milieu - ruimtelijke ontwikkeling - bouwen - archeologie

SRE Milieudienst

# Geluidbeleid

# Bedrijventerrein Bemmer

# Beek en Donk

## Gemeente Laarbeek

# GELUIDBELEID

# BEDRIJVENTERREIN BEMMER

# BEEK EN DONK

# GEMEENTE LAARBEEK

| | |
|---|---|
| **In opdracht van** | Gemeente Laarbeek |
| | |
| **Opgesteld door** | SRE Milieudienst<br>Keizer Karel V Singel 8<br>Postbus 435<br>5600 AK Eindhoven<br>040 2594438 |
| | |
| **Auteur** | G.H.L.J.Gijsbers |
| | |
| **Projectnummer** | 450522-E |
| | |
| **Datum** | 14 oktober 2009 |
| | |
| **Bestandsnaam** | BemmerLaarbeek-Geluidbeleid |
| | |
| **Status** | Definitief |

**Geluidbeleid**

**Bedrijventerrein Bemmer**

**Beek en Donk**

**Gemeente Laarbeek**

**INHOUD**

1. INLEIDING ..... 1
2. GRENS GEZONEERD TERREIN ..... 1
3. ZONEGRENS ..... 2
4. ZONEBEHEERMODEL ..... 3
5. INVENTARISATIE INRICHTINGEN ..... 3
6. BEREKENING VERGUNDE SITUATIE ..... 4
7. SANERING INRICHTINGEN ..... 4
8. VERGUNNINGVERLENING WET MILIEUBEHEER ..... 5
9. ZONEBEHEERPLAN ..... 6
9.1. Zonebeheer ..... 6
9.2. Procedure ..... 6
9.3. Akoestisch onderzoek ..... 7
10. BELEIDSREGELS ..... 7

**BIJLAGEN:**

BIJLAGE 1 Grens gezoneerd terrein, zonegrens, zonepunten, MTG-punten
BIJLAGE 2 Zonebewakingspunten en waarneempunten op MTG-objecten
BIJLAGE 3 Inventarisatie bedrijven en vergunde geluidruimte
BIJLAGE 4 Zonebeheermodel
BIJLAGE 5 Geluidcontouren vergunde situatie
BIJLAGE 6 Rekenresultaten vergunde situatie
BIJLAGE 7 Benodigde reductie per inrichting
BIJLAGE 8 Geluidcontouren na sanering
BIJLAGE 9 Rekenresultaten na sanering
BIJLAGE 10 Zonetoetsingsformulier
BIJLAGE 11 Eisen akoestisch onderzoek

## 1. INLEIDING

Het bedrijventerrein Bemmer is gelegen te Beek en Donk nabij de Zuid-Willemsvaart. Van oorsprong zijn op deze locatie, gelegen tussen de Bosscheweg, Mgr. Verhagenstraat, Brakenstraat en Trentstraat, bedrijven gevestigd. Nadien heeft een uitbreiding van dit bedrijventerrein plaatsgevonden in noordelijke richting tot aan de Vonderweg en Schoondonkseweg toe. Het bedrijventerrein is omgeven door woningen voornamelijk gelegen aan de Mgr. Verhagenstraat, Brakenstraat en Trentstraat. Op het bedrijventerrein zelf zijn ook (burger)woningen gelegen aan de Trentstraat en de Leekbusweg. Verder bezit het terrein ook veel bedrijfswoningen.
Gezien deze grote verwevenheid van woonomgeving en bedrijven levert dit problemen op met betrekking tot de geluidhinder die de bedrijven op de gevels van woningen kunnen veroorzaken. Dit is de reden dat de gemeente Laarbeek een geluidbeleid wil ontwikkelen en vaststellen voor het Bedrijventerrein Bemmer. Hierdoor wordt getracht om een optimaal woonklimaat enerzijds en (geluid)ruimte voor de bedrijven anderzijds te scheppen.
Om dit te bereiken is een beleid opgezet analoog aan het wettelijke kader voor gezoneerde industrieterreinen zoals dat in de Wet geluidhinder wordt omschreven. Dit komt erop neer dat voor het bedrijventerrein eerst een grens wordt vastgesteld waarbinnen de bedrijven gevestigd zijn of kunnen worden. Vervolgens wordt om dat terrein heen een zonegrens, de 50 dB(A)-contour, gelegd. Op elk punt van deze zonegrens mag de cumulatieve geluidbelasting, dat wil zeggen de gesommeerde geluidbelasting ten gevolge van alle inrichtingen binnen de grens van het bedrijventerrein, niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde op deze zonegrens.
Voor woningen gelegen op het bedrijventerrein mag de geluidbelasting ten gevolge van enige inrichting maximaal 55 dB(A) etmaalwaarde bedragen (voor een wettelijk gezoneerd terrein geldt hiervoor geen maximale waarde).
Voor woningen niet gelegen binnen de grens van het bedrijventerrein maar wel binnen de zonegrens kan voor de cumulatieve geluidbelasting een hogere waarde dan 50 dB(A) worden toegestaan. Deze waarde wordt per woning vastgesteld maar mag de 55 dB(A) niet overschrijden. In de terminologie van wettelijk gezoneerde industrieterreinen wordt dit de Maximaal Toegestane Geluidbelasting (MTG) genoemd.
Om deze cumulatieve geluidbelastingen te kunnen bepalen is het noodzakelijk om voor het bedrijventerrein een geluidboekhouding op te zetten. Van elke individuele inrichting dient de geluidemissie te worden bepaald. Middels overdrachtsberekeningen wordt vervolgens de geluidimmissie van elke inrichting op alle zonebewakingspunten en MTG-objecten bepaald. Daarna worden per zonebewakingspunt alle geluidimmissies gesommeerd.
Op basis van deze uitgangspunten is door de SRE Milieudienst een akoestisch onderzoek verricht: “Geluidbeleid Bedrijventerrein Bemmer, gemeente Laarbeek, proj.nr.: 403725, d.d. 26-7-2004”.
In dat onderzoek is een voorstel gedaan voor de grens van het (gezoneerde) bedrijventerrein en voor de zonegrens (50 dB(A)-contour). Bovendien is voor alle woningen buiten de grens van het bedrijventerrein maar binnen de zonegrens een maximaal toegestane geluidbelasting bepaald.
In voorliggend onderzoek is de inventarisatie van Bedrijventerrein Bemmer geactualiseerd met als peildatum 1 juni 2009 en zijn enige wijzigingen aangebracht in de zonegrens en MTG-objecten.
Tot slot is een voorstel gedaan voor zonebeheer. Alle mutaties die in de toekomst optreden voor dit bedrijventerrein dienen getoetst te worden aan de straks vastgestelde zone.

## 2. GRENS GEZONEERD TERREIN

Op basis van de vigerende bestemmingsplannen is nagegaan welke gronden omsloten door de wegen Bosscheweg, Vonderweg, Schoondonkseweg, Trentstraat, Brakenstraat en Mgr. Verhagenstraat een bestemming bedrijfsdoeleinden hebben. Het oudste nog vigerende bestemmingsplan voor dit gebied is Bedrijventerrein Bemmer vastgesteld door de raad d.d. 26 maart 1992.
Aan de hand van deze bestemmingsplannen is de grens van het te zoneren industrieterrein bepaald. Alle percelen die de bestemming bedrijfsdoeleinden hebben vallen in ieder geval binnen de grens van het gezoneerd industrieterrein. Alle percelen die alleen een

woonbestemming hebben, dit betreft dus niet bedrijfswoningen, vallen buiten de grens van het gezoneerd terrein. Over het algemeen liggen deze percelen buiten het bedrijventerrein. De percelen Trentstraat 23, 25, 28, 30, 32, 36, 38 en 40 en Leekbusweg 1 en 3 met burgerwoningen liggen echter op het bedrijventerrein. Daarom is rond die percelen ook de grens van het gezoneerde terrein getrokken waardoor deze in een enclave komen te liggen die niet tot het gezoneerde terrein behoort. In bijlage 1 staat de grens van het gezoneerde industrieterrein weergegeven.
De betekenis van het gezoneerd terrein is dat van alle inrichtingen die binnen de grens van het gezoneerd terrein vallen de geluidimmissie op de zonegrens wordt beschouwd.
Let wel, het gezoneerd terrein geeft niet aan of op die gronden een bedrijf zich kan vestigen, dat wordt immers in het bestemmingsplan bepaald.

## 3. ZONEGRENS

Voor de zonegrens is in principe uitgegaan van de momenteel vergunde geluidruimte aan de inrichtingen gevestigd op het gezoneerde terrein. Voor braakliggende kavels of leegstaande panden is een geluidruimte gereserveerd.
De cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van de inrichtingen op het gezoneerde terrein mag analoog aan de Wet geluidhinder niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde op de zonegrens.
De zonegrens is zodanig gekozen dat er zo weinig mogelijk woningen binnen vallen. Immers wanneer een woning binnen de zonegrens valt, maar niet op het gezoneerde terrein is gelegen, zal de cumulatieve geluidbelasting hoger zijn dan 50 dB(A) etmaalwaarde waardoor de woonkwaliteit, afhankelijk van de mate van overschrijding, minder zal zijn.
Echter direct tegen het bedrijventerrein Bemmer aan, met name aan de Mgr. Verhagenstraat, Brakenstraat en Trentstraat zijn een groot aantal woningen gelegen. Dit is een historisch gegroeide situatie. Het gedeelte van het bedrijventerrein Bemmer langs de Bosscheweg is een zeer oud terrein dat vanaf het midden van de 19$^{e}$ eeuw geleidelijk aan geheel gebruikt werd door de familie Van Thiel, een producent van draadnagels en tal van andere stalen bouwonderdelen. Zoals in die tijd gebruikelijk werden de arbeiderswoningen zo dicht mogelijk bij het bedrijf gebouwd. Het gevolg hiervan is dat de milieukwaliteit van die woonomgeving in enige mate was aangetast.
Door het stellen van regels aan de gevestigde bedrijven, aanvankelijk in het kader van de Hinderwet en later de Wet milieubeheer, is de milieukwaliteit van die woonomgeving verbeterd. Echter omdat de woningen zo dicht bij de bedrijven zijn gelegen is het niet mogelijk om een milieukwaliteit te bereiken die tegenwoordig als uitgangspunt voor een woonwijk wordt gesteld. Daarom wordt wat betreft geluid gestreefd naar wat een redelijke kwaliteit is voor de woonomgeving en waarbij de bedrijven hun normale bedrijfsvoering kunnen handhaven. Bij deze optimale woonkwaliteit is het noodzakelijk om een cumulatieve geluidbelasting van meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde op de woningen toe te staan, maar als uitgangspunt wordt gesteld dat deze in ieder geval niet meer mag bedragen dan 55 dB(A) etmaalwaarde.
Op basis van deze uitgangspunten is een 50 dB(A) zonegrens ontworpen. Deze staat in bijlage 1 weergegeven. Op de zonegrens zijn een aantal zonebewakingspunten gelegen waarbij bij het zonebeheer de cumulatieve geluidbelasting wordt berekend. In bijlage 2 staan de coördinaten van deze punten.
Binnen deze zonegrens zijn een aantal woningen gelegen, waarop ook waarneempunten zijn gelegd. Door berekeningen met het zonebeheermodel is gebleken dat de cumulatieve geluidbelasting van veel woningen beperkt kan worden tot ten hoogste 53 dB(A). Dit wordt voor die woningen opgenomen als maximaal toegestane geluidbelasting (MTG).
Een aantal woningen kan een hogere geluidbelasting krijgen, daarvoor geldt als maximaal toegestane waarde 55 dB(A). Het betreft de woningen Brakenstraat 11, Trentstraat 23, 25, 28, 30, 32, 36, 38 en 40 en Leekbusweg 1 en 3.
Deze woningen waarop een geluidbelasting van maximaal 53 of 55 dB(A) wordt toegestaan worden MTG-objecten genoemd. De waarneempunten op deze MTG-objecten staan in bijlage 1 weergegeven en de coördinaten ervan in bijlage 2.

## 4. ZONEBEHEERMODEL

Om de cumulatieve geluidbelasting op de zonegrens en de MTG-objecten te kunnen berekenen is een akoestisch model opgesteld voor het Bedrijventerrein Bemmer. Dit model kan straks ook gebruikt worden voor het zonebeheer.
Met behulp van het programma Geonoise versie 5.43 van DGMR is een akoestisch model opgesteld voor het gehele bedrijventerrein en de omgeving. Daartoe zijn alle gebouwen in het gebied gemodelleerd. Wegen en water zijn als harde bodemgebieden (reflecterend) ingevoerd. Buiten de begrenzing van het bedrijventerrein zijn bodemgebieden ingevoerd die absorberend zijn: voor het buitengebied met een absorptiefactor van 1,0 en voor de woonwijken ten zuidoosten van de Zuid-Willemsvaart een absorptiefactor van 0,8. Voor het overige bodemgebied, het bedrijventerrein zelf, is een reflectiefactor 0,5 genomen.
Indien van een inrichting de bronnen (situering, bronsterkte en bedrijfsduur) bekend waren zijn deze ingevoerd. Deze gegevens zijn voorhanden wanneer voor de inrichting een akoestisch onderzoek is verricht. In sommige gevallen is het mogelijk om een door een akoestisch bureau vervaardigd rekenmodel te converteren naar Geonoise, in andere gevallen dienen de gegevens uit het akoestisch onderzoek handmatig te worden ingevoerd.
Van het grootste deel van de inrichtingen zijn echter geen gegevens over de aanwezige bronnen bekend. Voor inrichtingen die een vigerende vergunning hebben of een melding in het kader van Barim hebben gedaan is één standaardbron ingevoerd met een bronsterkte van 95 dB(A) en een standaardspectrum voor industrielawaai zoals in onderstaande tabel staat weergegeven.

TABEL I: GEBRUIKT STANDAARDSPECTRUM INDUSTRIELAWAAI

| Frequentieband in Hz | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | totaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lp in dB(A) | 57,9 | 77,9 | 87,9 | 88,4 | 89,1 | 88,7 | 83,1 | 77,3 | 72,5 | 95,0 |

Voor de avond- en nachtperiode is de bronsterkte op 90 respectievelijk 85 dB(A) gesteld.
De bronhoogte is gekozen 1,0 m boven dakhoogte. Vervolgens zijn de vergunningpunten als waarneempunt ingevoerd. De vergunningvoorschriften of standaardgeluidvoorschriften van het Barim zijn als toetswaarde toegekend aan die waarneempunten. Het bronvermogen van 95 dB(A) wordt nu zodanig aangepast dat op de vergunningpunten juist aan de daar geldende toetswaarde wordt voldaan. Voor de standaardvoorschriften is ervan uitgegaan dat deze gelden op de gevels van woningen van derden. Indien binnen 50 m geen woning aanwezig is, is de norm gesteld op 50 m afstand uit de grens van de inrichting. Op deze wijze is de vergunde situatie van elke inrichting in beeld gebracht.
Voor leegstaande panden en braakliggende kavels is een bronvermogen van 95 dB(A) etmaalwaarde met een bronhoogte van 5 m ingevoerd. Dit bronvermogen geeft op 50 m afstand een geluidimmissie van 50 dB(A).
Behalve de vergunningpunten zijn ook alle zonebewakingspunten en waarneempunten op MTG-objecten ingevoerd.
In bijlage 4 is een plot weergegeven van het complete model met als peildatum 1 juni 2009.

## 5. INVENTARISATIE INRICHTINGEN

Om de inrichtingen op de wijze als in het vorige hoofdstuk vermeld in te kunnen voeren is een inventarisatie verricht van alle inrichtingen op het bedrijventerrein. Voor deze bedrijven worden de meest recente geluidvoorschriften uit de milieuvergunningen verzameld. Hierbij worden niet alleen de basisvergunningen, maar ook alle akoestisch relevante uitbreidingsvergunningen geïnventariseerd. De resultaten van deze inventarisatie staan in bijlage 3. De peildatum voor deze inventarisatie is 1 juni 2009.

Onderstaand wordt een samenvatting gegeven van deze inventarisatie.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Totaal aantal bedrijven Wmb | | | 108 |
| Type C (vergunningplichtige) bedrijven | | | 2 |
| | met vergunning | 2 | |
| | aanvraag | 0 | |
| Type C (vergunningplichtige) bedrijven | | | 2 |
| | gemeente bevoegd gezag | 0 | |
| | provincie bevoegd gezag | 2 | |
| Type B bedrijven | | | 104 |
| | met melding | 96 | |
| | aanvraag | 8 | |
| Type A bedrijven | | | 2 |
| Kavels of panden zonder Wmb-bedrijf | | | 1 |
| Lege kavels of panden | | | 12 |

## 6. BEREKENING VERGUNDE SITUATIE

Om te bepalen waar, uitgaande van de vergunde situatie van de inrichtingen, de 50 dB(A) contour ligt is een rasterberekening uitgevoerd. Over het bedrijventerrein en omgeving is een raster gelegd met een maaswijdte van 25 m en een waarneemhoogte van 5 m. De resultaten van deze berekening staan weergegeven in bijlage 6. Weergegeven staan de 50 dB(A) (etmaalwaarde) contour en de 55 dB(A) (etmaalwaarde) contour. Deze laatste is ook van belang omdat binnen deze laatste contour in ieder geval geen (burger)woningen mogen liggen.
Ook zijn op alle (burger)woningen in de omgeving van het terrein, dus ook in de enclave, waarneempunten gelegd en is vervolgens berekend wat daar het equivalente geluidniveau is ten gevolge van alle inrichtingen. De resultaten op de zonegrens staan in bijlage 5.
Uit deze resultaten blijkt dat op een aantal zonebewakingspunten een equivalent geluidniveau optreedt van meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde en op een aantal woningen, niet gelegen op het industrieterrein, een equivalent geluidniveau van meer dan 55 dB(A).

## 7. SANERING INRICHTINGEN

De cumulatieve geluidbelasting op een aantal woningen, niet gelegen binnen de grens van het gezoneerde industrieterrein, bedraagt meer dan 55 dB(A). De hoogste geluidbelasting is 59 dB(A) op de achtergevel van Trentstraat 25. Dit is niet in overeenstemming met de uitgangspunten zoals geformuleerd in hoofdstuk 3.
Daarom is bekeken of de bestaande inrichtingen gesaneerd kunnen worden en in hoeverre de gereserveerde geluidruimte voor leegstaande panden en braakliggende kavels beperkt moet worden. Bij sanering is uitgegaan van een zogenaamde papieren sanering. Dat wil zeggen dat de vergunde geluidruimte wel beperkt wordt doch dat de bedrijven op de huidige wijze kunnen blijven functioneren.
Bestaande inrichtingen hebben in sommige gevallen geluidvoorschriften op maat vergund gekregen. Voor die inrichtingen is een akoestisch onderzoek verricht en is aan de hand daarvan de geluidruimte vergund die zij nodig hebben. Deze inrichtingen worden buiten de sanering gehouden.
Inrichtingen waarvoor de provincie het bevoegd gezag is zijn niet in de sanering betrokken omdat de gemeente niet bevoegd is om de vigerende vergunning te wijzigen.
Voor de overige inrichtingen is ervan uitgegaan dat een inrichting minimaal een bronvermogen van 85 dB(A) etmaalwaarde moet behouden.
Op basis van bovenstaande is bekeken op wat de optimale reductie is van inrichtingen. Daartoe zijn de resultaten van de oorspronkelijke berekeningen in een spreadsheet gezet. Per waarneempunt staat daarin wat de geluidimmissie is van elke inrichting of kavel. Ook wordt de cumulatieve geluidbelasting weergegeven. Voor de zonebewakingspunten waar de cumulatieve geluidimmissie de 50 dB(A) overschrijdt worden de meest maatgevende inrichtingen gereduceerd. Deze reductie wordt tegelijkertijd in rekening gebracht voor alle andere waarneempunten.

In bijlage 7 staat welke reductie per inrichting of per kavel noodzakelijk is.
Deze reducties zijn weer ingevoerd in het rekenmodel in Geonoise en opnieuw zijn de geluidimmissies berekend op de zonebewakingspunten (bijlage 9). Hieruit blijkt dat er, na afronding, slecht op twee punten een geringe overschrijding is. Om deze overschrijding te niet te doen zullen bedrijven die aanvankelijk buiten de sanering zijn gehouden alsnog een reductie moeten krijgen.
Bovendien is voor deze gereduceerde situatie een rasterberekening uitgevoerd en zijn de 50 en 55 dB(A) contouren bepaald (zie bijlage 8).

## 8. VERGUNNINGVERLENING WET MILIEUBEHEER

Aan een inrichting die zich vestigt op het Bedrijventerrein Bemmer wordt een vergunning verleend conform de Wet milieubeheer. Voor een inrichting die meldingsplichtig is worden maatwerkvoorschriften vastgesteld.
Het bevoegd gezag voor de meeste inrichtingen is het college van Burgemeester en wethouders van de gemeente Laarbeek en in sommige gevallen het college van Gedeputeerde staten van de provincie Noord-Brabant.
Bij de geluidvoorschriften worden grenswaarden gesteld aan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)en het maximale geluidniveau ($L_{Amax}$). Verder kan er ontheffing worden verleend tot een hogere waarde van de geluidbelasting die het gevolg is van indirecte hinder (verkeer van en naar de inrichting).
Bij een gezoneerd industrieterrein worden de grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bepaald middels toetsing aan de zone. Deze grenswaarden mogen niet tot gevolg hebben dat de cumulatieve waarde van 50 dB(A) op de zonegrens worden overschreden.
Voor woningen gelegen binnen de zone maar niet op het gezoneerd industrieterrein geldt een hogere grenswaarde voor de cumulatieve geluidbelasting. Voor deze MTG-objecten geldt een maximaal toegestane geluidbelasting van 53 of 55 dB(A) etmaalwaarde.
Voor (bedrijfs)woningen gelegen op het gezoneerd industrieterrein wordt als grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 55 dB(A) etmaalwaarde aangehouden, dezelfde waarde welke geldt voor het akoestisch gebiedstype “Industrie” zoals dat in het onderdeel geluidbeleid Wet milieubeheer van de gemeente Laarbeek wordt vermeld. Het betreft hier geen cumulatieve waarde. Omdat op het Bedrijventerrein Bemmer veel bedrijfswoningen voorkomen zou de zonetoetsing daardoor heel bewerkelijk worden.
De grenswaarden voor het maximale geluidniveau volgen niet uit de zonetoetsing maar worden op dezelfde wijze bepaald als voor inrichtingen gelegen op andere bedrijventerreinen.
In het onderdeel geluidbeleid Wet milieubeheer van de gemeente Laarbeek (proj.nr. 450522D, d.d. 12-2-2009) staat in hoofdstuk 4 vermeld:

> 4.6.$L_{Amax}$ algemeen
> Voor het maximaal geluidniveau ($L_{Amax}$) op een vergunningpunt geldt een richtwaarde en tevens grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde, behalve voor vergunningpunten gelegen in gebieden type “Industrie”.
> 4.7.$L_{Amax}$ op bedrijventerreinen
> Voor woningen gelegen in een gebied type “Industrie” geldt dat een maximaal geluidniveau ($L_{Amax}$) ten gevolge van enige inrichting van ten hoogste 75 dB(A) in elke beoordelingsperiode op de gevel toelaatbaar is.

Met betrekking tot indirecte hinder wordt in dat onderdeel van het geluidbeleid vermeld:

> 4.8.Indirecte hinder op bedrijventerreinen
> Voor inrichtingen gelegen in een gebied dat is aangeduid als type “Industrie” wordt de indirecte hinder ten gevolge van verkeer van en naar de inrichting niet beschouwd en beoordeeld.

Deze regels zijn ook van toepassing op het Bedrijventerrein Bemmer.

# 9. ZONEBEHEERPLAN

## 9.1. Zonebeheer

Na de zonering en sanering van Bedrijventerrein Bemmer dient de geluidzone middels toetsing aan grenswaarden gehandhaafd te worden.
Met behulp van het zonebeheermodel is de akoestische situatie op het industrieterrein in beeld gebracht. Door toetsing van nieuwe vergunningaanvragen en meldingen aan bewakingsgrenswaarden kan vervolgens enerzijds de voor de bedrijven gereserveerde geluidruimte worden bewaakt en kunnen anderzijds omliggende woningen worden beschermd tegen een te hoge geluidbelasting.
Voor elke inrichting die zich wil vestigen op het gezoneerde industrieterrein dient bekeken te worden of de geluidproductie van dat bedrijf past binnen de geluidruimte die voor het betreffende kavel gereserveerd is. Ook bij elke verandering van bestaande inrichtingen moet beoordeeld worden of dit past binnen de vastgestelde zone.
Door het stellen van geluidvoorschriften in de vergunning of maatwerkvoorschriften bij de melding kan aan de inrichting een geluidruimte worden toegekend die zodanig is dat deze past binnen de geluidzone.
Degene die de zone op deze wijze bewaakt is de zonebeheerder. Formeel voeren burgemeester en wethouders van de gemeente Laarbeek het zonebeheer. In de praktijk zal het beheer van het akoestisch rekenmodel en het geven van advies voor de te stellen geluidvoorschriften door de SRE Milieudienst verricht worden.

## 9.2. Procedure

In feite zijn er drie fasen bij de zonetoetsing:

- <u>Inpasbaarheid.</u>
  Een inrichting geeft kenbaar zich te willen vestigen op het industrieterrein of vraagt een vergunning aan of dient een melding in. De inrichting geeft daarbij middels een zonetoetsingsformulier (zie bijlage 10) aan waar men zich wil vestigen, wat de voorgenomen activiteiten zijn en geeft zo mogelijk een indicatie van de te verwachten geluidproductie.
  Door de zonebeheerder wordt aangegeven aan welke randvoorwaarden moet worden voldaan wil de inrichting inpasbaar zijn binnen de zone. De inrichting dient middels een akoestisch onderzoek aan te tonen dat men aan die gestelde randvoorwaarden kan voldoen.
  Indien de akoestische situatie van de inrichting niet zo gecompliceerd is kan de zonebeheerder indicatief de benodigde geluidruimte berekenen, zodat een akoestisch onderzoek achterwege kan blijven.
- <u>Advies geluidvoorschriften</u>
  Op basis van het akoestisch onderzoek of de indicatieve berekening wordt door de zonebeheerder een advies gegeven voor de te stellen geluidvoorschriften in de vergunning of als maatwerkvoorschriften bij een melding.
- <u>Implementatie</u>
  Wanneer de vergunning verleend is of de maatwerkvoorschriften zijn vastgesteld door het bevoegd gezag wordt de inrichting geïmplementeerd in het zonebeheermodel. Het bevoegd gezag zal in de meeste gevallen het college van Burgemeester en wethouders zijn van de gemeente Laarbeek en in sommige gevallen het college van Gedeputeerde staten van de provincie Noord-Brabant.

Onderstaand is deze procedure stapsgewijs beschreven:

- Het bedrijf wendt zich tot de gemeente met de wens zich te vestigen op een bepaalde locatie op het industrieterrein of indien het een bestaande inrichting betreft geeft men te kennen dat men de inrichting wil veranderen of uitbreiden.
- De gemeente verstrekt een formulier (zie bijlage 10) dat door het bedrijf wordt ingevuld en wat aan de zonebeheerder ter beschikking wordt gesteld.
- Op basis van het ingevulde formulier bekijkt de zonebeheerder of de inrichting inpasbaar is in de zone (zonetoetsing) en indien dat het geval is aan welke geluidvoorschriften dan

moet worden voldaan. Tevens wordt bepaald of een akoestisch onderzoek noodzakelijk is. De zonebeheerder stelt de gemeente op de hoogte van zijn bevindingen.

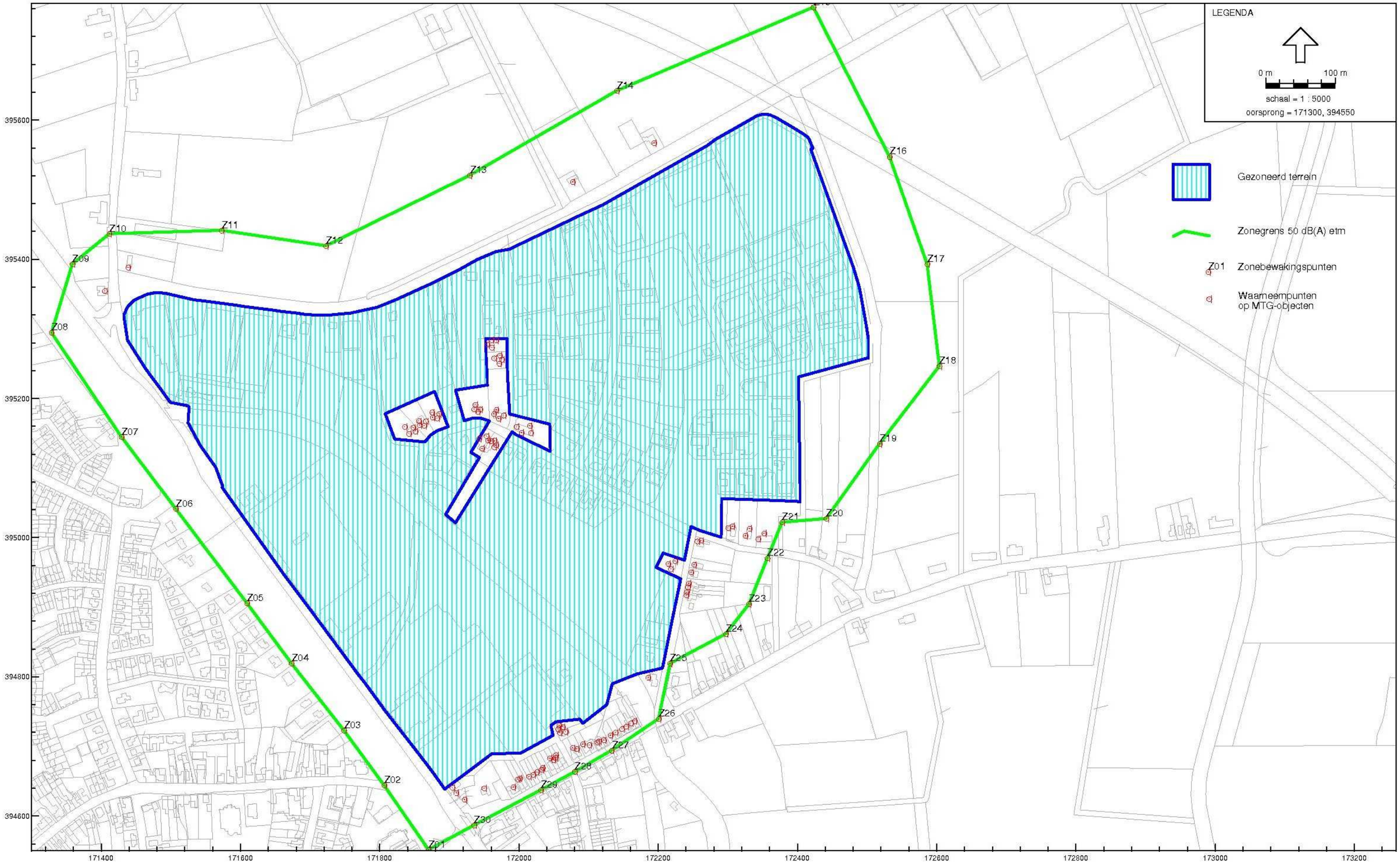
- Indien blijkt dat de inrichting inpasbaar is binnen de zone kan de inrichting een aanvraag voor een milieuvergunning of een melding indienen bij het bevoegd gezag.
- Wanneer de aanvraag of melding vergezeld gaat van een akoestisch onderzoek wordt dit beoordeeld.
- Indien het akoestisch onderzoek een goed beeld geeft van de akoestische situatie van de inrichting en blijkt dat aan de door de zonebeheerder geadviseerde geluidvoorschriften kan worden voldaan, kan het bevoegd gezag de vergunning verlenen of maatwerkvoorschriften vaststellen.
- Wanneer de vergunning verleend is of de maatwerkvoorschriften vastgesteld zijn, dient het bevoegd gezag de beschikking en andere benodigde gegevens, zoals het akoestisch model van de inrichting, aan de zonebeheerder te verstrekken. De zonebeheerder verwerkt deze gegevens in het zonebeheermodel.

### 9.3. Akoestisch onderzoek

Aan de hand van het aanvraagformulier voor de zonetoetsing wordt door de zonebeheerder bekeken of een akoestisch onderzoek noodzakelijk is. Indien uit de aanvraag een goede indicatie gegeven kan worden van de geluidemissie van de inrichting en de geluidimmissie op de zonebewakingspunten ten gevolge van de aangevraagde activiteiten te verwaarlozen is, kan een akoestisch onderzoek achterwege blijven.
Wanneer een akoestisch onderzoek vereist is kan het akoestisch bureau dat het onderzoek verricht, gegevens omtrent het gezoneerde terrein opvragen bij de zonebeheerder. De SRE Milieudienst stelt een rekenmodel in de meest recente update van het programma Geomilieu beschikbaar. Wanneer het rekenmodel met objecten en waarneempunten beschikbaar gesteld wordt, kan het akoestisch bureau op het perceel van de inrichting de objecten en bronnen van die inrichting invoeren. Nadat men het akoestisch onderzoek heeft verricht kan men het rekenmodel ter beschikking stellen aan de zonebeheerder waardoor de implementatie in de geluidboekhouding een stuk eenvoudiger wordt.
De eisen waaraan een akoestisch onderzoek moet voldoen staan beschreven in bijlage 11.

## 10. BELEIDSREGELS

1. Bedrijventerrein Bemmer is een beleidsmatig gezoneerd industrieterrein.
2. De grens van het gezoneerd terrein staat in bijlage 1 weergegeven.
3. De 50 dB(A) zonegrens staat in bijlage 1 weergegeven.
4. De cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van de inrichtingen op het gezoneerde terrein mag niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde op de zonegrens.
5. De cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van de inrichtingen op het gezoneerde terrein mag niet meer bedragen dan 53 dB(A) op de gevels van de woningen gelegen binnen de zone maar niet op het industrieterrein.
6. Het voorgaande is niet van toepassing op de woningen Brakenstraat 11, Trentstraat 30, 32, 36, 38, 40 en Leekbusweg 1 en 3. Bij deze woningen mag de cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van de inrichtingen op het gezoneerde terrein niet meer bedragen dan 55 dB(A) etmaalwaarde.
7. Voor woningen gelegen op het gezoneerd industrieterrein wordt als grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 55 dB(A) etmaalwaarde aangehouden ten gevolge van elke afzonderlijke inrichting.
8. Inrichtingen gelegen op het bedrijventerrein Bemmer worden, zoveel als nodig, gesaneerd zodat de huidige overschrijding van de 50 dB(A) etmaalwaarde op de zonegrens en de maximaal toegestane geluidbelasting op de MTG-objecten teniet wordt gedaan.
9. Elke inrichting die zich vestigt of wil uitbreiden wordt onderworpen aan de zonetoetsingsprocedure zoals omschreven in paragraaf 9.2.
10. Met betrekking tot geluidaspecten in de vergunningverlening, niet zijnde de grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, is het geluidbeleid van toepassing zoals geformuleerd in het onderdeel Geluidbeleid Wet milieubeheer, gemeente Laarbeek.



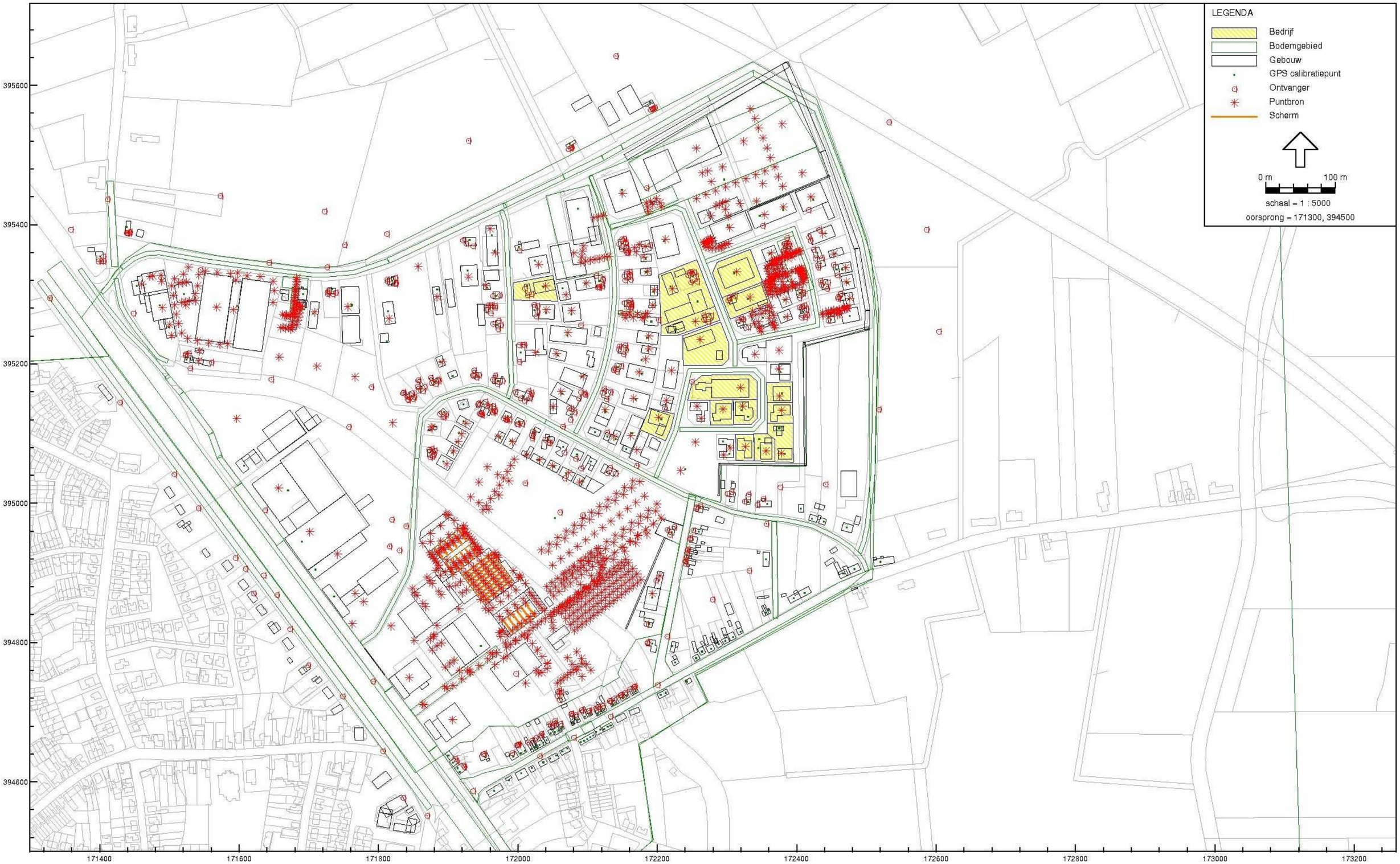

Wegverkeerslawaai - RMW-1981, Kaarten - Grens gezoneerd terrein - Grens terrein, zonepunten, MTG-punten 2009 [D:\GeonoiseProjecten\Bemmer2009\] , Geonoise V5.43

Grens gezoneerd terrein, Zonegrens, Zonepunten, MTG-punten

| Punt nr. | Omschrijving | X | Y | Hoogte in m | | Punt nr. | Omschrijving | X | Y | Gevel | Omschr. | Hoogte in m | | Punt nr. | Omschrijving | X | Y | Gevel | Omschr. | Hoogte in m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Z 01 | zonebewakingspunt | 171870 | 394552 | 5 | | ZW01 | Bemmerstraat 1, woning | 171405 | 395355 | B424 | woning | 5 | | ZW42 | Mgr. Verhagenstraat 3, woning | 171950 | 394640 | B326 | woning | 5 |
| Z 02 | zonebewakingspunt | 171806 | 394644 | 5 | | ZW02 | Bemmerstraat 2, woning | 171439 | 395388 | B422 | woning | 5 | | ZW42 | Mgr. Verhagenstraat 9, woning | 171992 | 394642 | B333 | woning | 5 |
| Z 03 | zonebewakingspunt | 171748 | 394723 | 5 | | ZW03 | Vonderweg 2, woning (gesloopt) | 172077 | 395511 | B178 | woning | 5 | | ZW43 | Bosscheweg 20, 20A, woningen | 171922 | 394624 | B330 | woning | 5 |
| Z 04 | zonebewakingspunt | 171673 | 394820 | 5 | | ZW04 | Vonderweg 10, woning | 172194 | 395567 | B168 | woning | 5 | | ZW44 | Bosscheweg 22, woning | 171910 | 394633 | B329 | woning | 5 |
| Z 05 | zonebewakingspunt | 171609 | 394906 | 5 | | ZW05a | Trentstraat 8a, lg | 172343 | 394998 | B154 | woning | 5 | | ZW45a | Trentstraat 23, vg | 171965 | 395140 | B049 | woning | 5 |
| Z 06 | zonebewakingspunt | 171507 | 395042 | 5 | | ZW05b | Trentstraat 8a, ag | 172352 | 395007 | B155 | woning | 5 | | ZW45b | Trentstraat 23, rg | 171967 | 395133 | B049 | woning | 5 |
| Z 07 | zonebewakingspunt | 171429 | 395145 | 5 | | ZW06a | Trentstraat 10, lg | 172325 | 395003 | B152 | woning | 5 | | ZW45c | Trentstraat 23, ag | 171964 | 395130 | B049 | woning | 5 |
| Z 08 | zonebewakingspunt | 171328 | 395295 | 5 | | ZW06b | Trentstraat 10, ag | 172331 | 395013 | B153 | woning | 5 | | ZW45d | Trentstraat 23, rg | 171960 | 395139 | B049 | woning | 5 |
| Z 09 | zonebewakingspunt | 171358 | 395393 | 5 | | ZW07a | Trentstraat 12, lg | 172300 | 395014 | B149 | woning | 5 | | ZW46a | Trentstraat 25, vg | 171953 | 395146 | B052 | woning | 5 |
| Z 10 | zonebewakingspunt | 171411 | 395437 | 5 | | ZW07b | Trentstraat 12, ag | 172306 | 395016 | B149 | woning | 5 | | ZW46b | Trentstraat 25, lg | 171955 | 395140 | B052 | woning | 5 |
| Z 11 | zonebewakingspunt | 171573 | 395442 | 5 | | ZW08a | Brakenstraat 28, vg | 172256 | 394995 | B179 | woning | 5 | | ZW46c | Trentstraat 25, ag | 171947 | 395128 | B054 | woning | 5 |
| Z 12 | zonebewakingspunt | 171722 | 395419 | 5 | | ZW08b | Brakenstraat 28, lg | 172261 | 394996 | B179 | woning | 5 | | ZW46d | Trentstraat 25, lg | 171942 | 395142 | B055 | woning | 5 |
| Z 13 | zonebewakingspunt | 171929 | 395521 | 5 | | ZW09a | Brakenstraat 11, lg | 172218 | 394955 | B185 | woning | 5 | | ZW47a | Trentstraat 40, vg | 171851 | 395153 | B067 | woning | 5 |
| Z 14 | zonebewakingspunt | 172140 | 395642 | 5 | | ZW09b | Brakenstraat 11, ag | 172214 | 394963 | B187 | woning | 5 | | ZW47b | Trentstraat 40, lg | 171842 | 395150 | B069 | woning | 5 |
| Z 15 | zonebewakingspunt | 172423 | 395762 | 5 | | ZW09c | Brakenstraat 11, rg | 172224 | 394967 | B186 | woning | 5 | | ZW47c | Trentstraat 40, ag | 171836 | 395160 | B068 | woning | 5 |
| Z 16 | zonebewakingspunt | 172532 | 395547 | 5 | | ZW10 | Brakenstraat 24, woning | 172251 | 394961 | B184 | woning | 5 | | ZW47d | Trentstraat 40, rg | 171848 | 395158 | B067 | woning | 5 |
| Z 17 | zonebewakingspunt | 172586 | 395393 | 5 | | ZW11 | Brakenstraat 22, woning | 172247 | 394950 | B188 | woning | 5 | | ZW48a | Trentstraat 38, vg | 171864 | 395161 | B064 | woning | 5 |
| Z 18 | zonebewakingspunt | 172604 | 395247 | 5 | | ZW12 | Brakenstraat 20, woning | 172244 | 394934 | B190 | woning | 5 | | ZW48b | Trentstraat 38, lg | 171857 | 395162 | B064 | woning | 5 |
| Z 19 | zonebewakingspunt | 172518 | 395135 | 5 | | ZW13 | Brakenstraat 18, woning | 172242 | 394929 | B192 | woning | 5 | | ZW48c | Trentstraat 38, ag | 171856 | 395168 | B065 | woning | 5 |
| Z 20 | zonebewakingspunt | 172441 | 395028 | 5 | | ZW14 | Brakenstraat 16, woning | 172241 | 394922 | B195 | woning | 5 | | ZW48d | Trentstraat 38, rg | 171866 | 395168 | B064 | woning | 5 |
| Z 21 | zonebewakingspunt | 172376 | 395023 | 5 | | ZW15 | Brakenstraat 14, woning | 172240 | 394918 | B196 | woning | 5 | | ZW49a | Trentstraat 36, vg | 171882 | 395172 | B061 | woning | 5 |
| Z 22 | zonebewakingspunt | 172357 | 394971 | 5 | | ZW16 | Brakenstraat 1, woning | 172186 | 394799 | B257 | woning | 5 | | ZW49b | Trentstraat 36, lg | 171876 | 395173 | B061 | woning | 5 |
| Z 23 | zonebewakingspunt | 172332 | 394904 | 5 | | ZW17 | Mgr. Verhagenstraat 57, woning | 172166 | 394737 | B260 | woning | 5 | | ZW49c | Trentstraat 36, ag | 171875 | 395180 | B063 | woning | 5 |
| Z 24 | zonebewakingspunt | 172279 | 394862 | 5 | | ZW18 | Mgr. verhagenstraat 55 woning | 172161 | 394734 | B262 | woning | 5 | | ZW49d | Trentstraat 36, rg | 171885 | 395178 | B061 | woning | 5 |
| Z 25 | zonebewakingspunt | 172214 | 394809 | 5 | | ZW19 | Mgr. verhagenstraat 53 woning | 172154 | 394729 | B264 | woning | 5 | | ZW50a | Trentstraat 32, vg | 171941 | 395181 | B059 | woning | 5 |
| Z 26 | zonebewakingspunt | 172200 | 394739 | 5 | | ZW20 | Mgr. Verhagenstraat 51, woning | 172148 | 394725 | B268 | woning | 5 | | ZW50b | Trentstraat 32, lg | 171935 | 395185 | B059 | woning | 5 |
| Z 27 | zonebewakingspunt | 172133 | 394694 | 5 | | ZW21 | Mgr. Verhagenstraat 49, woning | 172138 | 394720 | B269 | woning | 5 | | ZW50c | Trentstraat 32, ag | 171937 | 395191 | B060 | woning | 5 |
| Z 28 | zonebewakingspunt | 172080 | 394664 | 5 | | ZW22 | Mgr. verhagenstraat 47 woning | 172131 | 394716 | B272 | woning | 5 | | ZW50d | Trentstraat 32, rg | 171944 | 395185 | B059 | woning | 5 |
| Z 29 | zonebewakingspunt | 172031 | 394637 | 5 | | ZW23 | Mgr. Verhagenstraat 45, woning | 172122 | 394709 | B273 | woning | 5 | | ZW51a | Trentstraat 30, vg | 171971 | 395171 | B058 | woning | 5 |
| Z 30 | zonebewakingspunt | 171935 | 394587 | 5 | | ZW24 | Mgr. verhagenstraat 43 woning | 172115 | 394707 | B274 | woning | 5 | | ZW51b | Trentstraat 30, lg | 171964 | 395178 | B056 | woning | 5 |
| | | | | | | ZW25 | Mgr. Verhagenstraat 41, woning | 172112 | 394706 | B277 | woning | 5 | | ZW51c | Trentstraat 30, ag | 171967 | 395184 | B056 | woning | 5 |
| | | | | | | ZW26 | Mgr. verhagenstraat 39 woning | 172101 | 394702 | B280 | woning | 5 | | ZW51d | Trentstraat 30, rg | 171978 | 395176 | B057 | woning | 5 |
| | | | | | | ZW27 | Mgr. Verhagenstraat 37, woning | 172091 | 394703 | B282 | woning | 5 | | ZW52a | Trentstraat 28, vg | 172004 | 395151 | B048 | woning | 5 |
| | | | | | | ZW28 | Mgr. verhagenstraat 35 woning | 172083 | 394697 | B288 | woning | 5 | | ZW52b | Trentstraat 28, lg | 171996 | 395160 | B048 | woning | 5 |
| | | | | | | ZW29 | Mgr. Verhagenstraat 33, woning | 172077 | 394698 | B296 | woning | 5 | | ZW52c | Trentstraat 28, ag | 172015 | 395161 | B047 | woning | 5 |
| | | | | | | ZW30 | Mgr. Verhagenstraat 31, woning | 172053 | 394688 | B297 | woning | 5 | | ZW52d | Trentstraat 28, rg | 172017 | 395151 | B047 | woning | 5 |
| | | | | | | ZW31 | Mgr. Verhagenstraat 29 woning | 172052 | 394684 | B300 | woning | 5 | | ZW53a | Leekbusweg 1, vg | 171975 | 395256 | B131 | woning | 5 |
| | | | | | | ZW32 | Mgr. Verhagenstraat 27 | 172049 | 394681 | B301 | woning | 5 | | ZW53b | Leekbusweg 1, lg | 171972 | 395250 | B131 | woning | 5 |
| | | | | | | ZW33 | Mgr. Verhagenstraat 25, woning | 172044 | 394683 | B302 | woning | 5 | | ZW53c | Leekbusweg 1, ag | 171964 | 395258 | B132 | woning | 5 |
| | | | | | | ZW34 | Mgr. Verhagenstraat 23 | 172034 | 394669 | B303 | woning | 5 | | ZW53d | Leekbusweg 1, rg | 171972 | 395262 | B131 | woning | 5 |
| | | | | | | ZW35 | Mgr. Verhagenstraat 21, woning | 172032 | 394667 | B305 | woning | 5 | | ZW54a | Leekbusweg 3, vg | 171967 | 395284 | B134 | woning | 5 |
| | | | | | | ZW36 | Mgr. Verhagenstraat 19, woning | 172026 | 394663 | B307 | woning | 5 | | ZW54b | Leekbusweg 3, lg | 171961 | 395273 | B133 | woning | 5 |
| | | | | | | ZW37 | Mgr. Verhagenstraat 17 woning | 172020 | 394660 | B337 | woning | 5 | | ZW54c | Leekbusweg 3, ag | 171954 | 395278 | B133 | woning | 5 |
| | | | | | | ZW38 | Mgr. Verhagenstraat 15, woning | 172014 | 394657 | B335 | woning | 5 | | ZW54d | Leekbusweg 3, rg | 171961 | 395284 | B133 | woning | 5 |
| | | | | | | ZW39 | Mgr. Verhagenstraat 13, woning | 172001 | 394655 | B325 | woning | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | ZW40 | Mgr. Verhagenstraat 17 woning | 171998 | 394653 | B325 | woning | 5 | | | | | | | | |

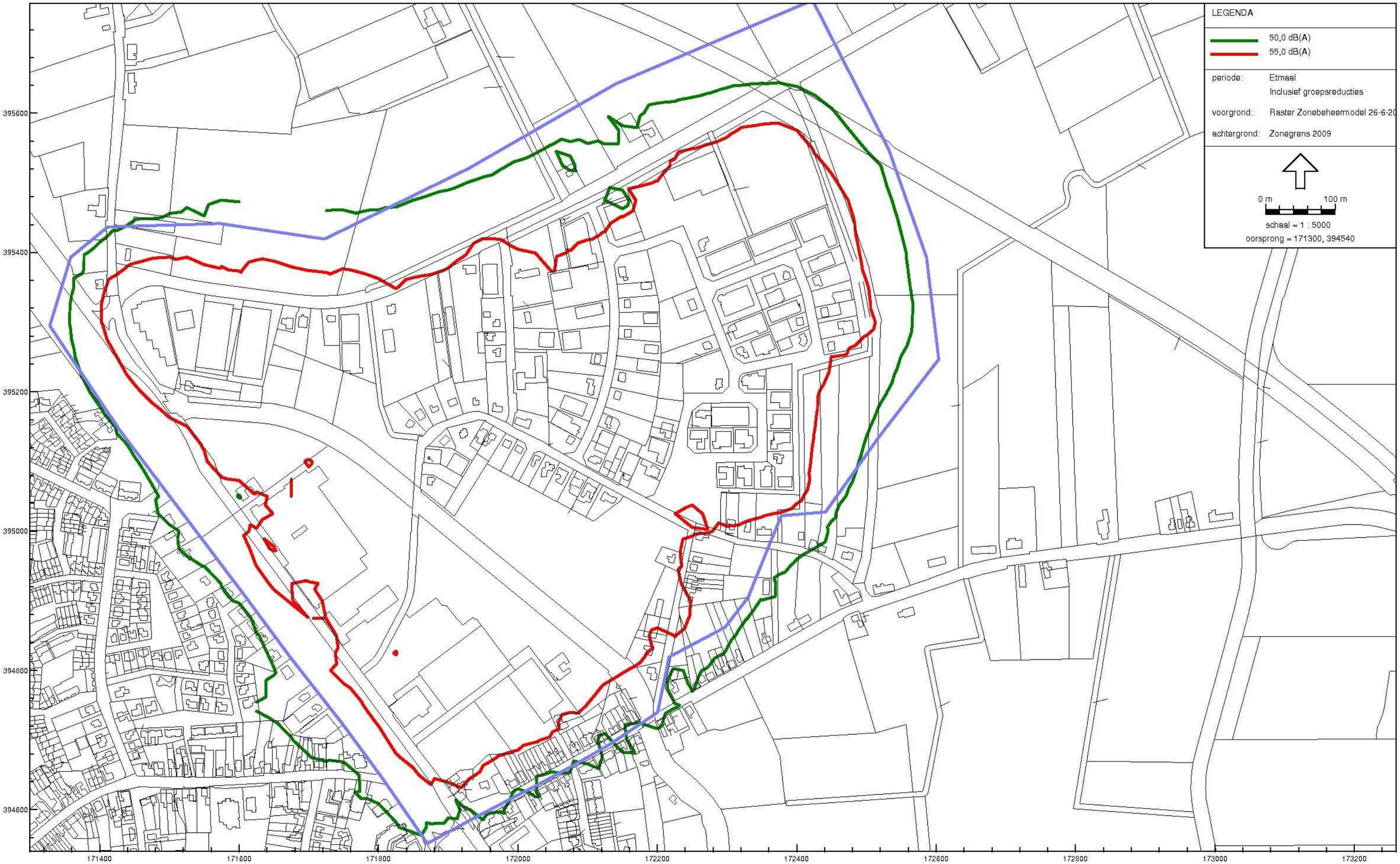
| Straat | Nr. | Sub | Incl. | Naam | Afkor-ting naam | Bevoegd gezag | Status Wmb: type A/B/C/ nvt/leeg | Datum oprichting/ revisie/ melding | Datum verande-ring/ melding | Datum 2e verande-ring/ melding | Laatste datum vergunning of melding | Soort bedrijf | Geluidvoorschriften | $L_{Aeq}$ etm. dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bosscheweg | 30 | | | Verschuuren bandenservice | veb | Gemeente | B | onbekend | | | onbekend | Auto-onderdeelherstelinr | | |
| Bosscheweg | 34 | b | | Limado | lim | Gemeente | B | 03-02-97 | 28-09-00 | | 28-09-00 | Verwerking autobanden | woningen of op 50 m | 45 |
| Bosscheweg | 34 | c | | Mina Import Export | min | Gemeente | B | onbekend | | | onbekend | Opslag goederen | | |
| Bosscheweg | 34 | d | 38 | RWE Obragas 1 | rw1 | Gemeente | B | onbekend | | | onbekend | Gadrukregel- en meetstation | | |
| Bosscheweg | 34 | | | Koningsbrugge | kon | Gemeente | B | 05-12-03 | | | 05-12-03 | Restauratie en handel in meubelen | | |
| Bosscheweg | 36 | | | SLS Lucht- en Isolatiesystemen | sls | Gemeente | B | 21-09-98 | | | 21-09-98 | Vervaardigen van metalen luchtkanalen | woningen of op 50 m | 50 |
| Bosscheweg | 38 | | 40 | Thiel United, Van | thi | Gemeente | B | 17-06-94 | | | 17-06-94 | Steigerbouw en verhuur | immissiepunten | 42 |
| Bosscheweg | 44 | | | Dekkers | dek | Gemeente | B | 06-07-98 | | | 06-07-98 | Houtbewerking en opslag sierbestrating | woningen of op 50 m | 50 |
| Bosscheweg | 46 | | | Raaijmakers | raa | Gemeente | B | onbekend | | | onbekend | Opslag propaan | | |
| Brakenstraat | 3 | | 5 | Terracotta BV | ter | Gemeente | B | 17-04-02 | | | 17-04-02 | Opslag keramische producten | | |
| Brakenstraat | 7 | | | Benik | ben | Gemeente | B | 12-04-07 | | | 12-04-07 | Overslagbedrijf | | |
| Everbest | 1 | | 3, 5 | Lankveld BV, Transportbedrijf BV-I, Van | la1 | Gemeente | B | onbekend | | | onbekend | Opslag goederen/wegenbouw | | |
| Everbest | 2 | b | | Pulles Olie BV | pul | Gemeente | B | 07-12-94 | | | 07-12-94 | Tankstation zonder LPG | | |
| Everbest | 2 | | | EDCO BV | edc | Gemeente | B | aanvraag | | | aanvraag | Transportbedrijf | | |
| Everbest | 4 | | | Kaathoven Grond en sloopwerken, Van | kaa | Provincie | C | 02-09-03 | | | 02-09-03 | Opslag en transport bouwmaterialen | woningen/ bedrijfswoningen | 45/55 |
| Everbest | 6 | | | Beer Visspecialiteiten, De | bee | Gemeente | B | 26-07-00 | | | 26-07-00 | Visbewerkingsinrichting | immissiepunten, Everbest 52 | 55 |
| Everbest | 7 | | | Everbest 7 Leegstaand | L01 | nvt | leeg | nvt | | | nvt | | | |
| Everbest | 7 | a | | Leon Verbugt Speciaalbouw | leo | Gemeente | B | 09-03-09 | | | 09-03-09 | Carrosserie en aluminiumbouw | woningen | 50 |
| Everbest | 9 | | 62 | Daniels Lastechniek VOF | dan | Gemeente | B | 27-12-95 | 27-12-95 | | 27-12-95 | Lasinrichting | woningen of op 50m | 50 |
| Everbest | 13 | | | Swinkels tuinaanleg | swi | Gemeente | B | onbekend | | | onbekend | Tuinaanleggers | | |
| Everbest | 15 | | | DIM De Interieur Specialist | dim | Gemeente | B | 17-03-03 | 13-10-08 | | 13-10-08 | Timmerwerkfabriek, interieur bouwer | | |
| Everbest | 17 | | | Fost Electronica | fos | Gemeente | B | 20-08-93 | | | 20-08-93 | Assemblage, vervaardigen en handel in electronicapanelen | woningen | 50 |
| Everbest | 19 | | | Everbest 19 leegstaand | L02 | nvt | leeg | nvt | | | nvt | nvt | | |
| Everbest | 50 | | | Kusters Goumans BV, Machinefabriek | kus | Gemeente | B | 16-04-98 | | | 16-04-98 | Machinefabriek | bedrijfswoningen of op 50 m | 50 |
| Everbest | 52 | | | Lankveld Transportbedrijf BV-II, Van | la2 | Gemeente | B | 06-07-01 | | | 06-07-01 | Opslag goederen/wegenbouw | | |
| Everbest | 54 | | | Heesakkers Meubelen | hee | Gemeente | B | 15-02-01 | | | 15-02-01 | Timmerwerkplaats | | |
| Everbest | 56 | | | Landbouwmechanisatiebedrijf Verkuilen | lan | Gemeente | B | 17-03-03 | | | 17-03-03 | Reparatie van landbouwwerktuigen | | |
| Everbest | 60 | | | Theo Ophey Hekwerken | the | Gemeente | B | aanvraag | | | aanvraag | Lassen van hekwerken | | |
| Everbest | 64 | | | Manders Transportbedrijf, M. | man | Gemeente | B | 05-09-02 | | | 05-09-02 | Transportbedrijf | woningen | 50 |
| Everbest | 66 | | 15 a | Leenders Roosters BV | lee | Gemeente | B | 11-04-95 | 06-05-97 | | 06-05-97 | Lasserij | woningen of op 50 m | 50 |
| Everbest | 68 | a | | Plakmeyer | pla | Gemeente | B | 14-01-03 | | | 14-01-03 | Handel in antiek e.d. | | |
| Everbest | 68 | | | Klomp | klo | Gemeente | B | 17-03-03 | | | 17-03-03 | Opslag goederen | | |
| Everbest | 70 | | | Timmerbedrijf G.A. van den Bergh | tim | Gemeente | B | 19-03-07 | | | 19-03-07 | Timmerwerkplaats | woningen of op 50 m | 50 |
| Everbest | 72 | | 11 | Jansen Timmerbedrijf VOF, R. | jan | Gemeente | B | 02-04-97 | 19-05-99 | | 19-05-99 | Timmerwerkplaats | woningen of op 50m | 50 |
| Everbest | 74 | | | Grafic Image | gra | Gemeente | B | 01-05-97 | | | 01-05-97 | Drukkerij | | |
| Haverkamp | 1 | | | Zanden Parket, Van der | zan | Gemeente | B | 11-01-00 | | | 11-01-00 | Timmerwerkplaats | immissiepunten, Haverkamp | 50 |
| Haverkamp | 3 | | | Meubelmakerij Dirk-Jan v.d.Hurk | dir | Gemeente | B | 19-08-03 | | | 19-08-03 | Timmerwerkplaats | immissiepunten | 50 |
| Haverkamp | 4 | | | LMG Beek en Donk BV | lmg | Gemeente | B | 27-09-99 | | | 27-09-99 | Gereedschapshandel | | |
| Haverkamp | 4 | a | | TST BV (Technical Services and Tools) | tst | Gemeente | B | 19-05-03 | | | 19-05-03 | Technisch onderhoud aan machines van derden | immissiepunt, Haverkamp 1 | 50 |
| Haverkamp | 5 | | | Kerkhof Ingenieursbureau BV, M v/d | ker | Gemeente | B | 04-02-02 | | | 04-02-02 | Klokkenindustrie | woning | 50 |
| Haverkamp | 6 | | | Lankveld Transportbedrijf BV-III, Van | la3 | Gemeente | B | 05-12-00 | | | 05-12-00 | Transportbedrijf | | |
| Haverkamp | 7 | | | Bouwservice Laarbeek | bou | Gemeente | B | 01-11-99 | | | 01-11-99 | Opslag goederen/ bouwmaterialen | immissiepunten | 50 |
| Haverkamp | 8 | | | Cumeto | cum | Gemeente | B | 28-11-05 | | | 28-11-05 | Handelsonderneming: Cumeto diamant, machines, gereedschappen, kl | woning | 50 |
| Haverkamp | 9 | | | Boogaard Glas- en Klusbedrijf, Van den | boo | Gemeente | B | 01-08-91 | 31-12-99 | | 31-12-99 | Glasbewerkingsinrichting | woningen | 50 |
| Haverkamp | 10 | | | Lierop Elektro VOF, Van | ier | Gemeente | B | 02-09-99 | | | 02-09-99 | Elektrotechnisch installatiebedrijf | immissiepunten | 50 |
| Haverkamp | 12 | | | Vliet Bedrijfswagens, van der | vli | Gemeente | B | 10-12-01 | 04-02-03 | | 04-02-03 | Verkoop bedrijfswagens | | |
| Haverkamp | 14 | | | Heijden, A.H.P. van der | hei | Gemeente | B | 11-01-00 | | | 11-01-00 | Opslag goederen/materialen | immissiepunten, Haverkamp | 50 |
| Haverkamp | 16 | | | Vermeulen, Mini-graververhuur | min | Gemeente | B | 19-11-99 | | | 19-11-99 | Minigraver-bouwmach.verhuurbedr. | immissiepunten | 50 |
| Haverkamp | 18 | | | Coppens, Koeriersdiensten | cop | Gemeente | B | 10-12-99 | | | 10-12-99 | Koeriersbedrijf | immissiepunten | 50 |
| Haverkamp | 22 | | | H & S Besturingstechniek | h&s | Gemeente | B | 16-11-06 | | | 16-11-06 | Elektrotechnische industrie | | |
| Julianastraat | 1 | | | Thibodraad BV | thd | Gemeente | B | 26-05-94 | | | 26-05-94 | Draadverwerkende industrie | immissiepunten | divers |
| Julianastraat | 3 | | | Thibo Bouwstaal BV | thb | Gemeente | B | 20-02-95 | | | 20-02-95 | Productie en opslag van bouwstaal | immissie punten | divers |
| Korenmijt | 1 | | | Interbase BV Project Interieurverzorging | int | Gemeente | B | 29-03-00 | | | 29-03-00 | Opslag gebouwinrichting | woningen | 50 |
| Korenmijt | 2 | | | Hepal Palletrecycling BV | hep | Gemeente | B | 04-09-01 | | | 04-09-01 | Hout- en meubelindustrie | woningen | 50 |
| Korenmijt | 3 | | | Hout Keukens BV, Van | keu | Gemeente | B | 01-07-99 | | | 01-07-99 | Houtbewerking | woningen of op 50 m | 50 |
| Korenmijt | 4 | | | Gilse Transport, Van | gil | Gemeente | B | onbekend | | | onbekend | Transportbedrijf | | |
| Korenmijt | 5 | b | | Bouwmans Tricotage | tri | Gemeente | B | aanvraag | | | aanvraag | Weverij | | |
| Korenmijt | 5 | a | | Jaro Products VOF | jap | Gemeente | B | 12-11-99 | | | 12-11-99 | Bewerken aluminium onderdelen | immissiepunten, Haverkamp | 50 |
| Korenmijt | 6 | | | Landbouw Mechanisatiebedrijf A. Verkuijlen VOF | mec | Gemeente | B | 27-01-04 | | | 27-01-04 | Landbouwmechanisatie | | |
| Korenmijt | 7 | | | El Sombrero | els | Gemeente | B | 22-10-03 | | | 22-10-03 | Tenten en partybenodigdheden | | |
| Korenmijt | 9 | | | Bruggen & Zonen Stucadoors, H.van der | bru | Gemeente | A | 03-10-03 | 09-06-08 | | 09-06-08 | Stucadoorsbedrijf | | |
| Korenmijt | 11 | | | Groot Garagedeuren, De | gro | Gemeente | B | 29-09-05 | | | 29-09-05 | Zonweringinstallatiebedr | | |

| Straat | Nr. | Sub | Incl. | Naam | Afkor-ting naam | Bevoegd gezag | Status Wmb: type A/B/C/ nvt/leeg | Datum oprichting/ revisie/ melding | Datum verande-ring/ melding | Datum 2e verande-ring/ melding | Laatste datum vergunning of melding | Soort bedrijf | Geluidvoorschriften | $L_{Aeq}$ etm. dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Korenmijt | 12 | | | Onbekend | onb | nvt | nvt | onbekend | | | onbekend | | | |
| Korenmijt | 13 | | | Robinia Wood | rob | Gemeente | B | 03-10-03 | | | 03-10-03 | Houtconserveringsbedrijf | | |
| Korenmijt | 14 | | | Lux Cars | lux | Gemeente | B | 03-05-04 | | | 03-05-04 | opslag/ showroom | | |
| Korenmijt | 15 | | | Lieshout, Aannemersbedrijf Peter van | lis | Gemeente | B | 21-11-03 | | | 21-11-03 | aannemersbedrijf | | |
| Korenmijt | 16 | | | Melis Las-Prefab Betonvlechterij, Van | meb | Gemeente | B | 27-01-04 | 25-01-05 | | 25-01-05 | Betonwarenfabriek | | |
| Korenmijt | 17 | | | Laarbeek, Natuursteen & Tegelwerken | laa | Gemeente | B | 05-05-06 | | | 05-05-06 | Natuursteen en tegelwerken | | |
| Korenmijt | 18 | | | L & L Laarbeek BV | l&l | Gemeente | B | aanvraag | | | aanvraag | Aannemersbedrijf | | |
| Korenmijt | 19 | b | | Heuvel Meubelstoffering, Van den | heu | Gemeente | A | 09-06-08 | | | 09-06-08 | Meubelstoffering | | |
| Korenmijt | 19 | | | Sylvia's VOF | syl | Gemeente | B | 07-01-04 | | | 07-01-04 | Vervoersbedrijf | | |
| Korenmijt | 21 | | | Leeg kavel | K01 | nvt | leeg | nvt | | | nvt | | | |
| Korenmijt | 21 | a | | Leeg kavel | K02 | nvt | leeg | nvt | | | nvt | | | |
| Korenmijt | 23 | | | Swinkels Schildersbedrijf, Jan | swi | Gemeente | B | 27-01-04 | | | 27-01-04 | Schildersbedrijf | | |
| Korenmijt | 25 | | | Lierop Grondwerken, Van | lie | Gemeente | B | 29-09-05 | | | 29-09-05 | Loonwerkersbedrijf | | |
| Korenmijt | 27 | a | | Hurk J. v.d. | hur | Gemeente | B | 11-07-06 | | | 11-07-06 | Hout- en meubelindustrie | | |
| Korenmijt | 27 | | | TOS, Bouwservice | tos | Gemeente | B | onbekend | | | onbekend | Bouwmaterialenindustrie | | |
| Korenmijt | 29 | | | Ascom Polyesterverwerking B.V. | asc | Gemeente | B | 09-06-04 | | | 09-06-04 | Polyesterverwerking | | |
| Leekbusweg | 2 | b | | Jansen/Van den Elzen | elz | Gemeente | B | 06-10-95 | | | 06-10-95 | Meubel restauratiebedrijf | woningen of op 50 m | 50 |
| Leekbusweg | 2 | a | | Autopoetsbedrijf Laarbeek | aut | Gemeente | B | 20-03-03 | | | 20-03-03 | Autopoetsbedrijf | woningen of op 50 m | 50 |
| Leekbusweg | 2 | | | Leekbusweg 2 leegstaand pand | L03 | nvt | leeg | nvt | | | nvt | nvt | | |
| Leekbusweg | 4 | | | Sleegers Transportbedrijf | sle | nvt | leeg | nvt | | | nvt | Transportbedrijf | | |
| Leekbusweg | 5 | | | Maas Timmerwerken, A | aas | Gemeente | B | 05-06-97 | 05-09-00 | | 05-09-00 | Opslag goederen | | |
| Leekbusweg | 7 | f | | Leekbusweg 7f leegstaand pand | L08 | nvt | leeg | nvt | | | nvt | nvt | | |
| Leekbusweg | 7 | | | Leekbusweg 7 Leegstaand pand | L04 | nvt | leeg | nvt | | | nvt | nvt | | |
| Thibostraat | | | | Vrande, Van de | vra | Gemeente | B | 12-02-08 | | | 12-02-08 | | | |
| Trentstraat | | | | Verheijen | ver | Gemeente | B | onbekend | | | onbekend | Aannemersbedrijf | | |
| Trentstraat | 7 | | | JOGEMA Fijnmetaal | jog | Gemeente | B | 27-04-04 | | | 27-04-04 | Fijnmetaal, CNC-fresen | 50 m | 50 |
| Trentstraat | 9 | | | Berlo Las- en Metaalwerken, Van | ber | Gemeente | B | 01-07-96 | | | 01-07-96 | Lassen, metaalwerken | woningen of op 50 m | 50 |
| Trentstraat | 11 | | | Prisma glas en zonwering | pri | Gemeente | B | 17-03-03 | | | 17-03-03 | Zonweringinstallatie- en glaszetbedrijf | woningen | 50 |
| Trentstraat | 13 | | | Trentstraat 13 leegstaand pand | L09 | nvt | leeg | nvt | | | nvt | | | |
| Trentstraat | 15 | | | Trentstraat 15, leegstaand pand | L05 | nvt | leeg | nvt | | | nvt | nvt | | |
| Trentstraat | 19 | | | Nohagen, Montagewerken | noh | Gemeente | B | 24-07-03 | | | 24-07-03 | Montage staalconstructies | woningen | 50 |
| Trentstraat | 20 | | | Jack Leenders, Aannemersbedrijf | jac | Gemeente | B | 26-05-05 | | | 26-05-05 | Aannemersbedrijf (bouw) | standaard 95 dB(A) | |
| Trentstraat | 21 | | | Gijsbers, Meubelservicebureau | gij | Gemeente | B | 02-10-91 | | | 02-10-91 | Herstellen meubels | woningen | 45 |
| Trentstraat | 22 | | | Trentstraat 22 leeg pand | L10 | Gemeente | B | 17-06-96 | 04-12-01 | | 04-12-01 | Lasinrichting | | |
| Trentstraat | 24 | | | Aquados | aqu | Gemeente | B | 01-05-05 | | | 01-05-05 | Opslag en waterbehandeling | | |
| Trentstraat | 27 | a | | Trentstraat 27a leegstaand pand | L06 | nvt | leeg | nvt | | | nvt | nvt | | |
| Trentstraat | 29 | a | | Brabants Montage Dakbedekkingen | bra | Gemeente | B | aanvraag | | | aanvraag | Dakdekkers | woningen of op 50 m | 50 |
| Trentstraat | 31 | | | Klaveren/Dekla Buitenreclame, Van | kla | Gemeente | B | onbekend | | | onbekend | | | |
| Trentstraat | 31 | a | | RWE Obragas 3 | rwe3 | Gemeente | B | onbekend | | | onbekend | Voorzieningen en installaties | standaardbron 74 dB(A) | |
| Trentstraat | 33 | | | Leewsicht | eew | Gemeente | B | 11-06-03 | | | 11-06-03 | Hondenmanden verkoop | woningen of op 50 m | 50 |
| Trentstraat | 34 | | | Toonen, Firma | too | Gemeente | B | 04-09-01 | | | 04-09-01 | Transportbedrijf | woningen of op 50 m | 50 |
| Trentstraat | 35 | | | Trentstraat 35, Leegstaand pand | L07 | nvt | leeg | nvt | | | nvt | nvt | standaardbron 95 dB(A) | |
| Vonderweg | | | | RWE Obragas 2 | rw2 | Gemeente | B | onbekend | | | onbekend | Gasdrukregel- en meetstation | standaardbron 74 dB(A) | |
| Vonderweg | 7 | b | | Metaaldakspecialist, SV | met | Gemeente | B | 17-03-03 | | | 17-03-03 | Opslag van zink, koperwerken en overige sierwerken | | |
| Vonderweg | 7 | | 7a | Hout Autobedrijf, Henk van | hou | Gemeente | B | 07-10-97 | | | 07-10-97 | Autoherstelinrichting | woningen of op 50 m | 50 |
| Vonderweg | 9 | | | Hans Maas | han | Gemeente | B | 09-05-03 | | | 09-05-03 | Bedrijf voor cultuurtechnische werken, grondwerken,machineverhuur, tu | woningen | 50 |
| Vonderweg | 13 | | | Elmo Beek en Donk BV | elm | Gemeente | B | 16-10-02 | | | 16-10-02 | Antiquairzaak/curiosa/oldtimers | woningen | 50 |
| Vonderweg | 15 | | | Heuvel, Autobedrijf Mari van den | amh | Gemeente | B | 16-02-09 | | | 16-02-09 | Autoherstelinrichting | woningen | 50 |
| Vonderweg | 17 | | | Promeco | pro | Provincie | C | 09-03-04 | | | 09-03-04 | Opslaan en bewerken verontreinigde grond | referentiepunten, woningen | divers |
| Vonderweg | 19 | | | Bekx Internationaal Transport, Nico | bex | Gemeente | B | 21-08-90 | 26-10-98 | | 26-10-98 | Internationaal Transport | woningen of op 50 m | 55 |
| Vonderweg | 19 | a | | H&B Logistics BV | h&b | Gemeente | B | 11-06-03 | | | 11-06-03 | Opslag van glas | standaardbron 95 dB(A) | |
| Vonderweg | 21 | a | | Martens | mar | Gemeente | B | aanvraag | | | aanvraag | Lasinrichting | standaardbron 95 dB(A) | |
| Vonderweg | 21 | b | | Laswerken | las | Gemeente | B | onbekend | | | onbekend | Lasinrichting | standaardbron 95 dB(A) | |
| Vonderweg | 21 | | | Gend Electro BV, Van | gen | Gemeente | B | aanvraag | | | aanvraag | Elektrotechnische handelsonderneming met servicewerkplaats | 50 m uit grens inrichting | 50 |
| Vonderweg | 23 | a | | Belkum BV, Handelsonderneming Van | bel | Gemeente | B | 20-08-07 | | | 20-08-07 | Groothandel | standaardbron 95 dB(A) | |
| Vonderweg | 23 | | | Kuijpers Tuning & Autobedrijf | kui | Gemeente | B | aanvraag | | | aanvraag | Autobedrijf | standaardbron 95 dB(A) | |
| Vonderweg | 25 | | | Kingston Doors | kin | Gemeente | B | 31-07-99 | | | 31-07-99 | Productie van garagedeuren | woningen of op 50 m | 50 |
| Vonderweg | 27 | | | AB Groep VOF | abg | Gemeente | B | 17-03-03 | | | 17-03-03 | Groothandel kantoorartikelen/PC's | woningen of op 50 m | 50 |
| Vonderweg | 27 | | | Elektromaat BV | ele | Gemeente | B | 05-05-06 | | | 05-05-06 | Reparatiebedrijf elektrische gebruiksgoederen | standaardbron 95 dB(A) | |




Industrielawaai - IL, Zonebeheer - Basismodel - Zonebeheermodel 30-7-2009 [M:\Gemeenten\GeonoiseHmd\Laarbeek\Beek en Donk\Bemmer2009\] , Geonoise V5.43

Zonebeheermodel




Industrielawaai - IL, Zonebeheer - Basismodel - Raster Zonebeheermodel 26-6-2009 [D:\GeonoiseProjecten\Bemmer2009\] , Geonoise V5.43

Contouren 50 en 55 dB(A) etmaalwaarde
Vergunde situatie 1 juni 2009

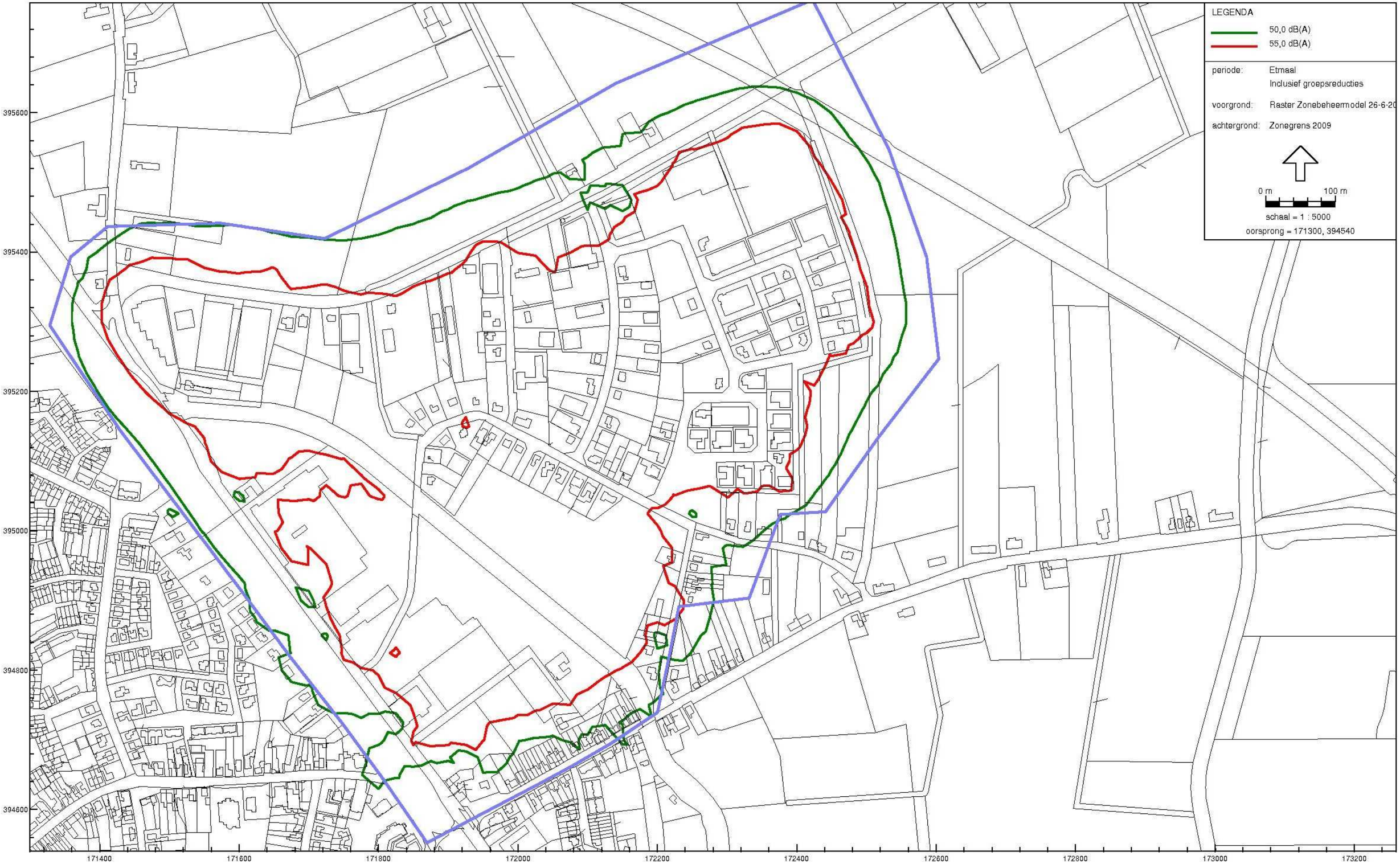
| zonepunt -> | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Groep / bron** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Dagperiode** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Groep - 1 type C | 25,0 | 25,3 | 24,8 | 25,1 | 29,5 | 28,3 | 25,2 | 23,7 | 26,0 | 24,3 | 30,6 | 30,8 | 34,2 | 39,4 | 38,3 | 42,0 | 36,9 | 31,4 | 29,6 | 28,1 | 28,8 | 28,3 | 27,2 | 26,1 | 25,7 | 24,8 | 24,9 | 23,2 | 23,3 | 24,1 |
| Groep - 2 type B | 46,6 | 50,5 | 49,2 | 50,6 | 50,8 | 49,0 | 49,4 | 47,8 | 48,9 | 48,5 | 49,7 | 50,6 | 48,1 | 47,0 | 43,6 | 47,4 | 47,9 | 47,1 | 48,5 | 49,9 | 53,8 | 49,9 | 48,6 | 49,9 | 50,9 | 47,7 | 47,3 | 46,3 | 45,9 | 46,2 |
| Groep - 3 type A | 24,4 | 25,0 | 22,7 | 22,6 | 22,4 | 21,3 | 20,4 | 19,1 | 18,7 | 18,8 | 20,5 | 22,8 | 24,7 | 24,9 | 23,3 | 26,5 | 28,8 | 31,1 | 36,7 | 38,4 | 42,0 | 38,8 | 34,4 | 32,2 | 29,9 | 27,9 | 28,5 | 26,1 | 24,3 | 23,2 |
| Groep - 4 leeg | 39,4 | 37,5 | 37,6 | 38,7 | 40,2 | 43,7 | 40,9 | 36,0 | 35,4 | 35,1 | 38,0 | 41,2 | 40,4 | 36,3 | 32,5 | 34,4 | 35,7 | 35,9 | 39,2 | 40,4 | 43,0 | 42,5 | 42,1 | 41,5 | 41,7 | 41,5 | 42,9 | 45,8 | 45,5 | 40,8 |
| Groep - 5 overig | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Totaal | 47,4 | 50,8 | 49,5 | 50,9 | 51,2 | 50,2 | 50,0 | 48,1 | 49,1 | 48,7 | 50,1 | 51,2 | 48,9 | 48,0 | 45,0 | 48,7 | 48,5 | 47,6 | 49,3 | 50,7 | 54,4 | 50,9 | 49,6 | 50,6 | 51,5 | 48,7 | 48,7 | 49,1 | 48,8 | 47,4 |
| Zonebeheer | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| Overschrijding | -2,6 | 0,8 | -0,5 | 0,9 | 1,2 | 0,2 | 0,0 | -1,9 | -0,9 | -1,3 | 0,1 | 1,2 | -1,1 | -2,0 | -5,0 | -1,3 | -1,5 | -2,4 | -0,7 | 0,7 | 4,4 | 0,9 | -0,4 | 0,6 | 1,5 | -1,3 | -1,3 | -0,9 | -1,2 | -2,6 |
| **Avondperiode** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Groep - 1 type C | 26,1 | 28,2 | 29,7 | 30,1 | 32,4 | 32,8 | 25,5 | 23,8 | 28,8 | 24,7 | 35,4 | 32,9 | 32,7 | 35,6 | 32,9 | 38,4 | 27,3 | 25,3 | 24,4 | 21,4 | 22,4 | 22,2 | 21,9 | 23,1 | 23,3 | 22,5 | 22,4 | 20,1 | 23,7 | 25,0 |
| Groep - 2 type B | 42,8 | 47,0 | 45,2 | 46,4 | 46,1 | 44,6 | 44,7 | 43,1 | 44,1 | 43,8 | 45,2 | 45,8 | 43,4 | 42,0 | 38,8 | 42,4 | 43,1 | 42,3 | 43,8 | 45,2 | 49,0 | 45,5 | 44,5 | 45,9 | 47,2 | 44,2 | 43,8 | 42,9 | 42,0 | 42,3 |
| Groep - 3 type A | 19,4 | 20,0 | 17,7 | 17,6 | 17,4 | 16,3 | 15,4 | 14,1 | 13,7 | 13,8 | 15,5 | 17,8 | 19,7 | 19,9 | 18,3 | 21,5 | 23,8 | 26,1 | 31,7 | 33,4 | 37,0 | 33,8 | 29,4 | 27,2 | 24,9 | 22,9 | 23,5 | 21,1 | 19,3 | 18,2 |
| Groep - 4 leeg | 33,9 | 31,7 | 32,1 | 33,3 | 34,9 | 38,6 | 35,8 | 30,7 | 30,1 | 29,8 | 32,7 | 36,0 | 35,1 | 30,5 | 26,6 | 28,5 | 29,8 | 29,8 | 33,2 | 34,2 | 37,0 | 36,2 | 36,1 | 35,4 | 35,8 | 35,9 | 37,6 | 40,6 | 40,4 | 35,6 |
| Groep - 5 overig | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Totaal | 43,4 | 47,2 | 45,6 | 46,7 | 46,6 | 45,8 | 45,3 | 43,4 | 44,4 | 44,0 | 45,8 | 46,5 | 44,3 | 43,1 | 40,1 | 44,0 | 43,5 | 42,8 | 44,5 | 45,8 | 49,5 | 46,2 | 45,2 | 46,3 | 47,6 | 44,9 | 44,8 | 44,9 | 44,4 | 43,2 |
| Zonebeheer | 45,0 | 46,0 | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 | 68,0 | 69,0 | 70,0 | 71,0 | 72,0 | 73,0 | 74,0 |
| Overschrijding | -1,6 | 1,2 | -1,4 | -1,3 | -2,4 | -4,2 | -5,7 | -8,6 | -8,6 | -10,0 | -9,2 | -9,5 | -12,7 | -14,9 | -18,9 | -16,0 | -17,5 | -19,2 | -18,5 | -18,2 | -15,5 | -19,8 | -21,8 | -21,7 | -21,4 | -25,1 | -26,2 | -27,1 | -28,6 | -30,8 |
| **Nachtperiode** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Groep - 1 type C | 14,0 | 13,9 | 14,7 | 15,1 | 15,5 | 15,6 | 14,0 | 8,3 | 6,6 | 6,0 | 8,3 | 11,5 | 15,5 | 29,5 | 26,9 | 27,9 | 25,0 | 18,5 | 15,5 | 11,6 | 13,1 | 14,4 | 12,5 | 13,5 | 12,9 | 12,1 | 13,3 | 13,5 | 12,6 | 13,1 |
| Groep - 2 type B | 36,1 | 39,1 | 39,8 | 40,4 | 41,1 | 39,0 | 39,4 | 38,0 | 38,8 | 38,5 | 40,5 | 41,0 | 38,9 | 37,7 | 34,2 | 37,8 | 38,4 | 37,5 | 38,8 | 40,4 | 44,1 | 40,9 | 40,0 | 41,5 | 43,1 | 40,2 | 39,9 | 38,6 | 38,8 | 37,3 |
| Groep - 3 type A | 14,4 | 15,0 | 12,7 | 12,6 | 12,4 | 11,3 | 10,4 | 9,1 | 8,7 | 8,8 | 10,5 | 12,8 | 14,7 | 14,9 | 13,3 | 16,5 | 18,8 | 21,1 | 26,7 | 28,4 | 32,0 | 28,8 | 24,4 | 22,2 | 19,9 | 17,9 | 18,5 | 16,1 | 14,3 | 13,2 |
| Groep - 4 leeg | 31,4 | 30,8 | 29,9 | 30,6 | 31,6 | 34,3 | 31,7 | 27,5 | 26,9 | 27,0 | 29,3 | 32,4 | 32,2 | 29,2 | 25,9 | 28,0 | 29,2 | 29,7 | 32,9 | 34,3 | 36,6 | 36,7 | 35,9 | 35,5 | 35,1 | 34,0 | 34,5 | 36,6 | 36,1 | 32,1 |
| Groep - 5 overig | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Totaal | 37,4 | 39,7 | 40,2 | 40,8 | 41,6 | 40,3 | 40,1 | 38,4 | 39,1 | 38,8 | 40,9 | 41,5 | 39,7 | 38,8 | 35,5 | 38,6 | 39,1 | 38,3 | 40,0 | 41,6 | 45,1 | 42,5 | 41,5 | 42,5 | 43,8 | 41,1 | 41,1 | 40,8 | 40,7 | 38,4 |
| Zonebeheer | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| Overschrijding | -2,6 | -0,3 | 0,2 | 0,8 | 1,6 | 0,3 | 0,1 | -1,6 | -0,9 | -1,2 | 0,9 | 1,5 | -0,3 | -1,2 | -4,5 | -1,4 | -0,9 | -1,7 | 0,0 | 1,6 | 5,1 | 2,5 | 1,5 | 2,5 | 3,8 | 1,1 | 1,1 | 0,8 | 0,7 | -1,6 |
| **Etmaalwaarde** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Groep - 1 type C | 31,1 | 33,2 | 34,7 | 35,1 | 37,4 | 37,8 | 30,5 | 28,8 | 33,8 | 29,7 | 40,4 | 37,9 | 37,7 | 40,6 | 38,3 | 43,4 | 36,9 | 31,4 | 29,6 | 28,1 | 28,8 | 28,3 | 27,2 | 28,1 | 28,3 | 27,5 | 27,4 | 25,1 | 28,7 | 30,0 |
| Groep - 2 type B | 47,8 | 52,0 | 50,2 | 51,4 | 51,1 | 49,6 | 49,7 | 48,1 | 49,1 | 48,8 | 50,5 | 51,0 | 48,9 | 47,7 | 44,2 | 47,8 | 48,4 | 47,5 | 48,8 | 50,4 | 54,1 | 50,9 | 50,0 | 51,5 | 53,1 | 50,2 | 49,9 | 48,6 | 48,8 | 47,3 |
| Groep - 3 type A | 24,4 | 25,0 | 22,7 | 22,6 | 22,4 | 21,3 | 20,4 | 19,1 | 18,7 | 18,8 | 20,5 | 22,8 | 24,7 | 24,9 | 23,3 | 26,5 | 28,8 | 31,1 | 36,7 | 38,4 | 42,0 | 38,8 | 34,4 | 32,2 | 29,9 | 27,9 | 28,5 | 26,1 | 24,3 | 23,2 |
| Groep - 4 leeg | 41,4 | 40,8 | 39,9 | 40,6 | 41,6 | 44,3 | 41,7 | 37,5 | 36,9 | 37,0 | 39,3 | 42,4 | 42,2 | 39,2 | 35,9 | 38,0 | 39,2 | 39,7 | 42,9 | 44,3 | 46,6 | 46,7 | 45,9 | 45,5 | 45,1 | 44,0 | 44,5 | 46,6 | 46,1 | 42,1 |
| Groep - 5 overig | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Totaal | 48,4 | 52,2 | 50,6 | 51,7 | 51,6 | 50,8 | 50,3 | 48,4 | 49,4 | 49,0 | 50,9 | 51,5 | 49,7 | 48,8 | 45,5 | 49,0 | 49,1 | 48,3 | 50,0 | 51,6 | 55,1 | 52,5 | 51,5 | 52,5 | 53,8 | 51,1 | 51,1 | 50,8 | 50,7 | 48,4 |
| Zonebeheer | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| Overschrijding totaal | -1,6 | 2,2 | 0,6 | 1,7 | 1,6 | 0,8 | 0,3 | -1,6 | -0,6 | -1,0 | 0,9 | 1,5 | -0,3 | -1,2 | -4,5 | -1,0 | -0,9 | -1,7 | 0,0 | 1,6 | 5,1 | 2,5 | 1,5 | 2,5 | 3,8 | 1,1 | 1,1 | 0,8 | 0,7 | -1,6 |

| Bedrijf | Benodigde reductie in periode | | |
|---|---|---|---|
| | dag | avond | nacht |
| Groep - AB Groep VOF | 0 | 2 | 0 |
| Groep - Autopoetsbedri... | 0 | 1 | 1 |
| Groep - Beer Visspecial... | 0 | 0 | 10 |
| Groep - Belkum BV, Ha... | 0 | 1 | 0 |
| Groep - Benik | 0 | 0 | 10 |
| Groep - Boogaard Glas... | 0 | 1 | 1 |
| Groep - Brabants Mont... | 0 | 4 | 3 |
| Groep - DIM De Interie... | 0 | 2 | 3 |
| Groep - EDCO | 5 | 3 | 3 |
| Groep - El Sombrero | 1 | 4 | 5 |
| Groep - Elektromaat BV | 0 | 4 | 0 |
| Groep - Gend Electro B... | 0 | 7 | 3 |
| Groep - Gilse Transport... | 0 | 7 | 6 |
| Groep - Grafic Image | 0 | 0 | 1 |
| Groep - Groot Garaged... | 1 | 5 | 6 |
| Groep - H en S Besturi... | 0 | 2 | 1 |
| Groep - H&B Logistics BV | 0 | 5 | 0 |
| Groep - Hans Maas | 2 | 10 | 10 |
| Groep - Heuvel, Autob... | 3 | 10 | 10 |
| Groep - Hout Autobedri... | 0 | 4 | 3 |
| Groep - Hurk J. v.d. | 4 | 7 | 9 |
| Groep - Jansen Timmer... | 0 | 0 | 10 |
| Groep - JOGEMA Fijnm... | 0 | 0 | 10 |
| Groep - Klaveren/Dekl... | 0 | 7 | 5 |
| Groep - Klomp | 0 | 6 | 6 |
| Groep - Koningsbrugge | 0 | 10 | 3 |

| Bedrijf | Benodigde reductie in periode | | |
|---|---|---|---|
| | dag | avond | nacht |
| Groep - Kuijpers Tunin... | 0 | 2 | 0 |
| Groep - L & L Laarbeek... | 6 | 8 | 9 |
| Groep - Laarbeek, Nat... | 8 | 10 | 8 |
| Groep - Landbouwmec... | 0 | 4 | 5 |
| Groep - Landbouwmec... | 0 | 1 | 2 |
| Groep - Lankveld trans... | 3 | 7 | 6 |
| Groep - Laswerken | 0 | 1 | 0 |
| Groep - Leewsicht | 0 | 5 | 4 |
| Groep - Lierop Grondw... | 3 | 6 | 7 |
| Groep - Lieshout, Aann... | 10 | 10 | 9 |
| Groep - LMG Beek en ... | 0 | 4 | 3 |
| Groep - Lux Cars | 2 | 6 | 7 |
| Groep - Metaaldakspe... | 0 | 8 | 6 |
| Groep - Mina Import Ex... | 0 | 10 | 0 |
| Groep - Nohagen, Mon... | 0 | 1 | 1 |
| Groep - Aquados | 0 | 2 | 3 |
| Groep - Plakmeyer | 0 | 10 | 10 |
| Groep - Prisma glas en ... | 0 | 8 | 8 |
| Groep - Pulles Olie BV | 5 | 0 | 0 |
| Groep - Raaijmakers | 0 | 6 | 0 |
| Groep - Robinia Wood | 10 | 10 | 10 |
| Groep - Sleegers Trans... | 0 | 5 | 4 |
| Groep - SLS Lucht- en ... | 7 | 10 | 10 |
| Groep - Swinkels Schil... | 3 | 7 | 6 |
| Groep - Swinkels tuina... | 2 | 9 | 10 |
| Groep - Sylvia's VOF | 8 | 10 | 10 |

| Bedrijf | Benodigde reductie in periode | | |
|---|---|---|---|
| | dag | avond | nacht |
| Groep - Terracotta BV | 10 | 10 | 10 |
| Groep - Thibo Bouwsta... | 2 | 2 | 2 |
| Groep - Timmerbedrijf ... | 0 | 6 | 6 |
| Groep - Toonen, Firma | 0 | 1 | 0 |
| Groep - TOS, Bouwser... | 2 | 6 | 7 |
| Groep - Tricotage | 0 | 3 | 4 |
| Groep - Verschuuren b... | 0 | 10 | 7 |
| Groep - Vliet Bedrijfswa... | 0 | 2 | 1 |
| Groep - Vrande, Van de | 1 | 10 | 7 |
| Groep - Bruggen & Zon... | 3 | 6 | 6 |
| Groep - Heuvel Meubel... | 8 | 10 | 8 |
| Groep - Everbest 19, le... | 0 | 8 | 6 |
| Groep - K02 | 0 | 5 | 3 |
| Groep - K03 | 10 | 10 | 10 |
| Groep - K04 | 0 | 8 | 3 |
| Groep - K05 | 0 | 7 | 3 |
| Groep - K06 | 0 | 8 | 3 |
| Groep - K07 | 0 | 8 | 4 |
| Groep - K08 | 0 | 10 | 6 |
| Groep - Leekbusweg 7... | 0 | 2 | 1 |
| Groep - Trentstraat 15, ... | 0 | 7 | 8 |
| Groep - Trentstraat 27... | 0 | 6 | 5 |
| Groep - Trentstraat 35, ... | 0 | 8 | 6 |

**Benodigde reductie per inrichting per periode**




Industrielawaai - IL, Zonebeheer - Basismodel - Raster Zonebeheermodel 26-6-2009 incl. reduct [D:\GeonoiseProjecten\Bemmer2009\] , Geonoise V5.43

Contouren 50 en 55 dB(A) etmaalwaarde
Situatie na sanering

| zonepunt -> | 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 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dagperiode** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Groep - 1 type C | 25,0 | 25,3 | 24,8 | 25,1 | 29,5 | 28,3 | 25,2 | 23,7 | 24,3 | 26,0 | 30,6 | 30,8 | 34,2 | 39,4 | 38,3 | 42,0 | 36,9 | 31,4 | 29,6 | 28,1 | 28,8 | 28,3 | 27,2 | 26,1 | 25,7 | 24,8 | 24,9 | 23,1 | 23,3 | 24,1 |
| Groep - 2 type B | 46,3 | 50,4 | 48,8 | 49,8 | 49,0 | 48,3 | 48,9 | 47,5 | 48,2 | 48,5 | 49,2 | 49,3 | 47,7 | 46,5 | 43,2 | 46,8 | 47,6 | 46,7 | 47,9 | 48,1 | 50,0 | 48,6 | 47,8 | 48,8 | 49,3 | 46,8 | 46,5 | 45,8 | 45,3 | 45,7 |
| Groep - 3 type A | 19,6 | 20,3 | 18,1 | 18,0 | 17,6 | 16,8 | 15,8 | 14,7 | 14,5 | 14,3 | 16,1 | 18,4 | 20,3 | 20,6 | 19,1 | 22,5 | 25,0 | 27,3 | 33,1 | 34,0 | 36,1 | 33,1 | 29,3 | 27,0 | 24,9 | 23,0 | 22,9 | 21,0 | 19,3 | 18,4 |
| Groep - 4 leeg | 34,1 | 34,8 | 36,0 | 37,7 | 39,5 | 43,5 | 40,6 | 35,3 | 34,2 | 34,6 | 37,3 | 40,6 | 38,2 | 33,5 | 29,7 | 31,8 | 32,9 | 32,7 | 36,0 | 34,5 | 35,1 | 35,1 | 34,7 | 35,3 | 35,7 | 35,2 | 35,6 | 37,4 | 37,8 | 35,0 |
| Groep - 5 overig | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Totaal | 46,6 | 50,5 | 49,1 | 50,1 | 49,5 | 49,5 | 49,5 | 47,7 | 48,4 | 48,7 | 49,5 | 49,9 | 48,4 | 47,4 | 44,6 | 48,2 | 48,1 | 47,0 | 48,3 | 48,5 | 50,4 | 49,0 | 48,1 | 49,1 | 49,5 | 47,1 | 46,9 | 46,4 | 46,0 | 46,1 |
| Zonebeheer | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| Overschrijding | -3,4 | **0,5** | -0,9 | **0,1** | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -2,3 | -1,6 | -1,3 | -0,5 | -0,1 | -1,6 | -2,6 | -5,4 | -1,8 | -1,9 | -3,0 | -1,7 | -1,5 | **0,4** | -1,0 | -1,9 | -0,9 | -0,5 | -2,9 | -3,1 | -3,6 | -4,0 | -3,9 |
| **Avondperiode** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Groep - 1 type C | 26,1 | 28,2 | 29,7 | 30,1 | 32,4 | 32,8 | 25,5 | 23,8 | 24,7 | 28,8 | 35,4 | 32,9 | 32,7 | 35,6 | 32,9 | 38,4 | 27,3 | 25,3 | 24,4 | 21,4 | 22,4 | 22,2 | 21,9 | 23,1 | 23,3 | 22,5 | 22,4 | 20,1 | 23,7 | 25,0 |
| Groep - 2 type B | 41,8 | 46,3 | 43,7 | 45,0 | 43,4 | 42,8 | 42,7 | 40,8 | 41,5 | 42,1 | 43,2 | 42,2 | 41,6 | 40,8 | 37,6 | 41,1 | 41,9 | 41,1 | 42,2 | 42,2 | 44,3 | 43,2 | 42,7 | 43,7 | 45,2 | 43,0 | 42,5 | 41,7 | 40,4 | 40,7 |
| Groep - 3 type A | 11,9 | 12,5 | 10,3 | 10,3 | 9,8 | 9,0 | 8,1 | 6,9 | 6,7 | 6,6 | 8,3 | 10,7 | 12,6 | 12,8 | 11,3 | 14,7 | 17,2 | 19,5 | 25,3 | 26,3 | 28,5 | 25,4 | 21,6 | 19,3 | 17,2 | 15,3 | 15,2 | 13,3 | 11,6 | 10,6 |
| Groep - 4 leeg | 24,3 | 22,8 | 23,5 | 25,0 | 26,8 | 30,7 | 27,9 | 22,8 | 21,7 | 22,1 | 24,9 | 28,6 | 28,3 | 22,9 | 18,8 | 21,1 | 22,4 | 22,1 | 25,6 | 23,8 | 24,2 | 24,0 | 23,7 | 24,3 | 25,1 | 25,6 | 27,5 | 30,6 | 30,5 | 26,0 |
| Groep - 5 overig | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Totaal | 42,0 | 46,4 | 43,9 | 45,2 | 43,8 | 43,5 | 43,0 | 41,0 | 41,6 | 42,3 | 43,9 | 42,8 | 42,3 | 42,0 | 39,0 | 43,0 | 42,1 | 41,3 | 42,4 | 42,4 | 44,5 | 43,4 | 42,9 | 43,8 | 45,3 | 43,1 | 42,6 | 42,1 | 40,9 | 41,0 |
| Zonebeheer | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 |
| Overschrijding | -3,0 | **1,4** | -1,1 | **0,2** | -1,2 | -1,5 | -2,0 | -4,0 | -3,4 | -2,7 | -1,1 | -2,2 | -2,7 | -3,0 | -6,0 | -2,0 | -2,9 | -3,7 | -2,6 | -2,6 | -0,5 | -1,6 | -2,1 | -1,2 | **0,3** | -1,9 | -2,4 | -2,9 | -4,1 | -4,0 |
| **Nachtperiode** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Groep - 1 type C | 14,0 | 13,9 | 14,7 | 15,1 | 15,5 | 15,6 | 14,0 | 8,3 | 6,0 | 6,6 | 8,3 | 11,5 | 15,5 | 29,5 | 26,9 | 27,9 | 25,0 | 18,5 | 15,5 | 11,6 | 13,1 | 14,4 | 12,5 | 13,5 | 12,9 | 12,1 | 13,2 | 13,4 | 12,5 | 13,1 |
| Groep - 2 type B | 34,6 | 38,0 | 38,9 | 39,2 | 38,8 | 37,7 | 38,2 | 36,5 | 37,0 | 37,5 | 39,1 | 37,1 | 35,8 | 34,8 | 31,1 | 34,4 | 35,6 | 34,9 | 36,1 | 36,7 | 38,9 | 37,9 | 38,0 | 39,4 | 41,4 | 39,0 | 38,5 | 37,3 | 37,8 | 35,9 |
| Groep - 3 type A | 7,5 | 8,2 | 5,9 | 5,9 | 5,4 | 4,7 | 3,6 | 2,5 | 2,2 | 2,1 | 3,8 | 6,2 | 8,1 | 8,3 | 6,7 | 10,1 | 12,5 | 14,7 | 20,5 | 21,8 | 24,7 | 21,6 | 17,4 | 15,2 | 13,0 | 11,0 | 11,3 | 9,1 | 7,4 | 6,3 |
| Groep - 4 leeg | 20,8 | 20,4 | 21,6 | 23,4 | 25,7 | 30,4 | 27,4 | 21,6 | 20,5 | 20,8 | 23,5 | 27,0 | 25,1 | 20,0 | 16,1 | 18,3 | 19,6 | 19,2 | 22,7 | 20,9 | 21,2 | 21,0 | 20,5 | 21,0 | 21,6 | 21,8 | 23,1 | 25,9 | 26,1 | 22,1 |
| Groep - 5 overig | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Totaal | 34,8 | 38,1 | 39,0 | 39,3 | 39,0 | 38,5 | 38,5 | 36,6 | 37,1 | 37,6 | 39,2 | 37,5 | 36,2 | 36,1 | 32,6 | 35,4 | 36,1 | 35,1 | 36,5 | 37,0 | 39,2 | 38,1 | 38,1 | 39,5 | 41,4 | 39,1 | 38,6 | 37,6 | 38,1 | 36,1 |
| Zonebeheer | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| Overschrijding | -5,2 | -1,9 | -1,0 | -0,7 | -1,0 | -1,5 | -1,5 | -3,4 | -2,9 | -2,4 | -0,8 | -2,5 | -3,8 | -3,9 | -7,4 | -4,6 | -3,9 | -4,9 | -3,5 | -3,0 | -0,8 | -1,9 | -1,9 | -0,5 | **1,4** | -0,9 | -1,4 | -2,4 | -1,9 | -3,9 |
| **Etmaalwaarde** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Groep - 1 type C | 31,1 | 33,2 | 34,7 | 35,1 | 37,4 | 37,8 | 30,5 | 28,8 | 29,7 | 33,8 | 40,4 | 37,9 | 37,7 | 40,6 | 38,3 | 43,4 | 36,9 | 31,4 | 29,6 | 28,1 | 28,8 | 28,3 | 27,2 | 28,1 | 28,3 | 27,5 | 27,4 | 25,1 | 28,7 | 30,0 |
| Groep - 2 type B | 46,8 | 50,3 | 48,9 | 50,0 | 49,0 | 48,3 | 48,9 | 47,5 | 48,2 | 48,5 | 49,2 | 49,3 | 47,7 | 46,5 | 43,2 | 46,8 | 47,6 | 46,7 | 47,9 | 48,1 | 50,0 | 48,6 | 48,0 | 49,4 | 51,4 | 49,0 | 48,5 | 47,3 | 47,8 | 45,9 |
| Groep - 3 type A | 19,6 | 20,3 | 18,1 | 18,0 | 17,6 | 16,8 | 15,8 | 14,7 | 14,5 | 14,3 | 16,1 | 18,4 | 20,3 | 20,6 | 19,1 | 22,5 | 25,0 | 27,3 | 33,1 | 34,0 | 36,1 | 33,1 | 29,3 | 27,0 | 24,9 | 23,0 | 22,9 | 21,0 | 19,3 | 18,4 |
| Groep - 4 leeg | 34,1 | 34,8 | 36,0 | 37,7 | 39,5 | 43,5 | 40,6 | 35,3 | 34,2 | 34,6 | 37,3 | 40,6 | 38,2 | 33,5 | 29,7 | 31,8 | 32,9 | 32,7 | 36,0 | 34,5 | 35,1 | 35,1 | 34,7 | 35,3 | 35,7 | 35,2 | 35,6 | 37,4 | 37,8 | 35,0 |
| Groep - 5 overig | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Totaal | 47,0 | 51,4 | 49,1 | 50,2 | 49,5 | 49,5 | 49,5 | 47,7 | 48,4 | 48,7 | 49,5 | 49,9 | 48,4 | 47,4 | 44,6 | 48,2 | 48,1 | 47,0 | 48,3 | 48,5 | 50,4 | 49,0 | 48,1 | 49,5 | 51,4 | 49,1 | 48,6 | 47,6 | 48,1 | 46,1 |
| Zonebeheer | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| Overschrijding totaal | -3,0 | **1,4** | -0,9 | **0,2** | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -2,3 | -1,6 | -1,3 | -0,5 | -0,1 | -1,6 | -2,6 | -5,4 | -1,8 | -1,9 | -3,0 | -1,7 | -1,5 | **0,4** | -1,0 | -1,9 | -0,5 | **1,4** | -0,9 | -1,4 | -2,4 | -1,9 | -3,9 |

## Rekenresultaten na sanering

# TOETSING GELUIDZONERING
# BEDRIJVENTERREIN BEMMER TE BEEK EN DONK
# GEMEENTE LAARBEEK

## Bedrijfsgegevens

Naam van de inrichting: _____
Contactpersoon: _____
Adres inrichting: _____
Postcode en woonplaats: _____
Telefoon: _____ Telefax: _____
E-mail: _____

Bij dit formulier moet een goede situatietekening worden gevoegd.

## Werkdagen en Werktijden

Werkdagen: _____
Werktijden (evt. ploegendienst) _____
Los- en laadtijden: _____
Afwijkende werktijden: _____

## Beschrijving van de inrichting

Wat is de aard van de inrichting: _____
(toelichting: beschrijf de kernactiviteiten)

Wat zijn de activiteiten en processen binnen de gebouwen van de inrichting:
(toelichting: beschrijf welke processen er zijn / komen, welke installaties worden gebruikt en welke technieken worden toegepast)

_____
_____
_____
_____

Wat zijn de activiteiten en processen buiten de gebouwen van de inrichting:

_____
_____
_____
_____

_____

## Omschrijving (belangrijkste) vaste geluidbronnen binnen de inrichting

| Geluidbron | Aantal | Aantal **uren** in bedrijf (per bron) tussen: | | | Bronvermogen Lw in dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 07.00 – 19.00 uur | 19.00 – 23.00 uur | 23.00 – 07.00 uur | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

## Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

Wat zijn de te verwachten verkeersbewegingen **van en naar** de inrichting per periode?
(toelichting: bezoek van een vervoermiddel aan de inrichting bestaat uit 2 bewegingen: aankomst en vertrek. Is hier in een eerder stadium onderzoek gedaan naar de verkeersbewegingen? Zo ja, deze resultaten als bijlage bij deze aanvraag voegen.)

| Soort verkeer (bv. zware vrachtwagen, bestelbus, personenauto, enz.) | Aantal bewegingen per periode | | |
|---|---|---|---|
| | 07.00 – 19.00 uur | 19.00 – 23.00 uur | 23.00 – 07.00 uur |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

## Aanwezige mobiele geluidsbronnen binnen de inrichting.

Welke mobiele geluidsbronnen zijn aanwezig binnen de inrichting?
(toelichting: vermeld naast het soort transportmiddel ook de tijd dat het transportmiddel in gebruik is op het terrein van de inrichting.)

| Soort transportmiddel | Type | Aantal | Vermogen (kW) | **Uren** in bedrijf per periode per bron: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 07.00-19.00 uur | 19.00-23.00 uur | 23.00-07.00 uur |
| - Heftruck | LPG | | | | | |
| | Diesel | | | | | |
| | Elektrisch | | | | | |
| - Vrachtwagen | | | | | | |
| - Tractor | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |

S.v.p. op de situatietekening aangeven: route van mobiele geluidsbronnen en laad- en losplaatsen.

## Opmerkingen

(toelichting: nog niet eerder vermelde gegevens waarvan u van mening bent dat deze van belang kunnen zijn voor de toetsing aan het geluidbeleid.)

_____

_____

_____

_____

## Ondertekening

Naam: _____

Plaats: _____

Datum: _____

Handtekening: _____

## VOORWAARDEN EN UITGANGSPUNTEN AKOESTISCH ONDERZOEK GEZONEERD INDUSTRIETERREIN

### Rekenwijze

- De geluidmetingen en/of berekeningen moeten worden uitgevoerd overeenkomstig de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, 1999 van VROM. De beoordeling van de meet- en/of berekeningsresultaten moet overeenkomstig de “”Handreiking industrielawaai en vergunningverlening” van oktober 1998 plaatsvinden.

- De geluidbelasting dient berekend te worden op de zonebewakingspunten, de dichtbij de inrichting gelegen woningen binnen de zone, waarvoor een ontheffing is verleend (MTG), en een aantal referentiepunten in de nabijheid van de inrichting. De referentiepunten, die later als vergunningpunten worden opgenomen in de geluidvoorschriften, dienen zo goed mogelijk verdeeld te zijn over de verschillende windstreken en moeten bij voorkeur zijn gelegen in een openbaar gebied.

- Bij de berekening van de geluidbelasting op de gevel(s) van geluidgevoelige objecten mag de eventuele reflectiebijdrage van de achterliggende gevel(s) buiten beschouwing worden gelaten (invallend geluid).

- De beoordelingshoogte bedraagt standaard 5 meter boven plaatselijk maaiveld. Indien een afwijkende beoordelingshoogte wordt aangehouden, dan dient dit met duidelijke redenen te worden beargumenteerd (b.v. ligging geluidgevoelige ruimte). Verdiepingen van woningen waar alleen slaapvertrekken zijn gelegen hoeven in de dagperiode niet per se beschermd te worden.

### Rapportage

- Het rapport dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:

    - Een situatietekening op schaal van de inrichting en omgeving met daarop aangegeven alle relevante meet- en/of rekenpunten.
    - Een overzichtstekening van de lay out van de inrichting.
    - Een beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie en, indien dit voorkomt, de regelmatige en/of incidentele (12-dagen criterium) bedrijfssituaties en alle relevante geluidbronnen van de inrichting.
    - Een overzicht van de meetresultaten en meetcondities.
    - Een overzicht per etmaalperiode van de optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en piekniveaus ($L_{Amax}$) ter plaatse van voor zonetoetsing en vergunningverlening relevante immissiepunten.
    - Een duidelijke beschrijving van de eventueel te treffen maatregelen en voorzieningen (BBT) bij overschrijding van de te hanteren richtwaarden alsmede het akoestisch effect hiervan.

### Rapportbijlagen

- Een bijlage met de omrekening van meetresultaten naar immissierelevante bronvermogen niveaus ($L_{wr}$).
- Een bijlage met alle relevante gegevens (ook X,Y-coördinaten) ten aanzien van de ingevoerde bronnen, immissiepunten, objecten, bodemgebieden etc. alsmede een plot met de locaties hiervan; alleen de gegevens van de objecten van de betreffende inrichting dienen te worden weergegeven dus niet van heel het gezoneerde terrein.
- Een bijlage met de geluidbelastingen per deelbron en per etmaalperiode ter plaatse van het zonebewakingspunt met de hoogste geluidbelasting en, indien in de nabijheid van de inrichting aanwezig, ter plaatse van een MTG-object.

**Rekenmodel**

- Het rekenmodel dient opgesteld te zijn in Geonoise of Geomilieu of daarmee compatibel te zijn.
- Als basis dient het meest recente zoneoverdrachtsmodel van het betreffende terrein gebruikt te worden. Dit model kan bij de modelbeheerder, SRE-Milieudienst, worden opgevraagd.
- De aanvrager of diens adviseur is alleen bevoegd om items binnen de grenzen van de inrichting te wijzigen, te verwijderen of aan te vullen.
- De bronnen en referentiepunten die bij de inrichting horen dienen in een aparte groep voor die inrichting te staan.
- Verzocht wordt om het definitieve rekenmodel ter beschikking van de modelbeheerder.