58,74 | 0,80 | 0 dB |
| 196 | 0226100000013489 | 199208,02 | 438220,31 | 10,90 | 6,00 | 149,69 | 0,80 | 0 dB |
| 198 | 0226100000100748 | 198969,39 | 438086,36 | 10,90 | 3,00 | 49,24 | 0,80 | 0 dB |
| 201 | 0226100000100733 | 198990,24 | 438144,22 | 10,90 | 3,00 | 15,22 | 0,80 | 0 dB |
| 202 | 0226100000102724 | 198993,25 | 438153,54 | 10,90 | 3,00 | 11,09 | 0,80 | 0 dB |
| 203 | 0226100000477760 | 199284,83 | 438049,85 | 10,90 | 3,00 | 32,08 | 0,80 | 0 dB |
| 204 | 0226100000486942 | 199330,88 | 438128,84 | 10,90 | 3,00 | 6,35 | 0,80 | 0 dB |
| 204 | 0226100000486942 | 199297,35 | 438133,74 | 10,90 | 3,00 | 6,88 | 0,80 | 0 dB |
| 204 | 0226100000486942 | 199285,07 | 438126,75 | 10,90 | 8,00 | 329,83 | 0,80 | 0 dB |
| 204 | 0226100000486942 | 199338,02 | 438125,63 | 10,90 | 3,00 | 17,07 | 0,80 | 0 dB |
| 204 | 0226100000486942 | 199307,86 | 438132,38 | 10,90 | 3,00 | 18,51 | 0,80 | 0 dB |
| 204 | 0226100000486942 | 199335,66 | 438121,76 | 10,90 | 3,00 | 6,11 | 0,80 | 0 dB |
| 204 | 0226100000486942 | 199326,80 | 438130,24 | 10,90 | 3,00 | 11,22 | 0,80 | 0 dB |
| 204 | 0226100000486942 | 199311,45 | 438127,42 | 10,90 | 3,00 | 9,39 | 0,80 | 0 dB |
| 204 | 0226100000486942 | 199320,93 | 438131,86 | 10,90 | 3,00 | 6,34 | 0,80 | 0 dB |
| 204 | 0226100000486942 | 199299,86 | 438132,61 | 10,90 | 3,00 | 6,55 | 0,80 | 0 dB |
| 204 | 0226100000486942 | 199294,73 | 438133,27 | 10,90 | 3,00 | 21,62 | 0,80 | 0 dB |
| 204 | 0226100000486942 | 199304,66 | 438128,82 | 10,90 | 3,00 | 21,47 | 0,80 | 0 dB |
| 204 | 0226100000486942 | 199314,59 | 438124,37 | 10,90 | 3,00 | 21,53 | 0,80 | 0 dB |
| 207 | 0226100000487218 | 199104,55 | 438176,18 | 10,90 | 3,00 | 9,63 | 0,80 | 0 dB |

Model: Bedrijfssituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Maaiveld | Hoogte | Oppervlak | Refl. 1k | Cp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 210 | 0226100000486868 | 199200,74 | 438174,59 | 10,90 | 3,00 | 12,03 | 0,80 | 0 dB |
| 215 | 0226100000100392 | 199365,09 | 438137,26 | 10,90 | 8,00 | 497,87 | 0,80 | 0 dB |
| 220 | 0226100000008755 | 199354,48 | 438157,78 | 10,90 | 7,00 | 131,46 | 0,80 | 0 dB |
| 232 | 0226100000010011 | 199383,55 | 438189,29 | 10,90 | 6,00 | 59,97 | 0,80 | 0 dB |
| 251 | 0226100000101949 | 199061,30 | 438126,55 | 10,90 | 3,00 | 20,98 | 0,80 | 0 dB |
| 252 | 0226100000102037 | 199046,32 | 438104,29 | 10,90 | 3,00 | 11,47 | 0,80 | 0 dB |
| 253 | 0226100000014205 | 199033,06 | 438120,45 | 10,90 | 8,00 | 119,00 | 0,80 | 0 dB |
| 254 | 0226100000009018 | 199042,44 | 438132,35 | 10,90 | 8,00 | 97,89 | 0,80 | 0 dB |
| 255 | 0226100000013481 | 199003,40 | 438144,81 | 10,90 | 8,00 | 117,31 | 0,80 | 0 dB |
| 256 | 0226100000102723 | 199000,14 | 438160,33 | 10,90 | 3,00 | 9,00 | 0,80 | 0 dB |
| 257 | 0226100000011667 | 199054,70 | 438133,94 | 10,90 | 3,00 | 22,82 | 0,80 | 0 dB |
| 258 | 0226100000513475 | 199047,03 | 438122,83 | 10,90 | 3,00 | 43,66 | 0,80 | 0 dB |
| 259 | 0226100000534984 | 199033,32 | 438095,38 | 10,90 | 3,00 | 15,75 | 0,80 | 0 dB |
| 260 | 0226100000534982 | 199018,54 | 438055,19 | 10,90 | 3,00 | 7,35 | 0,80 | 0 dB |
| 261 | 0226100000009017 | 198950,41 | 438141,70 | 10,90 | 7,00 | 98,31 | 0,80 | 0 dB |
| 262 | 0226100000491945 | 198975,63 | 438130,66 | 10,90 | 3,00 | 8,66 | 0,80 | 0 dB |
| 263 | 0226100000491944 | 198980,34 | 438134,26 | 10,90 | 3,00 | 13,51 | 0,80 | 0 dB |
| 264 | 0226100000534988 | 198973,37 | 438159,97 | 10,90 | 3,00 | 38,84 | 0,80 | 0 dB |
| 268 | 0226100000013501 | 199255,78 | 438207,05 | 10,90 | 7,00 | 83,23 | 0,80 | 0 dB |
| 269 | 0226100000013497 | 199214,15 | 438128,68 | 10,90 | 7,00 | 47,74 | 0,80 | 0 dB |
| 269 | 0226100000013497 | 199219,96 | 438129,19 | 10,90 | 3,00 | 41,28 | 0,80 | 0 dB |
| 271 | 0226100000101933 | 199419,87 | 438074,53 | 10,90 | 3,00 | 17,23 | 0,80 | 0 dB |
| 275 | 0226100000013503 | 199279,83 | 438180,83 | 10,90 | 7,00 | 81,29 | 0,80 | 0 dB |
| 278 | 0226100000011540 | 199362,16 | 438064,08 | 10,90 | 3,00 | 49,72 | 0,80 | 0 dB |
| 279 | 0226100000013492 | 199197,25 | 438160,05 | 10,90 | 7,00 | 111,34 | 0,80 | 0 dB |
| 282 | 0226100000013490 | 199197,69 | 438160,92 | 10,90 | 7,00 | 141,80 | 0,80 | 0 dB |
| 283 | 0226100000012033 | 199222,97 | 438160,37 | 10,90 | 7,00 | 87,55 | 0,80 | 0 dB |
| 285 | 0226100000013496 | 199164,72 | 438130,62 | 10,90 | 3,00 | 41,73 | 0,80 | 0 dB |
| 286 | 0226100000014250 | 199428,48 | 438103,31 | 10,90 | 9,00 | 84,00 | 0,80 | 0 dB |
| 286 | 0226100000014250 | 199434,74 | 438112,18 | 10,90 | 3,00 | 29,27 | 0,80 | 0 dB |
| 290 | 0226100000009507 | 199239,40 | 438107,23 | 10,90 | 3,00 | 19,31 | 0,80 | 0 dB |
| 290 | 0226100000009507 | 199245,05 | 438104,46 | 10,90 | 7,00 | 39,95 | 0,80 | 0 dB |
| 291 | 0226100000009510 | 199244,81 | 438118,27 | 10,90 | 3,00 | 28,38 | 0,80 | 0 dB |
| 291 | 0226100000009510 | 199250,46 | 438115,51 | 10,90 | 7,00 | 38,69 | 0,80 | 0 dB |
| 292 | 0226100000013506 | 199260,98 | 438160,30 | 10,90 | 7,00 | 60,70 | 0,80 | 0 dB |
| 293 | 0226100000013507 | 199259,47 | 438133,89 | 10,90 | 7,00 | 48,81 | 0,80 | 0 dB |
| 295 | 0226100000011683 | 199102,27 | 438171,99 | 10,90 | 3,00 | 26,20 | 0,80 | 0 dB |
| 298 | 0226100000009070 | 199414,27 | 438078,80 | 10,90 | 9,00 | 72,41 | 0,80 | 0 dB |
| 298 | 0226100000009070 | 199420,08 | 438080,12 | 10,90 | 3,00 | 43,82 | 0,80 | 0 dB |
| 299 | 0226100000013493 | 199190,74 | 438143,06 | 10,90 | 7,00 | 86,11 | 0,80 | 0 dB |
| 300 | 0226100000013514 | 199440,69 | 438129,57 | 10,90 | 9,00 | 87,78 | 0,80 | 0 dB |
| 300 | 0226100000013514 | 199445,07 | 438131,13 | 10,90 | 3,00 | 34,28 | 0,80 | 0 dB |
| 302 | 0226100000009503 | 199240,90 | 438183,91 | 10,90 | 7,00 | 95,32 | 0,80 | 0 dB |
| 303 | 0226100000009504 | 199211,08 | 438122,75 | 10,90 | 7,00 | 47,94 | 0,80 | 0 dB |
| 311 | 0226100000009508 | 199236,50 | 438111,78 | 10,90 | 3,00 | 19,79 | 0,80 | 0 dB |
| 311 | 0226100000009508 | 199247,76 | 438109,98 | 10,90 | 7,00 | 38,69 | 0,80 | 0 dB |
| 312 | 0226100000102496 | 199287,77 | 438207,34 | 10,90 | 3,00 | 9,73 | 0,80 | 0 dB |
| 313 | 0226100000102344 | 199265,93 | 438200,14 | 10,90 | 3,00 | 8,97 | 0,80 | 0 dB |
| 315 | 0226100000102588 | 199281,19 | 438183,72 | 10,90 | 3,00 | 10,00 | 0,80 | 0 dB |
| 316 | 0226100000102602 | 199239,92 | 438154,77 | 10,90 | 3,00 | 12,57 | 0,80 | 0 dB |
| 317 | 0226100000102490 | 199246,51 | 438157,37 | 10,90 | 3,00 | 2,92 | 0,80 | 0 dB |
| 318 | 0226100000102603 | 199261,11 | 438191,06 | 10,90 | 3,00 | 6,00 | 0,80 | 0 dB |
| 319 | 0226100000100750 | 199169,48 | 438235,61 | 10,90 | 3,00 | 19,64 | 0,80 | 0 dB |
| 322 | 0226100000009059 | 199243,98 | 438135,51 | 10,90 | 3,00 | 27,66 | 0,80 | 0 dB |
| 324 | 0226100000014203 | 199074,75 | 438179,62 | 10,90 | 3,00 | 19,84 | 0,80 | 0 dB |
| 325 | 0226100000491992 | 199080,57 | 438193,19 | 10,90 | 3,00 | 10,88 | 0,80 | 0 dB |
| 327 | 0226100000489816 | 199230,08 | 438118,50 | 10,90 | 3,00 | 8,45 | 0,80 | 0 dB |
| 328 | 0226100000489814 | 199233,48 | 438130,66 | 10,90 | 3,00 | 11,34 | 0,80 | 0 dB |
| 329 | 0226100000013510 | 199238,98 | 438092,13 | 10,90 | 7,00 | 47,81 | 0,80 | 0 dB |
| 329 | 0226100000013510 | 199229,42 | 438097,59 | 10,90 | 3,00 | 19,12 | 0,80 | 0 dB |
| 331 | 0226100000547390 | 199320,12 | 438202,43 | 10,90 | 3,00 | 5,88 | 0,80 | 0 dB |
| 332 | 0226100000011679 | 199356,38 | 438195,84 | 10,90 | 7,00 | 644,60 | 0,80 | 0 dB |
| 335 | 0226100000013513 | 199389,01 | 438106,70 | 10,90 | 3,00 | 49,84 | 0,80 | 0 dB |

SPA WNP ingenieurs 2300577
Bijlage 4.2.1

Model: Bedrijfssituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Oppervlak | Bf |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | klinkerverharding | 199390,56 | 438061,22 | 343,06 | 0,00 |
| 2 | klinkerverharding | 199311,78 | 438012,58 | 292,05 | 0,00 |
| 3 | klinkerverharding | 199013,02 | 437853,82 | 13,21 | 0,00 |
| 4 | klinkerverharding | 199187,43 | 437954,88 | 233,80 | 0,00 |
| 5 | klinkerverharding | 199174,67 | 437941,29 | 78,22 | 0,00 |
| 6 | klinkerverharding | 199153,62 | 437832,15 | 22,81 | 0,00 |
| 7 | klinkerverharding | 199340,56 | 438002,77 | 30,02 | 0,00 |
| 8 | klinkerverharding | 199339,44 | 437940,66 | 196,58 | 0,00 |
| 9 | klinkerverharding | 199047,62 | 437851,68 | 3,02 | 0,00 |
| 10 | klinkerverharding | 199358,30 | 437991,16 | 156,07 | 0,00 |
| 11 | klinkerverharding | 199108,78 | 437849,35 | 6,37 | 0,00 |
| 12 | klinkerverharding | 199281,03 | 437964,70 | 215,03 | 0,00 |
| 13 | gesloten verharding | 198935,58 | 437864,95 | 444,56 | 0,00 |
| 14 | klinkerverharding | 199153,04 | 437845,53 | 20,37 | 0,00 |
| 15 | klinkerverharding | 199355,41 | 437997,75 | 305,78 | 0,00 |
| 16 | gesloten verharding | 199152,85 | 437854,62 | 421,07 | 0,00 |
| 17 | klinkerverharding | 199191,85 | 437993,59 | 427,76 | 0,00 |
| 18 | klinkerverharding | 199298,94 | 438018,19 | 551,33 | 0,00 |
| 19 | klinkerverharding | 199153,61 | 437872,35 | 28,81 | 0,00 |
| 20 | klinkerverharding | 199173,78 | 437923,98 | 26,95 | 0,00 |
| 21 | klinkerverharding | 199147,72 | 437858,13 | 19,24 | 0,00 |
| 22 | gesloten verharding | 199236,88 | 438050,22 | 1075,98 | 0,00 |
| 23 | klinkerverharding | 199147,84 | 437892,57 | 56,04 | 0,00 |
| 24 | gesloten verharding | 198934,99 | 437862,29 | 719,48 | 0,00 |
| 25 | klinkerverharding | 199206,90 | 437988,55 | 188,43 | 0,00 |
| 26 | klinkerverharding | 199148,51 | 437872,53 | 24,21 | 0,00 |
| 27 | klinkerverharding | 199288,17 | 438107,05 | 90,56 | 0,00 |
| 28 | gesloten verharding | 199432,93 | 438157,61 | 72,03 | 0,00 |
| 29 | klinkerverharding | 199327,22 | 438004,78 | 29,75 | 0,00 |
| 30 | klinkerverharding | 199351,41 | 438145,30 | 36,56 | 0,00 |
| 31 | klinkerverharding | 199080,15 | 438197,80 | 71,29 | 0,00 |
| 32 | klinkerverharding | 199392,61 | 438063,82 | 18,16 | 0,00 |
| 33 | klinkerverharding | 199419,61 | 438122,79 | 93,20 | 0,00 |
| 34 | klinkerverharding | 199066,93 | 438170,02 | 89,06 | 0,00 |
| 35 | klinkerverharding | 199363,92 | 438004,66 | 128,50 | 0,00 |
| 36 | klinkerverharding | 199348,18 | 438146,27 | 117,39 | 0,00 |
| 37 | klinkerverharding | 199357,00 | 438001,87 | 98,00 | 0,00 |
| 38 | klinkerverharding | 199105,59 | 438096,45 | 160,19 | 0,00 |
| 39 | klinkerverharding | 199307,89 | 438096,40 | 34,50 | 0,00 |
| 40 | klinkerverharding | 199408,67 | 438142,05 | 105,13 | 0,00 |
| 41 | klinkerverharding | 199410,38 | 438146,67 | 413,99 | 0,00 |
| 42 | klinkerverharding | 199079,98 | 438197,60 | 38,42 | 0,00 |
| 43 | klinkerverharding | 199311,10 | 438022,22 | 222,73 | 0,00 |
| 44 | klinkerverharding | 199351,67 | 438076,53 | 37,76 | 0,00 |
| 45 | klinkerverharding | 199325,01 | 438005,52 | 29,91 | 0,00 |
| 46 | klinkerverharding | 199339,02 | 438089,07 | 301,50 | 0,00 |
| 47 | klinkerverharding | 199334,89 | 438068,10 | 447,65 | 0,00 |
| 48 | klinkerverharding | 199413,92 | 438125,42 | 157,32 | 0,00 |
| 49 | klinkerverharding | 199363,85 | 438141,22 | 112,97 | 0,00 |
| 50 | klinkerverharding | 199396,16 | 438152,53 | 138,30 | 0,00 |
| 51 | klinkerverharding | 199277,04 | 438113,05 | 95,89 | 0,00 |
| 52 | gesloten verharding | 199066,03 | 438218,33 | 7,83 | 0,00 |
| 53 | klinkerverharding | 199357,01 | 438139,36 | 118,80 | 0,00 |
| 54 | klinkerverharding | 199343,39 | 438118,88 | 23,24 | 0,00 |
| 55 | klinkerverharding | 199414,11 | 438138,91 | 158,33 | 0,00 |
| 56 | klinkerverharding | 199075,56 | 438142,73 | 56,14 | 0,00 |
| 57 | verhard | 199032,26 | 438076,76 | 84,89 | 0,00 |
| 58 | klinkerverharding | 198953,64 | 438122,96 | 428,75 | 0,00 |
| 59 | klinkerverharding | 198944,10 | 438130,84 | 48,61 | 0,00 |
| 60 | klinkerverharding | 198993,56 | 438106,75 | 220,10 | 0,00 |
| 61 | klinkerverharding | 199215,08 | 438019,09 | 58,90 | 0,00 |
| 62 | gesloten verharding | 198938,36 | 438131,47 | 78,15 | 0,00 |
| 63 | klinkerverharding | 199005,92 | 438100,76 | 137,97 | 0,00 |
| 64 | klinkerverharding | 199003,23 | 438104,59 | 77,60 | 0,00 |
| 65 | klinkerverharding | 198993,56 | 438106,75 | 100,42 | 0,00 |
| 66 | klinkerverharding | 198961,34 | 438118,87 | 64,00 | 0,00 |
| 67 | klinkerverharding | 199311,42 | 438229,32 | 7,37 | 0,00 |
| 68 | klinkerverharding | 199243,34 | 438060,88 | 139,25 | 0,00 |
| 69 | klinkerverharding | 199187,23 | 438102,79 | 91,60 | 0,00 |
| 70 | klinkerverharding | 199298,17 | 438024,11 | 138,70 | 0,00 |
| 71 | klinkerverharding | 199268,01 | 438106,32 | 423,30 | 0,00 |
| 72 | klinkerverharding | 199242,62 | 438071,17 | 295,02 | 0,00 |
| 73 | klinkerverharding | 199274,20 | 438123,92 | 24,82 | 0,00 |
| 74 | klinkerverharding | 199300,33 | 438176,86 | 26,85 | 0,00 |
| 75 | klinkerverharding | 199316,74 | 438228,86 | 286,89 | 0,00 |
| 76 | klinkerverharding | 199138,36 | 438129,97 | 220,49 | 0,00 |
| 77 | klinkerverharding | 199135,27 | 438142,31 | 138,38 | 0,00 |
| 78 | klinkerverharding | 199239,27 | 438069,06 | 320,35 | 0,00 |
| 79 | klinkerverharding | 199200,64 | 438089,11 | 242,82 | 0,00 |
| 80 | klinkerverharding | 199136,96 | 438132,53 | 75,17 | 0,00 |
| 81 | klinkerverharding | 199098,01 | 438154,88 | 165,24 | 0,00 |
| 82 | klinkerverharding | 199193,18 | 438234,31 | 155,51 | 0,00 |
| 83 | klinkerverharding | 199064,74 | 438175,60 | 662,83 | 0,00 |
| 84 | klinkerverharding | 199188,34 | 438105,35 | 122,57 | 0,00 |
| 85 | klinkerverharding | 199298,19 | 438158,19 | 130,40 | 0,00 |
| 86 | klinkerverharding | 199297,17 | 438174,69 | 119,09 | 0,00 |
| 87 | klinkerverharding | 199290,15 | 438157,17 | 78,01 | 0,00 |
| 88 | klinkerverharding | 199273,20 | 438120,84 | 16,03 | 0,00 |

Model: Bedrijfssituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Oppervlak | Bf |
|---|---|---|---|---|---|
| 89 | klinkerverharding | 199263,70 | 438103,06 | 93,76 | 0,00 |
| 90 | klinkerverharding | 199275,60 | 438223,26 | 8,38 | 0,00 |
| 91 | klinkerverharding | 199246,93 | 438068,98 | 176,30 | 0,00 |
| 92 | klinkerverharding | 199271,80 | 438130,51 | 159,27 | 0,00 |
| 93 | klinkerverharding | 199294,73 | 438133,27 | 89,31 | 0,00 |
| 94 | klinkerverharding | 199000,70 | 438103,64 | 229,87 | 0,00 |
| 95 | klinkerverharding | 199158,94 | 438191,79 | 108,83 | 0,00 |
| 96 | klinkerverharding | 199262,99 | 438081,62 | 160,76 | 0,00 |
| 97 | klinkerverharding | 199188,06 | 438232,72 | 481,93 | 0,00 |
| 98 | klinkerverharding | 199191,04 | 438239,84 | 592,09 | 0,00 |
| 99 | klinkerverharding | 199181,75 | 438192,98 | 153,76 | 0,00 |
| 100 | klinkerverharding | 199158,90 | 438195,70 | 71,89 | 0,00 |
| 101 | klinkerverharding | 199276,02 | 438223,18 | 53,19 | 0,00 |
| 102 | klinkerverharding | 199157,20 | 438192,79 | 6,70 | 0,00 |
| 103 | klinkerverharding | 199242,36 | 438229,68 | 56,78 | 0,00 |
| 104 | klinkerverharding | 199247,71 | 438218,06 | 874,68 | 0,00 |
| 105 | klinkerverharding | 199299,31 | 438167,21 | 508,34 | 0,00 |
| 106 | klinkerverharding | 199434,18 | 438156,29 | 70,67 | 0,00 |
| 107 | klinkerverharding | 199299,53 | 438212,94 | 52,23 | 0,00 |
| 108 | klinkerverharding | 199208,42 | 438085,69 | 186,75 | 0,00 |
| 109 | klinkerverharding | 199397,73 | 438117,12 | 15,83 | 0,00 |
| 110 | klinkerverharding | 199364,13 | 438118,28 | 50,05 | 0,00 |
| 111 | klinkerverharding | 199342,68 | 438087,89 | 342,37 | 0,00 |
| 112 | klinkerverharding | 199166,39 | 438239,29 | 36,12 | 0,00 |
| 113 | klinkerverharding | 199108,83 | 438181,23 | 131,20 | 0,00 |
| 114 | klinkerverharding | 199178,96 | 438230,09 | 129,55 | 0,00 |
| 115 | klinkerverharding | 199121,91 | 438148,36 | 7,20 | 0,00 |
| 116 | klinkerverharding | 199082,46 | 438196,00 | 276,93 | 0,00 |
| 117 | klinkerverharding | 199225,22 | 438236,85 | 176,72 | 0,00 |
| 118 | klinkerverharding | 199182,64 | 438240,57 | 22,07 | 0,00 |
| 119 | klinkerverharding | 199188,47 | 438240,06 | 36,79 | 0,00 |
| 120 | klinkerverharding | 199309,49 | 438229,49 | 8,71 | 0,00 |
| 121 | klinkerverharding | 199216,08 | 438234,55 | 16,96 | 0,00 |
| 122 | klinkerverharding | 199240,25 | 438230,08 | 7,09 | 0,00 |
| 123 | klinkerverharding | 199241,16 | 438235,46 | 4,35 | 0,00 |
| 124 | klinkerverharding | 199192,29 | 438239,73 | 0,40 | 0,00 |
| 125 | klinkerverharding | 199178,60 | 438225,47 | 8,18 | 0,00 |
| 126 | klinkerverharding | 199206,67 | 438238,47 | 37,01 | 0,00 |
| 127 | klinkerverharding | 199224,20 | 438233,06 | 20,33 | 0,00 |
| 128 | klinkerverharding | 199224,47 | 438236,92 | 10,41 | 0,00 |
| 129 | klinkerverharding | 199272,65 | 438227,90 | 8,11 | 0,00 |
| 130 | sloot | 199143,74 | 437838,56 | 358,22 | 0,00 |
| 131 | sloot | 199338,54 | 437909,70 | 292,69 | 0,00 |
| 132 | sloot | 199005,88 | 437943,91 | 132,48 | 0,00 |
| 133 | sloot | 199044,96 | 437944,94 | 332,79 | 0,00 |
| 134 | sloot | 199309,79 | 437909,89 | 212,91 | 0,00 |
| 135 | sloot | 199284,75 | 437913,28 | 42,90 | 0,00 |
| 136 | sloot | 199281,03 | 437916,83 | 142,90 | 0,00 |
| 137 | sloot | 199176,59 | 437923,08 | 45,78 | 0,00 |
| 138 | sloot | 199172,31 | 437920,10 | 91,36 | 0,00 |
| 139 | sloot | 199207,06 | 437987,37 | 253,27 | 0,00 |
| 140 | sloot | 198902,79 | 438017,22 | 104,97 | 0,00 |
| 141 | sloot | 198855,38 | 437962,57 | 21,93 | 0,00 |
| 142 | sloot | 198923,78 | 437957,40 | 238,79 | 0,00 |
| 143 | sloot | 198941,11 | 438103,02 | 19,17 | 0,00 |
| 144 | sloot | 198941,11 | 438103,02 | 51,84 | 0,00 |
| 145 | sloot | 199333,38 | 438163,21 | 263,76 | 0,00 |
| 146 | sloot | 199078,21 | 438228,61 | 203,12 | 0,00 |
| 147 | klinkerverharding | 199153,20 | 438237,35 | 67,78 | 0,00 |
| 148 | klinkerverharding | 199216,72 | 438237,59 | 4,92 | 0,00 |
| 81 | klinkerverharding | 199091,54 | 438148,21 | 1766,51 | 0,00 |
| 57 | verhard | 199062,46 | 438045,81 | 347,12 | 0,00 |
| 01 | klinkerverharding | 199115,85 | 438137,77 | 3192,23 | 0,00 |
| 17 | klinkerverharding | 199177,03 | 438097,98 | 89,44 | 0,00 |
| 38 | klinkerverharding | 199156,06 | 438062,43 | 127,69 | 0,00 |
| 38 | klinkerverharding | 199126,79 | 438131,22 | 311,84 | 0,00 |
| 17 | klinkerverharding | 199127,08 | 438102,77 | 118,05 | 0,00 |
| 61 | klinkerverharding | 199192,58 | 438018,26 | 248,72 | 0,00 |
| A15 | 2 Laags ZOAB | 199978,60 | 438583,81 | 22777,38 | 0,50 |
| A15 | 2 Laags ZOAB | 199963,17 | 438587,27 | 22599,01 | 0,50 |
| 1 | klinkerverharding | 199120,04 | 437671,84 | 58,40 | 0,00 |
| 2 | klinkerverharding | 199250,58 | 437541,98 | 42,09 | 0,00 |
| 3 | gesloten verharding | 199041,88 | 437518,84 | 848,73 | 0,00 |
| 5 | gesloten verharding | 199408,80 | 437656,39 | 53,94 | 0,00 |
| 6 | klinkerverharding | 199521,25 | 437818,18 | 33,43 | 0,00 |
| 7 | klinkerverharding | 198965,01 | 437362,20 | 14,64 | 0,00 |
| 8 | klinkerverharding | 199033,38 | 437493,49 | 12,18 | 0,00 |
| 9 | klinkerverharding | 199086,90 | 437633,44 | 7,48 | 0,00 |
| 10 | klinkerverharding | 199009,11 | 437447,87 | 23,01 | 0,00 |
| 11 | klinkerverharding | 199004,89 | 437438,95 | 37,29 | 0,00 |
| 12 | klinkerverharding | 199264,49 | 437529,43 | 11,78 | 0,00 |
| 13 | klinkerverharding | 198996,08 | 437434,77 | 23,40 | 0,00 |
| 14 | klinkerverharding | 199482,40 | 437856,27 | 39,54 | 0,00 |
| 15 | klinkerverharding | 199116,44 | 437683,87 | 9,21 | 0,00 |
| 16 | gesloten verharding | 199285,57 | 437504,24 | 63,85 | 0,00 |
| 17 | klinkerverharding | 198987,70 | 437396,72 | 20,17 | 0,00 |
| 18 | klinkerverharding | 199275,33 | 437521,25 | 5,11 | 0,00 |
| 19 | klinkerverharding | 199136,43 | 437717,97 | 2,82 | 0,00 |

Model: Bedrijfssituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Oppervlak | Bf |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | klinkerverharding | 199136,28 | 437715,01 | 8,64 | 0,00 |
| 21 | klinkerverharding | 199124,36 | 437693,61 | 14,38 | 0,00 |
| 22 | gesloten verharding | 199039,83 | 437525,90 | 2705,80 | 0,00 |
| 23 | gesloten verharding | 199528,31 | 437947,10 | 246,18 | 0,00 |
| 24 | gesloten verharding | 198562,72 | 437652,94 | 923,76 | 0,00 |
| 25 | klinkerverharding | 198672,56 | 437464,15 | 19,90 | 0,00 |
| 26 | klinkerverharding | 198685,60 | 437474,12 | 9,30 | 0,00 |
| 27 | gesloten verharding | 198549,62 | 437677,49 | 731,25 | 0,00 |
| 28 | gesloten verharding | 198552,50 | 437661,65 | 109,35 | 0,00 |
| 29 | gesloten verharding | 198548,91 | 437678,74 | 109,13 | 0,00 |
| 30 | gesloten verharding | 198686,98 | 437439,23 | 93,62 | 0,00 |
| 31 | klinkerverharding | 198679,86 | 437470,78 | 4,63 | 0,00 |
| 32 | klinkerverharding | 198740,28 | 437398,64 | 9,45 | 0,00 |
| 33 | klinkerverharding | 198685,60 | 437474,12 | 27,87 | 0,00 |
| 34 | gesloten verharding | 198689,56 | 437430,72 | 608,96 | 0,00 |
| 35 | gesloten verharding | 198736,63 | 437403,62 | 239,84 | 0,00 |
| 36 | klinkerverharding | 198672,56 | 437464,15 | 4,23 | 0,00 |
| 37 | gesloten verharding | 198651,80 | 437407,21 | 1589,76 | 0,00 |
| 39 | klinkerverharding | 199420,00 | 437652,09 | 410,50 | 0,00 |
| 40 | gesloten verharding | 199412,26 | 437655,95 | 236,70 | 0,00 |
| 41 | gesloten verharding | 199541,47 | 438019,59 | 787,07 | 0,00 |
| 42 | gesloten verharding | 199577,78 | 437776,04 | 1661,25 | 0,00 |
| 43 | gesloten verharding | 199148,43 | 437768,37 | 765,19 | 0,00 |
| 44 | gesloten verharding | 199522,64 | 437949,33 | 441,53 | 0,00 |
| 45 | gesloten verharding | 198789,02 | 437500,12 | 1261,02 | 0,00 |
| 46 | klinkerverharding | 199501,10 | 437839,84 | 5,34 | 0,00 |
| 47 | klinkerverharding | 199147,35 | 437728,64 | 21,15 | 0,00 |
| 48 | gesloten verharding | 199204,55 | 437589,34 | 492,16 | 0,00 |
| 49 | gesloten verharding | 199860,37 | 438057,70 | 1007,69 | 0,00 |
| 50 | gesloten verharding | 199607,96 | 437707,67 | 188,91 | 0,00 |
| 51 | gesloten verharding | 199607,96 | 437707,67 | 62,19 | 0,00 |
| 52 | klinkerverharding | 199935,65 | 438003,26 | 5,64 | 0,00 |
| 53 | gesloten verharding | 199690,78 | 437748,34 | 301,17 | 0,00 |
| 54 | gesloten verharding | 199638,94 | 437727,55 | 67,93 | 0,00 |
| 55 | gesloten verharding | 199629,40 | 437739,90 | 26,64 | 0,00 |
| 56 | gesloten verharding | 199630,16 | 437744,79 | 312,21 | 0,00 |
| 57 | gesloten verharding | 199656,49 | 438142,00 | 322,08 | 0,00 |
| 58 | gesloten verharding | 199640,06 | 438150,82 | 353,29 | 0,00 |
| 59 | gesloten verharding | 199798,97 | 438089,36 | 99,38 | 0,00 |
| 61 | klinkerverharding | 199922,24 | 438013,47 | 13,10 | 0,00 |
| 62 | klinkerverharding | 199870,47 | 438044,25 | 3,91 | 0,00 |
| 64 | klinkerverharding | 199978,72 | 438394,71 | 12,99 | 0,00 |
| 65 | klinkerverharding | 199968,66 | 438400,28 | 22,72 | 0,00 |
| 66 | klinkerverharding | 199935,80 | 438015,21 | 19,64 | 0,00 |
| 67 | klinkerverharding | 199985,86 | 438390,76 | 1,68 | 0,00 |
| 68 | klinkerverharding | 199779,34 | 438090,33 | 21,64 | 0,00 |
| 69 | klinkerverharding | 199835,41 | 438072,93 | 126,20 | 0,00 |
| 70 | klinkerverharding | 199576,61 | 438111,49 | 10,90 | 0,00 |
| 71 | klinkerverharding | 199569,12 | 438091,16 | 20,00 | 0,00 |
| 72 | klinkerverharding | 199718,82 | 438127,98 | 10,55 | 0,00 |
| 73 | klinkerverharding | 199843,05 | 438058,28 | 12,51 | 0,00 |
| 74 | gesloten verharding | 199946,86 | 438457,88 | 1110,15 | 0,00 |
| 75 | gesloten verharding | 199655,79 | 438147,28 | 993,51 | 0,00 |
| 76 | gesloten verharding | 199447,54 | 438194,26 | 117,99 | 0,00 |
| 77 | klinkerverharding | 199541,47 | 438019,59 | 39,42 | 0,00 |
| 78 | klinkerverharding | 199447,00 | 438194,54 | 14,45 | 0,00 |
| 79 | klinkerverharding | 199436,39 | 438241,92 | 33,89 | 0,00 |
| 80 | klinkerverharding | 199449,29 | 438202,84 | 2,12 | 0,00 |
| 82 | klinkerverharding | 199445,85 | 438190,32 | 58,89 | 0,00 |
| 83 | klinkerverharding | 199563,28 | 438075,55 | 9,87 | 0,00 |
| 84 | klinkerverharding | 199474,77 | 438180,28 | 17,24 | 0,00 |
| 85 | klinkerverharding | 199463,18 | 438174,00 | 46,40 | 0,00 |
| 86 | klinkerverharding | 199422,10 | 438214,72 | 38,68 | 0,00 |
| 87 | klinkerverharding | 199416,00 | 438271,99 | 8,20 | 0,00 |
| 88 | klinkerverharding | 199498,22 | 438167,91 | 11,53 | 0,00 |
| 89 | klinkerverharding | 199430,54 | 438244,89 | 250,18 | 0,00 |
| 90 | klinkerverharding | 199565,16 | 438140,74 | 31,51 | 0,00 |
| 91 | gesloten verharding | 199965,88 | 438504,02 | 747,74 | 0,00 |
| 92 | klinkerverharding | 199988,19 | 438477,23 | 12,43 | 0,00 |
| 94 | klinkerverharding | 199512,65 | 438167,60 | 90,21 | 0,00 |
| 95 | gesloten verharding | 199419,97 | 438208,67 | 1579,89 | 0,00 |
| 96 | klinkerverharding | 199450,81 | 438189,80 | 64,00 | 0,00 |
| 98 | klinkerverharding | 199819,82 | 438635,13 | 3,32 | 0,00 |
| 99 | klinkerverharding | 199844,08 | 438614,52 | 39,80 | 0,00 |
| 100 | klinkerverharding | 199899,55 | 438602,38 | 3,19 | 0,00 |
| 101 | klinkerverharding | 199968,05 | 438599,59 | 3,61 | 0,00 |
| 102 | klinkerverharding | 199908,26 | 438588,52 | 41,39 | 0,00 |
| 103 | klinkerverharding | 199880,92 | 438609,91 | 4,24 | 0,00 |
| 104 | klinkerverharding | 199822,34 | 438627,92 | 12,04 | 0,00 |
| 105 | klinkerverharding | 199951,84 | 438429,39 | 9,59 | 0,00 |
| 107 | gesloten verharding | 199759,85 | 438578,41 | 916,01 | 0,00 |
| 111 | klinkerverharding | 199974,37 | 438505,32 | 53,16 | 0,00 |
| 112 | gesloten verharding | 199958,16 | 438612,91 | 43,57 | 0,00 |
| 113 | klinkerverharding | 199883,74 | 438604,55 | 17,32 | 0,00 |
| 114 | gesloten verharding | 199978,90 | 438631,84 | 12,68 | 0,00 |
| 115 | gesloten verharding | 199819,06 | 438634,48 | 477,45 | 0,00 |
| 116 | gesloten verharding | 199960,17 | 438620,92 | 88,61 | 0,00 |
| 117 | klinkerverharding | 199808,86 | 438629,03 | 21,88 | 0,00 |

Model: Bedrijfssituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Oppervlak | Bf |
|---|---|---|---|---|---|
| 118 | gesloten verharding | 199815,62 | 438630,49 | 495,83 | 0,00 |
| 119 | klinkerverharding | 199961,20 | 438499,31 | 27,48 | 0,00 |
| 120 | klinkerverharding | 199892,02 | 438598,44 | 17,63 | 0,00 |
| 121 | sloot | 199438,94 | 437623,58 | 37,12 | 0,00 |
| 122 | sloot | 199523,02 | 437929,41 | 71,47 | 0,00 |
| 123 | sloot | 199475,36 | 437859,51 | 236,85 | 0,00 |
| 124 | sloot | 199566,58 | 437790,45 | 69,69 | 0,00 |
| 125 | sloot | 199768,95 | 437815,68 | 156,39 | 0,00 |
| 126 | sloot | 199517,08 | 437948,32 | 226,34 | 0,00 |
| 127 | sloot | 199661,56 | 437736,19 | 27,81 | 0,00 |
| 128 | sloot | 199508,90 | 437821,80 | 54,78 | 0,00 |
| 129 | sloot | 199442,78 | 437868,25 | 121,26 | 0,00 |
| 130 | sloot | 199485,26 | 437844,73 | 21,81 | 0,00 |
| 131 | sloot | 199522,42 | 437807,83 | 193,26 | 0,00 |
| 132 | sloot | 199573,89 | 437752,67 | 82,39 | 0,00 |
| 133 | sloot | 199545,60 | 437928,74 | 94,49 | 0,00 |
| 134 | sloot | 199719,96 | 437766,24 | 101,10 | 0,00 |
| 135 | sloot | 199807,87 | 437820,16 | 324,70 | 0,00 |
| 136 | sloot | 199399,16 | 437693,34 | 280,15 | 0,00 |
| 137 | sloot | 199588,16 | 437724,94 | 425,43 | 0,00 |
| 138 | sloot | 199588,16 | 437724,94 | 30,86 | 0,00 |
| 139 | sloot | 199612,87 | 437718,08 | 57,13 | 0,00 |
| 140 | sloot | 199330,33 | 437568,74 | 210,58 | 0,00 |
| 141 | sloot | 199019,81 | 437495,74 | 155,52 | 0,00 |
| 142 | sloot | 198976,76 | 437367,27 | 13,47 | 0,00 |
| 143 | sloot | 199296,16 | 437608,82 | 265,61 | 0,00 |
| 144 | sloot | 199141,91 | 437768,55 | 34,35 | 0,00 |
| 145 | sloot | 198754,93 | 437380,82 | 38,63 | 0,00 |
| 146 | sloot | 199018,80 | 437487,09 | 68,40 | 0,00 |
| 147 | meer, plas, ven, vijver | 199017,68 | 437521,89 | 14,47 | 0,00 |
| 148 | sloot | 198722,94 | 437438,64 | 95,16 | 0,00 |
| 149 | sloot | 199133,78 | 437733,11 | 209,35 | 0,00 |
| 150 | sloot | 198674,17 | 437787,28 | 244,44 | 0,00 |
| 151 | sloot | 198572,40 | 437605,47 | 167,08 | 0,00 |
| 152 | sloot | 198539,73 | 437532,23 | 162,05 | 0,00 |
| 153 | sloot | 198531,80 | 437363,88 | 29,21 | 0,00 |
| 154 | sloot | 198644,87 | 437415,69 | 26,19 | 0,00 |
| 155 | sloot | 198827,01 | 437504,78 | 153,85 | 0,00 |
| 156 | sloot | 199016,28 | 437567,00 | 267,33 | 0,00 |
| 157 | sloot | 198834,81 | 437507,34 | 203,34 | 0,00 |
| 158 | sloot | 198710,97 | 437436,59 | 593,82 | 0,00 |
| 159 | sloot | 199254,38 | 437614,68 | 296,08 | 0,00 |
| 160 | sloot | 199246,58 | 437612,08 | 361,78 | 0,00 |
| 161 | sloot | 199387,69 | 437689,54 | 283,82 | 0,00 |
| 162 | sloot | 198438,62 | 437346,55 | 48,14 | 0,00 |
| 163 | sloot | 198552,76 | 437383,96 | 129,73 | 0,00 |
| 164 | sloot | 198535,95 | 437409,34 | 233,88 | 0,00 |
| 165 | sloot | 198543,26 | 437411,01 | 163,50 | 0,00 |
| 166 | sloot | 198552,30 | 437385,41 | 45,68 | 0,00 |
| 167 | sloot | 198523,90 | 437374,64 | 123,04 | 0,00 |
| 168 | sloot | 198542,62 | 437413,12 | 17,38 | 0,00 |
| 169 | sloot | 198676,01 | 437719,14 | 364,37 | 0,00 |
| 170 | sloot | 199297,83 | 437605,19 | 29,71 | 0,00 |
| 171 | sloot | 199131,67 | 437733,18 | 232,11 | 0,00 |
| 172 | sloot | 199876,92 | 437956,63 | 135,92 | 0,00 |
| 173 | sloot | 199809,47 | 437965,44 | 110,10 | 0,00 |
| 174 | sloot | 199544,56 | 438015,23 | 68,51 | 0,00 |
| 175 | sloot | 199535,89 | 438023,96 | 153,97 | 0,00 |
| 176 | sloot | 199831,82 | 437945,27 | 42,10 | 0,00 |
| 177 | sloot | 199876,37 | 437956,97 | 154,08 | 0,00 |
| 178 | sloot | 199422,71 | 437871,17 | 74,57 | 0,00 |
| 179 | sloot | 199573,25 | 437992,16 | 108,69 | 0,00 |
| 180 | sloot | 199831,33 | 437943,75 | 312,78 | 0,00 |
| 181 | meer, plas, ven, vijver | 199845,44 | 437862,36 | 469,02 | 0,00 |
| 182 | sloot | 198818,46 | 437972,40 | 432,17 | 0,00 |
| 183 | sloot | 199549,00 | 438027,32 | 73,37 | 0,00 |
| 184 | sloot | 199571,51 | 438089,15 | 16,16 | 0,00 |
| 185 | sloot | 199899,15 | 438482,80 | 170,21 | 0,00 |
| 186 | sloot | 199792,03 | 438329,87 | 732,25 | 0,00 |
| 187 | sloot | 199571,58 | 438118,15 | 175,78 | 0,00 |
| 188 | sloot | 199823,01 | 438372,11 | 143,82 | 0,00 |
| 189 | sloot | 199840,86 | 438395,06 | 68,25 | 0,00 |
| 190 | sloot | 199858,23 | 438427,90 | 101,86 | 0,00 |
| 191 | sloot | 200009,66 | 438366,34 | 138,19 | 0,00 |
| 192 | sloot | 199431,22 | 438170,63 | 22,72 | 0,00 |
| 193 | sloot | 199956,55 | 438421,04 | 36,45 | 0,00 |
| 194 | sloot | 199959,74 | 438440,96 | 28,79 | 0,00 |
| 195 | sloot | 199496,07 | 438165,52 | 202,75 | 0,00 |
| 196 | sloot | 199599,34 | 438115,30 | 216,51 | 0,00 |
| 197 | sloot | 199877,29 | 438206,12 | 425,98 | 0,00 |
| 198 | sloot | 199961,35 | 438453,35 | 28,27 | 0,00 |
| 199 | sloot | 199461,36 | 438177,23 | 31,99 | 0,00 |
| 200 | sloot | 199492,40 | 438167,70 | 55,48 | 0,00 |
| 201 | sloot | 199789,45 | 438098,12 | 43,22 | 0,00 |
| 202 | sloot | 199954,86 | 438602,06 | 100,46 | 0,00 |
| 203 | sloot | 199976,45 | 438476,12 | 10,65 | 0,00 |
| 204 | sloot | 199963,88 | 438635,83 | 41,73 | 0,00 |
| 205 | sloot | 199741,12 | 438600,36 | 290,47 | 0,00 |

Model: Bedrijfssituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Oppervlak | Bf |
|---|---|---|---|---|---|
| 206 | sloot | 199879,32 | 438512,53 | 61,86 | 0,00 |
| 207 | sloot | 199993,53 | 438466,31 | 466,21 | 0,00 |
| 208 | sloot | 200024,64 | 438619,71 | 184,06 | 0,00 |
| 209 | sloot | 199558,34 | 438197,96 | 206,03 | 0,00 |
| 210 | sloot | 199742,14 | 438596,03 | 762,68 | 0,00 |
| 23 | gesloten verharding | 199570,90 | 437859,54 | 497,24 | 0,00 |
| 24 | gesloten verharding | 198669,72 | 437464,86 | 166,55 | 0,00 |
| 27 | gesloten verharding | 198698,37 | 437486,17 | 181,45 | 0,00 |
| 43 | gesloten verharding | 199088,07 | 437601,93 | 72,21 | 0,00 |
| 44 | gesloten verharding | 199514,42 | 437828,14 | 259,17 | 0,00 |
| 57 | gesloten verharding | 199796,48 | 438084,41 | 515,56 | 0,00 |
| 58 | gesloten verharding | 199781,34 | 438100,09 | 444,51 | 0,00 |
| 75 | gesloten verharding | 199770,59 | 438103,19 | 196,55 | 0,00 |
| 107 | gesloten verharding | 199945,67 | 438459,63 | 6,27 | 0,00 |
| 112 | gesloten verharding | 199979,95 | 438582,56 | 266,17 | 0,00 |
| 122 | sloot | 199560,43 | 437833,66 | 112,01 | 0,00 |
| 126 | sloot | 199518,08 | 437830,87 | 59,34 | 0,00 |
| 133 | sloot | 199589,35 | 437860,81 | 361,00 | 0,00 |
| 152 | sloot | 198535,82 | 437418,42 | 36,67 | 0,00 |
| 196 | sloot | 199780,59 | 438087,39 | 148,42 | 0,00 |
| 202 | sloot | 199977,06 | 438577,37 | 109,89 | 0,00 |
| 23 | gesloten verharding | 199558,32 | 437884,21 | 25,09 | 0,00 |
| 24 | gesloten verharding | 198657,79 | 437485,61 | 22,96 | 0,00 |
| 27 | gesloten verharding | 198693,05 | 437501,00 | 16,67 | 0,00 |
| 43 | gesloten verharding | 199084,55 | 437615,97 | 34,42 | 0,00 |
| 44 | gesloten verharding | 199502,62 | 437842,99 | 15,84 | 0,00 |
| 57 | gesloten verharding | 199755,10 | 438104,09 | 13,96 | 0,00 |
| 58 | gesloten verharding | 199759,29 | 438110,05 | 9,81 | 0,00 |
| 75 | gesloten verharding | 199758,26 | 438108,58 | 29,61 | 0,00 |
| 107 | gesloten verharding | 199935,29 | 438467,85 | 22,77 | 0,00 |
| 112 | gesloten verharding | 199967,24 | 438600,22 | 17,96 | 0,00 |
| 122 | sloot | 199545,98 | 437873,35 | 6,90 | 0,00 |
| 126 | sloot | 199506,05 | 437846,10 | 12,84 | 0,00 |
| 130 | sloot | 199496,25 | 437834,07 | 18,68 | 0,00 |
| 133 | sloot | 199566,93 | 437894,57 | 16,54 | 0,00 |
| 152 | sloot | 198536,77 | 437447,73 | 9,82 | 0,00 |
| 196 | sloot | 199702,15 | 438034,46 | 7,81 | 0,00 |
| 202 | sloot | 199967,82 | 438591,68 | 20,21 | 0,00 |
| 210 | sloot | 199936,69 | 438472,33 | 19,13 | 0,00 |

SPA WNP ingenieurs 2300577
Ontvangers Bijlage 4.3.1

Model: Bedrijfssituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | X | Y | Maaiveld | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Gevel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.1 | woning 1 noordgevel | 199129,14 | 438124,34 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 01.2 | woning 1 westgevel | 199124,58 | 438123,75 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 02.1 | woning 2 zuidgevel | 199121,97 | 438114,39 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 02.2 | woning 2 westgevel | 199121,45 | 438119,02 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 03.1 | woning 3 noordgevel | 199134,49 | 438120,81 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 04.1 | woning 4 zuidgevel | 199128,21 | 438110,28 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 05.1 | woning 5 noordgevel | 199139,76 | 438115,87 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 06.1 | woning 6 zuidgevel | 199132,98 | 438105,62 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 07.1 | woning 7 noordgevel | 199145,14 | 438112,32 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 08.1 | woning 8 zuidgevel | 199138,33 | 438102,09 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 09.1 | woning 9 noordgevel | 199150,63 | 438108,69 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 10.1 | woning 10 zuidgevel | 199143,81 | 438098,47 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 11.1 | woning 11 noordgevel | 199156,39 | 438104,89 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 11.2 | woning 11 oostgevel | 199157,45 | 438100,08 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 12.1 | woning 12 zuidgevel | 199149,79 | 438094,53 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 12.2 | woning 12 oostgevel | 199154,26 | 438095,24 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 13.1 | woning 13 noordgevel | 199182,51 | 438089,32 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 13.2 | woning 13 westgevel | 199175,94 | 438086,73 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 13.3 | woning 13 zuidgevel | 199175,13 | 438079,69 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 14.1 | woning 14 noordgevel | 199186,83 | 438086,47 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 14.2 | woning 14 oostgevel | 199186,80 | 438079,93 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 14.3 | woning 14 zuidgevel | 199180,45 | 438076,18 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 15.1 | woning 15 oostgevel | 199146,03 | 438082,85 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 15.2 | woning 15 noordgevel | 199142,98 | 438087,28 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 15.3 | woning 15 westgevel | 199137,55 | 438087,27 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 16.1 | woning 16 oostgevel | 199143,99 | 438078,90 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 16.2 | woning 16 westgevel | 199135,39 | 438083,10 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 17.1 | woning 17 oostgevel | 199142,88 | 438074,33 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 17.2 | woning 17 westgevel | 199134,42 | 438078,61 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 18.1 | woning 18 oostgevel | 199140,77 | 438070,24 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 18.2 | woning 18 westgevel | 199132,38 | 438074,66 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 19.1 | woning 19 oostgevel | 199138,68 | 438066,21 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 19.2 | woning 19 westgevell | 199130,20 | 438070,46 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 20.1 | woning 20 oostgevel | 199136,61 | 438062,21 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 20.2 | woning 20 westgevel | 199128,19 | 438066,56 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 21.1 | woning 21 oostgevel | 199134,51 | 438058,14 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 21.2 | woning 21 zuidgevel | 199129,11 | 438058,27 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 21.3 | woning 21 westgevel | 199126,13 | 438062,59 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 22.1 | woning 22 westgevel | 199152,06 | 438050,25 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 22.2 | woning 22 noordgevel | 199158,78 | 438050,82 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 22.3 | woning 22 oostgevel | 199163,03 | 438045,14 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 23.1 | woning 23 westgevel | 199149,79 | 438045,81 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 23.2 | woning 23 zuidgevel | 199152,96 | 438039,41 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 23.3 | woning 23 oostgevel | 199160,22 | 438039,64 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 24.1 | woning 24 westgevel | 199143,39 | 438033,29 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 24.2 | woning 24 noordgevel | 199150,25 | 438033,73 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 24.3 | woning 24 oostgevel | 199154,41 | 438028,26 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 25.1 | woning 25 westgevel | 199141,06 | 438028,73 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 25.2 | woning 25 zuidgevel | 199144,76 | 438022,15 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 25.3 | woning 25 oostgevel | 199151,76 | 438023,08 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 26.1 | woning 26 westgevel | 199134,10 | 438013,13 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 26.2 | woning 26 noordgevel | 199139,47 | 438014,41 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 26.3 | woning 26 oostgevel | 199144,22 | 438008,31 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 26.4 | woning 26 zuidgevel | 199140,25 | 438006,27 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 26.5 | woning 26 zuidgevel | 199135,19 | 438007,17 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 27.1 | woning 27 noordgevel | 199118,35 | 438025,50 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 27.2 | woning 27 oostgevel | 199119,03 | 438018,97 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 27.3 | woning 27 zuidgevel | 199113,24 | 438014,52 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 28.1 | woning 28 noordgevel | 199113,53 | 438027,97 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 28.2 | woning 28 westgevel | 199107,64 | 438024,80 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 28.3 | woning 28 zuidgevel | 199107,49 | 438017,47 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 29.1 | woning 29 noordgevel | 199098,34 | 438034,09 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 29.2 | woning 29 oostgevel | 199099,22 | 438027,64 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 29.3 | woning 29 zuidgevel | 199092,82 | 438023,33 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 30.1 | woning 30 noordgevel | 199093,69 | 438036,47 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 30.2 | woning 30 westgevel | 199087,90 | 438033,62 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 30.3 | woning 30 zuidgevel | 199087,55 | 438026,02 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 31.1 | woning 31 noordgevel | 199078,99 | 438044,60 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 31.2 | woning 31 oostgevel | 199080,02 | 438038,89 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 31.3 | woning 31 zuidgevel | 199073,88 | 438034,63 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 31.4 | woning 31 westgevel | 199072,17 | 438038,72 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 31.5 | woning 31 westgevel | 199073,10 | 438043,84 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 32.1 | woning 32 zuidgevel | 199117,90 | 438041,80 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 32.2 | woning 32 oostgevel | 199123,41 | 438045,06 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 32.3 | woning 32 noordgevel | 199123,08 | 438051,47 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 33.1 | woning 33 zuidgevel | 199112,14 | 438044,79 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 33.2 | woning 33 noordgevel | 199117,15 | 438054,55 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 34.1 | woning 34 zuidgevel | 199106,49 | 438047,72 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 34.2 | woning 34 noordgevel | 199111,47 | 438057,49 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 35.1 | woning 35 zuidgevel | 199100,94 | 438050,60 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 35.2 | woning 35 noordgevel | 199105,99 | 438060,34 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 36.1 | woning 36 zuidgevel | 199095,35 | 438053,49 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 36.2 | woning 36 westgevel | 199094,76 | 438060,06 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 36.3 | woning 36 noordgevel | 199100,01 | 438063,45 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 37.1 | woning 37 westgevel | 199098,70 | 438076,61 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 37.2 | woning 37 zuidgevel | 199101,71 | 438072,09 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 37.3 | woning 37 oostgevel | 199107,30 | 438072,56 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 38.1 | woning 38 westgevel | 199100,78 | 438080,63 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |

SPA WNP ingenieurs 2300577
Ontvangers Bijlage 4.3.2

Model: Bedrijfssituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

| Naam | Omschr. | X | Y | Maaiveld | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Gevel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38.2 | woning 38 oostgevel | 199109,21 | 438076,26 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 39.1 | woning 39 westgevel | 199102,92 | 438084,77 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 39.2 | woning 39 oostgevel | 199111,33 | 438080,37 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 40.1 | woning 40 westgevel | 199105,03 | 438088,84 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 40.2 | woning 40 noordgevel | 199110,27 | 438088,86 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 40.3 | woning 40 oostgevel | 199113,49 | 438084,53 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 41.1 | woning 41 westgevel | 199243,60 | 438034,22 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 41.2 | woning 41 noordgevel | 199249,33 | 438035,06 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 41.3 | woning 41 oostgevel | 199253,49 | 438028,96 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 42.1 | woning 42 westgevel | 199240,83 | 438028,79 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 42.2 | woning 42 zuidgevel | 199243,20 | 438023,81 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 42.3 | woning 42 oostgevel | 199250,88 | 438023,86 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 43.1 | woning 43 westgevel | 199235,45 | 438014,38 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 43.2 | woning 43 noordgevel | 199241,25 | 438014,99 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 43.3 | woning 43 oostgevel | 199245,32 | 438009,07 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 44.1 | woning 44 westgevel | 199232,66 | 438008,92 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 44.2 | woning 44 oostgevel | 199242,70 | 438003,94 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 45.1 | woning 45 westgevel | 199229,93 | 438003,57 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 45.2 | woning 45 zuidgevel | 199232,07 | 437998,57 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 45.3 | woning 45 oostgevel | 199239,87 | 437998,41 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 46.1 | woning 46 westgevel | 199221,90 | 437990,43 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 46.2 | woning 46 noordgevel | 199227,79 | 437990,83 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 46.3 | woning 46 oostgevel | 199231,54 | 437984,69 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 47.1 | woning 47 Westgevel | 199218,94 | 437984,63 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 47.2 | woning 47 zuidgevel | 199222,06 | 437979,39 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 47.3 | woning 47 oostgevel | 199229,01 | 437979,73 | 10,90 | 2,00 | 5,00 | 8,00 | Ja |
| 90 | Tuin | 199118,82 | 438113,93 | 10,90 | 1,50 | -- | -- | Ja |
| 91 | Tuin | 199103,55 | 438091,44 | 10,90 | 1,50 | -- | -- | Ja |
| 92 | Tuin | 199099,38 | 438083,50 | 10,90 | 1,50 | -- | -- | Ja |
| 93 | Tuin | 199096,32 | 438077,30 | 10,90 | 1,50 | -- | -- | Ja |

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAr,LT, incl. 10 dB(A) muziekstrafcorrectie Bijlage 5.1.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.1_A | woning 1 noordgevel | 2,00 | 23,8 | 26,7 | -- | 31,7 |
| 01.1_B | woning 1 noordgevel | 5,00 | 25,3 | 28,8 | -- | 33,8 |
| 01.1_C | woning 1 noordgevel | 8,00 | 25,9 | 30,1 | -- | 35,1 |
| 01.2_A | woning 1 westgevel | 2,00 | 35,1 | 37,2 | -- | 42,2 |
| 01.2_B | woning 1 westgevel | 5,00 | 36,2 | 39,9 | -- | 44,9 |
| 01.2_C | woning 1 westgevel | 8,00 | 36,1 | 40,2 | -- | 45,2 |
| 02.1_A | woning 2 zuidgevel | 2,00 | 34,0 | 35,9 | -- | 40,9 |
| 02.1_B | woning 2 zuidgevel | 5,00 | 35,7 | 39,5 | -- | 44,5 |
| 02.1_C | woning 2 zuidgevel | 8,00 | 35,6 | 39,9 | -- | 44,9 |
| 02.2_A | woning 2 westgevel | 2,00 | 31,9 | 34,9 | -- | 39,9 |
| 02.2_B | woning 2 westgevel | 5,00 | 36,8 | 40,5 | -- | 45,5 |
| 02.2_C | woning 2 westgevel | 8,00 | 36,7 | 40,8 | -- | 45,8 |
| 03.1_A | woning 3 noordgevel | 2,00 | 17,9 | 21,7 | -- | 26,7 |
| 03.1_B | woning 3 noordgevel | 5,00 | 19,9 | 23,8 | -- | 28,8 |
| 03.1_C | woning 3 noordgevel | 8,00 | 20,8 | 25,2 | -- | 30,2 |
| 04.1_A | woning 4 zuidgevel | 2,00 | 31,8 | 33,5 | -- | 38,5 |
| 04.1_B | woning 4 zuidgevel | 5,00 | 34,5 | 38,4 | -- | 43,4 |
| 04.1_C | woning 4 zuidgevel | 8,00 | 34,5 | 38,7 | -- | 43,7 |
| 05.1_A | woning 5 noordgevel | 2,00 | 12,2 | 22,0 | -- | 27,0 |
| 05.1_B | woning 5 noordgevel | 5,00 | 14,5 | 25,0 | -- | 30,0 |
| 05.1_C | woning 5 noordgevel | 8,00 | 15,9 | 23,3 | -- | 28,3 |
| 06.1_A | woning 6 zuidgevel | 2,00 | 25,7 | 31,3 | -- | 36,3 |
| 06.1_B | woning 6 zuidgevel | 5,00 | 29,0 | 37,1 | -- | 42,1 |
| 06.1_C | woning 6 zuidgevel | 8,00 | 29,3 | 37,5 | -- | 42,5 |
| 07.1_A | woning 7 noordgevel | 2,00 | 14,8 | 24,6 | -- | 29,6 |
| 07.1_B | woning 7 noordgevel | 5,00 | 17,7 | 27,6 | -- | 32,6 |
| 07.1_C | woning 7 noordgevel | 8,00 | 13,8 | 23,2 | -- | 28,2 |
| 08.1_A | woning 8 zuidgevel | 2,00 | 24,4 | 30,8 | -- | 35,8 |
| 08.1_B | woning 8 zuidgevel | 5,00 | 27,7 | 35,9 | -- | 40,9 |
| 08.1_C | woning 8 zuidgevel | 8,00 | 28,0 | 36,6 | -- | 41,6 |
| 09.1_A | woning 9 noordgevel | 2,00 | 11,9 | 20,2 | -- | 25,2 |
| 09.1_B | woning 9 noordgevel | 5,00 | 14,3 | 22,1 | -- | 27,1 |
| 09.1_C | woning 9 noordgevel | 8,00 | 14,0 | 22,8 | -- | 27,8 |
| 10.1_A | woning 10 zuidgevel | 2,00 | 21,8 | 30,0 | -- | 35,0 |
| 10.1_B | woning 10 zuidgevel | 5,00 | 25,7 | 34,9 | -- | 39,9 |
| 10.1_C | woning 10 zuidgevel | 8,00 | 25,9 | 35,7 | -- | 40,7 |
| 11.1_A | woning 11 noordgevel | 2,00 | 21,5 | 20,8 | -- | 25,8 |
| 11.1_B | woning 11 noordgevel | 5,00 | 23,9 | 22,6 | -- | 27,6 |
| 11.1_C | woning 11 noordgevel | 8,00 | 24,9 | 22,9 | -- | 27,9 |
| 11.2_A | woning 11 oostgevel | 2,00 | 13,6 | 20,0 | -- | 25,0 |
| 11.2_B | woning 11 oostgevel | 5,00 | 16,3 | 23,8 | -- | 28,8 |
| 11.2_C | woning 11 oostgevel | 8,00 | 13,7 | 21,3 | -- | 26,3 |
| 12.1_A | woning 12 zuidgevel | 2,00 | 20,3 | 28,5 | -- | 33,5 |
| 12.1_B | woning 12 zuidgevel | 5,00 | 24,0 | 33,8 | -- | 38,8 |
| 12.1_C | woning 12 zuidgevel | 8,00 | 24,6 | 34,7 | -- | 39,7 |
| 12.2_A | woning 12 oostgevel | 2,00 | 9,7 | 17,9 | -- | 22,9 |
| 12.2_B | woning 12 oostgevel | 5,00 | 11,8 | 21,0 | -- | 26,0 |
| 12.2_C | woning 12 oostgevel | 8,00 | 13,3 | 23,9 | -- | 28,9 |
| 13.1_A | woning 13 noordgevel | 2,00 | 10,2 | 15,9 | -- | 20,9 |
| 13.1_B | woning 13 noordgevel | 5,00 | 11,9 | 17,8 | -- | 22,8 |
| 13.1_C | woning 13 noordgevel | 8,00 | 14,1 | 21,3 | -- | 26,3 |
| 13.2_A | woning 13 westgevel | 2,00 | 14,1 | 24,9 | -- | 29,9 |
| 13.2_B | woning 13 westgevel | 5,00 | 16,5 | 28,9 | -- | 33,9 |
| 13.2_C | woning 13 westgevel | 8,00 | 18,8 | 30,8 | -- | 35,8 |
| 13.3_A | woning 13 zuidgevel | 2,00 | 14,7 | 22,8 | -- | 27,8 |
| 13.3_B | woning 13 zuidgevel | 5,00 | 18,6 | 29,3 | -- | 34,3 |
| 13.3_C | woning 13 zuidgevel | 8,00 | 20,6 | 31,2 | -- | 36,2 |
| 14.1_A | woning 14 noordgevel | 2,00 | 9,5 | 16,8 | -- | 21,8 |
| 14.1_B | woning 14 noordgevel | 5,00 | 11,0 | 18,0 | -- | 23,0 |
| 14.1_C | woning 14 noordgevel | 8,00 | 13,0 | 21,5 | -- | 26,5 |
| 14.2_A | woning 14 oostgevel | 2,00 | 2,9 | 12,8 | -- | 17,8 |
| 14.2_B | woning 14 oostgevel | 5,00 | 3,7 | 15,5 | -- | 20,5 |
| 14.2_C | woning 14 oostgevel | 8,00 | 6,1 | 19,8 | -- | 24,8 |
| 14.3_A | woning 14 zuidgevel | 2,00 | 16,7 | 25,0 | -- | 30,0 |
| 14.3_B | woning 14 zuidgevel | 5,00 | 17,9 | 27,7 | -- | 32,7 |
| 14.3_C | woning 14 zuidgevel | 8,00 | 19,7 | 29,9 | -- | 34,9 |
| 15.1_A | woning 15 oostgevel | 2,00 | 9,4 | 20,7 | -- | 25,7 |
| 15.1_B | woning 15 oostgevel | 5,00 | 11,6 | 23,3 | -- | 28,3 |
| 15.1_C | woning 15 oostgevel | 8,00 | 14,7 | 26,4 | -- | 31,4 |
| 15.2_A | woning 15 noordgevel | 2,00 | 22,4 | 31,7 | -- | 36,7 |
| 15.2_B | woning 15 noordgevel | 5,00 | 28,5 | 34,4 | -- | 39,4 |
| 15.2_C | woning 15 noordgevel | 8,00 | 29,5 | 35,6 | -- | 40,6 |
| 15.3_A | woning 15 westgevel | 2,00 | 27,1 | 33,3 | -- | 38,3 |
| 15.3_B | woning 15 westgevel | 5,00 | 30,2 | 37,5 | -- | 42,5 |
| 15.3_C | woning 15 westgevel | 8,00 | 30,9 | 38,2 | -- | 43,2 |
| 16.1_A | woning 16 oostgevel | 2,00 | 8,1 | 19,3 | -- | 24,3 |
| 16.1_B | woning 16 oostgevel | 5,00 | 9,8 | 21,6 | -- | 26,6 |
| 16.1_C | woning 16 oostgevel | 8,00 | 13,2 | 25,5 | -- | 30,5 |
| 16.2_A | woning 16 westgevel | 2,00 | 25,7 | 31,6 | -- | 36,6 |
| 16.2_B | woning 16 westgevel | 5,00 | 30,0 | 37,4 | -- | 42,4 |
| 16.2_C | woning 16 westgevel | 8,00 | 30,7 | 38,1 | -- | 43,1 |
| 17.1_A | woning 17 oostgevel | 2,00 | 14,0 | 18,7 | -- | 23,7 |
| 17.1_B | woning 17 oostgevel | 5,00 | 9,2 | 21,1 | -- | 26,1 |
| 17.1_C | woning 17 oostgevel | 8,00 | 12,6 | 25,1 | -- | 30,1 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAr,LT, incl. 10 dB(A) muziekstrafcorrectie Bijlage 5.1.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.2_A | woning 17 westgevel | 2,00 | 21,4 | 31,0 | -- | 36,0 |
| 17.2_B | woning 17 westgevel | 5,00 | 29,3 | 36,8 | -- | 41,8 |
| 17.2_C | woning 17 westgevel | 8,00 | 30,2 | 37,7 | -- | 42,7 |
| 18.1_A | woning 18 oostgevel | 2,00 | 8,1 | 17,6 | -- | 22,6 |
| 18.1_B | woning 18 oostgevel | 5,00 | 9,0 | 20,2 | -- | 25,2 |
| 18.1_C | woning 18 oostgevel | 8,00 | 12,4 | 23,8 | -- | 28,8 |
| 18.2_A | woning 18 westgevel | 2,00 | 22,6 | 31,7 | -- | 36,7 |
| 18.2_B | woning 18 westgevel | 5,00 | 28,0 | 35,8 | -- | 40,8 |
| 18.2_C | woning 18 westgevel | 8,00 | 29,9 | 36,9 | -- | 41,9 |
| 19.1_A | woning 19 oostgevel | 2,00 | 8,2 | 16,8 | -- | 21,8 |
| 19.1_B | woning 19 oostgevel | 5,00 | 8,1 | 19,1 | -- | 24,1 |
| 19.1_C | woning 19 oostgevel | 8,00 | 12,0 | 21,9 | -- | 26,9 |
| 19.2_A | woning 19 westgevell | 2,00 | 19,3 | 29,5 | -- | 34,5 |
| 19.2_B | woning 19 westgevell | 5,00 | 25,0 | 34,2 | -- | 39,2 |
| 19.2_C | woning 19 westgevell | 8,00 | 26,3 | 35,5 | -- | 40,5 |
| 20.1_A | woning 20 oostgevel | 2,00 | 8,6 | 16,8 | -- | 21,8 |
| 20.1_B | woning 20 oostgevel | 5,00 | 6,3 | 18,2 | -- | 23,2 |
| 20.1_C | woning 20 oostgevel | 8,00 | 9,1 | 20,6 | -- | 25,6 |
| 20.2_A | woning 20 westgevel | 2,00 | 17,3 | 28,3 | -- | 33,3 |
| 20.2_B | woning 20 westgevel | 5,00 | 23,4 | 33,0 | -- | 38,0 |
| 20.2_C | woning 20 westgevel | 8,00 | 24,6 | 34,3 | -- | 39,3 |
| 21.1_A | woning 21 oostgevel | 2,00 | 4,8 | 16,2 | -- | 21,2 |
| 21.1_B | woning 21 oostgevel | 5,00 | 6,3 | 18,3 | -- | 23,3 |
| 21.1_C | woning 21 oostgevel | 8,00 | 9,3 | 20,8 | -- | 25,8 |
| 21.2_A | woning 21 zuidgevel | 2,00 | 11,1 | 21,9 | -- | 26,9 |
| 21.2_B | woning 21 zuidgevel | 5,00 | 13,4 | 25,8 | -- | 30,8 |
| 21.2_C | woning 21 zuidgevel | 8,00 | 15,4 | 27,9 | -- | 32,9 |
| 21.3_A | woning 21 westgevel | 2,00 | 15,3 | 27,1 | -- | 32,1 |
| 21.3_B | woning 21 westgevel | 5,00 | 20,3 | 31,2 | -- | 36,2 |
| 21.3_C | woning 21 westgevel | 8,00 | 22,3 | 32,8 | -- | 37,8 |
| 22.1_A | woning 22 westgevel | 2,00 | 8,4 | 20,1 | -- | 25,1 |
| 22.1_B | woning 22 westgevel | 5,00 | 11,4 | 23,9 | -- | 28,9 |
| 22.1_C | woning 22 westgevel | 8,00 | 16,5 | 27,2 | -- | 32,2 |
| 22.2_A | woning 22 noordgevel | 2,00 | 9,3 | 19,5 | -- | 24,5 |
| 22.2_B | woning 22 noordgevel | 5,00 | 10,6 | 22,8 | -- | 27,8 |
| 22.2_C | woning 22 noordgevel | 8,00 | 15,9 | 26,4 | -- | 31,4 |
| 22.3_A | woning 22 oostgevel | 2,00 | 3,8 | 13,0 | -- | 18,0 |
| 22.3_B | woning 22 oostgevel | 5,00 | 4,4 | 13,0 | -- | 18,0 |
| 22.3_C | woning 22 oostgevel | 8,00 | 6,6 | 16,3 | -- | 21,3 |
| 23.1_A | woning 23 westgevel | 2,00 | 7,6 | 17,3 | -- | 22,3 |
| 23.1_B | woning 23 westgevel | 5,00 | 11,7 | 21,3 | -- | 26,3 |
| 23.1_C | woning 23 westgevel | 8,00 | 16,9 | 25,2 | -- | 30,2 |
| 23.2_A | woning 23 zuidgevel | 2,00 | 6,6 | 14,5 | -- | 19,5 |
| 23.2_B | woning 23 zuidgevel | 5,00 | 7,5 | 17,5 | -- | 22,5 |
| 23.2_C | woning 23 zuidgevel | 8,00 | 9,0 | 18,6 | -- | 23,6 |
| 23.3_A | woning 23 oostgevel | 2,00 | 3,7 | 12,8 | -- | 17,8 |
| 23.3_B | woning 23 oostgevel | 5,00 | 3,7 | 12,1 | -- | 17,1 |
| 23.3_C | woning 23 oostgevel | 8,00 | 5,7 | 15,5 | -- | 20,5 |
| 24.1_A | woning 24 westgevel | 2,00 | 9,4 | 20,1 | -- | 25,1 |
| 24.1_B | woning 24 westgevel | 5,00 | 11,6 | 23,7 | -- | 28,7 |
| 24.1_C | woning 24 westgevel | 8,00 | 15,0 | 26,0 | -- | 31,0 |
| 24.2_A | woning 24 noordgevel | 2,00 | 9,9 | 19,7 | -- | 24,7 |
| 24.2_B | woning 24 noordgevel | 5,00 | 10,3 | 21,9 | -- | 26,9 |
| 24.2_C | woning 24 noordgevel | 8,00 | 15,0 | 25,5 | -- | 30,5 |
| 24.3_A | woning 24 oostgevel | 2,00 | 7,0 | 13,1 | -- | 18,1 |
| 24.3_B | woning 24 oostgevel | 5,00 | 2,3 | 11,0 | -- | 16,0 |
| 24.3_C | woning 24 oostgevel | 8,00 | 5,2 | 14,8 | -- | 19,8 |
| 25.1_A | woning 25 westgevel | 2,00 | 10,0 | 19,0 | -- | 24,0 |
| 25.1_B | woning 25 westgevel | 5,00 | 11,1 | 22,4 | -- | 27,4 |
| 25.1_C | woning 25 westgevel | 8,00 | 14,7 | 25,3 | -- | 30,3 |
| 25.2_A | woning 25 zuidgevel | 2,00 | 2,2 | 9,8 | -- | 14,8 |
| 25.2_B | woning 25 zuidgevel | 5,00 | 1,9 | 11,6 | -- | 16,6 |
| 25.2_C | woning 25 zuidgevel | 8,00 | 5,0 | 15,4 | -- | 20,4 |
| 25.3_A | woning 25 oostgevel | 2,00 | 6,2 | 12,1 | -- | 17,1 |
| 25.3_B | woning 25 oostgevel | 5,00 | 0,9 | 10,4 | -- | 15,4 |
| 25.3_C | woning 25 oostgevel | 8,00 | 3,8 | 13,9 | -- | 18,9 |
| 26.1_A | woning 26 westgevel | 2,00 | 6,8 | 17,0 | -- | 22,0 |
| 26.1_B | woning 26 westgevel | 5,00 | 8,7 | 20,4 | -- | 25,4 |
| 26.1_C | woning 26 westgevel | 8,00 | 13,2 | 24,2 | -- | 29,2 |
| 26.2_A | woning 26 noordgevel | 2,00 | 10,8 | 18,5 | -- | 23,5 |
| 26.2_B | woning 26 noordgevel | 5,00 | 10,7 | 20,4 | -- | 25,4 |
| 26.2_C | woning 26 noordgevel | 8,00 | 13,8 | 24,0 | -- | 29,0 |
| 26.3_A | woning 26 oostgevel | 2,00 | 0,9 | 11,5 | -- | 16,5 |
| 26.3_B | woning 26 oostgevel | 5,00 | 0,1 | 9,9 | -- | 14,9 |
| 26.3_C | woning 26 oostgevel | 8,00 | 2,8 | 13,4 | -- | 18,4 |
| 26.4_A | woning 26 zuidgevel | 2,00 | 0,1 | 8,3 | -- | 13,3 |
| 26.4_B | woning 26 zuidgevel | 5,00 | 0,5 | 9,9 | -- | 14,9 |
| 26.4_C | woning 26 zuidgevel | 8,00 | 3,2 | 13,9 | -- | 18,9 |
| 26.5_A | woning 26 zuidgevel | 2,00 | 1,3 | 9,3 | -- | 14,3 |
| 26.5_B | woning 26 zuidgevel | 5,00 | 1,7 | 11,0 | -- | 16,0 |
| 26.5_C | woning 26 zuidgevel | 8,00 | 4,1 | 15,7 | -- | 20,7 |
| 27.1_A | woning 27 noordgevel | 2,00 | 8,7 | 17,9 | -- | 22,9 |
| 27.1_B | woning 27 noordgevel | 5,00 | 10,7 | 21,8 | -- | 26,8 |
| 27.1_C | woning 27 noordgevel | 8,00 | 15,0 | 25,1 | -- | 30,1 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAr,LT, incl. 10 dB(A) muziekstrafcorrectie Bijlage 5.1.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.2_A | woning 27 oostgevel | 2,00 | 5,9 | 11,5 | -- | 16,5 |
| 27.2_B | woning 27 oostgevel | 5,00 | 2,9 | 12,8 | -- | 17,8 |
| 27.2_C | woning 27 oostgevel | 8,00 | 5,0 | 16,4 | -- | 21,4 |
| 27.3_A | woning 27 zuidgevel | 2,00 | 2,0 | 10,9 | -- | 15,9 |
| 27.3_B | woning 27 zuidgevel | 5,00 | 2,7 | 13,2 | -- | 18,2 |
| 27.3_C | woning 27 zuidgevel | 8,00 | 5,0 | 16,5 | -- | 21,5 |
| 28.1_A | woning 28 noordgevel | 2,00 | 8,6 | 19,7 | -- | 24,7 |
| 28.1_B | woning 28 noordgevel | 5,00 | 11,0 | 23,3 | -- | 28,3 |
| 28.1_C | woning 28 noordgevel | 8,00 | 15,7 | 25,9 | -- | 30,9 |
| 28.2_A | woning 28 westgevel | 2,00 | 12,1 | 22,5 | -- | 27,5 |
| 28.2_B | woning 28 westgevel | 5,00 | 13,1 | 25,0 | -- | 30,0 |
| 28.2_C | woning 28 westgevel | 8,00 | 17,1 | 27,7 | -- | 32,7 |
| 28.3_A | woning 28 zuidgevel | 2,00 | 3,0 | 12,6 | -- | 17,6 |
| 28.3_B | woning 28 zuidgevel | 5,00 | 3,8 | 14,9 | -- | 19,9 |
| 28.3_C | woning 28 zuidgevel | 8,00 | 6,1 | 17,9 | -- | 22,9 |
| 29.1_A | woning 29 noordgevel | 2,00 | 15,7 | 25,8 | -- | 30,8 |
| 29.1_B | woning 29 noordgevel | 5,00 | 18,7 | 28,9 | -- | 33,9 |
| 29.1_C | woning 29 noordgevel | 8,00 | 21,1 | 30,8 | -- | 35,8 |
| 29.2_A | woning 29 oostgevel | 2,00 | 4,7 | 16,5 | -- | 21,5 |
| 29.2_B | woning 29 oostgevel | 5,00 | 5,9 | 17,6 | -- | 22,6 |
| 29.2_C | woning 29 oostgevel | 8,00 | 8,8 | 20,0 | -- | 25,0 |
| 29.3_A | woning 29 zuidgevel | 2,00 | 3,6 | 15,6 | -- | 20,6 |
| 29.3_B | woning 29 zuidgevel | 5,00 | 4,8 | 18,7 | -- | 23,7 |
| 29.3_C | woning 29 zuidgevel | 8,00 | 8,5 | 22,3 | -- | 27,3 |
| 30.1_A | woning 30 noordgevel | 2,00 | 19,2 | 30,2 | -- | 35,2 |
| 30.1_B | woning 30 noordgevel | 5,00 | 22,5 | 33,3 | -- | 38,3 |
| 30.1_C | woning 30 noordgevel | 8,00 | 24,4 | 34,4 | -- | 39,4 |
| 30.2_A | woning 30 westgevel | 2,00 | 22,7 | 31,7 | -- | 36,7 |
| 30.2_B | woning 30 westgevel | 5,00 | 23,8 | 33,4 | -- | 38,4 |
| 30.2_C | woning 30 westgevel | 8,00 | 25,5 | 34,6 | -- | 39,6 |
| 30.3_A | woning 30 zuidgevel | 2,00 | 3,0 | 17,1 | -- | 22,1 |
| 30.3_B | woning 30 zuidgevel | 5,00 | 4,6 | 20,2 | -- | 25,2 |
| 30.3_C | woning 30 zuidgevel | 8,00 | 8,5 | 23,5 | -- | 28,5 |
| 31.1_A | woning 31 noordgevel | 2,00 | 22,9 | 32,5 | -- | 37,5 |
| 31.1_B | woning 31 noordgevel | 5,00 | 25,2 | 35,4 | -- | 40,4 |
| 31.1_C | woning 31 noordgevel | 8,00 | 26,6 | 36,3 | -- | 41,3 |
| 31.2_A | woning 31 oostgevel | 2,00 | 9,3 | 22,9 | -- | 27,9 |
| 31.2_B | woning 31 oostgevel | 5,00 | 13,2 | 25,8 | -- | 30,8 |
| 31.2_C | woning 31 oostgevel | 8,00 | 15,6 | 27,8 | -- | 32,8 |
| 31.3_A | woning 31 zuidgevel | 2,00 | 5,4 | 18,4 | -- | 23,4 |
| 31.3_B | woning 31 zuidgevel | 5,00 | 7,1 | 21,5 | -- | 26,5 |
| 31.3_C | woning 31 zuidgevel | 8,00 | 11,1 | 24,5 | -- | 29,5 |
| 31.4_A | woning 31 westgevel | 2,00 | 13,2 | 20,2 | -- | 25,2 |
| 31.4_B | woning 31 westgevel | 5,00 | 15,9 | 23,6 | -- | 28,6 |
| 31.4_C | woning 31 westgevel | 8,00 | 19,5 | 27,6 | -- | 32,6 |
| 31.5_A | woning 31 westgevel | 2,00 | 22,6 | 31,9 | -- | 36,9 |
| 31.5_B | woning 31 westgevel | 5,00 | 25,3 | 34,9 | -- | 39,9 |
| 31.5_C | woning 31 westgevel | 8,00 | 26,7 | 35,9 | -- | 40,9 |
| 32.1_A | woning 32 zuidgevel | 2,00 | 8,5 | 20,1 | -- | 25,1 |
| 32.1_B | woning 32 zuidgevel | 5,00 | 10,2 | 23,0 | -- | 28,0 |
| 32.1_C | woning 32 zuidgevel | 8,00 | 11,9 | 25,1 | -- | 30,1 |
| 32.2_A | woning 32 oostgevel | 2,00 | 6,8 | 15,9 | -- | 20,9 |
| 32.2_B | woning 32 oostgevel | 5,00 | 8,3 | 17,4 | -- | 22,4 |
| 32.2_C | woning 32 oostgevel | 8,00 | 15,8 | 19,2 | -- | 24,2 |
| 32.3_A | woning 32 noordgevel | 2,00 | 11,7 | 23,3 | -- | 28,3 |
| 32.3_B | woning 32 noordgevel | 5,00 | 15,4 | 27,2 | -- | 32,2 |
| 32.3_C | woning 32 noordgevel | 8,00 | 18,0 | 28,9 | -- | 33,9 |
| 33.1_A | woning 33 zuidgevel | 2,00 | 11,0 | 24,8 | -- | 29,8 |
| 33.1_B | woning 33 zuidgevel | 5,00 | 13,1 | 27,5 | -- | 32,5 |
| 33.1_C | woning 33 zuidgevel | 8,00 | 12,3 | 28,7 | -- | 33,7 |
| 33.2_A | woning 33 noordgevel | 2,00 | 14,8 | 23,7 | -- | 28,7 |
| 33.2_B | woning 33 noordgevel | 5,00 | 18,6 | 27,2 | -- | 32,2 |
| 33.2_C | woning 33 noordgevel | 8,00 | 20,9 | 29,0 | -- | 34,0 |
| 34.1_A | woning 34 zuidgevel | 2,00 | 7,0 | 15,6 | -- | 20,6 |
| 34.1_B | woning 34 zuidgevel | 5,00 | 8,5 | 18,6 | -- | 23,6 |
| 34.1_C | woning 34 zuidgevel | 8,00 | 11,0 | 21,3 | -- | 26,3 |
| 34.2_A | woning 34 noordgevel | 2,00 | 15,8 | 25,1 | -- | 30,1 |
| 34.2_B | woning 34 noordgevel | 5,00 | 20,2 | 29,2 | -- | 34,2 |
| 34.2_C | woning 34 noordgevel | 8,00 | 22,3 | 30,7 | -- | 35,7 |
| 35.1_A | woning 35 zuidgevel | 2,00 | 5,5 | 16,6 | -- | 21,6 |
| 35.1_B | woning 35 zuidgevel | 5,00 | 7,5 | 19,6 | -- | 24,6 |
| 35.1_C | woning 35 zuidgevel | 8,00 | 10,4 | 22,3 | -- | 27,3 |
| 35.2_A | woning 35 noordgevel | 2,00 | 16,1 | 28,3 | -- | 33,3 |
| 35.2_B | woning 35 noordgevel | 5,00 | 21,1 | 31,9 | -- | 36,9 |
| 35.2_C | woning 35 noordgevel | 8,00 | 22,9 | 32,9 | -- | 37,9 |
| 36.1_A | woning 36 zuidgevel | 2,00 | 12,1 | 26,4 | -- | 31,4 |
| 36.1_B | woning 36 zuidgevel | 5,00 | 14,7 | 29,1 | -- | 34,1 |
| 36.1_C | woning 36 zuidgevel | 8,00 | 16,1 | 30,6 | -- | 35,6 |
| 36.2_A | woning 36 westgevel | 2,00 | 24,5 | 35,7 | -- | 40,7 |
| 36.2_B | woning 36 westgevel | 5,00 | 28,0 | 38,9 | -- | 43,9 |
| 36.2_C | woning 36 westgevel | 8,00 | 28,4 | 39,2 | -- | 44,2 |
| 36.3_A | woning 36 noordgevel | 2,00 | 23,4 | 34,8 | -- | 39,8 |
| 36.3_B | woning 36 noordgevel | 5,00 | 27,1 | 38,1 | -- | 43,1 |
| 36.3_C | woning 36 noordgevel | 8,00 | 28,0 | 38,3 | -- | 43,3 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAr,LT, incl. 10 dB(A) muziekstrafcorrectie Bijlage 5.1.4

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37.1_A | woning 37 westgevel | 2,00 | 27,5 | 37,4 | -- | 42,4 |
| 37.1_B | woning 37 westgevel | 5,00 | 30,2 | 41,0 | -- | 46,0 |
| 37.1_C | woning 37 westgevel | 8,00 | 30,8 | 41,1 | -- | 46,1 |
| 37.2_A | woning 37 zuidgevel | 2,00 | 13,7 | 25,9 | -- | 30,9 |
| 37.2_B | woning 37 zuidgevel | 5,00 | 17,3 | 30,0 | -- | 35,0 |
| 37.2_C | woning 37 zuidgevel | 8,00 | 16,5 | 31,4 | -- | 36,4 |
| 37.3_A | woning 37 oostgevel | 2,00 | 16,4 | 24,4 | -- | 29,4 |
| 37.3_B | woning 37 oostgevel | 5,00 | 22,1 | 28,0 | -- | 33,0 |
| 37.3_C | woning 37 oostgevel | 8,00 | 22,1 | 29,5 | -- | 34,5 |
| 38.1_A | woning 38 westgevel | 2,00 | 28,7 | 38,1 | -- | 43,1 |
| 38.1_B | woning 38 westgevel | 5,00 | 31,1 | 41,7 | -- | 46,7 |
| 38.1_C | woning 38 westgevel | 8,00 | 32,1 | 41,8 | -- | 46,8 |
| 38.2_A | woning 38 oostgevel | 2,00 | 17,5 | 24,0 | -- | 29,0 |
| 38.2_B | woning 38 oostgevel | 5,00 | 24,5 | 28,8 | -- | 33,8 |
| 38.2_C | woning 38 oostgevel | 8,00 | 25,2 | 30,0 | -- | 35,0 |
| 39.1_A | woning 39 westgevel | 2,00 | 29,6 | 38,6 | -- | 43,6 |
| 39.1_B | woning 39 westgevel | 5,00 | 31,9 | 42,3 | -- | 47,3 |
| 39.1_C | woning 39 westgevel | 8,00 | 32,6 | 42,5 | -- | 47,5 |
| 39.2_A | woning 39 oostgevel | 2,00 | 21,6 | 27,3 | -- | 32,3 |
| 39.2_B | woning 39 oostgevel | 5,00 | 25,2 | 29,7 | -- | 34,7 |
| 39.2_C | woning 39 oostgevel | 8,00 | 25,6 | 30,8 | -- | 35,8 |
| 40.1_A | woning 40 westgevel | 2,00 | 30,3 | 38,8 | -- | 43,8 |
| 40.1_B | woning 40 westgevel | 5,00 | 32,0 | 42,8 | -- | 47,8 |
| 40.1_C | woning 40 westgevel | 8,00 | 32,5 | 42,9 | -- | 47,9 |
| 40.2_A | woning 40 noordgevel | 2,00 | 30,1 | 37,0 | -- | 42,0 |
| 40.2_B | woning 40 noordgevel | 5,00 | 32,3 | 41,5 | -- | 46,5 |
| 40.2_C | woning 40 noordgevel | 8,00 | 32,7 | 41,8 | -- | 46,8 |
| 40.3_A | woning 40 oostgevel | 2,00 | 25,6 | 30,8 | -- | 35,8 |
| 40.3_B | woning 40 oostgevel | 5,00 | 25,9 | 31,4 | -- | 36,4 |
| 40.3_C | woning 40 oostgevel | 8,00 | 26,3 | 32,4 | -- | 37,4 |
| 41.1_A | woning 41 westgevel | 2,00 | 3,8 | 13,5 | -- | 18,5 |
| 41.1_B | woning 41 westgevel | 5,00 | 9,6 | 18,2 | -- | 23,2 |
| 41.1_C | woning 41 westgevel | 8,00 | 11,3 | 21,0 | -- | 26,0 |
| 41.2_A | woning 41 noordgevel | 2,00 | 6,7 | 13,0 | -- | 18,0 |
| 41.2_B | woning 41 noordgevel | 5,00 | 9,6 | 17,1 | -- | 22,1 |
| 41.2_C | woning 41 noordgevel | 8,00 | 11,1 | 19,8 | -- | 24,8 |
| 41.3_A | woning 41 oostgevel | 2,00 | -5,7 | 3,8 | -- | 8,8 |
| 41.3_B | woning 41 oostgevel | 5,00 | -5,2 | 4,8 | -- | 9,8 |
| 41.3_C | woning 41 oostgevel | 8,00 | -2,5 | 8,4 | -- | 13,4 |
| 42.1_A | woning 42 westgevel | 2,00 | 7,9 | 14,6 | -- | 19,6 |
| 42.1_B | woning 42 westgevel | 5,00 | 11,9 | 17,7 | -- | 22,7 |
| 42.1_C | woning 42 westgevel | 8,00 | 16,2 | 20,8 | -- | 25,8 |
| 42.2_A | woning 42 zuidgevel | 2,00 | -1,5 | 12,3 | -- | 17,3 |
| 42.2_B | woning 42 zuidgevel | 5,00 | 3,5 | 14,5 | -- | 19,5 |
| 42.2_C | woning 42 zuidgevel | 8,00 | 9,4 | 18,0 | -- | 23,0 |
| 42.3_A | woning 42 oostgevel | 2,00 | -1,1 | 7,1 | -- | 12,1 |
| 42.3_B | woning 42 oostgevel | 5,00 | 1,8 | 10,2 | -- | 15,2 |
| 42.3_C | woning 42 oostgevel | 8,00 | -2,6 | 8,1 | -- | 13,1 |
| 43.1_A | woning 43 westgevel | 2,00 | 12,7 | 15,6 | -- | 20,6 |
| 43.1_B | woning 43 westgevel | 5,00 | 15,7 | 17,5 | -- | 22,5 |
| 43.1_C | woning 43 westgevel | 8,00 | 16,2 | 20,4 | -- | 25,4 |
| 43.2_A | woning 43 noordgevel | 2,00 | 15,8 | 16,7 | -- | 21,7 |
| 43.2_B | woning 43 noordgevel | 5,00 | 14,7 | 17,3 | -- | 22,3 |
| 43.2_C | woning 43 noordgevel | 8,00 | 15,8 | 20,1 | -- | 25,1 |
| 43.3_A | woning 43 oostgevel | 2,00 | -4,1 | 3,4 | -- | 8,4 |
| 43.3_B | woning 43 oostgevel | 5,00 | -2,1 | 4,4 | -- | 9,4 |
| 43.3_C | woning 43 oostgevel | 8,00 | 0,8 | 8,9 | -- | 13,9 |
| 44.1_A | woning 44 westgevel | 2,00 | 12,8 | 15,2 | -- | 20,2 |
| 44.1_B | woning 44 westgevel | 5,00 | 14,4 | 17,0 | -- | 22,0 |
| 44.1_C | woning 44 westgevel | 8,00 | 16,5 | 19,9 | -- | 24,9 |
| 44.2_A | woning 44 oostgevel | 2,00 | -3,0 | 7,2 | -- | 12,2 |
| 44.2_B | woning 44 oostgevel | 5,00 | -2,0 | 8,3 | -- | 13,3 |
| 44.2_C | woning 44 oostgevel | 8,00 | 0,4 | 8,7 | -- | 13,7 |
| 45.1_A | woning 45 westgevel | 2,00 | 9,7 | 14,7 | -- | 19,7 |
| 45.1_B | woning 45 westgevel | 5,00 | 11,0 | 16,6 | -- | 21,6 |
| 45.1_C | woning 45 westgevel | 8,00 | 12,3 | 19,5 | -- | 24,5 |
| 45.2_A | woning 45 zuidgevel | 2,00 | 2,8 | 9,0 | -- | 14,0 |
| 45.2_B | woning 45 zuidgevel | 5,00 | 0,7 | 10,6 | -- | 15,6 |
| 45.2_C | woning 45 zuidgevel | 8,00 | 2,3 | 15,0 | -- | 20,0 |
| 45.3_A | woning 45 oostgevel | 2,00 | 1,7 | 7,1 | -- | 12,1 |
| 45.3_B | woning 45 oostgevel | 5,00 | 3,5 | 7,6 | -- | 12,6 |
| 45.3_C | woning 45 oostgevel | 8,00 | -2,0 | 9,4 | -- | 14,4 |
| 46.1_A | woning 46 westgevel | 2,00 | 5,6 | 14,3 | -- | 19,3 |
| 46.1_B | woning 46 westgevel | 5,00 | 7,9 | 16,5 | -- | 21,5 |
| 46.1_C | woning 46 westgevel | 8,00 | 11,8 | 20,5 | -- | 25,5 |
| 46.2_A | woning 46 noordgevel | 2,00 | 8,6 | 14,8 | -- | 19,8 |
| 46.2_B | woning 46 noordgevel | 5,00 | 9,7 | 16,2 | -- | 21,2 |
| 46.2_C | woning 46 noordgevel | 8,00 | 11,8 | 19,4 | -- | 24,4 |
| 46.3_A | woning 46 oostgevel | 2,00 | -1,3 | 4,9 | -- | 9,9 |
| 46.3_B | woning 46 oostgevel | 5,00 | -3,0 | 5,5 | -- | 10,5 |
| 46.3_C | woning 46 oostgevel | 8,00 | -1,2 | 9,9 | -- | 14,9 |
| 47.1_A | woning 47 Westgevel | 2,00 | 5,9 | 13,6 | -- | 18,6 |
| 47.1_B | woning 47 Westgevel | 5,00 | 7,8 | 16,6 | -- | 21,6 |
| 47.1_C | woning 47 Westgevel | 8,00 | 11,5 | 21,2 | -- | 26,2 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAr,LT, incl. 10 dB(A) muziekstrafcorrectie Bijlage 5.1.5

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 47.2_A | woning 47 zuidgevel | 2,00 | -1,2 | 8,3 | -- | 13,3 |
| 47.2_B | woning 47 zuidgevel | 5,00 | -0,3 | 9,4 | -- | 14,4 |
| 47.2_C | woning 47 zuidgevel | 8,00 | 2,0 | 15,0 | -- | 20,0 |
| 47.3_A | woning 47 oostgevel | 2,00 | -3,5 | 5,5 | -- | 10,5 |
| 47.3_B | woning 47 oostgevel | 5,00 | -3,3 | 5,7 | -- | 10,7 |
| 47.3_C | woning 47 oostgevel | 8,00 | -1,3 | 10,5 | -- | 15,5 |
| 90_A | Tuin | 1,50 | 34,1 | 37,5 | -- | 42,5 |
| 91_A | Tuin | 1,50 | 31,1 | 38,2 | -- | 43,2 |
| 92_A | Tuin | 1,50 | 29,0 | 38,6 | -- | 43,6 |
| 93_A | Tuin | 1,50 | 27,7 | 37,4 | -- | 42,4 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAr,LT, incl. 10 dB(A) muziekstrafcorrectie - details Bijlage 5.2.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 40.1_A - woning 40 westgevel
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40.1_A | woning 40 westgevel | 2,00 | 30,3 | 38,8 | -- | 43,8 |
| 04 | Deur entree, zuidgevel | 1,40 | -- | 33,0 | -- | 38,0 |
| D03 | Platdak zuid rep.ruimte | 0,10 | -- | 32,4 | -- | 37,4 |
| 20 | luchtbehandeling | 1,00 | 26,9 | 31,6 | -- | 36,6 |
| 21 | luchtbehandeling | 1,00 | 25,3 | 30,0 | -- | 35,0 |
| G06 | Oostgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 28,2 | -- | 33,2 |
| MB01 | Personenwagens | 0,75 | 18,7 | 26,1 | -- | 31,1 |
| D01 | Platdak kantine | 0,10 | -- | 22,3 | -- | 27,3 |
| 10 | laden en lossen | 0,50 | 22,2 | -- | -- | 22,2 |
| G07 | Westgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 15,0 | -- | 20,0 |
| 02 | Nooddeur kantine, oostgevel | 1,40 | -- | 12,8 | -- | 17,8 |
| 05 | Deur berging,westgevel zuid rep.ruimte | 1,40 | -- | 12,1 | -- | 17,1 |
| D02 | Platdak midden rep.ruimte | 0,10 | -- | 7,8 | -- | 12,8 |
| G03 | Oostgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | 6,9 | -- | 11,9 |
| G01 | Noordgevel,kantine | 0,00 | -- | 6,0 | -- | 11,0 |
| MB02 | Middelzware vrachtwagen | 1,00 | 9,9 | -- | -- | 9,9 |
| 01 | Deur entree, noordgevel | 1,40 | -- | 3,2 | -- | 8,2 |
| G02.2 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | 2,0 | -- | 7,0 |
| G02.1 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | 1,3 | -- | 6,3 |
| G05 | Westgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | -6,4 | -- | -1,4 |
| 03 | Ramen toiletgroepen | 2,40 | -- | -6,5 | -- | -1,5 |
| G04 | Westgevel,laag midden kantine | 0,00 | -- | -6,8 | -- | -1,8 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAr,LT, incl. 10 dB(A) muziekstrafcorrectie - details Bijlage 5.2.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 40.1_B - woning 40 westgevel
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40.1_B | woning 40 westgevel | 5,00 | 32,0 | 42,8 | -- | 47,8 |
| D03 | Platdak zuid rep.ruimte | 0,10 | -- | 40,3 | -- | 45,3 |
| 04 | Deur entree, zuidgevel | 1,40 | -- | 33,0 | -- | 38,0 |
| 20 | luchtbehandeling | 1,00 | 27,2 | 32,0 | -- | 37,0 |
| 21 | luchtbehandeling | 1,00 | 27,2 | 31,9 | -- | 36,9 |
| MB01 | Personenwagens | 0,75 | 22,7 | 30,0 | -- | 35,0 |
| G06 | Oostgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 29,7 | -- | 34,7 |
| D01 | Platdak kantine | 0,10 | -- | 28,4 | -- | 33,4 |
| 10 | laden en lossen | 0,50 | 25,1 | -- | -- | 25,1 |
| 02 | Nooddeur kantine, oostgevel | 1,40 | -- | 20,0 | -- | 25,0 |
| G07 | Westgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 19,0 | -- | 24,0 |
| 05 | Deur berging,westgevel zuid rep.ruimte | 1,40 | -- | 17,6 | -- | 22,6 |
| D02 | Platdak midden rep.ruimte | 0,10 | -- | 15,7 | -- | 20,7 |
| G03 | Oostgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | 10,3 | -- | 15,3 |
| G01 | Noordgevel,kantine | 0,00 | -- | 9,4 | -- | 14,4 |
| MB02 | Middelzware vrachtwagen | 1,00 | 12,8 | -- | -- | 12,8 |
| 01 | Deur entree, noordgevel | 1,40 | -- | 7,3 | -- | 12,3 |
| G02.2 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | 6,0 | -- | 11,0 |
| G02.1 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | 4,7 | -- | 9,7 |
| 03 | Ramen toiletgroepen | 2,40 | -- | 0,1 | -- | 5,1 |
| G04 | Westgevel,laag midden kantine | 0,00 | -- | -0,7 | -- | 4,4 |
| G05 | Westgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | -0,9 | -- | 4,1 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAr,LT, incl. 10 dB(A) muziekstrafcorrectie - details Bijlage 5.2.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 40.1_C - woning 40 westgevel
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40.1_C | woning 40 westgevel | 8,00 | 32,5 | 42,9 | -- | 47,9 |
| D03 | Platdak zuid rep.ruimte | 0,10 | -- | 40,4 | -- | 45,4 |
| 04 | Deur entree, zuidgevel | 1,40 | -- | 32,8 | -- | 37,8 |
| 21 | luchtbehandeling | 1,00 | 27,2 | 32,0 | -- | 37,0 |
| 20 | luchtbehandeling | 1,00 | 27,2 | 32,0 | -- | 37,0 |
| G06 | Oostgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 30,7 | -- | 35,7 |
| MB01 | Personenwagens | 0,75 | 23,1 | 30,5 | -- | 35,5 |
| D01 | Platdak kantine | 0,10 | -- | 29,6 | -- | 34,6 |
| 10 | laden en lossen | 0,50 | 26,9 | -- | -- | 26,9 |
| 02 | Nooddeur kantine, oostgevel | 1,40 | -- | 21,2 | -- | 26,2 |
| G07 | Westgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 20,7 | -- | 25,7 |
| 05 | Deur berging,westgevel zuid rep.ruimte | 1,40 | -- | 16,5 | -- | 21,5 |
| D02 | Platdak midden rep.ruimte | 0,10 | -- | 15,9 | -- | 20,9 |
| G03 | Oostgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | 12,1 | -- | 17,1 |
| G01 | Noordgevel,kantine | 0,00 | -- | 9,7 | -- | 14,7 |
| MB02 | Middelzware vrachtwagen | 1,00 | 13,6 | -- | -- | 13,6 |
| G02.2 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | 7,8 | -- | 12,8 |
| G02.1 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | 6,7 | -- | 11,7 |
| 01 | Deur entree, noordgevel | 1,40 | -- | 5,0 | -- | 10,0 |
| 03 | Ramen toiletgroepen | 2,40 | -- | 0,1 | -- | 5,1 |
| G04 | Westgevel,laag midden kantine | 0,00 | -- | -0,6 | -- | 4,4 |
| G05 | Westgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | -0,9 | -- | 4,1 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAr,LT, incl. 10 dB(A) muziekstrafcorrectie - details Bijlage 5.2.4

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 40.2_A - woning 40 noordgevel
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40.2_A | woning 40 noordgevel | 2,00 | 30,1 | 37,0 | -- | 42,0 |
| D03 | Platdak zuid rep.ruimte | 0,10 | -- | 31,5 | -- | 36,5 |
| 20 | luchtbehandeling | 1,00 | 26,5 | 31,3 | -- | 36,3 |
| 21 | luchtbehandeling | 1,00 | 24,7 | 29,5 | -- | 34,5 |
| G06 | Oostgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 26,8 | -- | 31,8 |
| MB01 | Personenwagens | 0,75 | 17,7 | 25,0 | -- | 30,0 |
| D01 | Platdak kantine | 0,10 | -- | 23,7 | -- | 28,7 |
| 04 | Deur entree, zuidgevel | 1,40 | -- | 23,4 | -- | 28,4 |
| 10 | laden en lossen | 0,50 | 23,2 | -- | -- | 23,2 |
| G07 | Westgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 14,7 | -- | 19,7 |
| 02 | Nooddeur kantine, oostgevel | 1,40 | -- | 13,2 | -- | 18,2 |
| 05 | Deur berging,westgevel zuid rep.ruimte | 1,40 | -- | 10,9 | -- | 15,9 |
| D02 | Platdak midden rep.ruimte | 0,10 | -- | 7,4 | -- | 12,4 |
| MB02 | Middelzware vrachtwagen | 1,00 | 12,2 | -- | -- | 12,2 |
| G03 | Oostgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | 6,4 | -- | 11,4 |
| G01 | Noordgevel,kantine | 0,00 | -- | 4,6 | -- | 9,6 |
| 01 | Deur entree, noordgevel | 1,40 | -- | 4,3 | -- | 9,3 |
| G02.2 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | 2,0 | -- | 7,0 |
| G02.1 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | 1,5 | -- | 6,5 |
| 03 | Ramen toiletgroepen | 2,40 | -- | -6,1 | -- | -1,1 |
| G05 | Westgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | -7,1 | -- | -2,1 |
| G04 | Westgevel,laag midden kantine | 0,00 | -- | -7,1 | -- | -2,1 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAr,LT, incl. 10 dB(A) muziekstrafcorrectie - details Bijlage 5.2.5

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 40.2_B - woning 40 noordgevel
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40.2_B | woning 40 noordgevel | 5,00 | 32,3 | 41,5 | -- | 46,5 |
| D03 | Platdak zuid rep.ruimte | 0,10 | -- | 39,2 | -- | 44,2 |
| 20 | luchtbehandeling | 1,00 | 26,8 | 31,6 | -- | 36,6 |
| 21 | luchtbehandeling | 1,00 | 26,5 | 31,3 | -- | 36,3 |
| MB01 | Personenwagens | 0,75 | 22,5 | 29,8 | -- | 34,8 |
| D01 | Platdak kantine | 0,10 | -- | 29,4 | -- | 34,4 |
| G06 | Oostgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 28,3 | -- | 33,3 |
| 04 | Deur entree, zuidgevel | 1,40 | -- | 23,4 | -- | 28,4 |
| 10 | laden en lossen | 0,50 | 27,5 | -- | -- | 27,5 |
| 02 | Nooddeur kantine, oostgevel | 1,40 | -- | 19,3 | -- | 24,3 |
| G07 | Westgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 18,0 | -- | 23,0 |
| D02 | Platdak midden rep.ruimte | 0,10 | -- | 15,0 | -- | 20,0 |
| 05 | Deur berging,westgevel zuid rep.ruimte | 1,40 | -- | 13,0 | -- | 18,0 |
| MB02 | Middelzware vrachtwagen | 1,00 | 16,3 | -- | -- | 16,3 |
| G03 | Oostgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | 9,3 | -- | 14,3 |
| G01 | Noordgevel,kantine | 0,00 | -- | 7,7 | -- | 12,7 |
| 01 | Deur entree, noordgevel | 1,40 | -- | 6,8 | -- | 11,8 |
| G02.2 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | 5,0 | -- | 10,0 |
| G02.1 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | 4,2 | -- | 9,2 |
| G05 | Westgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | -1,0 | -- | 4,0 |
| G04 | Westgevel,laag midden kantine | 0,00 | -- | -1,7 | -- | 3,3 |
| 03 | Ramen toiletgroepen | 2,40 | -- | -5,5 | -- | -0,5 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAr,LT, incl. 10 dB(A) muziekstrafcorrectie - details Bijlage 5.2.6

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 40.2_C - woning 40 noordgevel
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40.2_C | woning 40 noordgevel | 8,00 | 32,7 | 41,8 | -- | 46,8 |
| D03 | Platdak zuid rep.ruimte | 0,10 | -- | 39,5 | -- | 44,5 |
| 20 | luchtbehandeling | 1,00 | 26,9 | 31,6 | -- | 36,6 |
| 21 | luchtbehandeling | 1,00 | 26,6 | 31,4 | -- | 36,4 |
| D01 | Platdak kantine | 0,10 | -- | 30,4 | -- | 35,4 |
| MB01 | Personenwagens | 0,75 | 22,9 | 30,3 | -- | 35,3 |
| G06 | Oostgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 29,2 | -- | 34,2 |
| 04 | Deur entree, zuidgevel | 1,40 | -- | 24,1 | -- | 29,1 |
| 10 | laden en lossen | 0,50 | 28,3 | -- | -- | 28,3 |
| 02 | Nooddeur kantine, oostgevel | 1,40 | -- | 21,3 | -- | 26,3 |
| G07 | Westgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 19,7 | -- | 24,7 |
| D02 | Platdak midden rep.ruimte | 0,10 | -- | 15,2 | -- | 20,2 |
| 05 | Deur berging,westgevel zuid rep.ruimte | 1,40 | -- | 13,6 | -- | 18,6 |
| MB02 | Middelzware vrachtwagen | 1,00 | 16,6 | -- | -- | 16,6 |
| G03 | Oostgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | 11,1 | -- | 16,1 |
| G01 | Noordgevel,kantine | 0,00 | -- | 8,9 | -- | 13,9 |
| G02.2 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | 7,0 | -- | 12,0 |
| G02.1 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | 6,1 | -- | 11,1 |
| 01 | Deur entree, noordgevel | 1,40 | -- | 5,3 | -- | 10,3 |
| G05 | Westgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | -1,0 | -- | 4,0 |
| G04 | Westgevel,laag midden kantine | 0,00 | -- | -1,6 | -- | 3,5 |
| 03 | Ramen toiletgroepen | 2,40 | -- | -5,5 | -- | -0,5 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAr,LT, incl. 10 dB(A) muziekstrafcorrectie - details Bijlage 5.2.7

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 40.3_A - woning 40 oostgevel
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40.3_A | woning 40 oostgevel | 2,00 | 25,6 | 30,8 | -- | 35,8 |
| 20 | luchtbehandeling | 1,00 | 20,4 | 25,2 | -- | 30,2 |
| D03 | Platdak zuid rep.ruimte | 0,10 | -- | 24,1 | -- | 29,1 |
| 21 | luchtbehandeling | 1,00 | 18,4 | 23,2 | -- | 28,2 |
| MB01 | Personenwagens | 0,75 | 14,9 | 22,3 | -- | 27,3 |
| D01 | Platdak kantine | 0,10 | -- | 18,7 | -- | 23,7 |
| 04 | Deur entree, zuidgevel | 1,40 | -- | 17,8 | -- | 22,8 |
| G06 | Oostgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 17,6 | -- | 22,6 |
| 10 | laden en lossen | 0,50 | 21,4 | -- | -- | 21,4 |
| G07 | Westgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 11,8 | -- | 16,8 |
| 02 | Nooddeur kantine, oostgevel | 1,40 | -- | 9,7 | -- | 14,7 |
| MB02 | Middelzware vrachtwagen | 1,00 | 12,4 | -- | -- | 12,4 |
| 05 | Deur berging,westgevel zuid rep.ruimte | 1,40 | -- | 7,3 | -- | 12,3 |
| D02 | Platdak midden rep.ruimte | 0,10 | -- | 5,2 | -- | 10,2 |
| G03 | Oostgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | 0,6 | -- | 5,6 |
| G01 | Noordgevel,kantine | 0,00 | -- | -1,8 | -- | 3,2 |
| G02.2 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | -2,6 | -- | 2,4 |
| G02.1 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | -2,8 | -- | 2,2 |
| 01 | Deur entree, noordgevel | 1,40 | -- | -4,4 | -- | 0,6 |
| 03 | Ramen toiletgroepen | 2,40 | -- | -11,6 | -- | -6,6 |
| G05 | Westgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | -13,6 | -- | -8,6 |
| G04 | Westgevel,laag midden kantine | 0,00 | -- | -15,1 | -- | -10,1 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAr,LT, incl. 10 dB(A) muziekstrafcorrectie - details Bijlage 5.2.8

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 40.3_B - woning 40 oostgevel
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40.3_B | woning 40 oostgevel | 5,00 | 25,9 | 31,4 | -- | 36,4 |
| D03 | Platdak zuid rep.ruimte | 0,10 | -- | 28,2 | -- | 33,2 |
| MB01 | Personenwagens | 0,75 | 15,5 | 22,8 | -- | 27,8 |
| 20 | luchtbehandeling | 1,00 | 16,8 | 21,6 | -- | 26,6 |
| 21 | luchtbehandeling | 1,00 | 16,4 | 21,2 | -- | 26,2 |
| D01 | Platdak kantine | 0,10 | -- | 20,2 | -- | 25,2 |
| 10 | laden en lossen | 0,50 | 23,9 | -- | -- | 23,9 |
| 04 | Deur entree, zuidgevel | 1,40 | -- | 17,6 | -- | 22,6 |
| G06 | Oostgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 17,0 | -- | 22,0 |
| G07 | Westgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 11,9 | -- | 16,9 |
| 02 | Nooddeur kantine, oostgevel | 1,40 | -- | 9,7 | -- | 14,7 |
| MB02 | Middelzware vrachtwagen | 1,00 | 13,0 | -- | -- | 13,0 |
| D02 | Platdak midden rep.ruimte | 0,10 | -- | 6,3 | -- | 11,3 |
| 05 | Deur berging,westgevel zuid rep.ruimte | 1,40 | -- | 4,7 | -- | 9,7 |
| G03 | Oostgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | -1,6 | -- | 3,4 |
| G01 | Noordgevel,kantine | 0,00 | -- | -2,0 | -- | 3,0 |
| 01 | Deur entree, noordgevel | 1,40 | -- | -3,4 | -- | 1,6 |
| G02.2 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | -4,9 | -- | 0,1 |
| G02.1 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | -5,1 | -- | -0,1 |
| 03 | Ramen toiletgroepen | 2,40 | -- | -14,2 | -- | -9,2 |
| G04 | Westgevel,laag midden kantine | 0,00 | -- | -14,6 | -- | -9,6 |
| G05 | Westgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | -14,7 | -- | -9,7 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAr,LT, incl. 10 dB(A) muziekstrafcorrectie - details Bijlage 5.2.9

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 40.3_C - woning 40 oostgevel
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40.3_C | woning 40 oostgevel | 8,00 | 26,3 | 32,4 | -- | 37,4 |
| D03 | Platdak zuid rep.ruimte | 0,10 | -- | 29,8 | -- | 34,8 |
| MB01 | Personenwagens | 0,75 | 15,8 | 23,2 | -- | 28,2 |
| 20 | luchtbehandeling | 1,00 | 16,9 | 21,7 | -- | 26,7 |
| D01 | Platdak kantine | 0,10 | -- | 21,3 | -- | 26,3 |
| 21 | luchtbehandeling | 1,00 | 16,4 | 21,2 | -- | 26,2 |
| 10 | laden en lossen | 0,50 | 24,4 | -- | -- | 24,4 |
| 04 | Deur entree, zuidgevel | 1,40 | -- | 18,3 | -- | 23,3 |
| G06 | Oostgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 17,6 | -- | 22,6 |
| G07 | Westgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 13,0 | -- | 18,0 |
| 02 | Nooddeur kantine, oostgevel | 1,40 | -- | 11,2 | -- | 16,2 |
| MB02 | Middelzware vrachtwagen | 1,00 | 13,2 | -- | -- | 13,2 |
| D02 | Platdak midden rep.ruimte | 0,10 | -- | 7,6 | -- | 12,6 |
| 05 | Deur berging,westgevel zuid rep.ruimte | 1,40 | -- | 6,3 | -- | 11,3 |
| G03 | Oostgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | -0,1 | -- | 4,9 |
| G01 | Noordgevel,kantine | 0,00 | -- | -1,5 | -- | 3,5 |
| 01 | Deur entree, noordgevel | 1,40 | -- | -3,0 | -- | 2,0 |
| G02.2 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | -3,3 | -- | 1,7 |
| G02.1 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | -3,5 | -- | 1,5 |
| 03 | Ramen toiletgroepen | 2,40 | -- | -13,6 | -- | -8,6 |
| G04 | Westgevel,laag midden kantine | 0,00 | -- | -13,7 | -- | -8,7 |
| G05 | Westgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | -13,7 | -- | -8,7 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAr,LT, incl. 10 dB(A) muziekstrafcorrectie - details Bijlage 5.2.10

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 90_A - Tuin
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90_A | Tuin | 1,50 | 34,1 | 37,5 | -- | 42,5 |
| MB01 | Personenwagens | 0,75 | 25,3 | 32,6 | -- | 37,6 |
| 20 | luchtbehandeling | 1,00 | 26,5 | 31,3 | -- | 36,3 |
| 21 | luchtbehandeling | 1,00 | 24,2 | 29,0 | -- | 34,0 |
| D03 | Platdak zuid rep.ruimte | 0,10 | -- | 28,1 | -- | 33,1 |
| 10 | laden en lossen | 0,50 | 31,4 | -- | -- | 31,4 |
| 02 | Nooddeur kantine, oostgevel | 1,40 | -- | 25,3 | -- | 30,3 |
| G06 | Oostgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 24,3 | -- | 29,3 |
| D01 | Platdak kantine | 0,10 | -- | 21,7 | -- | 26,7 |
| 04 | Deur entree, zuidgevel | 1,40 | -- | 20,2 | -- | 25,2 |
| G01 | Noordgevel,kantine | 0,00 | -- | 17,4 | -- | 22,4 |
| MB02 | Middelzware vrachtwagen | 1,00 | 21,3 | -- | -- | 21,3 |
| G07 | Westgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 12,3 | -- | 17,3 |
| 01 | Deur entree, noordgevel | 1,40 | -- | 11,0 | -- | 16,0 |
| 05 | Deur berging,westgevel zuid rep.ruimte | 1,40 | -- | 7,5 | -- | 12,5 |
| G03 | Oostgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | 6,9 | -- | 11,9 |
| D02 | Platdak midden rep.ruimte | 0,10 | -- | 6,7 | -- | 11,7 |
| G02.1 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | 6,3 | -- | 11,3 |
| G02.2 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | 2,7 | -- | 7,7 |
| 03 | Ramen toiletgroepen | 2,40 | -- | 0,0 | -- | 5,0 |
| G04 | Westgevel,laag midden kantine | 0,00 | -- | -3,1 | -- | 1,9 |
| G05 | Westgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | -5,1 | -- | -0,1 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAr,LT, incl. 10 dB(A) muziekstrafcorrectie - details Bijlage 5.2.11

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 91_A - Tuin
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91_A | Tuin | 1,50 | 31,1 | 38,2 | -- | 43,2 |
| 20 | luchtbehandeling | 1,00 | 28,2 | 32,9 | -- | 37,9 |
| D03 | Platdak zuid rep.ruimte | 0,10 | -- | 31,6 | -- | 36,6 |
| 21 | luchtbehandeling | 1,00 | 25,5 | 30,3 | -- | 35,3 |
| 04 | Deur entree, zuidgevel | 1,40 | -- | 30,2 | -- | 35,2 |
| G06 | Oostgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 28,0 | -- | 33,0 |
| MB01 | Personenwagens | 0,75 | 17,4 | 24,7 | -- | 29,7 |
| D01 | Platdak kantine | 0,10 | -- | 20,6 | -- | 25,6 |
| 10 | laden en lossen | 0,50 | 23,1 | -- | -- | 23,1 |
| G07 | Westgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 15,2 | -- | 20,2 |
| 02 | Nooddeur kantine, oostgevel | 1,40 | -- | 13,1 | -- | 18,1 |
| 05 | Deur berging,westgevel zuid rep.ruimte | 1,40 | -- | 12,6 | -- | 17,6 |
| D02 | Platdak midden rep.ruimte | 0,10 | -- | 7,2 | -- | 12,2 |
| MB02 | Middelzware vrachtwagen | 1,00 | 12,1 | -- | -- | 12,1 |
| G01 | Noordgevel,kantine | 0,00 | -- | 7,0 | -- | 12,0 |
| G03 | Oostgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | 7,0 | -- | 12,0 |
| 01 | Deur entree, noordgevel | 1,40 | -- | 2,7 | -- | 7,7 |
| G02.2 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | 2,1 | -- | 7,1 |
| G02.1 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | 1,3 | -- | 6,3 |
| 03 | Ramen toiletgroepen | 2,40 | -- | -6,3 | -- | -1,3 |
| G05 | Westgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | -6,3 | -- | -1,3 |
| G04 | Westgevel,laag midden kantine | 0,00 | -- | -6,8 | -- | -1,8 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAr,LT, incl. 10 dB(A) muziekstrafcorrectie - details Bijlage 5.2.12

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 92_A - Tuin
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92_A | Tuin | 1,50 | 29,0 | 38,6 | -- | 43,6 |
| 04 | Deur entree, zuidgevel | 1,40 | -- | 33,3 | -- | 38,3 |
| D03 | Platdak zuid rep.ruimte | 0,10 | -- | 32,0 | -- | 37,0 |
| 20 | luchtbehandeling | 1,00 | 25,9 | 30,7 | -- | 35,7 |
| G06 | Oostgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 30,1 | -- | 35,1 |
| 21 | luchtbehandeling | 1,00 | 23,2 | 28,0 | -- | 33,0 |
| MB01 | Personenwagens | 0,75 | 18,5 | 25,9 | -- | 30,9 |
| D01 | Platdak kantine | 0,10 | -- | 21,1 | -- | 26,1 |
| 05 | Deur berging,westgevel zuid rep.ruimte | 1,40 | -- | 16,6 | -- | 21,6 |
| 10 | laden en lossen | 0,50 | 20,9 | -- | -- | 20,9 |
| G07 | Westgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 15,9 | -- | 20,9 |
| 02 | Nooddeur kantine, oostgevel | 1,40 | -- | 10,4 | -- | 15,4 |
| D02 | Platdak midden rep.ruimte | 0,10 | -- | 6,3 | -- | 11,3 |
| G03 | Oostgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | 5,7 | -- | 10,7 |
| G01 | Noordgevel,kantine | 0,00 | -- | 5,1 | -- | 10,1 |
| MB02 | Middelzware vrachtwagen | 1,00 | 9,5 | -- | -- | 9,5 |
| G02.2 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | 0,4 | -- | 5,4 |
| G02.1 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | -0,6 | -- | 4,4 |
| 01 | Deur entree, noordgevel | 1,40 | -- | -3,0 | -- | 2,0 |
| G05 | Westgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | -7,5 | -- | -2,5 |
| 03 | Ramen toiletgroepen | 2,40 | -- | -7,9 | -- | -2,9 |
| G04 | Westgevel,laag midden kantine | 0,00 | -- | -8,2 | -- | -3,2 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAr,LT, incl. 10 dB(A) muziekstrafcorrectie - details Bijlage 5.2.13

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 93_A - Tuin
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

| Naam Bron | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93_A | Tuin | 1,50 | 27,7 | 37,4 | -- | 42,4 |
| 04 | Deur entree, zuidgevel | 1,40 | -- | 32,2 | -- | 37,2 |
| D03 | Platdak zuid rep.ruimte | 0,10 | -- | 30,8 | -- | 35,8 |
| G06 | Oostgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 29,2 | -- | 34,2 |
| 20 | luchtbehandeling | 1,00 | 23,8 | 28,6 | -- | 33,6 |
| 21 | luchtbehandeling | 1,00 | 22,0 | 26,8 | -- | 31,8 |
| MB01 | Personenwagens | 0,75 | 18,8 | 26,1 | -- | 31,1 |
| D01 | Platdak kantine | 0,10 | -- | 20,1 | -- | 25,1 |
| G07 | Westgevel,zuid rep.ruimte | 0,00 | -- | 18,5 | -- | 23,5 |
| 10 | laden en lossen | 0,50 | 20,2 | -- | -- | 20,2 |
| 05 | Deur berging,westgevel zuid rep.ruimte | 1,40 | -- | 15,1 | -- | 20,1 |
| 02 | Nooddeur kantine, oostgevel | 1,40 | -- | 9,7 | -- | 14,7 |
| D02 | Platdak midden rep.ruimte | 0,10 | -- | 6,3 | -- | 11,3 |
| G03 | Oostgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | 6,0 | -- | 11,0 |
| G01 | Noordgevel,kantine | 0,00 | -- | 4,3 | -- | 9,3 |
| MB02 | Middelzware vrachtwagen | 1,00 | 8,9 | -- | -- | 8,9 |
| 01 | Deur entree, noordgevel | 1,40 | -- | 0,1 | -- | 5,1 |
| G02.2 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | -0,1 | -- | 4,9 |
| G02.1 | Oostgevel,laag midden kantine 1/2 | 0,00 | -- | -1,5 | -- | 3,5 |
| G05 | Westgevel,hoog midden rep.ruimte | 0,00 | -- | -5,1 | -- | -0,1 |
| 03 | Ramen toiletgroepen | 2,40 | -- | -7,1 | -- | -2,1 |
| G04 | Westgevel,laag midden kantine | 0,00 | -- | -8,0 | -- | -3,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAmax, vrachtwagens Bijlage 6.1.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vrachtwagens

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|
| 01.1_A | woning 1 noordgevel | 2,00 | 59,5 | -- | -- |
| 01.1_B | woning 1 noordgevel | 5,00 | 60,9 | -- | -- |
| 01.1_C | woning 1 noordgevel | 8,00 | 60,9 | -- | -- |
| 01.2_A | woning 1 westgevel | 2,00 | 64,5 | -- | -- |
| 01.2_B | woning 1 westgevel | 5,00 | 65,4 | -- | -- |
| 01.2_C | woning 1 westgevel | 8,00 | 65,3 | -- | -- |
| 02.1_A | woning 2 zuidgevel | 2,00 | 55,0 | -- | -- |
| 02.1_B | woning 2 zuidgevel | 5,00 | 56,4 | -- | -- |
| 02.1_C | woning 2 zuidgevel | 8,00 | 56,7 | -- | -- |
| 02.2_A | woning 2 westgevel | 2,00 | 61,4 | -- | -- |
| 02.2_B | woning 2 westgevel | 5,00 | 66,1 | -- | -- |
| 02.2_C | woning 2 westgevel | 8,00 | 66,0 | -- | -- |
| 03.1_A | woning 3 noordgevel | 2,00 | 54,2 | -- | -- |
| 03.1_B | woning 3 noordgevel | 5,00 | 55,9 | -- | -- |
| 03.1_C | woning 3 noordgevel | 8,00 | 56,2 | -- | -- |
| 04.1_A | woning 4 zuidgevel | 2,00 | 53,3 | -- | -- |
| 04.1_B | woning 4 zuidgevel | 5,00 | 55,4 | -- | -- |
| 04.1_C | woning 4 zuidgevel | 8,00 | 55,6 | -- | -- |
| 05.1_A | woning 5 noordgevel | 2,00 | 43,0 | -- | -- |
| 05.1_B | woning 5 noordgevel | 5,00 | 45,9 | -- | -- |
| 05.1_C | woning 5 noordgevel | 8,00 | 48,5 | -- | -- |
| 06.1_A | woning 6 zuidgevel | 2,00 | 53,9 | -- | -- |
| 06.1_B | woning 6 zuidgevel | 5,00 | 55,8 | -- | -- |
| 06.1_C | woning 6 zuidgevel | 8,00 | 56,2 | -- | -- |
| 07.1_A | woning 7 noordgevel | 2,00 | 41,3 | -- | -- |
| 07.1_B | woning 7 noordgevel | 5,00 | 44,6 | -- | -- |
| 07.1_C | woning 7 noordgevel | 8,00 | 47,4 | -- | -- |
| 08.1_A | woning 8 zuidgevel | 2,00 | 55,0 | -- | -- |
| 08.1_B | woning 8 zuidgevel | 5,00 | 53,6 | -- | -- |
| 08.1_C | woning 8 zuidgevel | 8,00 | 54,1 | -- | -- |
| 09.1_A | woning 9 noordgevel | 2,00 | 46,7 | -- | -- |
| 09.1_B | woning 9 noordgevel | 5,00 | 48,9 | -- | -- |
| 09.1_C | woning 9 noordgevel | 8,00 | 50,2 | -- | -- |
| 10.1_A | woning 10 zuidgevel | 2,00 | 49,2 | -- | -- |
| 10.1_B | woning 10 zuidgevel | 5,00 | 49,8 | -- | -- |
| 10.1_C | woning 10 zuidgevel | 8,00 | 51,1 | -- | -- |
| 11.1_A | woning 11 noordgevel | 2,00 | 46,5 | -- | -- |
| 11.1_B | woning 11 noordgevel | 5,00 | 48,5 | -- | -- |
| 11.1_C | woning 11 noordgevel | 8,00 | 49,9 | -- | -- |
| 11.2_A | woning 11 oostgevel | 2,00 | 39,3 | -- | -- |
| 11.2_B | woning 11 oostgevel | 5,00 | 41,2 | -- | -- |
| 11.2_C | woning 11 oostgevel | 8,00 | 42,6 | -- | -- |
| 12.1_A | woning 12 zuidgevel | 2,00 | 45,9 | -- | -- |
| 12.1_B | woning 12 zuidgevel | 5,00 | 49,1 | -- | -- |
| 12.1_C | woning 12 zuidgevel | 8,00 | 50,7 | -- | -- |
| 12.2_A | woning 12 oostgevel | 2,00 | 39,1 | -- | -- |
| 12.2_B | woning 12 oostgevel | 5,00 | 41,2 | -- | -- |
| 12.2_C | woning 12 oostgevel | 8,00 | 42,1 | -- | -- |
| 13.1_A | woning 13 noordgevel | 2,00 | 45,2 | -- | -- |
| 13.1_B | woning 13 noordgevel | 5,00 | 46,6 | -- | -- |
| 13.1_C | woning 13 noordgevel | 8,00 | 48,1 | -- | -- |
| 13.2_A | woning 13 westgevel | 2,00 | 39,6 | -- | -- |
| 13.2_B | woning 13 westgevel | 5,00 | 41,5 | -- | -- |
| 13.2_C | woning 13 westgevel | 8,00 | 44,9 | -- | -- |
| 13.3_A | woning 13 zuidgevel | 2,00 | 36,7 | -- | -- |
| 13.3_B | woning 13 zuidgevel | 5,00 | 51,4 | -- | -- |
| 13.3_C | woning 13 zuidgevel | 8,00 | 53,0 | -- | -- |
| 14.1_A | woning 14 noordgevel | 2,00 | 44,3 | -- | -- |
| 14.1_B | woning 14 noordgevel | 5,00 | 45,6 | -- | -- |
| 14.1_C | woning 14 noordgevel | 8,00 | 47,0 | -- | -- |
| 14.2_A | woning 14 oostgevel | 2,00 | 32,2 | -- | -- |
| 14.2_B | woning 14 oostgevel | 5,00 | 32,8 | -- | -- |
| 14.2_C | woning 14 oostgevel | 8,00 | 34,1 | -- | -- |
| 14.3_A | woning 14 zuidgevel | 2,00 | 38,0 | -- | -- |
| 14.3_B | woning 14 zuidgevel | 5,00 | 41,0 | -- | -- |
| 14.3_C | woning 14 zuidgevel | 8,00 | 43,0 | -- | -- |
| 15.1_A | woning 15 oostgevel | 2,00 | 36,8 | -- | -- |
| 15.1_B | woning 15 oostgevel | 5,00 | 38,7 | -- | -- |
| 15.1_C | woning 15 oostgevel | 8,00 | 42,3 | -- | -- |
| 15.2_A | woning 15 noordgevel | 2,00 | 50,2 | -- | -- |
| 15.2_B | woning 15 noordgevel | 5,00 | 57,6 | -- | -- |
| 15.2_C | woning 15 noordgevel | 8,00 | 58,7 | -- | -- |
| 15.3_A | woning 15 westgevel | 2,00 | 55,0 | -- | -- |
| 15.3_B | woning 15 westgevel | 5,00 | 58,0 | -- | -- |
| 15.3_C | woning 15 westgevel | 8,00 | 58,9 | -- | -- |
| 16.1_A | woning 16 oostgevel | 2,00 | 35,9 | -- | -- |
| 16.1_B | woning 16 oostgevel | 5,00 | 37,7 | -- | -- |
| 16.1_C | woning 16 oostgevel | 8,00 | 40,8 | -- | -- |
| 16.2_A | woning 16 westgevel | 2,00 | 54,7 | -- | -- |
| 16.2_B | woning 16 westgevel | 5,00 | 57,6 | -- | -- |
| 16.2_C | woning 16 westgevel | 8,00 | 58,7 | -- | -- |
| 17.1_A | woning 17 oostgevel | 2,00 | 40,3 | -- | -- |
| 17.1_B | woning 17 oostgevel | 5,00 | 37,1 | -- | -- |
| 17.1_C | woning 17 oostgevel | 8,00 | 40,5 | -- | -- |
| 17.2_A | woning 17 westgevel | 2,00 | 48,7 | -- | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAmax, vrachtwagens Bijlage 6.1.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vrachtwagens

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|
| 17.2_B | woning 17 westgevel | 5,00 | 57,1 | -- | -- |
| 17.2_C | woning 17 westgevel | 8,00 | 58,3 | -- | -- |
| 18.1_A | woning 18 oostgevel | 2,00 | 36,0 | -- | -- |
| 18.1_B | woning 18 oostgevel | 5,00 | 36,7 | -- | -- |
| 18.1_C | woning 18 oostgevel | 8,00 | 39,9 | -- | -- |
| 18.2_A | woning 18 westgevel | 2,00 | 49,4 | -- | -- |
| 18.2_B | woning 18 westgevel | 5,00 | 56,6 | -- | -- |
| 18.2_C | woning 18 westgevel | 8,00 | 58,0 | -- | -- |
| 19.1_A | woning 19 oostgevel | 2,00 | 36,9 | -- | -- |
| 19.1_B | woning 19 oostgevel | 5,00 | 36,4 | -- | -- |
| 19.1_C | woning 19 oostgevel | 8,00 | 39,7 | -- | -- |
| 19.2_A | woning 19 westgevell | 2,00 | 50,9 | -- | -- |
| 19.2_B | woning 19 westgevell | 5,00 | 55,8 | -- | -- |
| 19.2_C | woning 19 westgevell | 8,00 | 57,3 | -- | -- |
| 20.1_A | woning 20 oostgevel | 2,00 | 36,5 | -- | -- |
| 20.1_B | woning 20 oostgevel | 5,00 | 36,2 | -- | -- |
| 20.1_C | woning 20 oostgevel | 8,00 | 39,5 | -- | -- |
| 20.2_A | woning 20 westgevel | 2,00 | 48,0 | -- | -- |
| 20.2_B | woning 20 westgevel | 5,00 | 55,8 | -- | -- |
| 20.2_C | woning 20 westgevel | 8,00 | 57,5 | -- | -- |
| 21.1_A | woning 21 oostgevel | 2,00 | 34,2 | -- | -- |
| 21.1_B | woning 21 oostgevel | 5,00 | 35,9 | -- | -- |
| 21.1_C | woning 21 oostgevel | 8,00 | 39,5 | -- | -- |
| 21.2_A | woning 21 zuidgevel | 2,00 | 45,8 | -- | -- |
| 21.2_B | woning 21 zuidgevel | 5,00 | 41,3 | -- | -- |
| 21.2_C | woning 21 zuidgevel | 8,00 | 44,3 | -- | -- |
| 21.3_A | woning 21 westgevel | 2,00 | 50,2 | -- | -- |
| 21.3_B | woning 21 westgevel | 5,00 | 55,7 | -- | -- |
| 21.3_C | woning 21 westgevel | 8,00 | 57,4 | -- | -- |
| 22.1_A | woning 22 westgevel | 2,00 | 36,0 | -- | -- |
| 22.1_B | woning 22 westgevel | 5,00 | 38,6 | -- | -- |
| 22.1_C | woning 22 westgevel | 8,00 | 43,5 | -- | -- |
| 22.2_A | woning 22 noordgevel | 2,00 | 37,1 | -- | -- |
| 22.2_B | woning 22 noordgevel | 5,00 | 37,8 | -- | -- |
| 22.2_C | woning 22 noordgevel | 8,00 | 42,4 | -- | -- |
| 22.3_A | woning 22 oostgevel | 2,00 | 31,1 | -- | -- |
| 22.3_B | woning 22 oostgevel | 5,00 | 31,8 | -- | -- |
| 22.3_C | woning 22 oostgevel | 8,00 | 33,2 | -- | -- |
| 23.1_A | woning 23 westgevel | 2,00 | 36,8 | -- | -- |
| 23.1_B | woning 23 westgevel | 5,00 | 39,2 | -- | -- |
| 23.1_C | woning 23 westgevel | 8,00 | 43,8 | -- | -- |
| 23.2_A | woning 23 zuidgevel | 2,00 | 34,5 | -- | -- |
| 23.2_B | woning 23 zuidgevel | 5,00 | 35,5 | -- | -- |
| 23.2_C | woning 23 zuidgevel | 8,00 | 37,3 | -- | -- |
| 23.3_A | woning 23 oostgevel | 2,00 | 32,1 | -- | -- |
| 23.3_B | woning 23 oostgevel | 5,00 | 32,5 | -- | -- |
| 23.3_C | woning 23 oostgevel | 8,00 | 33,7 | -- | -- |
| 24.1_A | woning 24 westgevel | 2,00 | 37,9 | -- | -- |
| 24.1_B | woning 24 westgevel | 5,00 | 39,7 | -- | -- |
| 24.1_C | woning 24 westgevel | 8,00 | 43,5 | -- | -- |
| 24.2_A | woning 24 noordgevel | 2,00 | 38,2 | -- | -- |
| 24.2_B | woning 24 noordgevel | 5,00 | 38,8 | -- | -- |
| 24.2_C | woning 24 noordgevel | 8,00 | 43,0 | -- | -- |
| 24.3_A | woning 24 oostgevel | 2,00 | 35,9 | -- | -- |
| 24.3_B | woning 24 oostgevel | 5,00 | 32,1 | -- | -- |
| 24.3_C | woning 24 oostgevel | 8,00 | 33,5 | -- | -- |
| 25.1_A | woning 25 westgevel | 2,00 | 40,3 | -- | -- |
| 25.1_B | woning 25 westgevel | 5,00 | 41,7 | -- | -- |
| 25.1_C | woning 25 westgevel | 8,00 | 44,6 | -- | -- |
| 25.2_A | woning 25 zuidgevel | 2,00 | 31,1 | -- | -- |
| 25.2_B | woning 25 zuidgevel | 5,00 | 31,6 | -- | -- |
| 25.2_C | woning 25 zuidgevel | 8,00 | 33,2 | -- | -- |
| 25.3_A | woning 25 oostgevel | 2,00 | 35,3 | -- | -- |
| 25.3_B | woning 25 oostgevel | 5,00 | 31,0 | -- | -- |
| 25.3_C | woning 25 oostgevel | 8,00 | 32,5 | -- | -- |
| 26.1_A | woning 26 westgevel | 2,00 | 39,3 | -- | -- |
| 26.1_B | woning 26 westgevel | 5,00 | 40,1 | -- | -- |
| 26.1_C | woning 26 westgevel | 8,00 | 42,3 | -- | -- |
| 26.2_A | woning 26 noordgevel | 2,00 | 45,1 | -- | -- |
| 26.2_B | woning 26 noordgevel | 5,00 | 43,3 | -- | -- |
| 26.2_C | woning 26 noordgevel | 8,00 | 42,9 | -- | -- |
| 26.3_A | woning 26 oostgevel | 2,00 | 32,1 | -- | -- |
| 26.3_B | woning 26 oostgevel | 5,00 | 32,9 | -- | -- |
| 26.3_C | woning 26 oostgevel | 8,00 | 35,9 | -- | -- |
| 26.4_A | woning 26 zuidgevel | 2,00 | 28,4 | -- | -- |
| 26.4_B | woning 26 zuidgevel | 5,00 | 29,0 | -- | -- |
| 26.4_C | woning 26 zuidgevel | 8,00 | 31,9 | -- | -- |
| 26.5_A | woning 26 zuidgevel | 2,00 | 30,3 | -- | -- |
| 26.5_B | woning 26 zuidgevel | 5,00 | 30,2 | -- | -- |
| 26.5_C | woning 26 zuidgevel | 8,00 | 32,6 | -- | -- |
| 27.1_A | woning 27 noordgevel | 2,00 | 37,6 | -- | -- |
| 27.1_B | woning 27 noordgevel | 5,00 | 39,2 | -- | -- |
| 27.1_C | woning 27 noordgevel | 8,00 | 44,0 | -- | -- |
| 27.2_A | woning 27 oostgevel | 2,00 | 37,2 | -- | -- |
| 27.2_B | woning 27 oostgevel | 5,00 | 30,7 | -- | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAmax, vrachtwagens Bijlage 6.1.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vrachtwagens

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|
| 27.2_C | woning 27 oostgevel | 8,00 | 32,8 | -- | -- |
| 27.3_A | woning 27 zuidgevel | 2,00 | 28,9 | -- | -- |
| 27.3_B | woning 27 zuidgevel | 5,00 | 29,4 | -- | -- |
| 27.3_C | woning 27 zuidgevel | 8,00 | 31,0 | -- | -- |
| 28.1_A | woning 28 noordgevel | 2,00 | 35,9 | -- | -- |
| 28.1_B | woning 28 noordgevel | 5,00 | 38,3 | -- | -- |
| 28.1_C | woning 28 noordgevel | 8,00 | 43,1 | -- | -- |
| 28.2_A | woning 28 westgevel | 2,00 | 36,5 | -- | -- |
| 28.2_B | woning 28 westgevel | 5,00 | 38,0 | -- | -- |
| 28.2_C | woning 28 westgevel | 8,00 | 42,0 | -- | -- |
| 28.3_A | woning 28 zuidgevel | 2,00 | 29,2 | -- | -- |
| 28.3_B | woning 28 zuidgevel | 5,00 | 29,8 | -- | -- |
| 28.3_C | woning 28 zuidgevel | 8,00 | 31,4 | -- | -- |
| 29.1_A | woning 29 noordgevel | 2,00 | 39,1 | -- | -- |
| 29.1_B | woning 29 noordgevel | 5,00 | 42,8 | -- | -- |
| 29.1_C | woning 29 noordgevel | 8,00 | 45,3 | -- | -- |
| 29.2_A | woning 29 oostgevel | 2,00 | 31,1 | -- | -- |
| 29.2_B | woning 29 oostgevel | 5,00 | 32,6 | -- | -- |
| 29.2_C | woning 29 oostgevel | 8,00 | 34,2 | -- | -- |
| 29.3_A | woning 29 zuidgevel | 2,00 | 30,2 | -- | -- |
| 29.3_B | woning 29 zuidgevel | 5,00 | 30,9 | -- | -- |
| 29.3_C | woning 29 zuidgevel | 8,00 | 34,2 | -- | -- |
| 30.1_A | woning 30 noordgevel | 2,00 | 43,4 | -- | -- |
| 30.1_B | woning 30 noordgevel | 5,00 | 49,0 | -- | -- |
| 30.1_C | woning 30 noordgevel | 8,00 | 51,1 | -- | -- |
| 30.2_A | woning 30 westgevel | 2,00 | 49,8 | -- | -- |
| 30.2_B | woning 30 westgevel | 5,00 | 51,0 | -- | -- |
| 30.2_C | woning 30 westgevel | 8,00 | 52,7 | -- | -- |
| 30.3_A | woning 30 zuidgevel | 2,00 | 31,5 | -- | -- |
| 30.3_B | woning 30 zuidgevel | 5,00 | 32,5 | -- | -- |
| 30.3_C | woning 30 zuidgevel | 8,00 | 35,6 | -- | -- |
| 31.1_A | woning 31 noordgevel | 2,00 | 50,7 | -- | -- |
| 31.1_B | woning 31 noordgevel | 5,00 | 52,2 | -- | -- |
| 31.1_C | woning 31 noordgevel | 8,00 | 54,3 | -- | -- |
| 31.2_A | woning 31 oostgevel | 2,00 | 36,7 | -- | -- |
| 31.2_B | woning 31 oostgevel | 5,00 | 40,2 | -- | -- |
| 31.2_C | woning 31 oostgevel | 8,00 | 42,0 | -- | -- |
| 31.3_A | woning 31 zuidgevel | 2,00 | 31,9 | -- | -- |
| 31.3_B | woning 31 zuidgevel | 5,00 | 33,0 | -- | -- |
| 31.3_C | woning 31 zuidgevel | 8,00 | 36,2 | -- | -- |
| 31.4_A | woning 31 westgevel | 2,00 | 39,4 | -- | -- |
| 31.4_B | woning 31 westgevel | 5,00 | 41,1 | -- | -- |
| 31.4_C | woning 31 westgevel | 8,00 | 46,7 | -- | -- |
| 31.5_A | woning 31 westgevel | 2,00 | 48,6 | -- | -- |
| 31.5_B | woning 31 westgevel | 5,00 | 50,8 | -- | -- |
| 31.5_C | woning 31 westgevel | 8,00 | 52,9 | -- | -- |
| 32.1_A | woning 32 zuidgevel | 2,00 | 31,6 | -- | -- |
| 32.1_B | woning 32 zuidgevel | 5,00 | 30,7 | -- | -- |
| 32.1_C | woning 32 zuidgevel | 8,00 | 34,7 | -- | -- |
| 32.2_A | woning 32 oostgevel | 2,00 | 35,2 | -- | -- |
| 32.2_B | woning 32 oostgevel | 5,00 | 37,3 | -- | -- |
| 32.2_C | woning 32 oostgevel | 8,00 | 41,1 | -- | -- |
| 32.3_A | woning 32 noordgevel | 2,00 | 42,5 | -- | -- |
| 32.3_B | woning 32 noordgevel | 5,00 | 49,0 | -- | -- |
| 32.3_C | woning 32 noordgevel | 8,00 | 50,6 | -- | -- |
| 33.1_A | woning 33 zuidgevel | 2,00 | 34,9 | -- | -- |
| 33.1_B | woning 33 zuidgevel | 5,00 | 35,4 | -- | -- |
| 33.1_C | woning 33 zuidgevel | 8,00 | 37,9 | -- | -- |
| 33.2_A | woning 33 noordgevel | 2,00 | 48,4 | -- | -- |
| 33.2_B | woning 33 noordgevel | 5,00 | 49,2 | -- | -- |
| 33.2_C | woning 33 noordgevel | 8,00 | 51,2 | -- | -- |
| 34.1_A | woning 34 zuidgevel | 2,00 | 36,9 | -- | -- |
| 34.1_B | woning 34 zuidgevel | 5,00 | 38,1 | -- | -- |
| 34.1_C | woning 34 zuidgevel | 8,00 | 40,5 | -- | -- |
| 34.2_A | woning 34 noordgevel | 2,00 | 46,6 | -- | -- |
| 34.2_B | woning 34 noordgevel | 5,00 | 52,5 | -- | -- |
| 34.2_C | woning 34 noordgevel | 8,00 | 54,4 | -- | -- |
| 35.1_A | woning 35 zuidgevel | 2,00 | 32,2 | -- | -- |
| 35.1_B | woning 35 zuidgevel | 5,00 | 33,7 | -- | -- |
| 35.1_C | woning 35 zuidgevel | 8,00 | 36,9 | -- | -- |
| 35.2_A | woning 35 noordgevel | 2,00 | 46,2 | -- | -- |
| 35.2_B | woning 35 noordgevel | 5,00 | 52,0 | -- | -- |
| 35.2_C | woning 35 noordgevel | 8,00 | 53,8 | -- | -- |
| 36.1_A | woning 36 zuidgevel | 2,00 | 33,7 | -- | -- |
| 36.1_B | woning 36 zuidgevel | 5,00 | 35,2 | -- | -- |
| 36.1_C | woning 36 zuidgevel | 8,00 | 39,3 | -- | -- |
| 36.2_A | woning 36 westgevel | 2,00 | 49,6 | -- | -- |
| 36.2_B | woning 36 westgevel | 5,00 | 53,6 | -- | -- |
| 36.2_C | woning 36 westgevel | 8,00 | 54,9 | -- | -- |
| 36.3_A | woning 36 noordgevel | 2,00 | 45,1 | -- | -- |
| 36.3_B | woning 36 noordgevel | 5,00 | 52,8 | -- | -- |
| 36.3_C | woning 36 noordgevel | 8,00 | 55,7 | -- | -- |
| 37.1_A | woning 37 westgevel | 2,00 | 51,2 | -- | -- |
| 37.1_B | woning 37 westgevel | 5,00 | 56,6 | -- | -- |
| 37.1_C | woning 37 westgevel | 8,00 | 57,3 | -- | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAmax, vrachtwagens Bijlage 6.1.4

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vrachtwagens

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|
| 37.2_A | woning 37 zuidgevel | 2,00 | 40,1 | -- | -- |
| 37.2_B | woning 37 zuidgevel | 5,00 | 43,4 | -- | -- |
| 37.2_C | woning 37 zuidgevel | 8,00 | 45,1 | -- | -- |
| 37.3_A | woning 37 oostgevel | 2,00 | 48,2 | -- | -- |
| 37.3_B | woning 37 oostgevel | 5,00 | 53,0 | -- | -- |
| 37.3_C | woning 37 oostgevel | 8,00 | 53,6 | -- | -- |
| 38.1_A | woning 38 westgevel | 2,00 | 51,5 | -- | -- |
| 38.1_B | woning 38 westgevel | 5,00 | 54,6 | -- | -- |
| 38.1_C | woning 38 westgevel | 8,00 | 55,4 | -- | -- |
| 38.2_A | woning 38 oostgevel | 2,00 | 49,5 | -- | -- |
| 38.2_B | woning 38 oostgevel | 5,00 | 53,7 | -- | -- |
| 38.2_C | woning 38 oostgevel | 8,00 | 54,0 | -- | -- |
| 39.1_A | woning 39 westgevel | 2,00 | 52,5 | -- | -- |
| 39.1_B | woning 39 westgevel | 5,00 | 55,6 | -- | -- |
| 39.1_C | woning 39 westgevel | 8,00 | 56,0 | -- | -- |
| 39.2_A | woning 39 oostgevel | 2,00 | 53,8 | -- | -- |
| 39.2_B | woning 39 oostgevel | 5,00 | 54,1 | -- | -- |
| 39.2_C | woning 39 oostgevel | 8,00 | 54,2 | -- | -- |
| 40.1_A | woning 40 westgevel | 2,00 | 52,6 | -- | -- |
| 40.1_B | woning 40 westgevel | 5,00 | 55,3 | -- | -- |
| 40.1_C | woning 40 westgevel | 8,00 | 56,0 | -- | -- |
| 40.2_A | woning 40 noordgevel | 2,00 | 55,4 | -- | -- |
| 40.2_B | woning 40 noordgevel | 5,00 | 58,8 | -- | -- |
| 40.2_C | woning 40 noordgevel | 8,00 | 58,9 | -- | -- |
| 40.3_A | woning 40 oostgevel | 2,00 | 54,4 | -- | -- |
| 40.3_B | woning 40 oostgevel | 5,00 | 54,7 | -- | -- |
| 40.3_C | woning 40 oostgevel | 8,00 | 54,9 | -- | -- |
| 41.1_A | woning 41 westgevel | 2,00 | 33,6 | -- | -- |
| 41.1_B | woning 41 westgevel | 5,00 | 38,3 | -- | -- |
| 41.1_C | woning 41 westgevel | 8,00 | 41,2 | -- | -- |
| 41.2_A | woning 41 noordgevel | 2,00 | 36,8 | -- | -- |
| 41.2_B | woning 41 noordgevel | 5,00 | 37,2 | -- | -- |
| 41.2_C | woning 41 noordgevel | 8,00 | 41,7 | -- | -- |
| 41.3_A | woning 41 oostgevel | 2,00 | 24,1 | -- | -- |
| 41.3_B | woning 41 oostgevel | 5,00 | 24,6 | -- | -- |
| 41.3_C | woning 41 oostgevel | 8,00 | 27,5 | -- | -- |
| 42.1_A | woning 42 westgevel | 2,00 | 34,5 | -- | -- |
| 42.1_B | woning 42 westgevel | 5,00 | 40,4 | -- | -- |
| 42.1_C | woning 42 westgevel | 8,00 | 43,9 | -- | -- |
| 42.2_A | woning 42 zuidgevel | 2,00 | 25,8 | -- | -- |
| 42.2_B | woning 42 zuidgevel | 5,00 | 35,4 | -- | -- |
| 42.2_C | woning 42 zuidgevel | 8,00 | 36,7 | -- | -- |
| 42.3_A | woning 42 oostgevel | 2,00 | 23,9 | -- | -- |
| 42.3_B | woning 42 oostgevel | 5,00 | 24,4 | -- | -- |
| 42.3_C | woning 42 oostgevel | 8,00 | 27,3 | -- | -- |
| 43.1_A | woning 43 westgevel | 2,00 | 45,6 | -- | -- |
| 43.1_B | woning 43 westgevel | 5,00 | 46,6 | -- | -- |
| 43.1_C | woning 43 westgevel | 8,00 | 47,3 | -- | -- |
| 43.2_A | woning 43 noordgevel | 2,00 | 45,7 | -- | -- |
| 43.2_B | woning 43 noordgevel | 5,00 | 44,5 | -- | -- |
| 43.2_C | woning 43 noordgevel | 8,00 | 45,4 | -- | -- |
| 43.3_A | woning 43 oostgevel | 2,00 | 26,9 | -- | -- |
| 43.3_B | woning 43 oostgevel | 5,00 | 27,4 | -- | -- |
| 43.3_C | woning 43 oostgevel | 8,00 | 30,5 | -- | -- |
| 44.1_A | woning 44 westgevel | 2,00 | 44,2 | -- | -- |
| 44.1_B | woning 44 westgevel | 5,00 | 45,1 | -- | -- |
| 44.1_C | woning 44 westgevel | 8,00 | 45,8 | -- | -- |
| 44.2_A | woning 44 oostgevel | 2,00 | 25,5 | -- | -- |
| 44.2_B | woning 44 oostgevel | 5,00 | 25,9 | -- | -- |
| 44.2_C | woning 44 oostgevel | 8,00 | 29,3 | -- | -- |
| 45.1_A | woning 45 westgevel | 2,00 | 43,2 | -- | -- |
| 45.1_B | woning 45 westgevel | 5,00 | 43,9 | -- | -- |
| 45.1_C | woning 45 westgevel | 8,00 | 44,6 | -- | -- |
| 45.2_A | woning 45 zuidgevel | 2,00 | 32,5 | -- | -- |
| 45.2_B | woning 45 zuidgevel | 5,00 | 32,9 | -- | -- |
| 45.2_C | woning 45 zuidgevel | 8,00 | 35,7 | -- | -- |
| 45.3_A | woning 45 oostgevel | 2,00 | 25,5 | -- | -- |
| 45.3_B | woning 45 oostgevel | 5,00 | 26,0 | -- | -- |
| 45.3_C | woning 45 oostgevel | 8,00 | 29,3 | -- | -- |
| 46.1_A | woning 46 westgevel | 2,00 | 32,3 | -- | -- |
| 46.1_B | woning 46 westgevel | 5,00 | 34,7 | -- | -- |
| 46.1_C | woning 46 westgevel | 8,00 | 38,3 | -- | -- |
| 46.2_A | woning 46 noordgevel | 2,00 | 37,0 | -- | -- |
| 46.2_B | woning 46 noordgevel | 5,00 | 36,3 | -- | -- |
| 46.2_C | woning 46 noordgevel | 8,00 | 40,2 | -- | -- |
| 46.3_A | woning 46 oostgevel | 2,00 | 26,2 | -- | -- |
| 46.3_B | woning 46 oostgevel | 5,00 | 25,1 | -- | -- |
| 46.3_C | woning 46 oostgevel | 8,00 | 26,6 | -- | -- |
| 47.1_A | woning 47 Westgevel | 2,00 | 34,1 | -- | -- |
| 47.1_B | woning 47 Westgevel | 5,00 | 34,6 | -- | -- |
| 47.1_C | woning 47 Westgevel | 8,00 | 36,9 | -- | -- |
| 47.2_A | woning 47 zuidgevel | 2,00 | 26,2 | -- | -- |
| 47.2_B | woning 47 zuidgevel | 5,00 | 26,5 | -- | -- |
| 47.2_C | woning 47 zuidgevel | 8,00 | 27,7 | -- | -- |
| 47.3_A | woning 47 oostgevel | 2,00 | 26,5 | -- | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAmax, vrachtwagens Bijlage 6.1.5

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vrachtwagens

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|
| 47.3_B | woning 47 oostgevel | 5,00 | 24,8 | -- | -- |
| 47.3_C | woning 47 oostgevel | 8,00 | 26,1 | -- | -- |
| 90_A | Tuin | 1,50 | 62,8 | -- | -- |
| 91_A | Tuin | 1,50 | 54,1 | -- | -- |
| 92_A | Tuin | 1,50 | 51,3 | -- | -- |
| 93_A | Tuin | 1,50 | 50,9 | -- | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAmax, personenwagens Bijlage 6.2.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: personenwagens

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|
| 01.1_A | woning 1 noordgevel | 2,00 | 58,7 | 58,7 | -- |
| 01.1_B | woning 1 noordgevel | 5,00 | 58,7 | 58,7 | -- |
| 01.1_C | woning 1 noordgevel | 8,00 | 58,4 | 58,4 | -- |
| 01.2_A | woning 1 westgevel | 2,00 | 62,0 | 62,0 | -- |
| 01.2_B | woning 1 westgevel | 5,00 | 62,0 | 62,0 | -- |
| 01.2_C | woning 1 westgevel | 8,00 | 61,2 | 61,2 | -- |
| 02.1_A | woning 2 zuidgevel | 2,00 | 58,0 | 58,0 | -- |
| 02.1_B | woning 2 zuidgevel | 5,00 | 60,4 | 60,4 | -- |
| 02.1_C | woning 2 zuidgevel | 8,00 | 60,7 | 60,7 | -- |
| 02.2_A | woning 2 westgevel | 2,00 | 58,3 | 58,3 | -- |
| 02.2_B | woning 2 westgevel | 5,00 | 62,8 | 62,8 | -- |
| 02.2_C | woning 2 westgevel | 8,00 | 62,3 | 62,3 | -- |
| 03.1_A | woning 3 noordgevel | 2,00 | 52,6 | 52,6 | -- |
| 03.1_B | woning 3 noordgevel | 5,00 | 53,0 | 53,0 | -- |
| 03.1_C | woning 3 noordgevel | 8,00 | 52,7 | 52,7 | -- |
| 04.1_A | woning 4 zuidgevel | 2,00 | 55,3 | 55,3 | -- |
| 04.1_B | woning 4 zuidgevel | 5,00 | 57,2 | 57,2 | -- |
| 04.1_C | woning 4 zuidgevel | 8,00 | 58,7 | 58,7 | -- |
| 05.1_A | woning 5 noordgevel | 2,00 | 40,2 | 40,2 | -- |
| 05.1_B | woning 5 noordgevel | 5,00 | 41,6 | 41,6 | -- |
| 05.1_C | woning 5 noordgevel | 8,00 | 42,8 | 42,8 | -- |
| 06.1_A | woning 6 zuidgevel | 2,00 | 51,5 | 51,5 | -- |
| 06.1_B | woning 6 zuidgevel | 5,00 | 54,2 | 54,2 | -- |
| 06.1_C | woning 6 zuidgevel | 8,00 | 54,2 | 54,2 | -- |
| 07.1_A | woning 7 noordgevel | 2,00 | 42,1 | 42,1 | -- |
| 07.1_B | woning 7 noordgevel | 5,00 | 43,9 | 43,9 | -- |
| 07.1_C | woning 7 noordgevel | 8,00 | 44,2 | 44,2 | -- |
| 08.1_A | woning 8 zuidgevel | 2,00 | 52,6 | 52,6 | -- |
| 08.1_B | woning 8 zuidgevel | 5,00 | 52,2 | 52,2 | -- |
| 08.1_C | woning 8 zuidgevel | 8,00 | 52,5 | 52,5 | -- |
| 09.1_A | woning 9 noordgevel | 2,00 | 47,3 | 47,3 | -- |
| 09.1_B | woning 9 noordgevel | 5,00 | 49,8 | 49,8 | -- |
| 09.1_C | woning 9 noordgevel | 8,00 | 49,9 | 49,9 | -- |
| 10.1_A | woning 10 zuidgevel | 2,00 | 48,2 | 48,2 | -- |
| 10.1_B | woning 10 zuidgevel | 5,00 | 50,8 | 50,8 | -- |
| 10.1_C | woning 10 zuidgevel | 8,00 | 51,6 | 51,6 | -- |
| 11.1_A | woning 11 noordgevel | 2,00 | 47,0 | 47,0 | -- |
| 11.1_B | woning 11 noordgevel | 5,00 | 49,6 | 49,6 | -- |
| 11.1_C | woning 11 noordgevel | 8,00 | 49,9 | 49,9 | -- |
| 11.2_A | woning 11 oostgevel | 2,00 | 34,3 | 34,3 | -- |
| 11.2_B | woning 11 oostgevel | 5,00 | 36,1 | 36,1 | -- |
| 11.2_C | woning 11 oostgevel | 8,00 | 36,8 | 36,8 | -- |
| 12.1_A | woning 12 zuidgevel | 2,00 | 47,0 | 47,0 | -- |
| 12.1_B | woning 12 zuidgevel | 5,00 | 49,5 | 49,5 | -- |
| 12.1_C | woning 12 zuidgevel | 8,00 | 50,7 | 50,7 | -- |
| 12.2_A | woning 12 oostgevel | 2,00 | 34,4 | 34,4 | -- |
| 12.2_B | woning 12 oostgevel | 5,00 | 36,6 | 36,6 | -- |
| 12.2_C | woning 12 oostgevel | 8,00 | 36,8 | 36,8 | -- |
| 13.1_A | woning 13 noordgevel | 2,00 | 41,4 | 41,4 | -- |
| 13.1_B | woning 13 noordgevel | 5,00 | 43,1 | 43,1 | -- |
| 13.1_C | woning 13 noordgevel | 8,00 | 44,6 | 44,6 | -- |
| 13.2_A | woning 13 westgevel | 2,00 | 37,9 | 37,9 | -- |
| 13.2_B | woning 13 westgevel | 5,00 | 45,0 | 45,0 | -- |
| 13.2_C | woning 13 westgevel | 8,00 | 46,8 | 46,8 | -- |
| 13.3_A | woning 13 zuidgevel | 2,00 | 35,4 | 35,4 | -- |
| 13.3_B | woning 13 zuidgevel | 5,00 | 42,8 | 42,8 | -- |
| 13.3_C | woning 13 zuidgevel | 8,00 | 43,9 | 43,9 | -- |
| 14.1_A | woning 14 noordgevel | 2,00 | 40,8 | 40,8 | -- |
| 14.1_B | woning 14 noordgevel | 5,00 | 42,4 | 42,4 | -- |
| 14.1_C | woning 14 noordgevel | 8,00 | 43,8 | 43,8 | -- |
| 14.2_A | woning 14 oostgevel | 2,00 | 27,5 | 27,5 | -- |
| 14.2_B | woning 14 oostgevel | 5,00 | 27,7 | 27,7 | -- |
| 14.2_C | woning 14 oostgevel | 8,00 | 30,0 | 30,0 | -- |
| 14.3_A | woning 14 zuidgevel | 2,00 | 38,7 | 38,7 | -- |
| 14.3_B | woning 14 zuidgevel | 5,00 | 40,6 | 40,6 | -- |
| 14.3_C | woning 14 zuidgevel | 8,00 | 42,4 | 42,4 | -- |
| 15.1_A | woning 15 oostgevel | 2,00 | 31,7 | 31,7 | -- |
| 15.1_B | woning 15 oostgevel | 5,00 | 33,0 | 33,0 | -- |
| 15.1_C | woning 15 oostgevel | 8,00 | 36,5 | 36,5 | -- |
| 15.2_A | woning 15 noordgevel | 2,00 | 44,1 | 44,1 | -- |
| 15.2_B | woning 15 noordgevel | 5,00 | 51,1 | 51,1 | -- |
| 15.2_C | woning 15 noordgevel | 8,00 | 52,0 | 52,0 | -- |
| 15.3_A | woning 15 westgevel | 2,00 | 49,5 | 49,5 | -- |
| 15.3_B | woning 15 westgevel | 5,00 | 52,1 | 52,1 | -- |
| 15.3_C | woning 15 westgevel | 8,00 | 52,9 | 52,9 | -- |
| 16.1_A | woning 16 oostgevel | 2,00 | 30,7 | 30,7 | -- |
| 16.1_B | woning 16 oostgevel | 5,00 | 32,1 | 32,1 | -- |
| 16.1_C | woning 16 oostgevel | 8,00 | 35,2 | 35,2 | -- |
| 16.2_A | woning 16 westgevel | 2,00 | 47,7 | 47,7 | -- |
| 16.2_B | woning 16 westgevel | 5,00 | 51,6 | 51,6 | -- |
| 16.2_C | woning 16 westgevel | 8,00 | 52,2 | 52,2 | -- |
| 17.1_A | woning 17 oostgevel | 2,00 | 37,2 | 37,2 | -- |
| 17.1_B | woning 17 oostgevel | 5,00 | 31,7 | 31,7 | -- |
| 17.1_C | woning 17 oostgevel | 8,00 | 34,8 | 34,8 | -- |
| 17.2_A | woning 17 westgevel | 2,00 | 44,1 | 44,1 | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAmax, personenwagens Bijlage 6.2.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: personenwagens

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|
| 17.2_B | woning 17 westgevel | 5,00 | 51,2 | 51,2 | -- |
| 17.2_C | woning 17 westgevel | 8,00 | 52,2 | 52,2 | -- |
| 18.1_A | woning 18 oostgevel | 2,00 | 31,4 | 31,4 | -- |
| 18.1_B | woning 18 oostgevel | 5,00 | 31,8 | 31,8 | -- |
| 18.1_C | woning 18 oostgevel | 8,00 | 35,2 | 35,2 | -- |
| 18.2_A | woning 18 westgevel | 2,00 | 44,9 | 44,9 | -- |
| 18.2_B | woning 18 westgevel | 5,00 | 50,8 | 50,8 | -- |
| 18.2_C | woning 18 westgevel | 8,00 | 51,9 | 51,9 | -- |
| 19.1_A | woning 19 oostgevel | 2,00 | 31,0 | 31,0 | -- |
| 19.1_B | woning 19 oostgevel | 5,00 | 33,1 | 33,1 | -- |
| 19.1_C | woning 19 oostgevel | 8,00 | 34,7 | 34,7 | -- |
| 19.2_A | woning 19 westgevell | 2,00 | 47,7 | 47,7 | -- |
| 19.2_B | woning 19 westgevell | 5,00 | 50,6 | 50,6 | -- |
| 19.2_C | woning 19 westgevell | 8,00 | 51,6 | 51,6 | -- |
| 20.1_A | woning 20 oostgevel | 2,00 | 31,4 | 31,4 | -- |
| 20.1_B | woning 20 oostgevel | 5,00 | 32,0 | 32,0 | -- |
| 20.1_C | woning 20 oostgevel | 8,00 | 35,4 | 35,4 | -- |
| 20.2_A | woning 20 westgevel | 2,00 | 41,8 | 41,8 | -- |
| 20.2_B | woning 20 westgevel | 5,00 | 49,9 | 49,9 | -- |
| 20.2_C | woning 20 westgevel | 8,00 | 51,2 | 51,2 | -- |
| 21.1_A | woning 21 oostgevel | 2,00 | 32,7 | 32,7 | -- |
| 21.1_B | woning 21 oostgevel | 5,00 | 34,7 | 34,7 | -- |
| 21.1_C | woning 21 oostgevel | 8,00 | 36,9 | 36,9 | -- |
| 21.2_A | woning 21 zuidgevel | 2,00 | 38,9 | 38,9 | -- |
| 21.2_B | woning 21 zuidgevel | 5,00 | 48,1 | 48,1 | -- |
| 21.2_C | woning 21 zuidgevel | 8,00 | 49,3 | 49,3 | -- |
| 21.3_A | woning 21 westgevel | 2,00 | 44,0 | 44,0 | -- |
| 21.3_B | woning 21 westgevel | 5,00 | 49,0 | 49,0 | -- |
| 21.3_C | woning 21 westgevel | 8,00 | 50,7 | 50,7 | -- |
| 22.1_A | woning 22 westgevel | 2,00 | 40,9 | 40,9 | -- |
| 22.1_B | woning 22 westgevel | 5,00 | 44,3 | 44,3 | -- |
| 22.1_C | woning 22 westgevel | 8,00 | 46,1 | 46,1 | -- |
| 22.2_A | woning 22 noordgevel | 2,00 | 33,9 | 33,9 | -- |
| 22.2_B | woning 22 noordgevel | 5,00 | 35,9 | 35,9 | -- |
| 22.2_C | woning 22 noordgevel | 8,00 | 39,6 | 39,6 | -- |
| 22.3_A | woning 22 oostgevel | 2,00 | 28,7 | 28,7 | -- |
| 22.3_B | woning 22 oostgevel | 5,00 | 27,5 | 27,5 | -- |
| 22.3_C | woning 22 oostgevel | 8,00 | 29,1 | 29,1 | -- |
| 23.1_A | woning 23 westgevel | 2,00 | 42,0 | 42,0 | -- |
| 23.1_B | woning 23 westgevel | 5,00 | 43,5 | 43,5 | -- |
| 23.1_C | woning 23 westgevel | 8,00 | 45,2 | 45,2 | -- |
| 23.2_A | woning 23 zuidgevel | 2,00 | 27,1 | 27,1 | -- |
| 23.2_B | woning 23 zuidgevel | 5,00 | 29,2 | 29,2 | -- |
| 23.2_C | woning 23 zuidgevel | 8,00 | 30,5 | 30,5 | -- |
| 23.3_A | woning 23 oostgevel | 2,00 | 28,0 | 28,0 | -- |
| 23.3_B | woning 23 oostgevel | 5,00 | 26,6 | 26,6 | -- |
| 23.3_C | woning 23 oostgevel | 8,00 | 28,0 | 28,0 | -- |
| 24.1_A | woning 24 westgevel | 2,00 | 36,6 | 36,6 | -- |
| 24.1_B | woning 24 westgevel | 5,00 | 37,7 | 37,7 | -- |
| 24.1_C | woning 24 westgevel | 8,00 | 38,8 | 38,8 | -- |
| 24.2_A | woning 24 noordgevel | 2,00 | 37,2 | 37,2 | -- |
| 24.2_B | woning 24 noordgevel | 5,00 | 37,2 | 37,2 | -- |
| 24.2_C | woning 24 noordgevel | 8,00 | 39,4 | 39,4 | -- |
| 24.3_A | woning 24 oostgevel | 2,00 | 29,1 | 29,1 | -- |
| 24.3_B | woning 24 oostgevel | 5,00 | 25,8 | 25,8 | -- |
| 24.3_C | woning 24 oostgevel | 8,00 | 27,1 | 27,1 | -- |
| 25.1_A | woning 25 westgevel | 2,00 | 35,3 | 35,3 | -- |
| 25.1_B | woning 25 westgevel | 5,00 | 37,1 | 37,1 | -- |
| 25.1_C | woning 25 westgevel | 8,00 | 40,0 | 40,0 | -- |
| 25.2_A | woning 25 zuidgevel | 2,00 | 26,6 | 26,6 | -- |
| 25.2_B | woning 25 zuidgevel | 5,00 | 27,1 | 27,1 | -- |
| 25.2_C | woning 25 zuidgevel | 8,00 | 28,9 | 28,9 | -- |
| 25.3_A | woning 25 oostgevel | 2,00 | 29,5 | 29,5 | -- |
| 25.3_B | woning 25 oostgevel | 5,00 | 25,3 | 25,3 | -- |
| 25.3_C | woning 25 oostgevel | 8,00 | 26,8 | 26,8 | -- |
| 26.1_A | woning 26 westgevel | 2,00 | 40,1 | 40,1 | -- |
| 26.1_B | woning 26 westgevel | 5,00 | 41,8 | 41,8 | -- |
| 26.1_C | woning 26 westgevel | 8,00 | 43,3 | 43,3 | -- |
| 26.2_A | woning 26 noordgevel | 2,00 | 41,9 | 41,9 | -- |
| 26.2_B | woning 26 noordgevel | 5,00 | 42,4 | 42,4 | -- |
| 26.2_C | woning 26 noordgevel | 8,00 | 43,7 | 43,7 | -- |
| 26.3_A | woning 26 oostgevel | 2,00 | 26,1 | 26,1 | -- |
| 26.3_B | woning 26 oostgevel | 5,00 | 24,9 | 24,9 | -- |
| 26.3_C | woning 26 oostgevel | 8,00 | 26,4 | 26,4 | -- |
| 26.4_A | woning 26 zuidgevel | 2,00 | 25,2 | 25,2 | -- |
| 26.4_B | woning 26 zuidgevel | 5,00 | 25,2 | 25,2 | -- |
| 26.4_C | woning 26 zuidgevel | 8,00 | 28,7 | 28,7 | -- |
| 26.5_A | woning 26 zuidgevel | 2,00 | 26,7 | 26,7 | -- |
| 26.5_B | woning 26 zuidgevel | 5,00 | 26,7 | 26,7 | -- |
| 26.5_C | woning 26 zuidgevel | 8,00 | 29,5 | 29,5 | -- |
| 27.1_A | woning 27 noordgevel | 2,00 | 33,4 | 33,4 | -- |
| 27.1_B | woning 27 noordgevel | 5,00 | 35,7 | 35,7 | -- |
| 27.1_C | woning 27 noordgevel | 8,00 | 38,8 | 38,8 | -- |
| 27.2_A | woning 27 oostgevel | 2,00 | 33,2 | 33,2 | -- |
| 27.2_B | woning 27 oostgevel | 5,00 | 28,3 | 28,3 | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAmax, personenwagens Bijlage 6.2.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: personenwagens

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|
| 27.2_C | woning 27 oostgevel | 8,00 | 29,8 | 29,8 | -- |
| 27.3_A | woning 27 zuidgevel | 2,00 | 27,4 | 27,4 | -- |
| 27.3_B | woning 27 zuidgevel | 5,00 | 28,4 | 28,4 | -- |
| 27.3_C | woning 27 zuidgevel | 8,00 | 29,9 | 29,9 | -- |
| 28.1_A | woning 28 noordgevel | 2,00 | 34,1 | 34,1 | -- |
| 28.1_B | woning 28 noordgevel | 5,00 | 36,9 | 36,9 | -- |
| 28.1_C | woning 28 noordgevel | 8,00 | 39,7 | 39,7 | -- |
| 28.2_A | woning 28 westgevel | 2,00 | 42,4 | 42,4 | -- |
| 28.2_B | woning 28 westgevel | 5,00 | 42,4 | 42,4 | -- |
| 28.2_C | woning 28 westgevel | 8,00 | 44,3 | 44,3 | -- |
| 28.3_A | woning 28 zuidgevel | 2,00 | 29,8 | 29,8 | -- |
| 28.3_B | woning 28 zuidgevel | 5,00 | 31,4 | 31,4 | -- |
| 28.3_C | woning 28 zuidgevel | 8,00 | 34,4 | 34,4 | -- |
| 29.1_A | woning 29 noordgevel | 2,00 | 47,5 | 47,5 | -- |
| 29.1_B | woning 29 noordgevel | 5,00 | 49,6 | 49,6 | -- |
| 29.1_C | woning 29 noordgevel | 8,00 | 51,0 | 51,0 | -- |
| 29.2_A | woning 29 oostgevel | 2,00 | 31,6 | 31,6 | -- |
| 29.2_B | woning 29 oostgevel | 5,00 | 33,8 | 33,8 | -- |
| 29.2_C | woning 29 oostgevel | 8,00 | 37,0 | 37,0 | -- |
| 29.3_A | woning 29 zuidgevel | 2,00 | 31,1 | 31,1 | -- |
| 29.3_B | woning 29 zuidgevel | 5,00 | 32,9 | 32,9 | -- |
| 29.3_C | woning 29 zuidgevel | 8,00 | 35,9 | 35,9 | -- |
| 30.1_A | woning 30 noordgevel | 2,00 | 49,1 | 49,1 | -- |
| 30.1_B | woning 30 noordgevel | 5,00 | 51,7 | 51,7 | -- |
| 30.1_C | woning 30 noordgevel | 8,00 | 52,3 | 52,3 | -- |
| 30.2_A | woning 30 westgevel | 2,00 | 49,8 | 49,8 | -- |
| 30.2_B | woning 30 westgevel | 5,00 | 51,4 | 51,4 | -- |
| 30.2_C | woning 30 westgevel | 8,00 | 52,2 | 52,2 | -- |
| 30.3_A | woning 30 zuidgevel | 2,00 | 32,7 | 32,7 | -- |
| 30.3_B | woning 30 zuidgevel | 5,00 | 34,8 | 34,8 | -- |
| 30.3_C | woning 30 zuidgevel | 8,00 | 37,8 | 37,8 | -- |
| 31.1_A | woning 31 noordgevel | 2,00 | 51,0 | 51,0 | -- |
| 31.1_B | woning 31 noordgevel | 5,00 | 53,7 | 53,7 | -- |
| 31.1_C | woning 31 noordgevel | 8,00 | 53,8 | 53,8 | -- |
| 31.2_A | woning 31 oostgevel | 2,00 | 36,5 | 36,5 | -- |
| 31.2_B | woning 31 oostgevel | 5,00 | 39,3 | 39,3 | -- |
| 31.2_C | woning 31 oostgevel | 8,00 | 41,9 | 41,9 | -- |
| 31.3_A | woning 31 zuidgevel | 2,00 | 33,2 | 33,2 | -- |
| 31.3_B | woning 31 zuidgevel | 5,00 | 35,9 | 35,9 | -- |
| 31.3_C | woning 31 zuidgevel | 8,00 | 38,5 | 38,5 | -- |
| 31.4_A | woning 31 westgevel | 2,00 | 42,7 | 42,7 | -- |
| 31.4_B | woning 31 westgevel | 5,00 | 46,1 | 46,1 | -- |
| 31.4_C | woning 31 westgevel | 8,00 | 46,9 | 46,9 | -- |
| 31.5_A | woning 31 westgevel | 2,00 | 49,3 | 49,3 | -- |
| 31.5_B | woning 31 westgevel | 5,00 | 52,0 | 52,0 | -- |
| 31.5_C | woning 31 westgevel | 8,00 | 52,7 | 52,7 | -- |
| 32.1_A | woning 32 zuidgevel | 2,00 | 43,4 | 43,4 | -- |
| 32.1_B | woning 32 zuidgevel | 5,00 | 45,3 | 45,3 | -- |
| 32.1_C | woning 32 zuidgevel | 8,00 | 46,8 | 46,8 | -- |
| 32.2_A | woning 32 oostgevel | 2,00 | 31,8 | 31,8 | -- |
| 32.2_B | woning 32 oostgevel | 5,00 | 32,9 | 32,9 | -- |
| 32.2_C | woning 32 oostgevel | 8,00 | 36,2 | 36,2 | -- |
| 32.3_A | woning 32 noordgevel | 2,00 | 41,6 | 41,6 | -- |
| 32.3_B | woning 32 noordgevel | 5,00 | 47,1 | 47,1 | -- |
| 32.3_C | woning 32 noordgevel | 8,00 | 48,7 | 48,7 | -- |
| 33.1_A | woning 33 zuidgevel | 2,00 | 43,8 | 43,8 | -- |
| 33.1_B | woning 33 zuidgevel | 5,00 | 45,9 | 45,9 | -- |
| 33.1_C | woning 33 zuidgevel | 8,00 | 47,1 | 47,1 | -- |
| 33.2_A | woning 33 noordgevel | 2,00 | 44,8 | 44,8 | -- |
| 33.2_B | woning 33 noordgevel | 5,00 | 51,0 | 51,0 | -- |
| 33.2_C | woning 33 noordgevel | 8,00 | 51,5 | 51,5 | -- |
| 34.1_A | woning 34 zuidgevel | 2,00 | 32,1 | 32,1 | -- |
| 34.1_B | woning 34 zuidgevel | 5,00 | 34,3 | 34,3 | -- |
| 34.1_C | woning 34 zuidgevel | 8,00 | 37,2 | 37,2 | -- |
| 34.2_A | woning 34 noordgevel | 2,00 | 45,5 | 45,5 | -- |
| 34.2_B | woning 34 noordgevel | 5,00 | 52,9 | 52,9 | -- |
| 34.2_C | woning 34 noordgevel | 8,00 | 53,3 | 53,3 | -- |
| 35.1_A | woning 35 zuidgevel | 2,00 | 32,9 | 32,9 | -- |
| 35.1_B | woning 35 zuidgevel | 5,00 | 35,3 | 35,3 | -- |
| 35.1_C | woning 35 zuidgevel | 8,00 | 35,8 | 35,8 | -- |
| 35.2_A | woning 35 noordgevel | 2,00 | 51,2 | 51,2 | -- |
| 35.2_B | woning 35 noordgevel | 5,00 | 54,1 | 54,1 | -- |
| 35.2_C | woning 35 noordgevel | 8,00 | 54,1 | 54,1 | -- |
| 36.1_A | woning 36 zuidgevel | 2,00 | 45,2 | 45,2 | -- |
| 36.1_B | woning 36 zuidgevel | 5,00 | 47,9 | 47,9 | -- |
| 36.1_C | woning 36 zuidgevel | 8,00 | 48,4 | 48,4 | -- |
| 36.2_A | woning 36 westgevel | 2,00 | 54,2 | 54,2 | -- |
| 36.2_B | woning 36 westgevel | 5,00 | 56,3 | 56,3 | -- |
| 36.2_C | woning 36 westgevel | 8,00 | 56,3 | 56,3 | -- |
| 36.3_A | woning 36 noordgevel | 2,00 | 54,3 | 54,3 | -- |
| 36.3_B | woning 36 noordgevel | 5,00 | 56,4 | 56,4 | -- |
| 36.3_C | woning 36 noordgevel | 8,00 | 56,4 | 56,4 | -- |
| 37.1_A | woning 37 westgevel | 2,00 | 58,3 | 58,3 | -- |
| 37.1_B | woning 37 westgevel | 5,00 | 59,4 | 59,4 | -- |
| 37.1_C | woning 37 westgevel | 8,00 | 59,3 | 59,3 | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAmax, personenwagens Bijlage 6.2.4

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: personenwagens

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|
| 37.2_A | woning 37 zuidgevel | 2,00 | 44,7 | 44,7 | -- |
| 37.2_B | woning 37 zuidgevel | 5,00 | 46,1 | 46,1 | -- |
| 37.2_C | woning 37 zuidgevel | 8,00 | 47,0 | 47,0 | -- |
| 37.3_A | woning 37 oostgevel | 2,00 | 46,8 | 46,8 | -- |
| 37.3_B | woning 37 oostgevel | 5,00 | 47,1 | 47,1 | -- |
| 37.3_C | woning 37 oostgevel | 8,00 | 47,6 | 47,6 | -- |
| 38.1_A | woning 38 westgevel | 2,00 | 58,8 | 58,8 | -- |
| 38.1_B | woning 38 westgevel | 5,00 | 59,8 | 59,8 | -- |
| 38.1_C | woning 38 westgevel | 8,00 | 59,7 | 59,7 | -- |
| 38.2_A | woning 38 oostgevel | 2,00 | 46,6 | 46,6 | -- |
| 38.2_B | woning 38 oostgevel | 5,00 | 47,1 | 47,1 | -- |
| 38.2_C | woning 38 oostgevel | 8,00 | 47,7 | 47,7 | -- |
| 39.1_A | woning 39 westgevel | 2,00 | 56,4 | 56,4 | -- |
| 39.1_B | woning 39 westgevel | 5,00 | 57,6 | 57,6 | -- |
| 39.1_C | woning 39 westgevel | 8,00 | 57,6 | 57,6 | -- |
| 39.2_A | woning 39 oostgevel | 2,00 | 48,5 | 48,5 | -- |
| 39.2_B | woning 39 oostgevel | 5,00 | 47,6 | 47,6 | -- |
| 39.2_C | woning 39 oostgevel | 8,00 | 48,1 | 48,1 | -- |
| 40.1_A | woning 40 westgevel | 2,00 | 56,1 | 56,1 | -- |
| 40.1_B | woning 40 westgevel | 5,00 | 57,7 | 57,7 | -- |
| 40.1_C | woning 40 westgevel | 8,00 | 58,1 | 58,1 | -- |
| 40.2_A | woning 40 noordgevel | 2,00 | 53,2 | 53,2 | -- |
| 40.2_B | woning 40 noordgevel | 5,00 | 56,1 | 56,1 | -- |
| 40.2_C | woning 40 noordgevel | 8,00 | 56,4 | 56,4 | -- |
| 40.3_A | woning 40 oostgevel | 2,00 | 48,1 | 48,1 | -- |
| 40.3_B | woning 40 oostgevel | 5,00 | 48,2 | 48,2 | -- |
| 40.3_C | woning 40 oostgevel | 8,00 | 48,5 | 48,5 | -- |
| 41.1_A | woning 41 westgevel | 2,00 | 29,8 | 29,8 | -- |
| 41.1_B | woning 41 westgevel | 5,00 | 33,2 | 33,2 | -- |
| 41.1_C | woning 41 westgevel | 8,00 | 36,6 | 36,6 | -- |
| 41.2_A | woning 41 noordgevel | 2,00 | 31,1 | 31,1 | -- |
| 41.2_B | woning 41 noordgevel | 5,00 | 34,2 | 34,2 | -- |
| 41.2_C | woning 41 noordgevel | 8,00 | 35,5 | 35,5 | -- |
| 41.3_A | woning 41 oostgevel | 2,00 | 19,2 | 19,2 | -- |
| 41.3_B | woning 41 oostgevel | 5,00 | 19,1 | 19,1 | -- |
| 41.3_C | woning 41 oostgevel | 8,00 | 21,2 | 21,2 | -- |
| 42.1_A | woning 42 westgevel | 2,00 | 31,8 | 31,8 | -- |
| 42.1_B | woning 42 westgevel | 5,00 | 34,4 | 34,4 | -- |
| 42.1_C | woning 42 westgevel | 8,00 | 39,4 | 39,4 | -- |
| 42.2_A | woning 42 zuidgevel | 2,00 | 28,3 | 28,3 | -- |
| 42.2_B | woning 42 zuidgevel | 5,00 | 30,3 | 30,3 | -- |
| 42.2_C | woning 42 zuidgevel | 8,00 | 31,6 | 31,6 | -- |
| 42.3_A | woning 42 oostgevel | 2,00 | 20,7 | 20,7 | -- |
| 42.3_B | woning 42 oostgevel | 5,00 | 21,6 | 21,6 | -- |
| 42.3_C | woning 42 oostgevel | 8,00 | 22,1 | 22,1 | -- |
| 43.1_A | woning 43 westgevel | 2,00 | 39,2 | 39,2 | -- |
| 43.1_B | woning 43 westgevel | 5,00 | 39,9 | 39,9 | -- |
| 43.1_C | woning 43 westgevel | 8,00 | 40,6 | 40,6 | -- |
| 43.2_A | woning 43 noordgevel | 2,00 | 40,6 | 40,6 | -- |
| 43.2_B | woning 43 noordgevel | 5,00 | 39,6 | 39,6 | -- |
| 43.2_C | woning 43 noordgevel | 8,00 | 40,3 | 40,3 | -- |
| 43.3_A | woning 43 oostgevel | 2,00 | 19,5 | 19,5 | -- |
| 43.3_B | woning 43 oostgevel | 5,00 | 20,0 | 20,0 | -- |
| 43.3_C | woning 43 oostgevel | 8,00 | 23,3 | 23,3 | -- |
| 44.1_A | woning 44 westgevel | 2,00 | 37,9 | 37,9 | -- |
| 44.1_B | woning 44 westgevel | 5,00 | 38,6 | 38,6 | -- |
| 44.1_C | woning 44 westgevel | 8,00 | 39,5 | 39,5 | -- |
| 44.2_A | woning 44 oostgevel | 2,00 | 19,5 | 19,5 | -- |
| 44.2_B | woning 44 oostgevel | 5,00 | 19,5 | 19,5 | -- |
| 44.2_C | woning 44 oostgevel | 8,00 | 22,6 | 22,6 | -- |
| 45.1_A | woning 45 westgevel | 2,00 | 37,3 | 37,3 | -- |
| 45.1_B | woning 45 westgevel | 5,00 | 37,9 | 37,9 | -- |
| 45.1_C | woning 45 westgevel | 8,00 | 38,7 | 38,7 | -- |
| 45.2_A | woning 45 zuidgevel | 2,00 | 27,2 | 27,2 | -- |
| 45.2_B | woning 45 zuidgevel | 5,00 | 25,7 | 25,7 | -- |
| 45.2_C | woning 45 zuidgevel | 8,00 | 28,1 | 28,1 | -- |
| 45.3_A | woning 45 oostgevel | 2,00 | 24,6 | 24,6 | -- |
| 45.3_B | woning 45 oostgevel | 5,00 | 26,6 | 26,6 | -- |
| 45.3_C | woning 45 oostgevel | 8,00 | 21,5 | 21,5 | -- |
| 46.1_A | woning 46 westgevel | 2,00 | 31,3 | 31,3 | -- |
| 46.1_B | woning 46 westgevel | 5,00 | 32,1 | 32,1 | -- |
| 46.1_C | woning 46 westgevel | 8,00 | 35,8 | 35,8 | -- |
| 46.2_A | woning 46 noordgevel | 2,00 | 32,3 | 32,3 | -- |
| 46.2_B | woning 46 noordgevel | 5,00 | 32,7 | 32,7 | -- |
| 46.2_C | woning 46 noordgevel | 8,00 | 36,0 | 36,0 | -- |
| 46.3_A | woning 46 oostgevel | 2,00 | 23,6 | 23,6 | -- |
| 46.3_B | woning 46 oostgevel | 5,00 | 19,0 | 19,0 | -- |
| 46.3_C | woning 46 oostgevel | 8,00 | 22,7 | 22,7 | -- |
| 47.1_A | woning 47 Westgevel | 2,00 | 30,9 | 30,9 | -- |
| 47.1_B | woning 47 Westgevel | 5,00 | 32,5 | 32,5 | -- |
| 47.1_C | woning 47 Westgevel | 8,00 | 36,8 | 36,8 | -- |
| 47.2_A | woning 47 zuidgevel | 2,00 | 22,8 | 22,8 | -- |
| 47.2_B | woning 47 zuidgevel | 5,00 | 24,0 | 24,0 | -- |
| 47.2_C | woning 47 zuidgevel | 8,00 | 25,5 | 25,5 | -- |
| 47.3_A | woning 47 oostgevel | 2,00 | 20,7 | 20,7 | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAmax, personenwagens Bijlage 6.2.5

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: personenwagens

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|
| 47.3_B | woning 47 oostgevel | 5,00 | 19,1 | 19,1 | -- |
| 47.3_C | woning 47 oostgevel | 8,00 | 21,7 | 21,7 | -- |
| 90_A | Tuin | 1,50 | 61,1 | 61,1 | -- |
| 91_A | Tuin | 1,50 | 56,7 | 56,7 | -- |
| 92_A | Tuin | 1,50 | 56,9 | 56,9 | -- |
| 93_A | Tuin | 1,50 | 58,4 | 58,4 | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAmax, laden en lossen Bijlage 6.3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: laden_lossen

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|
| 01.1_A | woning 1 noordgevel | 2,00 | 53,5 | -- | -- |
| 01.1_B | woning 1 noordgevel | 5,00 | 54,9 | -- | -- |
| 01.1_C | woning 1 noordgevel | 8,00 | 55,7 | -- | -- |
| 01.2_A | woning 1 westgevel | 2,00 | 65,8 | -- | -- |
| 01.2_B | woning 1 westgevel | 5,00 | 66,7 | -- | -- |
| 01.2_C | woning 1 westgevel | 8,00 | 66,6 | -- | -- |
| 02.1_A | woning 2 zuidgevel | 2,00 | 64,7 | -- | -- |
| 02.1_B | woning 2 zuidgevel | 5,00 | 66,5 | -- | -- |
| 02.1_C | woning 2 zuidgevel | 8,00 | 66,3 | -- | -- |
| 02.2_A | woning 2 westgevel | 2,00 | 61,7 | -- | -- |
| 02.2_B | woning 2 westgevel | 5,00 | 66,6 | -- | -- |
| 02.2_C | woning 2 westgevel | 8,00 | 66,4 | -- | -- |
| 03.1_A | woning 3 noordgevel | 2,00 | 47,3 | -- | -- |
| 03.1_B | woning 3 noordgevel | 5,00 | 49,3 | -- | -- |
| 03.1_C | woning 3 noordgevel | 8,00 | 50,7 | -- | -- |
| 04.1_A | woning 4 zuidgevel | 2,00 | 62,8 | -- | -- |
| 04.1_B | woning 4 zuidgevel | 5,00 | 65,3 | -- | -- |
| 04.1_C | woning 4 zuidgevel | 8,00 | 65,3 | -- | -- |
| 05.1_A | woning 5 noordgevel | 2,00 | 42,5 | -- | -- |
| 05.1_B | woning 5 noordgevel | 5,00 | 44,8 | -- | -- |
| 05.1_C | woning 5 noordgevel | 8,00 | 46,1 | -- | -- |
| 06.1_A | woning 6 zuidgevel | 2,00 | 55,3 | -- | -- |
| 06.1_B | woning 6 zuidgevel | 5,00 | 57,5 | -- | -- |
| 06.1_C | woning 6 zuidgevel | 8,00 | 57,8 | -- | -- |
| 07.1_A | woning 7 noordgevel | 2,00 | 39,9 | -- | -- |
| 07.1_B | woning 7 noordgevel | 5,00 | 42,5 | -- | -- |
| 07.1_C | woning 7 noordgevel | 8,00 | 43,4 | -- | -- |
| 08.1_A | woning 8 zuidgevel | 2,00 | 53,6 | -- | -- |
| 08.1_B | woning 8 zuidgevel | 5,00 | 56,4 | -- | -- |
| 08.1_C | woning 8 zuidgevel | 8,00 | 56,8 | -- | -- |
| 09.1_A | woning 9 noordgevel | 2,00 | 38,6 | -- | -- |
| 09.1_B | woning 9 noordgevel | 5,00 | 41,0 | -- | -- |
| 09.1_C | woning 9 noordgevel | 8,00 | 42,2 | -- | -- |
| 10.1_A | woning 10 zuidgevel | 2,00 | 49,7 | -- | -- |
| 10.1_B | woning 10 zuidgevel | 5,00 | 53,4 | -- | -- |
| 10.1_C | woning 10 zuidgevel | 8,00 | 53,1 | -- | -- |
| 11.1_A | woning 11 noordgevel | 2,00 | 53,0 | -- | -- |
| 11.1_B | woning 11 noordgevel | 5,00 | 55,5 | -- | -- |
| 11.1_C | woning 11 noordgevel | 8,00 | 56,4 | -- | -- |
| 11.2_A | woning 11 oostgevel | 2,00 | 40,4 | -- | -- |
| 11.2_B | woning 11 oostgevel | 5,00 | 42,5 | -- | -- |
| 11.2_C | woning 11 oostgevel | 8,00 | 44,5 | -- | -- |
| 12.1_A | woning 12 zuidgevel | 2,00 | 47,2 | -- | -- |
| 12.1_B | woning 12 zuidgevel | 5,00 | 50,2 | -- | -- |
| 12.1_C | woning 12 zuidgevel | 8,00 | 50,1 | -- | -- |
| 12.2_A | woning 12 oostgevel | 2,00 | 39,9 | -- | -- |
| 12.2_B | woning 12 oostgevel | 5,00 | 41,9 | -- | -- |
| 12.2_C | woning 12 oostgevel | 8,00 | 43,0 | -- | -- |
| 13.1_A | woning 13 noordgevel | 2,00 | 39,3 | -- | -- |
| 13.1_B | woning 13 noordgevel | 5,00 | 41,5 | -- | -- |
| 13.1_C | woning 13 noordgevel | 8,00 | 43,8 | -- | -- |
| 13.2_A | woning 13 westgevel | 2,00 | 36,8 | -- | -- |
| 13.2_B | woning 13 westgevel | 5,00 | 38,8 | -- | -- |
| 13.2_C | woning 13 westgevel | 8,00 | 41,5 | -- | -- |
| 13.3_A | woning 13 zuidgevel | 2,00 | 40,7 | -- | -- |
| 13.3_B | woning 13 zuidgevel | 5,00 | 42,3 | -- | -- |
| 13.3_C | woning 13 zuidgevel | 8,00 | 43,9 | -- | -- |
| 14.1_A | woning 14 noordgevel | 2,00 | 38,7 | -- | -- |
| 14.1_B | woning 14 noordgevel | 5,00 | 40,8 | -- | -- |
| 14.1_C | woning 14 noordgevel | 8,00 | 42,8 | -- | -- |
| 14.2_A | woning 14 oostgevel | 2,00 | 31,2 | -- | -- |
| 14.2_B | woning 14 oostgevel | 5,00 | 32,1 | -- | -- |
| 14.2_C | woning 14 oostgevel | 8,00 | 33,6 | -- | -- |
| 14.3_A | woning 14 zuidgevel | 2,00 | 41,4 | -- | -- |
| 14.3_B | woning 14 zuidgevel | 5,00 | 41,9 | -- | -- |
| 14.3_C | woning 14 zuidgevel | 8,00 | 43,4 | -- | -- |
| 15.1_A | woning 15 oostgevel | 2,00 | 38,0 | -- | -- |
| 15.1_B | woning 15 oostgevel | 5,00 | 40,4 | -- | -- |
| 15.1_C | woning 15 oostgevel | 8,00 | 44,5 | -- | -- |
| 15.2_A | woning 15 noordgevel | 2,00 | 48,6 | -- | -- |
| 15.2_B | woning 15 noordgevel | 5,00 | 58,2 | -- | -- |
| 15.2_C | woning 15 noordgevel | 8,00 | 59,7 | -- | -- |
| 15.3_A | woning 15 westgevel | 2,00 | 55,7 | -- | -- |
| 15.3_B | woning 15 westgevel | 5,00 | 59,2 | -- | -- |
| 15.3_C | woning 15 westgevel | 8,00 | 60,3 | -- | -- |
| 16.1_A | woning 16 oostgevel | 2,00 | 36,5 | -- | -- |
| 16.1_B | woning 16 oostgevel | 5,00 | 38,9 | -- | -- |
| 16.1_C | woning 16 oostgevel | 8,00 | 42,6 | -- | -- |
| 16.2_A | woning 16 westgevel | 2,00 | 55,9 | -- | -- |
| 16.2_B | woning 16 westgevel | 5,00 | 58,8 | -- | -- |
| 16.2_C | woning 16 westgevel | 8,00 | 60,3 | -- | -- |
| 17.1_A | woning 17 oostgevel | 2,00 | 44,6 | -- | -- |
| 17.1_B | woning 17 oostgevel | 5,00 | 38,3 | -- | -- |
| 17.1_C | woning 17 oostgevel | 8,00 | 42,2 | -- | -- |
| 17.2_A | woning 17 westgevel | 2,00 | 49,7 | -- | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAmax, laden en lossen Bijlage 6.3.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: laden_lossen

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|
| 17.2_B | woning 17 westgevel | 5,00 | 58,2 | -- | -- |
| 17.2_C | woning 17 westgevel | 8,00 | 59,9 | -- | -- |
| 18.1_A | woning 18 oostgevel | 2,00 | 37,2 | -- | -- |
| 18.1_B | woning 18 oostgevel | 5,00 | 37,9 | -- | -- |
| 18.1_C | woning 18 oostgevel | 8,00 | 42,0 | -- | -- |
| 18.2_A | woning 18 westgevel | 2,00 | 50,0 | -- | -- |
| 18.2_B | woning 18 westgevel | 5,00 | 58,0 | -- | -- |
| 18.2_C | woning 18 westgevel | 8,00 | 59,7 | -- | -- |
| 19.1_A | woning 19 oostgevel | 2,00 | 37,9 | -- | -- |
| 19.1_B | woning 19 oostgevel | 5,00 | 37,7 | -- | -- |
| 19.1_C | woning 19 oostgevel | 8,00 | 41,8 | -- | -- |
| 19.2_A | woning 19 westgevell | 2,00 | 46,8 | -- | -- |
| 19.2_B | woning 19 westgevell | 5,00 | 54,5 | -- | -- |
| 19.2_C | woning 19 westgevell | 8,00 | 55,4 | -- | -- |
| 20.1_A | woning 20 oostgevel | 2,00 | 39,1 | -- | -- |
| 20.1_B | woning 20 oostgevel | 5,00 | 35,5 | -- | -- |
| 20.1_C | woning 20 oostgevel | 8,00 | 41,7 | -- | -- |
| 20.2_A | woning 20 westgevel | 2,00 | 43,8 | -- | -- |
| 20.2_B | woning 20 westgevel | 5,00 | 51,6 | -- | -- |
| 20.2_C | woning 20 westgevel | 8,00 | 53,1 | -- | -- |
| 21.1_A | woning 21 oostgevel | 2,00 | 32,5 | -- | -- |
| 21.1_B | woning 21 oostgevel | 5,00 | 34,0 | -- | -- |
| 21.1_C | woning 21 oostgevel | 8,00 | 38,4 | -- | -- |
| 21.2_A | woning 21 zuidgevel | 2,00 | 41,2 | -- | -- |
| 21.2_B | woning 21 zuidgevel | 5,00 | 39,8 | -- | -- |
| 21.2_C | woning 21 zuidgevel | 8,00 | 42,1 | -- | -- |
| 21.3_A | woning 21 westgevel | 2,00 | 44,4 | -- | -- |
| 21.3_B | woning 21 westgevel | 5,00 | 49,1 | -- | -- |
| 21.3_C | woning 21 westgevel | 8,00 | 51,1 | -- | -- |
| 22.1_A | woning 22 westgevel | 2,00 | 36,1 | -- | -- |
| 22.1_B | woning 22 westgevel | 5,00 | 39,0 | -- | -- |
| 22.1_C | woning 22 westgevel | 8,00 | 44,1 | -- | -- |
| 22.2_A | woning 22 noordgevel | 2,00 | 39,9 | -- | -- |
| 22.2_B | woning 22 noordgevel | 5,00 | 40,8 | -- | -- |
| 22.2_C | woning 22 noordgevel | 8,00 | 44,8 | -- | -- |
| 22.3_A | woning 22 oostgevel | 2,00 | 33,1 | -- | -- |
| 22.3_B | woning 22 oostgevel | 5,00 | 34,1 | -- | -- |
| 22.3_C | woning 22 oostgevel | 8,00 | 36,3 | -- | -- |
| 23.1_A | woning 23 westgevel | 2,00 | 37,1 | -- | -- |
| 23.1_B | woning 23 westgevel | 5,00 | 39,6 | -- | -- |
| 23.1_C | woning 23 westgevel | 8,00 | 44,4 | -- | -- |
| 23.2_A | woning 23 zuidgevel | 2,00 | 35,9 | -- | -- |
| 23.2_B | woning 23 zuidgevel | 5,00 | 35,9 | -- | -- |
| 23.2_C | woning 23 zuidgevel | 8,00 | 40,7 | -- | -- |
| 23.3_A | woning 23 oostgevel | 2,00 | 32,6 | -- | -- |
| 23.3_B | woning 23 oostgevel | 5,00 | 33,4 | -- | -- |
| 23.3_C | woning 23 oostgevel | 8,00 | 35,4 | -- | -- |
| 24.1_A | woning 24 westgevel | 2,00 | 37,7 | -- | -- |
| 24.1_B | woning 24 westgevel | 5,00 | 39,5 | -- | -- |
| 24.1_C | woning 24 westgevel | 8,00 | 43,1 | -- | -- |
| 24.2_A | woning 24 noordgevel | 2,00 | 40,3 | -- | -- |
| 24.2_B | woning 24 noordgevel | 5,00 | 40,9 | -- | -- |
| 24.2_C | woning 24 noordgevel | 8,00 | 45,7 | -- | -- |
| 24.3_A | woning 24 oostgevel | 2,00 | 37,1 | -- | -- |
| 24.3_B | woning 24 oostgevel | 5,00 | 33,3 | -- | -- |
| 24.3_C | woning 24 oostgevel | 8,00 | 35,0 | -- | -- |
| 25.1_A | woning 25 westgevel | 2,00 | 39,4 | -- | -- |
| 25.1_B | woning 25 westgevel | 5,00 | 39,2 | -- | -- |
| 25.1_C | woning 25 westgevel | 8,00 | 42,4 | -- | -- |
| 25.2_A | woning 25 zuidgevel | 2,00 | 31,9 | -- | -- |
| 25.2_B | woning 25 zuidgevel | 5,00 | 31,1 | -- | -- |
| 25.2_C | woning 25 zuidgevel | 8,00 | 34,6 | -- | -- |
| 25.3_A | woning 25 oostgevel | 2,00 | 36,0 | -- | -- |
| 25.3_B | woning 25 oostgevel | 5,00 | 29,8 | -- | -- |
| 25.3_C | woning 25 oostgevel | 8,00 | 33,8 | -- | -- |
| 26.1_A | woning 26 westgevel | 2,00 | 35,7 | -- | -- |
| 26.1_B | woning 26 westgevel | 5,00 | 37,1 | -- | -- |
| 26.1_C | woning 26 westgevel | 8,00 | 40,8 | -- | -- |
| 26.2_A | woning 26 noordgevel | 2,00 | 39,7 | -- | -- |
| 26.2_B | woning 26 noordgevel | 5,00 | 38,9 | -- | -- |
| 26.2_C | woning 26 noordgevel | 8,00 | 41,8 | -- | -- |
| 26.3_A | woning 26 oostgevel | 2,00 | 30,4 | -- | -- |
| 26.3_B | woning 26 oostgevel | 5,00 | 30,8 | -- | -- |
| 26.3_C | woning 26 oostgevel | 8,00 | 33,5 | -- | -- |
| 26.4_A | woning 26 zuidgevel | 2,00 | 29,2 | -- | -- |
| 26.4_B | woning 26 zuidgevel | 5,00 | 29,7 | -- | -- |
| 26.4_C | woning 26 zuidgevel | 8,00 | 32,6 | -- | -- |
| 26.5_A | woning 26 zuidgevel | 2,00 | 31,2 | -- | -- |
| 26.5_B | woning 26 zuidgevel | 5,00 | 31,6 | -- | -- |
| 26.5_C | woning 26 zuidgevel | 8,00 | 34,1 | -- | -- |
| 27.1_A | woning 27 noordgevel | 2,00 | 36,8 | -- | -- |
| 27.1_B | woning 27 noordgevel | 5,00 | 38,0 | -- | -- |
| 27.1_C | woning 27 noordgevel | 8,00 | 43,0 | -- | -- |
| 27.2_A | woning 27 oostgevel | 2,00 | 34,9 | -- | -- |
| 27.2_B | woning 27 oostgevel | 5,00 | 30,5 | -- | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAmax, laden en lossen Bijlage 6.3.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: laden_lossen

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|
| 27.2_C | woning 27 oostgevel | 8,00 | 32,9 | -- | -- |
| 27.3_A | woning 27 zuidgevel | 2,00 | 31,4 | -- | -- |
| 27.3_B | woning 27 zuidgevel | 5,00 | 32,0 | -- | -- |
| 27.3_C | woning 27 zuidgevel | 8,00 | 34,4 | -- | -- |
| 28.1_A | woning 28 noordgevel | 2,00 | 37,9 | -- | -- |
| 28.1_B | woning 28 noordgevel | 5,00 | 39,6 | -- | -- |
| 28.1_C | woning 28 noordgevel | 8,00 | 44,8 | -- | -- |
| 28.2_A | woning 28 westgevel | 2,00 | 39,2 | -- | -- |
| 28.2_B | woning 28 westgevel | 5,00 | 40,3 | -- | -- |
| 28.2_C | woning 28 westgevel | 8,00 | 45,5 | -- | -- |
| 28.3_A | woning 28 zuidgevel | 2,00 | 32,2 | -- | -- |
| 28.3_B | woning 28 zuidgevel | 5,00 | 32,8 | -- | -- |
| 28.3_C | woning 28 zuidgevel | 8,00 | 35,4 | -- | -- |
| 29.1_A | woning 29 noordgevel | 2,00 | 43,1 | -- | -- |
| 29.1_B | woning 29 noordgevel | 5,00 | 46,9 | -- | -- |
| 29.1_C | woning 29 noordgevel | 8,00 | 49,9 | -- | -- |
| 29.2_A | woning 29 oostgevel | 2,00 | 33,2 | -- | -- |
| 29.2_B | woning 29 oostgevel | 5,00 | 35,2 | -- | -- |
| 29.2_C | woning 29 oostgevel | 8,00 | 38,6 | -- | -- |
| 29.3_A | woning 29 zuidgevel | 2,00 | 32,3 | -- | -- |
| 29.3_B | woning 29 zuidgevel | 5,00 | 33,2 | -- | -- |
| 29.3_C | woning 29 zuidgevel | 8,00 | 36,8 | -- | -- |
| 30.1_A | woning 30 noordgevel | 2,00 | 46,5 | -- | -- |
| 30.1_B | woning 30 noordgevel | 5,00 | 50,7 | -- | -- |
| 30.1_C | woning 30 noordgevel | 8,00 | 53,0 | -- | -- |
| 30.2_A | woning 30 westgevel | 2,00 | 44,4 | -- | -- |
| 30.2_B | woning 30 westgevel | 5,00 | 45,9 | -- | -- |
| 30.2_C | woning 30 westgevel | 8,00 | 49,0 | -- | -- |
| 30.3_A | woning 30 zuidgevel | 2,00 | 33,4 | -- | -- |
| 30.3_B | woning 30 zuidgevel | 5,00 | 34,4 | -- | -- |
| 30.3_C | woning 30 zuidgevel | 8,00 | 38,7 | -- | -- |
| 31.1_A | woning 31 noordgevel | 2,00 | 49,3 | -- | -- |
| 31.1_B | woning 31 noordgevel | 5,00 | 50,9 | -- | -- |
| 31.1_C | woning 31 noordgevel | 8,00 | 53,5 | -- | -- |
| 31.2_A | woning 31 oostgevel | 2,00 | 37,7 | -- | -- |
| 31.2_B | woning 31 oostgevel | 5,00 | 41,8 | -- | -- |
| 31.2_C | woning 31 oostgevel | 8,00 | 43,7 | -- | -- |
| 31.3_A | woning 31 zuidgevel | 2,00 | 32,7 | -- | -- |
| 31.3_B | woning 31 zuidgevel | 5,00 | 33,8 | -- | -- |
| 31.3_C | woning 31 zuidgevel | 8,00 | 38,4 | -- | -- |
| 31.4_A | woning 31 westgevel | 2,00 | 30,2 | -- | -- |
| 31.4_B | woning 31 westgevel | 5,00 | 31,6 | -- | -- |
| 31.4_C | woning 31 westgevel | 8,00 | 38,5 | -- | -- |
| 31.5_A | woning 31 westgevel | 2,00 | 48,9 | -- | -- |
| 31.5_B | woning 31 westgevel | 5,00 | 51,0 | -- | -- |
| 31.5_C | woning 31 westgevel | 8,00 | 53,6 | -- | -- |
| 32.1_A | woning 32 zuidgevel | 2,00 | 33,1 | -- | -- |
| 32.1_B | woning 32 zuidgevel | 5,00 | 32,2 | -- | -- |
| 32.1_C | woning 32 zuidgevel | 8,00 | 35,7 | -- | -- |
| 32.2_A | woning 32 oostgevel | 2,00 | 36,4 | -- | -- |
| 32.2_B | woning 32 oostgevel | 5,00 | 38,3 | -- | -- |
| 32.2_C | woning 32 oostgevel | 8,00 | 41,9 | -- | -- |
| 32.3_A | woning 32 noordgevel | 2,00 | 40,1 | -- | -- |
| 32.3_B | woning 32 noordgevel | 5,00 | 41,9 | -- | -- |
| 32.3_C | woning 32 noordgevel | 8,00 | 45,2 | -- | -- |
| 33.1_A | woning 33 zuidgevel | 2,00 | 35,6 | -- | -- |
| 33.1_B | woning 33 zuidgevel | 5,00 | 37,1 | -- | -- |
| 33.1_C | woning 33 zuidgevel | 8,00 | 40,3 | -- | -- |
| 33.2_A | woning 33 noordgevel | 2,00 | 41,4 | -- | -- |
| 33.2_B | woning 33 noordgevel | 5,00 | 41,4 | -- | -- |
| 33.2_C | woning 33 noordgevel | 8,00 | 45,6 | -- | -- |
| 34.1_A | woning 34 zuidgevel | 2,00 | 36,3 | -- | -- |
| 34.1_B | woning 34 zuidgevel | 5,00 | 37,6 | -- | -- |
| 34.1_C | woning 34 zuidgevel | 8,00 | 40,7 | -- | -- |
| 34.2_A | woning 34 noordgevel | 2,00 | 45,4 | -- | -- |
| 34.2_B | woning 34 noordgevel | 5,00 | 49,8 | -- | -- |
| 34.2_C | woning 34 noordgevel | 8,00 | 52,1 | -- | -- |
| 35.1_A | woning 35 zuidgevel | 2,00 | 33,4 | -- | -- |
| 35.1_B | woning 35 zuidgevel | 5,00 | 35,3 | -- | -- |
| 35.1_C | woning 35 zuidgevel | 8,00 | 40,6 | -- | -- |
| 35.2_A | woning 35 noordgevel | 2,00 | 44,4 | -- | -- |
| 35.2_B | woning 35 noordgevel | 5,00 | 48,9 | -- | -- |
| 35.2_C | woning 35 noordgevel | 8,00 | 52,6 | -- | -- |
| 36.1_A | woning 36 zuidgevel | 2,00 | 35,2 | -- | -- |
| 36.1_B | woning 36 zuidgevel | 5,00 | 37,7 | -- | -- |
| 36.1_C | woning 36 zuidgevel | 8,00 | 42,0 | -- | -- |
| 36.2_A | woning 36 westgevel | 2,00 | 48,2 | -- | -- |
| 36.2_B | woning 36 westgevel | 5,00 | 53,9 | -- | -- |
| 36.2_C | woning 36 westgevel | 8,00 | 56,9 | -- | -- |
| 36.3_A | woning 36 noordgevel | 2,00 | 45,0 | -- | -- |
| 36.3_B | woning 36 noordgevel | 5,00 | 53,9 | -- | -- |
| 36.3_C | woning 36 noordgevel | 8,00 | 56,4 | -- | -- |
| 37.1_A | woning 37 westgevel | 2,00 | 52,3 | -- | -- |
| 37.1_B | woning 37 westgevel | 5,00 | 57,8 | -- | -- |
| 37.1_C | woning 37 westgevel | 8,00 | 59,2 | -- | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAmax, laden en lossen Bijlage 6.3.4

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: laden_lossen

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|
| 37.2_A | woning 37 zuidgevel | 2,00 | 40,1 | -- | -- |
| 37.2_B | woning 37 zuidgevel | 5,00 | 43,5 | -- | -- |
| 37.2_C | woning 37 zuidgevel | 8,00 | 46,7 | -- | -- |
| 37.3_A | woning 37 oostgevel | 2,00 | 45,0 | -- | -- |
| 37.3_B | woning 37 oostgevel | 5,00 | 52,2 | -- | -- |
| 37.3_C | woning 37 oostgevel | 8,00 | 54,4 | -- | -- |
| 38.1_A | woning 38 westgevel | 2,00 | 52,9 | -- | -- |
| 38.1_B | woning 38 westgevel | 5,00 | 58,0 | -- | -- |
| 38.1_C | woning 38 westgevel | 8,00 | 59,8 | -- | -- |
| 38.2_A | woning 38 oostgevel | 2,00 | 47,1 | -- | -- |
| 38.2_B | woning 38 oostgevel | 5,00 | 54,7 | -- | -- |
| 38.2_C | woning 38 oostgevel | 8,00 | 55,5 | -- | -- |
| 39.1_A | woning 39 westgevel | 2,00 | 53,8 | -- | -- |
| 39.1_B | woning 39 westgevel | 5,00 | 58,7 | -- | -- |
| 39.1_C | woning 39 westgevel | 8,00 | 60,5 | -- | -- |
| 39.2_A | woning 39 oostgevel | 2,00 | 50,4 | -- | -- |
| 39.2_B | woning 39 oostgevel | 5,00 | 55,1 | -- | -- |
| 39.2_C | woning 39 oostgevel | 8,00 | 55,7 | -- | -- |
| 40.1_A | woning 40 westgevel | 2,00 | 54,4 | -- | -- |
| 40.1_B | woning 40 westgevel | 5,00 | 57,1 | -- | -- |
| 40.1_C | woning 40 westgevel | 8,00 | 59,1 | -- | -- |
| 40.2_A | woning 40 noordgevel | 2,00 | 55,5 | -- | -- |
| 40.2_B | woning 40 noordgevel | 5,00 | 59,6 | -- | -- |
| 40.2_C | woning 40 noordgevel | 8,00 | 60,7 | -- | -- |
| 40.3_A | woning 40 oostgevel | 2,00 | 55,4 | -- | -- |
| 40.3_B | woning 40 oostgevel | 5,00 | 55,8 | -- | -- |
| 40.3_C | woning 40 oostgevel | 8,00 | 56,4 | -- | -- |
| 41.1_A | woning 41 westgevel | 2,00 | 32,4 | -- | -- |
| 41.1_B | woning 41 westgevel | 5,00 | 35,8 | -- | -- |
| 41.1_C | woning 41 westgevel | 8,00 | 39,6 | -- | -- |
| 41.2_A | woning 41 noordgevel | 2,00 | 35,0 | -- | -- |
| 41.2_B | woning 41 noordgevel | 5,00 | 33,7 | -- | -- |
| 41.2_C | woning 41 noordgevel | 8,00 | 38,6 | -- | -- |
| 41.3_A | woning 41 oostgevel | 2,00 | 22,9 | -- | -- |
| 41.3_B | woning 41 oostgevel | 5,00 | 23,2 | -- | -- |
| 41.3_C | woning 41 oostgevel | 8,00 | 26,6 | -- | -- |
| 42.1_A | woning 42 westgevel | 2,00 | 37,6 | -- | -- |
| 42.1_B | woning 42 westgevel | 5,00 | 41,5 | -- | -- |
| 42.1_C | woning 42 westgevel | 8,00 | 46,9 | -- | -- |
| 42.2_A | woning 42 zuidgevel | 2,00 | 27,3 | -- | -- |
| 42.2_B | woning 42 zuidgevel | 5,00 | 30,2 | -- | -- |
| 42.2_C | woning 42 zuidgevel | 8,00 | 39,6 | -- | -- |
| 42.3_A | woning 42 oostgevel | 2,00 | 25,1 | -- | -- |
| 42.3_B | woning 42 oostgevel | 5,00 | 25,5 | -- | -- |
| 42.3_C | woning 42 oostgevel | 8,00 | 26,4 | -- | -- |
| 43.1_A | woning 43 westgevel | 2,00 | 43,2 | -- | -- |
| 43.1_B | woning 43 westgevel | 5,00 | 46,1 | -- | -- |
| 43.1_C | woning 43 westgevel | 8,00 | 46,2 | -- | -- |
| 43.2_A | woning 43 noordgevel | 2,00 | 46,2 | -- | -- |
| 43.2_B | woning 43 noordgevel | 5,00 | 45,0 | -- | -- |
| 43.2_C | woning 43 noordgevel | 8,00 | 45,9 | -- | -- |
| 43.3_A | woning 43 oostgevel | 2,00 | 25,2 | -- | -- |
| 43.3_B | woning 43 oostgevel | 5,00 | 28,0 | -- | -- |
| 43.3_C | woning 43 oostgevel | 8,00 | 31,1 | -- | -- |
| 44.1_A | woning 44 westgevel | 2,00 | 42,6 | -- | -- |
| 44.1_B | woning 44 westgevel | 5,00 | 44,7 | -- | -- |
| 44.1_C | woning 44 westgevel | 8,00 | 46,7 | -- | -- |
| 44.2_A | woning 44 oostgevel | 2,00 | 25,7 | -- | -- |
| 44.2_B | woning 44 oostgevel | 5,00 | 26,4 | -- | -- |
| 44.2_C | woning 44 oostgevel | 8,00 | 30,9 | -- | -- |
| 45.1_A | woning 45 westgevel | 2,00 | 39,1 | -- | -- |
| 45.1_B | woning 45 westgevel | 5,00 | 39,7 | -- | -- |
| 45.1_C | woning 45 westgevel | 8,00 | 41,3 | -- | -- |
| 45.2_A | woning 45 zuidgevel | 2,00 | 32,8 | -- | -- |
| 45.2_B | woning 45 zuidgevel | 5,00 | 28,6 | -- | -- |
| 45.2_C | woning 45 zuidgevel | 8,00 | 30,1 | -- | -- |
| 45.3_A | woning 45 oostgevel | 2,00 | 31,9 | -- | -- |
| 45.3_B | woning 45 oostgevel | 5,00 | 33,9 | -- | -- |
| 45.3_C | woning 45 oostgevel | 8,00 | 27,4 | -- | -- |
| 46.1_A | woning 46 westgevel | 2,00 | 32,8 | -- | -- |
| 46.1_B | woning 46 westgevel | 5,00 | 34,8 | -- | -- |
| 46.1_C | woning 46 westgevel | 8,00 | 37,4 | -- | -- |
| 46.2_A | woning 46 noordgevel | 2,00 | 34,8 | -- | -- |
| 46.2_B | woning 46 noordgevel | 5,00 | 34,9 | -- | -- |
| 46.2_C | woning 46 noordgevel | 8,00 | 37,7 | -- | -- |
| 46.3_A | woning 46 oostgevel | 2,00 | 28,4 | -- | -- |
| 46.3_B | woning 46 oostgevel | 5,00 | 26,1 | -- | -- |
| 46.3_C | woning 46 oostgevel | 8,00 | 27,3 | -- | -- |
| 47.1_A | woning 47 Westgevel | 2,00 | 36,3 | -- | -- |
| 47.1_B | woning 47 Westgevel | 5,00 | 36,5 | -- | -- |
| 47.1_C | woning 47 Westgevel | 8,00 | 38,2 | -- | -- |
| 47.2_A | woning 47 zuidgevel | 2,00 | 28,9 | -- | -- |
| 47.2_B | woning 47 zuidgevel | 5,00 | 29,2 | -- | -- |
| 47.2_C | woning 47 zuidgevel | 8,00 | 30,8 | -- | -- |
| 47.3_A | woning 47 oostgevel | 2,00 | 25,7 | -- | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAmax, laden en lossen Bijlage 6.3.5

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: laden_lossen

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|
| 47.3_B | woning 47 oostgevel | 5,00 | 26,0 | -- | -- |
| 47.3_C | woning 47 oostgevel | 8,00 | 27,2 | -- | -- |
| 90_A | Tuin | 1,50 | 63,5 | -- | -- |
| 91_A | Tuin | 1,50 | 55,3 | -- | -- |
| 92_A | Tuin | 1,50 | 52,7 | -- | -- |
| 93_A | Tuin | 1,50 | 51,9 | -- | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAeq, indirecte hinder Bijlage 7.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03_LA,eq
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.1_A | woning 1 noordgevel | 2,00 | 33,7 | 37,8 | -- | 42,8 |
| 01.1_B | woning 1 noordgevel | 5,00 | 33,6 | 37,7 | -- | 42,7 |
| 01.1_C | woning 1 noordgevel | 8,00 | 33,1 | 37,2 | -- | 42,2 |
| 01.2_A | woning 1 westgevel | 2,00 | 34,9 | 38,8 | -- | 43,8 |
| 01.2_B | woning 1 westgevel | 5,00 | 34,1 | 38,0 | -- | 43,0 |
| 01.2_C | woning 1 westgevel | 8,00 | 33,5 | 37,5 | -- | 42,5 |
| 02.1_A | woning 2 zuidgevel | 2,00 | 21,7 | 26,4 | -- | 31,4 |
| 02.1_B | woning 2 zuidgevel | 5,00 | 16,9 | 20,5 | -- | 25,5 |
| 02.1_C | woning 2 zuidgevel | 8,00 | 17,0 | 20,4 | -- | 25,4 |
| 02.2_A | woning 2 westgevel | 2,00 | 29,0 | 32,9 | -- | 37,9 |
| 02.2_B | woning 2 westgevel | 5,00 | 32,6 | 36,6 | -- | 41,6 |
| 02.2_C | woning 2 westgevel | 8,00 | 32,3 | 36,3 | -- | 41,3 |
| 03.1_A | woning 3 noordgevel | 2,00 | 30,7 | 34,8 | -- | 39,8 |
| 03.1_B | woning 3 noordgevel | 5,00 | 31,0 | 35,1 | -- | 40,1 |
| 03.1_C | woning 3 noordgevel | 8,00 | 30,7 | 34,8 | -- | 39,8 |
| 04.1_A | woning 4 zuidgevel | 2,00 | 20,2 | 23,8 | -- | 28,8 |
| 04.1_B | woning 4 zuidgevel | 5,00 | 17,1 | 21,0 | -- | 26,0 |
| 04.1_C | woning 4 zuidgevel | 8,00 | 17,1 | 20,9 | -- | 25,9 |
| 05.1_A | woning 5 noordgevel | 2,00 | 22,8 | 26,8 | -- | 31,8 |
| 05.1_B | woning 5 noordgevel | 5,00 | 23,2 | 27,1 | -- | 32,1 |
| 05.1_C | woning 5 noordgevel | 8,00 | 23,2 | 27,0 | -- | 32,0 |
| 06.1_A | woning 6 zuidgevel | 2,00 | 15,1 | 18,9 | -- | 23,9 |
| 06.1_B | woning 6 zuidgevel | 5,00 | 19,3 | 23,4 | -- | 28,4 |
| 06.1_C | woning 6 zuidgevel | 8,00 | 19,3 | 23,4 | -- | 28,4 |
| 07.1_A | woning 7 noordgevel | 2,00 | 25,3 | 29,4 | -- | 34,4 |
| 07.1_B | woning 7 noordgevel | 5,00 | 26,6 | 30,7 | -- | 35,7 |
| 07.1_C | woning 7 noordgevel | 8,00 | 26,6 | 30,6 | -- | 35,6 |
| 08.1_A | woning 8 zuidgevel | 2,00 | 14,0 | 18,2 | -- | 23,2 |
| 08.1_B | woning 8 zuidgevel | 5,00 | 17,1 | 21,2 | -- | 26,2 |
| 08.1_C | woning 8 zuidgevel | 8,00 | 17,2 | 21,3 | -- | 26,3 |
| 09.1_A | woning 9 noordgevel | 2,00 | 23,6 | 28,0 | -- | 33,0 |
| 09.1_B | woning 9 noordgevel | 5,00 | 25,5 | 29,9 | -- | 34,9 |
| 09.1_C | woning 9 noordgevel | 8,00 | 25,6 | 29,9 | -- | 34,9 |
| 10.1_A | woning 10 zuidgevel | 2,00 | 7,3 | 10,9 | -- | 15,9 |
| 10.1_B | woning 10 zuidgevel | 5,00 | 12,1 | 15,6 | -- | 20,6 |
| 10.1_C | woning 10 zuidgevel | 8,00 | 12,5 | 16,1 | -- | 21,1 |
| 11.1_A | woning 11 noordgevel | 2,00 | 22,3 | 26,5 | -- | 31,5 |
| 11.1_B | woning 11 noordgevel | 5,00 | 24,5 | 28,7 | -- | 33,7 |
| 11.1_C | woning 11 noordgevel | 8,00 | 24,7 | 28,9 | -- | 33,9 |
| 11.2_A | woning 11 oostgevel | 2,00 | 15,1 | 19,3 | -- | 24,3 |
| 11.2_B | woning 11 oostgevel | 5,00 | 17,7 | 21,8 | -- | 26,8 |
| 11.2_C | woning 11 oostgevel | 8,00 | 18,0 | 22,1 | -- | 27,1 |
| 12.1_A | woning 12 zuidgevel | 2,00 | 4,6 | 8,3 | -- | 13,3 |
| 12.1_B | woning 12 zuidgevel | 5,00 | 5,2 | 9,1 | -- | 14,1 |
| 12.1_C | woning 12 zuidgevel | 8,00 | 4,4 | 8,1 | -- | 13,1 |
| 12.2_A | woning 12 oostgevel | 2,00 | 8,5 | 12,4 | -- | 17,4 |
| 12.2_B | woning 12 oostgevel | 5,00 | 10,7 | 14,6 | -- | 19,6 |
| 12.2_C | woning 12 oostgevel | 8,00 | 11,0 | 14,8 | -- | 19,8 |
| 13.1_A | woning 13 noordgevel | 2,00 | 17,6 | 21,6 | -- | 26,6 |
| 13.1_B | woning 13 noordgevel | 5,00 | 19,9 | 23,9 | -- | 28,9 |
| 13.1_C | woning 13 noordgevel | 8,00 | 21,1 | 24,9 | -- | 29,9 |
| 13.2_A | woning 13 westgevel | 2,00 | 15,1 | 18,7 | -- | 23,7 |
| 13.2_B | woning 13 westgevel | 5,00 | 17,4 | 21,0 | -- | 26,0 |
| 13.2_C | woning 13 westgevel | 8,00 | 18,7 | 22,3 | -- | 27,3 |
| 13.3_A | woning 13 zuidgevel | 2,00 | 3,4 | 7,5 | -- | 12,5 |
| 13.3_B | woning 13 zuidgevel | 5,00 | 6,4 | 9,6 | -- | 14,6 |
| 13.3_C | woning 13 zuidgevel | 8,00 | 8,6 | 11,5 | -- | 16,5 |
| 14.1_A | woning 14 noordgevel | 2,00 | 16,9 | 21,0 | -- | 26,0 |
| 14.1_B | woning 14 noordgevel | 5,00 | 19,0 | 22,8 | -- | 27,8 |
| 14.1_C | woning 14 noordgevel | 8,00 | 20,4 | 24,3 | -- | 29,3 |
| 14.2_A | woning 14 oostgevel | 2,00 | -1,6 | 2,4 | -- | 7,4 |
| 14.2_B | woning 14 oostgevel | 5,00 | -0,2 | 3,6 | -- | 8,6 |
| 14.2_C | woning 14 oostgevel | 8,00 | 2,7 | 6,3 | -- | 11,3 |
| 14.3_A | woning 14 zuidgevel | 2,00 | 5,6 | 9,3 | -- | 14,3 |
| 14.3_B | woning 14 zuidgevel | 5,00 | 6,8 | 10,5 | -- | 15,5 |
| 14.3_C | woning 14 zuidgevel | 8,00 | 8,5 | 12,2 | -- | 17,2 |
| 15.1_A | woning 15 oostgevel | 2,00 | 1,9 | 5,7 | -- | 10,7 |
| 15.1_B | woning 15 oostgevel | 5,00 | 3,4 | 7,2 | -- | 12,2 |
| 15.1_C | woning 15 oostgevel | 8,00 | 4,1 | 7,7 | -- | 12,7 |
| 15.2_A | woning 15 noordgevel | 2,00 | 9,7 | 13,5 | -- | 18,5 |
| 15.2_B | woning 15 noordgevel | 5,00 | 15,0 | 19,0 | -- | 24,0 |
| 15.2_C | woning 15 noordgevel | 8,00 | 16,0 | 20,0 | -- | 25,0 |
| 15.3_A | woning 15 westgevel | 2,00 | 13,2 | 16,9 | -- | 21,9 |
| 15.3_B | woning 15 westgevel | 5,00 | 17,8 | 21,7 | -- | 26,7 |
| 15.3_C | woning 15 westgevel | 8,00 | 18,8 | 22,7 | -- | 27,7 |
| 16.1_A | woning 16 oostgevel | 2,00 | 1,4 | 4,9 | -- | 9,9 |
| 16.1_B | woning 16 oostgevel | 5,00 | 2,7 | 6,2 | -- | 11,2 |
| 16.1_C | woning 16 oostgevel | 8,00 | 3,6 | 7,1 | -- | 12,1 |
| 16.2_A | woning 16 westgevel | 2,00 | 15,7 | 19,5 | -- | 24,5 |
| 16.2_B | woning 16 westgevel | 5,00 | 18,8 | 22,6 | -- | 27,6 |
| 16.2_C | woning 16 westgevel | 8,00 | 20,2 | 24,2 | -- | 29,2 |
| 17.1_A | woning 17 oostgevel | 2,00 | 0,7 | 4,3 | -- | 9,3 |
| 17.1_B | woning 17 oostgevel | 5,00 | 1,6 | 5,3 | -- | 10,3 |
| 17.1_C | woning 17 oostgevel | 8,00 | 3,4 | 7,1 | -- | 12,1 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAeq, indirecte hinder Bijlage 7.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03_LA,eq
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.2_A | woning 17 westgevel | 2,00 | 12,3 | 16,0 | -- | 21,0 |
| 17.2_B | woning 17 westgevel | 5,00 | 18,3 | 22,3 | -- | 27,3 |
| 17.2_C | woning 17 westgevel | 8,00 | 20,2 | 24,2 | -- | 29,2 |
| 18.1_A | woning 18 oostgevel | 2,00 | 0,0 | 4,1 | -- | 9,1 |
| 18.1_B | woning 18 oostgevel | 5,00 | 0,8 | 4,9 | -- | 9,9 |
| 18.1_C | woning 18 oostgevel | 8,00 | 2,9 | 6,9 | -- | 11,9 |
| 18.2_A | woning 18 westgevel | 2,00 | 12,6 | 16,2 | -- | 21,2 |
| 18.2_B | woning 18 westgevel | 5,00 | 18,6 | 22,6 | -- | 27,6 |
| 18.2_C | woning 18 westgevel | 8,00 | 20,3 | 24,3 | -- | 29,3 |
| 19.1_A | woning 19 oostgevel | 2,00 | 1,6 | 5,5 | -- | 10,5 |
| 19.1_B | woning 19 oostgevel | 5,00 | 0,7 | 4,8 | -- | 9,8 |
| 19.1_C | woning 19 oostgevel | 8,00 | 2,9 | 6,6 | -- | 11,6 |
| 19.2_A | woning 19 westgevell | 2,00 | 13,2 | 16,8 | -- | 21,8 |
| 19.2_B | woning 19 westgevell | 5,00 | 18,8 | 22,7 | -- | 27,7 |
| 19.2_C | woning 19 westgevell | 8,00 | 20,4 | 24,3 | -- | 29,3 |
| 20.1_A | woning 20 oostgevel | 2,00 | 1,7 | 5,4 | -- | 10,4 |
| 20.1_B | woning 20 oostgevel | 5,00 | 0,6 | 4,5 | -- | 9,5 |
| 20.1_C | woning 20 oostgevel | 8,00 | 3,0 | 6,7 | -- | 11,7 |
| 20.2_A | woning 20 westgevel | 2,00 | 11,3 | 14,5 | -- | 19,5 |
| 20.2_B | woning 20 westgevel | 5,00 | 19,0 | 22,7 | -- | 27,7 |
| 20.2_C | woning 20 westgevel | 8,00 | 20,5 | 24,4 | -- | 29,4 |
| 21.1_A | woning 21 oostgevel | 2,00 | 1,2 | 4,7 | -- | 9,7 |
| 21.1_B | woning 21 oostgevel | 5,00 | 1,4 | 4,8 | -- | 9,8 |
| 21.1_C | woning 21 oostgevel | 8,00 | 3,8 | 7,0 | -- | 12,0 |
| 21.2_A | woning 21 zuidgevel | 2,00 | 4,9 | 8,2 | -- | 13,2 |
| 21.2_B | woning 21 zuidgevel | 5,00 | 12,9 | 16,9 | -- | 21,9 |
| 21.2_C | woning 21 zuidgevel | 8,00 | 14,9 | 19,0 | -- | 24,0 |
| 21.3_A | woning 21 westgevel | 2,00 | 12,2 | 15,7 | -- | 20,7 |
| 21.3_B | woning 21 westgevel | 5,00 | 19,1 | 22,6 | -- | 27,6 |
| 21.3_C | woning 21 westgevel | 8,00 | 20,6 | 24,4 | -- | 29,4 |
| 22.1_A | woning 22 westgevel | 2,00 | 1,6 | 4,9 | -- | 9,9 |
| 22.1_B | woning 22 westgevel | 5,00 | 3,7 | 7,1 | -- | 12,1 |
| 22.1_C | woning 22 westgevel | 8,00 | 7,9 | 10,9 | -- | 15,9 |
| 22.2_A | woning 22 noordgevel | 2,00 | 3,0 | 6,2 | -- | 11,2 |
| 22.2_B | woning 22 noordgevel | 5,00 | 3,4 | 6,4 | -- | 11,4 |
| 22.2_C | woning 22 noordgevel | 8,00 | 7,4 | 10,7 | -- | 15,7 |
| 22.3_A | woning 22 oostgevel | 2,00 | -2,2 | 1,4 | -- | 6,4 |
| 22.3_B | woning 22 oostgevel | 5,00 | -4,4 | -0,6 | -- | 4,4 |
| 22.3_C | woning 22 oostgevel | 8,00 | -2,6 | 0,9 | -- | 5,9 |
| 23.1_A | woning 23 westgevel | 2,00 | 1,3 | 4,6 | -- | 9,6 |
| 23.1_B | woning 23 westgevel | 5,00 | 3,5 | 6,9 | -- | 11,9 |
| 23.1_C | woning 23 westgevel | 8,00 | 7,5 | 11,2 | -- | 16,2 |
| 23.2_A | woning 23 zuidgevel | 2,00 | -4,7 | -0,6 | -- | 4,4 |
| 23.2_B | woning 23 zuidgevel | 5,00 | -3,8 | 0,4 | -- | 5,4 |
| 23.2_C | woning 23 zuidgevel | 8,00 | -2,2 | 1,8 | -- | 6,8 |
| 23.3_A | woning 23 oostgevel | 2,00 | -5,1 | -1,4 | -- | 3,6 |
| 23.3_B | woning 23 oostgevel | 5,00 | -5,1 | -1,4 | -- | 3,6 |
| 23.3_C | woning 23 oostgevel | 8,00 | -3,6 | 0,0 | -- | 5,0 |
| 24.1_A | woning 24 westgevel | 2,00 | 0,0 | 3,3 | -- | 8,3 |
| 24.1_B | woning 24 westgevel | 5,00 | 1,7 | 4,6 | -- | 9,6 |
| 24.1_C | woning 24 westgevel | 8,00 | 4,9 | 8,0 | -- | 13,0 |
| 24.2_A | woning 24 noordgevel | 2,00 | 0,3 | 3,6 | -- | 8,6 |
| 24.2_B | woning 24 noordgevel | 5,00 | 0,8 | 4,1 | -- | 9,1 |
| 24.2_C | woning 24 noordgevel | 8,00 | 4,0 | 7,3 | -- | 12,3 |
| 24.3_A | woning 24 oostgevel | 2,00 | -5,2 | -1,6 | -- | 3,4 |
| 24.3_B | woning 24 oostgevel | 5,00 | -5,7 | -2,1 | -- | 2,9 |
| 24.3_C | woning 24 oostgevel | 8,00 | -4,8 | -1,2 | -- | 3,8 |
| 25.1_A | woning 25 westgevel | 2,00 | 1,0 | 4,2 | -- | 9,2 |
| 25.1_B | woning 25 westgevel | 5,00 | 2,4 | 5,8 | -- | 10,8 |
| 25.1_C | woning 25 westgevel | 8,00 | 5,3 | 8,5 | -- | 13,5 |
| 25.2_A | woning 25 zuidgevel | 2,00 | -6,2 | -2,5 | -- | 2,5 |
| 25.2_B | woning 25 zuidgevel | 5,00 | -6,0 | -2,3 | -- | 2,7 |
| 25.2_C | woning 25 zuidgevel | 8,00 | -5,0 | -1,3 | -- | 3,8 |
| 25.3_A | woning 25 oostgevel | 2,00 | -2,2 | 1,1 | -- | 6,1 |
| 25.3_B | woning 25 oostgevel | 5,00 | -6,4 | -2,7 | -- | 2,3 |
| 25.3_C | woning 25 oostgevel | 8,00 | -5,4 | -1,7 | -- | 3,3 |
| 26.1_A | woning 26 westgevel | 2,00 | 7,5 | 10,6 | -- | 15,6 |
| 26.1_B | woning 26 westgevel | 5,00 | 8,8 | 11,9 | -- | 16,9 |
| 26.1_C | woning 26 westgevel | 8,00 | 10,3 | 13,4 | -- | 18,4 |
| 26.2_A | woning 26 noordgevel | 2,00 | 6,5 | 10,2 | -- | 15,2 |
| 26.2_B | woning 26 noordgevel | 5,00 | 7,2 | 10,9 | -- | 15,9 |
| 26.2_C | woning 26 noordgevel | 8,00 | 9,0 | 12,9 | -- | 17,9 |
| 26.3_A | woning 26 oostgevel | 2,00 | -4,5 | -1,0 | -- | 4,0 |
| 26.3_B | woning 26 oostgevel | 5,00 | -6,7 | -2,8 | -- | 2,2 |
| 26.3_C | woning 26 oostgevel | 8,00 | -5,6 | -1,7 | -- | 3,3 |
| 26.4_A | woning 26 zuidgevel | 2,00 | -6,9 | -3,0 | -- | 2,0 |
| 26.4_B | woning 26 zuidgevel | 5,00 | -6,5 | -2,7 | -- | 2,3 |
| 26.4_C | woning 26 zuidgevel | 8,00 | -4,6 | -1,2 | -- | 3,9 |
| 26.5_A | woning 26 zuidgevel | 2,00 | -6,0 | -2,6 | -- | 2,4 |
| 26.5_B | woning 26 zuidgevel | 5,00 | -5,7 | -2,3 | -- | 2,7 |
| 26.5_C | woning 26 zuidgevel | 8,00 | -4,2 | -0,9 | -- | 4,1 |
| 27.1_A | woning 27 noordgevel | 2,00 | 0,3 | 3,4 | -- | 8,4 |
| 27.1_B | woning 27 noordgevel | 5,00 | 2,7 | 5,6 | -- | 10,6 |
| 27.1_C | woning 27 noordgevel | 8,00 | 7,4 | 10,5 | -- | 15,5 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAeq, indirecte hinder Bijlage 7.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03_LA,eq
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.2_A | woning 27 oostgevel | 2,00 | -1,7 | 1,9 | -- | 6,9 |
| 27.2_B | woning 27 oostgevel | 5,00 | -1,0 | 2,5 | -- | 7,5 |
| 27.2_C | woning 27 oostgevel | 8,00 | 1,1 | 4,4 | -- | 9,4 |
| 27.3_A | woning 27 zuidgevel | 2,00 | -5,3 | -1,6 | -- | 3,4 |
| 27.3_B | woning 27 zuidgevel | 5,00 | -5,1 | -1,3 | -- | 3,7 |
| 27.3_C | woning 27 zuidgevel | 8,00 | -3,4 | 0,3 | -- | 5,3 |
| 28.1_A | woning 28 noordgevel | 2,00 | -1,7 | 1,5 | -- | 6,5 |
| 28.1_B | woning 28 noordgevel | 5,00 | 0,9 | 3,8 | -- | 8,8 |
| 28.1_C | woning 28 noordgevel | 8,00 | 6,4 | 9,9 | -- | 14,9 |
| 28.2_A | woning 28 westgevel | 2,00 | 0,9 | 4,1 | -- | 9,1 |
| 28.2_B | woning 28 westgevel | 5,00 | 1,5 | 4,4 | -- | 9,4 |
| 28.2_C | woning 28 westgevel | 8,00 | 6,7 | 9,9 | -- | 14,9 |
| 28.3_A | woning 28 zuidgevel | 2,00 | -4,0 | -0,3 | -- | 4,7 |
| 28.3_B | woning 28 zuidgevel | 5,00 | -4,5 | -0,8 | -- | 4,2 |
| 28.3_C | woning 28 zuidgevel | 8,00 | -2,9 | 0,7 | -- | 5,7 |
| 29.1_A | woning 29 noordgevel | 2,00 | 2,7 | 5,9 | -- | 10,9 |
| 29.1_B | woning 29 noordgevel | 5,00 | 5,5 | 9,0 | -- | 14,0 |
| 29.1_C | woning 29 noordgevel | 8,00 | 9,9 | 13,5 | -- | 18,5 |
| 29.2_A | woning 29 oostgevel | 2,00 | -3,3 | 0,2 | -- | 5,2 |
| 29.2_B | woning 29 oostgevel | 5,00 | -2,3 | 1,1 | -- | 6,1 |
| 29.2_C | woning 29 oostgevel | 8,00 | -0,1 | 3,1 | -- | 8,1 |
| 29.3_A | woning 29 zuidgevel | 2,00 | -4,1 | -0,6 | -- | 4,4 |
| 29.3_B | woning 29 zuidgevel | 5,00 | -3,8 | -0,2 | -- | 4,8 |
| 29.3_C | woning 29 zuidgevel | 8,00 | -2,1 | 1,4 | -- | 6,4 |
| 30.1_A | woning 30 noordgevel | 2,00 | 4,7 | 7,9 | -- | 12,9 |
| 30.1_B | woning 30 noordgevel | 5,00 | 7,3 | 10,6 | -- | 15,6 |
| 30.1_C | woning 30 noordgevel | 8,00 | 10,5 | 14,3 | -- | 19,3 |
| 30.2_A | woning 30 westgevel | 2,00 | 14,3 | 17,9 | -- | 22,9 |
| 30.2_B | woning 30 westgevel | 5,00 | 14,5 | 18,1 | -- | 23,1 |
| 30.2_C | woning 30 westgevel | 8,00 | 16,1 | 19,8 | -- | 24,8 |
| 30.3_A | woning 30 zuidgevel | 2,00 | -3,6 | 0,1 | -- | 5,1 |
| 30.3_B | woning 30 zuidgevel | 5,00 | -3,1 | 0,6 | -- | 5,6 |
| 30.3_C | woning 30 zuidgevel | 8,00 | -0,7 | 3,0 | -- | 8,0 |
| 31.1_A | woning 31 noordgevel | 2,00 | 16,2 | 20,1 | -- | 25,1 |
| 31.1_B | woning 31 noordgevel | 5,00 | 17,8 | 21,8 | -- | 26,8 |
| 31.1_C | woning 31 noordgevel | 8,00 | 19,1 | 23,0 | -- | 28,0 |
| 31.2_A | woning 31 oostgevel | 2,00 | 3,8 | 9,2 | -- | 14,2 |
| 31.2_B | woning 31 oostgevel | 5,00 | 9,3 | 14,0 | -- | 19,0 |
| 31.2_C | woning 31 oostgevel | 8,00 | 11,2 | 16,0 | -- | 21,0 |
| 31.3_A | woning 31 zuidgevel | 2,00 | -2,8 | 0,5 | -- | 5,5 |
| 31.3_B | woning 31 zuidgevel | 5,00 | -1,8 | 1,3 | -- | 6,3 |
| 31.3_C | woning 31 zuidgevel | 8,00 | 1,1 | 3,8 | -- | 8,8 |
| 31.4_A | woning 31 westgevel | 2,00 | 0,5 | 3,8 | -- | 8,8 |
| 31.4_B | woning 31 westgevel | 5,00 | 2,1 | 5,3 | -- | 10,3 |
| 31.4_C | woning 31 westgevel | 8,00 | 6,3 | 9,1 | -- | 14,1 |
| 31.5_A | woning 31 westgevel | 2,00 | 14,3 | 17,7 | -- | 22,7 |
| 31.5_B | woning 31 westgevel | 5,00 | 15,6 | 18,8 | -- | 23,8 |
| 31.5_C | woning 31 westgevel | 8,00 | 17,1 | 20,3 | -- | 25,3 |
| 32.1_A | woning 32 zuidgevel | 2,00 | -2,8 | 1,1 | -- | 6,1 |
| 32.1_B | woning 32 zuidgevel | 5,00 | -2,0 | 2,0 | -- | 7,0 |
| 32.1_C | woning 32 zuidgevel | 8,00 | 0,0 | 3,9 | -- | 8,9 |
| 32.2_A | woning 32 oostgevel | 2,00 | -0,7 | 2,8 | -- | 7,8 |
| 32.2_B | woning 32 oostgevel | 5,00 | 1,1 | 4,4 | -- | 9,4 |
| 32.2_C | woning 32 oostgevel | 8,00 | 3,9 | 7,1 | -- | 12,1 |
| 32.3_A | woning 32 noordgevel | 2,00 | 6,8 | 10,4 | -- | 15,4 |
| 32.3_B | woning 32 noordgevel | 5,00 | 16,3 | 20,0 | -- | 25,0 |
| 32.3_C | woning 32 noordgevel | 8,00 | 17,9 | 21,7 | -- | 26,7 |
| 33.1_A | woning 33 zuidgevel | 2,00 | 0,4 | 3,8 | -- | 8,8 |
| 33.1_B | woning 33 zuidgevel | 5,00 | 2,3 | 5,6 | -- | 10,6 |
| 33.1_C | woning 33 zuidgevel | 8,00 | 5,0 | 8,2 | -- | 13,2 |
| 33.2_A | woning 33 noordgevel | 2,00 | 10,4 | 14,7 | -- | 19,7 |
| 33.2_B | woning 33 noordgevel | 5,00 | 15,4 | 19,5 | -- | 24,5 |
| 33.2_C | woning 33 noordgevel | 8,00 | 17,3 | 21,5 | -- | 26,5 |
| 34.1_A | woning 34 zuidgevel | 2,00 | 2,0 | 5,4 | -- | 10,4 |
| 34.1_B | woning 34 zuidgevel | 5,00 | 3,6 | 6,9 | -- | 11,9 |
| 34.1_C | woning 34 zuidgevel | 8,00 | 6,2 | 9,5 | -- | 14,5 |
| 34.2_A | woning 34 noordgevel | 2,00 | 10,0 | 13,4 | -- | 18,4 |
| 34.2_B | woning 34 noordgevel | 5,00 | 16,6 | 20,0 | -- | 25,0 |
| 34.2_C | woning 34 noordgevel | 8,00 | 18,6 | 22,1 | -- | 27,1 |
| 35.1_A | woning 35 zuidgevel | 2,00 | 0,7 | 3,9 | -- | 8,9 |
| 35.1_B | woning 35 zuidgevel | 5,00 | 2,2 | 5,4 | -- | 10,4 |
| 35.1_C | woning 35 zuidgevel | 8,00 | 4,5 | 7,9 | -- | 12,9 |
| 35.2_A | woning 35 noordgevel | 2,00 | 7,1 | 10,4 | -- | 15,4 |
| 35.2_B | woning 35 noordgevel | 5,00 | 14,5 | 18,1 | -- | 23,1 |
| 35.2_C | woning 35 noordgevel | 8,00 | 16,6 | 20,2 | -- | 25,2 |
| 36.1_A | woning 36 zuidgevel | 2,00 | 0,0 | 3,6 | -- | 8,6 |
| 36.1_B | woning 36 zuidgevel | 5,00 | 1,6 | 5,1 | -- | 10,1 |
| 36.1_C | woning 36 zuidgevel | 8,00 | 4,1 | 7,4 | -- | 12,4 |
| 36.2_A | woning 36 westgevel | 2,00 | 16,2 | 20,1 | -- | 25,1 |
| 36.2_B | woning 36 westgevel | 5,00 | 18,9 | 22,9 | -- | 27,9 |
| 36.2_C | woning 36 westgevel | 8,00 | 20,8 | 24,7 | -- | 29,7 |
| 36.3_A | woning 36 noordgevel | 2,00 | 7,9 | 11,1 | -- | 16,1 |
| 36.3_B | woning 36 noordgevel | 5,00 | 14,9 | 18,9 | -- | 23,9 |
| 36.3_C | woning 36 noordgevel | 8,00 | 17,5 | 21,6 | -- | 26,6 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAeq, indirecte hinder Bijlage 7.4

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03_LA,eq
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37.1_A | woning 37 westgevel | 2,00 | 20,1 | 23,6 | -- | 28,6 |
| 37.1_B | woning 37 westgevel | 5,00 | 23,2 | 27,0 | -- | 32,0 |
| 37.1_C | woning 37 westgevel | 8,00 | 24,0 | 27,9 | -- | 32,9 |
| 37.2_A | woning 37 zuidgevel | 2,00 | 5,5 | 8,4 | -- | 13,4 |
| 37.2_B | woning 37 zuidgevel | 5,00 | 10,9 | 14,5 | -- | 19,5 |
| 37.2_C | woning 37 zuidgevel | 8,00 | 12,2 | 15,8 | -- | 20,8 |
| 37.3_A | woning 37 oostgevel | 2,00 | 12,2 | 16,1 | -- | 21,1 |
| 37.3_B | woning 37 oostgevel | 5,00 | 13,4 | 17,3 | -- | 22,3 |
| 37.3_C | woning 37 oostgevel | 8,00 | 14,5 | 18,5 | -- | 23,5 |
| 38.1_A | woning 38 westgevel | 2,00 | 21,0 | 24,6 | -- | 29,6 |
| 38.1_B | woning 38 westgevel | 5,00 | 24,5 | 28,2 | -- | 33,2 |
| 38.1_C | woning 38 westgevel | 8,00 | 25,0 | 28,7 | -- | 33,7 |
| 38.2_A | woning 38 oostgevel | 2,00 | 12,5 | 15,9 | -- | 20,9 |
| 38.2_B | woning 38 oostgevel | 5,00 | 12,3 | 15,1 | -- | 20,1 |
| 38.2_C | woning 38 oostgevel | 8,00 | 13,5 | 16,5 | -- | 21,5 |
| 39.1_A | woning 39 westgevel | 2,00 | 21,7 | 25,4 | -- | 30,4 |
| 39.1_B | woning 39 westgevel | 5,00 | 25,1 | 29,0 | -- | 34,0 |
| 39.1_C | woning 39 westgevel | 8,00 | 25,4 | 29,3 | -- | 34,3 |
| 39.2_A | woning 39 oostgevel | 2,00 | 12,2 | 15,8 | -- | 20,8 |
| 39.2_B | woning 39 oostgevel | 5,00 | 13,6 | 17,3 | -- | 22,3 |
| 39.2_C | woning 39 oostgevel | 8,00 | 14,6 | 18,3 | -- | 23,3 |
| 40.1_A | woning 40 westgevel | 2,00 | 22,7 | 26,3 | -- | 31,3 |
| 40.1_B | woning 40 westgevel | 5,00 | 25,7 | 29,5 | -- | 34,5 |
| 40.1_C | woning 40 westgevel | 8,00 | 25,9 | 29,8 | -- | 34,8 |
| 40.2_A | woning 40 noordgevel | 2,00 | 22,6 | 26,5 | -- | 31,5 |
| 40.2_B | woning 40 noordgevel | 5,00 | 25,5 | 29,3 | -- | 34,3 |
| 40.2_C | woning 40 noordgevel | 8,00 | 25,7 | 29,5 | -- | 34,5 |
| 40.3_A | woning 40 oostgevel | 2,00 | 12,3 | 15,9 | -- | 20,9 |
| 40.3_B | woning 40 oostgevel | 5,00 | 14,3 | 18,0 | -- | 23,0 |
| 40.3_C | woning 40 oostgevel | 8,00 | 15,1 | 18,7 | -- | 23,7 |
| 41.1_A | woning 41 westgevel | 2,00 | 0,9 | 4,3 | -- | 9,3 |
| 41.1_B | woning 41 westgevel | 5,00 | 2,3 | 5,7 | -- | 10,7 |
| 41.1_C | woning 41 westgevel | 8,00 | 5,6 | 9,2 | -- | 14,2 |
| 41.2_A | woning 41 noordgevel | 2,00 | 7,0 | 11,0 | -- | 16,0 |
| 41.2_B | woning 41 noordgevel | 5,00 | 5,1 | 8,6 | -- | 13,6 |
| 41.2_C | woning 41 noordgevel | 8,00 | 6,8 | 10,3 | -- | 15,3 |
| 41.3_A | woning 41 oostgevel | 2,00 | -9,6 | -5,7 | -- | -0,7 |
| 41.3_B | woning 41 oostgevel | 5,00 | -9,2 | -5,2 | -- | -0,2 |
| 41.3_C | woning 41 oostgevel | 8,00 | -7,9 | -4,1 | -- | 0,9 |
| 42.1_A | woning 42 westgevel | 2,00 | -2,5 | 1,1 | -- | 6,1 |
| 42.1_B | woning 42 westgevel | 5,00 | 1,1 | 4,6 | -- | 9,6 |
| 42.1_C | woning 42 westgevel | 8,00 | 5,1 | 8,9 | -- | 13,9 |
| 42.2_A | woning 42 zuidgevel | 2,00 | -4,7 | -1,3 | -- | 3,7 |
| 42.2_B | woning 42 zuidgevel | 5,00 | -9,1 | -5,1 | -- | -0,1 |
| 42.2_C | woning 42 zuidgevel | 8,00 | -5,1 | -1,4 | -- | 3,6 |
| 42.3_A | woning 42 oostgevel | 2,00 | -9,9 | -5,8 | -- | -0,8 |
| 42.3_B | woning 42 oostgevel | 5,00 | -9,6 | -5,5 | -- | -0,5 |
| 42.3_C | woning 42 oostgevel | 8,00 | -8,1 | -4,1 | -- | 0,9 |
| 43.1_A | woning 43 westgevel | 2,00 | 1,2 | 5,3 | -- | 10,3 |
| 43.1_B | woning 43 westgevel | 5,00 | 2,2 | 6,3 | -- | 11,3 |
| 43.1_C | woning 43 westgevel | 8,00 | 4,1 | 8,4 | -- | 13,4 |
| 43.2_A | woning 43 noordgevel | 2,00 | 0,9 | 4,6 | -- | 9,6 |
| 43.2_B | woning 43 noordgevel | 5,00 | 0,7 | 4,4 | -- | 9,4 |
| 43.2_C | woning 43 noordgevel | 8,00 | 2,7 | 6,4 | -- | 11,4 |
| 43.3_A | woning 43 oostgevel | 2,00 | 3,5 | 7,5 | -- | 12,5 |
| 43.3_B | woning 43 oostgevel | 5,00 | 4,8 | 8,6 | -- | 13,6 |
| 43.3_C | woning 43 oostgevel | 8,00 | -10,1 | -6,5 | -- | -1,5 |
| 44.1_A | woning 44 westgevel | 2,00 | 3,7 | 7,8 | -- | 12,8 |
| 44.1_B | woning 44 westgevel | 5,00 | 4,4 | 8,5 | -- | 13,5 |
| 44.1_C | woning 44 westgevel | 8,00 | 5,9 | 9,9 | -- | 14,9 |
| 44.2_A | woning 44 oostgevel | 2,00 | -13,1 | -9,4 | -- | -4,4 |
| 44.2_B | woning 44 oostgevel | 5,00 | -12,7 | -8,9 | -- | -3,9 |
| 44.2_C | woning 44 oostgevel | 8,00 | -10,1 | -7,0 | -- | -2,0 |
| 45.1_A | woning 45 westgevel | 2,00 | 2,8 | 6,6 | -- | 11,6 |
| 45.1_B | woning 45 westgevel | 5,00 | 3,3 | 7,0 | -- | 12,0 |
| 45.1_C | woning 45 westgevel | 8,00 | 5,2 | 8,9 | -- | 13,9 |
| 45.2_A | woning 45 zuidgevel | 2,00 | -6,3 | -3,1 | -- | 2,0 |
| 45.2_B | woning 45 zuidgevel | 5,00 | -8,5 | -5,0 | -- | 0,0 |
| 45.2_C | woning 45 zuidgevel | 8,00 | -6,6 | -3,6 | -- | 1,4 |
| 45.3_A | woning 45 oostgevel | 2,00 | -12,9 | -9,0 | -- | -4,0 |
| 45.3_B | woning 45 oostgevel | 5,00 | -12,4 | -8,2 | -- | -3,2 |
| 45.3_C | woning 45 oostgevel | 8,00 | -9,9 | -6,7 | -- | -1,7 |
| 46.1_A | woning 46 westgevel | 2,00 | -0,7 | 4,3 | -- | 9,3 |
| 46.1_B | woning 46 westgevel | 5,00 | 0,8 | 5,4 | -- | 10,4 |
| 46.1_C | woning 46 westgevel | 8,00 | 5,4 | 9,8 | -- | 14,8 |
| 46.2_A | woning 46 noordgevel | 2,00 | -0,3 | 3,0 | -- | 8,0 |
| 46.2_B | woning 46 noordgevel | 5,00 | 0,4 | 3,6 | -- | 8,6 |
| 46.2_C | woning 46 noordgevel | 8,00 | 5,0 | 8,8 | -- | 13,8 |
| 46.3_A | woning 46 oostgevel | 2,00 | -3,0 | 0,5 | -- | 5,5 |
| 46.3_B | woning 46 oostgevel | 5,00 | -12,5 | -8,6 | -- | -3,6 |
| 46.3_C | woning 46 oostgevel | 8,00 | -10,3 | -7,0 | -- | -2,0 |
| 47.1_A | woning 47 Westgevel | 2,00 | -2,6 | 1,1 | -- | 6,1 |
| 47.1_B | woning 47 Westgevel | 5,00 | -0,7 | 2,9 | -- | 7,9 |
| 47.1_C | woning 47 Westgevel | 8,00 | 5,4 | 9,4 | -- | 14,4 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs 2300577
LAeq, indirecte hinder Bijlage 7.5

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03_LA,eq
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 47.2_A | woning 47 zuidgevel | 2,00 | -11,5 | -7,8 | -- | -2,8 |
| 47.2_B | woning 47 zuidgevel | 5,00 | -11,5 | -7,7 | -- | -2,7 |
| 47.2_C | woning 47 zuidgevel | 8,00 | -7,5 | -4,2 | -- | 0,8 |
| 47.3_A | woning 47 oostgevel | 2,00 | -5,7 | -2,1 | -- | 2,9 |
| 47.3_B | woning 47 oostgevel | 5,00 | -12,7 | -8,7 | -- | -3,7 |
| 47.3_C | woning 47 oostgevel | 8,00 | -10,5 | -6,7 | -- | -1,7 |
| 90_A | Tuin | 1,50 | 27,6 | 31,5 | -- | 36,5 |
| 91_A | Tuin | 1,50 | 22,3 | 26,2 | -- | 31,2 |
| 92_A | Tuin | 1,50 | 20,4 | 24,2 | -- | 29,2 |
| 93_A | Tuin | 1,50 | 19,0 | 23,0 | -- | 28,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs

2300577
Bijlage 8.1

## Gecumuleerd en gezamenlijk geluid
## artikelen 3.25 en 3.26 Omgevingsregeling

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Wegverkeer | | Industrie | | Cumulatief ($L_{CUM}$) en gezamenlijk geluid ($L_g$) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | m+mv | $L_{VL}$ | $L^*_{VL}$ | $L_{IL}$ | $L^*_{IL}$ | $L_{CUM}$ | $L_{VL,CUM}$ | $L_{IL,CUM}$ | $L_g$ |
| | Maximale waarde | | 50,5 | 50,5 | 42,7 | 46,9 | 50,9 | 50,9 | 53,3 | 50,5 |
| 01.1_A | woning 1 noordgevel | 2,0 | 37,9 | 37,9 | 30,2 | 40,8 | 42,6 | 42,6 | 46,8 | 38,6 |
| 01.1_B | woning 1 noordgevel | 5,0 | 38,7 | 38,7 | 31,6 | 41,3 | 43,2 | 43,2 | 47,2 | 39,5 |
| 01.1_C | woning 1 noordgevel | 8,0 | 38,9 | 38,9 | 32,0 | 41,4 | 43,3 | 43,3 | 47,3 | 39,7 |
| 01.2_A | woning 1 westgevel | 2,0 | 42,7 | 42,7 | 40,4 | 45,4 | 47,3 | 47,3 | 50,2 | 44,7 |
| 01.2_B | woning 1 westgevel | 5,0 | 43,9 | 43,9 | 41,8 | 46,3 | 48,3 | 48,3 | 51,0 | 46,0 |
| 01.2_C | woning 1 westgevel | 8,0 | 44,0 | 44,0 | 42,0 | 46,4 | 48,4 | 48,4 | 51,1 | 46,1 |
| 02.1_A | woning 2 zuidgevel | 2,0 | 39,0 | 39,0 | 38,8 | 44,5 | 45,6 | 45,6 | 48,9 | 41,9 |
| 02.1_B | woning 2 zuidgevel | 5,0 | 44,3 | 44,3 | 40,5 | 45,5 | 47,9 | 47,9 | 50,8 | 45,8 |
| 02.1_C | woning 2 zuidgevel | 8,0 | 45,9 | 45,9 | 40,6 | 45,5 | 48,7 | 48,7 | 51,4 | 47,0 |
| 02.2_A | woning 2 westgevel | 2,0 | 43,0 | 43,0 | 37,6 | 43,8 | 46,5 | 46,5 | 49,6 | 44,1 |
| 02.2_B | woning 2 westgevel | 5,0 | 43,1 | 43,1 | 42,4 | 46,7 | 48,3 | 48,3 | 51,0 | 45,8 |
| 02.2_C | woning 2 westgevel | 8,0 | 43,7 | 43,7 | 42,6 | 46,8 | 48,5 | 48,5 | 51,3 | 46,2 |
| 03.1_A | woning 3 noordgevel | 2,0 | 38,3 | 38,3 | 25,0 | 39,6 | 42,0 | 42,0 | 46,4 | 38,5 |
| 03.1_B | woning 3 noordgevel | 5,0 | 39,0 | 39,0 | 26,7 | 39,9 | 42,5 | 42,5 | 46,7 | 39,3 |
| 03.1_C | woning 3 noordgevel | 8,0 | 39,1 | 39,1 | 27,2 | 40,0 | 42,6 | 42,6 | 46,8 | 39,4 |
| 04.1_A | woning 4 zuidgevel | 2,0 | 37,7 | 37,7 | 35,2 | 42,7 | 43,9 | 43,9 | 47,7 | 39,6 |
| 04.1_B | woning 4 zuidgevel | 5,0 | 39,6 | 39,6 | 38,9 | 44,5 | 45,8 | 45,8 | 49,0 | 42,3 |
| 04.1_C | woning 4 zuidgevel | 8,0 | 45,4 | 45,4 | 39,1 | 44,7 | 48,1 | 48,1 | 50,9 | 46,3 |
| 05.1_A | woning 5 noordgevel | 2,0 | 39,1 | 39,1 | 20,0 | 39,3 | 42,2 | 42,2 | 46,5 | 39,2 |
| 05.1_B | woning 5 noordgevel | 5,0 | 39,6 | 39,6 | 22,6 | 39,4 | 42,5 | 42,5 | 46,7 | 39,7 |
| 05.1_C | woning 5 noordgevel | 8,0 | 40,0 | 40,0 | 22,4 | 39,4 | 42,7 | 42,7 | 46,9 | 40,1 |
| 06.1_A | woning 6 zuidgevel | 2,0 | 38,2 | 38,2 | 33,1 | 41,8 | 43,4 | 43,4 | 47,3 | 39,4 |
| 06.1_B | woning 6 zuidgevel | 5,0 | 40,4 | 40,4 | 37,5 | 43,8 | 45,4 | 45,4 | 48,8 | 42,2 |
| 06.1_C | woning 6 zuidgevel | 8,0 | 46,3 | 46,3 | 37,8 | 44,0 | 48,3 | 48,3 | 51,1 | 46,9 |
| 07.1_A | woning 7 noordgevel | 2,0 | 39,0 | 39,0 | 24,8 | 39,6 | 42,3 | 42,3 | 46,6 | 39,2 |
| 07.1_B | woning 7 noordgevel | 5,0 | 39,3 | 39,3 | 27,7 | 40,2 | 42,8 | 42,8 | 46,9 | 39,6 |
| 07.1_C | woning 7 noordgevel | 8,0 | 39,6 | 39,6 | 22,0 | 39,3 | 42,5 | 42,5 | 46,7 | 39,7 |
| 08.1_A | woning 8 zuidgevel | 2,0 | 38,3 | 38,3 | 32,4 | 41,6 | 43,2 | 43,2 | 47,2 | 39,3 |
| 08.1_B | woning 8 zuidgevel | 5,0 | 40,4 | 40,4 | 36,2 | 43,2 | 45,0 | 45,0 | 48,5 | 41,8 |
| 08.1_C | woning 8 zuidgevel | 8,0 | 46,6 | 46,6 | 36,7 | 43,4 | 48,3 | 48,3 | 51,1 | 47,0 |
| 09.1_A | woning 9 noordgevel | 2,0 | 39,2 | 39,2 | 21,6 | 39,3 | 42,3 | 42,3 | 46,6 | 39,3 |
| 09.1_B | woning 9 noordgevel | 5,0 | 39,9 | 39,9 | 23,8 | 39,5 | 42,7 | 42,7 | 46,9 | 40,0 |
| 09.1_C | woning 9 noordgevel | 8,0 | 39,8 | 39,8 | 23,2 | 39,4 | 42,6 | 42,6 | 46,8 | 39,9 |
| 10.1_A | woning 10 zuidgevel | 2,0 | 38,3 | 38,3 | 30,9 | 41,0 | 42,9 | 42,9 | 47,0 | 39,0 |
| 10.1_B | woning 10 zuidgevel | 5,0 | 39,7 | 39,7 | 35,1 | 42,6 | 44,4 | 44,4 | 48,1 | 41,0 |
| 10.1_C | woning 10 zuidgevel | 8,0 | 44,9 | 44,9 | 35,6 | 42,9 | 47,0 | 47,0 | 50,0 | 45,4 |
| 11.1_A | woning 11 noordgevel | 2,0 | 40,8 | 40,8 | 23,3 | 39,4 | 43,2 | 43,2 | 47,2 | 40,9 |
| 11.1_B | woning 11 noordgevel | 5,0 | 41,2 | 41,2 | 25,2 | 39,7 | 43,5 | 43,5 | 47,4 | 41,3 |
| 11.1_C | woning 11 noordgevel | 8,0 | 40,0 | 40,0 | 25,7 | 39,8 | 42,9 | 42,9 | 47,0 | 40,2 |
| 11.2_A | woning 11 oostgevel | 2,0 | 46,1 | 46,1 | 22,4 | 39,4 | 46,9 | 46,9 | 50,0 | 46,1 |
| 11.2_B | woning 11 oostgevel | 5,0 | 46,7 | 46,7 | 25,5 | 39,7 | 47,5 | 47,5 | 50,4 | 46,7 |
| 11.2_C | woning 11 oostgevel | 8,0 | 46,9 | 46,9 | 20,0 | 39,3 | 47,6 | 47,6 | 50,5 | 46,9 |
| 12.1_A | woning 12 zuidgevel | 2,0 | 39,0 | 39,0 | 29,5 | 40,6 | 42,9 | 42,9 | 47,0 | 39,5 |
| 12.1_B | woning 12 zuidgevel | 5,0 | 40,8 | 40,8 | 33,6 | 42,0 | 44,5 | 44,5 | 48,1 | 41,6 |
| 12.1_C | woning 12 zuidgevel | 8,0 | 42,3 | 42,3 | 34,4 | 42,3 | 45,3 | 45,3 | 48,7 | 43,0 |
| 12.2_A | woning 12 oostgevel | 2,0 | 45,5 | 45,5 | 16,8 | 39,4 | 46,5 | 46,5 | 49,6 | 45,5 |
| 12.2_B | woning 12 oostgevel | 5,0 | 45,9 | 45,9 | 19,3 | 39,3 | 46,8 | 46,8 | 49,8 | 45,9 |

SPA WNP ingenieurs

2300577
Bijlage 8.2

## Gecumuleerd en gezamenlijk geluid
## artikelen 3.25 en 3.26 Omgevingsregeling

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Wegverkeer | | Industrie | | Cumulatief ($L_{CUM}$) en gezamenlijk geluid ($L_g$) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | m+mv | $L_{VL}$ | $L^*_{VL}$ | $L_{IL}$ | $L^*_{IL}$ | $L_{CUM}$ | $L_{VL,CUM}$ | $L_{IL,CUM}$ | $L_g$ |
| 12.2_C | woning 12 oostgevel | 8,0 | 46,5 | 46,5 | 21,8 | 39,3 | 47,3 | 47,3 | 50,2 | 46,5 |
| 13.1_A | woning 13 noordgevel | 2,0 | 38,8 | 38,8 | 18,0 | 39,3 | 42,1 | 42,1 | 46,5 | 38,8 |
| 13.1_B | woning 13 noordgevel | 5,0 | 39,6 | 39,6 | 19,3 | 39,3 | 42,4 | 42,4 | 46,7 | 39,6 |
| 13.1_C | woning 13 noordgevel | 8,0 | 38,6 | 38,6 | 21,8 | 39,3 | 42,0 | 42,0 | 46,4 | 38,7 |
| 13.2_A | woning 13 westgevel | 2,0 | 36,7 | 36,7 | 24,7 | 39,6 | 41,4 | 41,4 | 46,0 | 37,0 |
| 13.2_B | woning 13 westgevel | 5,0 | 41,4 | 41,4 | 27,8 | 40,2 | 43,8 | 43,8 | 47,7 | 41,6 |
| 13.2_C | woning 13 westgevel | 8,0 | 42,4 | 42,4 | 29,9 | 40,7 | 44,7 | 44,7 | 48,2 | 42,6 |
| 13.3_A | woning 13 zuidgevel | 2,0 | 42,9 | 42,9 | 24,1 | 39,5 | 44,5 | 44,5 | 48,1 | 43,0 |
| 13.3_B | woning 13 zuidgevel | 5,0 | 43,5 | 43,5 | 29,0 | 40,5 | 45,3 | 45,3 | 48,7 | 43,7 |
| 13.3_C | woning 13 zuidgevel | 8,0 | 45,9 | 45,9 | 31,0 | 41,1 | 47,1 | 47,1 | 50,1 | 46,0 |
| 14.1_A | woning 14 noordgevel | 2,0 | 39,5 | 39,5 | 17,5 | 39,3 | 42,4 | 42,4 | 46,7 | 39,5 |
| 14.1_B | woning 14 noordgevel | 5,0 | 40,7 | 40,7 | 18,5 | 39,3 | 43,1 | 43,1 | 47,1 | 40,7 |
| 14.1_C | woning 14 noordgevel | 8,0 | 38,9 | 38,9 | 20,8 | 39,3 | 42,1 | 42,1 | 46,5 | 39,0 |
| 14.2_A | woning 14 oostgevel | 2,0 | 40,7 | 40,7 | 12,1 | 40,1 | 43,4 | 43,4 | 47,4 | 40,7 |
| 14.2_B | woning 14 oostgevel | 5,0 | 45,0 | 45,0 | 13,5 | 39,9 | 46,2 | 46,2 | 49,3 | 45,0 |
| 14.2_C | woning 14 oostgevel | 8,0 | 45,2 | 45,2 | 17,2 | 39,4 | 46,2 | 46,2 | 49,4 | 45,2 |
| 14.3_A | woning 14 zuidgevel | 2,0 | 41,8 | 41,8 | 26,4 | 39,9 | 44,0 | 44,0 | 47,7 | 41,9 |
| 14.3_B | woning 14 zuidgevel | 5,0 | 43,5 | 43,5 | 28,2 | 40,3 | 45,2 | 45,2 | 48,6 | 43,6 |
| 14.3_C | woning 14 zuidgevel | 8,0 | 44,6 | 44,6 | 30,1 | 40,8 | 46,1 | 46,1 | 49,3 | 44,8 |
| 15.1_A | woning 15 oostgevel | 2,0 | 42,5 | 42,5 | 18,9 | 39,3 | 44,2 | 44,2 | 47,9 | 42,5 |
| 15.1_B | woning 15 oostgevel | 5,0 | 43,0 | 43,0 | 21,2 | 39,3 | 44,5 | 44,5 | 48,1 | 43,0 |
| 15.1_C | woning 15 oostgevel | 8,0 | 43,5 | 43,5 | 24,2 | 39,5 | 45,0 | 45,0 | 48,5 | 43,6 |
| 15.2_A | woning 15 noordgevel | 2,0 | 37,7 | 37,7 | 32,0 | 41,4 | 42,9 | 42,9 | 47,0 | 38,7 |
| 15.2_B | woning 15 noordgevel | 5,0 | 39,7 | 39,7 | 35,4 | 42,8 | 44,5 | 44,5 | 48,1 | 41,1 |
| 15.2_C | woning 15 noordgevel | 8,0 | 41,3 | 41,3 | 36,3 | 43,2 | 45,4 | 45,4 | 48,7 | 42,5 |
| 15.3_A | woning 15 westgevel | 2,0 | 36,5 | 36,5 | 34,2 | 42,3 | 43,3 | 43,3 | 47,3 | 38,5 |
| 15.3_B | woning 15 westgevel | 5,0 | 37,0 | 37,0 | 38,1 | 44,1 | 44,9 | 44,9 | 48,4 | 40,6 |
| 15.3_C | woning 15 westgevel | 8,0 | 43,4 | 43,4 | 38,6 | 44,4 | 46,9 | 46,9 | 49,9 | 44,6 |
| 16.1_A | woning 16 oostgevel | 2,0 | 41,2 | 41,2 | 17,8 | 39,3 | 43,4 | 43,4 | 47,3 | 41,2 |
| 16.1_B | woning 16 oostgevel | 5,0 | 41,7 | 41,7 | 19,5 | 39,3 | 43,7 | 43,7 | 47,5 | 41,7 |
| 16.1_C | woning 16 oostgevel | 8,0 | 42,7 | 42,7 | 22,9 | 39,4 | 44,4 | 44,4 | 48,0 | 42,7 |
| 16.2_A | woning 16 westgevel | 2,0 | 36,4 | 36,4 | 32,0 | 41,4 | 42,6 | 42,6 | 46,8 | 37,7 |
| 16.2_B | woning 16 westgevel | 5,0 | 36,9 | 36,9 | 38,0 | 44,1 | 44,8 | 44,8 | 48,4 | 40,5 |
| 16.2_C | woning 16 westgevel | 8,0 | 42,3 | 42,3 | 38,5 | 44,3 | 46,4 | 46,4 | 49,6 | 43,8 |
| 17.1_A | woning 17 oostgevel | 2,0 | 44,8 | 44,8 | 17,9 | 39,3 | 45,9 | 45,9 | 49,1 | 44,8 |
| 17.1_B | woning 17 oostgevel | 5,0 | 45,6 | 45,6 | 18,9 | 39,3 | 46,5 | 46,5 | 49,6 | 45,6 |
| 17.1_C | woning 17 oostgevel | 8,0 | 46,2 | 46,2 | 22,3 | 39,3 | 47,0 | 47,0 | 50,0 | 46,2 |
| 17.2_A | woning 17 westgevel | 2,0 | 35,8 | 35,8 | 30,4 | 40,9 | 42,1 | 42,1 | 46,4 | 36,9 |
| 17.2_B | woning 17 westgevel | 5,0 | 36,7 | 36,7 | 37,2 | 43,6 | 44,4 | 44,4 | 48,1 | 40,0 |
| 17.2_C | woning 17 westgevel | 8,0 | 42,5 | 42,5 | 37,9 | 44,0 | 46,3 | 46,3 | 49,5 | 43,8 |
| 18.1_A | woning 18 oostgevel | 2,0 | 44,4 | 44,4 | 16,6 | 39,4 | 45,6 | 45,6 | 48,9 | 44,4 |
| 18.1_B | woning 18 oostgevel | 5,0 | 45,2 | 45,2 | 18,5 | 39,3 | 46,2 | 46,2 | 49,4 | 45,2 |
| 18.1_C | woning 18 oostgevel | 8,0 | 46,0 | 46,0 | 21,5 | 39,3 | 46,8 | 46,8 | 49,9 | 46,0 |
| 18.2_A | woning 18 westgevel | 2,0 | 35,3 | 35,3 | 32,4 | 41,6 | 42,5 | 42,5 | 46,7 | 37,1 |
| 18.2_B | woning 18 westgevel | 5,0 | 36,2 | 36,2 | 36,5 | 43,3 | 44,1 | 44,1 | 47,8 | 39,4 |
| 18.2_C | woning 18 westgevel | 8,0 | 41,9 | 41,9 | 37,3 | 43,7 | 45,9 | 45,9 | 49,2 | 43,2 |
| 19.1_A | woning 19 oostgevel | 2,0 | 44,3 | 44,3 | 15,9 | 39,5 | 45,5 | 45,5 | 48,9 | 44,3 |
| 19.1_B | woning 19 oostgevel | 5,0 | 45,5 | 45,5 | 17,5 | 39,3 | 46,4 | 46,4 | 49,6 | 45,5 |

SPA WNP ingenieurs

2300577
Bijlage 8.3

## Gecumuleerd en gezamenlijk geluid
## artikelen 3.25 en 3.26 Omgevingsregeling

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Wegverkeer | | Industrie | | Cumulatief ($L_{CUM}$) en gezamenlijk geluid ($L_g$) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | m+mv | $L_{VL}$ | $L^*_{VL}$ | $L_{IL}$ | $L^*_{IL}$ | $L_{CUM}$ | $L_{VL,CUM}$ | $L_{IL,CUM}$ | $L_g$ |
| 19.1_C | woning 19 oostgevel | 8,0 | 46,3 | 46,3 | 20,2 | 39,3 | 47,1 | 47,1 | 50,1 | 46,3 |
| 19.2_A | woning 19 westgevell | 2,0 | 35,1 | 35,1 | 29,2 | 40,5 | 41,6 | 41,6 | 46,2 | 36,1 |
| 19.2_B | woning 19 westgevell | 5,0 | 36,1 | 36,1 | 34,4 | 42,3 | 43,3 | 43,3 | 47,3 | 38,3 |
| 19.2_C | woning 19 westgevell | 8,0 | 41,2 | 41,2 | 35,5 | 42,8 | 45,1 | 45,1 | 48,6 | 42,2 |
| 20.1_A | woning 20 oostgevel | 2,0 | 44,3 | 44,3 | 16,0 | 39,5 | 45,5 | 45,5 | 48,9 | 44,3 |
| 20.1_B | woning 20 oostgevel | 5,0 | 44,9 | 44,9 | 16,9 | 39,4 | 46,0 | 46,0 | 49,2 | 44,9 |
| 20.1_C | woning 20 oostgevel | 8,0 | 45,7 | 45,7 | 18,8 | 39,3 | 46,6 | 46,6 | 49,7 | 45,7 |
| 20.2_A | woning 20 westgevel | 2,0 | 34,9 | 34,9 | 27,6 | 40,1 | 41,3 | 41,3 | 45,9 | 35,6 |
| 20.2_B | woning 20 westgevel | 5,0 | 35,7 | 35,7 | 33,3 | 41,9 | 42,8 | 42,8 | 47,0 | 37,7 |
| 20.2_C | woning 20 westgevel | 8,0 | 40,7 | 40,7 | 34,5 | 42,4 | 44,6 | 44,6 | 48,2 | 41,6 |
| 21.1_A | woning 21 oostgevel | 2,0 | 43,9 | 43,9 | 15,4 | 39,6 | 45,3 | 45,3 | 48,7 | 43,9 |
| 21.1_B | woning 21 oostgevel | 5,0 | 44,8 | 44,8 | 17,1 | 39,4 | 45,9 | 45,9 | 49,1 | 44,8 |
| 21.1_C | woning 21 oostgevel | 8,0 | 45,5 | 45,5 | 19,3 | 39,3 | 46,4 | 46,4 | 49,6 | 45,5 |
| 21.2_A | woning 21 zuidgevel | 2,0 | 38,1 | 38,1 | 20,5 | 39,3 | 41,7 | 41,7 | 46,2 | 38,2 |
| 21.2_B | woning 21 zuidgevel | 5,0 | 40,0 | 40,0 | 25,0 | 39,6 | 42,8 | 42,8 | 47,0 | 40,1 |
| 21.2_C | woning 21 zuidgevel | 8,0 | 43,1 | 43,1 | 26,8 | 40,0 | 44,8 | 44,8 | 48,3 | 43,2 |
| 21.3_A | woning 21 westgevel | 2,0 | 34,5 | 34,5 | 25,7 | 39,8 | 40,9 | 40,9 | 45,7 | 35,0 |
| 21.3_B | woning 21 westgevel | 5,0 | 35,4 | 35,4 | 30,7 | 41,0 | 42,0 | 42,0 | 46,4 | 36,7 |
| 21.3_C | woning 21 westgevel | 8,0 | 40,1 | 40,1 | 32,4 | 41,6 | 43,9 | 43,9 | 47,7 | 40,8 |
| 22.1_A | woning 22 westgevel | 2,0 | 46,5 | 46,5 | 19,3 | 39,3 | 47,3 | 47,3 | 50,2 | 46,5 |
| 22.1_B | woning 22 westgevel | 5,0 | 47,3 | 47,3 | 22,3 | 39,3 | 47,9 | 47,9 | 50,8 | 47,3 |
| 22.1_C | woning 22 westgevel | 8,0 | 47,7 | 47,7 | 26,5 | 39,9 | 48,4 | 48,4 | 51,1 | 47,7 |
| 22.2_A | woning 22 noordgevel | 2,0 | 41,9 | 41,9 | 18,4 | 39,3 | 43,8 | 43,8 | 47,6 | 41,9 |
| 22.2_B | woning 22 noordgevel | 5,0 | 43,5 | 43,5 | 20,8 | 39,3 | 44,9 | 44,9 | 48,4 | 43,5 |
| 22.2_C | woning 22 noordgevel | 8,0 | 42,8 | 42,8 | 25,6 | 39,7 | 44,5 | 44,5 | 48,1 | 42,9 |
| 22.3_A | woning 22 oostgevel | 2,0 | 43,0 | 43,0 | 12,2 | 40,1 | 44,8 | 44,8 | 48,3 | 43,0 |
| 22.3_B | woning 22 oostgevel | 5,0 | 45,8 | 45,8 | 12,3 | 40,1 | 46,8 | 46,8 | 49,9 | 45,8 |
| 22.3_C | woning 22 oostgevel | 8,0 | 46,5 | 46,5 | 15,0 | 39,6 | 47,3 | 47,3 | 50,3 | 46,5 |
| 23.1_A | woning 23 westgevel | 2,0 | 46,8 | 46,8 | 16,0 | 39,5 | 47,5 | 47,5 | 50,4 | 46,8 |
| 23.1_B | woning 23 westgevel | 5,0 | 47,7 | 47,7 | 19,6 | 39,3 | 48,3 | 48,3 | 51,0 | 47,7 |
| 23.1_C | woning 23 westgevel | 8,0 | 47,9 | 47,9 | 24,2 | 39,5 | 48,5 | 48,5 | 51,2 | 47,9 |
| 23.2_A | woning 23 zuidgevel | 2,0 | 36,9 | 36,9 | 14,2 | 39,7 | 41,6 | 41,6 | 46,1 | 36,9 |
| 23.2_B | woning 23 zuidgevel | 5,0 | 38,9 | 38,9 | 16,5 | 39,4 | 42,2 | 42,2 | 46,5 | 38,9 |
| 23.2_C | woning 23 zuidgevel | 8,0 | 42,8 | 42,8 | 17,0 | 39,4 | 44,4 | 44,4 | 48,1 | 42,8 |
| 23.3_A | woning 23 oostgevel | 2,0 | 41,8 | 41,8 | 12,2 | 40,1 | 44,1 | 44,1 | 47,8 | 41,8 |
| 23.3_B | woning 23 oostgevel | 5,0 | 45,3 | 45,3 | 11,5 | 40,3 | 46,5 | 46,5 | 49,6 | 45,3 |
| 23.3_C | woning 23 oostgevel | 8,0 | 46,0 | 46,0 | 14,1 | 39,7 | 46,9 | 46,9 | 49,9 | 46,0 |
| 24.1_A | woning 24 westgevel | 2,0 | 47,5 | 47,5 | 19,3 | 39,3 | 48,1 | 48,1 | 50,9 | 47,5 |
| 24.1_B | woning 24 westgevel | 5,0 | 48,2 | 48,2 | 22,2 | 39,3 | 48,7 | 48,7 | 51,4 | 48,2 |
| 24.1_C | woning 24 westgevel | 8,0 | 48,4 | 48,4 | 25,2 | 39,7 | 48,9 | 48,9 | 51,6 | 48,4 |
| 24.2_A | woning 24 noordgevel | 2,0 | 37,4 | 37,4 | 18,7 | 39,3 | 41,5 | 41,5 | 46,1 | 37,5 |
| 24.2_B | woning 24 noordgevel | 5,0 | 40,0 | 40,0 | 20,3 | 39,3 | 42,7 | 42,7 | 46,8 | 40,0 |
| 24.2_C | woning 24 noordgevel | 8,0 | 42,6 | 42,6 | 24,9 | 39,6 | 44,4 | 44,4 | 48,0 | 42,7 |
| 24.3_A | woning 24 oostgevel | 2,0 | 42,4 | 42,4 | 13,9 | 39,8 | 44,3 | 44,3 | 48,0 | 42,4 |
| 24.3_B | woning 24 oostgevel | 5,0 | 46,0 | 46,0 | 10,7 | 40,5 | 47,1 | 47,1 | 50,1 | 46,0 |
| 24.3_C | woning 24 oostgevel | 8,0 | 46,7 | 46,7 | 13,5 | 39,9 | 47,5 | 47,5 | 50,4 | 46,7 |
| 25.1_A | woning 25 westgevel | 2,0 | 47,4 | 47,4 | 18,7 | 39,3 | 48,0 | 48,0 | 50,8 | 47,4 |
| 25.1_B | woning 25 westgevel | 5,0 | 48,1 | 48,1 | 21,4 | 39,3 | 48,6 | 48,6 | 51,3 | 48,1 |

SPA WNP ingenieurs

2300577
Bijlage 8.4

## Gecumuleerd en gezamenlijk geluid
## artikelen 3.25 en 3.26 Omgevingsregeling

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Wegverkeer | | Industrie | | Cumulatief ($L_{CUM}$) en gezamenlijk geluid ($L_g$) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | m+mv | $L_{VL}$ | $L^*_{VL}$ | $L_{IL}$ | $L^*_{IL}$ | $L_{CUM}$ | $L_{VL,CUM}$ | $L_{IL,CUM}$ | $L_g$ |
| 25.1_C | woning 25 westgevel | 8,0 | 48,4 | 48,4 | 24,8 | 39,6 | 48,9 | 48,9 | 51,6 | 48,4 |
| 25.2_A | woning 25 zuidgevel | 2,0 | 38,6 | 38,6 | 10,2 | 40,6 | 42,7 | 42,7 | 46,9 | 38,6 |
| 25.2_B | woning 25 zuidgevel | 5,0 | 40,9 | 40,9 | 11,1 | 40,4 | 43,7 | 43,7 | 47,5 | 40,9 |
| 25.2_C | woning 25 zuidgevel | 8,0 | 43,7 | 43,7 | 14,3 | 39,7 | 45,2 | 45,2 | 48,6 | 43,7 |
| 25.3_A | woning 25 oostgevel | 2,0 | 42,0 | 42,0 | 12,9 | 40,0 | 44,1 | 44,1 | 47,8 | 42,0 |
| 25.3_B | woning 25 oostgevel | 5,0 | 46,2 | 46,2 | 10,2 | 40,6 | 47,3 | 47,3 | 50,2 | 46,2 |
| 25.3_C | woning 25 oostgevel | 8,0 | 47,0 | 47,0 | 12,7 | 40,0 | 47,8 | 47,8 | 50,6 | 47,0 |
| 26.1_A | woning 26 westgevel | 2,0 | 47,5 | 47,5 | 16,2 | 39,5 | 48,1 | 48,1 | 50,9 | 47,5 |
| 26.1_B | woning 26 westgevel | 5,0 | 48,5 | 48,5 | 18,9 | 39,3 | 49,0 | 49,0 | 51,6 | 48,5 |
| 26.1_C | woning 26 westgevel | 8,0 | 48,6 | 48,6 | 23,3 | 39,4 | 49,1 | 49,1 | 51,7 | 48,6 |
| 26.2_A | woning 26 noordgevel | 2,0 | 41,8 | 41,8 | 19,8 | 39,3 | 43,7 | 43,7 | 47,6 | 41,8 |
| 26.2_B | woning 26 noordgevel | 5,0 | 43,0 | 43,0 | 20,4 | 39,3 | 44,5 | 44,5 | 48,1 | 43,0 |
| 26.2_C | woning 26 noordgevel | 8,0 | 44,0 | 44,0 | 23,7 | 39,5 | 45,3 | 45,3 | 48,7 | 44,0 |
| 26.3_A | woning 26 oostgevel | 2,0 | 46,5 | 46,5 | 10,9 | 40,4 | 47,5 | 47,5 | 50,4 | 46,5 |
| 26.3_B | woning 26 oostgevel | 5,0 | 46,6 | 46,6 | 9,4 | 40,9 | 47,6 | 47,6 | 50,5 | 46,6 |
| 26.3_C | woning 26 oostgevel | 8,0 | 47,3 | 47,3 | 12,1 | 40,1 | 48,1 | 48,1 | 50,9 | 47,3 |
| 26.4_A | woning 26 zuidgevel | 2,0 | 49,2 | 49,2 | 8,6 | 41,1 | 49,8 | 49,8 | 52,4 | 49,2 |
| 26.4_B | woning 26 zuidgevel | 5,0 | 50,2 | 50,2 | 9,4 | 40,9 | 50,7 | 50,7 | 53,1 | 50,2 |
| 26.4_C | woning 26 zuidgevel | 8,0 | 50,5 | 50,5 | 12,5 | 40,1 | 50,9 | 50,9 | 53,3 | 50,5 |
| 26.5_A | woning 26 zuidgevel | 2,0 | 49,1 | 49,1 | 9,4 | 40,9 | 49,7 | 49,7 | 52,3 | 49,1 |
| 26.5_B | woning 26 zuidgevel | 5,0 | 50,0 | 50,0 | 10,2 | 40,6 | 50,5 | 50,5 | 52,9 | 50,0 |
| 26.5_C | woning 26 zuidgevel | 8,0 | 50,4 | 50,4 | 13,6 | 39,8 | 50,8 | 50,8 | 53,2 | 50,4 |
| 27.1_A | woning 27 noordgevel | 2,0 | 38,8 | 38,8 | 17,4 | 39,3 | 42,1 | 42,1 | 46,5 | 38,8 |
| 27.1_B | woning 27 noordgevel | 5,0 | 39,5 | 39,5 | 20,4 | 39,3 | 42,4 | 42,4 | 46,7 | 39,6 |
| 27.1_C | woning 27 noordgevel | 8,0 | 40,9 | 40,9 | 24,1 | 39,5 | 43,3 | 43,3 | 47,3 | 41,0 |
| 27.2_A | woning 27 oostgevel | 2,0 | 41,5 | 41,5 | 13,1 | 39,9 | 43,8 | 43,8 | 47,6 | 41,5 |
| 27.2_B | woning 27 oostgevel | 5,0 | 47,4 | 47,4 | 11,8 | 40,2 | 48,2 | 48,2 | 50,9 | 47,4 |
| 27.2_C | woning 27 oostgevel | 8,0 | 47,8 | 47,8 | 14,5 | 39,7 | 48,4 | 48,4 | 51,2 | 47,8 |
| 27.3_A | woning 27 zuidgevel | 2,0 | 48,6 | 48,6 | 10,5 | 40,5 | 49,2 | 49,2 | 51,8 | 48,6 |
| 27.3_B | woning 27 zuidgevel | 5,0 | 50,2 | 50,2 | 11,9 | 40,2 | 50,6 | 50,6 | 53,1 | 50,2 |
| 27.3_C | woning 27 zuidgevel | 8,0 | 50,4 | 50,4 | 14,5 | 39,7 | 50,8 | 50,8 | 53,2 | 50,4 |
| 28.1_A | woning 28 noordgevel | 2,0 | 39,7 | 39,7 | 18,3 | 39,3 | 42,5 | 42,5 | 46,7 | 39,7 |
| 28.1_B | woning 28 noordgevel | 5,0 | 41,8 | 41,8 | 21,5 | 39,3 | 43,7 | 43,7 | 47,6 | 41,8 |
| 28.1_C | woning 28 noordgevel | 8,0 | 42,7 | 42,7 | 25,0 | 39,6 | 44,4 | 44,4 | 48,1 | 42,8 |
| 28.2_A | woning 28 westgevel | 2,0 | 41,3 | 41,3 | 22,7 | 39,4 | 43,5 | 43,5 | 47,4 | 41,4 |
| 28.2_B | woning 28 westgevel | 5,0 | 48,3 | 48,3 | 24,1 | 39,5 | 48,8 | 48,8 | 51,5 | 48,3 |
| 28.2_C | woning 28 westgevel | 8,0 | 48,3 | 48,3 | 27,0 | 40,0 | 48,9 | 48,9 | 51,6 | 48,3 |
| 28.3_A | woning 28 zuidgevel | 2,0 | 48,3 | 48,3 | 11,9 | 40,2 | 48,9 | 48,9 | 51,6 | 48,3 |
| 28.3_B | woning 28 zuidgevel | 5,0 | 50,1 | 50,1 | 13,4 | 39,9 | 50,5 | 50,5 | 53,0 | 50,1 |
| 28.3_C | woning 28 zuidgevel | 8,0 | 50,3 | 50,3 | 16,1 | 39,5 | 50,6 | 50,6 | 53,1 | 50,3 |
| 29.1_A | woning 29 noordgevel | 2,0 | 42,0 | 42,0 | 26,5 | 39,9 | 44,1 | 44,1 | 47,8 | 42,1 |
| 29.1_B | woning 29 noordgevel | 5,0 | 43,7 | 43,7 | 29,1 | 40,5 | 45,4 | 45,4 | 48,8 | 43,8 |
| 29.1_C | woning 29 noordgevel | 8,0 | 43,1 | 43,1 | 31,0 | 41,1 | 45,2 | 45,2 | 48,6 | 43,4 |
| 29.2_A | woning 29 oostgevel | 2,0 | 42,4 | 42,4 | 14,9 | 39,6 | 44,2 | 44,2 | 47,9 | 42,4 |
| 29.2_B | woning 29 oostgevel | 5,0 | 48,4 | 48,4 | 15,7 | 39,5 | 48,9 | 48,9 | 51,6 | 48,4 |
| 29.2_C | woning 29 oostgevel | 8,0 | 48,4 | 48,4 | 18,1 | 39,3 | 48,9 | 48,9 | 51,6 | 48,4 |
| 29.3_A | woning 29 zuidgevel | 2,0 | 47,7 | 47,7 | 13,7 | 39,8 | 48,4 | 48,4 | 51,1 | 47,7 |
| 29.3_B | woning 29 zuidgevel | 5,0 | 50,1 | 50,1 | 16,0 | 39,5 | 50,5 | 50,5 | 52,9 | 50,1 |

SPA WNP ingenieurs

2300577
Bijlage 8.5

## Gecumuleerd en gezamenlijk geluid
## artikelen 3.25 en 3.26 Omgevingsregeling

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Wegverkeer | | Industrie | | Cumulatief ($L_{CUM}$) en gezamenlijk geluid ($L_g$) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | m+mv | $L_{VL}$ | $L^*_{VL}$ | $L_{IL}$ | $L^*_{IL}$ | $L_{CUM}$ | $L_{VL,CUM}$ | $L_{IL,CUM}$ | $L_g$ |
| 29.3_C | woning 29 zuidgevel | 8,0 | 50,4 | 50,4 | 19,7 | 39,3 | 50,7 | 50,7 | 53,2 | 50,4 |
| 30.1_A | woning 30 noordgevel | 2,0 | 39,8 | 39,8 | 29,8 | 40,7 | 43,3 | 43,3 | 47,3 | 40,2 |
| 30.1_B | woning 30 noordgevel | 5,0 | 42,1 | 42,1 | 32,5 | 41,6 | 44,9 | 44,9 | 48,4 | 42,6 |
| 30.1_C | woning 30 noordgevel | 8,0 | 42,5 | 42,5 | 33,9 | 42,1 | 45,3 | 45,3 | 48,7 | 43,1 |
| 30.2_A | woning 30 westgevel | 2,0 | 40,9 | 40,9 | 32,3 | 41,5 | 44,2 | 44,2 | 47,9 | 41,5 |
| 30.2_B | woning 30 westgevel | 5,0 | 47,6 | 47,6 | 33,4 | 41,9 | 48,6 | 48,6 | 51,3 | 47,8 |
| 30.2_C | woning 30 westgevel | 8,0 | 47,6 | 47,6 | 34,9 | 42,6 | 48,8 | 48,8 | 51,5 | 47,8 |
| 30.3_A | woning 30 zuidgevel | 2,0 | 47,7 | 47,7 | 15,0 | 39,6 | 48,3 | 48,3 | 51,1 | 47,7 |
| 30.3_B | woning 30 zuidgevel | 5,0 | 50,1 | 50,1 | 17,5 | 39,3 | 50,5 | 50,5 | 52,9 | 50,1 |
| 30.3_C | woning 30 zuidgevel | 8,0 | 50,4 | 50,4 | 20,9 | 39,3 | 50,7 | 50,7 | 53,2 | 50,4 |
| 31.1_A | woning 31 noordgevel | 2,0 | 38,5 | 38,5 | 33,1 | 41,8 | 43,5 | 43,5 | 47,4 | 39,6 |
| 31.1_B | woning 31 noordgevel | 5,0 | 39,8 | 39,8 | 35,7 | 42,9 | 44,6 | 44,6 | 48,2 | 41,2 |
| 31.1_C | woning 31 noordgevel | 8,0 | 40,1 | 40,1 | 36,8 | 43,4 | 45,1 | 45,1 | 48,6 | 41,8 |
| 31.2_A | woning 31 oostgevel | 2,0 | 41,5 | 41,5 | 20,1 | 39,3 | 43,5 | 43,5 | 47,4 | 41,5 |
| 31.2_B | woning 31 oostgevel | 5,0 | 48,0 | 48,0 | 23,6 | 39,5 | 48,6 | 48,6 | 51,3 | 48,0 |
| 31.2_C | woning 31 oostgevel | 8,0 | 48,2 | 48,2 | 25,7 | 39,8 | 48,8 | 48,8 | 51,5 | 48,2 |
| 31.3_A | woning 31 zuidgevel | 2,0 | 47,5 | 47,5 | 16,5 | 39,4 | 48,1 | 48,1 | 50,9 | 47,5 |
| 31.3_B | woning 31 zuidgevel | 5,0 | 49,9 | 49,9 | 19,0 | 39,3 | 50,3 | 50,3 | 52,7 | 49,9 |
| 31.3_C | woning 31 zuidgevel | 8,0 | 50,2 | 50,2 | 22,3 | 39,3 | 50,5 | 50,5 | 53,0 | 50,2 |
| 31.4_A | woning 31 westgevel | 2,0 | 45,4 | 45,4 | 21,9 | 39,3 | 46,4 | 46,4 | 49,5 | 45,4 |
| 31.4_B | woning 31 westgevel | 5,0 | 47,6 | 47,6 | 24,7 | 39,6 | 48,2 | 48,2 | 51,0 | 47,6 |
| 31.4_C | woning 31 westgevel | 8,0 | 47,9 | 47,9 | 27,9 | 40,2 | 48,6 | 48,6 | 51,3 | 47,9 |
| 31.5_A | woning 31 westgevel | 2,0 | 44,6 | 44,6 | 32,7 | 41,7 | 46,4 | 46,4 | 49,5 | 44,9 |
| 31.5_B | woning 31 westgevel | 5,0 | 46,0 | 46,0 | 35,6 | 42,9 | 47,7 | 47,7 | 50,6 | 46,4 |
| 31.5_C | woning 31 westgevel | 8,0 | 46,3 | 46,3 | 36,7 | 43,4 | 48,1 | 48,1 | 50,9 | 46,8 |
| 32.1_A | woning 32 zuidgevel | 2,0 | 42,4 | 42,4 | 20,6 | 39,3 | 44,1 | 44,1 | 47,8 | 42,4 |
| 32.1_B | woning 32 zuidgevel | 5,0 | 46,7 | 46,7 | 22,8 | 39,4 | 47,4 | 47,4 | 50,4 | 46,7 |
| 32.1_C | woning 32 zuidgevel | 8,0 | 47,4 | 47,4 | 24,4 | 39,6 | 48,1 | 48,1 | 50,9 | 47,4 |
| 32.2_A | woning 32 oostgevel | 2,0 | 40,5 | 40,5 | 15,0 | 39,6 | 43,1 | 43,1 | 47,1 | 40,5 |
| 32.2_B | woning 32 oostgevel | 5,0 | 42,1 | 42,1 | 16,2 | 39,5 | 44,0 | 44,0 | 47,8 | 42,1 |
| 32.2_C | woning 32 oostgevel | 8,0 | 44,4 | 44,4 | 18,3 | 39,3 | 45,6 | 45,6 | 48,9 | 44,4 |
| 32.3_A | woning 32 noordgevel | 2,0 | 37,9 | 37,9 | 21,9 | 39,3 | 41,7 | 41,7 | 46,2 | 38,0 |
| 32.3_B | woning 32 noordgevel | 5,0 | 38,9 | 38,9 | 26,4 | 39,9 | 42,4 | 42,4 | 46,7 | 39,1 |
| 32.3_C | woning 32 noordgevel | 8,0 | 41,6 | 41,6 | 28,5 | 40,3 | 44,0 | 44,0 | 47,8 | 41,8 |
| 33.1_A | woning 33 zuidgevel | 2,0 | 44,6 | 44,6 | 23,1 | 39,4 | 45,7 | 45,7 | 49,0 | 44,6 |
| 33.1_B | woning 33 zuidgevel | 5,0 | 48,9 | 48,9 | 25,5 | 39,7 | 49,4 | 49,4 | 52,0 | 48,9 |
| 33.1_C | woning 33 zuidgevel | 8,0 | 49,1 | 49,1 | 25,7 | 39,8 | 49,6 | 49,6 | 52,1 | 49,1 |
| 33.2_A | woning 33 noordgevel | 2,0 | 36,6 | 36,6 | 23,8 | 39,5 | 41,3 | 41,3 | 46,0 | 36,8 |
| 33.2_B | woning 33 noordgevel | 5,0 | 38,4 | 38,4 | 27,2 | 40,0 | 42,3 | 42,3 | 46,6 | 38,7 |
| 33.2_C | woning 33 noordgevel | 8,0 | 40,4 | 40,4 | 29,2 | 40,5 | 43,5 | 43,5 | 47,4 | 40,7 |
| 34.1_A | woning 34 zuidgevel | 2,0 | 39,8 | 39,8 | 15,0 | 39,6 | 42,7 | 42,7 | 46,9 | 39,8 |
| 34.1_B | woning 34 zuidgevel | 5,0 | 44,0 | 44,0 | 17,3 | 39,4 | 45,3 | 45,3 | 48,7 | 44,0 |
| 34.1_C | woning 34 zuidgevel | 8,0 | 45,7 | 45,7 | 19,5 | 39,3 | 46,6 | 46,6 | 49,7 | 45,7 |
| 34.2_A | woning 34 noordgevel | 2,0 | 36,5 | 36,5 | 24,6 | 39,6 | 41,3 | 41,3 | 46,0 | 36,8 |
| 34.2_B | woning 34 noordgevel | 5,0 | 38,0 | 38,0 | 29,8 | 40,7 | 42,6 | 42,6 | 46,8 | 38,6 |
| 34.2_C | woning 34 noordgevel | 8,0 | 40,2 | 40,2 | 31,3 | 41,2 | 43,7 | 43,7 | 47,6 | 40,7 |
| 35.1_A | woning 35 zuidgevel | 2,0 | 40,6 | 40,6 | 15,6 | 39,5 | 43,1 | 43,1 | 47,1 | 40,6 |
| 35.1_B | woning 35 zuidgevel | 5,0 | 43,4 | 43,4 | 18,0 | 39,3 | 44,8 | 44,8 | 48,4 | 43,4 |

SPA WNP ingenieurs

2300577
Bijlage 8.6

## Gecumuleerd en gezamenlijk geluid
## artikelen 3.25 en 3.26 Omgevingsregeling

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Wegverkeer | | Industrie | | Cumulatief ($L_{CUM}$) en gezamenlijk geluid ($L_g$) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | m+mv | $L_{VL}$ | $L^*_{VL}$ | $L_{IL}$ | $L^*_{IL}$ | $L_{CUM}$ | $L_{VL,CUM}$ | $L_{IL,CUM}$ | $L_g$ |
| 35.1_C | woning 35 zuidgevel | 8,0 | 45,2 | 45,2 | 20,5 | 39,3 | 46,2 | 46,2 | 49,4 | 45,2 |
| 35.2_A | woning 35 noordgevel | 2,0 | 36,8 | 36,8 | 27,0 | 40,0 | 41,7 | 41,7 | 46,2 | 37,2 |
| 35.2_B | woning 35 noordgevel | 5,0 | 38,2 | 38,2 | 32,1 | 41,4 | 43,1 | 43,1 | 47,2 | 39,2 |
| 35.2_C | woning 35 noordgevel | 8,0 | 40,2 | 40,2 | 33,1 | 41,8 | 44,1 | 44,1 | 47,8 | 41,0 |
| 36.1_A | woning 36 zuidgevel | 2,0 | 42,8 | 42,8 | 25,2 | 39,7 | 44,5 | 44,5 | 48,1 | 42,9 |
| 36.1_B | woning 36 zuidgevel | 5,0 | 47,5 | 47,5 | 27,9 | 40,2 | 48,2 | 48,2 | 51,0 | 47,5 |
| 36.1_C | woning 36 zuidgevel | 8,0 | 48,1 | 48,1 | 29,0 | 40,5 | 48,8 | 48,8 | 51,5 | 48,2 |
| 36.2_A | woning 36 westgevel | 2,0 | 41,8 | 41,8 | 35,7 | 42,9 | 45,4 | 45,4 | 48,8 | 42,8 |
| 36.2_B | woning 36 westgevel | 5,0 | 44,7 | 44,7 | 38,6 | 44,4 | 47,6 | 47,6 | 50,4 | 45,7 |
| 36.2_C | woning 36 westgevel | 8,0 | 45,1 | 45,1 | 38,7 | 44,4 | 47,8 | 47,8 | 50,6 | 46,0 |
| 36.3_A | woning 36 noordgevel | 2,0 | 37,7 | 37,7 | 34,6 | 42,4 | 43,7 | 43,7 | 47,5 | 39,4 |
| 36.3_B | woning 36 noordgevel | 5,0 | 38,6 | 38,6 | 37,6 | 43,8 | 45,0 | 45,0 | 48,5 | 41,1 |
| 36.3_C | woning 36 noordgevel | 8,0 | 41,7 | 41,7 | 38,0 | 44,1 | 46,0 | 46,0 | 49,3 | 43,2 |
| 37.1_A | woning 37 westgevel | 2,0 | 42,7 | 42,7 | 38,2 | 44,2 | 46,5 | 46,5 | 49,6 | 44,0 |
| 37.1_B | woning 37 westgevel | 5,0 | 42,8 | 42,8 | 40,7 | 45,6 | 47,4 | 47,4 | 50,3 | 44,9 |
| 37.1_C | woning 37 westgevel | 8,0 | 44,3 | 44,3 | 40,9 | 45,7 | 48,1 | 48,1 | 50,9 | 45,9 |
| 37.2_A | woning 37 zuidgevel | 2,0 | 36,7 | 36,7 | 24,4 | 39,6 | 41,4 | 41,4 | 46,0 | 37,0 |
| 37.2_B | woning 37 zuidgevel | 5,0 | 40,4 | 40,4 | 28,4 | 40,3 | 43,4 | 43,4 | 47,3 | 40,7 |
| 37.2_C | woning 37 zuidgevel | 8,0 | 44,1 | 44,1 | 28,4 | 40,3 | 45,6 | 45,6 | 48,9 | 44,2 |
| 37.3_A | woning 37 oostgevel | 2,0 | 37,5 | 37,5 | 25,1 | 39,7 | 41,7 | 41,7 | 46,2 | 37,7 |
| 37.3_B | woning 37 oostgevel | 5,0 | 40,3 | 40,3 | 29,0 | 40,5 | 43,4 | 43,4 | 47,3 | 40,6 |
| 37.3_C | woning 37 oostgevel | 8,0 | 43,5 | 43,5 | 29,8 | 40,7 | 45,3 | 45,3 | 48,7 | 43,7 |
| 38.1_A | woning 38 westgevel | 2,0 | 42,2 | 42,2 | 38,9 | 44,5 | 46,5 | 46,5 | 49,6 | 43,9 |
| 38.1_B | woning 38 westgevel | 5,0 | 42,2 | 42,2 | 41,2 | 45,9 | 47,4 | 47,4 | 50,4 | 44,7 |
| 38.1_C | woning 38 westgevel | 8,0 | 44,3 | 44,3 | 41,4 | 46,0 | 48,3 | 48,3 | 51,0 | 46,1 |
| 38.2_A | woning 38 oostgevel | 2,0 | 37,8 | 37,8 | 24,9 | 39,6 | 41,8 | 41,8 | 46,3 | 38,0 |
| 38.2_B | woning 38 oostgevel | 5,0 | 40,6 | 40,6 | 30,5 | 40,9 | 43,8 | 43,8 | 47,6 | 41,0 |
| 38.2_C | woning 38 oostgevel | 8,0 | 43,6 | 43,6 | 31,1 | 41,1 | 45,5 | 45,5 | 48,9 | 43,8 |
| 39.1_A | woning 39 westgevel | 2,0 | 42,2 | 42,2 | 39,7 | 45,0 | 46,8 | 46,8 | 49,9 | 44,1 |
| 39.1_B | woning 39 westgevel | 5,0 | 42,2 | 42,2 | 41,9 | 46,3 | 47,8 | 47,8 | 50,6 | 45,1 |
| 39.1_C | woning 39 westgevel | 8,0 | 44,5 | 44,5 | 42,1 | 46,5 | 48,6 | 48,6 | 51,3 | 46,5 |
| 39.2_A | woning 39 oostgevel | 2,0 | 37,9 | 37,9 | 30,0 | 40,8 | 42,6 | 42,6 | 46,8 | 38,6 |
| 39.2_B | woning 39 oostgevel | 5,0 | 40,7 | 40,7 | 31,4 | 41,2 | 44,0 | 44,0 | 47,7 | 41,2 |
| 39.2_C | woning 39 oostgevel | 8,0 | 43,8 | 43,8 | 31,8 | 41,3 | 45,8 | 45,8 | 49,0 | 44,1 |
| 40.1_A | woning 40 westgevel | 2,0 | 43,1 | 43,1 | 40,2 | 45,3 | 47,3 | 47,3 | 50,3 | 44,9 |
| 40.1_B | woning 40 westgevel | 5,0 | 43,1 | 43,1 | 42,5 | 46,7 | 48,3 | 48,3 | 51,1 | 45,8 |
| 40.1_C | woning 40 westgevel | 8,0 | 45,0 | 45,0 | 42,7 | 46,9 | 49,0 | 49,0 | 51,7 | 47,0 |
| 40.2_A | woning 40 noordgevel | 2,0 | 38,8 | 38,8 | 39,5 | 44,9 | 45,8 | 45,8 | 49,1 | 42,2 |
| 40.2_B | woning 40 noordgevel | 5,0 | 40,8 | 40,8 | 41,8 | 46,3 | 47,4 | 47,4 | 50,3 | 44,3 |
| 40.2_C | woning 40 noordgevel | 8,0 | 41,5 | 41,5 | 42,0 | 46,4 | 47,6 | 47,6 | 50,5 | 44,8 |
| 40.3_A | woning 40 oostgevel | 2,0 | 38,2 | 38,2 | 33,8 | 42,1 | 43,6 | 43,6 | 47,5 | 39,5 |
| 40.3_B | woning 40 oostgevel | 5,0 | 40,9 | 40,9 | 32,4 | 41,6 | 44,2 | 44,2 | 47,9 | 41,5 |
| 40.3_C | woning 40 oostgevel | 8,0 | 43,9 | 43,9 | 32,9 | 41,7 | 46,0 | 46,0 | 49,2 | 44,2 |
| 41.1_A | woning 41 westgevel | 2,0 | 48,6 | 48,6 | 12,9 | 40,0 | 49,2 | 49,2 | 51,8 | 48,6 |
| 41.1_B | woning 41 westgevel | 5,0 | 49,8 | 49,8 | 19,4 | 39,3 | 50,2 | 50,2 | 52,7 | 49,8 |
| 41.1_C | woning 41 westgevel | 8,0 | 49,5 | 49,5 | 21,5 | 39,3 | 49,9 | 49,9 | 52,4 | 49,5 |
| 41.2_A | woning 41 noordgevel | 2,0 | 46,0 | 46,0 | 14,7 | 39,6 | 46,9 | 46,9 | 49,9 | 46,0 |
| 41.2_B | woning 41 noordgevel | 5,0 | 46,5 | 46,5 | 19,4 | 39,3 | 47,3 | 47,3 | 50,2 | 46,5 |

SPA WNP ingenieurs

2300577
Bijlage 8.7

## Gecumuleerd en gezamenlijk geluid
## artikelen 3.25 en 3.26 Omgevingsregeling

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Wegverkeer | | Industrie | | Cumulatief ($L_{CUM}$) en gezamenlijk geluid ($L_g$) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | m+mv | $L_{VL}$ | $L^*_{VL}$ | $L_{IL}$ | $L^*_{IL}$ | $L_{CUM}$ | $L_{VL,CUM}$ | $L_{IL,CUM}$ | $L_g$ |
| 41.2_C | woning 41 noordgevel | 8,0 | 44,8 | 44,8 | 21,2 | 39,3 | 45,9 | 45,9 | 49,1 | 44,8 |
| 41.3_A | woning 41 oostgevel | 2,0 | 40,4 | 40,4 | 3,4 | 43,2 | 45,0 | 45,0 | 48,5 | 40,4 |
| 41.3_B | woning 41 oostgevel | 5,0 | 41,5 | 41,5 | 4,1 | 42,9 | 45,3 | 45,3 | 48,7 | 41,5 |
| 41.3_C | woning 41 oostgevel | 8,0 | 41,6 | 41,6 | 6,7 | 41,8 | 44,7 | 44,7 | 48,3 | 41,6 |
| 42.1_A | woning 42 westgevel | 2,0 | 48,7 | 48,7 | 15,0 | 39,6 | 49,2 | 49,2 | 51,8 | 48,7 |
| 42.1_B | woning 42 westgevel | 5,0 | 49,7 | 49,7 | 18,6 | 39,3 | 50,1 | 50,1 | 52,6 | 49,7 |
| 42.1_C | woning 42 westgevel | 8,0 | 49,4 | 49,4 | 21,3 | 39,3 | 49,8 | 49,8 | 52,3 | 49,4 |
| 42.2_A | woning 42 zuidgevel | 2,0 | 44,1 | 44,1 | 9,5 | 40,8 | 45,8 | 45,8 | 49,1 | 44,1 |
| 42.2_B | woning 42 zuidgevel | 5,0 | 45,0 | 45,0 | 13,9 | 39,8 | 46,1 | 46,1 | 49,3 | 45,0 |
| 42.2_C | woning 42 zuidgevel | 8,0 | 45,7 | 45,7 | 16,3 | 39,4 | 46,6 | 46,6 | 49,7 | 45,7 |
| 42.3_A | woning 42 oostgevel | 2,0 | 39,7 | 39,7 | 8,1 | 41,3 | 43,6 | 43,6 | 47,5 | 39,7 |
| 42.3_B | woning 42 oostgevel | 5,0 | 41,3 | 41,3 | 11,5 | 40,3 | 43,8 | 43,8 | 47,6 | 41,3 |
| 42.3_C | woning 42 oostgevel | 8,0 | 41,5 | 41,5 | 6,5 | 41,9 | 44,7 | 44,7 | 48,3 | 41,5 |
| 43.1_A | woning 43 westgevel | 2,0 | 48,0 | 48,0 | 18,3 | 39,3 | 48,5 | 48,5 | 51,3 | 48,0 |
| 43.1_B | woning 43 westgevel | 5,0 | 49,3 | 49,3 | 19,8 | 39,3 | 49,7 | 49,7 | 52,3 | 49,3 |
| 43.1_C | woning 43 westgevel | 8,0 | 49,2 | 49,2 | 21,6 | 39,3 | 49,6 | 49,6 | 52,2 | 49,2 |
| 43.2_A | woning 43 noordgevel | 2,0 | 44,2 | 44,2 | 19,5 | 39,3 | 45,4 | 45,4 | 48,8 | 44,2 |
| 43.2_B | woning 43 noordgevel | 5,0 | 45,0 | 45,0 | 19,4 | 39,3 | 46,0 | 46,0 | 49,2 | 45,0 |
| 43.2_C | woning 43 noordgevel | 8,0 | 45,1 | 45,1 | 21,2 | 39,3 | 46,1 | 46,1 | 49,3 | 45,1 |
| 43.3_A | woning 43 oostgevel | 2,0 | 40,5 | 40,5 | 3,2 | 43,3 | 45,1 | 45,1 | 48,6 | 40,5 |
| 43.3_B | woning 43 oostgevel | 5,0 | 40,9 | 40,9 | 3,9 | 43,0 | 45,1 | 45,1 | 48,5 | 40,9 |
| 43.3_C | woning 43 oostgevel | 8,0 | 41,5 | 41,5 | 7,1 | 41,6 | 44,6 | 44,6 | 48,2 | 41,5 |
| 44.1_A | woning 44 westgevel | 2,0 | 47,7 | 47,7 | 17,9 | 39,3 | 48,3 | 48,3 | 51,1 | 47,7 |
| 44.1_B | woning 44 westgevel | 5,0 | 49,1 | 49,1 | 19,2 | 39,3 | 49,5 | 49,5 | 52,1 | 49,1 |
| 44.1_C | woning 44 westgevel | 8,0 | 49,0 | 49,0 | 21,0 | 39,3 | 49,4 | 49,4 | 52,0 | 49,0 |
| 44.2_A | woning 44 oostgevel | 2,0 | 40,1 | 40,1 | 6,0 | 42,1 | 44,2 | 44,2 | 47,9 | 40,1 |
| 44.2_B | woning 44 oostgevel | 5,0 | 41,0 | 41,0 | 7,1 | 41,6 | 44,3 | 44,3 | 48,0 | 41,0 |
| 44.2_C | woning 44 oostgevel | 8,0 | 41,5 | 41,5 | 6,7 | 41,8 | 44,7 | 44,7 | 48,2 | 41,5 |
| 45.1_A | woning 45 westgevel | 2,0 | 47,1 | 47,1 | 17,0 | 39,4 | 47,8 | 47,8 | 50,6 | 47,1 |
| 45.1_B | woning 45 westgevel | 5,0 | 48,8 | 48,8 | 18,3 | 39,3 | 49,3 | 49,3 | 51,9 | 48,8 |
| 45.1_C | woning 45 westgevel | 8,0 | 48,7 | 48,7 | 20,4 | 39,3 | 49,2 | 49,2 | 51,8 | 48,7 |
| 45.2_A | woning 45 zuidgevel | 2,0 | 42,7 | 42,7 | 8,3 | 41,2 | 45,0 | 45,0 | 48,5 | 42,7 |
| 45.2_B | woning 45 zuidgevel | 5,0 | 42,7 | 42,7 | 10,2 | 40,6 | 44,8 | 44,8 | 48,3 | 42,7 |
| 45.2_C | woning 45 zuidgevel | 8,0 | 44,0 | 44,0 | 12,9 | 40,0 | 45,4 | 45,4 | 48,8 | 44,0 |
| 45.3_A | woning 45 oostgevel | 2,0 | 39,9 | 39,9 | 7,4 | 41,5 | 43,8 | 43,8 | 47,6 | 39,9 |
| 45.3_B | woning 45 oostgevel | 5,0 | 41,1 | 41,1 | 8,6 | 41,1 | 44,1 | 44,1 | 47,8 | 41,1 |
| 45.3_C | woning 45 oostgevel | 8,0 | 41,7 | 41,7 | 7,2 | 41,6 | 44,7 | 44,7 | 48,2 | 41,7 |
| 46.1_A | woning 46 westgevel | 2,0 | 47,8 | 47,8 | 14,8 | 39,6 | 48,4 | 48,4 | 51,2 | 47,8 |
| 46.1_B | woning 46 westgevel | 5,0 | 49,2 | 49,2 | 17,2 | 39,4 | 49,6 | 49,6 | 52,2 | 49,2 |
| 46.1_C | woning 46 westgevel | 8,0 | 49,2 | 49,2 | 21,4 | 39,3 | 49,6 | 49,6 | 52,2 | 49,2 |
| 46.2_A | woning 46 noordgevel | 2,0 | 43,6 | 43,6 | 17,5 | 39,3 | 45,0 | 45,0 | 48,5 | 43,6 |
| 46.2_B | woning 46 noordgevel | 5,0 | 44,5 | 44,5 | 18,8 | 39,3 | 45,6 | 45,6 | 49,0 | 44,5 |
| 46.2_C | woning 46 noordgevel | 8,0 | 44,8 | 44,8 | 21,1 | 39,3 | 45,9 | 45,9 | 49,1 | 44,8 |
| 46.3_A | woning 46 oostgevel | 2,0 | 41,0 | 41,0 | 5,4 | 42,3 | 44,7 | 44,7 | 48,3 | 41,0 |
| 46.3_B | woning 46 oostgevel | 5,0 | 40,9 | 40,9 | 5,2 | 42,4 | 44,7 | 44,7 | 48,3 | 40,9 |
| 46.3_C | woning 46 oostgevel | 8,0 | 41,6 | 41,6 | 8,4 | 41,2 | 44,4 | 44,4 | 48,0 | 41,6 |
| 47.1_A | woning 47 Westgevel | 2,0 | 47,9 | 47,9 | 13,7 | 39,8 | 48,5 | 48,5 | 51,3 | 47,9 |
| 47.1_B | woning 47 Westgevel | 5,0 | 49,2 | 49,2 | 16,9 | 39,4 | 49,6 | 49,6 | 52,2 | 49,2 |

SPA WNP ingenieurs

2300577
Bijlage 8.8

## Gecumuleerd en gezamenlijk geluid
## artikelen 3.25 en 3.26 Omgevingsregeling

| Naam | Omschrijving | Hoogte | Wegverkeer | | Industrie | | Cumulatief ($L_{CUM}$) en gezamenlijk geluid ($L_g$) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | m+mv | $L_{VL}$ | $L^*_{VL}$ | $L_{IL}$ | $L^*_{IL}$ | $L_{CUM}$ | $L_{VL,CUM}$ | $L_{IL,CUM}$ | $L_g$ |
| 47.1_C | woning 47 Westgevel | 8,0 | 49,2 | 49,2 | 21,5 | 39,3 | 49,6 | 49,6 | 52,2 | 49,2 |
| 47.2_A | woning 47 zuidgevel | 2,0 | 45,2 | 45,2 | 6,9 | 41,7 | 46,8 | 46,8 | 49,9 | 45,2 |
| 47.2_B | woning 47 zuidgevel | 5,0 | 45,9 | 45,9 | 8,3 | 41,2 | 47,2 | 47,2 | 50,1 | 45,9 |
| 47.2_C | woning 47 zuidgevel | 8,0 | 47,7 | 47,7 | 12,5 | 40,1 | 48,4 | 48,4 | 51,1 | 47,7 |
| 47.3_A | woning 47 oostgevel | 2,0 | 40,4 | 40,4 | 4,7 | 42,6 | 44,7 | 44,7 | 48,2 | 40,4 |
| 47.3_B | woning 47 oostgevel | 5,0 | 41,3 | 41,3 | 4,9 | 42,5 | 45,0 | 45,0 | 48,5 | 41,3 |
| 47.3_C | woning 47 oostgevel | 8,0 | 41,8 | 41,8 | 8,6 | 41,1 | 44,5 | 44,5 | 48,1 | 41,8 |
| | | | | | | | | | | |

1) $L_{VL}$, $L_{RL}$, $L_{IL}$ en $L_{WT}$ zijn uitgedrukt in $L_{den}$ en $L_{SG}$ is uitgedrukt in $B_{S,dan}$

SPA WNP
INGENIEURS

Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466