





Wematech Milieu Adviseurs B.V.

**AKOESTISCH ONDERZOEK
INDUSTRIELAWAAI**

**Kindcentrum Koningskwartier Zevenhuizen
Koning Willem-Alexanderlaan ong. te
Zevenhuizen**

Opdrachtgever: Gemeente Zuidplas
Postbus 100
2910 AC Nieuwerkerk ad IJssel

Projectnummer: AIL-60200398
Kenmerk rapport: FG60200398.R001-0
Status rapport: Definitief
Datum: 25 maart 2021

| | | |
|---------------|----------------------|--|
| Projectleider | Ing. F.P.J. van Gils | par:  |
| (mede)Auteur | Ing. R. Voorbraak | par:  |



Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door KIWA volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2015 onder nummer KSC-K96808/02



INHOUDSOPGAVE

| | | |
|------|--|----|
| 1. | INLEIDING..... | 3 |
| 2. | UITGANGSPUNTEN | 4 |
| 2.1. | Situering plangebied..... | 4 |
| 2.2. | Bedrijfsbeschrijving..... | 4 |
| 2.3. | Opbouw bedrijfspanden | 5 |
| 3. | WETTELIJK KADER..... | 6 |
| 3.1. | Richt-/ grenswaarde geluid VNG-publicatie..... | 6 |
| 3.2. | Ruimtelijke ordening | 6 |
| 3.3. | Activiteitenbesluit milieubeheer | 7 |
| 4. | MODELLERING | 8 |
| 4.1. | Modelgegevens..... | 8 |
| 4.2. | Gehanteerd rekenmodel..... | 8 |
| 4.3. | Bodemfactor..... | 8 |
| 4.4. | Keuze rekenpunten | 8 |
| 4.5. | Bronsterkten stemgeluid | 8 |
| 5. | REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE | 10 |
| 5.1. | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus (puntbronnen en mobiele bronnen) | 10 |
| 5.2. | Maximale geluidniveaus (puntbronnen)..... | 10 |
| 5.3. | Indirecte hinder | 11 |
| 6. | BEREKENINGSRESULTATEN | 12 |
| 6.1. | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau | 12 |
| 6.2. | Maximale geluidniveaus..... | 12 |
| 6.3. | Indirecte hinder | 13 |
| 6.4. | BBT-maatregelen | 14 |
| 6.5. | Ruimtelijke ordening..... | 14 |
| 7. | CONCLUSIE..... | 15 |

FIGUREN/BIJLAGEN

| | |
|-----------|---|
| Figuur 1 | Situatieschets |
| Figuur 2 | Invoergegevens rekenmodel |
| Bijlage 1 | Invoergegevens gebouwen / bodemgebieden / rekenpunten / rekenmodel |
| Bijlage 2 | Invoergegevens punt-/ mobiele bronnen ($L_{Ar,LT}$, L_{Amax} en indirecte hinder) |
| Bijlage 3 | Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ |
| Bijlage 4 | Rekenresultaten maximale geluidniveaus |
| Bijlage 5 | Rekenresultaten indirecte hinder |



1. INLEIDING

Gemeente Zuidplas is voornemens om de locatie Van Wijk, welke gelegen is binnen Plangebied Zevenhuizen Zuid – fase 8 te herontwikkelen. Hierbij wordt het Kindcentrum Koningskwartier Zevenhuizen (verder te noemen *KKZ*) gerealiseerd aan de Koning Willem-Alexanderlaan ong. te Zevenhuizen. Op de locatie worden verschillende basisscholen en kinderdagverblijven gehuisvest.

De locatie wordt omgeven door (geprojecteerde) woningen en de meest nabij gelegen woning van derden (appartement) is op ca. 11 meter gesitueerd. Hierdoor kan het *KKZ* voor wat betreft het aspect geluid niet aan de richtafstand van 30 meter voldoen conform de VNG publicatie. Hiertoe is het uitvoeren van een akoestisch onderzoek voor het *KKZ* noodzakelijk.

Middels voorliggende beschouwing is de akoestische inpasbaarheid van het *KKZ* op de locatie Koning Willem-Alexanderlaan ong. te Zevenhuizen nader bepaald.



2. UITGANGSPUNTEN

2.1. Situering plangebied

Het *KKZ* wordt gerealiseerd aan noordwestzijde van plangebied Zevenhuizen-Zuid – fase 8. Ontsluiting van het plan vindt plaats via de Koning Willem-Alexanderlaan. Ten zuiden en oosten van het plan bevinden zich (geprojecteerde) woningen en appartementen. Ten noordwesten zijn bedrijven gelegen. In afbeelding 2.1 is de indeling van het terrein van het *KKZ* weergegeven.

Afbeelding 2.1: Situering en indeling terrein *KKZ*



2.2. Bedrijfsbeschrijving

Ter plaatse van het *KKZ* wordt de huisvesting van zowel basisscholen als kinderdagverblijven mogelijk gemaakt. Hiertoe wordt een nieuw permanent bedrijfsgebouw gerealiseerd en tevens een tijdelijke huisvesting. De prognose voor het leerlingenaantal heeft een piekmoment rond 2027, waarna het aantal leerlingen zal afnemen en zal uiteindelijk de tijdelijke huisvesting worden weggehaald en uitsluitend nog gebruik worden gemaakt van het permanente gebouw.



Representatieve bedrijfssituatie

Gedurende de representatieve bedrijfssituatie zijn geluidbronnen te onderscheiden zoals verkeersbewegingen met voertuigen, installaties op het dakvlak en het stemgeluid van de kinderen. De openingstijden van de basisschool zijn van maandag t/m vrijdag van 08.00 – 17.00 uur en de kinderdagverblijven zijn geopend van maandag t/m vrijdag van 07.00 – 19.00 uur.

Eén keer per 2 dagen doet een vrachtwagen de locatie aan t.b.v. het legen van een afvalcontainer. De vrachtwagen rijdt hiertoe een ronde via het eigen parkeerterrein van het *KKZ*. Daarnaast kan twee keer per dag een bestelbus de locatie aandoen t.b.v. de aanlevering van goederen/ materialen. De verkeersgeneratie van personenwagens (personeel en bezoekers) is vastgesteld door Sweco (kenmerk SWNL0266041, d.d. 15-09-2020). De maximale verkeersgeneratie betreft 841 voertuigbewegingen per etmaal. Hierbij wordt wel opgemerkt dat naar verwachting een deel van de verkeersgeneratie reeds onderdeel uit zal maken van andere verplaatsingen in de wijk, waardoor de daadwerkelijke extra verkeersaantrekkende werking van het *KKZ* lager ligt. Als worstcase benadering is voor het akoestisch onderzoek uitgegaan van 842 voertuigbewegingen per etmaal. Voor het akoestisch onderzoek wordt aangenomen dat 75 % van de voertuigen zal komen uit/ vertrekken uit westelijke richting en 25 % zal komen uit/ vertrekken in oostelijke richting. Daarbij is een verdeling van 50/50 aangehouden voor het verkeer uit westelijke richting dat via de Koning Willem Alexanderlaan zal komen uit westelijke dan wel zuidelijke richting. Van de voertuigbewegingen zal 75% via het eigen parkeerterrein rijden en 25 % gebruik maken van de openbare parkeerplaats aan de noordzijde. Gezien het *KKZ* uitsluitend gedurende de dagperiode is geopend zijn slechts enkele voertuigbewegingen in de avond en nachtperiode opgenomen in verband met personeel dat mogelijk buiten de openingstijden zal aankomen/ vertrekken.

De luchtbehandelingsinstallatie op het dakvlak van het permanente bedrijfsgebouw kan gedurende de zomermaanden 24 uur per dag in werking zijn. Op het dakvlak van het tijdelijke gebouw zijn geen installaties aanwezig.

De basisschool biedt ruimte voor maximaal 475 kinderen. Daarnaast is in de kinderdagverblijven nog ruimte voor in totaal 100 kinderen. Het stemgeluid als gevolg van de kinderen die verblijven bij het *KKZ* is in paragraaf 5.5.2 nader beschouwd.

2.3. Opbouw bedrijfspanden

Voor het bepalen van de relevante bronvermogens van de geveldelen is de bouwkundige samenstelling van de geveldelen van het bedrijfsgebouw mede bepalend. De akoestisch maatgevende activiteiten ter plaatse van het *KKZ* vinden echter plaats op het buitenterrein. Derhalve heeft geen bronvermogenbepaling aan de geveldelen van de bedrijfsgebouwen plaatsgevonden.



3. WETTELIJK KADER

In onderhavige situatie zijn diverse toetsingskaders van toepassing. In het kader van de ruimtelijke ordening wordt aansluiting gezocht bij de richt- en grenswaarden zoals opgenomen in de VNG-publicatie. Tevens kan bij de beoordeling van het akoestisch woon- en leefklimaat aansluiting gezocht worden bij de categorie indeling zoals deze gehanteerd wordt door de methode Miedema¹. Voor het KKZ is tevens de normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing. In onderstaande paragrafen zijn de toetsingskaders weergegeven.

3.1. Richt-/ grenswaarde geluid VNG-publicatie

In de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het milieuaspect geluid dient plaats te vinden, indien niet aan de richtafstand voldaan wordt:

1. Het realiseren van woningen op kortere afstand dan de richtafstanden is mogelijk indien de geluidbelasting ter plaatse van de woningen voldoet aan de richtwaarde uit de VNG-publicatie (blz. 195) / Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (verder te noemen Handreiking).
2. Wanneer bij stap 1 niet aan de richtwaarden voldaan kan worden, dan kan het bevoegd gezag ter plaatse van de woningen een hogere geluidbelasting toestaan tot de grenswaarden uit de VNG-publicatie (blz. 195). Indien maatregelen om de geluidbelasting te verlagen niet wenselijk, of haalbaar zijn.

Tabel 3.1: Richt- en grenswaarden 'rustige woonwijk' in dB(A) [bron VNG-publicatie]

| Beoordelingspunt | Richt-/ grenswaarde VNG [dB(A)] | | |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Dagperiode (07.00-19.00 uur) | Avondperiode (19.00-23.00 uur) | Nachtperiode (23.00-07.00 uur) |
| Directe hinder ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen | | | |
| Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) | 45 / 50 | 40 / 45 | 35 / 40 |
| Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) | 65 / 70 | 60 / 65 | 55 / 60 |
| Indirecte hinder ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen | | | |
| Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen | 50 / 65 | 45 / 60 | 40 / 55 |

De VNG-grenswaarden voor een 'rustige woonwijk' komen overeen met de standaard geluidvoorschriften van het Activiteitenbesluit. Het belangrijkste verschil tussen de geluidvoorschriften is dat bij de normstelling volgens het Activiteitenbesluit de piekgeluiden die tijdens het laden en lossen in de dagperiode kunnen ontstaan, uitgesloten zijn voor de beoordeling. In het kader van een planologische procedure dient daarnaast stemgeluid te worden meegenomen in het afwegingsproces.

3.2. Ruimtelijke ordening

De uitwerking van de beoordeling van het woon- en leefklimaat is niet nader uitgewerkt in de wet maar is een algemeen begrip. Om te bepalen of sprake is van een goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in een milieukwaliteitsmaat volgens de methode Miedema. In tabel 3.2 is de kwalificatie van het woon- en leefklimaat weergegeven.

¹ Onderzoek H.M.E. Miedema, TNO-NIPG, september 1992, 'response functions for environmental noise in residential areas'



Tabel 3.2: Beoordeling akoestische kwaliteit in woon- en leefklimaat

| Geluidbelasting in dB | Indicatie geluidkwaliteit in de leefomgeving |
|-----------------------|--|
| ≤ 50 | goed |
| 50 - 55 | redelijk |
| 55 - 60 | matig |
| 60 - 65 | tamelijk slecht |
| 65 - 70 | slecht |
| > 70 | zeer slecht |

3.3. Activiteitenbesluit milieubeheer

Voor het KKZ zijn de standaard geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit van toepassing. In tabel 3.3 zijn de toetsingscriteria uit het Activiteitenbesluit weergegeven.

Tabel 3.3: Normstelling Activiteitenbesluit [artikel 2.17 lid 1]

| Beoordelingspunt | Norm Activiteitenbesluit [dB(A)] | | |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Dagperiode (07.00-19.00 uur) | Avondperiode (19.00-23.00 uur) | Nachtperiode (23.00-07.00 uur) |
| Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar,LT}) | | | |
| Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen | 50 | 45 | 40 |
| L _{Ar,LT} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 35 | 30 | 25 |
| Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) | | | |
| Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen | 70* | 65 | 60 |
| L _{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 55 | 50 | 45 |
| Indirecte hinder (zorgplicht o.b.v. circulaire) | | | |
| Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen | 50 (65) | 45 (60) | 40 (55) |
| L _{Ar,LT} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 35 | 30 | 25 |

* Exclusief de bijdrage door laad- en losactiviteiten.

Piekgeluiden door laad- en losactiviteiten hoeven tijdens de dagperiode niet getoetst te worden aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit. Ook de piekgeluiden ten gevolge van aanverwante activiteiten worden niet beschouwd als ze worden uitgevoerd ten behoeve van laad- en losactiviteiten. Ten aanzien van het stemgeluid van kinderen is in artikel 2.18 van het Activiteitenbesluit het volgende bepaald:

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20 blijft buiten beschouwing:
 - h. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs;
 - i. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.

Verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)

In het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn geen normen opgenomen ten aanzien van de verkeersaantrekkende werking. Hierdoor is de zorgplicht (art. 2.1 lid 2 onder f en k) van toepassing op de verkeersaantrekkende werking van een inrichting. In het kader van de zorgplicht heeft het bevoegd gezag de bevoegdheid om maatwerkvoorschriften (art. 2.1 lid 3) te stellen. De schrikkelcirculaire (29 februari 1996) kan hierbij als handvat dienen. De in de circulaire voorgestelde beoordelingswijze houdt in dat aan de geluidimmissie veroorzaakt door aan de inrichting toe te rekenen verkeerbewegingen buiten het terrein van de inrichting, uitsluitend een maximum wordt gesteld in de vorm van equivalente geluidimmissieniveaus. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde. De maximaal toelaatbare grenswaarde bedraagt 65 dB(A) etmaalwaarde. Conform de Circulaire is een dergelijke geluidbelasting aanvaardbaar mits een binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde wordt gewaarborgd.



4. MODELLERING

4.1. Modelgegevens

Alle relevante bronnen, objecten en immissiepunten zijn ingevoerd in een akoestische ondergrond van de onderzoekslocatie conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM, 1999). In figuur 2 wordt een overzicht gegeven van het rekenmodel met de ingevoerde parameters.

4.2. Gehanteerd rekenmodel

Bij het opstellen van het model is gebruik gemaakt van het door DGMR ontworpen rekenmodel Industrielawaai, versie Geomilieu V2020.2.

4.3. Bodemfactor

De bodem in het overdrachtsgebied is als akoestisch hard beschouwd (bodemfactor 0). De zachte bodemgebieden (bodemfactor 1,0) zijn separaat ingevoerd.

4.4. Keuze rekenpunten

De beoordelingspunten ter plaatse van de omliggende (geprojecteerde) woningen/ appartementen (exclusief reflectie tegen de achterliggende gevel) zijn gelegen op een hoogte van 1,5, 5,0 en 7,5 meter boven maaiveld. Deze hoogte is conform de Handleiding Industrielawaai en vergunningverlening. Voor de appartementen is voor de dagperiode op alle beoordelingshoogten getoetst. Figuur 2 en bijlage 1 en 2 geven informatie over de invoergegevens.

4.5. Bronsterkten stemgeluid

Voor het bepalen van het bronvermogen voor stemgeluid wordt uitgegaan van een publicatie van het Nederlands Akoestisch Genootschap (NAG-journaal 123, mei 1994). Uit deze publicatie blijkt dat het gemiddeld stemgeluid varieert tussen de 60 en 80 dB(A). In tabel 4.1 is een overzicht gegeven van bronvermogens voor menselijk stemgeluid.

Tabel 4.1: Geluidproductie menselijke stem (NAG-journaal 123, mei 1994)

| Stemvolume | Bronvermogen Lw in dB(A) | | |
|---------------------------|--------------------------|-----------|----------|
| | Minimaal | Gemiddeld | Maximaal |
| Rustig | 40 | 60 | 75 |
| Normaal | 45 | 65 | 80 |
| Verheven | 50 | 70 | 85 |
| Zeer luid | 55 | 75 | 90 |
| Schreeuwen | 60 | 80 | 95 |
| Gillen ¹⁾ | -- | -- | 100 |
| Max. volume ¹⁾ | -- | -- | 105 |

Noot¹⁾: deze volumes kunnen alleen kortstondig voorkomen



Ter plaatse van het KKZ is één schoolplein aanwezig en daarnaast een viertal speelpleinen t.b.v. de kinderdagverblijven. Voor het akoestisch onderzoek wordt er vanuit gegaan dat ieder kind 50 % van de tijd stemgeluid voortbrengt. Voor het bronvermogen van het stemgeluid van één kind wordt uitgegaan van gemiddeld ca. 73,7 dB(A) (zeer luid), gebaseerd op de volgende aannamen:

- normaal stemgeluid gedurende 30 % van de tijd;
- verheven stemgeluid gedurende 30 % van de tijd;
- zeer luid stemgeluid gedurende 30 % van de tijd;
- schreeuwen gedurende 10 % van de tijd.

Voor de piekgeluiden is uitgegaan van een bronvermogen van 100 dB(A) gebaseerd op het gillen van kinderen.

Als basis is uitgegaan van een bronvermogen voor gemiddeld een zeer luid stemgeluid van één kind van 73,7 dB(A). Vervolgens is de totale bedrijfsduur van het stemgeluid bepaald door het aantal kinderen te vermenigvuldigen met de tijd dat deze aanwezig zijn op het schoolplein en het percentage stemgeluid dat geproduceerd wordt.

Tabel 4.2: Bepaling totale bedrijfsduur stemgeluid representatieve bedrijfssituatie

| Activiteit | Aantal kinderen | Tijd aanwezig (minuten) | Percentage stemgeluid | Totale bedrijfsduur stemgeluid (minuten) |
|--|-----------------|-------------------------|-----------------------|--|
| Schoolplein | | | | |
| Aankomst ochtend | 554 | 15 | 50 % | 4155 |
| Speelkwartier ochtend | 554 | 15 | 50 % | 4155 |
| Speelkwartier middag | 554 | 15 | 50 % | 4155 |
| Vertrek middag | 554 | 15 | 50 % | 4155 |
| Kinderen BSO | 33 | 180 | 50 % | 2970 |
| Totale bedrijfsduur stemgeluid schoolplein | | | | 19.590 min (=326,5 u) |
| Speelpleinen kinderdagverblijf | | | | |
| Buitenspelen | 144 | 120 | 50 % | 8640 |
| Totale bedrijfsduur stemgeluid speelpleinen kinderdagverblijven | | | | 8.640 min (=144,0 u) |
| Fietsenstalling / parkeerplaats/ overig terrein school | | | | |
| Aankomst ochtend / vertrek middag | 698 | 5 | 50 % | 1745 |
| Totale bedrijfsduur stemgeluid fietsenstalling / parkeerplaats/ overige terrein school | | | | 1.745 min (=29,1 u) |

Uit tabel 4.2 is op te maken dat ter plaatse van het schoolplein in totaal gedurende 326,5 uur sprake is van een bronvermogen van 73,7 dB(A). Dit zou impliceren dat in totaal ca. 27 geluidbronnen met een bedrijfstijd van 12,0 uur in de dagperiode zouden moeten worden opgenomen. Om het aantal in te voeren geluidbronnen te beperken is uitgegaan van een bronvermogen van 2 kinderen (76,7 dB(A)) waardoor de te modelleren bedrijfsduur kan worden gehalveerd. Ofwel zijn in het rekenmodel 20 geluidbronnen met een bedrijfsduur van 8,16 uur in de dagperiode gemodelleerd.

Voor de speelpleinen behorende tot de kinderdagverblijven kan uit tabel 4.2 worden opgemaakt dat in totaal gedurende 144 uur sprake is van een bronvermogen van 73,7 dB(A). Deze tijd wordt verdeeld over 16 bronnen met een bedrijfsduur van 9,0 uur in de dagperiode. Door voor de kinderen bij het kinderdagverblijf uit te gaan van een bronvermogen van 73,7 dB(A) wordt een worstcase benadering gehanteerd. Immers zullen eveneens baby's aanwezig zijn die nog niet zullen praten en niet op de speelpleinen aanwezig zullen zijn.

Daarnaast zal op het overige deel van het buitenterrein (fietsenstalling/ parkeerplaats en overige terrein) stemgeluid worden voortgebracht. Gesteld wordt dat ieder kind 5 minuten ter plaatse van het overige buitenterrein stemgeluid voortbrengt. Uit tabel 4.2 kan worden opgemaakt dat het in totaal 29,1 uur bedraagt. In het rekenmodel zijn 12 geluidbronnen ingevoerd met een bedrijfsduur van 2,43 uur.



5. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE

5.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus (puntbronnen en mobiele bronnen)

In onderstaande tabel staan de puntbronnen weergegeven, welke de representatieve bedrijfssituatie voor KKZ voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau representeren. Tevens is de bronvermogenbepaling aangegeven.

Tabel 5.1: Overzicht puntbronnen

| Id. | Omschrijving | Lwr dB(A) | Bronvermogen Bepaling (geluidmeting, leverancier, kengetal) | Hoogte (m+ mv) | Bedrijfsduur (uren) | | |
|------------|--|-----------|---|-----------------|---------------------|---------------|---------------|
| | | | | | Dag (07-19) | Avond (19-23) | Nacht (23-07) |
| 1 | Luchtbehandelingsunit | 84 | kengetal | 10,0 | 12,0 | 4,0 | 8,0 |
| 2.1 - 2.20 | Stemgeluid schoolplein | 77 | | 1,2 | 8,17 | -- | -- |
| 3.1 - 3.16 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 74 | | 1,2 | 9,0 | -- | -- |
| 4.1 - 4.12 | Stemgeluid buitenterrein overig | 74 | | 1,2 | 2,43 | -- | -- |
| 5 | Legen afvalcontainer | 104 | | 1,5 | 0,05 | -- | -- |
| Id. | Omschrijving | Lwr dB(A) | Bronvermogen bepaling (geluidmeting, kengetal) | Bron-hoogte (m) | Aantal voertuigen | | |
| | | | | | Dag (07-19) | Avond (19-23) | Nacht (23-07) |
| MO01 | Personenwagens (personeel + bezoekers) | 90 | kengetal | 0,75 | 306 | 5 | 5 |
| MO02 | Bestelbussen (levering goederen) | 95 | | 0,8 | 2 | -- | -- |
| MO03 | Vrachtwagen (legen afvalcontainer) | 105 | | 1,0 | 1 | -- | -- |

De bedrijfsduren van de bedrijfsactiviteiten zijn gebaseerd op basis van informatie van de gemeente Zuidplas en de volgende uitgangspunten:

- De luchtbehandelingskast kan gedurende 12,0/4,0/8,0 uur in respectievelijk de dag-, avond en nachtperiode in werking zijn.

5.2. Maximale geluidniveaus (puntbronnen)

In onderstaande tabel zijn de maatgevende optredende maximale geluidniveaus voor de representatieve bedrijfssituatie weergegeven.

Tabel 5.2: Overzicht puntbronnen

| Id. | Omschrijving | L _{Amax} dB(A) | Bronvermogen Bepaling (geluidmeting, leverancier, kengetal) | Bron-hoogte (m+ mv) | Bedrijfsduur (uren) | | |
|-----------|----------------------------|-------------------------|---|---------------------|---------------------|---------------|---------------|
| | | | | | Dag (07-19) | Avond (19-23) | Nacht (23-07) |
| P01 - P06 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100 | kengetal | 1,2 | X | -- | -- |
| P07 - P09 | Dichtslaan portier | 98 | | 1,0 | X | X | X |
| P10 | Optrekken vrachtwagen | 108 | | 1,0 | X | -- | -- |

X geeft aan dat de pieken optreden in de betreffende periode



5.3. Indirecte hinder

In onderstaande tabel zijn de mobiele bronnen weergegeven, welke de verkeersaantrekkende werking voor de representatieve bedrijfssituatie van *KKZ* representeren. De rijroutes van de voertuigen zijn ingevoerd tot het moment dat zij zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

Voor het akoestisch onderzoek wordt aangenomen dat 75 % van de voertuigen zal komen uit/ vertrekken uit westelijke richting en 25 % zal komen uit/ vertrekken in oostelijke richting. Daarbij is een verdeling van 50/50 aangehouden voor het verkeer uit westelijke richting dat via de Koning Willem Alexanderlaan zal komen uit westelijke dan wel zuidelijke richting. Van de voertuigbewegingen zal 75% via het eigen parkeerterrein rijden en 25 % gebruik maken van de openbare parkeerplaats aan de noordzijde.

Tabel 5.3: Overzicht mobiele bronnen

| Id. | Omschrijving | Lwr dB(A) | Bronhoogte (m) | Aantal bewegingen | | |
|-------------------|---|--------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| | | | | Dag (6-19) | Avond (19-22) | Nacht (22-6) |
| IN01.1- IN01.2 | Personenwagens (50 % van westzijde) | 90 | 0,75 | 306 | 5 | 5 |
| IN02 | Personenwagens westzijde (75% van totaal) | 90 | 0,75 | 612 | 10 | 10 |
| IN03 – IN04 | Personenwagens parkeerplaats (75% van totaal) | 90 | 0,75 | 306 | 5 | 5 |
| IN05 | Personenwagens oostzijde (25% van totaal) | 90 | 0,75 | 200 | 5 | 5 |
| IN06 | Bestelbussen | 95 | 0,8 | 4 | -- | -- |
| IN07- IN08 | Bestelbussen | 95 | 0,8 | 2 | -- | -- |
| IN09 | Vrachtwagens | 105 | 1,0 | 2 | -- | -- |
| IN10- IN11 | Vrachtwagens | 105 | 1,0 | 1 | -- | -- |

Bijlage 2 geeft een overzicht van de opgenomen geluidsbronnen met bronnaam, coördinaten, hoogten, octaafbandspectra en bedrijfsduurcorrecties C_b in dB, alsmede alle overige relevante invoergegevens.



6. BEREKENINGSRESULTATEN

Op basis van de verkregen informatie is een akoestische modellering van de omgeving opgesteld met betrekking tot het te realiseren *KKZ*. In voorliggend hoofdstuk zijn de resultaten nader uitgewerkt.

6.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 6.1 is de hoogst berekende geluidsbelasting vanwege de activiteiten binnen de inrichting van het *KKZ*, gebaseerd op de uitgangspunten zoals eerder in de rapportage gesteld, op de gevels van de omliggende geluidgevoelige objecten weergegeven.

Tabel 6.1: Berekend langtijdgemiddelde beoordelingsniveau *KKZ*

| Id. | Omschrijving | L _{Af,LT} in dB(A) | | | Etmaalwaarde dB(A) | Richt-/grenswaarde VNG dB(A) |
|-----|--|---|---|---|--------------------|------------------------------|
| | | Dagperiode (07 ⁰⁰ -19 ⁰⁰ uur) | Avondperiode (19 ⁰⁰ -23 ⁰⁰ uur) | Nachtperiode (23 ⁰⁰ -07 ⁰⁰ uur) | | |
| W14 | Geprojecteerde woningen | 43 | 35 | 35 | 45 | 45 / 50 |
| W04 | Geprojecteerde appartementen | 45 | 33 | 31 | 45 | |
| W15 | Geprojecteerde woningen | 41 | 35 | 35 | 45 | |
| W09 | Geprojecteerde woningen | 43 | 34 | 34 | 44 | |
| W20 | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | 36 | 34 | 34 | 44 | |

VNG publicatie

Uit bovenstaande tabel blijkt dat ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend als gevolg van het *KKZ* ter hoogte van de gevels van de geprojecteerde woningen/ appartementen. Ter plaatse van de bestaande woningen wordt ten hoogste 44 dB(A) etmaalwaarde berekend. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) uit de VNG publicatie.

Activiteitenbesluit

Tevens wordt hiermee ruimschoots voldaan aan de normstelling van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Hierbij wordt nog opgemerkt dat in het kader van de toetsing aan het Activiteitenbesluit milieubeheer het stemgeluid van spelende kinderen niet meegenomen hoeft te worden in de beoordeling.

6.2. Maximale geluidniveaus

De relevante maximale geluidsniveaus treden op als gevolg van het stemgeluid (piek) van spelende kinderen (P01-P06), dichtslaan van portieren (P07-P09) en het rijden/optrekken van een vrachtwagen (P10). In tabel 6.2 zijn de hoogst berekende maximale geluidniveaus vanwege het *KKZ* weergegeven.

Tabel 6.2: Berekende maximale geluidniveaus *KKZ*

| Id. | Omschrijving | L _{Amax} in dB(A) | | |
|-----|--|---|---|---|
| | | Dagperiode (07 ⁰⁰ -19 ⁰⁰ uur) | Avondperiode (19 ⁰⁰ -23 ⁰⁰ uur) | Nachtperiode (23 ⁰⁰ -07 ⁰⁰ uur) |
| W04 | Geprojecteerde appartementen | 67 | 65 | 65 |
| W05 | Geprojecteerde appartementen | 62 | 61 | 61 |
| W03 | Geprojecteerde appartementen | 61 | 61 | 61 |
| W07 | Geprojecteerde woningen | 52 | 53 | 53 |
| W08 | Geprojecteerde woningen | 55 | 52 | 52 |
| W20 | Woning Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | 55 | 38 | 38 |



VNG publicatie

Uit tabel 6.2 blijkt dat ten hoogste 67/65/65 dB(A) in respectievelijk de dag-/ avond- en nachtperiode wordt berekend ter hoogte van de geprojecteerde appartementen. Hiermee wordt niet voldaan aan de richtwaarden van 65/60/55 dB(A) uit de VNG publicatie. Voor de dag- en avondperiode kan wel worden voldaan aan de grenswaarde van 70/65 dB(A) uit de VNG publicatie. In de nachtperiode wordt eveneens niet voldaan aan de grenswaarde van 60 dB(A). In paragraaf 6.4 wordt hier nader op ingegaan.

Ter plaatse van de geprojecteerde en bestaande woningen wordt ten hoogste 52/53/53 dB(A) in respectievelijk de dag-/avond en nachtperiode berekend. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarden van 65/60/55 dB(A) uit de VNG publicatie.

Activiteitenbesluit

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van de omliggende gevoelige objecten in de dag- en avondperiode kan worden voldaan aan de normstelling van 70/65 dB(A) uit het Activiteitenbesluit. In de nachtperiode kan niet worden voldaan aan de normstelling van 60 dB(A). In paragraaf 6.4 wordt hier nader op ingegaan.

6.3. Indirecte hinder

In tabel 6.3 is een overzicht gegeven van de rekenresultaten als gevolg van de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder) als gevolg van het *KKZ*.

Tabel 6.3: Berekende geluidbelasting ($L_{Ar,LT}$) verkeersaantrekkende werking

| Id. | Omschrijving | $L_{Ar,LT}$ in dB(A) | | | Richtwaarde VNG publicatie dag / avond / nacht |
|-----|--|--|--|--|--|
| | | Dagperiode (06 ⁰⁰ -19 ⁰⁰) | Avondperiode (19 ⁰⁰ -22 ⁰⁰) | Nachtperiode (22 ⁰⁰ -06 ⁰⁰) | |
| W20 | Woning Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | 46 | 33 | 30 | 50/45/40 |
| W19 | Woning Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | 46 | 33 | 30 | |
| W03 | Geprojecteerde appartementen | 46 | 34 | 31 | |
| W02 | Geprojecteerde appartementen | 44 | 32 | 29 | |
| W01 | Geprojecteerde woningen | 43 | 32 | 29 | |

VNG publicatie

Uit de rekenresultaten blijkt dat als gevolg van de indirecte hinder ten hoogste 46 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend ter plaatse van de omliggende (geprojecteerde) gevoelige objecten. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit de VNG-publicatie.

Activiteitenbesluit milieubeheer (schrikkelcirculaire)

Uit de rekenresultaten blijkt dat eveneens kan worden voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde zoals opgenomen in de schrikkelcirculaire.



6.4. BBT-maatregelen

Uit het onderzoek is gebleken dat voor de maximale geluidniveaus ter plaatse van de geprojecteerde appartementen de richt- en grenswaarde van respectievelijk 55/ 60 dB(A) in de nachtperiode worden overschreden. Er wordt ten hoogste 65 dB(A) in de nachtperiode berekend. Uit de lijst van deelbijdragen blijkt dat de overschrijding wordt veroorzaakt door het dichtslaan van portieren van personenwagens van het personeel dat voor 07.00 uur het *KKZ* aan zal doen. Opgemerkt wordt dat deze pieken slechts maximaal 5 keer per nacht op zullen treden.

De optredende maximale geluidniveaus zullen het woon en leefklimaat van de toekomstige bewoners niet beperken en kunnen acceptabel worden geacht aangezien:

- De optredende maximale geluidniveaus slechts maximaal 5 keer in de nachtperiode voor kunnen komen. Daarbij wordt nog opgemerkt dat deze pieken slechts op zullen treden indien de parkeerplaatsen worden gebruikt welke op korte afstand (ca. 17 meter) van de appartementen zijn gelegen.
- De gevels van de nieuw te realiseren appartementen conform het Bouwbesluit 2012 over een minimale geluidwering van 20 dB(A) dienen te beschikken. Hierdoor kan in de nachtperiode voldaan worden aan het ten hoogst toelaatbaar binnenniveau in de appartementen van 45 dB(A) [65 dB(A) – 20 dB(A)] uit tabel 2.17a van artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.
- In de omgeving van de appartementen op zeer korte afstand van de appartementen (<5 meter) openbare parkeerplaatsen zijn gesitueerd waar in de nachtperiode vergelijkbare dan wel hogere maximale geluidniveaus kunnen optreden.
- Het op grond van het Activiteitenbesluit voor het bevoegd gezag mogelijk is om voor de optredende maximale geluidniveaus van 65 dB(A) in de nachtperiode een maatwerkvoorschrift op te stellen.

Gezien bovenstaande onderbouwing worden de optredende maximale geluidniveaus in de nachtperiode in onderhavige situatie toelaatbaar geacht.

6.5. Ruimtelijke ordening

Uit de rekenresultaten blijkt dat ten hoogste 45 dB(A) wordt berekend ter plaatse van omliggende (geprojecteerde) geluidgevoelige objecten als gevolg van het *KKZ*. Op grond van tabel 3.2 kan deze geluidbelasting worden gekwalificeerd als een goed woon- en leefklimaat.

Hieruit kan geconcludeerd worden dat sprake zal zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende (geprojecteerde) geluidgevoelige objecten.



7. CONCLUSIE

In opdracht van Gemeente Zuidplas is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van het *KKZ* ter plaatse van de omliggende (geprojecteerde) geluidgevoelige objecten. De noodzaak tot het uitvoeren van een akoestisch onderzoek is gelegen in het feit dat niet voldaan wordt aan de aan te houden richtafstand van 30 meter voor het aspect geluid.

De uitgangspunten voor het akoestisch onderzoek zijn gebaseerd op basis van de door de gemeente Zuidplas beschikbaar gestelde informatie.

De berekende geluidbijdrage ($L_{Ar,LT}$, L_{Amax} en indirecte hinder) voor de beoogde geluidssituatie is beoordeeld aan de richt- en grenswaarden van de VNG-publicatie, het Activiteitenbesluit en de categorie indeling voor het akoestisch woon- en leefklimaat conform de methode Miedema.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit het onderzoek is gebleken dat als gevolg van het *KKZ* ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend ter plaatse van de (geprojecteerde) geluidgevoelige objecten waarmee voldaan wordt aan de richtwaarde van 45 dB(A) uit de VNG-publicatie. Hiermee wordt eveneens voldaan aan de normstelling van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Maximale geluidniveaus

Uit het onderzoek blijkt dat ten hoogste 67/65/65 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode wordt berekend ter hoogte van de (geprojecteerde) geluidgevoelige objecten. Hiermee wordt niet voldaan aan de richtwaarden van 65/60/55 dB(A) uit de VNG publicatie. Wel kan worden voldaan aan de grenswaarde uit de VNG publicatie en het Activiteitenbesluit van 70/65 dB(A) in de dag- en avondperiode. In de nachtperiode wordt niet voldaan de grenswaarde van 60 dB(A) conform de VNG-publicatie en het Activiteitenbesluit milieubeheer.

BBT-maatregelen

De optredende maximale geluidniveaus in de nachtperiode zullen het woon en leefklimaat van de toekomstige bewoners van de geprojecteerde appartementen niet beperken en kunnen acceptabel worden geacht aangezien:

- De optredende maximale geluidniveaus slechts maximaal 5 keer in de nachtperiode voor kunnen komen. Daarbij wordt nog opgemerkt dat deze pieken slechts op zullen treden indien de parkeerplaatsen worden gebruikt welke op korte afstand (ca. 17 meter) van de appartementen zijn gelegen.
- De gevels van de nieuw te realiseren appartementen conform het Bouwbesluit 2012 over een minimale geluidwering van 20 dB(A) dienen te beschikken. Hierdoor kan in de nachtperiode voldaan worden aan het ten hoogst toelaatbaar binnenniveau in de appartementen van 45 dB(A) [65 dB(A) – 20 dB(A)] uit tabel 2.17a van artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.
- In de omgeving van de appartementen op zeer korte afstand van de appartementen (<5 meter) openbare parkeerplaatsen zijn gesitueerd waar in de nachtperiode vergelijkbare dan wel hogere maximale geluidniveaus kunnen optreden.
- Het op grond van het Activiteitenbesluit voor het bevoegd gezag mogelijk is om voor de optredende maximale geluidniveaus van 65 dB(A) in de nachtperiode een maatwerkvoorschrift op te stellen.

Gezien bovenstaande onderbouwing worden de optredende maximale geluidniveaus in de nachtperiode in onderhavige situatie toelaatbaar geacht.



Ruimtelijke ordening

Uit de rekenresultaten blijkt dat ten hoogste 45 dB(A) wordt berekend ter plaatse van omliggende (geprojecteerde) geluidgevoelige objecten als gevolg van het *KKZ*. Op grond van tabel 3.2 kan deze geluidbelasting worden gekwalificeerd als een goed woon- en leefklimaat.

Hieruit kan geconcludeerd worden dat sprake zal zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende (geprojecteerde) geluidgevoelige objecten.

Resumé

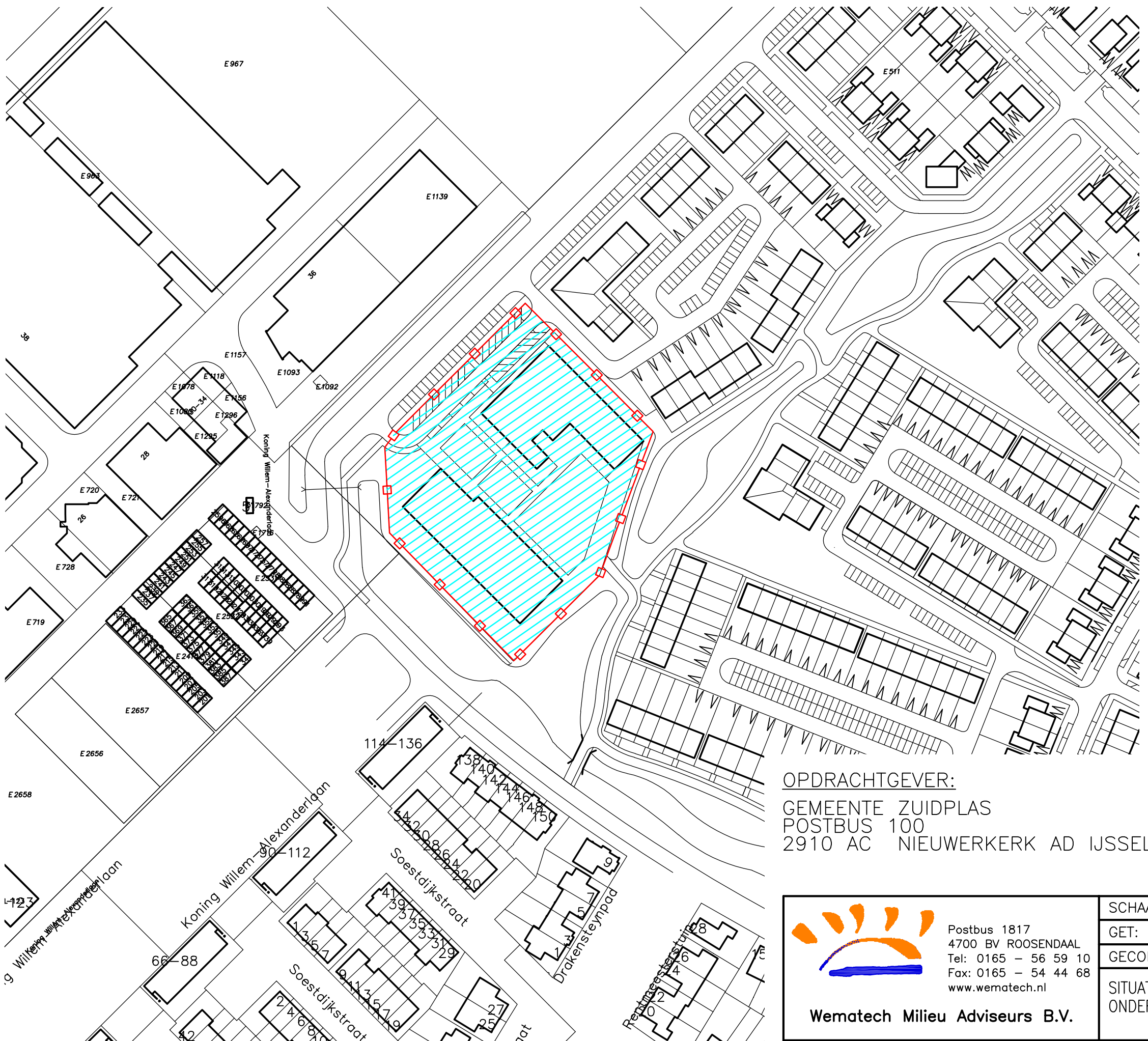
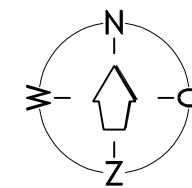
Uit het akoestisch onderzoek kan geconcludeerd worden dat voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus sprake zal zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende (geprojecteerde) geluidgevoelige objecten. Het aspect geluid vormt derhalve geen belemmering voor het realiseren van het *KKZ* aan de Koning Willem-Alexanderlaan ong. te Zuidplas.




Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Figuur 1

Situatieschets




LEGENDA:

 = INRICHTINGSGRENS KINDCENTRUM
 KONINGSKWARTIER ZEVENHUIZEN

OPDRACHTGEVER:
 GEMEENTE ZUIDPLAS
 POSTBUS 100
 2910 AC NIEUWERKERK AD IJSSEL

ONDERZOEKSLOCATIE:
 KONING WILLEM-ALEXANDERLAAN
 ZEVENHUIZEN

FIGUUR 1

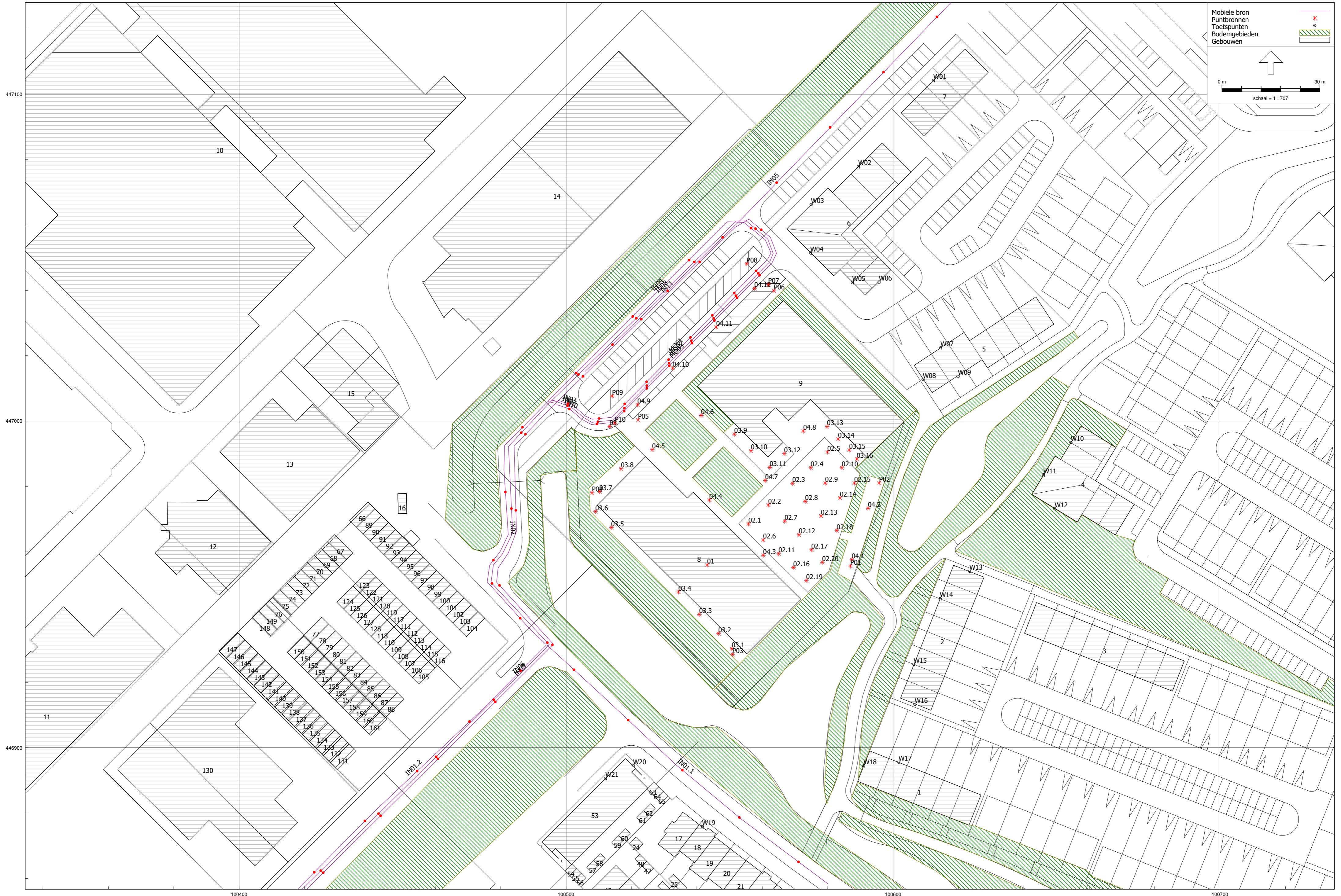
| | | | |
|--|-------------------|------------|-----------------------|
|  <p>Postbus 1817 4700 BV ROOSENDAL Tel: 0165 - 56 59 10 Fax: 0165 - 54 44 68 www.wematech.nl</p> <p>Wematech Milieu Adviseurs B.V.</p> | SCHAAL: 1 : 1.500 | DATUM | FORMAAT: A3 |
| | GET: F.G. | 11-03-2021 | |
| | GECONTR: M.R. | 11-03-2021 | |
| SITUATIESCHETS BEHORENDE BIJ HET AKOESTISCH ONDERZOEK | | | |
| ONZE REFERENTIE : ..\ 6020039810.DWG | WIJZIGINGEN | A: | B: |
| | | | C: |



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Figuur 2

Invoergegevens rekenmodel





Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 1

**Invoergegevens gebouwen / bodemgebieden/
rekenpunten / rekenmodel**

Model: Representatief
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente |
|------|--------------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|
| 1 | Geprojecteerde woningen | 9,00 | 0,00 | Relatief | | | | |
| 2 | Geprojecteerde woningen | 9,00 | 0,00 | Relatief | | | | |
| 3 | Geprojecteerde woningen | 9,00 | 0,00 | Relatief | | | | |
| 4 | Geprojecteerde woningen | 9,00 | 0,00 | Relatief | | | | |
| 5 | Geprojecteerde woningen | 9,00 | 0,00 | Relatief | | | | |
| 6 | Geprojecteerde woningen | 9,00 | 0,00 | Relatief | | | | |
| 7 | Geprojecteerde woningen | 9,00 | 0,00 | Relatief | | | | |
| 8 | Basisschool | 9,00 | 0,00 | Relatief | | | | |
| 9 | Basisschool (tijdelijke huisvesting) | 7,00 | 0,00 | Relatief | | | | |
| 10 | Gebouw | 7,59 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 11 | Gebouw | 9,95 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 12 | Gebouw | 7,25 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 13 | Gebouw | 7,04 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 14 | Gebouw | 7,82 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 15 | Gebouw | 4,97 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 16 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 17 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 18 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 19 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 20 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 21 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 22 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 23 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 24 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 25 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 26 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 27 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 28 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 29 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 30 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 31 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 32 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 33 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 34 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 35 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 36 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 37 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 38 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 39 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 40 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 41 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 42 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 43 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 44 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 45 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 46 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 47 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 48 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 49 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 50 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 51 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 52 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 53 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 54 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 55 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 56 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 57 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 58 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 59 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 60 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 61 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 62 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 63 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 64 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |

Model: Representatief
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k |
|------|------|----------|-------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 32 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 33 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 34 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 35 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 36 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 37 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 38 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 39 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 41 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 42 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 43 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 44 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 45 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 46 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 47 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 48 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 49 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 50 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 51 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 52 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 53 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 54 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 55 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 56 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 57 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 58 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 59 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 60 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 61 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 62 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 63 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 64 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Refl. 8k |
|------|----------|
| 1 | 0,80 |
| 2 | 0,80 |
| 3 | 0,80 |
| 4 | 0,80 |
| 5 | 0,80 |
| 6 | 0,80 |
| 7 | 0,80 |
| 8 | 0,80 |
| 9 | 0,80 |
| 10 | 0,80 |
| 11 | 0,80 |
| 12 | 0,80 |
| 13 | 0,80 |
| 14 | 0,80 |
| 15 | 0,80 |
| 16 | 0,80 |
| 17 | 0,80 |
| 18 | 0,80 |
| 19 | 0,80 |
| 20 | 0,80 |
| 21 | 0,80 |
| 22 | 0,80 |
| 23 | 0,80 |
| 24 | 0,80 |
| 25 | 0,80 |
| 26 | 0,80 |
| 27 | 0,80 |
| 28 | 0,80 |
| 29 | 0,80 |
| 30 | 0,80 |
| 31 | 0,80 |
| 32 | 0,80 |
| 33 | 0,80 |
| 34 | 0,80 |
| 35 | 0,80 |
| 36 | 0,80 |
| 37 | 0,80 |
| 38 | 0,80 |
| 39 | 0,80 |
| 40 | 0,80 |
| 41 | 0,80 |
| 42 | 0,80 |
| 43 | 0,80 |
| 44 | 0,80 |
| 45 | 0,80 |
| 46 | 0,80 |
| 47 | 0,80 |
| 48 | 0,80 |
| 49 | 0,80 |
| 50 | 0,80 |
| 51 | 0,80 |
| 52 | 0,80 |
| 53 | 0,80 |
| 54 | 0,80 |
| 55 | 0,80 |
| 56 | 0,80 |
| 57 | 0,80 |
| 58 | 0,80 |
| 59 | 0,80 |
| 60 | 0,80 |
| 61 | 0,80 |
| 62 | 0,80 |
| 63 | 0,80 |
| 64 | 0,80 |

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente |
|------|---------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|
| 65 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 66 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 67 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 68 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 69 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 70 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 71 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 72 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 73 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 74 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 75 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 76 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 77 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 78 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 79 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 80 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 81 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 82 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 83 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 84 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 85 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 86 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 87 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 88 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 89 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 90 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 91 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 92 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 93 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 94 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 95 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 96 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 97 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 98 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 99 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 100 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 101 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 102 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 103 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 104 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 105 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 106 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 107 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 108 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 109 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 110 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 111 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 112 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 113 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 114 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 115 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 116 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 117 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 118 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 119 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 120 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 121 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 122 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 123 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 124 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 125 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 126 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 127 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 128 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |

Model: Representatief
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k |
|------|------|----------|-------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 65 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 66 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 67 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 68 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 69 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 70 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 71 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 72 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 73 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 74 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 75 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 76 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 77 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 78 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 79 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 80 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 81 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 82 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 83 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 84 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 85 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 86 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 87 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 88 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 89 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 90 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 91 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 92 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 93 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 94 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 95 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 96 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 97 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 98 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 99 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 100 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 101 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 102 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 103 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 104 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 105 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 106 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 107 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 108 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 109 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 110 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 111 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 112 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 113 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 114 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 115 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 116 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 117 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 118 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 119 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 120 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 121 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 122 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 123 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 124 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 125 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 126 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 127 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 128 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Refl. | 8k |
|------|-------|----|
| 65 | 0,80 | |
| 66 | 0,80 | |
| 67 | 0,80 | |
| 68 | 0,80 | |
| 69 | 0,80 | |
| 70 | 0,80 | |
| 71 | 0,80 | |
| 72 | 0,80 | |
| 73 | 0,80 | |
| 74 | 0,80 | |
| 75 | 0,80 | |
| 76 | 0,80 | |
| 77 | 0,80 | |
| 78 | 0,80 | |
| 79 | 0,80 | |
| 80 | 0,80 | |
| 81 | 0,80 | |
| 82 | 0,80 | |
| 83 | 0,80 | |
| 84 | 0,80 | |
| 85 | 0,80 | |
| 86 | 0,80 | |
| 87 | 0,80 | |
| 88 | 0,80 | |
| 89 | 0,80 | |
| 90 | 0,80 | |
| 91 | 0,80 | |
| 92 | 0,80 | |
| 93 | 0,80 | |
| 94 | 0,80 | |
| 95 | 0,80 | |
| 96 | 0,80 | |
| 97 | 0,80 | |
| 98 | 0,80 | |
| 99 | 0,80 | |
| 100 | 0,80 | |
| 101 | 0,80 | |
| 102 | 0,80 | |
| 103 | 0,80 | |
| 104 | 0,80 | |
| 105 | 0,80 | |
| 106 | 0,80 | |
| 107 | 0,80 | |
| 108 | 0,80 | |
| 109 | 0,80 | |
| 110 | 0,80 | |
| 111 | 0,80 | |
| 112 | 0,80 | |
| 113 | 0,80 | |
| 114 | 0,80 | |
| 115 | 0,80 | |
| 116 | 0,80 | |
| 117 | 0,80 | |
| 118 | 0,80 | |
| 119 | 0,80 | |
| 120 | 0,80 | |
| 121 | 0,80 | |
| 122 | 0,80 | |
| 123 | 0,80 | |
| 124 | 0,80 | |
| 125 | 0,80 | |
| 126 | 0,80 | |
| 127 | 0,80 | |
| 128 | 0,80 | |

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef. | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente |
|------|---------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|
| 129 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 130 | Gebouw | 9,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 131 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 132 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 133 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 134 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 135 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 136 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 137 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 138 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 139 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 140 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 141 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 142 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 143 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 144 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 145 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 146 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 147 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 148 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 149 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 150 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 151 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 152 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 153 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 154 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 155 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 156 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 157 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 158 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 159 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 160 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |
| 161 | Gebouw | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | | | | |

Model: Representatief
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k |
|------|------|----------|-------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 129 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 130 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 131 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 132 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 133 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 134 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 135 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 136 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 137 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 138 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 139 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 140 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 141 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 142 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 143 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 144 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 145 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 146 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 147 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 148 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 149 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 150 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 151 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 152 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 153 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 154 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 155 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 156 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 157 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 158 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 159 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 160 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 161 | 0 | 0 | 0 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Refl. | 8k |
|------|-------|----|
| 129 | 0,80 | |
| 130 | 0,80 | |
| 131 | 0,80 | |
| 132 | 0,80 | |
| 133 | 0,80 | |
| 134 | 0,80 | |
| 135 | 0,80 | |
| 136 | 0,80 | |
| 137 | 0,80 | |
| 138 | 0,80 | |
| 139 | 0,80 | |
| 140 | 0,80 | |
| 141 | 0,80 | |
| 142 | 0,80 | |
| 143 | 0,80 | |
| 144 | 0,80 | |
| 145 | 0,80 | |
| 146 | 0,80 | |
| 147 | 0,80 | |
| 148 | 0,80 | |
| 149 | 0,80 | |
| 150 | 0,80 | |
| 151 | 0,80 | |
| 152 | 0,80 | |
| 153 | 0,80 | |
| 154 | 0,80 | |
| 155 | 0,80 | |
| 156 | 0,80 | |
| 157 | 0,80 | |
| 158 | 0,80 | |
| 159 | 0,80 | |
| 160 | 0,80 | |
| 161 | 0,80 | |

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Bf |
|------|-------------------|------|
| B01 | Zacht bodemgebied | 1,00 |
| B24 | Zacht bodemgebied | 1,00 |
| B03 | Zacht bodemgebied | 1,00 |
| B04 | Zacht bodemgebied | 1,00 |
| B05 | Zacht bodemgebied | 1,00 |
| B06 | Zacht bodemgebied | 1,00 |
| B07 | Zacht bodemgebied | 1,00 |
| B08 | Zacht bodemgebied | 1,00 |
| B35 | Zacht bodemgebied | 1,00 |
| B10 | Zacht bodemgebied | 1,00 |
| B11 | Zacht bodemgebied | 1,00 |
| B12 | Zacht bodemgebied | 1,00 |
| B13 | Zacht bodemgebied | 1,00 |
| B14 | Zacht bodemgebied | 1,00 |

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | X | Y | Maaiveld | Hdef. | Hoogte A |
|------|--|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| W01 | Geprojecteerde woningen | 100612,34 | 447104,29 | 0,00 | Relatief | 1,50 |
| W02 | Geprojecteerde appartementen | 100589,33 | 447077,91 | 0,00 | Relatief | 1,50 |
| W03 | Geprojecteerde appartementen | 100574,89 | 447066,34 | 0,00 | Relatief | 1,50 |
| W04 | Geprojecteerde appartementen | 100574,70 | 447051,47 | 0,00 | Relatief | 1,50 |
| W05 | Geprojecteerde appartementen | 100587,51 | 447042,45 | 0,00 | Relatief | 1,50 |
| W06 | Geprojecteerde appartementen | 100595,67 | 447042,57 | 0,00 | Relatief | 1,50 |
| W07 | Geprojecteerde woningen | 100614,50 | 447022,47 | 0,00 | Relatief | 1,50 |
| W08 | Geprojecteerde woningen | 100609,13 | 447012,78 | 0,00 | Relatief | 1,50 |
| W09 | Geprojecteerde woningen | 100619,85 | 447013,78 | 0,00 | Relatief | 1,50 |
| W10 | Geprojecteerde appartementen | 100654,34 | 446993,49 | 0,00 | Relatief | 1,50 |
| W11 | Geprojecteerde appartementen | 100645,96 | 446983,60 | 0,00 | Relatief | 1,50 |
| W12 | Geprojecteerde appartementen | 100649,43 | 446973,16 | 0,00 | Relatief | 1,50 |
| W13 | Geprojecteerde woningen | 100623,36 | 446954,06 | 0,00 | Relatief | 1,50 |
| W14 | Geprojecteerde woningen | 100614,33 | 446945,66 | 0,00 | Relatief | 1,50 |
| W15 | Geprojecteerde woningen | 100606,32 | 446925,60 | 0,00 | Relatief | 1,50 |
| W16 | Geprojecteerde woningen | 100606,61 | 446913,34 | 0,00 | Relatief | 1,50 |
| W17 | Geprojecteerde woningen | 100601,69 | 446895,63 | 0,00 | Relatief | 1,50 |
| W18 | Geprojecteerde woningen | 100590,96 | 446894,52 | 0,00 | Relatief | 1,50 |
| W19 | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 138-144 | 100541,61 | 446875,88 | 0,00 | Relatief | 1,50 |
| W20 | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | 100520,48 | 446894,48 | 0,00 | Relatief | 1,50 |
| W21 | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | 100512,02 | 446890,66 | 0,00 | Relatief | 1,50 |

Model: Representatief
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| W01 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| W02 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| W03 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| W04 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| W05 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| W06 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| W07 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| W08 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| W09 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| W10 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| W11 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| W12 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| W13 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| W14 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| W15 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| W16 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| W17 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| W18 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| W19 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| W20 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |
| W21 | 5,00 | 7,50 | -- | -- | -- | Ja |

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatief

Model eigenschap

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Omschrijving | Representatief |
| Verantwoordelijke | fg |
| Rekenmethode | #2 Industrielawaai IL |
| Aangemaakt door | fg op 11-3-2021 |
| Laatst ingezien door | fg op 25-3-2021 |
| Model aangemaakt met | Geomilieu V2020.2 |
| Dagperiode | 07:00 - 19:00 |
| Avondperiode | 19:00 - 23:00 |
| Nachtperiode | 23:00 - 07:00 |
| Samengestelde periode | Etmaalwaarde |
| Waarde | Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10) |
| Standaard maaiveldhoogte | 0 |
| Rekenhoogte contouren | 4 |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten |
| Detailniveau resultaten grids | Groepsresultaten |
| Meteorologische correctie | Toepassen standaard, 5,0 |
| Standaard bodemfactor | 0,0 |
| Absorptiestandaarden | HMRI-II.8 |
| Dynamische foutmarge | -- |
| Clusteren gebouwen | Ja |
| Verwijderen binnenwanden | Ja |

Commentaar



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 2

**Invoergegevens punt-/ mobiele bronnen
($L_{Ar,LT}$, L_{Amax} en indirecte hinder)**

Model: Representatief
 Groep: Larlt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Maaiveld | Hoogte | X | Y |
|-------|---------------------------------|----------|--------|-----------|-----------|
| 01 | Luchtbehandelingsunit | 9,00 | 1,00 | 100543,15 | 446955,97 |
| 02.1 | Stemgeluid schoolplein | 0,00 | 1,20 | 100555,75 | 446968,53 |
| 02.2 | Stemgeluid schoolplein | 0,00 | 1,20 | 100561,84 | 446974,33 |
| 02.3 | Stemgeluid schoolplein | 0,00 | 1,20 | 100569,21 | 446980,90 |
| 02.4 | Stemgeluid schoolplein | 0,00 | 1,20 | 100574,80 | 446985,72 |
| 02.5 | Stemgeluid schoolplein | 0,00 | 1,20 | 100579,91 | 446990,53 |
| 02.6 | Stemgeluid schoolplein | 0,00 | 1,20 | 100560,27 | 446963,62 |
| 02.7 | Stemgeluid schoolplein | 0,00 | 1,20 | 100566,84 | 446969,33 |
| 02.8 | Stemgeluid schoolplein | 0,00 | 1,20 | 100573,13 | 446975,41 |
| 02.9 | Stemgeluid schoolplein | 0,00 | 1,20 | 100579,22 | 446981,00 |
| 02.10 | Stemgeluid schoolplein | 0,00 | 1,20 | 100584,33 | 446985,72 |
| 02.11 | Stemgeluid schoolplein | 0,00 | 1,20 | 100564,98 | 446959,40 |
| 02.12 | Stemgeluid schoolplein | 0,00 | 1,20 | 100571,17 | 446965,19 |
| 02.13 | Stemgeluid schoolplein | 0,00 | 1,20 | 100577,95 | 446970,99 |
| 02.14 | Stemgeluid schoolplein | 0,00 | 1,20 | 100583,74 | 446976,49 |
| 02.15 | Stemgeluid schoolplein | 0,00 | 1,20 | 100588,16 | 446981,00 |
| 02.16 | Stemgeluid schoolplein | 0,00 | 1,20 | 100569,50 | 446955,18 |
| 02.17 | Stemgeluid schoolplein | 0,00 | 1,20 | 100575,00 | 446960,58 |
| 02.18 | Stemgeluid schoolplein | 0,00 | 1,20 | 100582,76 | 446966,47 |
| 02.19 | Stemgeluid schoolplein | 0,00 | 1,20 | 100573,43 | 446951,15 |
| 02.20 | Stemgeluid schoolplein | 0,00 | 1,20 | 100578,34 | 446956,75 |
| 03.1 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 0,00 | 1,20 | 100550,67 | 446930,29 |
| 03.2 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 0,00 | 1,20 | 100546,58 | 446934,96 |
| 03.3 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 0,00 | 1,20 | 100540,70 | 446940,84 |
| 03.4 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 0,00 | 1,20 | 100534,35 | 446947,67 |
| 03.5 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 0,00 | 1,20 | 100513,81 | 446967,41 |
| 03.6 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 0,00 | 1,20 | 100508,94 | 446972,28 |
| 03.7 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 0,00 | 1,20 | 100510,21 | 446978,41 |
| 03.8 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 0,00 | 1,20 | 100516,77 | 446985,39 |
| 03.9 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 0,00 | 1,20 | 100551,46 | 446995,97 |
| 03.10 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 0,00 | 1,20 | 100556,54 | 446990,89 |
| 03.11 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 0,00 | 1,20 | 100562,25 | 446985,82 |
| 03.12 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 0,00 | 1,20 | 100566,69 | 446990,05 |
| 03.13 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 0,00 | 1,20 | 100579,81 | 446998,30 |
| 03.14 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 0,00 | 1,20 | 100583,19 | 446994,49 |
| 03.15 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 0,00 | 1,20 | 100586,57 | 446991,11 |
| 03.16 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 0,00 | 1,20 | 100588,90 | 446988,36 |
| 04.1 | Stemgeluid buitenterrein overig | 0,00 | 1,20 | 100587,37 | 446957,56 |
| 04.2 | Stemgeluid buitenterrein overig | 0,00 | 1,20 | 100592,31 | 446973,27 |
| 04.3 | Stemgeluid buitenterrein overig | 0,00 | 1,20 | 100560,29 | 446958,90 |
| 04.4 | Stemgeluid buitenterrein overig | 0,00 | 1,20 | 100543,83 | 446975,81 |
| 04.5 | Stemgeluid buitenterrein overig | 0,00 | 1,20 | 100526,32 | 446991,22 |
| 04.6 | Stemgeluid buitenterrein overig | 0,00 | 1,20 | 100541,28 | 447001,70 |
| 04.7 | Stemgeluid buitenterrein overig | 0,00 | 1,20 | 100560,88 | 446981,80 |
| 04.8 | Stemgeluid buitenterrein overig | 0,00 | 1,20 | 100572,56 | 446996,91 |
| 04.9 | Stemgeluid buitenterrein overig | 0,00 | 1,20 | 100521,83 | 447004,99 |
| 04.10 | Stemgeluid buitenterrein overig | 0,00 | 1,20 | 100532,60 | 447016,21 |
| 04.11 | Stemgeluid buitenterrein overig | 0,00 | 1,20 | 100545,92 | 447028,78 |
| 04.12 | Stemgeluid buitenterrein overig | 0,00 | 1,20 | 100557,59 | 447040,60 |
| 05 | Legen afvalcontainer | 0,00 | 1,50 | 100513,32 | 446998,37 |

Model: Representatief
 Groep: Larlt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Hdef. | Type | Richt. | Hoek | GeenRefl. | Tb (u) (D) | Tb (u) (A) | Tb (u) (N) |
|-------|--------------------------------|------------------|--------|--------|-----------|------------|------------|------------|
| 01 | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 |
| 02.1 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,1692 | -- | -- |
| 02.2 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,1692 | -- | -- |
| 02.3 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,1692 | -- | -- |
| 02.4 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,1692 | -- | -- |
| 02.5 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,1692 | -- | -- |
| 02.6 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,1692 | -- | -- |
| 02.7 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,1692 | -- | -- |
| 02.8 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,1692 | -- | -- |
| 02.9 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,1692 | -- | -- |
| 02.10 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,1692 | -- | -- |
| 02.11 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,1692 | -- | -- |
| 02.12 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,1692 | -- | -- |
| 02.13 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,1692 | -- | -- |
| 02.14 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,1692 | -- | -- |
| 02.15 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,1692 | -- | -- |
| 02.16 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,1692 | -- | -- |
| 02.17 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,1692 | -- | -- |
| 02.18 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,1692 | -- | -- |
| 02.19 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,1692 | -- | -- |
| 02.20 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,1692 | -- | -- |
| 03.1 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,9987 | -- | -- |
| 03.2 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,9987 | -- | -- |
| 03.3 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,9987 | -- | -- |
| 03.4 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,9987 | -- | -- |
| 03.5 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,9987 | -- | -- |
| 03.6 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,9987 | -- | -- |
| 03.7 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,9987 | -- | -- |
| 03.8 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,9987 | -- | -- |
| 03.9 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,9987 | -- | -- |
| 03.10 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,9987 | -- | -- |
| 03.11 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,9987 | -- | -- |
| 03.12 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,9987 | -- | -- |
| 03.13 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,9987 | -- | -- |
| 03.14 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,9987 | -- | -- |
| 03.15 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,9987 | -- | -- |
| 03.16 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 8,9987 | -- | -- |
| 04.1 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 2,4276 | -- | -- |
| 04.2 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 2,4276 | -- | -- |
| 04.3 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 2,4276 | -- | -- |
| 04.4 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 2,4276 | -- | -- |
| 04.5 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 2,4276 | -- | -- |
| 04.6 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 2,4276 | -- | -- |
| 04.7 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 2,4276 | -- | -- |
| 04.8 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 2,4276 | -- | -- |
| 04.9 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 2,4276 | -- | -- |
| 04.10 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 2,4276 | -- | -- |
| 04.11 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 2,4276 | -- | -- |
| 04.12 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 2,4276 | -- | -- |
| 05 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 | 360,00 | Nee | 0,0500 | -- | -- |

Model: Representatief
 Groep: Larlt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 |
|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|
| 01 | -- | 58,10 | 74,40 | 82,20 | 74,80 | 73,20 | 69,60 | 59,70 | 53,00 | 84,07 | 0,00 | 0,00 |
| 02.1 | -- | 45,70 | 62,70 | 68,70 | 72,70 | 70,70 | 66,70 | 63,70 | 54,70 | 76,72 | 0,00 | 0,00 |
| 02.2 | -- | 45,70 | 62,70 | 68,70 | 72,70 | 70,70 | 66,70 | 63,70 | 54,70 | 76,72 | 0,00 | 0,00 |
| 02.3 | -- | 45,70 | 62,70 | 68,70 | 72,70 | 70,70 | 66,70 | 63,70 | 54,70 | 76,72 | 0,00 | 0,00 |
| 02.4 | -- | 45,70 | 62,70 | 68,70 | 72,70 | 70,70 | 66,70 | 63,70 | 54,70 | 76,72 | 0,00 | 0,00 |
| 02.5 | -- | 45,70 | 62,70 | 68,70 | 72,70 | 70,70 | 66,70 | 63,70 | 54,70 | 76,72 | 0,00 | 0,00 |
| 02.6 | -- | 45,70 | 62,70 | 68,70 | 72,70 | 70,70 | 66,70 | 63,70 | 54,70 | 76,72 | 0,00 | 0,00 |
| 02.7 | -- | 45,70 | 62,70 | 68,70 | 72,70 | 70,70 | 66,70 | 63,70 | 54,70 | 76,72 | 0,00 | 0,00 |
| 02.8 | -- | 45,70 | 62,70 | 68,70 | 72,70 | 70,70 | 66,70 | 63,70 | 54,70 | 76,72 | 0,00 | 0,00 |
| 02.9 | -- | 45,70 | 62,70 | 68,70 | 72,70 | 70,70 | 66,70 | 63,70 | 54,70 | 76,72 | 0,00 | 0,00 |
| 02.10 | -- | 45,70 | 62,70 | 68,70 | 72,70 | 70,70 | 66,70 | 63,70 | 54,70 | 76,72 | 0,00 | 0,00 |
| 02.11 | -- | 45,70 | 62,70 | 68,70 | 72,70 | 70,70 | 66,70 | 63,70 | 54,70 | 76,72 | 0,00 | 0,00 |
| 02.12 | -- | 45,70 | 62,70 | 68,70 | 72,70 | 70,70 | 66,70 | 63,70 | 54,70 | 76,72 | 0,00 | 0,00 |
| 02.13 | -- | 45,70 | 62,70 | 68,70 | 72,70 | 70,70 | 66,70 | 63,70 | 54,70 | 76,72 | 0,00 | 0,00 |
| 02.14 | -- | 45,70 | 62,70 | 68,70 | 72,70 | 70,70 | 66,70 | 63,70 | 54,70 | 76,72 | 0,00 | 0,00 |
| 02.15 | -- | 45,70 | 62,70 | 68,70 | 72,70 | 70,70 | 66,70 | 63,70 | 54,70 | 76,72 | 0,00 | 0,00 |
| 02.16 | -- | 45,70 | 62,70 | 68,70 | 72,70 | 70,70 | 66,70 | 63,70 | 54,70 | 76,72 | 0,00 | 0,00 |
| 02.17 | -- | 45,70 | 62,70 | 68,70 | 72,70 | 70,70 | 66,70 | 63,70 | 54,70 | 76,72 | 0,00 | 0,00 |
| 02.18 | -- | 45,70 | 62,70 | 68,70 | 72,70 | 70,70 | 66,70 | 63,70 | 54,70 | 76,72 | 0,00 | 0,00 |
| 02.19 | -- | 45,70 | 62,70 | 68,70 | 72,70 | 70,70 | 66,70 | 63,70 | 54,70 | 76,72 | 0,00 | 0,00 |
| 02.20 | -- | 45,70 | 62,70 | 68,70 | 72,70 | 70,70 | 66,70 | 63,70 | 54,70 | 76,72 | 0,00 | 0,00 |
| 03.1 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 03.2 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 03.3 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 03.4 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 03.5 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 03.6 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 03.7 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 03.8 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 03.9 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 03.10 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 03.11 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 03.12 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 03.13 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 03.14 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 03.15 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 03.16 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 04.1 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 04.2 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 04.3 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 04.4 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 04.5 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 04.6 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 04.7 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 04.8 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 04.9 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 04.10 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 04.11 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 04.12 | -- | 42,70 | 59,70 | 65,70 | 69,70 | 67,70 | 63,70 | 60,70 | 51,70 | 73,72 | 0,00 | 0,00 |
| 05 | 45,90 | 60,50 | 72,10 | 70,90 | 76,30 | 103,30 | 93,50 | 85,70 | 75,90 | 103,82 | 0,00 | 0,00 |

Model: Representatief
 Groep: Larlt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr | Totaal |
|-------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|
| 01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 84,07 |
| 02.1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 76,72 |
| 02.2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 76,72 |
| 02.3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 76,72 |
| 02.4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 76,72 |
| 02.5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 76,72 |
| 02.6 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 76,72 |
| 02.7 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 76,72 |
| 02.8 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 76,72 |
| 02.9 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 76,72 |
| 02.10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 76,72 |
| 02.11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 76,72 |
| 02.12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 76,72 |
| 02.13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 76,72 |
| 02.14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 76,72 |
| 02.15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 76,72 |
| 02.16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 76,72 |
| 02.17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 76,72 |
| 02.18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 76,72 |
| 02.19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 76,72 |
| 02.20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 76,72 |
| 03.1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 03.2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 03.3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 03.4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 03.5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 03.6 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 03.7 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 03.8 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 03.9 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 03.10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 03.11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 03.12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 03.13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 03.14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 03.15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 03.16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 04.1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 04.2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 04.3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 04.4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 04.5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 04.6 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 04.7 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 04.8 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 04.9 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 04.10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 04.11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 04.12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 73,72 |
| 05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 103,82 |

Model: Representatief
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Maaiveld | Hoogte | X | Y | Hdef. | Type | Richt. |
|------|----------------------------|----------|--------|-----------|-----------|----------|------------------|--------|
| P01 | Stemgeluid kinderen (piek) | 0,00 | 1,20 | 100586,96 | 446955,61 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 |
| P02 | Stemgeluid kinderen (piek) | 0,00 | 1,20 | 100595,75 | 446981,05 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 |
| P03 | Stemgeluid kinderen (piek) | 0,00 | 1,20 | 100550,87 | 446928,60 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 |
| P04 | Stemgeluid kinderen (piek) | 0,00 | 1,20 | 100507,93 | 446978,07 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 |
| P05 | Stemgeluid kinderen (piek) | 0,00 | 1,20 | 100521,99 | 447000,32 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 |
| P06 | Stemgeluid kinderen (piek) | 0,00 | 1,20 | 100563,55 | 447039,87 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 |
| P07 | Dichtslaan portier | 0,00 | 1,00 | 100561,84 | 447041,80 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 |
| P08 | Dichtslaan portier | 0,00 | 1,00 | 100555,21 | 447048,14 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 |
| P09 | Dichtslaan portier | 0,00 | 1,00 | 100514,09 | 447007,62 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 |
| P10 | Optrekken vrachtwagen | 0,00 | 1,00 | 100514,89 | 446999,34 | Relatief | Normale puntbron | 0,00 |

Model: Representatief
 Groep: Lamax
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Hoek | GeenRefl. | Tb (u) (D) | Tb (u) (A) | Tb (u) (N) | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k |
|------|--------|-----------|------------|------------|------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| P01 | 360,00 | Nee | 12,0000 | -- | -- | -- | 54,00 | 71,00 | 92,00 | 96,00 | 94,00 | 90,00 |
| P02 | 360,00 | Nee | 12,0000 | -- | -- | -- | 54,00 | 71,00 | 92,00 | 96,00 | 94,00 | 90,00 |
| P03 | 360,00 | Nee | 12,0000 | -- | -- | -- | 54,00 | 71,00 | 92,00 | 96,00 | 94,00 | 90,00 |
| P04 | 360,00 | Nee | 12,0000 | -- | -- | -- | 54,00 | 71,00 | 92,00 | 96,00 | 94,00 | 90,00 |
| P05 | 360,00 | Nee | 12,0000 | -- | -- | -- | 54,00 | 71,00 | 92,00 | 96,00 | 94,00 | 90,00 |
| P06 | 360,00 | Nee | 12,0000 | -- | -- | -- | 54,00 | 71,00 | 92,00 | 96,00 | 94,00 | 90,00 |
| P07 | 360,00 | Nee | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | 54,70 | 64,10 | 73,80 | 76,70 | 94,50 | 93,50 | 91,10 |
| P08 | 360,00 | Nee | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | 54,70 | 64,10 | 73,80 | 76,70 | 94,50 | 93,50 | 91,10 |
| P09 | 360,00 | Nee | 12,0000 | 4,0000 | 8,0000 | 54,70 | 64,10 | 73,80 | 76,70 | 94,50 | 93,50 | 91,10 |
| P10 | 360,00 | Nee | 12,0000 | -- | -- | -- | 87,90 | 94,40 | 98,20 | 98,10 | 103,90 | 102,40 |

Model: Representatief
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| P01 | 87,00 | 63,00 | 99,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| P02 | 87,00 | 63,00 | 99,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| P03 | 87,00 | 63,00 | 99,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| P04 | 87,00 | 63,00 | 99,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| P05 | 87,00 | 63,00 | 99,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| P06 | 87,00 | 63,00 | 99,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| P07 | 83,30 | 78,40 | 98,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| P08 | 83,30 | 78,40 | 98,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| P09 | 83,30 | 78,40 | 98,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| P10 | 96,40 | 88,80 | 108,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Model: Representatief
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lwr | Totaal |
|------|-----|--------|
| P01 | | 99,82 |
| P02 | | 99,82 |
| P03 | | 99,82 |
| P04 | | 99,82 |
| P05 | | 99,82 |
| P06 | | 99,82 |
| P07 | | 98,26 |
| P08 | | 98,26 |
| P09 | | 98,26 |
| P10 | | 108,03 |

Model: Representatief
Groep: Larlt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | ISO_H | M-1 | M-n | Vormpunten | Lengte | Aantal (D) |
|------|--|-------|------|------|------------|--------|------------|
| MO01 | Personenwagens (personeel + bezoekers) | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 6 | 76,32 | 306 |
| MO02 | Bestelbussen (levering goederen) | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 4 | 77,52 | 2 |
| MO03 | Vrachtwagen (leggen afvalcontainer) | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 4 | 78,23 | 1 |

Model: Representatief
Groep: Larlt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Aantal (A) | Aantal (N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Aant.puntbr | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k |
|------|------------|------------|--------------|-----------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| MO01 | 5 | 5 | 10 | 10,00 | 8 | 62,60 | 67,60 | 75,80 | 78,90 | 82,50 | 84,70 |
| MO02 | -- | -- | 10 | 10,00 | 8 | 67,60 | 72,60 | 80,80 | 83,90 | 87,50 | 89,70 |
| MO03 | -- | -- | 10 | 10,00 | 8 | 79,90 | 84,90 | 91,40 | 95,20 | 95,10 | 100,90 |

Model: Representatief
Groep: Larlt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k |
|------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| MO01 | 84,00 | 80,20 | 76,10 | 89,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| MO02 | 89,00 | 85,20 | 81,10 | 94,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| MO03 | 99,40 | 93,40 | 85,80 | 105,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Model: Representatief
Groep: Larlt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Red 8k |
|------|--------|
| MO01 | 0,00 |
| MO02 | 0,00 |
| MO03 | 0,00 |

Model: Representatief
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | ISO_H | M-1 | M-n | Vormpunten | Lengte |
|--------|---|-------|------|------|------------|--------|
| IN01.1 | Personenwagens (50 % van westzijde) | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 6 | 113,10 |
| IN01.2 | Personenwagens (50 % van westzijde) | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 4 | 110,34 |
| IN02 | Personenwagens westzijde (75% van totaal) | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 9 | 88,53 |
| IN03 | Personenwagens parkeerplaats (75% van totaal) | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 4 | 12,60 |
| IN04 | Personenwagens parkeerplaats (75% van totaal) | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 6 | 97,70 |
| IN05 | Personenwagens oostzijde (25% van totaal) | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 3 | 164,59 |
| IN06 | Bestelbussen | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 8 | 198,44 |
| IN07 | Bestelbussen | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 4 | 11,91 |
| IN08 | Bestelbussen | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 6 | 98,89 |
| IN09 | Vrachtwagens | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 9 | 197,76 |
| IN10 | Vrachtwagens | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 4 | 9,98 |
| IN11 | Vrachtwagens | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 6 | 99,99 |

Model: Representatief
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Aantal (D) | Aantal (A) | Aantal (N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Aant.puntbr | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 |
|--------|------------|------------|------------|--------------|-----------|-------------|-------|-------|--------|--------|
| IN01.1 | 306 | 5 | 5 | 20 | 25,00 | 5 | 62,60 | 67,60 | 75,80 | 78,90 |
| IN01.2 | 306 | 5 | 5 | 20 | 25,00 | 5 | 62,60 | 67,60 | 75,80 | 78,90 |
| IN02 | 612 | 10 | 10 | 20 | 25,00 | 4 | 62,60 | 67,60 | 75,80 | 78,90 |
| IN03 | 306 | 5 | 5 | 20 | 25,00 | 1 | 62,60 | 67,60 | 75,80 | 78,90 |
| IN04 | 306 | 5 | 5 | 20 | 25,00 | 4 | 62,60 | 67,60 | 75,80 | 78,90 |
| IN05 | 200 | 5 | 5 | 20 | 25,00 | 7 | 62,60 | 67,60 | 75,80 | 78,90 |
| IN06 | 4 | -- | -- | 20 | 25,00 | 8 | 67,60 | 72,60 | 80,80 | 83,90 |
| IN07 | 2 | -- | -- | 20 | 25,00 | 1 | 67,60 | 72,60 | 80,80 | 83,90 |
| IN08 | 2 | -- | -- | 20 | 25,00 | 4 | 67,60 | 72,60 | 80,80 | 83,90 |
| IN09 | 2 | -- | -- | 20 | 25,00 | 8 | 79,90 | 84,90 | 91,40 | 95,20 |
| IN10 | 1 | -- | -- | 20 | 25,00 | 1 | 79,90 | 84,90 | 91,40 | 95,20 |
| IN11 | 1 | -- | -- | 20 | 25,00 | 4 | 79,90 | 84,90 | 91,40 | 95,20 |

Model: Representatief
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| IN01.1 | 82,50 | 84,70 | 84,00 | 80,20 | 76,10 | 89,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN01.2 | 82,50 | 84,70 | 84,00 | 80,20 | 76,10 | 89,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN02 | 82,50 | 84,70 | 84,00 | 80,20 | 76,10 | 89,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN03 | 82,50 | 84,70 | 84,00 | 80,20 | 76,10 | 89,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN04 | 82,50 | 84,70 | 84,00 | 80,20 | 76,10 | 89,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN05 | 82,50 | 84,70 | 84,00 | 80,20 | 76,10 | 89,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN06 | 87,50 | 89,70 | 89,00 | 85,20 | 81,10 | 94,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN07 | 87,50 | 89,70 | 89,00 | 85,20 | 81,10 | 94,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN08 | 87,50 | 89,70 | 89,00 | 85,20 | 81,10 | 94,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN09 | 95,10 | 100,90 | 99,40 | 93,40 | 85,80 | 105,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN10 | 95,10 | 100,90 | 99,40 | 93,40 | 85,80 | 105,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN11 | 95,10 | 100,90 | 99,40 | 93,40 | 85,80 | 105,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Model: Representatief
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|--------|--------|--------|--------|
| IN01.1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN01.2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IN11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 3

Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Larlt
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|-------|--|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| W14_C | Geprojecteerde woningen | 100614,33 | 446945,66 | 7,50 | 46,15 | 34,80 | 34,77 | 46,15 |
| W14_B | Geprojecteerde woningen | 100614,33 | 446945,66 | 5,00 | 45,96 | 33,39 | 33,37 | 45,96 |
| W04_C | Geprojecteerde appartementen | 100574,70 | 447051,47 | 7,50 | 45,12 | 32,67 | 31,25 | 45,12 |
| W15_C | Geprojecteerde woningen | 100606,32 | 446925,60 | 7,50 | 44,59 | 35,07 | 35,05 | 45,05 |
| W04_B | Geprojecteerde appartementen | 100574,70 | 447051,47 | 5,00 | 44,88 | 31,28 | 29,14 | 44,88 |
| W09_C | Geprojecteerde woningen | 100619,85 | 447013,78 | 7,50 | 42,78 | 34,44 | 34,44 | 44,44 |
| W15_B | Geprojecteerde woningen | 100606,32 | 446925,60 | 5,00 | 44,08 | 32,03 | 32,00 | 44,08 |
| W04_A | Geprojecteerde appartementen | 100574,70 | 447051,47 | 1,50 | 44,03 | 30,48 | 28,26 | 44,03 |
| W18_C | Geprojecteerde woningen | 100590,96 | 446894,52 | 7,50 | 41,79 | 34,01 | 34,01 | 44,01 |
| W08_C | Geprojecteerde woningen | 100609,13 | 447012,78 | 7,50 | 39,98 | 33,74 | 33,69 | 43,69 |
| W20_C | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | 100520,48 | 446894,48 | 7,50 | 39,57 | 33,62 | 33,61 | 43,61 |
| W17_C | Geprojecteerde woningen | 100601,69 | 446895,63 | 7,50 | 41,18 | 33,38 | 33,37 | 43,37 |
| W13_C | Geprojecteerde woningen | 100623,36 | 446954,06 | 7,50 | 43,23 | 29,58 | 29,53 | 43,23 |
| W21_C | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | 100512,02 | 446890,66 | 7,50 | 37,86 | 32,95 | 32,94 | 42,94 |
| W13_B | Geprojecteerde woningen | 100623,36 | 446954,06 | 5,00 | 42,92 | 25,79 | 25,73 | 42,92 |
| W14_A | Geprojecteerde woningen | 100614,33 | 446945,66 | 1,50 | 42,82 | 25,98 | 25,88 | 42,82 |
| W18_B | Geprojecteerde woningen | 100590,96 | 446894,52 | 5,00 | 40,82 | 32,56 | 32,55 | 42,55 |
| W11_C | Geprojecteerde appartementen | 100645,96 | 446983,60 | 7,50 | 42,51 | 30,90 | 30,87 | 42,51 |
| W09_B | Geprojecteerde woningen | 100619,85 | 447013,78 | 5,00 | 41,96 | 32,39 | 32,39 | 42,39 |
| W20_B | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | 100520,48 | 446894,48 | 5,00 | 38,91 | 32,39 | 32,38 | 42,38 |
| W12_C | Geprojecteerde appartementen | 100649,43 | 446973,16 | 7,50 | 42,25 | 30,61 | 30,59 | 42,25 |
| W19_C | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 138-144 | 100541,61 | 446875,88 | 7,50 | 37,67 | 32,04 | 32,03 | 42,03 |
| W11_B | Geprojecteerde appartementen | 100645,96 | 446983,60 | 5,00 | 41,56 | 28,86 | 28,83 | 41,56 |
| W21_B | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | 100512,02 | 446890,66 | 5,00 | 37,11 | 31,32 | 31,31 | 41,31 |
| W17_B | Geprojecteerde woningen | 100601,69 | 446895,63 | 5,00 | 40,01 | 31,25 | 31,24 | 41,24 |
| W12_B | Geprojecteerde appartementen | 100649,43 | 446973,16 | 5,00 | 41,16 | 28,58 | 28,56 | 41,16 |
| W10_C | Geprojecteerde appartementen | 100654,34 | 446993,49 | 7,50 | 41,13 | 29,72 | 29,70 | 41,13 |
| W05_C | Geprojecteerde appartementen | 100587,51 | 447042,45 | 7,50 | 40,94 | 30,88 | 30,22 | 40,94 |
| W15_A | Geprojecteerde woningen | 100606,32 | 446925,60 | 1,50 | 40,88 | 24,56 | 24,42 | 40,88 |
| W19_B | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 138-144 | 100541,61 | 446875,88 | 5,00 | 36,65 | 30,16 | 30,15 | 40,15 |
| W05_B | Geprojecteerde appartementen | 100587,51 | 447042,45 | 5,00 | 40,11 | 28,46 | 27,23 | 40,11 |
| W16_C | Geprojecteerde woningen | 100606,61 | 446913,34 | 7,50 | 32,88 | 30,06 | 30,05 | 40,05 |
| W13_A | Geprojecteerde woningen | 100623,36 | 446954,06 | 1,50 | 40,02 | 16,89 | 16,52 | 40,02 |
| W06_C | Geprojecteerde appartementen | 100595,67 | 447042,57 | 7,50 | 35,36 | 29,96 | 29,95 | 39,95 |
| W10_B | Geprojecteerde appartementen | 100654,34 | 446993,49 | 5,00 | 39,86 | 27,78 | 27,77 | 39,86 |
| W09_A | Geprojecteerde woningen | 100619,85 | 447013,78 | 1,50 | 38,75 | 27,95 | 27,94 | 38,75 |
| W08_B | Geprojecteerde woningen | 100609,13 | 447012,78 | 5,00 | 36,45 | 28,78 | 28,67 | 38,67 |
| W05_A | Geprojecteerde appartementen | 100587,51 | 447042,45 | 1,50 | 38,45 | 27,10 | 25,95 | 38,45 |
| W16_B | Geprojecteerde woningen | 100606,61 | 446913,34 | 5,00 | 31,44 | 28,30 | 28,29 | 38,29 |
| W11_A | Geprojecteerde appartementen | 100645,96 | 446983,60 | 1,50 | 38,23 | 25,75 | 25,71 | 38,23 |
| W21_A | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | 100512,02 | 446890,66 | 1,50 | 34,41 | 28,14 | 28,12 | 38,12 |
| W06_B | Geprojecteerde appartementen | 100595,67 | 447042,57 | 5,00 | 32,17 | 27,83 | 27,81 | 37,81 |
| W18_A | Geprojecteerde woningen | 100590,96 | 446894,52 | 1,50 | 37,76 | 26,55 | 26,53 | 37,76 |
| W20_A | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | 100520,48 | 446894,48 | 1,50 | 36,06 | 27,63 | 27,61 | 37,61 |
| W12_A | Geprojecteerde appartementen | 100649,43 | 446973,16 | 1,50 | 37,56 | 24,76 | 24,73 | 37,56 |
| W07_C | Geprojecteerde woningen | 100614,50 | 447022,47 | 7,50 | 34,93 | 27,74 | 27,49 | 37,49 |
| W17_A | Geprojecteerde woningen | 100601,69 | 446895,63 | 1,50 | 37,09 | 24,94 | 24,90 | 37,09 |
| W03_C | Geprojecteerde appartementen | 100574,89 | 447066,34 | 7,50 | 36,83 | 23,18 | 21,18 | 36,83 |
| W10_A | Geprojecteerde appartementen | 100654,34 | 446993,49 | 1,50 | 36,70 | 24,71 | 24,69 | 36,70 |
| W19_A | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 138-144 | 100541,61 | 446875,88 | 1,50 | 33,90 | 26,20 | 26,19 | 36,19 |
| W03_B | Geprojecteerde appartementen | 100574,89 | 447066,34 | 5,00 | 35,93 | 21,97 | 19,67 | 35,93 |
| W07_B | Geprojecteerde woningen | 100614,50 | 447022,47 | 5,00 | 33,25 | 25,91 | 25,61 | 35,61 |
| W03_A | Geprojecteerde appartementen | 100574,89 | 447066,34 | 1,50 | 34,33 | 23,89 | 23,10 | 34,33 |
| W02_C | Geprojecteerde appartementen | 100589,33 | 447077,91 | 7,50 | 32,84 | 20,45 | 19,13 | 32,84 |
| W08_A | Geprojecteerde woningen | 100609,13 | 447012,78 | 1,50 | 32,58 | 21,95 | 21,64 | 32,58 |
| W02_B | Geprojecteerde appartementen | 100589,33 | 447077,91 | 5,00 | 31,62 | 17,66 | 15,53 | 31,62 |
| W02_A | Geprojecteerde appartementen | 100589,33 | 447077,91 | 1,50 | 30,32 | 21,59 | 21,16 | 31,16 |
| W06_A | Geprojecteerde appartementen | 100595,67 | 447042,57 | 1,50 | 27,02 | 20,63 | 20,58 | 30,58 |
| W07_A | Geprojecteerde woningen | 100614,50 | 447022,47 | 1,50 | 30,32 | 18,15 | 16,97 | 30,32 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatief
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Larlt
Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | |
| W01_C | Geprojecteerde woningen | 100612,34 | 447104,29 | 7,50 | 26,89 | 15,27 | 14,60 | 26,89 | |
| W16_A | Geprojecteerde woningen | 100606,61 | 446913,34 | 1,50 | 26,30 | 15,09 | 15,06 | 26,30 | |
| W01_B | Geprojecteerde woningen | 100612,34 | 447104,29 | 5,00 | 25,52 | 10,88 | 9,41 | 25,52 | |
| W01_A | Geprojecteerde woningen | 100612,34 | 447104,29 | 1,50 | 25,42 | 10,46 | 9,09 | 25,42 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Wl4_C - Geprojecteerde woningen
 Groep: Larlt
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|-------|--|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Wl4_C | Geprojecteerde woningen | 100614,33 | 446945,66 | 7,50 | 46,15 | 34,80 | 34,77 | 46,15 |
| 01 | Luchtbehandelingsunit | 100543,15 | 446955,97 | 1,00 | 34,74 | 34,74 | 34,74 | 44,74 |
| MO01 | Personenwagens (personeel + bezoekers) | 100505,61 | 447001,66 | 0,75 | 28,97 | 15,87 | 12,86 | 28,97 |
| 02.1 | Stemgeluid schoolplein | 100555,75 | 446968,53 | 1,20 | 31,51 | -- | -- | 31,51 |
| 02.10 | Stemgeluid schoolplein | 100584,33 | 446985,72 | 1,20 | 30,94 | -- | -- | 30,94 |
| 02.11 | Stemgeluid schoolplein | 100564,98 | 446959,40 | 1,20 | 32,45 | -- | -- | 32,45 |
| 02.12 | Stemgeluid schoolplein | 100571,17 | 446965,19 | 1,20 | 31,89 | -- | -- | 31,89 |
| 02.13 | Stemgeluid schoolplein | 100577,95 | 446970,99 | 1,20 | 31,92 | -- | -- | 31,92 |
| 02.14 | Stemgeluid schoolplein | 100583,74 | 446976,49 | 1,20 | 31,33 | -- | -- | 31,33 |
| 02.15 | Stemgeluid schoolplein | 100588,16 | 446981,00 | 1,20 | 31,30 | -- | -- | 31,30 |
| 02.16 | Stemgeluid schoolplein | 100569,50 | 446955,18 | 1,20 | 32,73 | -- | -- | 32,73 |
| 02.17 | Stemgeluid schoolplein | 100575,00 | 446960,58 | 1,20 | 31,16 | -- | -- | 31,16 |
| 02.18 | Stemgeluid schoolplein | 100582,76 | 446966,47 | 1,20 | 32,67 | -- | -- | 32,67 |
| 02.19 | Stemgeluid schoolplein | 100573,43 | 446951,15 | 1,20 | 31,01 | -- | -- | 31,01 |
| 02.2 | Stemgeluid schoolplein | 100561,84 | 446974,33 | 1,20 | 31,35 | -- | -- | 31,35 |
| 02.20 | Stemgeluid schoolplein | 100578,34 | 446956,75 | 1,20 | 32,31 | -- | -- | 32,31 |
| 02.3 | Stemgeluid schoolplein | 100569,21 | 446980,90 | 1,20 | 32,52 | -- | -- | 32,52 |
| 02.4 | Stemgeluid schoolplein | 100574,80 | 446985,72 | 1,20 | 30,54 | -- | -- | 30,54 |
| 02.5 | Stemgeluid schoolplein | 100579,91 | 446990,53 | 1,20 | 30,63 | -- | -- | 30,63 |
| 02.6 | Stemgeluid schoolplein | 100560,27 | 446963,62 | 1,20 | 32,07 | -- | -- | 32,07 |
| 02.7 | Stemgeluid schoolplein | 100566,84 | 446969,33 | 1,20 | 31,61 | -- | -- | 31,61 |
| 02.8 | Stemgeluid schoolplein | 100573,13 | 446975,41 | 1,20 | 31,32 | -- | -- | 31,32 |
| 02.9 | Stemgeluid schoolplein | 100579,22 | 446981,00 | 1,20 | 30,74 | -- | -- | 30,74 |
| 03.1 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100550,67 | 446930,29 | 1,20 | 10,26 | -- | -- | 10,26 |
| 03.10 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100556,54 | 446990,89 | 1,20 | 27,39 | -- | -- | 27,39 |
| 03.11 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100562,25 | 446985,82 | 1,20 | 28,10 | -- | -- | 28,10 |
| 03.12 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100566,69 | 446990,05 | 1,20 | 29,52 | -- | -- | 29,52 |
| 03.13 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100579,81 | 446998,30 | 1,20 | 29,61 | -- | -- | 29,61 |
| 03.14 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100583,19 | 446994,49 | 1,20 | 29,58 | -- | -- | 29,58 |
| 03.15 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100586,57 | 446991,11 | 1,20 | 28,25 | -- | -- | 28,25 |
| 03.16 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100588,90 | 446988,36 | 1,20 | 28,42 | -- | -- | 28,42 |
| 03.2 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100546,58 | 446934,96 | 1,20 | 6,12 | -- | -- | 6,12 |
| 03.3 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100540,70 | 446940,84 | 1,20 | 5,54 | -- | -- | 5,54 |
| 03.4 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100534,35 | 446947,67 | 1,20 | 5,91 | -- | -- | 5,91 |
| 03.5 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100513,81 | 446967,41 | 1,20 | 9,01 | -- | -- | 9,01 |
| 03.6 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100508,94 | 446972,28 | 1,20 | 10,90 | -- | -- | 10,90 |
| 03.7 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100510,21 | 446978,41 | 1,20 | 11,08 | -- | -- | 11,08 |
| 03.8 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100516,77 | 446985,39 | 1,20 | 12,31 | -- | -- | 12,31 |
| 03.9 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100551,46 | 446995,97 | 1,20 | 26,39 | -- | -- | 26,39 |
| 04.1 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100587,37 | 446957,56 | 1,20 | 25,95 | -- | -- | 25,95 |
| 04.10 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100532,60 | 447016,21 | 1,20 | 13,71 | -- | -- | 13,71 |
| 04.11 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100545,92 | 447028,78 | 1,20 | 7,35 | -- | -- | 7,35 |
| 04.12 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100557,59 | 447040,60 | 1,20 | 7,20 | -- | -- | 7,20 |
| 04.2 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100592,31 | 446973,27 | 1,20 | 24,30 | -- | -- | 24,30 |
| 04.3 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100560,29 | 446958,90 | 1,20 | 24,25 | -- | -- | 24,25 |
| 04.4 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100543,83 | 446975,81 | 1,20 | 21,69 | -- | -- | 21,69 |
| 04.5 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100526,32 | 446991,22 | 1,20 | 17,54 | -- | -- | 17,54 |
| 04.6 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100541,28 | 447001,70 | 1,20 | 19,19 | -- | -- | 19,19 |
| 04.7 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100560,88 | 446981,80 | 1,20 | 22,96 | -- | -- | 22,96 |
| 04.8 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100572,56 | 446996,91 | 1,20 | 22,35 | -- | -- | 22,35 |
| 04.9 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100521,83 | 447004,99 | 1,20 | 16,27 | -- | -- | 16,27 |
| 05 | Legen afvalcontainer | 100513,32 | 446998,37 | 1,50 | 28,28 | -- | -- | 28,28 |
| MO02 | Bestelbussen (levering goederen) | 100505,31 | 447001,10 | 0,80 | 12,05 | -- | -- | 12,05 |
| MO03 | Vrachtwagen (leggen afvalcontainer) | 100504,98 | 447000,44 | 1,00 | 19,23 | -- | -- | 19,23 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W04_C - Geprojecteerde appartementen
 Groep: Larlt
 Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|--|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| W04_C | Geprojecteerde appartementen | 100574,70 | 447051,47 | 7,50 | 45,12 | 32,67 | 31,25 | 45,12 |
| MO01 | Personenwagens (personeel + bezoekers) | 100505,61 | 447001,66 | 0,75 | 43,22 | 30,12 | 27,11 | 43,22 |
| 05 | Legen afvalcontainer | 100513,32 | 446998,37 | 1,50 | 35,49 | -- | -- | 35,49 |
| MO03 | Vrachtwagen (legen afvalcontainer) | 100504,98 | 447000,44 | 1,00 | 33,82 | -- | -- | 33,82 |
| 04.12 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100557,59 | 447040,60 | 1,20 | 31,27 | -- | -- | 31,27 |
| 01 | Luchtbehandelingsunit | 100543,15 | 446955,97 | 1,00 | 29,14 | 29,14 | 29,14 | 39,14 |
| 04.11 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100545,92 | 447028,78 | 1,20 | 26,50 | -- | -- | 26,50 |
| MO02 | Bestelbussen (levering goederen) | 100505,31 | 447001,10 | 0,80 | 26,49 | -- | -- | 26,49 |
| 04.10 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100532,60 | 447016,21 | 1,20 | 25,08 | -- | -- | 25,08 |
| 04.9 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100521,83 | 447004,99 | 1,20 | 23,33 | -- | -- | 23,33 |
| 03.8 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100516,77 | 446985,39 | 1,20 | 22,93 | -- | -- | 22,93 |
| 03.7 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100510,21 | 446978,41 | 1,20 | 22,04 | -- | -- | 22,04 |
| 02.19 | Stemgeluid schoolplein | 100573,43 | 446951,15 | 1,20 | 19,36 | -- | -- | 19,36 |
| 02.20 | Stemgeluid schoolplein | 100578,34 | 446956,75 | 1,20 | 19,27 | -- | -- | 19,27 |
| 02.16 | Stemgeluid schoolplein | 100569,50 | 446955,18 | 1,20 | 18,99 | -- | -- | 18,99 |
| 02.17 | Stemgeluid schoolplein | 100575,00 | 446960,58 | 1,20 | 18,93 | -- | -- | 18,93 |
| 02.13 | Stemgeluid schoolplein | 100577,95 | 446970,99 | 1,20 | 18,54 | -- | -- | 18,54 |
| 02.14 | Stemgeluid schoolplein | 100583,74 | 446976,49 | 1,20 | 18,54 | -- | -- | 18,54 |
| 02.12 | Stemgeluid schoolplein | 100571,17 | 446965,19 | 1,20 | 18,48 | -- | -- | 18,48 |
| 02.18 | Stemgeluid schoolplein | 100582,76 | 446966,47 | 1,20 | 18,37 | -- | -- | 18,37 |
| 02.8 | Stemgeluid schoolplein | 100573,13 | 446975,41 | 1,20 | 18,20 | -- | -- | 18,20 |
| 02.9 | Stemgeluid schoolplein | 100579,22 | 446981,00 | 1,20 | 18,11 | -- | -- | 18,11 |
| 02.11 | Stemgeluid schoolplein | 100564,98 | 446959,40 | 1,20 | 18,04 | -- | -- | 18,04 |
| 02.15 | Stemgeluid schoolplein | 100588,16 | 446981,00 | 1,20 | 17,97 | -- | -- | 17,97 |
| 02.4 | Stemgeluid schoolplein | 100574,80 | 446985,72 | 1,20 | 17,90 | -- | -- | 17,90 |
| 02.7 | Stemgeluid schoolplein | 100566,84 | 446969,33 | 1,20 | 17,73 | -- | -- | 17,73 |
| 02.10 | Stemgeluid schoolplein | 100584,33 | 446985,72 | 1,20 | 17,72 | -- | -- | 17,72 |
| 02.5 | Stemgeluid schoolplein | 100579,91 | 446990,53 | 1,20 | 17,60 | -- | -- | 17,60 |
| 02.3 | Stemgeluid schoolplein | 100569,21 | 446980,90 | 1,20 | 17,46 | -- | -- | 17,46 |
| 02.6 | Stemgeluid schoolplein | 100560,27 | 446963,62 | 1,20 | 16,59 | -- | -- | 16,59 |
| 02.2 | Stemgeluid schoolplein | 100561,84 | 446974,33 | 1,20 | 15,96 | -- | -- | 15,96 |
| 02.1 | Stemgeluid schoolplein | 100555,75 | 446968,53 | 1,20 | 15,75 | -- | -- | 15,75 |
| 03.6 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100508,94 | 446972,28 | 1,20 | 15,44 | -- | -- | 15,44 |
| 04.5 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100526,32 | 446991,22 | 1,20 | 15,30 | -- | -- | 15,30 |
| 03.13 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100579,81 | 446998,30 | 1,20 | 14,79 | -- | -- | 14,79 |
| 03.16 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100588,90 | 446988,36 | 1,20 | 14,65 | -- | -- | 14,65 |
| 04.6 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100541,28 | 447001,70 | 1,20 | 14,41 | -- | -- | 14,41 |
| 03.12 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100566,69 | 446990,05 | 1,20 | 14,34 | -- | -- | 14,34 |
| 03.14 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100583,19 | 446994,49 | 1,20 | 14,32 | -- | -- | 14,32 |
| 03.15 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100586,57 | 446991,11 | 1,20 | 14,00 | -- | -- | 14,00 |
| 03.9 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100551,46 | 446995,97 | 1,20 | 13,99 | -- | -- | 13,99 |
| 03.10 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100556,54 | 446990,89 | 1,20 | 13,37 | -- | -- | 13,37 |
| 03.11 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100562,25 | 446985,82 | 1,20 | 12,33 | -- | -- | 12,33 |
| 04.4 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100543,83 | 446975,81 | 1,20 | 11,27 | -- | -- | 11,27 |
| 04.1 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100587,37 | 446957,56 | 1,20 | 10,31 | -- | -- | 10,31 |
| 04.8 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100572,56 | 446996,91 | 1,20 | 9,45 | -- | -- | 9,45 |
| 04.2 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100592,31 | 446973,27 | 1,20 | 9,25 | -- | -- | 9,25 |
| 04.3 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100560,29 | 446958,90 | 1,20 | 8,60 | -- | -- | 8,60 |
| 04.7 | Stemgeluid buitenterrein overig | 100560,88 | 446981,80 | 1,20 | 6,95 | -- | -- | 6,95 |
| 03.5 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100513,81 | 446967,41 | 1,20 | 4,45 | -- | -- | 4,45 |
| 03.4 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100534,35 | 446947,67 | 1,20 | 0,89 | -- | -- | 0,89 |
| 03.3 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100540,70 | 446940,84 | 1,20 | 0,48 | -- | -- | 0,48 |
| 03.2 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100546,58 | 446934,96 | 1,20 | 0,30 | -- | -- | 0,30 |
| 03.1 | Stemgeluid kinderdagverblijf | 100550,67 | 446930,29 | 1,20 | 0,18 | -- | -- | 0,18 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 4

Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 Lamax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lamax

| Naam | Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|-------|--|---------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| W04_A | Geprojecteerde | appartementen | 100574,70 | 447051,47 | 1,50 | 66,69 | 65,13 | 65,13 |
| W04_B | Geprojecteerde | appartementen | 100574,70 | 447051,47 | 5,00 | 66,46 | 64,87 | 64,87 |
| W04_C | Geprojecteerde | appartementen | 100574,70 | 447051,47 | 7,50 | 66,08 | 64,48 | 64,48 |
| W05_B | Geprojecteerde | appartementen | 100587,51 | 447042,45 | 5,00 | 62,43 | 60,80 | 60,80 |
| W05_A | Geprojecteerde | appartementen | 100587,51 | 447042,45 | 1,50 | 62,36 | 60,76 | 60,76 |
| W03_B | Geprojecteerde | appartementen | 100574,89 | 447066,34 | 5,00 | 60,68 | 60,68 | 60,68 |
| W05_C | Geprojecteerde | appartementen | 100587,51 | 447042,45 | 7,50 | 62,26 | 60,64 | 60,64 |
| W03_C | Geprojecteerde | appartementen | 100574,89 | 447066,34 | 7,50 | 60,53 | 60,53 | 60,53 |
| W03_A | Geprojecteerde | appartementen | 100574,89 | 447066,34 | 1,50 | 60,44 | 60,44 | 60,44 |
| W07_C | Geprojecteerde | woningen | 100614,50 | 447022,47 | 7,50 | 54,85 | 53,21 | 53,21 |
| W07_B | Geprojecteerde | woningen | 100614,50 | 447022,47 | 5,00 | 54,84 | 53,09 | 53,09 |
| W08_B | Geprojecteerde | woningen | 100609,13 | 447012,78 | 5,00 | 57,02 | 52,28 | 52,28 |
| W08_C | Geprojecteerde | woningen | 100609,13 | 447012,78 | 7,50 | 57,20 | 52,27 | 52,27 |
| W01_C | Geprojecteerde | woningen | 100612,34 | 447104,29 | 7,50 | 51,10 | 50,88 | 50,88 |
| W07_A | Geprojecteerde | woningen | 100614,50 | 447022,47 | 1,50 | 52,39 | 50,44 | 50,44 |
| W01_B | Geprojecteerde | woningen | 100612,34 | 447104,29 | 5,00 | 50,00 | 49,64 | 49,64 |
| W08_A | Geprojecteerde | woningen | 100609,13 | 447012,78 | 1,50 | 55,15 | 49,55 | 49,55 |
| W01_A | Geprojecteerde | woningen | 100612,34 | 447104,29 | 1,50 | 49,43 | 47,66 | 47,66 |
| W02_C | Geprojecteerde | appartementen | 100589,33 | 447077,91 | 7,50 | 53,62 | 45,34 | 45,34 |
| W02_B | Geprojecteerde | appartementen | 100589,33 | 447077,91 | 5,00 | 52,22 | 45,17 | 45,17 |
| W11_C | Geprojecteerde | appartementen | 100645,96 | 446983,60 | 7,50 | 56,18 | 44,54 | 44,54 |
| W14_C | Geprojecteerde | woningen | 100614,33 | 446945,66 | 7,50 | 58,88 | 44,30 | 44,30 |
| W13_C | Geprojecteerde | woningen | 100623,36 | 446954,06 | 7,50 | 57,78 | 44,02 | 44,02 |
| W15_C | Geprojecteerde | woningen | 100606,32 | 446925,60 | 7,50 | 58,69 | 43,64 | 43,64 |
| W14_B | Geprojecteerde | woningen | 100614,33 | 446945,66 | 5,00 | 58,98 | 43,30 | 43,30 |
| W02_A | Geprojecteerde | appartementen | 100589,33 | 447077,91 | 1,50 | 51,02 | 43,23 | 43,23 |
| W11_B | Geprojecteerde | appartementen | 100645,96 | 446983,60 | 5,00 | 56,18 | 43,23 | 43,23 |
| W15_B | Geprojecteerde | woningen | 100606,32 | 446925,60 | 5,00 | 58,76 | 42,70 | 42,70 |
| W13_B | Geprojecteerde | woningen | 100623,36 | 446954,06 | 5,00 | 57,82 | 42,29 | 42,29 |
| W14_A | Geprojecteerde | woningen | 100614,33 | 446945,66 | 1,50 | 58,00 | 41,92 | 41,92 |
| W11_A | Geprojecteerde | appartementen | 100645,96 | 446983,60 | 1,50 | 53,13 | 41,84 | 41,84 |
| W13_A | Geprojecteerde | woningen | 100623,36 | 446954,06 | 1,50 | 55,85 | 41,28 | 41,28 |
| W15_A | Geprojecteerde | woningen | 100606,32 | 446925,60 | 1,50 | 57,29 | 41,27 | 41,27 |
| W18_C | Geprojecteerde | woningen | 100590,96 | 446894,52 | 7,50 | 54,53 | 40,60 | 40,60 |
| W18_B | Geprojecteerde | woningen | 100590,96 | 446894,52 | 5,00 | 54,54 | 39,53 | 39,53 |
| W18_A | Geprojecteerde | woningen | 100590,96 | 446894,52 | 1,50 | 51,55 | 38,87 | 38,87 |
| W06_B | Geprojecteerde | appartementen | 100595,67 | 447042,57 | 5,00 | 41,11 | 38,68 | 38,68 |
| W06_C | Geprojecteerde | appartementen | 100595,67 | 447042,57 | 7,50 | 45,44 | 38,59 | 38,59 |
| W20_C | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | | 100520,48 | 446894,48 | 7,50 | 57,80 | 38,42 | 38,42 |
| W21_C | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | | 100512,02 | 446890,66 | 7,50 | 56,15 | 38,09 | 38,09 |
| W20_B | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | | 100520,48 | 446894,48 | 5,00 | 57,81 | 37,80 | 37,80 |
| W21_B | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | | 100512,02 | 446890,66 | 5,00 | 56,16 | 37,49 | 37,49 |
| W06_A | Geprojecteerde | appartementen | 100595,67 | 447042,57 | 1,50 | 40,49 | 37,48 | 37,48 |
| W17_C | Geprojecteerde | woningen | 100601,69 | 446895,63 | 7,50 | 53,24 | 37,47 | 37,47 |
| W12_C | Geprojecteerde | appartementen | 100649,43 | 446973,16 | 7,50 | 55,08 | 37,19 | 37,19 |
| W20_A | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | | 100520,48 | 446894,48 | 1,50 | 55,17 | 37,07 | 37,07 |
| W21_A | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | | 100512,02 | 446890,66 | 1,50 | 53,49 | 36,21 | 36,21 |
| W10_C | Geprojecteerde | appartementen | 100654,34 | 446993,49 | 7,50 | 54,67 | 36,05 | 36,05 |
| W09_C | Geprojecteerde | woningen | 100619,85 | 447013,78 | 7,50 | 58,38 | 35,58 | 35,58 |
| W09_B | Geprojecteerde | woningen | 100619,85 | 447013,78 | 5,00 | 58,41 | 34,46 | 34,46 |
| W12_B | Geprojecteerde | appartementen | 100649,43 | 446973,16 | 5,00 | 55,07 | 34,10 | 34,10 |
| W17_B | Geprojecteerde | woningen | 100601,69 | 446895,63 | 5,00 | 53,24 | 33,82 | 33,82 |
| W12_A | Geprojecteerde | appartementen | 100649,43 | 446973,16 | 1,50 | 51,64 | 33,35 | 33,35 |
| W10_B | Geprojecteerde | appartementen | 100654,34 | 446993,49 | 5,00 | 54,65 | 33,06 | 33,06 |
| W17_A | Geprojecteerde | woningen | 100601,69 | 446895,63 | 1,50 | 50,25 | 32,10 | 32,10 |
| W09_A | Geprojecteerde | woningen | 100619,85 | 447013,78 | 1,50 | 56,35 | 32,08 | 32,08 |
| W10_A | Geprojecteerde | appartementen | 100654,34 | 446993,49 | 1,50 | 51,00 | 31,03 | 31,03 |
| W19_C | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 138-144 | | 100541,61 | 446875,88 | 7,50 | 55,23 | 30,99 | 30,99 |
| W19_B | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 138-144 | | 100541,61 | 446875,88 | 5,00 | 55,23 | 29,27 | 29,27 |
| W16_C | Geprojecteerde | woningen | 100606,61 | 446913,34 | 7,50 | 53,75 | 28,90 | 28,90 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatief
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamox

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|--|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | | |
| W19_A | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 138-144 | 100541,61 | 446875,88 | 1,50 | 52,10 | 27,98 | 27,98 | | |
| W16_B | Geprojecteerde woningen | 100606,61 | 446913,34 | 5,00 | 53,75 | 27,36 | 27,36 | | |
| W16_A | Geprojecteerde woningen | 100606,61 | 446913,34 | 1,50 | 50,70 | 26,93 | 26,93 | | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAmox bij Bron voor toetspunt: W04_A - Geprojecteerde appartementen
 Groep: LAmox

| Naam | | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|-------|------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| W04_A | Geprojecteerde appartementen | 100574,70 | 447051,47 | 1,50 | 66,69 | 65,13 | 65,13 |
| P07 | Dichtslaan portier | 100561,84 | 447041,80 | 1,00 | 65,13 | 65,13 | 65,13 |
| P08 | Dichtslaan portier | 100555,21 | 447048,14 | 1,00 | 63,36 | 63,36 | 63,36 |
| P09 | Dichtslaan portier | 100514,09 | 447007,62 | 1,00 | 48,99 | 48,99 | 48,99 |
| P01 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100586,96 | 446955,61 | 1,20 | 34,40 | -- | -- |
| P02 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100595,75 | 446981,05 | 1,20 | 33,28 | -- | -- |
| P03 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100550,87 | 446928,60 | 1,20 | 20,64 | -- | -- |
| P04 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100507,93 | 446978,07 | 1,20 | 46,75 | -- | -- |
| P05 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100521,99 | 447000,32 | 1,20 | 52,06 | -- | -- |
| P06 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100563,55 | 447039,87 | 1,20 | 66,69 | -- | -- |
| P10 | Optrekken vrachtwagen | 100514,89 | 446999,34 | 1,00 | 60,21 | -- | -- |
| LAmox | (hoofdgroep) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 71,73 | 65,13 | 65,13 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAmax bij Bron voor toetspunt: W05_B - Geprojecteerde appartementen
 Groep: Lamax

| Naam | | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|-------|------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| W05_B | Geprojecteerde appartementen | 100587,51 | 447042,45 | 5,00 | 62,43 | 60,80 | 60,80 |
| P07 | Dichtslaan portier | 100561,84 | 447041,80 | 1,00 | 60,80 | 60,80 | 60,80 |
| P08 | Dichtslaan portier | 100555,21 | 447048,14 | 1,00 | 58,76 | 58,76 | 58,76 |
| P09 | Dichtslaan portier | 100514,09 | 447007,62 | 1,00 | 43,09 | 43,09 | 43,09 |
| P01 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100586,96 | 446955,61 | 1,20 | 38,92 | -- | -- |
| P02 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100595,75 | 446981,05 | 1,20 | 39,54 | -- | -- |
| P03 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100550,87 | 446928,60 | 1,20 | 16,53 | -- | -- |
| P04 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100507,93 | 446978,07 | 1,20 | 41,40 | -- | -- |
| P05 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100521,99 | 447000,32 | 1,20 | 44,74 | -- | -- |
| P06 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100563,55 | 447039,87 | 1,20 | 62,43 | -- | -- |
| P10 | Optrekken vrachtwagen | 100514,89 | 446999,34 | 1,00 | 52,94 | -- | -- |
| LAmax | (hoofdgroep) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,84 | 60,80 | 60,80 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: W03_B - Geprojecteerde appartementen
 Groep: Lamaz

| Naam | | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|-------|------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| W03_B | Geprojecteerde appartementen | 100574,89 | 447066,34 | 5,00 | 60,68 | 60,68 | 60,68 |
| P08 | Dichtslaan portier | 100555,21 | 447048,14 | 1,00 | 60,68 | 60,68 | 60,68 |
| P09 | Dichtslaan portier | 100514,09 | 447007,62 | 1,00 | 50,62 | 50,62 | 50,62 |
| P07 | Dichtslaan portier | 100561,84 | 447041,80 | 1,00 | 47,87 | 47,87 | 47,87 |
| P01 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100586,96 | 446955,61 | 1,20 | 28,54 | -- | -- |
| P02 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100595,75 | 446981,05 | 1,20 | 28,07 | -- | -- |
| P03 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100550,87 | 446928,60 | 1,20 | 7,55 | -- | -- |
| P04 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100507,93 | 446978,07 | 1,20 | 42,96 | -- | -- |
| P05 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100521,99 | 447000,32 | 1,20 | 47,37 | -- | -- |
| P06 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100563,55 | 447039,87 | 1,20 | 48,94 | -- | -- |
| P10 | Optrekken vrachtwagen | 100514,89 | 446999,34 | 1,00 | 55,91 | -- | -- |
| LAmaz | (hoofdgroep) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 71,26 | 60,68 | 60,68 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAmix bij Bron voor toetspunt: W07_C - Geprojecteerde woningen
 Groep: Lamax

| Naam | | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|-------|----------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| W07_C | Geprojecteerde woningen | 100614,50 | 447022,47 | 7,50 | 54,85 | 53,21 | 53,21 |
| P08 | Dichtslaan portier | 100555,21 | 447048,14 | 1,00 | 53,21 | 53,21 | 53,21 |
| P07 | Dichtslaan portier | 100561,84 | 447041,80 | 1,00 | 53,10 | 53,10 | 53,10 |
| P09 | Dichtslaan portier | 100514,09 | 447007,62 | 1,00 | 41,05 | 41,05 | 41,05 |
| P01 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100586,96 | 446955,61 | 1,20 | 36,99 | -- | -- |
| P02 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100595,75 | 446981,05 | 1,20 | 37,32 | -- | -- |
| P03 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100550,87 | 446928,60 | 1,20 | 16,95 | -- | -- |
| P04 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100507,93 | 446978,07 | 1,20 | 40,19 | -- | -- |
| P05 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100521,99 | 447000,32 | 1,20 | 43,68 | -- | -- |
| P06 | Stemgeluid kinderen (piek) | 100563,55 | 447039,87 | 1,20 | 54,85 | -- | -- |
| P10 | Optrekken vrachtwagen | 100514,89 | 446999,34 | 1,00 | 51,31 | -- | -- |
| LAmix | (hoofdgroep) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 60,08 | 53,21 | 53,21 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 5

Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|----------------|--|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| W20_B | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | 100520,48 | 446894,48 | 5,00 | 46,32 | 33,14 | 30,13 | 46,32 |
| W19_A | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 138-144 | 100541,61 | 446875,88 | 1,50 | 46,22 | 33,08 | 30,07 | 46,22 |
| W20_A | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | 100520,48 | 446894,48 | 1,50 | 46,17 | 33,00 | 29,99 | 46,17 |
| W19_B | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 138-144 | 100541,61 | 446875,88 | 5,00 | 46,16 | 33,01 | 30,00 | 46,16 |
| W03_B | Geprojecteerde appartementen | 100574,89 | 447066,34 | 5,00 | 46,06 | 33,96 | 30,95 | 46,06 |
| W20_C | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | 100520,48 | 446894,48 | 7,50 | 46,04 | 32,84 | 29,83 | 46,04 |
| W03_A | Geprojecteerde appartementen | 100574,89 | 447066,34 | 1,50 | 45,90 | 33,82 | 30,81 | 45,90 |
| W19_C | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 138-144 | 100541,61 | 446875,88 | 7,50 | 45,82 | 32,65 | 29,64 | 45,82 |
| W03_C | Geprojecteerde appartementen | 100574,89 | 447066,34 | 7,50 | 45,81 | 33,67 | 30,66 | 45,81 |
| W02_B | Geprojecteerde appartementen | 100589,33 | 447077,91 | 5,00 | 43,86 | 32,17 | 29,16 | 43,86 |
| W02_C | Geprojecteerde appartementen | 100589,33 | 447077,91 | 7,50 | 43,70 | 31,97 | 28,96 | 43,70 |
| W04_B | Geprojecteerde appartementen | 100574,70 | 447051,47 | 5,00 | 43,67 | 30,59 | 27,58 | 43,67 |
| W04_C | Geprojecteerde appartementen | 100574,70 | 447051,47 | 7,50 | 43,65 | 30,58 | 27,57 | 43,65 |
| W02_A | Geprojecteerde appartementen | 100589,33 | 447077,91 | 1,50 | 43,30 | 31,71 | 28,70 | 43,30 |
| W21_C | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | 100512,02 | 446890,66 | 7,50 | 43,21 | 29,80 | 26,79 | 43,21 |
| W21_B | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | 100512,02 | 446890,66 | 5,00 | 43,17 | 29,77 | 26,76 | 43,17 |
| W04_A | Geprojecteerde appartementen | 100574,70 | 447051,47 | 1,50 | 43,12 | 29,93 | 26,92 | 43,12 |
| W01_B | Geprojecteerde woningen | 100612,34 | 447104,29 | 5,00 | 43,05 | 31,65 | 28,64 | 43,05 |
| W01_A | Geprojecteerde woningen | 100612,34 | 447104,29 | 1,50 | 43,00 | 31,61 | 28,60 | 43,00 |
| W01_C | Geprojecteerde woningen | 100612,34 | 447104,29 | 7,50 | 42,87 | 31,43 | 28,42 | 42,87 |
| W21_A | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | 100512,02 | 446890,66 | 1,50 | 42,12 | 28,80 | 25,79 | 42,12 |
| W18_C | Geprojecteerde woningen | 100590,96 | 446894,52 | 7,50 | 38,73 | 25,51 | 22,50 | 38,73 |
| W18_B | Geprojecteerde woningen | 100590,96 | 446894,52 | 5,00 | 38,49 | 25,29 | 22,28 | 38,49 |
| W05_C | Geprojecteerde appartementen | 100587,51 | 447042,45 | 7,50 | 38,03 | 25,47 | 22,46 | 38,03 |
| W05_B | Geprojecteerde appartementen | 100587,51 | 447042,45 | 5,00 | 37,35 | 24,91 | 21,90 | 37,35 |
| W18_A | Geprojecteerde woningen | 100590,96 | 446894,52 | 1,50 | 36,46 | 23,23 | 20,22 | 36,46 |
| W15_C | Geprojecteerde woningen | 100606,32 | 446925,60 | 7,50 | 35,38 | 22,23 | 19,22 | 35,38 |
| W05_A | Geprojecteerde appartementen | 100587,51 | 447042,45 | 1,50 | 35,06 | 22,57 | 19,56 | 35,06 |
| W07_C | Geprojecteerde woningen | 100614,50 | 447022,47 | 7,50 | 34,94 | 22,24 | 19,23 | 34,94 |
| W08_C | Geprojecteerde woningen | 100609,13 | 447012,78 | 7,50 | 34,80 | 21,83 | 18,82 | 34,80 |
| W15_B | Geprojecteerde woningen | 100606,32 | 446925,60 | 5,00 | 34,28 | 21,14 | 18,13 | 34,28 |
| W16_C | Geprojecteerde woningen | 100606,61 | 446913,34 | 7,50 | 33,62 | 20,25 | 17,24 | 33,62 |
| W14_C | Geprojecteerde woningen | 100614,33 | 446945,66 | 7,50 | 33,56 | 20,51 | 17,50 | 33,56 |
| W07_B | Geprojecteerde woningen | 100614,50 | 447022,47 | 5,00 | 33,28 | 20,63 | 17,62 | 33,28 |
| W08_B | Geprojecteerde woningen | 100609,13 | 447012,78 | 5,00 | 33,21 | 19,92 | 16,91 | 33,21 |
| W16_B | Geprojecteerde woningen | 100606,61 | 446913,34 | 5,00 | 32,74 | 19,38 | 16,37 | 32,74 |
| W15_A | Geprojecteerde woningen | 100606,32 | 446925,60 | 1,50 | 32,46 | 19,29 | 16,28 | 32,46 |
| W14_B | Geprojecteerde woningen | 100614,33 | 446945,66 | 5,00 | 32,20 | 19,13 | 16,12 | 32,20 |
| W07_A | Geprojecteerde woningen | 100614,50 | 447022,47 | 1,50 | 31,25 | 18,65 | 15,64 | 31,25 |
| W16_A | Geprojecteerde woningen | 100606,61 | 446913,34 | 1,50 | 30,85 | 17,40 | 14,39 | 30,85 |
| W08_A | Geprojecteerde woningen | 100609,13 | 447012,78 | 1,50 | 30,80 | 17,87 | 14,86 | 30,80 |
| W14_A | Geprojecteerde woningen | 100614,33 | 446945,66 | 1,50 | 30,76 | 17,69 | 14,68 | 30,76 |
| W17_C | Geprojecteerde woningen | 100601,69 | 446895,63 | 7,50 | 29,39 | 16,00 | 12,99 | 29,39 |
| W11_C | Geprojecteerde appartementen | 100645,96 | 446983,60 | 7,50 | 28,48 | 15,40 | 12,39 | 28,48 |
| W17_B | Geprojecteerde woningen | 100601,69 | 446895,63 | 5,00 | 28,33 | 14,96 | 11,95 | 28,33 |
| W17_A | Geprojecteerde woningen | 100601,69 | 446895,63 | 1,50 | 27,58 | 14,22 | 11,21 | 27,58 |
| W12_C | Geprojecteerde appartementen | 100649,43 | 446973,16 | 7,50 | 27,02 | 13,79 | 10,78 | 27,02 |
| W13_C | Geprojecteerde woningen | 100623,36 | 446954,06 | 7,50 | 26,88 | 14,01 | 11,00 | 26,88 |
| W11_B | Geprojecteerde appartementen | 100645,96 | 446983,60 | 5,00 | 26,78 | 13,75 | 10,74 | 26,78 |
| W10_C | Geprojecteerde appartementen | 100654,34 | 446993,49 | 7,50 | 26,00 | 12,91 | 9,90 | 26,00 |
| W09_C | Geprojecteerde woningen | 100619,85 | 447013,78 | 7,50 | 25,74 | 12,61 | 9,60 | 25,74 |
| W06_C | Geprojecteerde appartementen | 100595,67 | 447042,57 | 7,50 | 25,68 | 13,02 | 10,01 | 25,68 |
| W11_A | Geprojecteerde appartementen | 100645,96 | 446983,60 | 1,50 | 25,66 | 12,65 | 9,64 | 25,66 |
| W12_B | Geprojecteerde appartementen | 100649,43 | 446973,16 | 5,00 | 25,47 | 12,28 | 9,27 | 25,47 |
| W09_B | Geprojecteerde woningen | 100619,85 | 447013,78 | 5,00 | 24,95 | 11,75 | 8,74 | 24,95 |
| W13_B | Geprojecteerde woningen | 100623,36 | 446954,06 | 5,00 | 24,91 | 12,08 | 9,07 | 24,91 |
| W12_A | Geprojecteerde appartementen | 100649,43 | 446973,16 | 1,50 | 24,46 | 11,27 | 8,26 | 24,46 |
| W09_A | Geprojecteerde woningen | 100619,85 | 447013,78 | 1,50 | 24,33 | 11,15 | 8,14 | 24,33 |
| W13_A | Geprojecteerde woningen | 100623,36 | 446954,06 | 1,50 | 24,03 | 11,22 | 8,21 | 24,03 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatief
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | | |
|-----------|------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | |
| W10_B | Geprojecteerde appartementen | 100654,34 | 446993,49 | 5,00 | 23,80 | 10,72 | 7,71 | 23,80 | |
| W06_B | Geprojecteerde appartementen | 100595,67 | 447042,57 | 5,00 | 23,48 | 11,10 | 8,09 | 23,48 | |
| W10_A | Geprojecteerde appartementen | 100654,34 | 446993,49 | 1,50 | 22,62 | 9,56 | 6,55 | 22,62 | |
| W06_A | Geprojecteerde appartementen | 100595,67 | 447042,57 | 1,50 | 21,62 | 9,20 | 6,19 | 21,62 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W20_B - Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| W20_B | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | 100520,48 | 446894,48 | 5,00 | 46,32 | 33,14 | 30,13 | 46,32 |
| IN01.1 | Personenwagens (50 % van westzijde) | 100494,05 | 446931,48 | 0,75 | 45,72 | 32,62 | 29,61 | 45,72 |
| IN02 | Personenwagens westzijde (75% van totaal) | 100494,46 | 447005,98 | 0,75 | 35,68 | 22,58 | 19,57 | 35,68 |
| IN01.2 | Personenwagens (50 % van westzijde) | 100493,91 | 446931,36 | 0,75 | 28,97 | 15,88 | 12,87 | 28,97 |
| IN09 | Vrachtwagens | 100416,97 | 446853,03 | 1,00 | 28,65 | -- | -- | 28,65 |
| IN04 | Personenwagens parkeerplaats (75% van totaal) | 100561,60 | 447049,51 | 0,75 | 21,32 | 8,23 | 5,22 | 21,32 |
| IN06 | Bestelbussen | 100416,16 | 446853,63 | 0,80 | 20,85 | -- | -- | 20,85 |
| IN03 | Personenwagens parkeerplaats (75% van totaal) | 100494,52 | 447006,03 | 0,75 | 16,22 | 3,12 | 0,11 | 16,22 |
| IN05 | Personenwagens oostzijde (25% van totaal) | 100505,80 | 447015,18 | 0,75 | 15,70 | 4,45 | 1,44 | 15,70 |
| IN11 | Vrachtwagens | 100562,78 | 447048,03 | 1,00 | 9,35 | -- | -- | 9,35 |
| IN10 | Vrachtwagens | 100496,20 | 447004,88 | 1,00 | 6,13 | -- | -- | 6,13 |
| IN08 | Bestelbussen | 100562,29 | 447048,73 | 0,80 | 4,46 | -- | -- | 4,46 |
| IN07 | Bestelbussen | 100494,80 | 447005,47 | 0,80 | -0,86 | -- | -- | -0,86 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W19_A - Woningen Koning Willem Alexanderlaan 138-144
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| W19_A | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 138-144 | 100541,61 | 446875,88 | 1,50 | 46,22 | 33,08 | 30,07 | 46,22 |
| IN01.1 | Personenwagens (50 % van westzijde) | 100494,05 | 446931,48 | 0,75 | 45,98 | 32,88 | 29,87 | 45,98 |
| IN02 | Personenwagens westzijde (75% van totaal) | 100494,46 | 447005,98 | 0,75 | 32,28 | 19,18 | 16,17 | 32,28 |
| IN09 | Vrachtwagens | 100416,97 | 446853,03 | 1,00 | 24,81 | -- | -- | 24,81 |
| IN01.2 | Personenwagens (50 % van westzijde) | 100493,91 | 446931,36 | 0,75 | 22,84 | 9,75 | 6,74 | 22,84 |
| IN06 | Bestelbussen | 100416,16 | 446853,63 | 0,80 | 17,36 | -- | -- | 17,36 |
| IN04 | Personenwagens parkeerplaats (75% van totaal) | 100561,60 | 447049,51 | 0,75 | 15,66 | 2,57 | -0,44 | 15,66 |
| IN05 | Personenwagens oostzijde (25% van totaal) | 100505,80 | 447015,18 | 0,75 | 13,01 | 1,76 | -1,25 | 13,01 |
| IN03 | Personenwagens parkeerplaats (75% van totaal) | 100494,52 | 447006,03 | 0,75 | 9,52 | -3,58 | -6,59 | 9,52 |
| IN11 | Vrachtwagens | 100562,78 | 447048,03 | 1,00 | 6,74 | -- | -- | 6,74 |
| IN10 | Vrachtwagens | 100496,20 | 447004,88 | 1,00 | -0,66 | -- | -- | -0,66 |
| IN08 | Bestelbussen | 100562,29 | 447048,73 | 0,80 | -1,07 | -- | -- | -1,07 |
| IN07 | Bestelbussen | 100494,80 | 447005,47 | 0,80 | -6,97 | -- | -- | -6,97 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W20_A - Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| W20_A | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 114-136 | 100520,48 | 446894,48 | 1,50 | 46,17 | 33,00 | 29,99 | 46,17 |
| IN01.1 | Personenwagens (50 % van westzijde) | 100494,05 | 446931,48 | 0,75 | 45,76 | 32,66 | 29,65 | 45,76 |
| IN02 | Personenwagens westzijde (75% van totaal) | 100494,46 | 447005,98 | 0,75 | 34,21 | 21,11 | 18,10 | 34,21 |
| IN09 | Vrachtwagens | 100416,97 | 446853,03 | 1,00 | 27,47 | -- | -- | 27,47 |
| IN01.2 | Personenwagens (50 % van westzijde) | 100493,91 | 446931,36 | 0,75 | 25,16 | 12,07 | 9,06 | 25,16 |
| IN04 | Personenwagens parkeerplaats (75% van totaal) | 100561,60 | 447049,51 | 0,75 | 20,56 | 7,47 | 4,46 | 20,56 |
| IN06 | Bestelbussen | 100416,16 | 446853,63 | 0,80 | 19,46 | -- | -- | 19,46 |
| IN05 | Personenwagens oostzijde (25% van totaal) | 100505,80 | 447015,18 | 0,75 | 15,39 | 4,14 | 1,13 | 15,39 |
| IN03 | Personenwagens parkeerplaats (75% van totaal) | 100494,52 | 447006,03 | 0,75 | 15,27 | 2,17 | -0,84 | 15,27 |
| IN11 | Vrachtwagens | 100562,78 | 447048,03 | 1,00 | 8,75 | -- | -- | 8,75 |
| IN10 | Vrachtwagens | 100496,20 | 447004,88 | 1,00 | 5,16 | -- | -- | 5,16 |
| IN08 | Bestelbussen | 100562,29 | 447048,73 | 0,80 | 3,71 | -- | -- | 3,71 |
| IN07 | Bestelbussen | 100494,80 | 447005,47 | 0,80 | -1,81 | -- | -- | -1,81 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatief
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W19_B - Woningen Koning Willem Alexanderlaan 138-144
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

| Naam Bron | Omschrijving | X | Y | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| W19_B | Woningen Koning Willem Alexanderlaan 138-144 | 100541,61 | 446875,88 | 5,00 | 46,16 | 33,01 | 30,00 | 46,16 |
| IN01.1 | Personenwagens (50 % van westzijde) | 100494,05 | 446931,48 | 0,75 | 45,81 | 32,71 | 29,70 | 45,81 |
| IN02 | Personenwagens westzijde (75% van totaal) | 100494,46 | 447005,98 | 0,75 | 33,39 | 20,29 | 17,28 | 33,39 |
| IN01.2 | Personenwagens (50 % van westzijde) | 100493,91 | 446931,36 | 0,75 | 26,71 | 13,62 | 10,61 | 26,71 |
| IN09 | Vrachtwagens | 100416,97 | 446853,03 | 1,00 | 26,51 | -- | -- | 26,51 |
| IN06 | Bestelbussen | 100416,16 | 446853,63 | 0,80 | 18,88 | -- | -- | 18,88 |
| IN04 | Personenwagens parkeerplaats (75% van totaal) | 100561,60 | 447049,51 | 0,75 | 16,13 | 3,04 | 0,03 | 16,13 |
| IN05 | Personenwagens oostzijde (25% van totaal) | 100505,80 | 447015,18 | 0,75 | 13,44 | 2,19 | -0,82 | 13,44 |
| IN03 | Personenwagens parkeerplaats (75% van totaal) | 100494,52 | 447006,03 | 0,75 | 9,89 | -3,21 | -6,22 | 9,89 |
| IN11 | Vrachtwagens | 100562,78 | 447048,03 | 1,00 | 7,32 | -- | -- | 7,32 |
| IN10 | Vrachtwagens | 100496,20 | 447004,88 | 1,00 | -0,15 | -- | -- | -0,15 |
| IN08 | Bestelbussen | 100562,29 | 447048,73 | 0,80 | -0,58 | -- | -- | -0,58 |
| IN07 | Bestelbussen | 100494,80 | 447005,47 | 0,80 | -6,62 | -- | -- | -6,62 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen