

# Geluidruimteverdeelplan

Industrieterrein Kweekweg te Epe

Opdrachtgever: Gemeente Epe

Lievense Milieu B.V.

Documentcode:  
16M8091.RAP01.NG\_Geluid\_v3

KvK  
30152124

Telefoon  
088 - 9102000

Versie  
3.0

Adres  
Sleperweg 10  
6222 NK Maastricht

Internet  
Lievense.com

Datum  
13 december 2018

## Colofon

### Rapporthistorie

01	16 november 2017	
02	1 maart 2018	
03	13 december 2018	

### Opdrachtgever

Gemeente Epe  
Postbus 600  
8160 AP EPE

### Contactpersoon opdrachtgever

De heer J.C. van Bolderen/de heer H.A. Naijen

### Verantwoording



De heer dr. F.L.H. Vanweert

### Contactgegevens

De heer dr. F.L.H. Vanweert  
telnr 088 910 21 13 / 06 22 92 52 25  
mailadres FVanweert@Lievence.com

## Autorisatie

Documentnummer	Versie	Status
16M8091.RAP01.NG_Geluid_v3	3.0	Definitief

Opgesteld door	Functie	Datum	Paraaf
Mevr. Dr.ir. N. Geebelen	Senior Adviseur geluid	13.12.2018	
Geverifieerd door	Functie	Datum	Paraaf
De heer dr. F.L.H. Vanweert	Senior Consultant	13.12.2018	
Akkoord projectleider	Functie	Datum	Paraaf
Mevr. Mr. D.R. Boer	Senior jurist omgevingsrecht	13.12.2018	

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Aanleiding en doel van het geluidruimteverdeelplan</b>	<b>1</b>
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doel	1
1.3	Actualisatie	3
1.4	Leeswijzer	3
1.5	Terminologie	3
<b>2</b>	<b>Geluidruimtebeheer</b>	<b>6</b>
2.1	Verdeling geluidruimte	6
2.2	Uitgangspunten bestaande en nieuwe kavels	6
2.3	Geluidreserve	8
2.4	Akoestisch niet relevante bijdragen	8
2.5	Veranderen omvang bestaande kavel	9
2.6	Beslisprotocol vergunningverlening en meldingen	9
2.6.1	Beoordelingsstap 1: Is directe toelating mogelijk? (artikel 18.1.1 onder a. en b. van de planregels)	9
2.6.2	Beoordelingsstap 2: Is directe toelating mogelijk op basis van een niet-relevante bijdrage? (artikel 18.1.1 onder a van de planregels)	10
2.6.3	Beoordelingsstap 3: Is toelating mogelijk na afwijking op basis van geluidreserve? (artikel 18.1.2 onder a van de planregels)	10
2.6.4	Beoordelingsstap 4: Toelating bij afwijkende kavelgrootte (artikel 18.1.2 onder b van de planregels)	10
2.7	Aanpassing van het geluidverkavelingsplan	11
2.8	Beslisprotocol	11
2.9	Nadere eisen	11
2.10	Strijdig gebruik	11
2.11	Omgevingsvergunning slopen	11
<b>3</b>	<b>Geluidmodel</b>	<b>13</b>

### Overzicht bijlage(n)

Bijlage 1

– **Geluidtoetstabellen**

Bijlage 2

– **Rekentechnische details geluidbeheersmodel**

Bijlage 3

– **Overzicht relevante planregels**

# 1 Aanleiding en doel van het geluidruimteverdeelplan

## 1.1 Aanleiding

De gemeente Epe heeft een nieuw bestemmingsplan voor de bedrijventerreinen Kweekweg en Eekterveld vastgesteld.

Het bedrijventerrein **Kweekweg** is een geluidgezoneerd industrieterrein in de zin van de Wet geluidhinder. In het verleden was op het bedrijventerrein betoncentrale gevestigd, welk bedrijf als een geluidzoneringsplichtige inrichting werd beschouwd.

De geluidssituatie op het bedrijventerrein heeft enige tijd geleden tot problemen geleid, omdat de geluidzone 'vol' was en het terrein daardoor 'op slot' voor wat betreft geluid. In dat kader is een geluidreductieplan opgesteld en zijn woningen geamoveerd of bestemd als bedrijfswoning.

Het bedrijventerrein **Eekterveld** is niet geluidgezoneerd en voorliggend geluidruimteverdeelplan geldt daarom nadrukkelijk niet voor dit bedrijventerrein.

Het toekomstige bestemmingsplan voorziet niet in de realisatie van meer bedrijven en/of het vestigen van andere (ruimere) categorieën bedrijven dan in de vigerende bestemmingsplannen mogelijk is gemaakt.

Het doel van het nieuwe bestemmingsplan is:

- een actueel planologisch-juridisch kader voor beide bedrijventerreinen;
- het eenduidig vastleggen van de geluidzone rond het gezoneerde industrieterrein Kweekweg;
- het verankeren van een juridisch houdbare geluidruimteverdeling voor het bedrijventerrein Kweekweg.

## 1.2 Doel

Zoals al eerder aangegeven, is het industrieterrein Kweekweg geluidgezoneerd ingevolge de Wet geluidhinder. Om de beschikbare geluidruimte binnen de geluidzone en binnen de vastgestelde maximaal toelaatbare geluidbelastingen (verder: MTG's) optimaal te verdelen, is dit "Geluidruimteverdeelplan gezoneerd industrieterrein Kweekweg" (hierna het "geluidruimteverdeelplan") opgesteld.

De gecumuleerde geluidbelasting van het gehele industrieterrein is ter plaatse van de woningen binnen de vigerende geluidzone gemaximeerd door middel van de vastgestelde MTG's. Deze MTG's worden niet aangepast. Dit geluidruimteverdeelplan leidt derhalve niet tot hogere geluidbelastingen ter plaatse van de woningen rondom het industrieterrein.

De geluidzone blijft, met uitzondering van een inkrimping aan de oost- en zuidzijde, eveneens ongewijzigd. De omvang en de ligging van de geluidzone wordt in de toelichting van het bestemmingsplan voor de bedrijventerreinen nader toegelicht en onderbouwd.

Binnen het industrieterrein bevindt zich een aantal kavels waarop nog geen omgevingsvergunning rust of waarvoor nog geen een melding is ingediend. Aan deze kavels is nog geen geluidruimte toebedeeld. Daarenboven heeft een aantal bestaande bedrijven uitbreidingsplannen, hetgeen mogelijk leidt tot een verzoek om meer geluidruimte.

Omwille van het behoud van de MTG's - waardoor er geen extra geluidruimte wordt gecreëerd voor het industrieterrein - en de toekomstige behoefte aan extra vergunde geluidruimte voor de bedrijven is het noodzakelijk om de nu nog beschikbare geluidruimte optimaal te verdelen. Hiermee draagt het geluidreductieplan ook bij aan de zonebewaking en worden toekomstige overschrijdingen vermeden.

Het optimaal verdelen van de beschikbare geluidruimte binnen het gezoneerde industrieterrein Kweekweg is het centrale doel van het geluidruimteverdeelpplan en de hierbij behorende geluidtoetstabelen. In het geluidruimteverdeelpplan wordt per bestaand bedrijf op een perceel/leeg kavel de geluidbelasting vastgelegd op 25 toetspunten en in het bestemmingsplan worden planregels opgenomen zodat aan ieder bestaand bedrijf op een perceel en aan iedere lege kavel geluidruimte ter beschikking wordt gesteld zonder dat de MTG's en de geluidbelasting op de zonegrens worden overschreden.

Aan de hand van een geluidverkavelingsplan is per bestaand bedrijf op een perceel<sup>1</sup> en per lege kavel een (geluid-)immissiebudget bepaald bij alle 25 representatieve toetspunten rondom het gezoneerde industrieterrein Kweekweg. Toetspunten zijn een combinatie van toetspunten bij woningen waar als gevolg van het gezoneerde industrieterrein reeds MTG's zijn vastgesteld en zonebewakingspunten behorende bij het gezoneerde industrieterrein. Het immissiebudget is afhankelijk van de locatie van het perceel of het kavel binnen het industrieterrein. In het totaal beschikbare immissiebudget voor de bestaande bedrijven op een perceel en nieuwe kavels is een reserve voorzien: niet alle beschikbare geluidruimte is al toegedeeld, hetgeen voorkomt dat de geluidbelasting ter plaatse van de woningen te hoog wordt. Bedrijven wordt bij (het vooroverleg over) de aanvraag om een omgevingsvergunning of na het indienen van een melding duidelijkheid geboden over de beschikbare geluidruimte, i.c. het beschikbare immissiebudget, en eventuele eisen die gesteld kunnen gaan worden aan de beheersing van de geluidimmissie. Bedrijven die niet kunnen voldoen aan het vastgestelde immissiebudget kunnen, mits de vooropgestelde geluidgrenswaarde ter plaatse van alle 25 toetspunten nog niet wordt overschreden, onder voorwaarden toch toestemming krijgen voor een geluiduitstraling die hoger is dan het immissiebudget. Dit gaat dan ten laste van het geluidreserve.

---

<sup>1</sup> Peildatum bestaande bedrijven: 13 december 2018

## 1.3 Actualisatie

De conceptversie van voorliggend geluidruimteverdeelpart heeft als referentie 16M801.RAP01.NG.Geluid\_v2 en dateert van 1 maart 2018. Deze conceptversie heeft samen met het ontwerp bestemmingspart, met ingang van 29 maart 2018, gedurende zes weken ter inzage gelegen. Gedurende de bovengenoemde periode zijn 11 zienswijzen ingediend, waarop de gemeente een reactie heeft geformuleerd. De zienswijzen hebben aanleiding gevormd tot enkele wijzigingen van het part. Daarnaast heeft de gemeente de mogelijkheid om na de termijn van terinzagelegging, bij vaststelling, zogenoemde ambtshalve aanpassingen door te voeren in het bestemmingspart. Dit betreft ondergeschikte wijzigingen ter verbetering van het part, die geen directe invloed hebben op de aard van het part. Voor wat betreft het geluidruimteverdeelpart houdt deze ambtshalve aanpassing in:

*Het geluidruimteverdeelpart moet geactualiseerd worden naar de meest actuele stand van zaken. Zo moeten bijvoorbeeld recent verleende meldingen en omgevingsvergunningen voor de activiteit milieu worden verwerkt. Het betreft hier met name een actualiseringsslag. Dit heeft geen consequenties voor de inhoudelijke uitgangspunten.*

Sinds maart 2018 zijn vier meldingen ingediend die zijn verwerkt in het geluidruimteverdeelpart. Daarnaast zijn een aantal niet-gebruikte kavels met opstallen in het verleden onterecht niet beschouwd bij de verdeling van de geluidruimte. Voor deze kavels is aan de hand van puntbronnen nu een geluidreservering opgenomen. Ook is gebleken dat op één van de kavels die eerder als leeg werd beschouwd, wel een inrichting is gevestigd. Het lege kavel L-OB32 is daarmee komen te vervallen en vervangen door een geluidbron representatief voor de betreffende inrichting.

## 1.4 Leeswijzer

Voorliggend geluidruimteverdeelpart omvat een beschrijving van:

- het geluidruimtebeheer (hoofdstuk 2);
- het geluidsmodel waarmee getoetst wordt of de benodigde geluidruimte past in het immissiebudget van de toetstabellen (hoofdstuk 3).

□

In voorliggend geluidruimteverdeelpart is zo veel als mogelijk aangesloten bij de systematiek van vergunningverlening en geluidruimtebeheer van een krachtens de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein en bij de geluidsboekhouding die de gemeente Epe hanteert.

## 1.5 Terminologie

bestaand bedrijf op een perceel:

perceel waarop inrichting is gevestigd die ten tijde van de vaststelling van het geluidruimteverdeelpart (13 december 2018) beschikte over een omgevingsvergunning dan wel gemeld was in het kader van het Activiteitenbesluit.

lege kavel:

gronden waarvoor ten tijde van de vaststelling van het geluidruimteverdeelplan (13 december 2018) geen omgevingsvergunning was verleend dan wel geen melding was ingediend in het kader van het Activiteitenbesluit, en waarop ook geen opstallen aanwezig zijn.

niet-gebruikte kavel:

gronden waarvoor ten tijde van de vaststelling van het geluidruimteverdeelplan (13 december 2018) geen activiteiten plaatsvonden, geen omgevingsvergunning gold dan wel geen melding was ingediend in het kader van het Activiteitenbesluit, maar waarop wel opstallen aanwezig zijn.

gemiddelde geluidbelasting (van een bestaand bedrijf op een perceel of een lege kavel):

het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) vanwege een bestaande bedrijf op een perceel of een toekomstige inrichting op een lege kavel, exclusief de bijdrage vanwege de bij de inrichting behorende verkeersaantrekkende werking buiten de inrichtings- of kavelgrenzen, per periode van het etmaal (dagperiode van 07.00 tot 19.00 uur, avondperiode van 19.00 tot 23.00 uur en nachtperiode van 23.00 tot -7.00 uur) en als etmaalwaarde<sup>2</sup>.

toetspunten:

een set van 25 rekenpunten ter plaatse van enerzijds woningen rondom het gezoneerde industrieterrein waar MTG is vastgesteld en anderzijds zonebewakingspunten en waar op basis van het geluidruimteverdeelplan wordt gewaarborgd dat de geluidgrenswaarden niet worden overschreden. De toetspunten zijn:

Tabel 1.1 Toetspunten geluidruimteverdeelplan

Toetspunt	Omschrijving	Coördinaten	
		x	y
1	Woning L.Veenteweg 14/16	196233,6	484727,8
2	Woning Diepenweg 9	196069,8	484480,7
3	Woning De Pal 32-34	196305,5	484012,8
4	Woning Brinklaan 52	196012,4	484395,5
5	Woningen Zuukerweg 10a-h	196019	484266,5
6	Woning Oenerweg 75/77	196804,2	484430,4
7	Woning Stationsstraat 35	196116,3	484606,4
8	Woning Neustrinkweg 2	196242,1	484102,6
9	Woning Oenerweg 41/43	196460,1	484569,5
10	Woning Klepperweg 3	196961,2	484151,8
11	Verpleeginrichting Oenerweg 14/16	196598,6	484463,7
12	ZP056: 50 dB(A) zonebewakingspunt	196871,3	483846,8
13	ZP055: 50 dB(A) zonebewakingspunt	196577,4	483810,8
14	ZP052: 50 dB(A) zonebewakingspunt	196002,3	484143,2
15	ZP051: 50 dB(A) zonebewakingspunt	195928,2	484470,3

<sup>2</sup> zoals bedoeld in de Handleiding meten en Rekenen Industrielawaai

Toetspunt	Omschrijving	Coördinaten	
		x	y
16	ZP049: 50 dB(A) zonebewakingspunt	196041,9	484761
17	ZP046: 50 dB(A) zonebewakingspunt	196447,7	484706
18	ZP045: 50 dB(A) zonebewakingspunt	196658,2	484685
19	ZP044: 50 dB(A) zonebewakingspunt	196844,3	484569,6
20	ZP041: 50 dB(A) zonebewakingspunt	197022,3	484229,4
21	Woningen Zuukerweg 16-32	196086,99	484159,95
22	Woning Oenerweg 23	196343,28	484589,36
23	Woning Lange Veenteweg 23	196279,98	484724,16
24	Woning Diepenweg 14	196033,36	484433,85
25	Woning Neustringweg 1-7	196270,51	484073,46

Niet alle MTG's zijn als toetspunt opgenomen in het geluidruimteverdeelpunten. De toetspunten zijn zodanig gekozen, dat ze representatief zijn voor alle woningen binnen de geluidzone: indien voldaan wordt aan de geluidniveaus ter plaatse van deze 25 toetspunten, wordt eveneens voldaan de alle MTG's.

immissiebudget:

het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau dat voor alle toetspunten is toebedeeld per bestaand bedrijf op een perceel en per lege kavel.

geluidgrenswaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau:

de vastgestelde waarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) die op 25 toetspunten door alle bestaande of toekomstige bedrijven op het bedrijventerrein Kweekweg samen (*cumulatief*) in geen geval overschreden mag worden.

emissie-kental:

geluidemissie van een deelgebied voor nieuwe kavels uitgedrukt als bronvermogen ( $L_w$  in dB(A)) per vierkante meter, of dB(A)/m<sup>2</sup>; het emissie-kental betreft een etmaalwaarde.

geluidverkavelingsplan:

verdeling van de (gemiddelde) geluidemissie over het plangebied op een zodanige wijze dat de geluidbijdrage van de bestaande bedrijven op een perceel en de lege kavels (peildatum 13 december 2018) niet leidt tot een overschrijding van de geluidgrenswaarde van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de toetspunten.

geluidreserve:

het niet aan een bestaande bedrijf op een perceel, aan een niet-gebruikte kavel of aan een lege kavel toebedeelde geluidbudget dat het bevoegd gezag voor het verlenen van de omgevingsvergunning of het stellen van maatwerkvoorschriften ingeval van een melding kan (onder voorwaarden) kan vergunnen/voorschrijven zonder dat de grenswaarde op de toetspunten wordt overschreden.



## 2 Geluidruimtebeheer

### 2.1 Verdeling geluidruimte

Het bestemmingsplan regelt middels een geluidverkavelingsplan en geluidtoetstabellen de toedeling van geluidruimte op het gezoneerde industrieterrein Kweekweg binnen de vastgestelde grenswaarden. Voor omwonenden worden de geluidgrenswaarden op die manier beheerd en bewaakt. Voor bedrijven schept dit duidelijkheid over de beschikbare geluidruimte en de toekomstige vestigings- en uitbreidingsmogelijkheden op de afzonderlijke kavels. Bovendien kan door de gebudgetteerde geluidruimte per kavel worden voorkomen dat de aanwezige geluidruimte wordt ingevuld door de eerste bedrijven die zich vestigen, waardoor de latere vestiging van nieuwe bedrijven of de uitbreidingsmogelijkheden voor bestaande bedrijven in gevaar komt.

### 2.2 Uitgangspunten bestaande en nieuwe kavels

Voor de bestaande bedrijven op een perceel is uitgegaan van de door deze bedrijven op 13 december 2018 aangevraagde en vergunde geluidemissie. Voor de meldingsplichtige bedrijven is daarbij uitgegaan van de op deze datum gemelde bedrijfsactiviteiten.

Voor de lege kavels die oranje worden weergegeven in figuur 2.1 is uitgegaan van een geluidbudgettering op basis van een bij de bestemming passend akoestisch bronvermogen per vierkante meter zoals weergegeven in onderstaande tabel 2.1. Het betreft hier etmaalwaarden. Dit betekent dat de generieke geluidruimte voor de deelgebieden in de avondperiode (van 19.00 tot 23.00 uur) 5 dB(A)/m<sup>2</sup> lager is dan in de dagperiode (van 07.00 tot 19.00 uur) en in de nachtperiode (van 23.00 tot 07.00 uur) 10 dB(A)/m<sup>2</sup> lager dan in de dagperiode.

Tabel 2.1 Emissie-kentallen lege kavels

Kavel conform figuur 2.1	Bronvermogen per vierkante meter
L- OB1	61,9 dB(A)/m <sup>2</sup>
L- OB2	60,5 dB(A)/m <sup>2</sup>
L- OB3	60,5 dB(A)/m <sup>2</sup>
L- OB5	66,5 dB(A)/m <sup>2</sup>
L- OB8	66,5 dB(A)/m <sup>2</sup>
L- HHK	60,1 dB(A)/m <sup>2</sup>



Figuur 2.1 Geluidverkevelingsplan lege kavels

De aldus vastgestelde geluidruimte voor de te onderscheiden bestaande bedrijven op een perceel, niet gebruikte kavels en lege kavels in het plangebied is vastgelegd in de geluidtoetstabellen. In deze geluidtoetstabellen staat elk van deze situaties aangegeven hoeveel geluidruimte beschikbaar is ter plaatse van de toetspunten. Dit wordt uitgedrukt als geluidbelasting in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in dB(A) ter hoogte van elk van de toetspunten. De bestaande bedrijven en de niet-gebruikte kavels zijn aangegeven door middel van een adres. De lege kavels zijn aangegeven door middel van de naamgeving in bovenstaande figuur 2.1. De geluidtoetstabellen zijn opgenomen in bijlage 1.

Geluidruimte die niet wordt gebruikt door een bedrijf dat zich vestigt op een lege kavel blijft beschikbaar voor deze kavel; dit met het oog op de verkoopbaarheid van de kavels in de toekomst (behoud van economische waarde). Bij gebruik van de wijzigingsbevoegdheid om de geluidtoetstabellen aan te passen (zie paragraaf 2.7), kan echter wel niet-gebruikte geluidruimte van één of meerdere (op dat moment ingevulde) kavels worden onttrokken om extra geluidruimte te creëren voor andere kavels. Deze wijzigingsbevoegdheid staat open voor inspraak en beroep.

Voor nieuwe bedrijven zijn de precieze kavels nog niet bekend. Voor elk nieuw uit te geven kavel is geluidruimte beschikbaar uitgaande van het emissie-kental behorend bij het

deelgebied waarin het kavel is gelegen. Een initiatiefnemer kan zelf (laten) uitrekenen op welke geluidruimte hij recht heeft, door op basis van de ligging en grootte van het kavel en uitgaande van het emissie-kental de resulterende geluidniveaus op de toetspunten uit te rekenen.

Hij dient daarbij rekening te houden met de omgevings situatie als vastgelegd in het geluidmodel (zie hoofdstuk 3). Het gaat hierbij met name om de afscherpende/ reflecterende objecten op het industrieterrein. Toetsing aan de emissiekentallen is informeel en indicatief. De formele toetsing vindt plaats aan de hand van de gereserveerde geluidruimte in de geluidtoetstabellen.

De aldus uitgerekenende geluidniveaus op de toetspunten vormen het geluidbudget voor de nieuwe kavel. Dit geluidbudget is een 1 op 1 vertaling van de geluidemissie in het geluidverkavelingsplan naar geluidbelastingen op de toetspunten. De geluidemissie van het initiatief op de nieuwe kavel moet passen binnen dit geluidbudget. Het berekende geluidbudget blijft beschikbaar voor de kavel, ook als de vergunde/gemelde geluidruimte lager is, tenzij met de wijzigingsbevoegdheid om de geluidtoetstabellen aan te passen hier anders mee wordt omgegaan.

Bedrijven vallend onder het Activiteitenbesluit hebben recht op dezelfde geluidruimte als vergunningplichtige bedrijven. Indien het berekende geluidbudget resulteert in een hogere geluidbelasting dan 50 dB(A) op 50 meter afstand, kan bij maatwerkschrift worden voorzien in voldoende geluidruimte voor de beoogde activiteiten, onder de voorwaarde dat die moet passen binnen de gebudgetteerde geluidruimte in dit plan (i.c. het geluidbudget op de toetspunten).

### 2.3 Geluidreserve

Bij de bepaling van de geluidzone is voor de bestaande bedrijven op een perceel uitgegaan van de vergunde geluidbelasting van elk van deze bedrijven en voor de lege kavels is uitgegaan van de emissie volgens tabel 2.1.

Op deze wijze ontstaat er binnen de geluidgrenswaarden een reservebudget annex frictieruimte, zodat overschrijdingen van de grenswaarden bij de concrete invulling van het industrieterrein, bijvoorbeeld door reflecties, worden voorkomen en bestaande bedrijven alsnog uitbreidingsmogelijkheden hebben binnen de vastgestelde geluidgrenswaarden.

Bedrijven kunnen de geluidruimte met een omgevingsvergunning onder voorwaarden vergroten onder gebruikmaking van een deel van de reserveruimte. Deze voorwaarden zijn vastgelegd in art. 18.1.2 (onder a, 2<sup>de</sup> en 3<sup>de</sup> lid) van de planregels. De relevante planregels zijn toegevoegd in bijlage 3.

### 2.4 Akoestisch niet relevante bijdragen

De gecumuleerde geluidbelasting wordt per periode van het etmaal getoetst en beoordeeld op één cijfer achter de komma. Een eventuele overschrijding van de waarde voor de kavel op één of meer toetspunten in de toetstabellen wordt als verwaarloosbaar beschouwd, als de gecumuleerde geluidbelasting (beoordeeld op één cijfer achter de komma) niét toeneemt.

Voor de nieuwe kavels, waarbij per kavel het geluidbudget wordt bepaald, dient hierbij te worden gecorrigeerd voor dat geluidbudget. Daartoe wordt het voor de nieuwe kavel berekende geluidbudget op het totaal in mindering gebracht en wordt de geluidmissie van de aangevraagde/gemelde situatie daarvoor in de plaats toegevoegd.

Een verwaarloosbare toename van de gecumuleerde geluidbelasting wordt als vergunbaar beschouwd. Zie hiervoor art. 18.1.1 (onder a.) van de planregels (zie bijlage 3).

## 2.5 Veranderen omvang bestaande kavel

Het is in de praktijk goed mogelijk, dat bij nieuwe vestiging en/of splitsing van bedrijven, de aanvraag of de melding betrekking heeft op een inrichting die door splitsing, vergroting of verkleining van de kavel afwijkt van de bestaande bedrijven als opgenomen in de geluidverkavelingskaart en de bijbehorende geluidtoetstabel. Directe toelating is dan niet mogelijk, zodat deze aanvragen of meldingen per definitie gelden als een aanvraag om afwijking van het plan conform art. 18.1.2 (onder b.) van de planregels (zie bijlage 3).

Splitsing, vergroting of verkleining van kavels mag niet leiden tot een onevenredige beperking van de gereserveerde geluidruimte op één van de kaveldelen. Het is mogelijk, dat één of meer van de aldus ontstane nieuwe kavels niet genoeg heeft aan de na splitsing, vergroting of verkleining verkregen geluidruimte. Onder voorwaarden kan de geluidruimte van deze kavels met een omgevingsvergunning worden vergroot, onder gebruikmaking van een deel van de reserveruimte. De voorwaarden voor het gebruik van de reserveruimte zijn vastgelegd in art. 18.1.2. (onder a, 2<sup>de</sup> en 3<sup>de</sup> lid) van de planregels (zie bijlage 3).

## 2.6 Beslisprotocol vergunningverlening en meldingen

Onderstaand is een vertaling van de gemaakte keuzes voor de werkwijze voor het behandelen van vergunningsaanvragen en meldingen weergegeven. Deze werkwijze is vertaald in de regels van het bestemmingsplan.

Voor toetsing van aanvragen en/of meldingen die betrekking hebben op splitsing, vergroting of verkleining van bestaande kavels als bedoeld in artikel 18.1.2 onder b (zie bijlage 3) geldt: ga direct door naar beoordelingsstap 4.

### 2.6.1 Beoordelingsstap 1: Is directe toelating mogelijk? (artikel 18.1.1 onder a. en b. van de planregels)

Voor bedrijven op de nieuwe kavels wordt eerst berekend wat het geluidbudget is op de toetspunten, op basis van het emissie-kental voor het deelgebied waarop de nieuwe kavel is gelegen en rekening houdend met de omgevings situatie als vastgelegd in het geluidmodel (zie hoofdstuk 3). Voor aanvragen en meldingen voor bestaande bedrijven op een perceel kan direct worden getoetst aan de toetsingstabellen.

Passen de aangevraagde of gemelde bedrijfsactiviteiten binnen het berekende geluidbudget (nieuwe bedrijven), dan wel de geluidbudget op de toetspunten (bestaande bedrijven)?

- Zo ja: het bedrijf zit op de juiste locatie en krijgt daarmee voor wat betreft het aspect geluid een directe toelating.
- Zo nee, bij overschrijding van het berekende geluidbudget op de toetspunten: ga door naar beoordelingsstap 2.

## 2.6.2 **Beoordelingsstap 2: Is directe toelating mogelijk op basis van een niet-relevante bijdrage? (artikel 18.1.1 onder a van de planregels)**

Leidt de aangevraagde/gemelde bedrijfssituatie tot een toename van de gecumuleerde geluidbelasting op de toetspunten? De gecumuleerde geluidbelasting wordt per periode van het etmaal getoetst en beoordeeld op één cijfer achter de komma<sup>3</sup>.

- Zo nee, want geen toename van de gecumuleerde geluidbelasting (beoordeeld op één cijfer achter de komma): het bedrijf zit op de juiste locatie en kan worden toegelaten voor wat betreft het aspect geluid.
- Zo ja, want een toename van de gecumuleerde geluidbelasting bij bestaande bedrijven en nieuwe kavels: specifieke afweging en daarmee door naar beoordelingsstap 3.

## 2.6.3 **Beoordelingsstap 3: Is toelating mogelijk na afwijking op basis van geluidreserve? (artikel 18.1.2 onder a van de planregels)**

In deze stap wordt beoordeeld of het mogelijk en toereikend is om gebruik te maken van de geluidreserve die voor zowel de bestaande bedrijven als de nieuwe kavels beschikbaar is. Deze toetsing vindt plaats op basis van de actuele omgevings situatie ten tijde van het indienen van de aanvraag, waarbij tevens wordt getoetst of het gebruik van de reserveruimte leidt tot overschrijding van de vastgestelde grenswaarden. De voorwaarden voor het gebruik van de geluidreserve zijn vastgelegd in het 2<sup>de</sup> en 3<sup>de</sup> lid van art. 18.1.2 onder a. van de planregels (zie bijlage 3).

Als dit niet mogelijk of ontoereikend is, wordt de aanvraag geweigerd of de melding niet geaccepteerd, tenzij gebruik wordt gemaakt van de wijzigingsbevoegdheid in het bestemmingsplan om alsnog geluidruimte beschikbaar te krijgen voor dit initiatief.

## 2.6.4 **Beoordelingsstap 4: Toelating bij afwijkende kavelgrootte (artikel 18.1.2 onder b van de planregels)**

Splitsing, vergroting of verkleining van kavels mag niet leiden tot een onevenredige beperking van de gereserveerde geluidruimte per resterende kavel. Als één of meer van de gesplitste, vergrote en/of verkleinde kavels niet genoeg heeft aan de na splitsing, vergroting of verkleining verkregen geluidruimte, is in artikel 18.1.2 (onder b, 2<sup>de</sup> lid) aangegeven, onder welke voorwaarden de geluidruimte van deze kavels kan worden vergroot.

De voorwaarden zijn vergelijkbaar met de voorwaarden voor vergroting van de geluidruimte van één van de bestaande kavels, als hiervoor beschreven bij beoordelingsstap 3.

---

<sup>3</sup> Voor de nieuwe kavels, waarbij per kavel het geluidbudget wordt bepaald, dient hierbij gecorrigeerd te worden voor dat geluidbudget

## 2.7 Aanpassing van het geluidverkavelingsplan

Door onder meer wijzigingen in de bestaande kavels en/of wijzigingen in de vergunde geluidruimte kan de behoefte ontstaan de toetsingstabellen te wijzigen. Dit is mogelijk gemaakt door middel van een in artikel 18.1.3 opgenomen wijzigingsbevoegdheid.

Wijziging van het bestemmingsplan voor wat betreft de geluidruimte kan slechts onder voorwaarden worden toegepast: de vastgestelde geluidgrenswaarden mogen niet worden overschreden en de wijziging moet een positieve bijdrage leveren aan de optimalisering van het effectief en doelmatig gebruik van de geluidruimte.

## 2.8 Beslisprotocol

De 4 beschreven beoordelingsstappen, met inbegrip van de wijzigingsbevoegdheid voor aanpassing van de het geluidverkavelingsplan en de geluidbudgetten in de geluidtoetsstabellen, zijn hierna schematisch weergegeven.

## 2.9 Nadere eisen

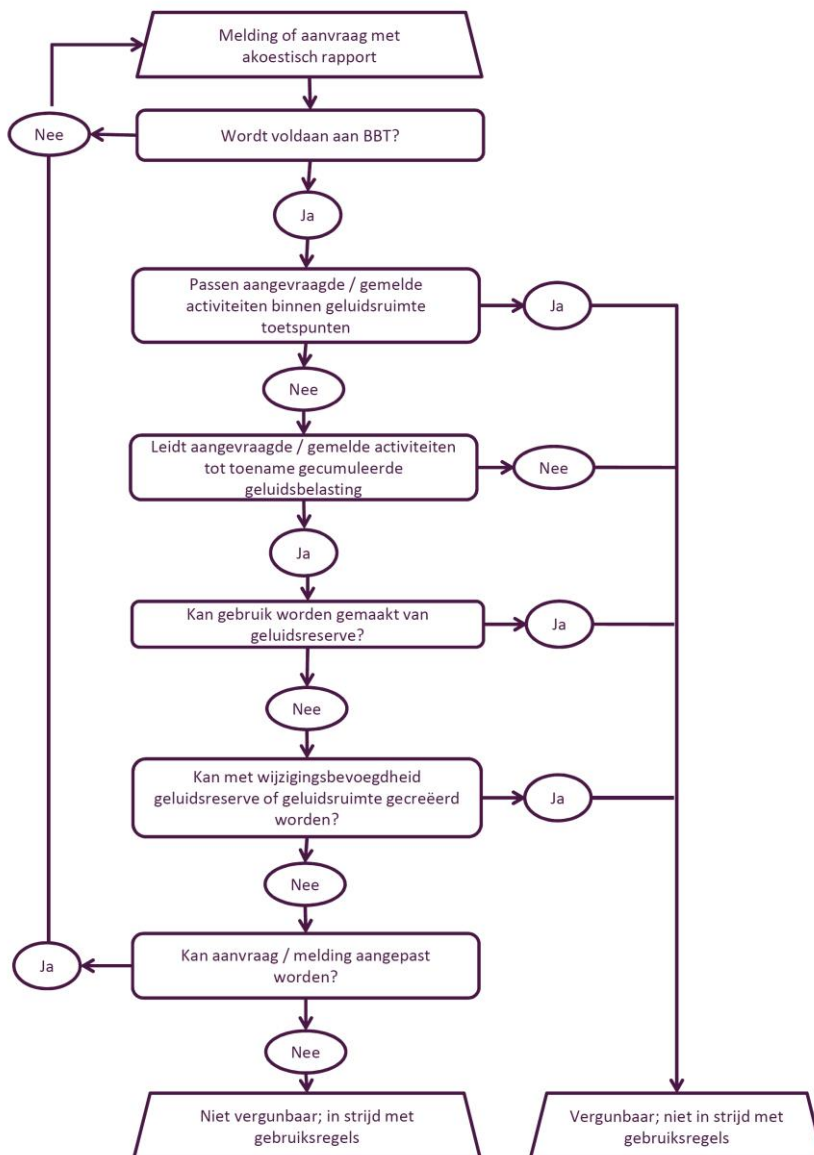
De geluidruimte moet optimaal worden benut. De plaats van bouwwerken op de kavel kan bijdragen aan beperking van de geluidbelasting. In het bestemmingsplan is onder de algemene bouwregels de mogelijkheid opgenomen nadere eisen te stellen aan de plaats van bouwwerken op de kavel in verband met een doelmatige akoestische afscherming.

## 2.10 Strijdig gebruik

In het bestemmingsplan zijn specifieke gebruiksregels opgenomen die bepalen dat het gebruik van de gronden waarbij meer geluidruimte wordt gebruikt dan de voor de kavel beschikbare geluidruimte op de toetspunten, strijdig is met de bestemming.

## 2.11 Omgevingsvergunning slopen

Het slopen van gebouwen op het geluidgezoneerd industrieterrein kan zorgen voor een veranderde akoestische situatie, bijvoorbeeld omdat een bepaalde afscherming vervalt. Daarom is de sloop van gebouwen binnen het gezoneerd industrieterrein gebonden aan een omgevingsvergunning (artikel 4.7 van de planregels). Bij het beoordelen van een aanvraag voor het slopen van een/meer gebouwen wordt beoordeeld of dit akoestisch relevant is en zo ja, wat de gevolgen zijn.



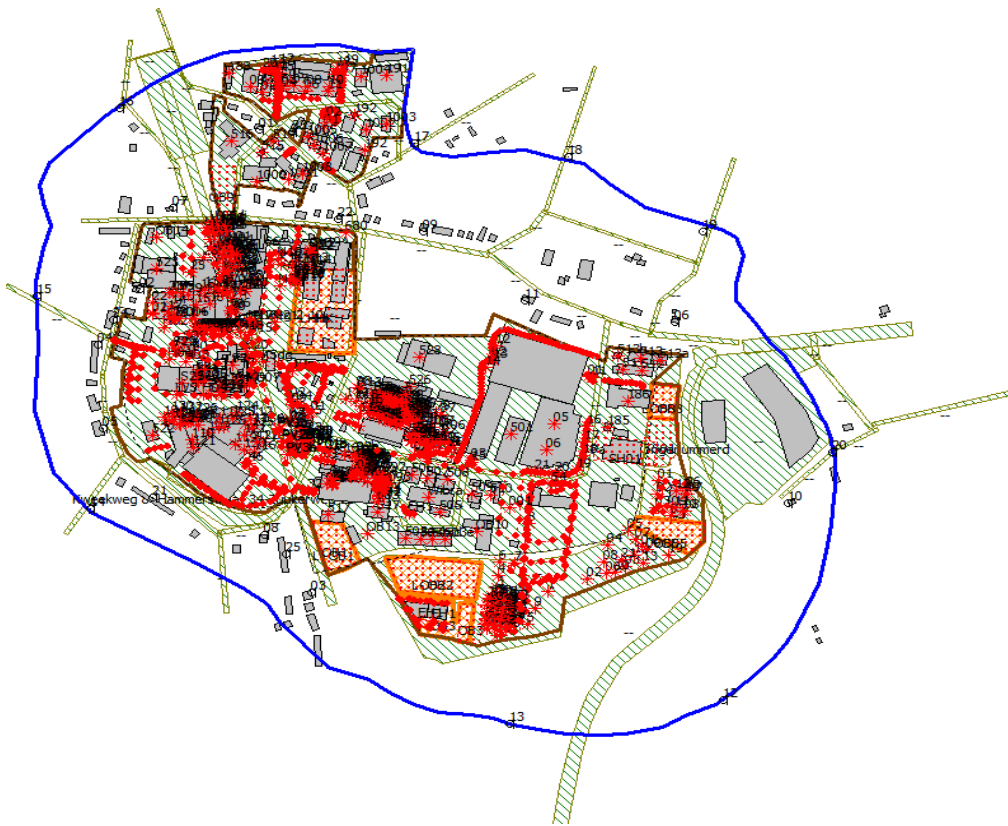
Figuur 2.2 Schematische weergave beslisprotocol akoestische vergunbaarheid en strijdigheid met art. 18.1 van de planregels

### 3 Geluidmodel

De basis voor het rekenmodel wordt gevormd door het aangeleverde zonebeheersmodel van het bedrijventerrein Kweekweg. Bestaande bedrijven zijn hierin toegevoegd op basis van het akoestische onderzoek dat onderdeel is van de aanvraag om de omgevingsvergunning of melding. Bij afwezigheid daarvan zijn de vergunde geluidgrenswaarden vertaald naar emissiebronnen waarmee ter plaatse van de vergunningemissiepunten een geluidbelasting wordt berekend die gelijk is aan de geldende geluidgrenswaarde voor het betreffende bedrijf (zgn. vergunningsconversie). Akoestische details van deze bedrijven zijn bekend bij het bevoegd gezag en de Omgevingsdienst Veluwe IJssel en worden om moverende redenen niet gepubliceerd.

Voor de lege kavels is de geluidemissie middels een oppervlaktebron vastgesteld. In het model is uitgegaan van de bronvermogens zoals weergegeven in tabel 2.1. Hierbij wordt uitgegaan van een continue bedrijfsvoering en een gemiddelde geluidemissie in de avond- en nachtperiode, die 5 respectievelijk 10 dB lager ligt dan die in de dagperiode. De bronhoogte bedraagt 5 meter boven het lokale maaiveld.

In figuur 3.1 is een overzichtsfiguur van het rekenmodel weergegeven met de diverse bronnen. Hierop is tevens de locatie van de toetspunten af te lezen. In bijlage 2 zijn nadere details van het akoestisch model opgenomen.



*Figuur 3.1 Situering geluidsbronnen bestaande bedrijven op een perceel en lege kavels*



## Overzicht bijlage(n)

**Bijlage 1**

**Geluidtoetstabellen**

**Bijlage 2**

**Rekentechnische details geluidbeheersmodel**

**Bijlage 3**

**Overzicht relevante planregels**

# **Bijlage 1**

## **Geluidtoetstabellen**

Dagperiode [dB(A)]																									
Adres	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Diepenweg 1 -Stationsstraat 42-44a	23,9	37,4	15,0	21,7	23,8	15,0	28,2	15,0	22,8	15,0	16,0	15,0	15,0	17,4	20,8	22,8	20,3	15,1	15,0	15,0	19,1	25,4	23,7	31,0	15,0
Diepenweg 5-7	28,0	49,1	15,6	32,2	30,5	15,0	23,9	15,0	21,0	15,4	15,0	15,0	16,0	23,8	32,5	27,5	22,4	18,4	16,0	15,0	24,7	23,1	27,2	36,9	15,0
Dijkhuizerweg 7	28,7	19,6	15,0	15,8	16,7	15,0	21,2	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	18,8	35,7	19,2	15,0	15,0	29,9	33,1	15,0	15,0	
Dorperhofweg 10	15,0	15,1	15,0	15,2	17,9	15,0	15,0	15,0	15,8	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	43,0	22,3	17,9	15,0	15,0	26,1	24,0	15,0	15,0
Dorperhofweg 3	19,3	21,4	15,6	19,0	20,2	15,0	24,3	16,6	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,9	17,8	23,8	36,1	23,7	17,6	15,0	15,7	29,5	32,5	18,8	15,9
Dorperhofweg 4-6a	26,3	21,2	15,0	18,6	19,5	15,0	25,3	15,5	15,7	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	18,5	21,4	35,1	20,9	15,2	15,0	15,1	30,5	36,7	18,9	15,0
Dorperhofweg 5-5a	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	27,6	15,3	15,0	15,0	15,0	18,4	20,5	15,0	15,0
Dorperhofweg 8	26,7	22,4	16,6	20,0	21,1	15,0	27,4	17,9	17,8	15,0	15,0	15,0	15,0	16,4	18,9	23,7	42,0	24,9	18,4	15,0	16,5	33,0	35,4	15,8	17,2
Hammerstraat 1	15,9	15,0	20,9	18,6	21,3	15,0	15,0	18,9	21,0	15,0	26,7	18,7	21,0	15,0	19,5	15,0	16,9	20,2	18,0	15,0	15,0	17,3	17,2	22,8	19,2
Hammerstraat 10	16,1	15,0	40,1	22,8	17,3	26,0	15,0	37,8	29,5	26,4	31,7	25,5	30,5	26,8	21,2	15,0	23,7	23,8	24,0	25,0	29,5	18,0	21,7	22,7	39,1
Hammerstraat 10B	24,0	15,0	37,2	23,8	17,1	25,1	17,6	36,7	29,2	26,8	29,2	25,9	30,8	26,4	22,1	15,0	23,7	23,6	26,1	25,4	29,1	18,1	25,2	23,0	39,3
Hammerstraat 10D	23,9	15,0	36,2	23,1	17,0	22,0	17,2	36,0	29,2	26,9	29,2	26,2	30,9	26,2	19,5	15,0	23,6	23,7	24,1	25,8	28,9	18,4	25,0	21,3	38,3
Hammerstraat 10E	23,8	15,0	35,5	20,2	16,8	21,1	21,1	35,3	29,1	27,2	29,5	26,5	31,2	25,9	17,9	16,0	23,6	23,8	24,2	26,1	28,6	18,8	24,7	21,9	35,5
Hammerstraat 12	25,3	17,7	34,9	26,6	18,1	15,0	20,3	34,5	30,0	15,0	25,6	15,0	15,0	26,7	24,5	18,5	25,3	18,5	15,0	15,0	29,4	23,7	25,6	27,0	34,6
Hammerstraat 18	15,0	15,0	34,2	16,9	15,0	15,0	15,0	34,6	18,5	27,2	18,8	23,4	28,6	24,3	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	27,0	26,9	15,0	15,0	17,4	34,9
Hammerstraat 1a	27,3	19,9	22,9	25,6	28,5	27,4	25,8	24,4	31,5	22,4	31,7	24,0	27,4	28,5	18,7	26,1	20,7	25,8	24,4	24,0	21,8	17,7	24,0	28,3	29,2
Hammerstraat 2	15,0	15,0	42,7	24,2	16,4	25,0	15,0	41,7	17,8	24,5	19,0	23,8	28,6	26,6	21,0	15,0	15,0	15,0	22,2	22,8	29,7	15,0	15,6	21,6	43,3
Hammerstraat 20	15,0	15,0	22,7	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	16,2
Hammerstraat 22	23,8	16,5	33,7	16,6	15,0	20,9	18,7	33,7	29,2	28,2	28,8	24,5	27,5	16,0	15,1	15,9	23,0	23,6	21,1	25,3	15,0	18,6	24,7	19,5	34,6
Hammerstraat 24	19,1	18,8	27,5	23,7	20,7	26,8	21,6	21,6	22,9	28,5	33,4	25,9	21,4	15,0	21,4	18,1	17,5	27,4	27,0	23,1	15,0	15,1	21,8	24,9	26,5
Hammerstraat 26	23,4	21,4	26,4	27,3	27,7	25,3	25,0	27,7	30,4	21,5	33,0	23,2	20,6	17,1	24,7	20,4	24,8	26,9	26,8	20,8	17,3	20,3	23,4	27,5	26,8
Hammerstraat 28	23,2	15,0	23,6	16,0	16,6	22,7	15,0	15,5	30,7	29,5	33,2	27,4	23,7	15,0	15,0	15,0	25,0	26,7	25,9	25,9	15,0	24,6	20,7	16,3	23,0
Hammerstraat 3, 7-9	24,2	15,0	23,3	20,4	19,3	31,8	21,3	20,6	32,8	23,0	41,2	21,3	18,5	15,0	20,7	21,5	26,2	25,8	25,6	18,1	15,0	28,4	24,8	23,2	21,4
Hammerstraat 30	24,5	17,3	30,0	25,9	17,4	18,5	22,4	26,7	30,9	24,1	26,9	27,5	26,4	18,9	23,5	18,9	25,4	23,2	18,4	22,8	15,0	27,2	24,9	26,1	26,2
Hammerstraat 32	25,2	17,9	31,7	26,8	21,9	18,0	25,8	32,0	29,5	29,8	35,0	30,0	29,5	25,2	24,4	22,4	24,3	26,1	15,6	27,2	20,2	27,8	24,9	26,9	31,9
Hammerstraat 38	30,6	23,7	40,2	33,6	27,4	38,3	27,1	37,2	36,0	39,9	36,1	40,8	44,6	32,1	32,0	25,4	31,4	31,3	34,4	38,2	33,5	31,8	30,7	34,7	39,4
Hammerstraat 40	26,8	21,1	37,1	31,7	22,1	39,5	27,7	37,0	32,3	43,2	33,0	41,3	40,7	31,0	29,1	26,0	27,9	30,7	35,5	40,6	33,1	29,4	26,8	31,2	37,0
Hammerstraat 42	20,3	15,0	27,8	15,0	15,0	37,5	15,0	25,0	29,9	37,4	34,4	30,0	29,1	15,0	15,0	15,0	25,2	27,7	30,8	30,2	15,0	22,3	22,0	15,0	26,9
Hammerstraat 44	23,5	15,0	15,4	15,0	15,0	32,4	15,0	15,3	31,2	35,3	34,8	26,5	27,4	15,0	15,0	17,4	25,4	27,2	24,6	28,4	15,0	26,2	24,6	15,0	16,2
Hammerstraat 48	25,2	18,7	18,8	24,3	18,6	42,6	25,9	18,6	32,9	35,7	36,9	30,9	27,2	15,0	23,9	26,0	27,4	29,8	33,3	28,7	15,0	28,4	26,2	26,8	19,4
Hammerstraat 5	26,5	19,8	32,7	24,6	28,0	33,4	23,6	28,2	32,3	21,4	40,9	27,4	30,3	19,8	25,0	24,6	28,2	29,5	29,6	16,5	18,4	29,9	27,1	27,8	31,9
Hammerstraat 50	22,4	15,5	16,7	23,0	22,8	45,4	22,6	17,1	30,1	31,9	35,0	20,4	19,0	15,0	20,7	19,9	27,0	30,3	34,8	25,1	15,0	25,0	23,0	23,3	16,7
Hammerstraat 50a	20,2	15,0	15,8	16,6	16,7	44,4	17,5	15,0	30,9	33,9	37,3	20,3	18,4	15,0	15,0	15,7	26,1	30,1	35,0	27,3	15,0	20,9	23,5	17,0	15,0
Hammerstraat 52	22,0	16,4	19,4	22,3	22,4	43,7	21,5	25,2	30,6	29,8	37,5	24,0	24,1	15,0	19,8	19,1	25,0	28,6	32,6	24,5	15,0	24,8	22,6	22,5	22,1
Hammerstraat 52A1	25,6	19,2	18,0	26,3	26,1	47,9	25,5	20,5	32,6	32,3	38,6	25,8	25,0	17,0	23,6	22,9	25,9	29,6	34,7	21,8	15,0	28,1	24,1	26,3	19,4
Hammerstraat 52A-2	22,2	15,5	21,6	22,7	22,4	48,4	21,8	24,5	29,7	32,2	34,2	24,9	24,0	15,0	20,2	19,5	24,6	28,4	34,3	25,8	15,0	24,5	22,8	23,0	20,8
Hammerstraat 8	15,0	15,0	40,7	15,0	15,1	20,2	15,0	40,9	15,0	24,8	15,0	23,6	30,5	27,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	22,9	30,0	15,0	15,0	16,1	41,8
Korte Veenteweg 4	37,4	25,7	15,0	21,0	21,3	15,0	33,8	15,0	22,5	15,0	15,0	15,0	15,0	16,3	19,9	25,7	25,5	17,4	15,0	17,0	30,2	36,9	21,5	15,0	
Korte Veenteweg 6	47,6	25,2	16,0	21,4	22,0	15,0	32,1	17,2	22,9	15,0	15,9	15,0	15,0	17,1	20,2	28,7	28,6	19,9	15,6	15,0	17,8	33,0	44,6	22,9	17,0
Korte Veenteweg 8	49,6	24,7	16,3	21,4	23,2	15,0	31,1	17,8	19,4	15,0	15,0	15,0	15,0	19,2	20,5	26,5	29,7	20,6	15,9	15,0	18,1	31,6	49,4	19,7	17,0
Korte Veenteweg 9A-13C	49,9	29,6	19,5	21,1	26,4	15,0	37,9	21,1	22,8	16,4	16,6	15,0	17,9	21,7	24,9	31,5	30,3	23,1	19,0	15,0	22,5	31,1	43,7	27,3	20,9
Kweekweg 1-3A	16,0	15,0	27,6	16,2	16,3	16,3	17,2	31,9	24,0	20,0	24,7	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	21,7	19,4	17,5	15,0	15,0	19,0	21,8	25,7
Kweekweg 17	30,8	15,9	15,0	15,0	15,0	15,0	26,1	15,0	37,6	17,3	23,5	15,0	15,0	15,0	19,5	23,1	24,0	20,6	16,5	15,0	15,0	50,4	31,1	15,0	15,0
Kweekweg 24	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Kweekweg 26	20,8	17,2	23,0	24,7	22,7	23,0	21,6	24,3	26,5	20,0	26,5	17,2	18,8	15,0	22,1	17,9	20,8	20,1	19,3	16,2	15,0	19,7	22,2	25,3	21,8
Kweekweg 3, 7	24,4	15,3	23,2	20,3	19,8	22,1	18,6	28,7	27,9	17,5	25,1	17,3	15,9	15,0	23,5	15,0	23,5	19,7	18,8	15,0	15,3	17,2	25,5	26,9	25,5
Kweekweg 32	34,4	24,4	29,5	28,8	30,6	33,6	27,2	26,3	40,6	29,9	40,9	28,1	24,4	21,1	30,7	29,5	34,1	31,3	32,7	24,8	15,9	30,6	34,9	33,8	25,3
Kweekweg 32a-e	32,8	22,4	21,1	27,3	22,2	34,2	27,0	17,9	39,4	27,9	40,3	16,8	17,1	15,0	28,7	30,1	32,8	31,9	31,2	22,7	15,0	30,7	33,1	31,8	16,4
Kweekweg 34	32,2	21,2	33,2	32,8	34,5	33,9	25,7	32,5	41,6	30,1	41,5	27,6	29,0	21,1	30,0	29,3	32,9	31,8	30,5	24,6	19,3	37,9	32,8	33,2	27,8
Kweekweg 4	15,0	19,4	43,0	28,0	17,0	15,0	17,8	45,6	15,2	23,6	18,0	25,4	29,7	28,6	25,3	15,0	15,0	15,0	15,0	21,8	32,8	15,0	15,6	28,3	47,0
Kweekweg 8 -Hammerstraat 34-Zuikerweg 23	29,1	27,9	34,9	32,8	33																				

Avondperiode [dB(A)]																									
Adres	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Diepenweg 1 - Stationsstraat 42-44a	18,9	32,4	10,0	16,7	18,8	10,0	23,2	10,0	17,8	10,0	11,0	10,0	10,0	12,4	15,8	17,8	15,3	10,1	10,0	10,0	14,1	20,4	18,7	26,0	10,0
Diepenweg 5-7	23,0	44,1	10,6	27,2	25,5	10,0	18,9	10,0	16,0	10,4	10,0	10,0	11,0	18,8	27,5	22,5	17,4	13,4	11,0	10,0	19,7	18,1	22,2	31,9	10,0
Dijkhuizerweg 7	23,7	14,6	10,0	10,8	11,7	10,0	16,2	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	13,8	30,7	14,2	10,0	10,0	10,0	24,9	28,1	10,0	10,0
Dorperhofweg 10	10,0	10,1	10,0	10,2	12,9	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	38,0	17,3	12,9	10,0	10,0	21,1	19,0	10,0	10,0
Dorperhofweg 3	10,0	16,4	10,6	14,0	15,2	10,0	19,3	11,6	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,9	12,8	18,8	31,1	18,7	12,6	10,0	10,7	24,5	27,5	13,8	10,9
Dorperhofweg 4-6a	21,7	16,3	10,0	13,7	14,8	10,0	20,5	10,5	11,2	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	13,5	17,0	30,3	16,2	10,5	10,0	10,3	25,8	32,4	14,2	10,0
Dorperhofweg 5-5a	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	22,6	10,3	10,0	10,0	10,0	13,4	15,5	10,0	10,0
Dorperhofweg 8	21,7	17,4	11,6	15,0	16,1	10,0	22,4	12,9	12,8	10,0	10,0	10,0	10,0	11,4	13,9	18,7	37,0	19,9	13,4	10,0	11,5	28,0	30,4	10,8	12,2
Hammerstraat 1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Hammerstraat 10	10,0	10,0	35,1	17,8	12,3	21,0	10,0	32,8	24,5	21,4	26,7	20,5	25,5	21,8	16,2	10,0	18,7	18,8	19,0	20,0	24,5	13,0	16,7	17,7	34,1
Hammerstraat 10B	19,0	10,0	32,2	18,8	12,1	20,1	12,6	31,7	24,2	21,8	24,2	20,9	25,8	21,4	17,1	10,0	18,7	18,6	21,1	20,4	24,1	13,1	20,2	18,0	34,3
Hammerstraat 10D	18,9	10,0	31,2	18,1	12,0	17,0	12,2	31,0	24,2	21,9	24,3	21,2	25,9	21,2	14,5	10,0	18,6	18,7	19,1	20,8	23,9	13,4	20,0	16,3	33,3
Hammerstraat 10E	18,8	10,0	30,5	15,2	11,8	16,1	16,1	30,3	24,1	22,2	24,5	21,5	26,2	20,9	12,9	11,0	18,6	18,8	19,2	21,1	23,6	13,8	19,7	16,9	30,5
Hammerstraat 12	20,3	12,7	29,9	21,6	13,1	10,0	15,3	29,5	25,0	20,6	10,0	10,0	10,0	21,7	19,5	13,5	20,3	13,5	10,0	10,0	24,4	18,7	20,6	22,0	29,6
Hammerstraat 18	10,0	10,0	29,2	11,9	10,0	10,0	10,0	29,6	13,5	22,2	13,8	18,4	23,6	19,3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	22,0	21,9	5,1	10,0	12,4	29,9
Hammerstraat 1a	22,3	14,9	17,9	20,6	23,5	22,4	20,8	19,4	26,5	17,4	26,7	19,0	23,5	13,7	21,1	15,7	20,8	19,4	19,0	16,8	12,7	19,0	23,3	24,2	20,1
Hammerstraat 2	10,0	10,0	37,7	19,2	11,4	20,0	10,0	36,7	12,8	19,5	14,0	18,8	23,6	21,6	16,0	10,0	10,0	10,0	17,2	17,8	24,7	10,0	10,6	16,6	38,3
Hammerstraat 20	10,0	10,0	27,4	10,0	10,0	12,5	10,0	18,6	10,0	11,2	10,0	18,0	14,6	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,9	10,0	11,8	6,3	10,0	10,0	20,9
Hammerstraat 22	18,8	11,5	28,7	11,6	10,0	15,9	13,7	28,7	24,2	23,2	23,8	19,5	22,5	11,0	10,1	10,9	18,0	18,6	16,1	20,3	10,0	13,6	19,7	14,5	29,6
Hammerstraat 24	10,0	13,8	22,5	18,7	15,7	21,8	16,6	16,6	17,9	23,5	28,4	20,9	16,4	10,0	16,4	13,1	12,5	22,4	22,0	18,1	10,0	10,1	16,8	19,9	21,5
Hammerstraat 26	18,4	16,4	21,4	22,3	22,7	20,3	20,0	22,7	25,4	16,5	28,0	18,2	15,6	12,1	19,7	15,4	19,8	21,9	21,8	15,8	12,3	15,3	18,4	22,5	21,8
Hammerstraat 28	18,2	10,0	18,6	11,0	11,6	17,7	10,0	10,5	25,7	24,5	28,2	22,4	18,7	10,0	10,0	20,0	21,7	20,9	20,9	20,9	10,0	19,6	15,7	11,3	18,0
Hammerstraat 3, 7-9	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Hammerstraat 30	19,5	12,3	25,0	20,9	12,4	13,5	17,4	21,7	25,9	19,1	21,9	22,5	21,4	13,9	18,5	13,9	20,4	18,2	13,4	17,8	10,0	22,2	19,9	21,1	21,2
Hammerstraat 32	20,2	12,9	26,7	21,8	16,9	13,0	20,8	27,0	24,5	24,8	30,0	25,0	24,5	20,2	19,4	17,4	19,3	21,1	10,6	22,2	15,2	22,8	19,9	21,9	26,9
Hammerstraat 38	24,7	17,8	35,7	28,5	23,5	33,3	21,2	33,0	30,0	34,6	30,9	34,5	37,8	27,8	26,9	20,0	25,5	25,4	29,2	32,5	29,1	25,4	24,4	29,0	35,1
Hammerstraat 40	25,4	18,0	33,6	27,9	18,4	34,7	26,0	31,8	30,7	38,7	30,6	37,7	36,6	27,2	25,8	24,5	26,1	28,6	31,0	36,0	29,1	27,7	25,3	28,0	33,1
Hammerstraat 42	15,3	10,0	22,8	10,0	10,0	32,5	10,0	20,0	24,9	32,4	29,4	25,0	24,1	10,0	10,0	10,0	20,2	22,7	25,8	25,2	10,0	17,3	17,0	10,0	21,9
Hammerstraat 44	18,5	10,0	10,4	10,0	10,0	27,4	10,0	10,3	26,2	30,3	29,8	21,5	22,4	10,0	10,0	12,4	20,4	22,2	19,6	23,4	10,0	21,2	19,6	10,0	11,2
Hammerstraat 48	20,2	13,7	13,8	19,3	13,6	37,6	20,9	13,5	27,9	30,7	31,9	25,9	22,2	10,0	18,9	21,0	22,4	24,8	28,3	23,7	10,0	23,4	21,2	21,8	14,3
Hammerstraat 5	21,5	14,8	27,7	19,6	23,0	28,4	18,6	23,2	27,3	16,4	35,9	22,4	25,3	14,8	20,0	19,6	23,2	24,5	24,6	11,5	13,4	24,9	22,1	22,8	26,9
Hammerstraat 50	17,4	10,5	11,7	18,0	17,8	40,4	17,6	12,1	25,1	26,9	30,0	15,4	14,0	10,0	15,7	14,9	22,0	25,3	29,8	20,1	10,0	20,0	18,0	18,3	11,7
Hammerstraat 50a	15,2	10,0	10,8	11,6	11,7	39,4	12,5	10,0	25,9	28,9	32,3	15,3	13,4	10,0	10,0	10,7	21,1	25,1	30,0	22,3	10,0	15,9	18,5	12,0	10,0
Hammerstraat 52	17,0	11,4	14,4	17,3	17,4	38,7	16,5	20,2	25,6	24,8	32,5	19,0	19,1	10,0	14,8	14,1	20,0	23,6	27,6	19,5	10,0	19,8	17,6	17,5	17,1
Hammerstraat 52A1	20,6	14,2	13,0	21,3	21,1	42,9	20,5	15,5	27,6	27,3	33,6	20,8	20,0	12,0	18,6	17,9	20,9	24,6	29,7	16,8	10,0	23,1	19,1	21,3	14,4
Hammerstraat 52A-2	17,2	10,5	16,6	17,7	17,4	43,4	16,8	19,5	24,7	27,2	29,2	19,9	19,0	10,0	15,2	14,5	19,6	23,4	29,3	20,8	10,0	19,5	17,8	18,0	15,8
Hammerstraat 8	10,0	10,0	35,7	10,0	10,1	15,2	10,0	35,9	10,0	19,8	10,0	18,6	25,5	22,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	17,9	25,0	10,0	10,0	11,1	36,8
Korte Veenteweg 4	32,4	20,7	10,0	16,0	16,3	10,0	28,8	10,0	17,5	10,0	10,0	10,0	10,0	11,3	14,9	20,7	20,5	12,4	10,0	10,0	12,0	25,2	31,9	16,5	10,0
Korte Veenteweg 6	42,6	20,2	11,0	16,4	17,0	10,0	27,1	12,2	17,9	10,0	10,9	10,0	10,0	12,1	15,2	23,7	23,6	14,9	10,6	10,0	12,8	28,0	39,6	17,9	12,0
Korte Veenteweg 8	44,6	19,7	11,3	16,4	18,2	10,0	26,1	12,8	14,4	10,0	10,0	10,0	10,0	14,2	15,5	21,5	24,7	15,6	10,9	10,0	13,1	26,6	44,4	14,7	12,0
Korte Veenteweg 9A-13C	44,9	24,6	14,5	16,1	21,4	10,0	32,9	16,1	17,8	11,4	11,6	10,0	12,9	16,7	19,9	26,5	25,3	18,1	14,0	10,0	17,5	26,1	38,7	22,3	15,9
Kweekweg 1-3A	16,8	17,2	26,7	18,5	16,0	14,9	18,1	34,3	24,5	17,0	22,0	10,9	12,3	10,9	16,8	15,3	18,7	17,0	15,6	10,0	13,6	10,2	20,4	24,3	28,2
Kweekweg 17	25,8	10,9	10,0	10,0	10,0	10,0	21,1	10,0	32,6	12,3	18,5	10,0	10,0	10,0	14,5	18,1	19,0	15,6	11,5	10,0	10,0	45,4	26,1	10,0	10,0
Kweekweg 24	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Kweekweg 26	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Kweekweg 3, 7	10,0	10,0	13,6	10,0	10,9	11,9	10,0	17,4	15,1	10,0	13,1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	12,7	17,0
Kweekweg 32	29,4	19,4	24,5	23,8	25,6	28,6	22,2	21,3	35,6	24,9	35,9	23,1	19,4	16,1	25,7	24,5	29,1	26,3	27,7	19,8	10,9	25,6	29,9	28,8	20,3
Kweekweg 32a-e	27,8	17,4	16,1	22,3	17,2	29,2	22,0	12,9	34,4	22,9	35,3	11,8	12,1	10,0	23,7	25,1	27,8	26,9	26,2	17,7	10,0	25,7	28,1	26,8	11,4
Kweekweg 34	27,2	16,2	28,2	27,8	29,5	28,9	20,7	27,5	36,6	25,1	36,5	22,6	24,0	16,1	25,0	24,3	27,9	26,8	25,5	19,6	14,3	32,9	27,8	28,2	22,8
Kweekweg 4	10,0	14,4	38,0	23,0	12,0	10,0	12,8	40,6	10,2	18,6	13,0	20,4	24,7	23,6	20,3	10,0	10,0	10,0	10,0	16,8	27,8	10,0	10,6	23,3	42,0
Kweekweg 8 -Hammerstraat 34-Zuikerweg 23	19,5	26,2	22,1																						

Nachtperiode [dB(A)]																										
Adres	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Diepenweg 1 - Stationsstraat 42-44a	13,9	27,4	5,0	11,7	13,8	5,0	18,2	5,0	12,8	5,0	6,0	5,0	5,0	7,4	10,8	12,8	10,3	5,1	5,0	5,0	9,1	15,4	13,7	21,0	5,0	
Diepenweg 5-7	18,0	39,1	5,6	22,2	20,5	5,0	13,9	5,0	11,0	5,4	5,0	5,0	6,0	13,8	22,5	17,5	12,4	8,4	6,0	5,0	14,7	13,1	17,2	26,9	5,0	
Dijkhuizerweg 7	18,7	9,6	5,0	5,8	6,7	5,0	11,2	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	8,8	25,7	9,2	5,0	5,0	5,0	19,9	23,1	5,0	5,0	
Dorperhofweg 10	5,0	5,1	5,0	5,2	7,9	5,0	5,0	5,0	5,8	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	33,0	12,3	7,9	5,0	5,0	16,1	14,0	5,0	5,0	
Dorperhofweg 3	9,3	11,4	5,6	9,0	10,2	5,0	14,3	6,6	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,9	7,8	13,8	26,1	13,7	7,6	5,0	5,7	19,5	22,5	8,8	5,9	
Dorperhofweg 4-6a	15,6	9,8	5,0	7,3	8,6	5,0	14,1	5,0	5,3	5,0	5,0	5,0	5,0	7,6	10,6	24,9	10,5	5,0	5,0	5,0	20,1	25,7	8,1	5,0	5,0	
Dorperhofweg 5-5a	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	17,6	5,3	5,0	5,0	5,0	8,4	10,5	5,0	5,0	
Dorperhofweg 8	16,7	12,4	6,6	10,0	11,1	5,0	17,4	7,9	7,8	5,0	5,0	5,0	5,0	6,4	8,9	13,7	32,0	14,9	8,4	5,0	6,5	23,0	25,4	5,8	7,2	
Hammerstraat 1	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Hammerstraat 10	6,1	5,0	30,1	12,8	7,3	16,0	5,0	27,8	19,5	16,4	21,7	15,5	20,5	16,8	11,2	5,0	13,7	13,8	14,0	15,0	19,5	8,0	11,7	12,7	29,1	
Hammerstraat 10B	14,0	5,0	27,2	13,8	7,1	15,1	7,6	26,7	19,2	16,8	19,2	15,9	20,8	16,4	12,1	5,0	13,7	13,6	16,1	15,4	19,1	8,1	15,2	13,0	29,3	
Hammerstraat 10D	13,9	5,0	26,2	13,1	7,0	12,0	7,2	26,0	19,2	16,9	19,3	16,2	20,9	16,2	9,5	5,0	13,6	13,7	14,1	15,8	18,9	8,4	15,0	11,3	28,3	
Hammerstraat 10E	13,8	5,0	25,5	10,2	6,8	11,1	11,1	25,3	19,1	17,2	19,5	16,5	21,2	15,9	7,9	6,0	13,6	13,8	14,2	16,1	18,6	8,8	14,7	11,9	25,5	
Hammerstraat 12	15,3	7,7	24,9	16,6	8,1	5,0	10,3	24,5	20,0	5,0	15,6	5,0	5,0	16,7	14,5	8,5	15,3	8,5	5,0	5,0	19,4	13,7	15,6	17,0	24,6	
Hammerstraat 18	5,0	5,0	24,2	6,9	5,0	5,0	5,0	24,6	8,5	17,2	8,8	13,4	18,6	14,3	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	17,0	16,9	5,0	5,0	7,4	24,9	
Hammerstraat 1a	17,3	9,9	12,9	15,6	18,5	17,4	15,8	14,4	21,5	12,4	21,7	14,0	18,5	8,7	16,1	10,7	15,8	14,4	14,0	11,8	7,7	14,0	18,3	19,2	15,1	
Hammerstraat 2	5,0	5,0	32,7	14,2	6,4	15,0	5,0	31,7	7,8	14,5	9,0	13,8	18,6	16,6	11,0	5,0	5,0	5,0	12,2	12,8	19,7	5,0	5,6	11,6	33,3	
Hammerstraat 20	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Hammerstraat 22	13,8	6,5	23,7	6,6	5,0	10,9	8,7	23,7	19,2	18,2	18,8	14,5	17,5	6,0	5,1	5,9	13,0	13,6	11,1	15,3	5,0	8,6	14,7	9,5	24,6	
Hammerstraat 24	9,1	8,8	17,5	13,7	10,7	16,8	11,6	11,6	12,9	18,5	23,4	15,9	11,4	5,0	11,4	8,1	7,5	17,4	17,0	13,1	5,0	5,1	11,8	14,9	16,5	
Hammerstraat 26	13,4	11,4	16,4	17,3	17,7	15,3	15,0	17,7	20,4	11,5	23,0	13,2	10,6	7,1	14,7	10,4	14,8	16,9	16,8	10,8	7,3	10,3	13,4	17,5	16,8	
Hammerstraat 28	13,2	5,0	13,6	6,0	6,6	12,7	5,0	5,5	20,7	19,5	23,2	17,4	13,7	5,0	5,0	5,0	15,0	16,7	15,9	5,0	14,6	10,7	6,3	13,0	13,0	
Hammerstraat 3, 7-9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Hammerstraat 30	14,5	7,3	20,0	15,9	7,4	8,5	12,4	16,7	20,9	14,1	16,9	17,5	16,4	8,9	13,5	8,9	15,4	13,2	8,4	12,8	5,0	17,2	14,9	16,1	16,2	
Hammerstraat 32	15,2	7,9	21,7	16,8	11,9	8,0	15,8	22,0	19,5	19,8	25,0	20,0	19,5	15,2	14,4	12,4	14,3	16,1	5,6	17,2	10,2	17,8	14,9	16,9	21,9	
Hammerstraat 38	18,1	10,4	26,0	19,8	16,2	22,9	15,4	24,9	24,6	27,2	17,3	27,1	30,6	18,8	18,3	14,4	19,8	9,5	19,4	24,5	19,3	20,5	18,4	20,7	25,8	
Hammerstraat 40	23,8	16,5	32,1	26,4	16,8	33,3	24,4	30,3	29,0	37,2	28,9	36,2	35,1	25,7	24,3	23,0	24,4	27,1	29,5	34,5	27,7	26,2	23,6	26,5	31,6	
Hammerstraat 42	10,3	5,0	17,8	5,0	5,0	27,5	5,0	15,0	19,9	27,4	24,4	20,0	19,1	5,0	5,0	5,0	15,2	17,7	20,8	20,2	5,0	12,3	12,0	5,0	16,9	
Hammerstraat 44	13,5	5,0	5,4	5,0	5,0	22,4	5,0	5,3	21,2	25,3	24,8	16,5	17,4	5,0	5,0	7,4	15,4	17,2	14,6	18,4	5,0	16,2	14,6	5,0	6,2	
Hammerstraat 48	15,2	8,7	8,8	14,3	8,6	32,6	15,9	8,5	22,9	25,7	26,9	20,9	17,2	5,0	13,9	16,0	17,4	19,8	23,3	18,7	5,0	18,4	16,2	16,8	9,3	
Hammerstraat 5	16,5	9,8	22,7	14,6	18,0	23,4	13,6	18,2	22,3	11,4	30,9	17,4	20,3	9,8	15,0	14,6	18,2	19,5	19,6	6,5	8,4	19,9	17,1	17,8	21,9	
Hammerstraat 50	12,4	5,5	6,7	13,0	12,8	35,4	12,6	7,1	20,1	21,9	25,0	10,4	9,0	5,0	10,7	9,9	17,0	20,3	24,8	15,1	5,0	15,0	13,0	13,3	6,7	
Hammerstraat 50a	10,2	5,0	5,8	6,6	6,7	34,4	7,5	5,0	20,9	23,9	27,3	10,3	8,4	5,0	5,0	5,7	16,1	20,1	25,0	17,3	5,0	10,9	13,5	7,0	5,0	
Hammerstraat 52	12,0	6,4	9,4	12,3	12,4	33,7	11,5	15,2	20,6	19,8	27,5	14,0	14,1	5,0	9,8	9,1	15,0	18,6	22,6	14,5	5,0	14,8	12,6	12,5	12,1	
Hammerstraat 52A1	15,6	9,2	8,0	16,3	16,1	37,9	15,5	10,5	22,6	22,3	28,6	15,8	15,0	7,0	13,6	12,9	15,9	19,6	24,7	11,8	5,0	18,1	14,1	16,3	9,4	
Hammerstraat 52A-2	12,2	5,5	11,6	12,7	12,4	38,4	11,8	14,5	19,7	22,2	24,2	14,9	14,0	5,0	10,2	9,5	14,6	18,4	24,3	15,8	5,0	14,5	12,8	13,0	10,8	
Hammerstraat 8	5,0	5,0	30,7	5,0	5,1	10,2	5,0	30,9	5,0	14,8	5,0	13,6	20,5	17,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	12,9	20,0	5,0	5,0	6,1	31,8	
Korte Veenteweg 4	27,4	15,7	5,0	11,0	11,3	5,0	23,8	5,0	12,5	5,0	5,0	5,0	5,0	6,3	9,9	15,7	15,5	7,4	5,0	5,0	7,0	20,2	26,9	11,5	5,0	
Korte Veenteweg 6	37,6	15,2	6,0	11,4	12,0	5,0	22,1	7,2	12,9	5,0	5,9	5,0	5,0	7,1	10,2	18,7	18,6	9,9	5,6	5,0	7,8	23,0	34,6	12,9	7,0	
Korte Veenteweg 8	39,6	14,7	6,3	11,4	13,2	5,0	21,1	7,8	9,4	5,0	5,0	5,0	5,0	9,2	10,5	16,5	19,7	10,6	5,9	5,0	8,1	21,6	39,4	9,7	7,0	
Korte Veenteweg 9A-13C	38,9	18,6	8,5	10,1	15,4	5,0	26,9	10,1	11,8	5,4	5,6	5,0	6,9	10,7	13,9	20,5	19,3	12,1	8,0	5,0	11,5	20,1	32,7	16,3	9,9	
Kweekweg 1-3A	10,9	6,7	22,2	10,6	11,3	10,8	11,2	26,0	20,2	13,9	18,2	7,4	7,1	5,0	8,4	7,9	15,4	13,4	11,4	5,3	5,8	5,0	13,1	15,4	22,2	
Kweekweg 17	20,8	5,9	5,0	5,0	5,0	5,0	16,1	5,0	27,6	7,3	13,5	5,0	5,0	5,0	9,5	13,1	14,0	10,6	6,5	5,0	5,0	40,4	21,1	5,0	5,0	
Kweekweg 24	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Kweekweg 26	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Kweekweg 3, 7	31,0	11,4	26,8	17,7	21,5	25,7	23,9	27,0	27,2	28,9	26,2	26,9	23,0	15,0	18,5	16,6	26,7	21,9	20,5	22,5	17,4	26,9	32,9	21,8	27,4	
Kweekweg 32	24,4	14,4	19,5	18,8	20,6	23,6	17,2	16,3	30,6	19,9	30,9	18,1	14,4	11,1	20,7	19,5	24,1	21,3	22,7	14,8	5,9	20,6	24,9	23,8	15,3	
Kweekweg 32a-e	22,8	12,4	11,1	17,3	12,2	24,2	17,0	7,9	29,4	17,9	30,3	6,8	7,1	5,0	18,7	20,1	22,8	21,9	21,2	12,7	5,0	20,7	23,1	21,8	6,4	
Kweekweg 34	22,2	11,2	23,2	22,8	24,5	23,9	15,7	22,5	31,6	20,1	31,5	17,6	19,0	11,1	20,0	19,3	22,9	21,8	20,5	14,6	9,3	27,9	22,8	23,2	17,8	
Kweekweg 4	5,0	9,4	33,0	18,0	7,0	5,0	7,8	35,6	5,2	13,6	8,0	15,4	19,7	18,6	15,3	5,0	5,0	5,0	11,8	22,8	5,0	5,6	18,3	37,0	37,0	
Kweekweg 8 - Hammerstraat 34 - Zuikerweg 23	23,4	28,1	27,7	31,0	33,5	21,4	25,4	38,8	26,5	23,8	28,0	24,5	24,8	29,0	26,4	21,3	21,4	22,2	18,6	20,9	33,8	19,9	24,7	28,0	31,4	
L- HHK	25,5	15,1	21,9	24,5	26,7	20,4	16,8	24,2	33,0	18,1	26,3	15,1	16,8	21,1	19,0	16,8	24,4	21,9	19,1	11,0	14,5	26,5	26,5	25,7	23,3	
L- OB1	11,7	10,9	38,8																							

## **Bijlage 2**

### **Rekentechnische details geluidbeheersmodel**

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpunten

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpunten jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpunten Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
25	Woningen Neustrinkweg 1-7 ( mtg-punt)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
08	Woning Neustrinkweg 2 ( mtg-punt)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
21	Woningen Zuukerweg 16-32 ( mtg-punt*)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
07	Woning Stationsstraat 35 ( mtg-punt)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
11	Verpleeginr. Oenerweg 14/16 ( mtg-punt)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
06	Woning Oenerweg 75/77 ( mtg-punt*)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
03	Woning De Pal 32-34 ( mtg-punt*)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
22	Woning Oenerweg 23 ( mtg-punt*)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
02	Woning Diepenweg 9, oostgevel ( mtg-punt*)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
19	50 dB ( A) zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
18	50 dB ( A) zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
17	50 dB ( A) zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
16	50 dB ( A) zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
15	50 dB ( A) zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
14	50 dB ( A) zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
13	50 dB ( A) zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
12	50 dB ( A) zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
01	Woning L.Veenteweg 14/16 ( mtg-punt*)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
09	Woning Oenerweg 41/43 ( mtg-punt*)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
23	bedrijfs?woning L.Veenteweg 23 ( vh.mtg-punt*)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpunten jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpunten Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
05	Woningen Zuikerweg 10a-h ( mtg-punt*)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
04	Woning Brinklaan 52 ( mtg-punt*)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
24	Woning Diepenweg 14 ( mtg-punt*)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
10	woning Klepperweg 3 ( westgevel) ( mtg-punt*)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
20	50 dB ( A) zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee



Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpun

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
010	Woning Kweekweg 9	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
011	Tomos Nederland ( Kweekweg 34)	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
012	Tomos Nederland ( Kweekweg 34)	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
013	Voetbalvereniging ( Kweekweg 36)	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
014	Epe Graniet ( Kweekweg 32)	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
015	Epe Graniet ( Kweekweg 32)	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
016	Epe Graniet ( Kweekweg 32)	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
021	Kweekweg 28 en 30	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
022	Kweekweg 20 en 22	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
023	Felua Groep ( Hammerstraat 32)	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
024	Felua Groep ( Hammerstraat 32)	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
025	Opslag Wibra ( Hammerstraat 12)	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
026	Opslag Wibra ( Hammerstraat 12)	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
027	Mastenbroek Vleeswaren ( Hammerstr. 30)	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
028	Mastenbroek Vleeswaren ( Hammerstr. 30)	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
029	Mastenbroek Vleeswaren ( Hammerstr. 30)	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
032	Beton Centrale ( Hammerstraat 34)	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
033	VRC Rural Switching B.V. ( Hammerstr. 18)	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
034	Hammerstraat 20	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
035	Hammerstraat 16 en 22	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
014	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
015	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
016	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
023	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
024	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
025	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
026	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
027	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
028	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
032	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
034	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
035	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpun

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
036	Bonhof V.O.F. garage ( Hammerstraat 24)	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
037	Airtec Pneumatic ( Hammerstraat 26)	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
038	Wagenaar autobedrijf ( Hammerstraat 28)	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
039	van Vemde ( Hammerstraat 8)	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
040	van Vemde ( Hammerstraat 8)	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
041	Pals B.V. autobedrijf ( Hammerstraat 6)	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
043	Woning Hammerstraat 2 en 4	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
052	Willems Autobedrijf ( Kweekweg 4)	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
060	Zuukerweg 19 en 21	4,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
064	Bedrijfswoning Kweekweg 5	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
075	Diepenweg 17	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
082	Kantoor, Stationsstraat 46 en 48	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
083	Bedrijfswoning Hooiberg, Stationsstr. 44	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
084	Bedrijfswoning Hooiberg, Stationsstr. 42	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
088	Woning Diepenweg 9	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
089	Woning Diepenweg 11	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
090	Woning Diepenweg 13 en 15	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
091	Bedrijfswoning Diepenweg 19 en 21	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
092	Zuukerweg 9	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
111	Woning Oenerweg 23	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelplan

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelplan jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelplan Kweekweg - Zonemodel\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
036	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
041	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
043	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
060	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
064	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
075	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
082	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
083	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
084	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
088	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
089	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
090	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
091	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
092	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpplan

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpplan jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpplan Kweekweg - Zonemodel\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
112	Woning Oenerweg 21	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
113	Woning Oenerweg 19	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
114	Woning Oenerweg 15	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
115	Woning Oenerweg 9	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
116	Woning Oenerweg 7	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
117	Woning Oenerweg 5	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
118	Gebouw Korte Veenteweg	6,00	0,00	Eigen waarde	aangepast BAG 2017	0 dB	0,80	0,80
119	Gebouw Korte Veenteweg	5,00	0,00	Eigen waarde	aangepast BAG 2017	0 dB	0,80	0,80
120	v. Herk Schildersbedrijf ( K. Veenteweg 6)	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
121	Bekkema Bedrijfsauto's Oenerweg 1	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
122	Oenerweg 3	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
123	Lange Veenteweg 30 en 32	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
124	Loodgietersbedrijf Well Done ( L. Veenteweg 20	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
125	Lange Veenteweg 18	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
126	Korte Veenteweg 8	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
127	Korte Veenteweg 9	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
131	Gebouw Lange Veenteweg	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
135	Lange Veenteweg 13	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
136	Lange Veenteweg 13	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
142	Lange Veenteweg 23	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelplan

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelplan jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelplan Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
125	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
131	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpun

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
143	Lange Veenteweg 25	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
144	Lange Veenteweg 27	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
145	van Heusden autobedrijf ( Dorperhofweg 4)	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
146	Lange Veenteweg 29	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
147	Lange Veenteweg 29	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
148	Smalbraak autobedrijf ( L. Veenteweg 33)	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
150	Dijkhuizerweg 7	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
151	Dorperhofweg 6a	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
152	Dorperhofweg 6	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
153	Gebouw Dorperhofweg	3,00	0,00	Eigen waarde	aanpast BAG 2017	0 dB	0,80	0,80
154	Dijkhuizerweg 11	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
155	Dijkhuizerweg 9	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
159	Oenerweg 27	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
160	Oenerweg 29	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
161	Woning Oenerweg 35 en 37	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
162	Oenerweg 41 en 43	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
163	Woningen Oenerweg 45-49	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
164	Oenerweg 53	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
165	Oenerweg 55	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
166	Oenerweg 57	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelplan

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelplan jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelplan Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
143	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
144	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
145	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
146	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
147	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
148	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
150	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
151	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
153	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
154	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
155	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
159	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
160	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
161	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
162	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
163	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
164	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
165	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
166	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpplan

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpplan jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpplan Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
167	Oenerweg 59	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
168	Dorperhofweg 3	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
169	Gebouw Dorperhofweg	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
170	Bel Nova V.O.F. ( Dorperhofweg 5a)	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
171	Leon Wonen ( Dorperhofweg 5b)	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
172	Dijkhuizerweg 17	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
173	Dijkhuizerweg 10	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
174	Dijkhuizerweg 12	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
175	Dijkhuizerweg 14	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
176	Overboschweg 2	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
177	Gelderse Autoservice ( Hammerstraat 5)	3,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
181	Verpleeginrich. Oenerweg 14/16	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
182	Gebouw Oenerweg	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
184	Dagverblijf ( Oenerweg 18)	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
185	Woning Oenerweg 18a	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
186	van der Sluis ( Hammerstraat 52)	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
187	van der Sluis ( Hammerstraat 52)	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
188	Special Dedicated Design ( Hammerstr. 50a)	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
189	Special Dedicated Design ( Hammerstr. 50a)	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
190	Grondverzetbedrijf ( hammerstr. 44)	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpun

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
167	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
168	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
169	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
170	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
171	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
172	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
173	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
174	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
175	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
176	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
177	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
181	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
182	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
185	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
186	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
187	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
188	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
189	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
190	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpun

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
191	Gebouw achter Hammerstraat 44	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
192	Oenerweg 63	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
196	Verpleeginrich. Oenerweg 65/67	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
198	Woning Oenerweg 75 en 77	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
201	Woning Neustrinkweg 1-7	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
202	Woning Neustrinkweg 2 en 4	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
203	Zuukerweg 29 en 31	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
218	Woningen Neustrinkweg 22-26	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
219	Woningen Neustrinkweg 10-20	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
223	Woning Oenerweg 8 ( bedrijfswoning)	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
225	Woning Oenerweg 10	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
226	Woning Stationsstraat 35	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
227	Woning Stationsstraat 33	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
228	Stationsstraat 31	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
238	Woningen Stationsstraat 34-40	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
239	Woning Diepenweg 2	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
240	Woning Diepenweg 4	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
241	Woning Diepenweg 6	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
242	Woning Diepenweg 8	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
243	Diepenweg 14	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelplan jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelplan Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
191	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
192	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
196	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
198	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
202	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
203	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
218	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
219	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
223	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
225	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
226	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
227	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
228	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
238	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
239	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
240	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
241	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
242	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
243	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpplan

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpplan jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpplan Kweekweg - Zonemodel\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
251	Zuukerweg 2 en 4/Brinklaan 50 en 52	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
253	Zuukerweg 6	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
260	Zuukerweg 14	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
261	Zuukerweg 16-32	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
266	Zuukerweg 34	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
277	Dijkhuizerweg 22	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
285	Gebouw achter Oenerweg 75/77	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
291	Oude Oenerweg 6	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
292	Klepperweg 1	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
293	Klepperweg 3	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
296	Gebouw Klepperweg	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
297	Klepperweg 3	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
384	van Vemde ( Hammerstraat 8)	2,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
407	Woningen Neustrinkweg 32-34	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
408	Woningen Neustrinkweg 28-30	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
409	Woningen Neustrinkweg 36-44	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
410	Woning Neustrinkweg 46	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
411	Woning Neustrinkweg 48	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
432	Verpleeginrichting Oenerweg 63a	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
003	Woning Sint Antonieweg 12	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelplan

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelplan jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelplan Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
251	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
253	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
260	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
261	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
266	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
277	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
285	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
291	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
292	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
293	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
296	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
297	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
384	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
407	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
408	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
409	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
410	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
411	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
432	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpun

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
004	Woning Sint Antonieweg 14	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
007	Gebouw Lange Veenteweg	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
008	Gebouw Lange Veenteweg	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
009	Gebouw Lange Veenteweg	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
406	van der Sluis ( Hammerstraat 52)	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
210	Huize Woldyne	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
212	Huize Woldyne	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
211	Huize Woldyne	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
049	Gebouw Oenerweg	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
050	Gebouw Oenerweg	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
080	Hooiberg hal	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
085	Hooiberg hal	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
086	kantoor Hooiberg	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
087	Hooiberg overkapping	3,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
079	Hooiberg drukkerij	3,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
081	Hooiberg hal	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
094	compressor container	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
005	Koninklijke Harmonie ( L. Veenteweg 4)	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
006	Koninklijke Harmonie ( L. Veenteweg 4)	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
2	Opslaghal GMI	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelplan

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelplan jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelplan Kweekweg - Zonemodel\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
406	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
210	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
212	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
211	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
049	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
080	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
085	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
086	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
087	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
079	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
081	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
094	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpun

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
3	Bedrijfsgebouw GMI	3,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
4	Bedrijfsgebouw GMI	3,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
5	Bedrijfsgebouw GMI	3,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
10	Rijva ( Kweekweg 24)	3,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
11	Rijva ( Kweekweg 24)	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
12	Rijva ( Kweekweg 24)	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
34	Bedrijfshal GMI	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
35	Bedrijfshal GMI	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
36	Bedrijfshal GMI	5,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
37	Bedrijfshal GMI ( schuin dak)	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
38	Bedrijfshal GMI ( schuin dak)	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
39	Bedrijfshal GMI	5,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
47	Garage	2,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
476	G. Post Autoschade ( Hammerstraat 8b)	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
477	bedrijfsverzamelgebouw ( Hammerstr. 10)	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
478	Wagenaar autobedrijf ( Hammerstraat 28)	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
479	Woning Lange Veenteweg 14/16	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
480	Woning Lange Veenteweg 10/12	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
481	Woning Lange Veenteweg 6/8	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
482	van Dijk instal. techniek ( Zuukerweg 23)	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelplan

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelplan jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelplan Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
476	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
477	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
478	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
479	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
480	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
481	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
482	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpun

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
483	Oenerweg 85	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
484	Woning Zuukerweg 8a-8h	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
485	Woning Zuukerweg 10a-10h	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
01	bedrijfsgebouw loodgietersbedrijf Well Done	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
02	bedrijfsgebouw	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
100	School ( Oenerweg 12)	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
101	School ( Oenerweg 12)	9,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
102	School ( Oenerweg 12)	9,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
103	School ( Oenerweg 12)	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
104	School ( Oenerweg 12)	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
105	School ( Oenerweg 12)	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
106	School ( Oenerweg 12)	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
107	School ( Oenerweg 12)	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
108	School ( Oenerweg 12)	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
486	L. Veenteweg 41-45	8,00	0,00	Relatief	nw. BAG 2017	0 dB	0,80	0,80
487	Dijkhuizerweg 2-4	8,00	0,00	Relatief	nw. BAG 2017	0 dB	0,80	0,80
488	Dijkhuizerweg 6-8	8,00	0,00	Relatief	nw. BAG 2017	0 dB	0,80	0,80
489	Dijkhuizerweg 7	6,00	0,00	Relatief	nw BAG 2017	0 dB	0,80	0,80
490	L. Veenteweg 31-35	6,00	0,00	Relatief	nw BAG 2017	0 dB	0,80	0,80
491	Dorperhofweg 8	6,00	0,00	Relatief	nw BAG 2017	0 dB	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelplan

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelplan jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelplan Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
483	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
484	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
485	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
486	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
487	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
488	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
489	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
490	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
491	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpplan

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpplan jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpplan Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
492	Dorperhofweg 2	6,00	0,00	Relatief	nw BAG 2017	0 dB	0,80	0,80
493	L. Veenteweg 23?	6,00	0,00	Relatief	nw BAG 2017	0 dB	0,80	0,80
494	K. Veenteweg 6	5,00	0,00	Relatief	nw BAG 2017	0 dB	0,80	0,80
495	Dorperhofweg 4	5,00	0,00	Relatief	nw BAG 2017	0 dB	0,80	0,80
496	De Meent 13-19	7,00	0,00	Relatief	nw BAG 2017	0 dB	0,80	0,80
497	De Meent 1	7,00	0,00	Relatief	nw BAG 2017	0 dB	0,80	0,80
275	Waterschap Veluwe ( Hammerstraat 40)	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
276	Waterschap Veluwe ( Hammerstraat 40)	2,40	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
381	Waterschap Veluwe ( Hammerstraat 40)	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
382	Waterschap Veluwe ( Hammerstraat 40)	2,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
385	Bedrijfsverzamelgebouw	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
137	Lange Veenteweg 15 en 17	6,60	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
138	Kantoor Georg Fischer	10,40	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
139	Georg Fischer ( Lange Veenteweg 19)	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
140	Georg Fischer ( Lange Veenteweg 19)	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
141	Georg Fischer ( Lange Veenteweg 19)	13,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
1010	lage hal georg fischer	6,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
01	bedrijfspan	7,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
02	kantoor	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
03	bedrijfspan	6,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
492	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
493	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
494	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
495	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
496	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
497	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
275	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
276	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
381	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
382	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
385	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
137	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpplan

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpplan jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpplan Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
149	Smalbraak autobedrijf ( L. Veenteweg 33)	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
092	Zuukerweg 9	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
458	Koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
459	Koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
460	Koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
461	Koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
462	Koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
k06	Gosschalk koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
k07	Gosschalk koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
k08	Gosschalk koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
k09	Gosschalk koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
k10	Gosschalk koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
k05	Gosschalk koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
k04	Gosschalk koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
k03	Gosschalk koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
k02	Gosschalk koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
k01	Gosschalk koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
G01	Gos, bedrijfsgebouw	6,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
G02	Gos, bedrijfsgebouw	7,10	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
G03	Gos, bedrijfsgebouw	8,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelplan

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelplan jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelplan Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
149	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
092	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
458	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
459	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
460	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
461	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
462	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
k06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
k07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
k08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
k09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
k10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
k05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
k04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
k03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
k02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
k01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpun

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
G04	Gos, bedrijfsgebouw	4,40	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,20
G05	Gos, bedrijfsgebouw	5,50	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,20
G06	Gos, bedrijfsgebouw	5,50	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,20
G07	Gos ( d) , schuindak	6,50	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,20
G08	Gos ( d) schuindak	6,50	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,20
G09	Gos ( d) schuindak	6,50	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,20
G10	Gos ( d) schuindak	8,00	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,20
G11	Gos ( d) schuindak	6,50	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,20
G12	Gos, bedrijfsgebouw	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
G13	Gos ( d) schuindak	7,50	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,20
G14	Gos, bedrijfsgebouw	5,50	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,20
G15	Gos, bedrijfsgebouw	5,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
G16	Gos ( d) schuindak	5,90	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,20
G17	Gos ( d) schuindak	5,90	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,20
G18	Gos ( d) schuindak	7,50	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,20
G19	Gos, bedrijfsgebouw	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
G20	Gos, bedrijfsgebouw	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
G021	Gos ( d) , lichtstraat machinekamer	9,80	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,20
G	Gos, oplag pensen	2,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
G	Gos, koelwagen ( tijdelijke opslag vlees)	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpun

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
G05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
G06	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
G07	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
G08	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
G09	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
G10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
G11	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
G12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
G14	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
G15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G16	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
G17	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
G18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
G19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G021	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
G	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpun

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
458	Koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
462	Koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
075	Diepenweg 17	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
G22	Gos, uitbreiding expeditie	5,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
463	Gosschalk koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
001	loods	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
002	loods/kantoor	3,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
a	keerwand	4,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
b	keerwand	4,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
b	keerwand	4,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
b	keerwand	4,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
057	Wibra Beheer B.V. ( Hammerstraat 3)	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
180	Wibra Beheer B.V. ( Hammerstraat 9)	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
N-01	nieuwbouw Wibra	12,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
148	vh gebouw Horst Staalbouw ( Hammerstraat 42)	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
Geb01	hoofdgebouw	7,30	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
Geb02	ingang bezoekers	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
Geb03	stallingsruimte	5,20	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
061	Gebouw A; Gemeentewerf Epe	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
063	Gebouw A; Gemeentewerf Epe	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelplan

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelplan jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelplan Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
458	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
462	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
075	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
463	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
b	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
b	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
b	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
057	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
180	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N-01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
148	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
061	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
063	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpun

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
065	Gebouw B; Gemeentewerf Epe	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
066	Gebouw F; Gemeentewerf Epe	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
067	Gebouw C; Gemeentewerf Epe	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
068	Bedrijfswoning; Gemeentewerf Epe	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
472	Gebouw D; Gemeentewerf Epe	2,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
470	Gebouw H; Gemeentewerf Epe	2,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
471	Gebouw G; Gemeentewerf Epe	2,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
473	Garage derden ( Kweekweg)	2,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
474	Berging; Gemeentewerf Epe	2,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
475	Berging; Gemeentewerf Epe	2,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
390	W. Herms en Zn. ( Hammerstraat 38)	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
391	W. Herms en Zn. ( Hammerstraat 38)	3,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
	verwerkingshal	10,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
9	Koeltunnel	10,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
1	Remkes slachterij ( Kweekweg 8)	8,05	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
2	Remkes slachterij ( Kweekweg 8)	8,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
3	Remkes slachterij ( Kweekweg 8)	8,05	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
4	Remkes slachterij ( Kweekweg 8)	7,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
7	Remkes	10,50	0,00	Eigen waarde		2 dB	0,20	0,20
8	Remkes	10,50	0,00	Eigen waarde		2 dB	0,20	0,20

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpun

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
065	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
066	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
067	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
068	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
472	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
470	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
471	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
473	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
474	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
475	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
390	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
391	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
8	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpun

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
25	Remkes	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
26	Remkes	6,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
5	Remkes slachterij	8,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
10	Remkes	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
11	Remkes	9,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
12	Remkes	8,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
13	Remkes	7,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
1001	Airco kast	2,00	9,70	Relatief aan onderliggend item		0 dB	0,80	0,80
1002	LBK	1,70	9,70	Relatief aan onderliggend item		0 dB	0,80	0,80
1003	LBK + kanaal	2,00	8,50	Relatief aan onderliggend item		0 dB	0,80	0,80
1004	LBK + kanaal	2,00	8,50	Relatief aan onderliggend item		0 dB	0,80	0,80
1006	Opbouw	2,00	8,50	Relatief aan onderliggend item		0 dB	0,80	0,80
1005	Machinekamer	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
482	( Zuukerweg 23)	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
100	Expeditiegebouw	6,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
101	Vrieshuis	14,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
102	Vleesverwerking	10,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
103	Entree	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
106	Centrale gang	10,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
482	( Zuukerweg 23)	4,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelplan

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelplan jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelplan Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
482	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
482	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpun

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
104	Centrale trap	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
032	vh Beton Centrale ( Hammerstraat 34)	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
01	wasstraat	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
01	Gosschalk	7,50	0,00	Eigen waarde		2 dB	0,30	0,30
02	Gosschalk	7,00	0,00	Eigen waarde		2 dB	0,30	0,30
03	Gosschalk Losruimte, kantoren e.d.	6,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
04	Gosschalk, lichtstraat losruimte	9,00	0,00	Relatief		2 dB	0,30	0,30
05	Lichtstraat wasplaats	9,50	0,00	Relatief		2 dB	0,30	0,30
06	Lichtstraat wasplaats	8,50	0,00	Relatief		2 dB	0,30	0,30
07	Gosschalk	10,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
k11	Gosschalk, koelwagen Nauwx	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
09		8,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
10		11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
11		12,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
12		9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
13		8,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
14		12,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
15		8,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
16		2,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
17	nauwx	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
032	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
02	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
05	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
06	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
k11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpplan

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpplan jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpplan Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
18	nauwx	4,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
A1	hellend dak boven gang	8,50	0,00	Relatief		0 dB	0,30	0,30
LS	lichstraat	10,50	0,00	Relatief		2 dB	0,30	0,30
458	Koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
459	Koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
460	Koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
461	Koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
462	Koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
458	Koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
k10	Gosschalk koelwagens	4,10	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80
APE1	bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80
		8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
A1	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
LS	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
458	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
459	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
460	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
461	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
462	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
458	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
k10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
APE1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpun

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k
15	Kopgevel schuin dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Kopgevel schuin dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
017	Dakrand koeltunnel	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
018	Dakrand	8,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	Dakrand	8,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	Dakrand	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Kopgevel schuin dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Kopgevel schuin dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	Geluidsscherm	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	Wand laaddock	1,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	Wand laaddock	1,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
365	Aarden wal parkeerplaats	2,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S1	scherm bij bron N23	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S2	scherm bij bron N14	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S3	geluidsscherm bij bron 210	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Gezoneerd industrieterrein Kweekweg te Epe  
Invoergegevens rekenmodel geluidruimteverdeelpun

Lievens Milieu BV  
Bijlage 2

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
017	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
018	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
365	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
012	Weg	0,00
013	Sint Antonieweg	0,00
014	Korte Veenteweg	0,00
015	Lange Veenteweg	0,00
016	Oenerweg/Stationsstraat	0,00
017	Oenerweg	0,00
018	Oenerweg	0,00
019	Oenerweg	0,00
020	Oenerweg	0,00
021	Hammerstraat	0,00
022	Hammerstraat	0,00
023	Hammerstraat	0,00
024	Hammerstraat	0,00
025	Hammerstraat	0,00
026	Hammerstraat	0,00
027	Hammerstraat	0,00
028	Hammerstraat	0,00
029	Kweekweg	0,00
030	Kweekweg	0,00
031	Kweekweg	0,00

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
032	Kweekweg	0,00
033	Zuukerweg	0,00
034	Zuukerweg	0,00
035	Haverkampsweg	0,00
036	Zuukerweg	0,00
037	Zuukerweg	0,00
038	Zuukerweg/Diepenweg	0,00
039	Brinklaan	0,00
040	Lange Veenteweg	0,00
043	Lange Veenteweg	0,00
044	Lange Veenteweg	0,00
045	Dijkhuizerweg	0,00
046	Dorperhofweg	0,00
048	Korte Veenteweg/Dorperhofweg	0,00
050	Weg	0,00
051	Weg	0,00
052	Weg	0,00
053	Weg	0,00
054	Oenerweg	0,00
055	Oenerweg	0,00



Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpun jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpun Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
056	Oude Oenerweg	0,00
057	Oude Oenerweg	0,00
058	Oude Oenerweg	0,00
059	Klepperweg	0,00
060	Klepperweg	0,00
061	Oenerweg	0,00
001	Erf	0,00
002	Sint Antonieweg	0,00
003	Sint Antonieweg	0,00
004	Vlijtweg	0,00
005	Weg	0,00
006	Lange Veenteweg	0,00
007	Lange Veenteweg	0,00
042	Vossenberweg	0,00
041	Vossenberweg	0,00
049	Vossenberweg	0,00
047	Dorperhofweg	0,00
062	Dorperhofweg	0,00
063	Dijkhuizerweg	0,00

Model: Voorstel model geluidruimteverdeelpplan jan 2019 - alleen ptn GRVP  
Model tbv geluidruimteverdeelpplan Kweekweg - Zonemodel\_\_ Kweekweg  
Groep: ( hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
1		0,00
2		0,00
IT-gr plan	it-grens PLAN	0,00
B1	in-/uitrit uitsnijderij	0,00
01 T	hard terrein tankstation	0,00
100	Zacht bodemgebied	1,00
B1	in-/uitrit uitsnijderij	0,00
NP	nieuw parkeerterrein ( voormalig sportveld)	0,00

## **Bijlage 3**

### **Overzicht relevante planregels**

## 17.2 Omgevingsvergunning voor het slopen van een bouwwerk

- a. Het is verboden zonder of in afwijking van een schriftelijke omgevingsvergunning van het bevoegd gezag de aanwezige bouwwerken te slopen;
- b. Een omgevingsvergunning als bedoeld in sub a wordt slechts verleend als:
  1. de sloop niet leidt tot een toename van de gebudgetteerde geluidruimte en/of vergunde geluidbelasting van een lege kavel, een niet-gebruikte kavel of bestaande inrichting zodanig dat deze geluidruimte of -belasting meer gaat bedragen dan de hoogste waarden van:
    - de gebudgetteerde geluidruimte volgens bijlage xxxx bij deze regels;
    - de vergunde geluidbelastingen overeenkomstig de vigerende omgevingsvergunning van bestaande bedrijven.

## Artikel 18 Algemene gebruiksregels

### 18.1 Verdeling geluidruimte

#### 18.1.1 Gebruiksregels

De gronden aangeduid als 'Overige zone - geluidgezoneerd industrieterrein zijn mede bestemd voor het verdelen van de totale beschikbare geluidruimte op het geluidgezoneerde industrieterrein Kweekweg. Onder gebruik van de gronden in strijd met de bestemming wordt in ieder geval begrepen:

- a. het in gebruik hebben van een inrichting op een bestaande kavel of het gebruik van een niet-gebruikte kavel of van een lege kavel, waarbij meer geluidruimte wordt gebruikt dan de voor die kavel gebudgetteerde geluidruimte op de toetspunten in de toetsingstabellen (bijlage 3 bij de regels);
- b. het onder a bepaalde is niet van toepassing als de geluidruimte die wordt gebruikt niet leidt tot overschrijding van de cumulatief gebudgetteerde geluidruimte op de toetspunten in de toetsingstabellen (bijlage 3 bij de regels), beoordeeld op één cijfer achter de komma;
- c. het in gebruik hebben van een inrichting op een bestaande kavel, waarbij de grenzen van de inrichting afwijken van de grenzen van de inrichting zoals aanwezig ten tijde van de inwerkingtreding van het bestemmingsplan;
- d. de geluidruimte als bedoeld in dit artikel wordt bepaald volgens artikel 2.9 onder 'berekenen geluidruimte door gebruik van een kavel ten behoeve van toetsing aan gebruiksregels'.

#### 18.1.2 Afwijken van de gebruiksregels

- a. Het bevoegd gezag kan met een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 18.1.1 onder a om meer geluidruimte op een lege kavel, op een niet-gebruikte kavel of op een bestaande kavel toe te staan, mits de geluidgrenswaarden op de toetspunten in de toetsingstabellen (bijlage 3 bij de regels) niet worden overschreden. Deze omgevingsvergunning kan slechts worden verleend als:
  1. uit akoestisch onderzoek en de aanvraag om omgevingsvergunning blijkt dat, aanvullend op de toepassing van de Best Beschikbare Technieken, zo veel als redelijkerwijs mogelijk is geluidbeperkende maatregelen worden getroffen;
  2. het gebruik van de reserve geluidruimte, na aftrek van de geluidruimte voor eerder verleende omgevingsvergunningen voor afwijken van deze gebruiksregels, boven de 33% wordt zo veel mogelijk voorkomen;
  3. het gebruik van de reserve geluidruimte wordt gemotiveerd, waarbij onder meer de volgende omstandigheden kunnen worden betrokken bij de beslissing:
    - en/of het betreft een bedrijfsverplaatsing, waarmee elders een milieuhygiënisch knelpunt wordt opgelost;
    - en/of het betreft een bedrijf dat een bijdrage levert aan de ruimtelijke en economische ontwikkeling van het bedrijventerrein;
    - en/of het betreft een bestaand bedrijf.

- b. Het bevoegd gezag kan met een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 18.1.1 onder a om een splitsing, vergroting of verkleining van een bestaande kavel mogelijk te maken, mits de geluidgrenswaarden op de toetspunten in de toetsingstabellen (bijlage 3 bij de regels) niet worden overschreden. Deze omgevingsvergunning kan worden verleend als:
1. de geluidruimte nodig voor deze splitsing, vergroting of verkleining niet leidt tot overschrijding van de gecumuleerde gebudgetteerde geluidruimte op de toetspunten in de toetsingstabellen (bijlage 3 bij de regels), beoordeeld op één cijfer achter de komma;
  2. de splitsing, vergroting of verkleining niet leidt tot een onevenredige beperking van de beschikbare geluidruimte voor één of meer lege kavels;
- c. In afwijking van het bepaalde onder b kan de omgevingsvergunning ook worden verleend als de geluidruimte ten gevolge van deze splitsing, vergroting of verkleining wél leidt tot overschrijding van de gecumuleerde gebudgetteerde geluidruimte op de toetspunten in de toetsingstabellen (bijlage 3 bij de regels), beoordeeld op één cijfer achter de komma, als:
1. uit akoestisch onderzoek en de aanvraag om omgevingsvergunning blijkt dat, aanvullend op de toepassing van de Best Beschikbare Technieken, zo veel als redelijkerwijs mogelijk is geluidbeperkende maatregelen worden getroffen;
  2. het gebruik van de reserve geluidruimte, na aftrek van de geluidruimte voor eerder verleende omgevingsvergunningen voor afwijken van deze gebruiksregels, boven de 33% wordt zo veel mogelijk voorkomen;
  3. het gebruik van de aanwezige reserve geluidruimte wordt gemotiveerd, waarbij onder meer de volgende omstandigheden kunnen worden betrokken bij de beslissing:
    - en/of het betreft een bedrijfsverplaatsing, waarmee elders een milieuhygiënisch knelpunt wordt opgelost;
    - en/of het betreft een bedrijf dat een bijdrage levert aan de ruimtelijke en economische ontwikkeling van het bedrijventerrein;
    - en/of het betreft een bestaand bedrijf;
  4. de splitsing, vergroting of verkleining niet leidt tot een onevenredige beperking van de geluidruimte voor één of meer lege kavels;
- d. de geluidruimte als bedoeld in dit artikel wordt bepaald volgens artikel 2.9 onder 'berekenen geluidruimte door gebruik van een kavel ten behoeve van een omgevingsvergunning voor het afwijken van de gebruiksregels'.

### 18.1.3 Wijzigingsbevoegdheid

- a. Burgemeester en wethouders zijn bevoegd het plan te wijzigen door aanpassing van de toetsingstabellen, al dan niet in combinatie met aanpassing van de kaart met ligging/nummering van de emissiepunten van de lege kavels (bijlage 2 bij de regels). De aanpassing kan bestaan uit het wijzigen van één of meer kavels en/of uit het vergroten of verkleinen van de geluidruimte voor lege kavels, voor niet-gebruikte kavels en/of voor bestaande kavels. Voor de wijziging gelden de volgende voorwaarden:
1. de geluidgrenswaarden op de toetspunten in de toetsingstabellen (bijlage 3 bij de regels) mogen niet worden overschreden;
  2. met de wijziging wordt een positieve bijdrage geleverd aan een effectief en doelmatig gebruik van de geluidruimte;
  3. de wijziging mag niet leiden tot een onevenredige beperking van de geluidruimte van een kavel. Hierbij geldt dat een beperking per kavel van meer dan 5 dB op één of meer toetspunten in ieder geval als onevenredig wordt worden gekwalificeerd;
  4. de wijziging mag niet leiden tot een onevenredige vergroting van de geluidruimte van een kavel. Hierbij geldt dat een vergroting per kavel van meer dan 5 dB op één of meer toetspunten in ieder geval als onevenredig wordt gekwalificeerd;
  5. de geluidruimte van een kavel mag na wijziging niet kleiner zijn dan de vergunde geluidruimte voor deze kavel.

- b. Burgemeester en wethouders zijn bevoegd het plan te wijzigen door aanpassingen in de omgevings situatie (bodemgebieden, bestaande afschermende en reflecterende objecten, maaiveldhoogtes en hoogtes ten opzichte van maaiveld) in het rekenmodel van het als bijlage 2 opgenomen geluidverdeelplan. Hiervoor geldt de volgende voorwaarde:
  - 1. de geluidgrenswaarden op de toetspunten in de toetsingstabellen (bijlage 3 bij de regels) mogen niet worden overschreden;
- c. Burgemeester en wethouders zijn bevoegd het plan te wijzigen door aanpassing van de voorgeschreven wijze van berekenen van de geluidruimte zoals genoemd in artikel 2.9 'Wijze van berekenen in verband met geluidverdeelplan'.