



AKOESTISCH ONDERZOEK

INDUSTRIELAWAAI

**VAN HEEMSTRAWEG 47 BENEDEN-LEEUWEN
WONINGBOUW**

De Roever Omgevingsadvies

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
NL21 INGB 0001 0833 26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Akoestisch onderzoek industrielawaai (planologisch maximaal), Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen
Referentie:	20221347.v01
Datum:	24 november 2022
Opdrachtgever:	Buro Waalbrug

INHOUDSPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied.....	4
1.3. Milieuzonering en beoogde situatie	4
1.4. Akoestisch onderzoek	5
2. TOETSINGSKADER	6
2.1. Beoordelingskader Activiteitenbesluit.....	6
2.2. Beoordelingskader ruimtelijke ordening	6
2.3. Definitie periodes.....	7
3. REKENONDERZOEK	8
3.1. Akoestisch maximaal planologische invulling.....	8
3.1.1. Van Heemstraweg 42 (bedrijf 1 in de rekenmodellen)	8
3.1.2. Van Heemstraweg 38 (bedrijf 2 in de rekenmodellen)	8
3.2. Berekeningswijze.....	9
4. REKENRESULTATEN	11
4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	11
4.2. Maximale geluidniveaus	13
5. MAATREGELENBESCHOUWING	16
5.1.1. Bronmaatregelen	16
5.1.2. Overdrachtsmaatregelen	16
5.1.3. Maatregelen bij de ontvanger	16
6. CONCLUSIES	20
BIJLAGE I. GEGEVENS.....	21
BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODEL.....	22
BIJLAGE III. INVOERGEDEVENS REKENMODELLEN.....	23
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN BEPALING PLAN. MAX.	24
BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LA_EQ.....	25
BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN LA_MAX.....	26

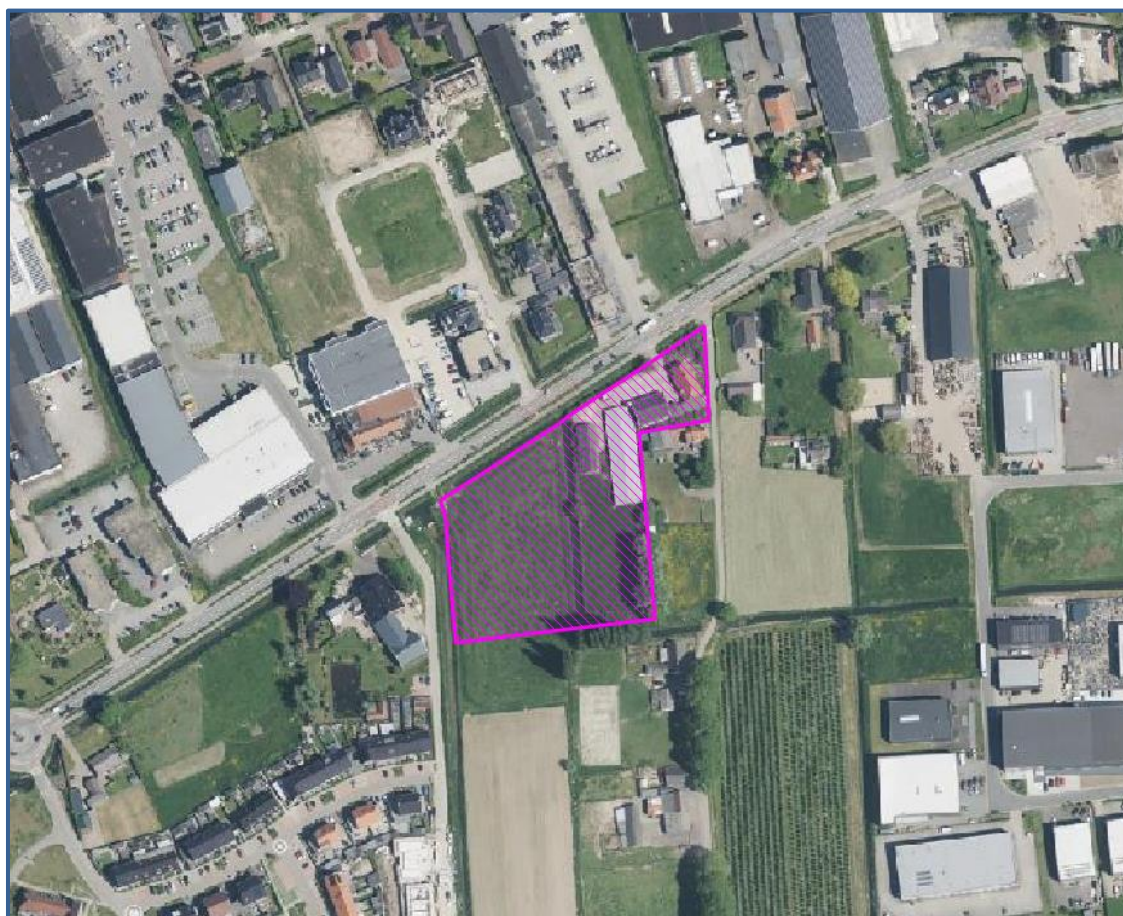
1. INLEIDING

1.1. Algemeen

De initiatiefnemer heeft het planvoornemen om het huidige agrarische bedrijf aan de Van Heemstraweg 47 in Bededen-Leeuwen op te heffen. De bestaande bedrijfsbebouwing wordt afgebroken en de huidige bedrijfswoning zal worden omgezet in een burgerwoning. Op het perceel zullen drie nieuwe vrijstaande woningen worden gerealiseerd. Hiertoe is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk.

1.2. Ligging van het plangebied

De locatie van het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.



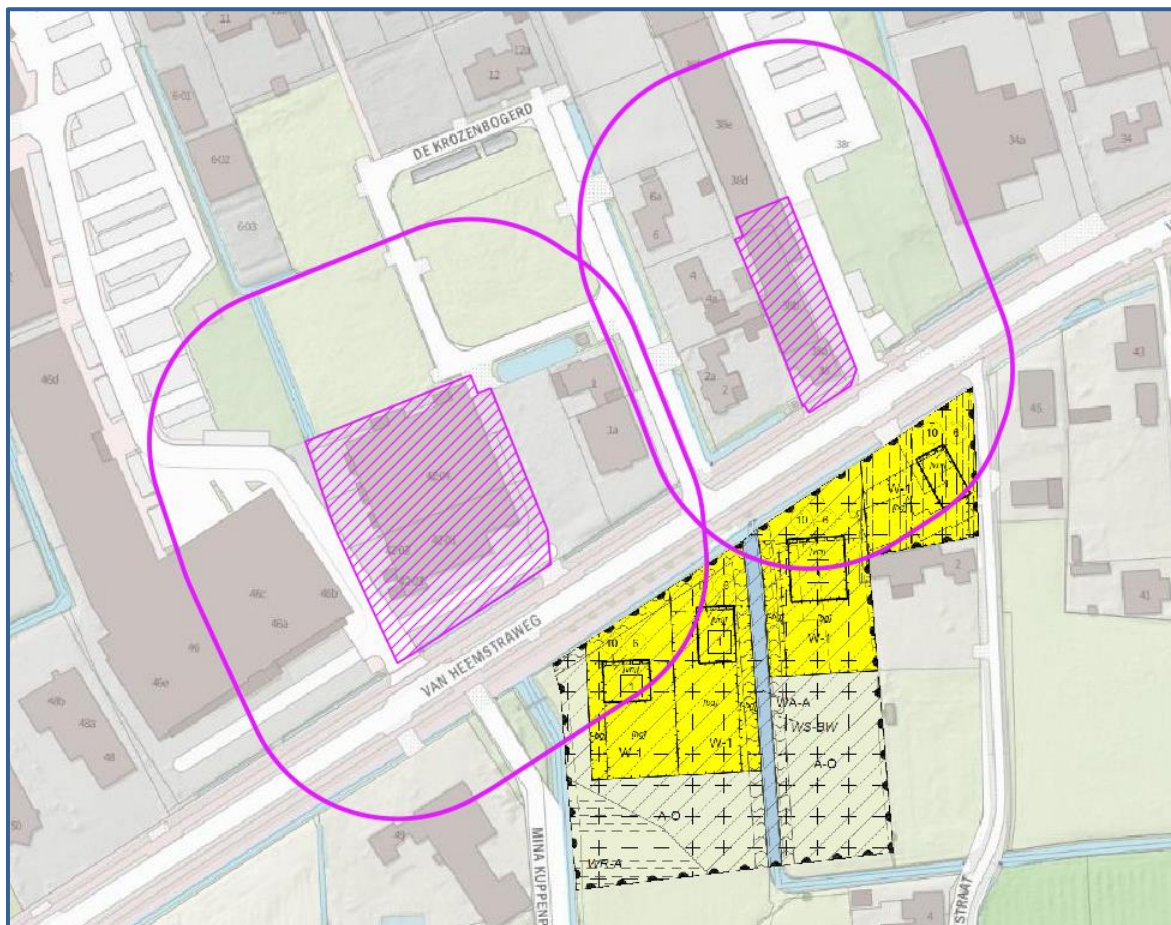
Afbeelding 1. Locatie plangebied en omgeving
Bron: PDOK

1.3. Milieuzonering en beoogde situatie

Om de voorgenomen ontwikkeling mogelijk te maken is een onderzoek bedrijven en milieuzonering uitgevoerd¹. Uit dit onderzoek blijkt dat voor een tweetal percelen niet kan worden voldaan aan de richtafstand behorend bij de planologisch maximale mogelijkheden.

¹ Onderzoek bedrijven en milieuzonering 'Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen' van De Roever Omgevingsadvies met kenmerk 20211671, d.d. 23 november 2022.

Concreet gaat het om de percelen aan de Van Heemstraweg 38 en Van Heemstraweg 42 met (beide) een milieucategorie t/m maximaal 3.2. Op afbeelding 2 zijn de desbetreffende percelen (met richtafstand) en de beoogde indeling van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 2. Nader te onderzoeken bedrijven en beoogde indeling plangebied

1.4. Akoestisch onderzoek

Door het bevoegd gezag is aangegeven dat voor de hiervoor benoemde percelen een aanvullende berekening moet worden uitgevoerd. Het gaat dan om de planologisch maximale mogelijkheden voor beide percelen (geluid). Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999.

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten:

- de akoestisch maximaal planologische invulling van de percelen
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- de maximale geluidniveaus.

De indirecte hinder wordt in dit onderzoek niet nader onderzocht.

2. TOETSINGSKADER

2.1. Beoordelingskader Activiteitenbesluit

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichtingen aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichtingen verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

2.2. Beoordelingskader ruimtelijke ordening

Bij de toetsing of de gewenste bestemming inpasbaar is in de omgeving wordt aangesloten bij de Handreiking Bedrijven en milieuzonering². Het beoordelingskader bij een bestemmingsplanwijziging is opgenomen in bijlage B5.3 van die publicatie. Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen rustige woonwijk / rustig buitengebied en gebiedstype gemengd gebied. Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de publicatie. Voor de omgeving van het plangebied wordt uitgegaan van een omgevingstype 'gemengd gebied' vanwege de matige tot sterke functiemenging in de omgeving.

Stap 1

Als de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk.

Stap 2

Als stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:

- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;

² Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), 2009

- 50 dB(A) in de dagperiode
- 45 dB(A) in de avondperiode
- 40 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden), ofwel;
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode

Stap 3

Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:

- 55 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
 - 55 dB(A) in de dagperiode
 - 50 dB(A) in de avondperiode
 - 45 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer, ofwel;
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

2.3. Definitie periodes

De periodes worden als volgt gedefinieerd:

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

3. REKENONDERZOEK

3.1. Akoestisch maximaal planologische invulling

Voor het bepalen van de akoestisch maximaal planologische invulling van de percelen aan de Van Heemstraweg 38 en Van Heemstraweg 42 is een separaat rekenmodel opgesteld.

Ter plaatse van de voornoemde percelen zijn bedrijven t/m maximaal milieucategorie 3.2 mogelijk met een bijbehorende richtafstand van 100 meter voor geluid. De maximaal planologische invulling wordt behaald wanneer ter plaatse van deze richtafstand een geluidniveau wordt bereikt van 45 dB(A) etmaalwaarde én respectievelijk 65, 60, 55 dB(A) voor de maximale geluidniveaus in de dag, avond- en nachtperiode in elke richting. In dit onderzoek is de richting van de beoogde woningbouw als leidend aangenomen.

In het rekenmodel is door middel van een oppervlaktebronnen (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau) en mobiele bronnen (maximale geluidniveaus) bepaald wanneer deze geluidniveaus ter plaatse van de richtafstand wordt behaald (beide percelen). Daarbij is het volgende aangenomen:

- De bronhoogte is gesteld op 4,5 meter boven het maaiveld voor alle geluidbronnen.
- Voor het spectrum is uitgegaan van het standaard spectrum industrielawaai.
- In de omgeving worden alle gebouwen gemodelleerd met een hoogte van 0 meter boven het maaiveld. Voor de bodemgebieden wordt uitgegaan van de huidige aanwezige situatie. Voor de te onderzoeken bedrijfsperven wordt worst-case uitgegaan van een reflecterende bodem (bodemfactor 0).
- Voor de rekenhoogte wordt uitgegaan van 1,5 meter boven het maaiveld in de dagperiode en 4,5 & 7,5 meter boven het maaiveld voor de avond- en nachtperiode.

3.1.1. Van Heemstraweg 42 (bedrijf 1 in de rekenmodellen)

Uit de berekeningen voor de planologisch maximale situatie blijkt een oppervlaktebron met een bronvermogen van 65,42 dB(A)/m² met een bedrijfsduur van 100% in de dagperiode (12 uur), 16,218% in de avondperiode (0,649 uur) en 5,129% in de nachtperiode (0,410 uur).

Daarnaast blijken een 3-tal mobiele bronnen ten behoeve van de maximale geluidniveaus met bronvermogens van respectievelijk 118,52 dB(A) in de dagperiode, 110,82 dB(A) in de avondperiode en 105,82 dB(A) in de nachtperiode. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

3.1.2. Van Heemstraweg 38 (bedrijf 2 in de rekenmodellen)

Uit de berekeningen voor de planologisch maximale situatie blijkt een oppervlaktebron met een bronvermogen van 71,02 dB(A)/m² met een bedrijfsduur van 100% in de dagperiode (12 uur), 14,997% in de avondperiode (0,600 uur) en 4,624% in de nachtperiode (0,370 uur).

Daarnaast blijken een 3-tal mobiele bronnen ten behoeve van de maximale geluidniveaus met bronvermogens van respectievelijk 119,02 dB(A) in de dagperiode, 111,02 dB(A) in de avondperiode en 106,02 dB(A) in de nachtperiode. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

3.2. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (V2022.4 revisie 1, module IL).

De rekenpunten zijn aangebracht ter plaatse van de richtafstand (8 per perceel ter bepaling van de akoestisch maximaal planologische invulling) en ter plaatse van de randen van de bouwvlakken (drie beoogde woningen). Voor de rekenhoogte wordt uitgegaan van 1,5 meter boven het maaiveld in de dagperiode en 4,5 & 7,5 meter boven het maaiveld voor de avond- en nachtperiode.

De bestaande woning (oosten van het plangebied) is meegenomen in het onderzoek (bouwvlak) ter informatie en vergelijking. Ter plaatse van deze bestaande woning wordt echter niet getoetst.

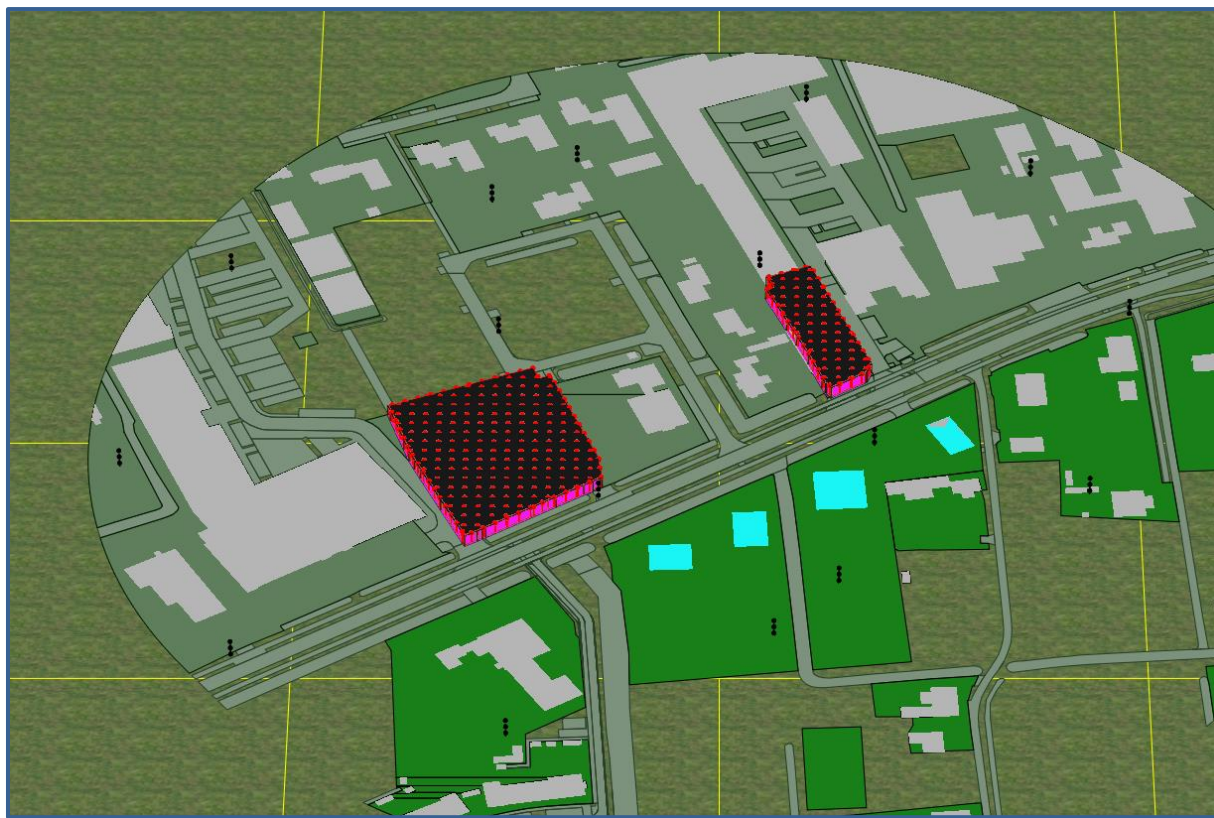
Voor het rekengebied is uitgegaan van een standaard bodemfactor van 1 (absorberende bodem). De verhardingen (water en wegen) zijn gemodelleerd met een bodemfactor van 0 (reflecterende bodem). Voor tuinen/erven (woondoeleinden) wordt uitgegaan van een bodemfactor van 0,5. Voor de terreindelen behorende bij de bedrijventerreinen wordt uitgegaan van een bodemfactor van 0,25. De te onderzoeken bedrijfsperven worden worst-case aangenomen op een bodemfactor van 0.

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

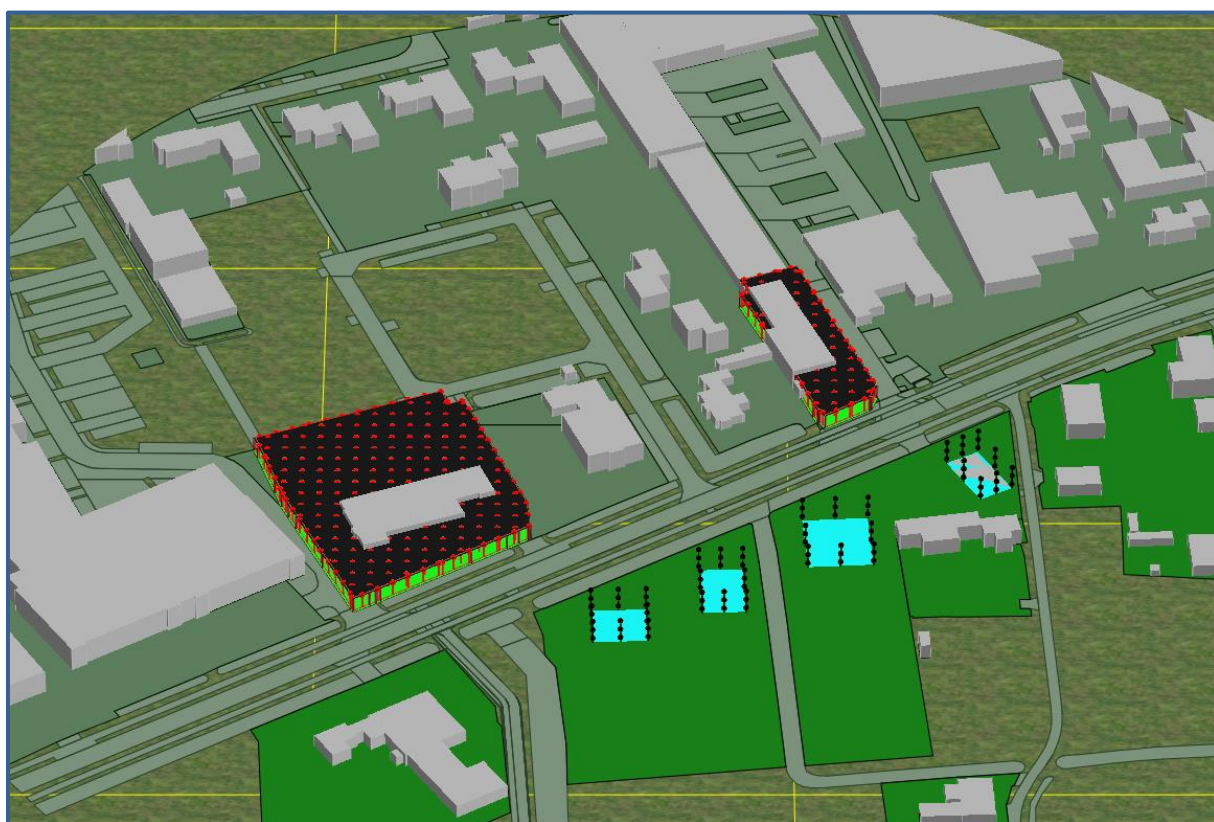
Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is in het rekenmodel een afzonderlijke groep geluidbronnen aangemaakt. De maximale geluidniveaus zijn berekend door per beoordelingslocatie het hoogste L_i minus C_m te bepalen. Hiervoor is gebruik gemaakt van de in Geomilieu ingebouwde functionaliteit.

In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III.

Op afbeeldingen 3 (bepaling akoestisch maximaal planologische invulling) en 4 (beoogde situatie, bouwvlakken) zijn 3d-impresies van de rekenmodellen weergegeven.



Afbeelding 3. Rekenmodel, 3d-weergave (bepaling akoestisch maximaal planologische invulling)



Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave (beoogde situatie)

4. REKENRESULTATEN

Hieronder zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus voor beide onderzochte percelen (akoestisch maximaal planologische invulling).

4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 1, 2 en 3 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven voor de percelen aan de Van Heemstraweg 42, Van Heemstraweg 38 en beide percelen gecumuleerd. Per bouwvlak is per beoordelingshoogte de maatgevende geluidbelasting gepresenteerd. De volledige rekenresultaten zijn in detail opgenomen in bijlage V.

Tabel 1. Rekenresultaten La_eq Van Heemstraweg 42 (maximaal planologische invulling)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bouwvlak 1						
Tp01_A	Bouwvlak 1	1,5	54,5	-	-	54,5
Tp01_B	Bouwvlak 1	4,5	-	47,5	42,5	52,5
Tp01_C	Bouwvlak 1	7,5	-	47,6	42,6	52,6
Bouwvlak 2						
Tp09_A	Bouwvlak 2	1,5	51,4	-	-	51,4
Tp16_B	Bouwvlak 2	4,5	-	44,5	39,5	49,5
Tp09_C	Bouwvlak 2	7,5	-	45,4	40,4	50,4
Bouwvlak 3						
Tp23_A	Bouwvlak 3	1,5	48,2	-	-	48,2
Tp17_B	Bouwvlak 3	4,5	-	42,0	37,0	47,0
Tp17_C	Bouwvlak 3	7,5	-	42,9	37,9	47,9

Tabel 2. Rekenresultaten La_eq Van Heemstraweg 38 (maximaal planologische invulling)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bouwvlak 1						
Tp03_A	Bouwvlak 1	1,5	45,2	-	-	45,2
Tp03_B	Bouwvlak 1	4,5	-	39,1	34,0	44,1
Tp03_C	Bouwvlak 1	7,5	-	40,3	35,2	45,3
Bouwvlak 2						
Tp11_A	Bouwvlak 2	1,5	49,0	-	-	49,0
Tp11_B	Bouwvlak 2	4,5	-	42,6	37,5	47,6
Tp11_C	Bouwvlak 2	7,5	-	43,3	38,1	48,3
Bouwvlak 3						
Tp19_A	Bouwvlak 3	1,5	54,2	-	-	54,2
Tp19_B	Bouwvlak 3	4,5	-	46,9	41,8	51,9
Tp19_C	Bouwvlak 3	7,5	-	47,0	41,9	52,0

Tabel 3. Rekenresultaten La_{eq} Van Heemstraweg 38 + 42 cumulatief (maximaal planologische invulling)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bouwwlak 1						
Tp01_A	Bouwwlak 1	1,5	54,9	-	-	54,9
Tp01_B	Bouwwlak 1	4,5	-	48,0	43,0	53,0
Tp01_C	Bouwwlak 1	7,5	-	48,2	43,2	53,2
Bouwwlak 2						
Tp09_A	Bouwwlak 2	1,5	53,1	-	-	53,1
Tp09_B	Bouwwlak 2	4,5	-	46,8	41,8	51,8
Tp09_C	Bouwwlak 2	7,5	-	47,2	42,2	52,2
Bouwwlak 3						
Tp19_A	Bouwwlak 3	1,5	54,7	-	-	54,7
Tp19_B	Bouwwlak 3	4,5	-	47,7	42,6	52,7
Tp17_C	Bouwwlak 3	7,5	-	48,1	43,0	53,1

Toetsing Activiteitenbesluit

Uit de rekenresultaten behorende bij de akoestisch maximaal planologische invulling voor het perceel aan de Van Heemstraweg 42 blijkt het volgende:

- Ter plaatse van bouwwlak 1 wordt een geluidbelasting van maximaal (afgerond) 55 dB(A) etmaalwaarde berekend.
- Ter plaatse van bouwwlak 2 wordt een geluidbelasting van maximaal (afgerond) 51 dB(A) etmaalwaarde berekend.
- Ter plaatse van bouwwlak 3 wordt een geluidbelasting van maximaal (afgerond) 48 dB(A) etmaalwaarde berekend.

Uit de rekenresultaten behorende bij de akoestisch maximaal planologische invulling voor het perceel aan de Van Heemstraweg 38 blijkt het volgende:

- Ter plaatse van bouwwlak 1 wordt een geluidbelasting van maximaal (afgerond) 45 dB(A) etmaalwaarde berekend.
- Ter plaatse van bouwwlak 2 wordt een geluidbelasting van maximaal (afgerond) 49 dB(A) etmaalwaarde berekend.
- Ter plaatse van bouwwlak 3 wordt een geluidbelasting van maximaal (afgerond) 54 dB(A) etmaalwaarde berekend.

De standaard L_{Ar,LT}-norm uit het Activiteitenbesluit bedraagt 50 dB(A). Voor bouwwlak 1 en 2 wordt deze grenswaarde overschreden vanwege het perceel aan de Van Heemstraweg 42. Voor bouwwlak 3 wordt de grenswaarde overschreden vanwege het perceel aan de Van Heemstraweg 38.

Artikel 2.20 uit het Activiteitenbesluit biedt echter de mogelijkheid om ruimere geluidnormen te stellen met de voorwaarde dat de binnenwaarde van 35 dB(A) etmaalwaarde gewaarborgd is. In dit specifieke geval is een binnenwaarde van 35 dB(A) geborgd door de regels uit het Bouwbesluit 2012. De hoogst berekende waarde bedraagt afgerond 55 dB(A) en de minimale gevelwering bij nieuwbouw bedraagt 20 dB. Daarmee wordt voldaan aan de voorwaarde ten opzichte van het binnen niveau.

Toetsing RO

De rekenresultaten voor toetsing aan het RO-spoor zijn gelijk aan de rekenresultaten voor toetsing aan het Activiteitenbesluit.

Dit houdt in dat ter plaatse van bouwvlak 1 en 2 een overschrijding van de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking bedrijven en milieuzonering wordt berekend vanwege het perceel aan de Van Heemstraweg 42. Daarnaast wordt ter plaatse van bouwvlak 3 een overschrijding van de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde berekend vanwege het perceel aan de Van Heemstraweg 38.

Voor alle bouwvlakken geldt dat wel aan de grenswaarde van 55 dB(A) uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering wordt voldaan (beide percelen). Het bevoegd gezag kan via stap 3 medewerking verlenen aan het plan.

Maatregelenbeschouwing

Omdat niet overal aan de grenswaarden (Activiteitenbesluit) en de richtwaarden (RO) wordt voldaan, zullen mogelijke maatregelen worden onderzocht in hoofdstuk 5. Hierbij zal (mogelijke) cumulatie van geluid worden betrokken.

4.2. Maximale geluidniveaus

In tabel 4, 5 en 6 zijn de rekenresultaten voor de maximale geluidniveaus ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven voor de percelen aan de Van Heemstraweg 42, Van Heemstraweg 38 en de hoogst berekende waarde wanneer beide percelen worden gecombineerd. Per bouwvlak is per beoordelingshoogte de maatgevende geluidbelasting gepresenteerd. De volledige rekenresultaten zijn in detail opgenomen in bijlage VI.

Tabel 4. Rekenresultaten La_max Van Heemstraweg 42 (maximaal planologische invulling)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bouwvlak 1					
Tp01_A	Bouwvlak 1	1,5	78,0	-	-
Tp01_B	Bouwvlak 1	4,5	-	70,6	65,6
Tp01_C	Bouwvlak 1	7,5	-	70,6	65,6
Bouwvlak 2					
Tp09_A	Bouwvlak 2	1,5	74,3	-	-
Tp09_B	Bouwvlak 2	4,5	-	66,9	61,9
Tp09_C	Bouwvlak 2	7,5	-	67,0	62,0
Bouwvlak 3					
Tp17_A	Bouwvlak 3	1,5	70,1	-	-
Tp17_B	Bouwvlak 3	4,5	-	64,3	59,3
Tp17_C	Bouwvlak 3	7,5	-	64,3	59,3

Tabel 5. Rekenresultaten La_max Van Heemstraweg 38 (maximaal planologische invulling)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bouwwlak 1					
Tp03_A	Bouwwlak 1	1,5	67,0	-	-
Tp03_B	Bouwwlak 1	4,5	-	61,2	56,2
Tp03_C	Bouwwlak 1	7,5	-	61,9	56,9
Bouwwlak 2					
Tp11_A	Bouwwlak 2	1,5	71,5	-	-
Tp11_B	Bouwwlak 2	4,5	-	64,6	59,6
Tp11_C	Bouwwlak 2	7,5	-	64,7	59,7
Bouwwlak 3					
Tp18_A	Bouwwlak 3	1,5	77,0	-	-
Tp18_B	Bouwwlak 3	4,5	-	69,4	64,4
Tp18_C	Bouwwlak 3	7,5	-	69,4	64,4

Tabel 6. Rekenresultaten La_max Van Heemstraweg 38 + 42 (maximaal planologische invulling)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bouwwlak 1					
Tp01_A	Bouwwlak 1	1,5	78,0	-	-
Tp01_B	Bouwwlak 1	4,5	-	70,6	65,6
Tp01_C	Bouwwlak 1	7,5	-	70,6	65,6
Bouwwlak 2					
Tp09_A	Bouwwlak 2	1,5	74,3	-	-
Tp09_B	Bouwwlak 2	4,5	-	66,9	61,9
Tp09_C	Bouwwlak 2	7,5	-	67,0	62,0
Bouwwlak 3					
Tp18_A	Bouwwlak 3	1,5	77,0	-	-
Tp18_B	Bouwwlak 3	4,5	-	69,4	64,4
Tp18_C	Bouwwlak 3	7,5	-	69,4	64,4

Toetsing Activiteitenbesluit

Uit de rekenresultaten behorende bij de akoestisch maximaal planologische invulling voor het perceel aan de Van Heemstraweg 42 blijkt het volgende:

- Ter plaatse van bouwwlak 1 wordt een geluidbelasting van maximaal (afgerond) 78 dB(A) in de dagperiode, 71 dB(A) in de avondperiode en 66 dB(A) in de nachtperiode berekend.
- Ter plaatse van bouwwlak 2 wordt een geluidbelasting van maximaal (afgerond) 74 dB(A) in de dagperiode, 67 dB(A) in de avondperiode en 62 dB(A) in de nachtperiode berekend.
- Ter plaatse van bouwwlak 3 wordt een geluidbelasting van maximaal (afgerond) 70 dB(A) in de dagperiode, 64 dB(A) in de avondperiode en 59 dB(A) in de nachtperiode berekend.

Uit de rekenresultaten behorende bij de akoestisch maximaal planologische invulling voor het perceel aan de Van Heemstraweg 38 blijkt het volgende:

- Ter plaatse van bouwvlak 1 wordt een geluidbelasting van maximaal (afgerond) 67 dB(A) in de dagperiode, 62 dB(A) in de avondperiode en 57 dB(A) in de nachtperiode berekend.
- Ter plaatse van bouwvlak 2 wordt een geluidbelasting van maximaal (afgerond) 72 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode berekend.
- Ter plaatse van bouwvlak 3 wordt een geluidbelasting van maximaal (afgerond) 77 dB(A) in de dagperiode, 69 dB(A) in de avondperiode en 64 dB(A) in de nachtperiode berekend.

De standaard L_{Amax} normen uit het Activiteitenbesluit bedragen respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag, avond- en nachtperiode. Voor bouwvlak 1 en 2 (alle perioden) worden deze grenswaarden overschreden vanwege het perceel aan de Van Heemstraweg 42. Voor bouwvlak 2 (enkel dagperiode) en 3 (alle perioden) worden de grenswaarden overschreden vanwege het perceel aan de Van Heemstraweg 38.

Artikel 2.20 uit het Activiteitenbesluit biedt echter de mogelijkheid om ruimere geluidnormen te stellen met de voorwaarde dat de binnenwaarde van 35 dB(A) etmaalwaarde gewaarborgd is. In dit specifieke geval is een binnenwaarde van 35 dB(A) geborgd door de regels uit het Bouwbesluit 2012, zie paragraaf 4.1 van de ze rapportage. Daarmee wordt voldaan aan de voorwaarde ten opzichte van het binnen niveau.

Toetsing RO

De rekenresultaten voor toetsing aan het RO-spoor zijn gelijk aan de rekenresultaten voor toetsing aan het Activiteitenbesluit.

Dit houdt in dat ter plaatse van bouwvlak 1 en 2 een overschrijding van de richtwaarde(n) van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) uit stap 2 van de Handreiking bedrijven en milieuzonering worden berekend vanwege het perceel aan de Van Heemstraweg 42. Daarnaast wordt ter plaatse van bouwvlak 2 een overschrijding van de richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode berekend vanwege het perceel aan de Van Heemstraweg 38. Ten slotte wordt ter plaatse van bouwvlak 3 een overschrijding van de richtwaarde(n) van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) berekend vanwege het perceel aan de Van Heemstraweg 38.

Aangezien maximale geluidniveaus zijn bepaald op basis van de maximaal planologische invulling is niet met zekerheid te toetsen of wel aan stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering kan worden voldaan. Dit is enkel het geval wanneer de maximale geluidniveaus worden veroorzaakt door aan- en afrijdend verkeer. Wanneer niet kan worden voldaan aan stap 3 dan zal inpassing via stap 4 kunnen worden geregeld. Het bevoegd gezag kan via stap 3 óf 4 medewerking verlenen aan het plan.

Maatregelenbeschouwing

Omdat niet overal aan de grenswaarden (Activiteitenbesluit) en de richtwaarden (RO) wordt voldaan, zullen mogelijke maatregelen worden onderzocht in hoofdstuk 5. Hierbij zal (mogelijke) cumulatie van geluid worden betrokken.

5. MAATREGELENBESCHOUWING

Uit de rekenresultaten blijkt dat in het kader van de akoestisch maximaal planologische invulling overschrijdingen worden berekend van de richt- en grenswaarden uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering en het Activiteitenbesluit (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveaus).

In deze paragraaf worden achtereenvolgens maatregelen aan de bron, maatregelen in de overdracht en maatregelen bij de ontvanger beschouwd om te borgen dat bedrijven niet in de bedrijfsvoering worden belemmerd en dat ter plaatse van de beoogde woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

5.1.1. Bronmaatregelen

Maatregelen aan de bron zijn niet mogelijk bij een berekening van de maximaal planologische invulling van de onderzochte percelen. Het verlagen van de milieucategorie zal een belemmering zijn voor de bestaande percelen/bedrijven.

5.1.2. Overdrachtsmaatregelen

Bij maatregelen in de overdracht kan gedacht worden aan afschermende voorzieningen tussen de te onderzoeken inrichtingen en de gewenste woningen.

In dit geval worden afschermende voorzieningen niet doelmatig geacht om de volgende redenen:

- De afschermende voorzieningen zullen moeten worden gerealiseerd aan de voorzijde van de bedrijven óf beoogde woningen (straatzijde). Dergelijke afschermende voorzieningen zijn vanuit stedenbouwkundig oogpunt niet wenselijk/mogelijk.
- De overschrijdingen worden óók berekend op hoogten van 4,5 en 7,5 meter boven het maaiveld. Een afschermende voorziening moet dan al snel 5 tot 7 meter hoog worden om voldoende effect te hebben. Een scherm over de gehele lengte van de desbetreffende percelen en met een hoogte van 5 tot 7 meter wordt zowel stedenbouwkundig als financieel niet doelmatig geacht.

Omdat maatregelen aan de bron- en in de overdracht niet doelmatig worden geacht wordt verder gekeken naar maatregelen bij de ontvanger.

5.1.3. Maatregelen bij de ontvanger

Inpandig geluidniveau industrielawaai (beide percelen gecumuleerd)

Geluidwerende voorzieningen aan de beoogde woningen kunnen uitkomst bieden. Uit een eerder uitgevoerd onderzoek wegverkeerslawaai (referentie 20211673.v01, d.d. 7 december 2021) blijkt al een aanvullende gevelwering nodig te zijn tot maximaal 29 dB.

Uit tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit (artikel 2.17), blijkt dat in het kader van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau een inpandig geluidsniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde als aanvaardbaar wordt geacht. Daarnaast blijkt dat in het kader van de maximale geluidniveaus een inpandig geluidsniveau van respectievelijk 55, 45 en 40 dB(A) in de dag, avond- en nachtperiode aanvaardbaar wordt geacht.

Om een aanvaardbaar binnen niveau te garanderen vanwege het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (beide percelen gecumuleerd) is een gevelwering nodig van:

- $55 - 35 = 20$ dB ter plaatse van bouwvlak 1.
- $53 - 35 = 18$ dB ter plaatse van bouwvlak 2.
- $55 - 35 = 20$ dB ter plaatse van bouwvlak 3.

Om een aanvaardbaar binnen niveau te garanderen vanwege de maximale geluidniveaus (beide percelen, hoogst berekende waarde) is een gevelwering nodig van:

- $78 - 55 = 23$ dB ter plaatse van bouwvlak 1 op de begane grond.
- $71 - 50$ & $66 - 45 = 21$ dB ter plaatse van bouwvlak 1 op de verdiepingen.
- $74 - 55 = 19$ dB ter plaatse van bouwvlak 2 op de begane grond.
- $67 - 50$ & $62 - 45 = 17$ dB ter plaatse van bouwvlak 2 op de verdiepingen.
- $77 - 55 = 22$ dB ter plaatse van bouwvlak 3 op de begane grond.
- $69 - 50$ & $64 - 45 = 19$ dB ter plaatse van bouwvlak 3 op de verdiepingen.

Wanneer bovenstaande gevelweringen worden geborgd, dan is binnen in de beoogde woningen sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Een gevelwering tot 23 dB wordt in het kader van nieuwbouw in vrijwel alle gevallen wel behaald zonder aanvullende voorzieningen te treffen.

Maatwerkvoorschriften

Om de bedrijfsvoering van naastgelegen inrichting(en) niet te belemmeren (maximaal planologische invulling) kunnen maatwerkvoorschriften uitkomst bieden.

Artikel 2.20 uit het Activiteitenbesluit biedt echter de mogelijkheid om ruimere geluidnormen te stellen met de voorwaarde dat de binnenwaarde van 35 dB(A) etmaalwaarde gewaarborgd is. In dit specifieke geval is een binnenwaarde van 35 dB(A) geborgd door de regels uit het Bouwbesluit 2012. De hoogst berekende waarde bedraagt afgerond 55 dB(A) en de minimale gevelwering bij nieuwbouw bedraagt 20 dB. Daarmee wordt voldaan aan de voorwaarde ten opzichte van het binnen niveau.

In tabel 7 en 8 zijn de ruimere (benodigde) normen weergegeven.

Tabel 7. Benodigde ruimere normen Activiteitenbesluit Van Heemstraweg 42

Naam	Omschrijving	Hoogte	L _{A,r,LT} etmaal	L _{Amax} Dag	L _{Amax} Avond	L _{Amax} Nacht
Bouwvlak 1						
Tp01_A	Bouwvlak 1	1,5	55	78	-	-
Tp01_B	Bouwvlak 1	4,5	53	-	71	66
Tp01_C	Bouwvlak 1	7,5	53	-	71	66
Bouwvlak 2						
Tp09_A	Bouwvlak 2	1,5	51	74	-	-
Tp16_B	Bouwvlak 2	4,5	-	-	67	62
Tp09_C	Bouwvlak 2	7,5	-	-	67	62
Bouwvlak 3						
Tp23_A	Bouwvlak 3	1,5	-	-	-	-
Tp17_B	Bouwvlak 3	4,5	-	-	-	-
Tp17_C	Bouwvlak 3	7,5	-	-	-	-

Tabel 8. Benodigde ruimere normen Activiteitenbesluit Van Heemstraweg 38

Naam	Omschrijving	Hoogte	L _{Ar,LT} etmaal	L _{Amax} Dag	L _{Amax} Avond	L _{Amax} Nacht
Bouwwlak 1						
Tp01_A	Bouwwlak 1	1,5	-	-	-	-
Tp01_B	Bouwwlak 1	4,5	-	-	-	-
Tp01_C	Bouwwlak 1	7,5	-	-	-	-
Bouwwlak 2						
Tp09_A	Bouwwlak 2	1,5	-	72	-	-
Tp16_B	Bouwwlak 2	4,5	-	-	-	-
Tp09_C	Bouwwlak 2	7,5	-	-	-	-
Bouwwlak 3						
Tp23_A	Bouwwlak 3	1,5	54	77	-	-
Tp17_B	Bouwwlak 3	4,5	52	-	69	64
Tp17_C	Bouwwlak 3	7,5	52	-	69	64

Wanneer voorgaande (verhoogde) geluidnormen worden vastgelegd, dan is geen sprake van een belemmering van naastgelegen percelen.

Cumulatie van geluid (woon- en leefklimaat)

Naast het industrielawaai speelt wegverkeerslawaai een rol ter plaatse van de beoogde woningen. De geluidbelastingen vanwege industrielawaai (twee percelen) volgen uit deze rapportage (L_{a_eq} en L_{a_max}) en een separaat akoestisch rapport wegverkeerslawaai, met het kenmerk 20211673.v01, d.d. 7 december 2021.

Het geluid afkomstig van de verschillende bronnen wordt gecumuleerd conform de rekenmethode in hoofdstuk 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012:

$$L_{CUM} = 10 \lg \left[\sum_{n=1}^N 10^{\left[\frac{L_n^*}{10} \right]} \right]$$

met:

- L^{*}_{RL} = 0,95 L_{RL} - 1,40 (railverkeer)
- L^{*}_{LL} = 0,98 L_{LL} + 7,03 (luchtverkeer)
- L^{*}_{IL} = 1,00 L_{IL} + 1,00 (industrie)
- L^{*}_{VL} = 1,00 L_{VL} + 0,00 (wegverkeer)

De geluidbelastingen van de verschillende geluidbronnen ter plaatse van de beoordelingspunten zijn weergegeven in tabel 9.

Tabel 9. Rekenresultaten WVL en IL 2x (cumulatie) maatgevende beoordelingspunten

Hoogte	L _{DEN} (dB) WVL	L _{Aeq} dB(A) IL 1	L _{Aeq} dB(A) IL 2	L* WVL	L* IL 1	L* IL 2	L _{CUM}
Bouwvlak 1							
1,5	61,2	54,5	45,2	61,2	55,5	46,2	62,3
4,5	62,5	52,5	44,1	62,5	53,5	45,1	63,1
7,5	62,4	52,6	45,3	62,4	53,6	46,3	63,0
Bouwvlak 2							
1,5	60,9	51,4	49,0	60,9	52,4	50,0	61,8
4,5	62,3	49,5	47,6	62,3	50,5	48,6	62,7
7,5	62,3	50,4	48,3	62,3	51,4	49,3	62,8
Bouwvlak 3							
1,5	61,1	48,2	54,2	61,1	49,2	55,2	62,3
4,5	62,4	47,0	51,9	62,4	48,0	52,9	63,0
7,5	62,4	47,9	52,0	62,4	48,9	53,0	63,0

De totale (gecumuleerde geluidbelasting) bedraagt afgerond maximaal 63 dB (L_{cum}) ter plaatse van alle drie de bouwvlakken.

Gevelwering na cumulatie van geluid (woon- en leefklimaat)

In tabel 10 is de benodigde geluidwering per bouwvlak en per beoordelingshoogte weergegeven om te kunnen voldoen aan een aanvaardbaar binnen niveau (cumulatieve geluidbelasting en maximale geluidniveaus). Daarbij wordt de maatgevende geluidbelasting gehanteerd.

Tabel 10. Benodigde gevelwering per geveldeel (cumulatief)

Hoogte	L _{CUM}	L _{Amax} Dag	L _{Amax} Avond	L _{Amax} Nacht	Benodigde gevelwering (afgerond)
Bouwvlak 1					
1,5	62,3	78,0	-	-	29
4,5	63,1	-	70,6	65,6	30
7,5	63,0	-	70,6	65,6	30
Bouwvlak 2					
1,5	61,8	74,3	-	-	29
4,5	62,7	-	66,9	61,9	30
7,5	62,8	-	67,0	62,0	30
Bouwvlak 3					
1,5	62,3	77,0	-	-	29
4,5	63,0	-	69,4	64,4	30
7,5	63,0	-	69,4	64,4	30

De gecumuleerde geluidbelastingen wegverkeer + industrielawaai blijken maatgevend voor de geluidwering ten opzichte van de maximale geluidniveaus. Wanneer op de begane grond rekening gehouden wordt met een geluidwering van 29 en op de verdiepingen rekening gehouden wordt met een geluidwering van 30 dB dan is binnen in de beoogde woningen sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Het bevoegd gezag zal bepalen of een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels noodzakelijk wordt geacht.

6. CONCLUSIES

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus vanwege de akoestisch maximaal planologische invulling van de percelen aan de Van Heemstraweg 38 en de Van Heemstraweg 42 in Beneden-Leeuwen berekend.

Getoetst is of de beoogde woningbouw niet zorgt voor een belemmering van omliggende bedrijven (Activiteitenbesluit) en of ter plaatse van de beoogde woningbouw sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat (RO).

Activiteitenbesluit (IL)

Uit de rekenresultaten (hoofdstuk 4) blijkt dat niet overal kan worden voldaan aan de standaard grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. In hoofdstuk 5 is toegelicht dat maatregelen aan de bron- en in de overdracht niet doelmatig worden geacht. Daarnaast is toegelicht dat voldaan wordt aan de voorwaarden om, via Artikel 2.20 uit het Activiteitenbesluit, ruimere geluidnormen toe te staan.

Het bevoegd gezag kan de benodigde ruimere geluidnormen (zie tabel 7 en 8 uit deze rapportage) vastleggen zodat omliggende bedrijven niet in de bedrijfsvoering worden belemmerd. De motivatie uit hoofdstuk 5 kan daarbij als input dienen.

Aanvaardbaar woon- en leefklimaat (IL)

Uit de rekenresultaten (hoofdstuk 4) blijkt dat niet overal kan worden voldaan aan de richt- en of grenswaarden uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering (stap 2 en/of 3). In hoofdstuk 5 is toegelicht dat maatregelen aan de bron- en in de overdracht niet doelmatig worden geacht. Maatregelen bij de ontvanger (gevelwering) worden wel mogelijk geacht, daarbij wordt geadviseerd om aan te sluiten bij de benodigde gevelwering behorende bij de cumulatieve geluidbelasting (tabel 10).

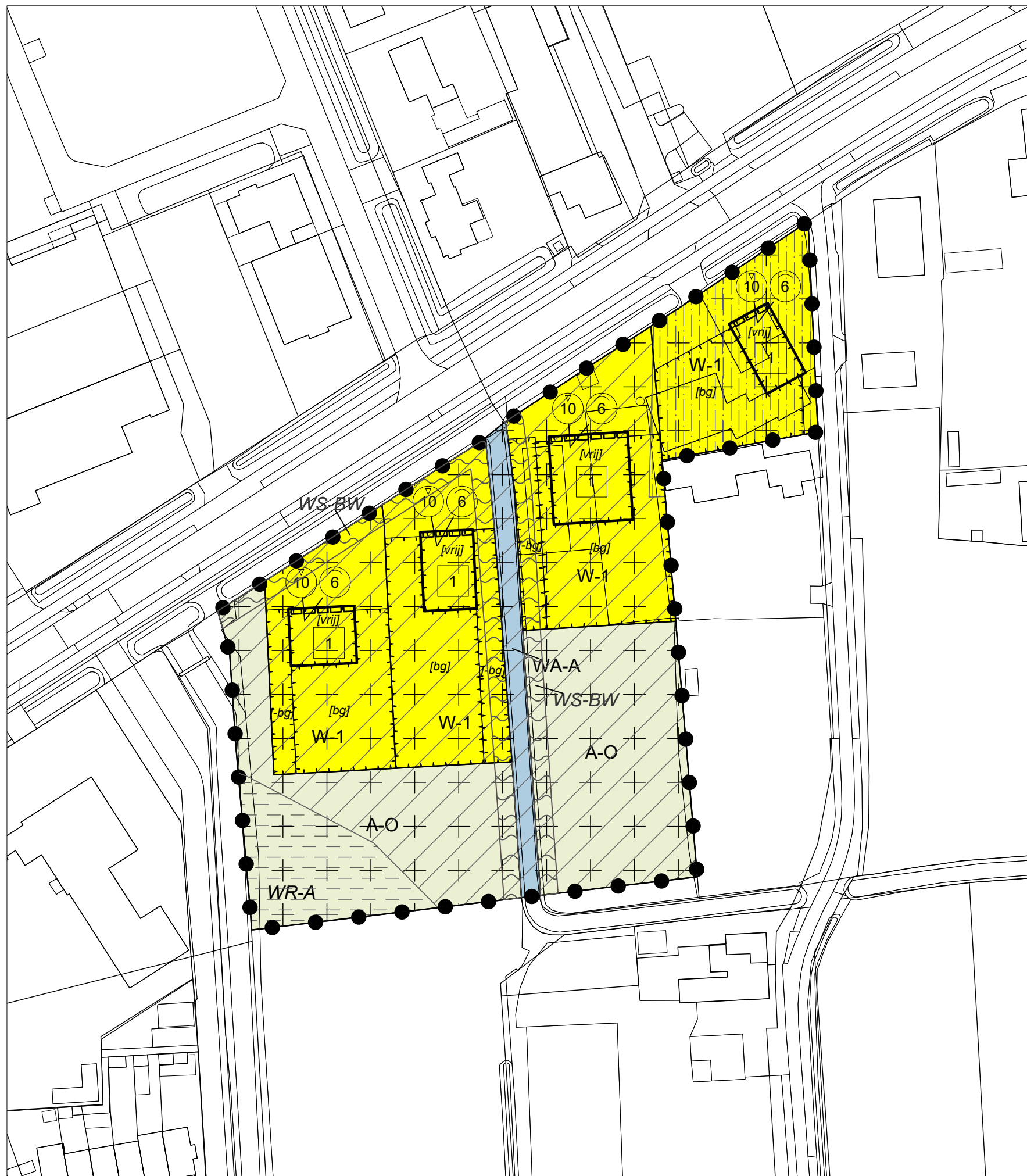
Het bevoegd gezag kan (via stap 3 of 4) hogere geluidbelastingen toestaan. De benodigde gevelwering volgend uit de cumulatieve geluidbelasting (tot maximaal 30 dB) is ruimschoots voldoende om aan een aanvaardbaar binnen niveau vanwege het industrielawaai (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveaus) te kunnen voldoen.

Cumulatie van geluid (WVL + IL)

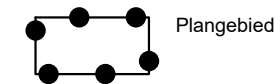
Wanneer rekening wordt gehouden met alle geluidbronnen in de omgeving zal een gevelwering nodig zijn zoals weergegeven in tabel 10 van deze rapportage. Wanneer deze gevelwering wordt gerespecteerd, dan is binnen in de beoogde woningen sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Het bevoegd gezag zal bepalen of een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels noodzakelijk wordt geacht.

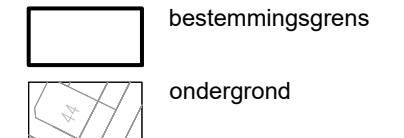
BIJLAGE I. GEGEVENS



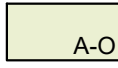
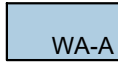
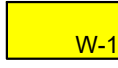
PLANGEBIED



VERKLARINGEN



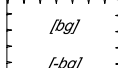
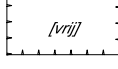
BESTEMMINGEN

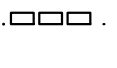
bestemmingen	
ART. 3	 Agrarisch - Oeverwal
ART. 4	 Water - A-watgang
ART. 5	 Wonen - 1
dubbelbestemmingen	
ART. 6	 Waarde - Archeologie
ART. 7	 Waterstaat - Beschermingszone watgang

AANDUIDINGEN

gebiedsaanduidingen	
	overige zone - waarde archeologie 1
	overige zone - waarde archeologie 4
	overige zone - waarde archeologie 5

bouwvlak	
	bouwvlak

bouwaanduidingen	
	bijgebouwen
	bijgebouwen uitgesloten
	vrijstaand

maatvoering	
	maximum aantal wooneenheden
	maximum bouwhoogte (m)
	maximum goothoogte (m)
figuur	
	gevellijn

FORMAAT A3

TEKENAAR AD

PROJECTNUMMER W-21138



GEMEENTE WEST MAAS EN WAAL

Bestemmingsplan Beneden-Leeuwen, Van Heemstraweg 47

PLANSTATUS
Ontwerp

verbeelding

PLANNUMMER
NL.IMRO.0668.BENVanHeemstraw47-BON1

SCHAAL
1:1000

DATUM
14-07-2022

buro

WAAL

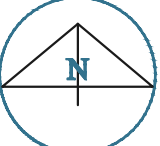
BRUG

Schoenaker 10 - 6641 SZ Beuningen

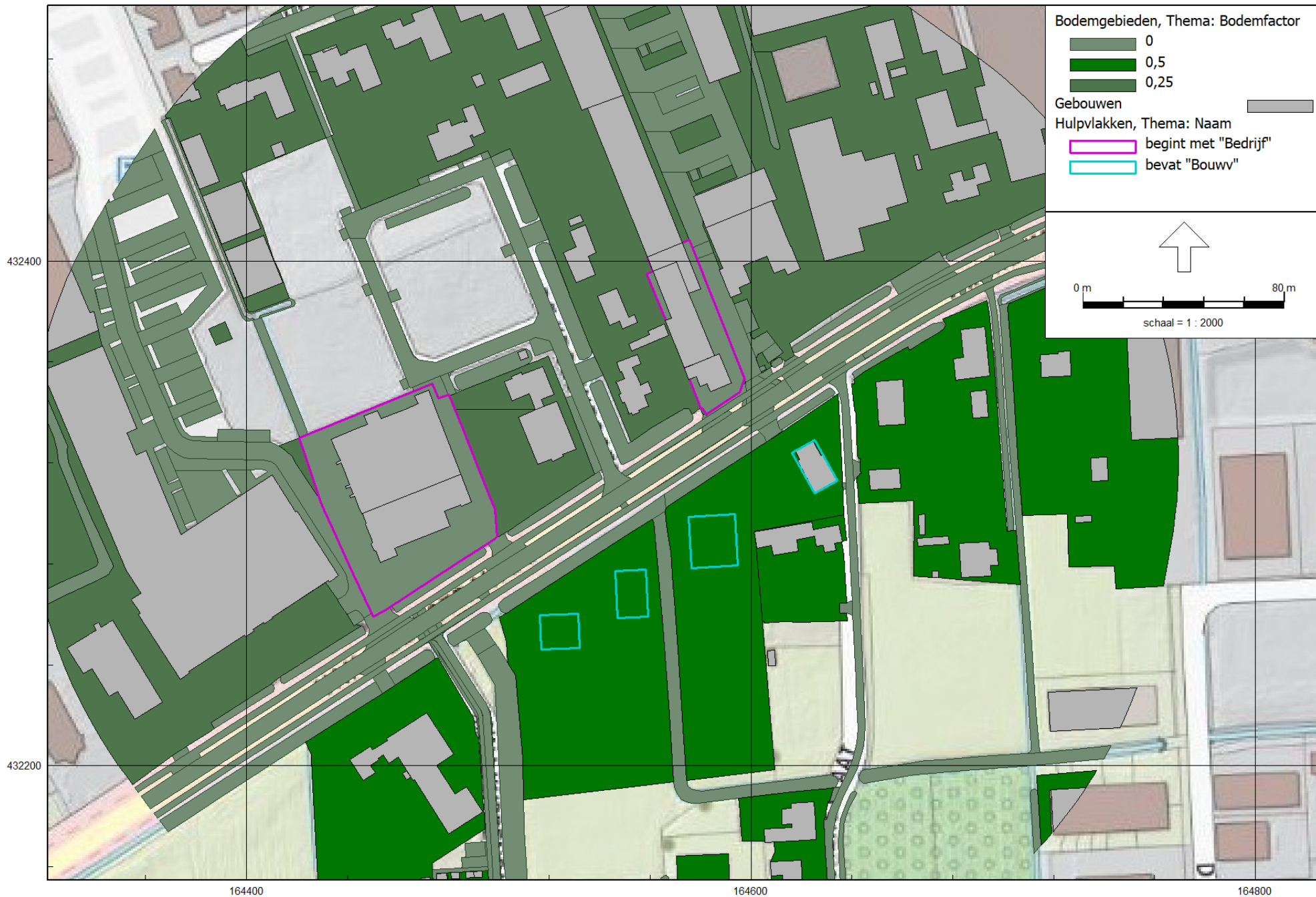
telefoon: 024 - 675 23 56

info@burowaalbrug.nl

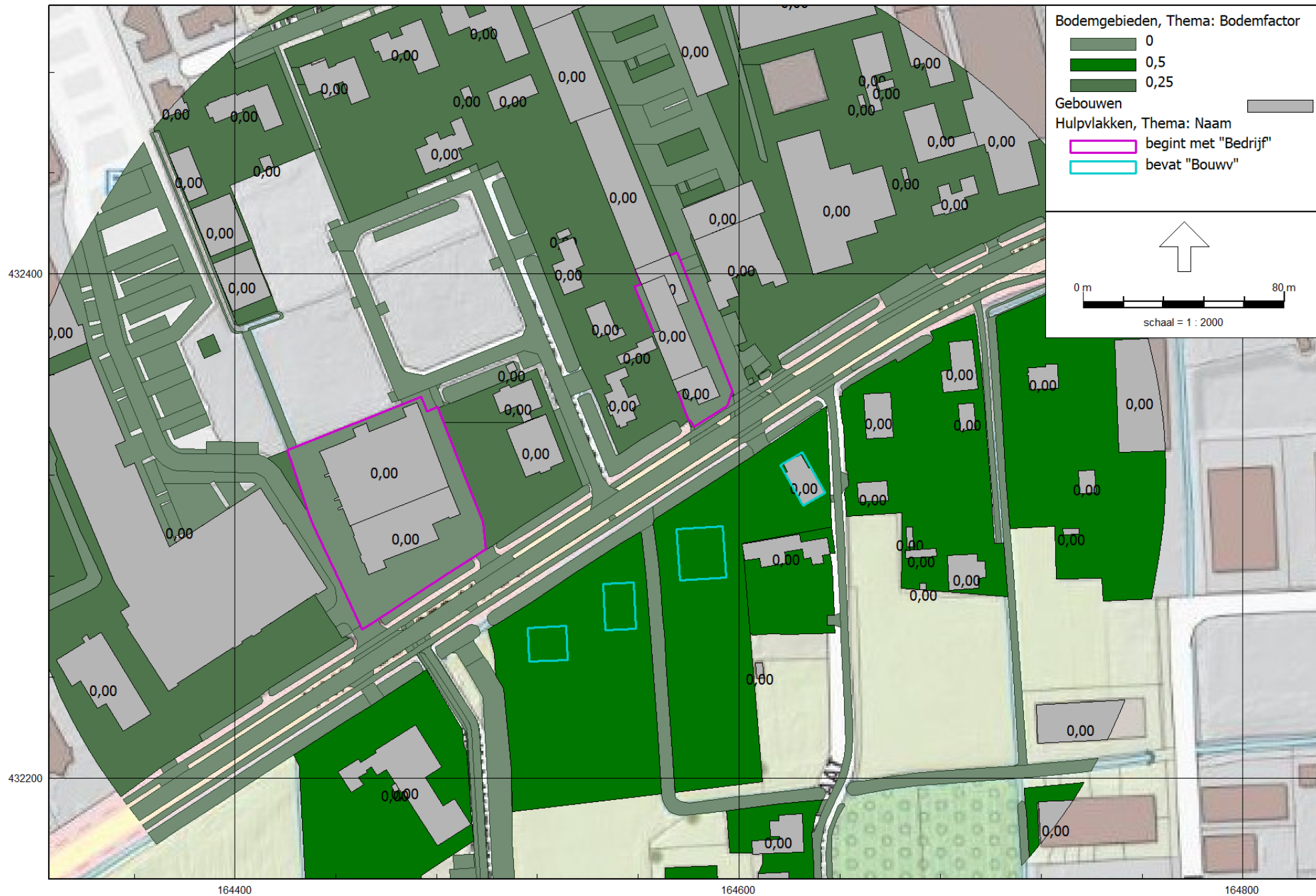
www.burowaalbrug.nl

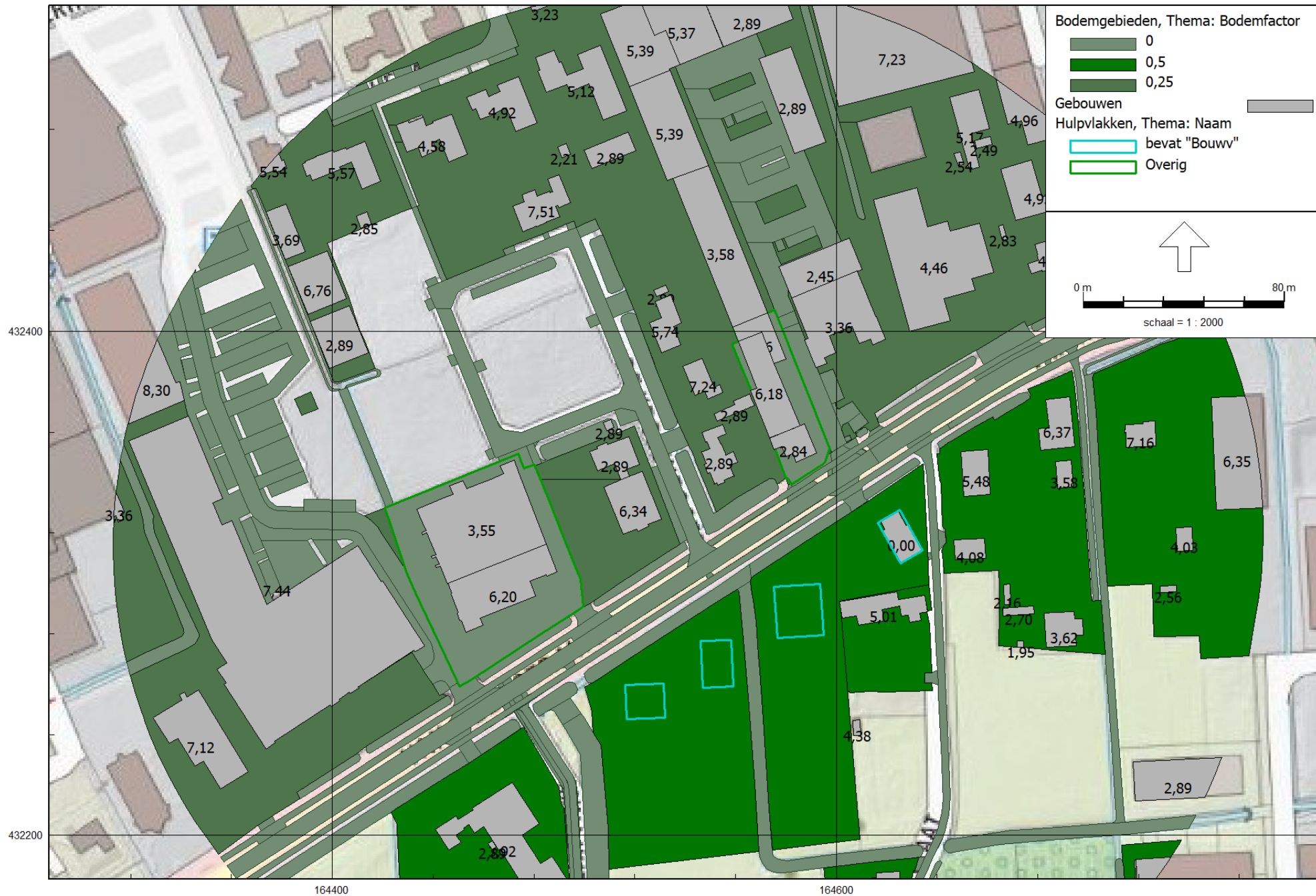


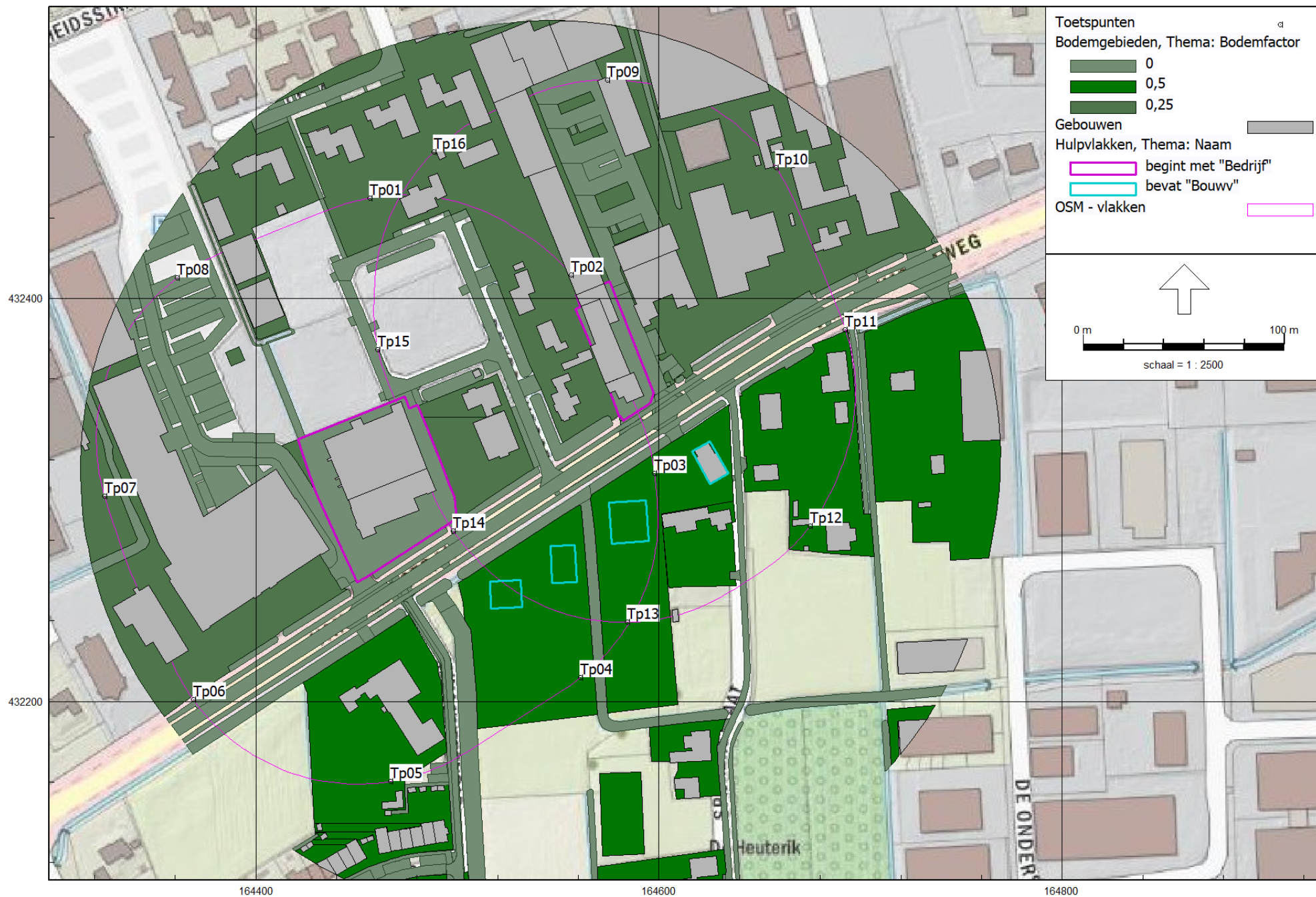
BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODEL

















BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODELLEN

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: v01, IL (bepaling geluidbronnen plan. maximaal)

Model eigenschap

Omschrijving	v01, IL (bepaling geluidbronnen plan. maximaal)
Verantwoordelijke	De Roever Omgevingsadvies
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	t.oerlemans op 21-11-2022
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 24-11-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Definitief	24-11-2022
Definitief verklaard door	t.oerlemans op 24-11-2022
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: v01, IL (bouwvlakken)

Model eigenschap	
Omschrijving	v01, IL (bouwvlakken)
Verantwoordelijke	De Roever Omgevingsadvies
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	t.oerlemans op 21-11-2022
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 24-11-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Definitief	24-11-2022
Definitief verklaard door	t.oerlemans op 24-11-2022
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: v01, IL (bepaling geluidbronnen plan. maximaal)
Versie v01 van Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen - Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Bedrijf01	Planologisch maximaal bedrijf 1	La_eq	4,50	0,00	Relatief	False	0,00	7,90	12,90	5,0	5,0		Ja	72,09	82,09	87,09	91,09	95,09
Bedrijf02	Planologisch maximaal bedrijf 2	La_eq	4,50	0,00	Relatief	False	0,00	8,24	13,35	5,0	5,0		Ja	72,38	82,38	87,38	91,38	95,38

Model: v01, IL (bepaling geluidbronnen plan. maximaal)
Versie v01 van Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen - Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Bedrijf01	96,09	94,09	93,09	91,09	101,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,09	82,09	87,09	91,09	95,09	96,09
Bedrijf02	96,38	94,38	93,38	91,38	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,38	82,38	87,38	91,38	95,38	96,38

Model: v01, IL (bepaling geluidbronnen plan. maximaal)
Versie v01 van Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen - Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Bedrijf01	94,09	93,09	91,09	101,81
Bedrijf02	94,38	93,38	91,38	102,10

Model: v01, IL (bepaling geluidbronnen plan. maximaal)
 Versie v01 van Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen - Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
xBed01_N	Piek bedrijf 1 nachtperiode	La_max	4,50	0,00	Relatief	--	--	1	10	5,00	76,10	86,10	91,10	95,10	99,10	100,10
xBed01_D	Piek bedrijf 1 dagperiode	La_max	4,50	0,00	Relatief	1	--	--	10	5,00	88,80	98,80	103,80	107,80	111,80	112,80
xBed01_A	Piek bedrijf 1 avondperiode	La_max	4,50	0,00	Relatief	--	1	--	10	5,00	81,10	91,10	96,10	100,10	104,10	105,10
xBed02_A	Piek bedrijf 2 avondperiode	La_max	4,50	0,00	Relatief	--	1	--	10	5,00	81,30	91,30	96,30	100,30	104,30	105,30
xBed02_D	Piek bedrijf 2 dagperiode	La_max	4,50	0,00	Relatief	1	--	--	10	5,00	89,30	99,30	104,30	108,30	112,30	113,30
xBed02_N	Piek bedrijf 2 nachtperiode	La_max	4,50	0,00	Relatief	--	--	1	10	5,00	76,30	86,30	91,30	95,30	99,30	100,30

Model: v01, IL (bepaling geluidbronnen plan. maximaal)
Versie v01 van Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen - Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
xBed01_N	98,10	97,10	95,10	105,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,10	86,10	91,10	95,10	99,10	100,10	98,10
xBed01_D	110,80	109,80	107,80	118,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,80	98,80	103,80	107,80	111,80	112,80	110,80
xBed01_A	103,10	102,10	100,10	110,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,10	91,10	96,10	100,10	104,10	105,10	103,10
xBed02_A	103,30	102,30	100,30	111,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,30	91,30	96,30	100,30	104,30	105,30	103,30
xBed02_D	111,30	110,30	108,30	119,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89,30	99,30	104,30	108,30	112,30	113,30	111,30
xBed02_N	98,30	97,30	95,30	106,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,30	86,30	91,30	95,30	99,30	100,30	98,30

Model: v01, IL (bepaling geluidbronnen plan. maximaal)
 Versie v01 van Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen - Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
xBed01_N	97,10	95,10	105,82
xBed01_D	109,80	107,80	118,52
xBed01_A	102,10	100,10	110,82
xBed02_A	102,30	100,30	111,02
xBed02_D	110,30	108,30	119,02
xBed02_N	97,30	95,30	106,02

Model: v01, IL (bepaling geluidbronnen plan. maximaal)
 Versie v01 van Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen - Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Tp01	Bedrijf 1 (noord)	164456,75	432449,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp02	Bedrijf 1 (noordoost)	164556,55	432411,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp03	Bedrijf 1 (oost)	164597,79	432313,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp04	Bedrijf 1 (zuidoost)	164560,90	432211,73	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp05	Bedrijf 1 (zuid)	164466,84	432160,39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp06	Bedrijf 1 (zuidwest)	164369,03	432200,81	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp07	Bedrijf 1 (west)	164324,88	432301,94	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp08	Bedrijf 1 (noordwest)	164361,05	432410,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp09	Bedrijf 2 (noord)	164574,47	432508,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp10	Bedrijf 2 (noordoost)	164658,10	432464,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp11	Bedrijf 2 (oost)	164692,45	432384,47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp12	Bedrijf 2 (zuidoost)	164674,93	432287,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp13	Bedrijf 2 (zuid)	164584,19	432239,26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp14	Bedrijf 2 (zuidwest)	164498,04	432284,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp15	Bedrijf 2 (west)	164460,58	432374,53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp16	Bedrijf 2 (noordwest)	164488,28	432472,58	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen (bepaling plan. max.)

Model: v01, IL (bepaling geluidbronnen plan. maximaal)
 Versie v01 van Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen - Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Ref1. 63	Ref1. 8k
11		164558,90	432401,72	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
20		164692,05	432455,83	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
14	industriefunctie	164534,00	432503,53	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
15		164589,49	432533,09	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
16	industriefunctie	164313,36	432326,53	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
12	industriefunctie	164535,69	432537,47	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13	industriefunctie	164551,31	432537,71	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
21	woonfunctie	164714,88	432359,74	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
22	woonfunctie	164692,75	432373,86	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23	woonfunctie	164660,12	432352,96	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	woonfunctie	164371,26	432461,99	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
18	woonfunctie	164624,13	432296,74	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
25	industriefunctie	164762,25	432374,23	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
19	woonfunctie	164693,08	432438,94	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
1	industriefunctie,woonfunctie	164626,43	432105,34	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
2		164658,83	432317,81	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
3	overige gebruiksfunctie,winkelfunctie,woonfun	164466,48	432194,45	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
4	woonfunctie	164615,92	432183,03	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
5		164663,34	432500,11	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
6	woonfunctie	164687,09	432288,43	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17		164656,65	432495,94	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
26	industriefunctie,woonfunctie	164429,65	432470,96	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
27	industriefunctie,woonfunctie	164473,79	432501,07	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
28	industriefunctie,woonfunctie	164506,51	432513,42	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
37	industriefunctie	164381,49	432450,49	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
41	industriefunctie	164535,27	432460,63	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
7	industriefunctie	164690,00	432480,77	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
8	industriefunctie	164478,80	432528,57	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
9	woonfunctie bestaand	164618,34	432320,98	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
10	industriefunctie,woonfunctie	164656,75	432442,92	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
29	kantoorfunctie	164346,87	432257,68	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
38		164734,73	432321,90	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
84		164661,88	432474,19	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
85		164648,23	432465,68	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
80		164533,38	432415,65	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
81		164494,46	432470,34	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
86		164735,02	432296,59	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
87		164671,86	432274,69	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
88		164669,14	432291,63	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
89		164463,55	432197,93	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
49	woonfunctie	164431,00	432118,81	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
50		164422,01	432127,23	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
51		164426,10	432126,86	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
52	woonfunctie	164439,87	432114,06	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
53	woonfunctie	164440,13	432113,92	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
79	woonfunctie	164518,00	432342,32	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
54	woonfunctie	164440,41	432125,33	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
55		164431,73	432133,33	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
56		164430,43	432135,99	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
57	woonfunctie	164450,02	432119,26	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
58		164454,86	432132,59	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
59		164457,92	432133,70	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
60	woonfunctie	164467,00	432125,34	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
61	woonfunctie	164467,00	432125,34	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
62	woonfunctie	164476,51	432137,23	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen (bepaling plan. max.)

Model: v01, IL (bepaling geluidbronnen plan. maximaal)
 Versie v01 van Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen - Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
63		164467,11	432145,98	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
64	woonfunctie	164481,92	432139,39	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
65	woonfunctie	164487,53	432140,36	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
66	woonfunctie	164487,53	432140,36	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
35	sportfunctie, winkelfunctie	164433,47	432273,32	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
67		164475,47	432154,79	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
68		164481,18	432155,13	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
69		164486,96	432155,47	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
70		164490,22	432155,66	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
82		164409,52	432445,63	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
39	industriefunctie, woonfunctie	164392,07	432459,89	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
71	kantoorfunctie, winkelfunctie	164474,02	432344,02	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
47	kantoorfunctie, woonfunctie	164471,55	432449,49	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
36	industriefunctie	164397,87	432431,90	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
72	winkelfunctie	164561,24	432395,91	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
30		164472,67	432155,79	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
31		164608,05	432156,41	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
32		164693,29	432338,08	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
73	kantoorfunctie, woonfunctie	164573,52	432357,63	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
33		164678,32	432290,94	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
34		164495,16	432531,81	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
40	industriefunctie	164534,00	432503,53	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
91	industriefunctie	164732,70	432191,20	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
74	woonfunctie	164469,68	432102,00	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
74	woonfunctie	164465,50	432103,37	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
83		164609,79	432239,67	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
75	woonfunctie	164483,13	432098,30	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
76	woonfunctie	164484,62	432098,55	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
94		164665,92	432435,97	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
95	industriefunctie	164569,38	432508,10	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
96	industriefunctie	164582,18	432413,22	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
42	winkelfunctie	164319,08	432363,73	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
90	kantoorfunctie	164503,04	432464,54	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
92	industriefunctie	164753,04	432230,85	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
93		164507,54	432363,71	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
97	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	164608,31	432423,85	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
48	kantoorfunctie, onderwijsfunctie, woonfunctie	164551,54	432377,75	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
43	industriefunctie, kantoorfunctie, winkelfunctie	164445,98	432300,01	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
77	kantoorfunctie, woonfunctie	164546,72	432351,70	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
78		164551,50	432367,32	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
44	kantoorfunctie, woonfunctie	164534,40	432414,47	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
45	industriefunctie	164514,97	432341,10	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
46	industriefunctie, kantoorfunctie	164391,29	432404,01	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: v01, IL (bouwvlakken)
Versie v01 van Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen - Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Bedrijf01	Planologisch maximaal bedrijf 1	1. Van Heemstraweg 42	4,50	0,00	Relatief	False	0,00	7,90	12,90	5,0	5,0		Ja	72,09	82,09	87,09	91,09
Bedrijf02	Planologisch maximaal bedrijf 2	2. Van Heemstraweg 38	4,50	0,00	Relatief	False	0,00	8,24	13,35	5,0	5,0		Ja	72,38	82,38	87,38	91,38

Model: v01, IL (bouwvlakken)
Versie v01 van Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen - Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Bedrijf01	95,09	96,09	94,09	93,09	91,09	101,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,09	82,09	87,09	91,09	95,09
Bedrijf02	95,38	96,38	94,38	93,38	91,38	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,38	82,38	87,38	91,38	95,38

Model: v01, IL (bouwvlakken)
 Versie v01 van Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen - Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Bedrijf01	96,09	94,09	93,09	91,09	101,81
Bedrijf02	96,38	94,38	93,38	91,38	102,10

Itemeigenschappen (berekening bouwvlakken)

Model: v01, IL (bouwvlakken)
 Versie v01 van Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen - Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
xBed02_A	Piek bedrijf 2 avondperiode	2. Van Heemstraweg 38	4,50	0,00	Relatief	--	1	--	10	5,00	81,30	91,30	96,30	100,30
xBed02_D	Piek bedrijf 2 dagperiode	2. Van Heemstraweg 38	4,50	0,00	Relatief	1	--	--	10	5,00	89,30	99,30	104,30	108,30
xBed02_N	Piek bedrijf 2 nachtperiode	2. Van Heemstraweg 38	4,50	0,00	Relatief	--	--	1	10	5,00	76,30	86,30	91,30	95,30
xBed01_N	Piek bedrijf 1 nachtperiode	1. Van Heemstraweg 42	4,50	0,00	Relatief	--	--	1	10	5,00	76,10	86,10	91,10	95,10
xBed01_D	Piek bedrijf 1 dagperiode	1. Van Heemstraweg 42	4,50	0,00	Relatief	1	--	--	10	5,00	88,80	98,80	103,80	107,80
xBed01_A	Piek bedrijf 1 avondperiode	1. Van Heemstraweg 42	4,50	0,00	Relatief	--	1	--	10	5,00	81,10	91,10	96,10	100,10

Model: v01, IL (bouwvlakken)
Versie v01 van Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen - Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
xBed02_A	104,30	105,30	103,30	102,30	100,30	111,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,30	91,30	96,30	100,30	104,30
xBed02_D	112,30	113,30	111,30	110,30	108,30	119,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89,30	99,30	104,30	108,30	112,30
xBed02_N	99,30	100,30	98,30	97,30	95,30	106,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,30	86,30	91,30	95,30	99,30
xBed01_N	99,10	100,10	98,10	97,10	95,10	105,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,10	86,10	91,10	95,10	99,10
xBed01_D	111,80	112,80	110,80	109,80	107,80	118,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,80	98,80	103,80	107,80	111,80
xBed01_A	104,10	105,10	103,10	102,10	100,10	110,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,10	91,10	96,10	100,10	104,10

Itemeigenschappen (berekening bouwvlakken)

Model: v01, IL (bouwvlakken)
Versie v01 van Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen - Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
xBed02_A	105,30	103,30	102,30	100,30	111,02
xBed02_D	113,30	111,30	110,30	108,30	119,02
xBed02_N	100,30	98,30	97,30	95,30	106,02
xBed01_N	100,10	98,10	97,10	95,10	105,82
xBed01_D	112,80	110,80	109,80	107,80	118,52
xBed01_A	105,10	103,10	102,10	100,10	110,82

Itemeigenschappen (berekening bouwvlakken)

Model: v01, IL (bouwvlakken)
 Versie v01 van Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen - Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Tp01	Bouwvlak 1	164516,17	432259,56	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp02	Bouwvlak 1	164523,80	432259,88	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp03	Bouwvlak 1	164531,48	432260,20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp04	Bouwvlak 1	164531,76	432253,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp05	Bouwvlak 1	164532,04	432246,79	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp06	Bouwvlak 1	164524,37	432246,47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp07	Bouwvlak 1	164516,73	432246,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp08	Bouwvlak 1	164516,45	432252,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp09	Bouwvlak 2	164546,13	432277,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp10	Bouwvlak 2	164552,22	432277,30	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp11	Bouwvlak 2	164558,37	432277,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp12	Bouwvlak 2	164558,78	432268,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp13	Bouwvlak 2	164559,18	432259,18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp14	Bouwvlak 2	164553,06	432258,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp15	Bouwvlak 2	164546,94	432258,65	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp16	Bouwvlak 2	164546,53	432267,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp17	Bouwvlak 3	164575,25	432298,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp18	Bouwvlak 3	164584,48	432299,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp19	Bouwvlak 3	164593,62	432299,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp20	Bouwvlak 3	164594,32	432288,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp21	Bouwvlak 3	164594,90	432279,52	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp22	Bouwvlak 3	164585,70	432278,94	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp23	Bouwvlak 3	164576,53	432278,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp24	Bouwvlak 3	164575,95	432287,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B01	Woning bestaand	164616,32	432324,06	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B02	Woning bestaand	164620,82	432326,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B03	Woning bestaand	164625,27	432329,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B04	Woning bestaand	164629,80	432321,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B05	Woning bestaand	164634,33	432313,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B06	Woning bestaand	164629,88	432310,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B07	Woning bestaand	164625,38	432307,96	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B08	Woning bestaand	164620,85	432316,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen (berekening bouwvlakken)

Model: v01, IL (bouwvlakken)
 Versie v01 van Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen - Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
11		164558,90	432401,72	3,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
20		164692,05	432455,83	4,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
14	industriefunctie	164534,00	432503,53	5,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
15		164589,49	432533,09	7,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
16	industriefunctie	164313,36	432326,53	3,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
12	industriefunctie	164535,69	432537,47	5,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13	industriefunctie	164551,31	432537,71	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
21	woonfunctie	164714,88	432359,74	7,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
22	woonfunctie	164692,75	432373,86	6,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23	woonfunctie	164660,12	432352,96	5,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	woonfunctie	164371,26	432461,99	5,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
18	woonfunctie	164624,13	432296,74	5,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
25	industriefunctie	164762,25	432374,23	6,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
19	woonfunctie	164693,08	432438,94	4,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
1	industriefunctie,woonfunctie	164626,43	432105,34	3,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
2		164658,83	432317,81	4,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
3	overige gebruiksfunctie,winkelfunctie,woonfun	164466,48	432194,45	3,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
4	woonfunctie	164615,92	432183,03	3,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
5		164663,34	432500,11	4,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
6	woonfunctie	164687,09	432288,43	3,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17		164656,65	432495,94	5,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
26	industriefunctie,woonfunctie	164429,65	432470,96	4,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
27	industriefunctie,woonfunctie	164473,79	432501,07	4,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
28	industriefunctie,woonfunctie	164506,51	432513,42	5,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
37	industriefunctie	164381,49	432450,49	3,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
41	industriefunctie	164535,27	432460,63	3,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
7	industriefunctie	164690,00	432480,77	5,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
8	industriefunctie	164478,80	432528,57	3,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
9	woonfunctie bestaand	164618,34	432320,98	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
10	industriefunctie,woonfunctie	164656,75	432442,92	4,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
29	kantoorfunctie	164346,87	432257,68	7,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
38		164734,73	432321,90	4,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
84		164661,88	432474,19	2,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
85		164648,23	432465,68	2,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
80		164533,38	432415,65	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
81		164494,46	432470,34	2,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
86		164735,02	432296,59	2,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
87		164671,86	432274,69	1,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
88		164669,14	432291,63	2,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
89		164463,55	432197,93	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
49	woonfunctie	164431,00	432118,81	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
50		164422,01	432127,23	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
51		164426,10	432126,86	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
52	woonfunctie	164439,87	432114,06	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
53	woonfunctie	164440,13	432113,92	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
79	woonfunctie	164518,00	432342,32	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
54	woonfunctie	164440,41	432125,33	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
55		164431,73	432133,33	1,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
56		164430,43	432135,99	1,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
57	woonfunctie	164450,02	432119,26	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
58		164454,86	432132,59	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
59		164457,92	432133,70	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
60	woonfunctie	164467,00	432125,34	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
61	woonfunctie	164467,00	432125,34	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
62	woonfunctie	164476,51	432137,23	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen (berekening bouwvlakken)

Model: v01, IL (bouwvlakken)
 Versie v01 van Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen - Van Heemstraweg 47 Beneden-Leeuwen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
63		164467,11	432145,98	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
64	woonfunctie	164481,92	432139,39	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
65	woonfunctie	164487,53	432140,36	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
66	woonfunctie	164487,53	432140,36	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
35	sportfunctie, winkelfunctie	164433,47	432273,32	7,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
67		164475,47	432154,79	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
68		164481,18	432155,13	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
69		164486,96	432155,47	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
70		164490,22	432155,66	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
82		164409,52	432445,63	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
39	industriefunctie, woonfunctie	164392,07	432459,89	5,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
71	kantoorfunctie, winkelfunctie	164474,02	432344,02	3,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
47	kantoorfunctie, woonfunctie	164471,55	432449,49	7,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
36	industriefunctie	164397,87	432431,90	6,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
72	winkelfunctie	164561,24	432395,91	6,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
30		164472,67	432155,79	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
31		164608,05	432156,41	2,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
32		164693,29	432338,08	3,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
73	kantoorfunctie, woonfunctie	164573,52	432357,63	2,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
33		164678,32	432290,94	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
34		164495,16	432531,81	1,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
40	industriefunctie	164534,00	432503,53	5,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
91	industriefunctie	164732,70	432191,20	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
74	woonfunctie	164469,68	432102,00	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
74	woonfunctie	164465,50	432103,37	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
83		164609,79	432239,67	4,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
75	woonfunctie	164483,13	432098,30	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
76	woonfunctie	164484,62	432098,55	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
94		164665,92	432435,97	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
95	industriefunctie	164569,38	432508,10	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
96	industriefunctie	164582,18	432413,22	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
42	winkelfunctie	164319,08	432363,73	8,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
90	kantoorfunctie	164503,04	432464,54	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
92	industriefunctie	164753,04	432230,85	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
93		164507,54	432363,71	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
97	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	164608,31	432423,85	3,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
48	kantoorfunctie, onderwijsfunctie, woonfunctie	164551,54	432377,75	7,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
43	industriefunctie, kantoorfunctie, winkelfunctie	164445,98	432300,01	6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
77	kantoorfunctie, woonfunctie	164546,72	432351,70	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
78		164551,50	432367,32	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
44	kantoorfunctie, woonfunctie	164534,40	432414,47	5,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
45	industriefunctie	164514,97	432341,10	6,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
46	industriefunctie, kantoorfunctie	164391,29	432404,01	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN BEPALING PLAN. MAX.

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01, IL (bepaling geluidbronnen plan. maximaal)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Bedrijf 1 (noord)	164456,75	432449,85	1,50	44,7	36,8	31,8	44,7	47,5
Tp01_B	Bedrijf 1 (noord)	164456,75	432449,85	4,50	46,3	38,4	33,4	46,3	47,9
Tp01_C	Bedrijf 1 (noord)	164456,75	432449,85	7,50	47,4	39,5	34,5	47,4	48,0
Tp02_A	Bedrijf 1 (noordoost)	164556,55	432411,74	1,50	45,4	37,5	32,5	45,4	48,2
Tp02_B	Bedrijf 1 (noordoost)	164556,55	432411,74	4,50	47,0	39,1	34,1	47,0	48,6
Tp02_C	Bedrijf 1 (noordoost)	164556,55	432411,74	7,50	48,0	40,1	35,1	48,0	48,6
Tp03_A	Bedrijf 1 (oost)	164597,79	432313,25	1,50	45,4	37,5	32,5	45,4	48,1
Tp03_B	Bedrijf 1 (oost)	164597,79	432313,25	4,50	47,3	39,4	34,4	47,3	48,8
Tp03_C	Bedrijf 1 (oost)	164597,79	432313,25	7,50	48,3	40,4	35,4	48,3	48,9
Tp04_A	Bedrijf 1 (zuidoost)	164560,90	432211,73	1,50	44,9	37,0	32,0	44,9	47,6
Tp04_B	Bedrijf 1 (zuidoost)	164560,90	432211,73	4,50	46,9	39,0	34,0	46,9	48,5
Tp04_C	Bedrijf 1 (zuidoost)	164560,90	432211,73	7,50	48,0	40,1	35,1	48,0	48,6
Tp05_A	Bedrijf 1 (zuid)	164466,84	432160,39	1,50	44,2	36,3	31,3	44,2	47,1
Tp05_B	Bedrijf 1 (zuid)	164466,84	432160,39	4,50	46,3	38,4	33,4	46,3	48,0
Tp05_C	Bedrijf 1 (zuid)	164466,84	432160,39	7,50	47,4	39,5	34,5	47,4	48,1
Tp06_A	Bedrijf 1 (zuidwest)	164369,03	432200,81	1,50	45,3	37,4	32,4	45,3	48,0
Tp06_B	Bedrijf 1 (zuidwest)	164369,03	432200,81	4,50	47,0	39,1	34,1	47,0	48,6
Tp06_C	Bedrijf 1 (zuidwest)	164369,03	432200,81	7,50	48,1	40,2	35,2	48,1	48,7
Tp07_A	Bedrijf 1 (west)	164324,88	432301,94	1,50	45,9	38,0	33,0	45,9	48,6
Tp07_B	Bedrijf 1 (west)	164324,88	432301,94	4,50	47,5	39,6	34,6	47,5	49,0
Tp07_C	Bedrijf 1 (west)	164324,88	432301,94	7,50	48,6	40,7	35,7	48,6	49,1
Tp08_A	Bedrijf 1 (noordwest)	164361,05	432410,15	1,50	45,0	37,1	32,1	45,0	47,7
Tp08_B	Bedrijf 1 (noordwest)	164361,05	432410,15	4,50	46,2	38,3	33,3	46,2	47,9
Tp08_C	Bedrijf 1 (noordwest)	164361,05	432410,15	7,50	47,3	39,4	34,4	47,3	48,0

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01, IL (bepaling geluidbronnen plan. maximaal)
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_A	Bedrijf 1 (noord)	164456,75	432449,85	1,50	65,1	57,4	52,4
Tp01_B	Bedrijf 1 (noord)	164456,75	432449,85	4,50	66,8	59,1	54,1
Tp01_C	Bedrijf 1 (noord)	164456,75	432449,85	7,50	67,4	59,7	54,7
Tp02_A	Bedrijf 1 (noordoost)	164556,55	432411,74	1,50	65,9	58,2	53,2
Tp02_B	Bedrijf 1 (noordoost)	164556,55	432411,74	4,50	67,7	60,0	55,0
Tp02_C	Bedrijf 1 (noordoost)	164556,55	432411,74	7,50	68,3	60,6	55,6
Tp03_A	Bedrijf 1 (oost)	164597,79	432313,25	1,50	65,4	57,7	52,7
Tp03_B	Bedrijf 1 (oost)	164597,79	432313,25	4,50	67,6	59,9	54,9
Tp03_C	Bedrijf 1 (oost)	164597,79	432313,25	7,50	68,1	60,4	55,4
Tp04_A	Bedrijf 1 (zuidoost)	164560,90	432211,73	1,50	65,1	57,4	52,4
Tp04_B	Bedrijf 1 (zuidoost)	164560,90	432211,73	4,50	67,4	59,7	54,7
Tp04_C	Bedrijf 1 (zuidoost)	164560,90	432211,73	7,50	67,9	60,2	55,2
Tp05_A	Bedrijf 1 (zuid)	164466,84	432160,39	1,50	64,9	57,2	52,2
Tp05_B	Bedrijf 1 (zuid)	164466,84	432160,39	4,50	67,2	59,5	54,5
Tp05_C	Bedrijf 1 (zuid)	164466,84	432160,39	7,50	67,8	60,1	55,1
Tp06_A	Bedrijf 1 (zuidwest)	164369,03	432200,81	1,50	65,6	57,9	52,9
Tp06_B	Bedrijf 1 (zuidwest)	164369,03	432200,81	4,50	67,6	59,9	54,9
Tp06_C	Bedrijf 1 (zuidwest)	164369,03	432200,81	7,50	68,2	60,5	55,5
Tp07_A	Bedrijf 1 (west)	164324,88	432301,94	1,50	66,0	58,3	53,3
Tp07_B	Bedrijf 1 (west)	164324,88	432301,94	4,50	68,0	60,3	55,3
Tp07_C	Bedrijf 1 (west)	164324,88	432301,94	7,50	68,5	60,8	55,8
Tp08_A	Bedrijf 1 (noordwest)	164361,05	432410,15	1,50	65,4	57,7	52,7
Tp08_B	Bedrijf 1 (noordwest)	164361,05	432410,15	4,50	66,9	59,2	54,2
Tp08_C	Bedrijf 1 (noordwest)	164361,05	432410,15	7,50	67,5	59,8	54,8

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01, IL (bepaling geluidbronnen plan. maximaal)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp09_A	Bedrijf 2 (noord)	164574,47	432508,44	1,50	47,1	38,8	33,7	47,1	49,7
Tp09_B	Bedrijf 2 (noord)	164574,47	432508,44	4,50	48,4	40,1	35,0	48,4	49,8
Tp09_C	Bedrijf 2 (noord)	164574,47	432508,44	7,50	49,4	41,2	36,1	49,4	49,8
Tp10_A	Bedrijf 2 (noordoost)	164658,10	432464,74	1,50	47,3	39,0	33,9	47,3	49,8
Tp10_B	Bedrijf 2 (noordoost)	164658,10	432464,74	4,50	49,0	40,7	35,6	49,0	50,2
Tp10_C	Bedrijf 2 (noordoost)	164658,10	432464,74	7,50	50,1	41,8	36,7	50,1	50,2
Tp11_A	Bedrijf 2 (oost)	164692,45	432384,47	1,50	47,3	39,0	33,9	47,3	49,7
Tp11_B	Bedrijf 2 (oost)	164692,45	432384,47	4,50	49,3	41,1	36,0	49,3	50,4
Tp11_C	Bedrijf 2 (oost)	164692,45	432384,47	7,50	50,4	42,2	37,0	50,4	50,5
Tp12_A	Bedrijf 2 (zuidoost)	164674,93	432287,00	1,50	45,5	37,3	32,2	45,5	48,1
Tp12_B	Bedrijf 2 (zuidoost)	164674,93	432287,00	4,50	47,9	39,6	34,5	47,9	49,3
Tp12_C	Bedrijf 2 (zuidoost)	164674,93	432287,00	7,50	49,0	40,7	35,6	49,0	49,3
Tp13_A	Bedrijf 2 (zuid)	164584,19	432239,26	1,50	45,4	37,2	32,1	45,4	48,1
Tp13_B	Bedrijf 2 (zuid)	164584,19	432239,26	4,50	47,5	39,3	34,2	47,5	49,0
Tp13_C	Bedrijf 2 (zuid)	164584,19	432239,26	7,50	48,6	40,4	35,3	48,6	49,1
Tp14_A	Bedrijf 2 (zuidwest)	164498,04	432284,45	1,50	47,4	39,1	34,0	47,4	49,8
Tp14_B	Bedrijf 2 (zuidwest)	164498,04	432284,45	4,50	49,0	40,7	35,6	49,0	50,2
Tp14_C	Bedrijf 2 (zuidwest)	164498,04	432284,45	7,50	50,1	41,8	36,7	50,1	50,2
Tp15_A	Bedrijf 2 (west)	164460,58	432374,53	1,50	45,7	37,4	32,3	45,7	48,1
Tp15_B	Bedrijf 2 (west)	164460,58	432374,53	4,50	48,6	40,4	35,2	48,6	49,7
Tp15_C	Bedrijf 2 (west)	164460,58	432374,53	7,50	49,7	41,5	36,4	49,7	49,8
Tp16_A	Bedrijf 2 (noordwest)	164488,28	432472,58	1,50	46,5	38,2	33,1	46,5	49,1
Tp16_B	Bedrijf 2 (noordwest)	164488,28	432472,58	4,50	48,1	39,9	34,8	48,1	49,5
Tp16_C	Bedrijf 2 (noordwest)	164488,28	432472,58	7,50	49,2	41,0	35,8	49,2	49,6

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01, IL (bepaling geluidbronnen plan. maximaal)
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp09_A	Bedrijf 2 (noord)	164574,47	432508,44	1,50	66,9	58,9	53,9
Tp09_B	Bedrijf 2 (noord)	164574,47	432508,44	4,50	68,5	60,5	55,5
Tp09_C	Bedrijf 2 (noord)	164574,47	432508,44	7,50	69,1	61,1	56,1
Tp10_A	Bedrijf 2 (noordoost)	164658,10	432464,74	1,50	66,3	58,3	53,3
Tp10_B	Bedrijf 2 (noordoost)	164658,10	432464,74	4,50	68,2	60,2	55,2
Tp10_C	Bedrijf 2 (noordoost)	164658,10	432464,74	7,50	68,7	60,7	55,7
Tp11_A	Bedrijf 2 (oost)	164692,45	432384,47	1,50	65,7	57,7	52,7
Tp11_B	Bedrijf 2 (oost)	164692,45	432384,47	4,50	67,9	59,9	54,9
Tp11_C	Bedrijf 2 (oost)	164692,45	432384,47	7,50	68,5	60,5	55,5
Tp12_A	Bedrijf 2 (zuidoost)	164674,93	432287,00	1,50	65,1	57,1	52,1
Tp12_B	Bedrijf 2 (zuidoost)	164674,93	432287,00	4,50	67,6	59,6	54,6
Tp12_C	Bedrijf 2 (zuidoost)	164674,93	432287,00	7,50	68,2	60,2	55,2
Tp13_A	Bedrijf 2 (zuid)	164584,19	432239,26	1,50	65,4	57,4	52,4
Tp13_B	Bedrijf 2 (zuid)	164584,19	432239,26	4,50	67,7	59,7	54,7
Tp13_C	Bedrijf 2 (zuid)	164584,19	432239,26	7,50	68,3	60,3	55,3
Tp14_A	Bedrijf 2 (zuidwest)	164498,04	432284,45	1,50	66,5	58,5	53,5
Tp14_B	Bedrijf 2 (zuidwest)	164498,04	432284,45	4,50	68,3	60,3	55,3
Tp14_C	Bedrijf 2 (zuidwest)	164498,04	432284,45	7,50	68,9	60,9	55,9
Tp15_A	Bedrijf 2 (west)	164460,58	432374,53	1,50	64,3	56,3	51,3
Tp15_B	Bedrijf 2 (west)	164460,58	432374,53	4,50	67,3	59,3	54,3
Tp15_C	Bedrijf 2 (west)	164460,58	432374,53	7,50	67,9	59,9	54,9
Tp16_A	Bedrijf 2 (noordwest)	164488,28	432472,58	1,50	66,3	58,3	53,3
Tp16_B	Bedrijf 2 (noordwest)	164488,28	432472,58	4,50	68,1	60,1	55,1
Tp16_C	Bedrijf 2 (noordwest)	164488,28	432472,58	7,50	68,7	60,7	55,7

BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LA_EQ

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL (bouwvlakken)
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: 1. Van Heemstraweg 42
Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B01_A	Woning	bestaand	164616,32	432324,06	1,50	43,1	35,2	30,2	43,1	46,1
B01_B	Woning	bestaand	164616,32	432324,06	4,50	45,3	37,4	32,4	45,3	47,4
B01_C	Woning	bestaand	164616,32	432324,06	7,50	46,8	38,9	33,9	46,8	47,9
B02_A	Woning	bestaand	164620,82	432326,59	1,50	42,6	34,7	29,7	42,6	45,8
B02_B	Woning	bestaand	164620,82	432326,59	4,50	45,0	37,1	32,1	45,0	47,1
B02_C	Woning	bestaand	164620,82	432326,59	7,50	46,4	38,5	33,5	46,4	47,6
B03_A	Woning	bestaand	164625,27	432329,09	1,50	42,3	34,4	29,4	42,3	45,4
B03_B	Woning	bestaand	164625,27	432329,09	4,50	44,6	36,7	31,7	44,6	46,9
B03_C	Woning	bestaand	164625,27	432329,09	7,50	46,0	38,1	33,1	46,0	47,4
B04_A	Woning	bestaand	164629,80	432321,04	1,50	42,0	34,1	29,1	42,0	45,2
B04_B	Woning	bestaand	164629,80	432321,04	4,50	44,3	36,4	31,4	44,3	46,7
B04_C	Woning	bestaand	164629,80	432321,04	7,50	45,7	37,8	32,8	45,7	47,1
B05_A	Woning	bestaand	164634,33	432313,00	1,50	44,2	36,3	31,3	44,2	47,5
B05_B	Woning	bestaand	164634,33	432313,00	4,50	44,1	36,2	31,2	44,1	46,5
B05_C	Woning	bestaand	164634,33	432313,00	7,50	45,4	37,5	32,5	45,4	46,9
B06_A	Woning	bestaand	164629,88	432310,49	1,50	44,3	36,4	31,4	44,3	47,5
B06_B	Woning	bestaand	164629,88	432310,49	4,50	44,5	36,6	31,6	44,5	46,8
B06_C	Woning	bestaand	164629,88	432310,49	7,50	45,7	37,8	32,8	45,7	47,1
B07_A	Woning	bestaand	164625,38	432307,96	1,50	44,1	36,2	31,2	44,1	47,2
B07_B	Woning	bestaand	164625,38	432307,96	4,50	44,8	36,9	31,9	44,8	47,0
B07_C	Woning	bestaand	164625,38	432307,96	7,50	46,1	38,2	33,2	46,1	47,4
B08_A	Woning	bestaand	164620,85	432316,01	1,50	43,6	35,7	30,7	43,6	46,7
B08_B	Woning	bestaand	164620,85	432316,01	4,50	45,1	37,2	32,2	45,1	47,3
B08_C	Woning	bestaand	164620,85	432316,01	7,50	46,5	38,6	33,6	46,5	47,7
Tp01_A	Bouwvlak	1	164516,17	432259,56	1,50	54,5	46,6	41,6	54,5	55,1
Tp01_B	Bouwvlak	1	164516,17	432259,56	4,50	55,4	47,5	42,5	55,4	55,5
Tp01_C	Bouwvlak	1	164516,17	432259,56	7,50	55,5	47,6	42,6	55,5	55,5
Tp02_A	Bouwvlak	1	164523,80	432259,88	1,50	53,4	45,5	40,5	53,4	54,2
Tp02_B	Bouwvlak	1	164523,80	432259,88	4,50	54,5	46,6	41,6	54,5	54,7
Tp02_C	Bouwvlak	1	164523,80	432259,88	7,50	54,7	46,8	41,8	54,7	54,7
Tp03_A	Bouwvlak	1	164531,48	432260,20	1,50	52,3	44,4	39,4	52,3	53,3
Tp03_B	Bouwvlak	1	164531,48	432260,20	4,50	53,7	45,8	40,8	53,7	53,8
Tp03_C	Bouwvlak	1	164531,48	432260,20	7,50	53,9	46,0	41,0	53,9	53,9
Tp04_A	Bouwvlak	1	164531,76	432253,48	1,50	51,5	43,6	38,6	51,5	52,7
Tp04_B	Bouwvlak	1	164531,76	432253,48	4,50	53,1	45,2	40,2	53,1	53,3
Tp04_C	Bouwvlak	1	164531,76	432253,48	7,50	53,3	45,4	40,4	53,3	53,3
Tp05_A	Bouwvlak	1	164532,04	432246,79	1,50	50,6	42,7	37,7	50,6	52,0
Tp05_B	Bouwvlak	1	164532,04	432246,79	4,50	52,4	44,5	39,5	52,4	52,7
Tp05_C	Bouwvlak	1	164532,04	432246,79	7,50	52,8	44,9	39,9	52,8	52,8
Tp06_A	Bouwvlak	1	164524,37	432246,47	1,50	51,6	43,7	38,7	51,6	52,7
Tp06_B	Bouwvlak	1	164524,37	432246,47	4,50	53,1	45,2	40,2	53,1	53,4
Tp06_C	Bouwvlak	1	164524,37	432246,47	7,50	53,4	45,5	40,5	53,4	53,4
Tp07_A	Bouwvlak	1	164516,73	432246,15	1,50	52,4	44,5	39,5	52,4	53,3
Tp07_B	Bouwvlak	1	164516,73	432246,15	4,50	53,8	45,9	40,9	53,8	54,0
Tp07_C	Bouwvlak	1	164516,73	432246,15	7,50	54,0	46,1	41,1	54,0	54,0
Tp08_A	Bouwvlak	1	164516,45	432252,86	1,50	53,5	45,6	40,6	53,5	54,2
Tp08_B	Bouwvlak	1	164516,45	432252,86	4,50	54,6	46,7	41,7	54,6	54,7
Tp08_C	Bouwvlak	1	164516,45	432252,86	7,50	54,7	46,8	41,8	54,7	54,7
Tp09_A	Bouwvlak	2	164546,13	432277,04	1,50	51,4	43,5	38,5	51,4	52,7
Tp09_B	Bouwvlak	2	164546,13	432277,04	4,50	53,0	45,1	40,1	53,0	53,2
Tp09_C	Bouwvlak	2	164546,13	432277,04	7,50	53,3	45,4	40,4	53,3	53,3
Tp10_A	Bouwvlak	2	164552,22	432277,30	1,50	50,5	42,6	37,6	50,5	52,1
Tp10_B	Bouwvlak	2	164552,22	432277,30	4,50	52,2	44,3	39,3	52,2	52,6
Tp10_C	Bouwvlak	2	164552,22	432277,30	7,50	52,6	44,7	39,7	52,6	52,6
Tp11_A	Bouwvlak	2	164558,37	432277,57	1,50	49,7	41,8	36,8	49,7	51,5
Tp11_B	Bouwvlak	2	164558,37	432277,57	4,50	51,5	43,6	38,6	51,5	52,0
Tp11_C	Bouwvlak	2	164558,37	432277,57	7,50	52,0	44,1	39,1	52,0	52,0
Tp12_A	Bouwvlak	2	164558,78	432268,29	1,50	49,2	41,3	36,3	49,2	51,2
Tp12_B	Bouwvlak	2	164558,78	432268,29	4,50	51,0	43,1	38,1	51,0	51,6
Tp12_C	Bouwvlak	2	164558,78	432268,29	7,50	51,6	43,7	38,7	51,6	51,6
Tp13_A	Bouwvlak	2	164559,18	432259,18	1,50	48,5	40,6	35,6	48,5	50,6
Tp13_B	Bouwvlak	2	164559,18	432259,18	4,50	50,5	42,6	37,6	50,5	51,2
Tp13_C	Bouwvlak	2	164559,18	432259,18	7,50	51,1	43,2	38,2	51,1	51,2
Tp14_A	Bouwvlak	2	164553,06	432258,91	1,50	49,0	41,1	36,1	49,0	50,9
Tp14_B	Bouwvlak	2	164553,06	432258,91	4,50	51,1	43,2	38,2	51,1	51,7
Tp14_C	Bouwvlak	2	164553,06	432258,91	7,50	51,7	43,8	38,8	51,7	51,7
Tp15_A	Bouwvlak	2	164546,94	432258,65	1,50	49,8	41,9	36,9	49,8	51,5
Tp15_B	Bouwvlak	2	164546,94	432258,65	4,50	51,8	43,9	38,9	51,8	52,2
Tp15_C	Bouwvlak	2	164546,94	432258,65	7,50	52,2	44,3	39,3	52,2	52,3
Tp16_A	Bouwvlak	2	164546,53	432267,86	1,50	50,7	42,8	37,8	50,7	52,1
Tp16_B	Bouwvlak	2	164546,53	432267,86	4,50	52,4	44,5	39,5	52,4	52,8
Tp16_C	Bouwvlak	2	164546,53	432267,86	7,50	52,8	44,9	39,9	52,8	52,8
Tp17_A	Bouwvlak	3	164575,25	432298,69	1,50	47,9	40,0	35,0	47,9	50,2
Tp17_B	Bouwvlak	3	164575,25	432298,69	4,50	49,9	42,0	37,0	49,9	50,8
Tp17_C	Bouwvlak	3	164575,25	432298,69	7,50	50,8	42,9	37,9	50,8	51,0
Tp18_A	Bouwvlak	3	164584,48	432299,27	1,50	46,7	38,8	33,8	46,7	49,2
Tp18_B	Bouwvlak	3	164584,48	432299,27	4,50	48,7	40,8	35,8	48,7	49,9
Tp18_C	Bouwvlak	3	164584,48	432299,27	7,50	49,9	42,0	37,0	49,9	50,2
Tp19_A	Bouwvlak	3	164593,62	432299,85	1,50	45,7	37,8	32,8	45,7	48,4
Tp19_B	Bouwvlak	3	164593,62	432299,85	4,50	47,7	39,8	34,8	47,7	49,2
Tp19_C	Bouwvlak	3	164593,62	432299,85	7,50	49,0	41,1	36,1	49,0	49,5
Tp20_A	Bouwvlak	3	164594,32	432288,66	1,50	47,1	39,2	34,2	47,1	49,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL (bouwvlakken)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. Van Heemstraweg 42
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp20_B	Bouwvlak 3	164594,32	432288,66	4,50	49,2	41,3	36,3	49,2	50,7	
Tp20_C	Bouwvlak 3	164594,32	432288,66	7,50	48,8	40,9	35,9	48,8	49,3	
Tp21_A	Bouwvlak 3	164594,90	432279,52	1,50	46,1	38,2	33,2	46,1	48,8	
Tp21_B	Bouwvlak 3	164594,90	432279,52	4,50	47,5	39,6	34,6	47,5	49,0	
Tp21_C	Bouwvlak 3	164594,90	432279,52	7,50	48,6	40,7	35,7	48,6	49,2	
Tp22_A	Bouwvlak 3	164585,70	432278,94	1,50	47,6	39,7	34,7	47,6	50,1	
Tp22_B	Bouwvlak 3	164585,70	432278,94	4,50	48,4	40,5	35,5	48,4	49,7	
Tp22_C	Bouwvlak 3	164585,70	432278,94	7,50	49,4	41,5	36,5	49,4	49,8	
Tp23_A	Bouwvlak 3	164576,53	432278,36	1,50	48,2	40,3	35,3	48,2	50,5	
Tp23_B	Bouwvlak 3	164576,53	432278,36	4,50	49,4	41,5	36,5	49,4	50,5	
Tp23_C	Bouwvlak 3	164576,53	432278,36	7,50	50,3	42,4	37,4	50,3	50,5	
Tp24_A	Bouwvlak 3	164575,95	432287,55	1,50	47,8	39,9	34,9	47,8	50,1	
Tp24_B	Bouwvlak 3	164575,95	432287,55	4,50	49,7	41,8	36,8	49,7	50,7	
Tp24_C	Bouwvlak 3	164575,95	432287,55	7,50	50,6	42,7	37,7	50,6	50,8	

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL (bouwvlakken)
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B01_A	Woning	bestaand	164616,32	432324,06	1,50	58,0	49,8	44,7	58,0	58,3
B01_B	Woning	bestaand	164616,32	432324,06	4,50	57,5	49,3	44,1	57,5	57,5
B01_C	Woning	bestaand	164616,32	432324,06	7,50	57,5	49,2	44,1	57,5	57,5
B02_A	Woning	bestaand	164620,82	432326,59	1,50	57,8	49,5	44,4	57,8	58,1
B02_B	Woning	bestaand	164620,82	432326,59	4,50	57,2	48,9	43,8	57,2	57,2
B02_C	Woning	bestaand	164620,82	432326,59	7,50	57,2	48,9	43,8	57,2	57,2
B03_A	Woning	bestaand	164625,27	432329,09	1,50	57,4	49,2	44,1	57,4	57,8
B03_B	Woning	bestaand	164625,27	432329,09	4,50	56,8	48,5	43,4	56,8	56,8
B03_C	Woning	bestaand	164625,27	432329,09	7,50	56,8	48,6	43,4	56,8	56,8
B04_A	Woning	bestaand	164629,80	432321,04	1,50	55,4	47,2	42,1	55,4	56,1
B04_B	Woning	bestaand	164629,80	432321,04	4,50	55,3	47,1	42,0	55,3	55,4
B04_C	Woning	bestaand	164629,80	432321,04	7,50	55,4	47,2	42,0	55,4	55,4
B05_A	Woning	bestaand	164634,33	432313,00	1,50	53,9	45,6	40,5	53,9	54,8
B05_B	Woning	bestaand	164634,33	432313,00	4,50	54,0	45,8	40,7	54,0	54,1
B05_C	Woning	bestaand	164634,33	432313,00	7,50	54,2	45,9	40,8	54,2	54,2
B06_A	Woning	bestaand	164629,88	432310,49	1,50	53,8	45,5	40,4	53,8	54,6
B06_B	Woning	bestaand	164629,88	432310,49	4,50	54,2	46,0	40,9	54,2	54,3
B06_C	Woning	bestaand	164629,88	432310,49	7,50	54,4	46,1	41,0	54,4	54,4
B07_A	Woning	bestaand	164625,38	432307,96	1,50	54,6	46,4	41,3	54,6	55,4
B07_B	Woning	bestaand	164625,38	432307,96	4,50	54,4	46,1	41,0	54,4	54,5
B07_C	Woning	bestaand	164625,38	432307,96	7,50	54,5	46,2	41,1	54,5	54,5
B08_A	Woning	bestaand	164620,85	432316,01	1,50	56,3	48,0	42,9	56,3	56,8
B08_B	Woning	bestaand	164620,85	432316,01	4,50	55,8	47,6	42,5	55,8	55,8
B08_C	Woning	bestaand	164620,85	432316,01	7,50	55,9	47,6	42,5	55,9	55,9
Tp01_A	Bouwvlak	1	164516,17	432259,56	1,50	44,3	36,0	30,9	44,3	46,9
Tp01_B	Bouwvlak	1	164516,17	432259,56	4,50	46,2	38,0	32,9	46,2	47,6
Tp01_C	Bouwvlak	1	164516,17	432259,56	7,50	47,6	39,3	34,2	47,6	47,9
Tp02_A	Bouwvlak	1	164523,80	432259,88	1,50	44,6	36,3	31,2	44,6	47,1
Tp02_B	Bouwvlak	1	164523,80	432259,88	4,50	46,6	38,4	33,3	46,6	47,9
Tp02_C	Bouwvlak	1	164523,80	432259,88	7,50	47,9	39,7	34,6	47,9	48,2
Tp03_A	Bouwvlak	1	164531,48	432260,20	1,50	45,2	37,0	31,8	45,2	47,6
Tp03_B	Bouwvlak	1	164531,48	432260,20	4,50	47,3	39,1	34,0	47,3	48,4
Tp03_C	Bouwvlak	1	164531,48	432260,20	7,50	48,6	40,3	35,2	48,6	48,8
Tp04_A	Bouwvlak	1	164531,76	432253,48	1,50	44,5	36,3	31,2	44,5	47,0
Tp04_B	Bouwvlak	1	164531,76	432253,48	4,50	46,7	38,4	33,3	46,7	48,0
Tp04_C	Bouwvlak	1	164531,76	432253,48	7,50	48,0	39,8	34,7	48,0	48,3
Tp05_A	Bouwvlak	1	164532,04	432246,79	1,50	44,1	35,8	30,7	44,1	46,7
Tp05_B	Bouwvlak	1	164532,04	432246,79	4,50	46,2	38,0	32,9	46,2	47,7
Tp05_C	Bouwvlak	1	164532,04	432246,79	7,50	47,6	39,4	34,3	47,6	48,0
Tp06_A	Bouwvlak	1	164524,37	432246,47	1,50	43,5	35,2	30,1	43,5	46,2
Tp06_B	Bouwvlak	1	164524,37	432246,47	4,50	45,6	37,4	32,3	45,6	47,2
Tp06_C	Bouwvlak	1	164524,37	432246,47	7,50	47,0	38,8	33,7	47,0	47,5
Tp07_A	Bouwvlak	1	164516,73	432246,15	1,50	42,9	34,7	29,5	42,9	45,7
Tp07_B	Bouwvlak	1	164516,73	432246,15	4,50	45,0	36,7	31,6	45,0	46,7
Tp07_C	Bouwvlak	1	164516,73	432246,15	7,50	46,4	38,1	33,0	46,4	47,0
Tp08_A	Bouwvlak	1	164516,45	432252,86	1,50	43,6	35,4	30,3	43,6	46,3
Tp08_B	Bouwvlak	1	164516,45	432252,86	4,50	45,6	37,4	32,3	45,6	47,2
Tp08_C	Bouwvlak	1	164516,45	432252,86	7,50	47,0	38,7	33,6	47,0	47,4
Tp09_A	Bouwvlak	2	164546,13	432277,04	1,50	48,1	39,9	34,7	48,1	49,8
Tp09_B	Bouwvlak	2	164546,13	432277,04	4,50	50,2	42,0	36,8	50,2	50,5
Tp09_C	Bouwvlak	2	164546,13	432277,04	7,50	50,9	42,6	37,5	50,9	50,9
Tp10_A	Bouwvlak	2	164552,22	432277,30	1,50	48,4	40,2	35,1	48,4	50,0
Tp10_B	Bouwvlak	2	164552,22	432277,30	4,50	50,5	42,2	37,1	50,5	50,7
Tp10_C	Bouwvlak	2	164552,22	432277,30	7,50	51,2	42,9	37,8	51,2	51,2
Tp11_A	Bouwvlak	2	164558,37	432277,57	1,50	49,0	40,7	35,6	49,0	50,5
Tp11_B	Bouwvlak	2	164558,37	432277,57	4,50	50,9	42,6	37,5	50,9	51,1
Tp11_C	Bouwvlak	2	164558,37	432277,57	7,50	51,5	43,3	38,1	51,5	51,5
Tp12_A	Bouwvlak	2	164558,78	432268,29	1,50	47,8	39,5	34,4	47,8	49,6
Tp12_B	Bouwvlak	2	164558,78	432268,29	4,50	49,8	41,6	36,5	49,8	50,3
Tp12_C	Bouwvlak	2	164558,78	432268,29	7,50	50,6	42,4	37,2	50,6	50,6
Tp13_A	Bouwvlak	2	164559,18	432259,18	1,50	46,7	38,4	33,3	46,7	48,8
Tp13_B	Bouwvlak	2	164559,18	432259,18	4,50	48,8	40,5	35,4	48,8	49,5
Tp13_C	Bouwvlak	2	164559,18	432259,18	7,50	49,7	41,5	36,4	49,7	49,9
Tp14_A	Bouwvlak	2	164553,06	432258,91	1,50	46,3	38,0	32,9	46,3	48,5
Tp14_B	Bouwvlak	2	164553,06	432258,91	4,50	48,5	40,2	35,1	48,5	49,3
Tp14_C	Bouwvlak	2	164553,06	432258,91	7,50	49,5	41,3	36,2	49,5	49,7
Tp15_A	Bouwvlak	2	164546,94	432258,65	1,50	45,8	37,5	32,4	45,8	48,0
Tp15_B	Bouwvlak	2	164546,94	432258,65	4,50	48,0	39,8	34,7	48,0	48,9
Tp15_C	Bouwvlak	2	164546,94	432258,65	7,50	49,1	40,9	35,8	49,1	49,3
Tp16_A	Bouwvlak	2	164546,53	432267,86	1,50	46,9	38,7	33,6	46,9	48,9
Tp16_B	Bouwvlak	2	164546,53	432267,86	4,50	49,1	40,9	35,8	49,1	49,7
Tp16_C	Bouwvlak	2	164546,53	432267,86	7,50	50,0	41,8	36,7	50,0	50,1
Tp17_A	Bouwvlak	3	164575,25	432298,69	1,50	53,6	45,3	40,2	53,6	54,0
Tp17_B	Bouwvlak	3	164575,25	432298,69	4,50	54,5	46,3	41,1	54,5	54,5
Tp17_C	Bouwvlak	3	164575,25	432298,69	7,50	54,8	46,5	41,4	54,8	54,8
Tp18_A	Bouwvlak	3	164584,48	432299,27	1,50	54,0	45,7	40,6	54,0	54,5
Tp18_B	Bouwvlak	3	164584,48	432299,27	4,50	54,9	46,7	41,6	54,9	54,9
Tp18_C	Bouwvlak	3	164584,48	432299,27	7,50	55,1	46,8	41,7	55,1	55,1
Tp19_A	Bouwvlak	3	164593,62	432299,85	1,50	54,2	45,9	40,8	54,2	54,7
Tp19_B	Bouwvlak	3	164593,62	432299,85	4,50	55,1	46,9	41,8	55,1	55,2
Tp19_C	Bouwvlak	3	164593,62	432299,85	7,50	55,2	47,0	41,9	55,2	55,2
Tp20_A	Bouwvlak	3	164594,32	432288,66	1,50	51,8	43,6	38,5	51,8	52,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL (bouwvlakken)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. Van Heemstraweg 38
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp20_B	Bouwvlak 3	164594,32	432288,66	4,50	53,3	45,1	40,0	53,3	53,5	
Tp20_C	Bouwvlak 3	164594,32	432288,66	7,50	53,6	45,3	40,2	53,6	53,6	
Tp21_A	Bouwvlak 3	164594,90	432279,52	1,50	50,1	41,9	36,8	50,1	51,6	
Tp21_B	Bouwvlak 3	164594,90	432279,52	4,50	52,1	43,8	38,7	52,1	52,4	
Tp21_C	Bouwvlak 3	164594,90	432279,52	7,50	52,5	44,2	39,1	52,5	52,5	
Tp22_A	Bouwvlak 3	164585,70	432278,94	1,50	50,0	41,8	36,6	50,0	51,4	
Tp22_B	Bouwvlak 3	164585,70	432278,94	4,50	51,9	43,7	38,6	51,9	52,2	
Tp22_C	Bouwvlak 3	164585,70	432278,94	7,50	52,3	44,1	39,0	52,3	52,3	
Tp23_A	Bouwvlak 3	164576,53	432278,36	1,50	49,7	41,4	36,3	49,7	51,1	
Tp23_B	Bouwvlak 3	164576,53	432278,36	4,50	51,7	43,4	38,3	51,7	51,9	
Tp23_C	Bouwvlak 3	164576,53	432278,36	7,50	52,1	43,9	38,8	52,1	52,1	
Tp24_A	Bouwvlak 3	164575,95	432287,55	1,50	51,4	43,1	38,0	51,4	52,3	
Tp24_B	Bouwvlak 3	164575,95	432287,55	4,50	52,9	44,6	39,5	52,9	53,0	
Tp24_C	Bouwvlak 3	164575,95	432287,55	7,50	53,2	45,0	39,9	53,2	53,2	

Rekenresultaten La_eq (bouwvlakken) Cumulatief

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL (bouwvlakken)
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B01_A	Woning	bestaand	164616,32	432324,06	1,50	58,2	49,9	44,8	58,2	58,6
B01_B	Woning	bestaand	164616,32	432324,06	4,50	57,7	49,5	44,4	57,7	57,9
B01_C	Woning	bestaand	164616,32	432324,06	7,50	57,8	49,6	44,5	57,8	57,9
B02_A	Woning	bestaand	164620,82	432326,59	1,50	57,9	49,7	44,6	57,9	58,3
B02_B	Woning	bestaand	164620,82	432326,59	4,50	57,4	49,2	44,1	57,4	57,6
B02_C	Woning	bestaand	164620,82	432326,59	7,50	57,5	49,3	44,2	57,5	57,6
B03_A	Woning	bestaand	164625,27	432329,09	1,50	57,6	49,3	44,2	57,6	58,0
B03_B	Woning	bestaand	164625,27	432329,09	4,50	57,0	48,8	43,7	57,0	57,2
B03_C	Woning	bestaand	164625,27	432329,09	7,50	57,1	48,9	43,8	57,1	57,3
B04_A	Woning	bestaand	164629,80	432321,04	1,50	55,6	47,4	42,3	55,6	56,4
B04_B	Woning	bestaand	164629,80	432321,04	4,50	55,7	47,5	42,4	55,7	55,9
B04_C	Woning	bestaand	164629,80	432321,04	7,50	55,8	47,6	42,5	55,8	56,0
B05_A	Woning	bestaand	164634,33	432313,00	1,50	54,3	46,1	41,0	54,3	55,5
B05_B	Woning	bestaand	164634,33	432313,00	4,50	54,4	46,2	41,1	54,4	54,8
B05_C	Woning	bestaand	164634,33	432313,00	7,50	54,7	46,5	41,4	54,7	54,9
B06_A	Woning	bestaand	164629,88	432310,49	1,50	54,2	46,0	40,9	54,2	55,4
B06_B	Woning	bestaand	164629,88	432310,49	4,50	54,7	46,4	41,4	54,7	55,0
B06_C	Woning	bestaand	164629,88	432310,49	7,50	54,9	46,7	41,6	54,9	55,1
B07_A	Woning	bestaand	164625,38	432307,96	1,50	55,0	46,8	41,7	55,0	56,0
B07_B	Woning	bestaand	164625,38	432307,96	4,50	54,8	46,6	41,5	54,8	55,2
B07_C	Woning	bestaand	164625,38	432307,96	7,50	55,1	46,9	41,8	55,1	55,3
B08_A	Woning	bestaand	164620,85	432316,01	1,50	56,5	48,3	43,2	56,5	57,2
B08_B	Woning	bestaand	164620,85	432316,01	4,50	56,2	48,0	42,9	56,2	56,4
B08_C	Woning	bestaand	164620,85	432316,01	7,50	56,3	48,1	43,0	56,3	56,5
Tp01_A	Bouwvlak	1	164516,17	432259,56	1,50	54,9	47,0	42,0	54,9	55,7
Tp01_B	Bouwvlak	1	164516,17	432259,56	4,50	55,9	48,0	43,0	55,9	56,1
Tp01_C	Bouwvlak	1	164516,17	432259,56	7,50	56,1	48,2	43,2	56,1	56,2
Tp02_A	Bouwvlak	1	164523,80	432259,88	1,50	54,0	46,0	41,0	54,0	55,0
Tp02_B	Bouwvlak	1	164523,80	432259,88	4,50	55,2	47,2	42,2	55,2	55,5
Tp02_C	Bouwvlak	1	164523,80	432259,88	7,50	55,5	47,5	42,5	55,5	55,5
Tp03_A	Bouwvlak	1	164531,48	432260,20	1,50	53,0	45,1	40,1	53,0	54,3
Tp03_B	Bouwvlak	1	164531,48	432260,20	4,50	54,6	46,6	41,6	54,6	54,9
Tp03_C	Bouwvlak	1	164531,48	432260,20	7,50	55,0	47,0	42,0	55,0	55,0
Tp04_A	Bouwvlak	1	164531,76	432253,48	1,50	52,3	44,3	39,3	52,3	53,7
Tp04_B	Bouwvlak	1	164531,76	432253,48	4,50	54,0	46,0	41,0	54,0	54,4
Tp04_C	Bouwvlak	1	164531,76	432253,48	7,50	54,4	46,5	41,4	54,4	54,5
Tp05_A	Bouwvlak	1	164532,04	432246,79	1,50	51,5	43,5	38,5	51,5	53,1
Tp05_B	Bouwvlak	1	164532,04	432246,79	4,50	53,4	45,4	40,4	53,4	53,9
Tp05_C	Bouwvlak	1	164532,04	432246,79	7,50	53,9	45,9	40,9	53,9	54,0
Tp06_A	Bouwvlak	1	164524,37	432246,47	1,50	52,2	44,3	39,3	52,2	53,6
Tp06_B	Bouwvlak	1	164524,37	432246,47	4,50	53,8	45,9	40,9	53,8	54,3
Tp06_C	Bouwvlak	1	164524,37	432246,47	7,50	54,3	46,3	41,3	54,3	54,4
Tp07_A	Bouwvlak	1	164516,73	432246,15	1,50	52,9	45,0	40,0	52,9	54,0
Tp07_B	Bouwvlak	1	164516,73	432246,15	4,50	54,3	46,4	41,4	54,3	54,7
Tp07_C	Bouwvlak	1	164516,73	432246,15	7,50	54,7	46,7	41,7	54,7	54,8
Tp08_A	Bouwvlak	1	164516,45	432252,86	1,50	53,9	46,0	41,0	53,9	54,9
Tp08_B	Bouwvlak	1	164516,45	432252,86	4,50	55,1	47,2	42,2	55,1	55,4
Tp08_C	Bouwvlak	1	164516,45	432252,86	7,50	55,4	47,5	42,4	55,4	55,5
Tp09_A	Bouwvlak	2	164546,13	432277,04	1,50	53,1	45,0	40,0	53,1	54,5
Tp09_B	Bouwvlak	2	164546,13	432277,04	4,50	54,8	46,8	41,8	54,8	55,1
Tp09_C	Bouwvlak	2	164546,13	432277,04	7,50	55,2	47,2	42,2	55,2	55,3
Tp10_A	Bouwvlak	2	164552,22	432277,30	1,50	52,6	44,6	39,5	52,6	54,2
Tp10_B	Bouwvlak	2	164552,22	432277,30	4,50	54,4	46,4	41,4	54,4	54,8
Tp10_C	Bouwvlak	2	164552,22	432277,30	7,50	55,0	46,9	41,9	55,0	55,0
Tp11_A	Bouwvlak	2	164558,37	432277,57	1,50	52,4	44,3	39,3	52,4	54,0
Tp11_B	Bouwvlak	2	164558,37	432277,57	4,50	54,2	46,1	41,1	54,2	54,6
Tp11_C	Bouwvlak	2	164558,37	432277,57	7,50	54,8	46,7	41,7	54,8	54,8
Tp12_A	Bouwvlak	2	164558,78	432268,29	1,50	51,6	43,5	38,5	51,6	53,5
Tp12_B	Bouwvlak	2	164558,78	432268,29	4,50	53,5	45,4	40,4	53,5	54,0
Tp12_C	Bouwvlak	2	164558,78	432268,29	7,50	54,1	46,1	41,0	54,1	54,2
Tp13_A	Bouwvlak	2	164559,18	432259,18	1,50	50,7	42,7	37,6	50,7	52,8
Tp13_B	Bouwvlak	2	164559,18	432259,18	4,50	52,7	44,7	39,6	52,7	53,5
Tp13_C	Bouwvlak	2	164559,18	432259,18	7,50	53,5	45,4	40,4	53,5	53,6
Tp14_A	Bouwvlak	2	164553,06	432258,91	1,50	50,9	42,9	37,8	50,9	52,9
Tp14_B	Bouwvlak	2	164553,06	432258,91	4,50	53,0	45,0	40,0	53,0	53,7
Tp14_C	Bouwvlak	2	164553,06	432258,91	7,50	53,7	45,7	40,7	53,7	53,8
Tp15_A	Bouwvlak	2	164546,94	432258,65	1,50	51,3	43,3	38,3	51,3	53,1
Tp15_B	Bouwvlak	2	164546,94	432258,65	4,50	53,3	45,3	40,3	53,3	53,9
Tp15_C	Bouwvlak	2	164546,94	432258,65	7,50	54,0	45,9	40,9	54,0	54,0
Tp16_A	Bouwvlak	2	164546,53	432267,86	1,50	52,2	44,2	39,2	52,2	53,8
Tp16_B	Bouwvlak	2	164546,53	432267,86	4,50	54,1	46,1	41,1	54,1	54,5
Tp16_C	Bouwvlak	2	164546,53	432267,86	7,50	54,6	46,6	41,6	54,6	54,7
Tp17_A	Bouwvlak	3	164575,25	432298,69	1,50	54,6	46,4	41,4	54,6	55,5
Tp17_B	Bouwvlak	3	164575,25	432298,69	4,50	55,8	47,6	42,5	55,8	56,1
Tp17_C	Bouwvlak	3	164575,25	432298,69	7,50	56,2	48,1	43,0	56,2	56,3
Tp18_A	Bouwvlak	3	164584,48	432299,27	1,50	54,7	46,6	41,5	54,7	55,6
Tp18_B	Bouwvlak	3	164584,48	432299,27	4,50	55,8	47,7	42,6	55,8	56,1
Tp18_C	Bouwvlak	3	164584,48	432299,27	7,50	56,2	48,1	43,0	56,2	56,3
Tp19_A	Bouwvlak	3	164593,62	432299,85	1,50	54,7	46,5	41,5	54,7	55,6
Tp19_B	Bouwvlak	3	164593,62	432299,85	4,50	55,9	47,7	42,6	55,9	56,2
Tp19_C	Bouwvlak	3	164593,62	432299,85	7,50	56,2	48,0	42,9	56,2	56,3
Tp20_A	Bouwvlak	3	164594,32	432288,66	1,50	53,1	44,9	39,9	53,1	54,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL (bouwvlakken)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp20_B	Bouwvlak 3	164594,32	432288,66	4,50	54,7	46,6	41,5	54,7	55,3	
Tp20_C	Bouwvlak 3	164594,32	432288,66	7,50	54,8	46,7	41,6	54,8	55,0	
Tp21_A	Bouwvlak 3	164594,90	432279,52	1,50	51,6	43,4	38,4	51,6	53,4	
Tp21_B	Bouwvlak 3	164594,90	432279,52	4,50	53,4	45,2	40,1	53,4	54,0	
Tp21_C	Bouwvlak 3	164594,90	432279,52	7,50	54,0	45,8	40,7	54,0	54,1	
Tp22_A	Bouwvlak 3	164585,70	432278,94	1,50	52,0	43,9	38,8	52,0	53,8	
Tp22_B	Bouwvlak 3	164585,70	432278,94	4,50	53,5	45,4	40,3	53,5	54,1	
Tp22_C	Bouwvlak 3	164585,70	432278,94	7,50	54,1	46,0	40,9	54,1	54,3	
Tp23_A	Bouwvlak 3	164576,53	432278,36	1,50	52,0	43,9	38,9	52,0	53,8	
Tp23_B	Bouwvlak 3	164576,53	432278,36	4,50	53,7	45,6	40,5	53,7	54,2	
Tp23_C	Bouwvlak 3	164576,53	432278,36	7,50	54,3	46,2	41,1	54,3	54,4	
Tp24_A	Bouwvlak 3	164575,95	432287,55	1,50	53,0	44,8	39,8	53,0	54,3	
Tp24_B	Bouwvlak 3	164575,95	432287,55	4,50	54,6	46,5	41,4	54,6	55,0	
Tp24_C	Bouwvlak 3	164575,95	432287,55	7,50	55,1	47,0	41,9	55,1	55,2	

BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN LA_MAX

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL (bouwvlakken)
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. Van Heemstraweg 42

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B01_A	Woning bestaand	164616,32	432324,06	1,50	65,3	57,6	52,6
B01_B	Woning bestaand	164616,32	432324,06	4,50	67,3	59,6	54,6
B01_C	Woning bestaand	164616,32	432324,06	7,50	68,5	60,8	55,8
B02_A	Woning bestaand	164620,82	432326,59	1,50	64,9	57,2	52,2
B02_B	Woning bestaand	164620,82	432326,59	4,50	66,7	59,0	54,0
B02_C	Woning bestaand	164620,82	432326,59	7,50	68,0	60,3	55,3
B03_A	Woning bestaand	164625,27	432329,09	1,50	64,5	56,8	51,8
B03_B	Woning bestaand	164625,27	432329,09	4,50	66,3	58,6	53,6
B03_C	Woning bestaand	164625,27	432329,09	7,50	67,5	59,8	54,8
B04_A	Woning bestaand	164629,80	432321,04	1,50	63,9	56,2	51,2
B04_B	Woning bestaand	164629,80	432321,04	4,50	65,9	58,2	53,2
B04_C	Woning bestaand	164629,80	432321,04	7,50	67,1	59,4	54,4
B05_A	Woning bestaand	164634,33	432313,00	1,50	65,5	57,8	52,8
B05_B	Woning bestaand	164634,33	432313,00	4,50	65,6	57,9	52,9
B05_C	Woning bestaand	164634,33	432313,00	7,50	66,7	59,0	54,0
B06_A	Woning bestaand	164629,88	432310,49	1,50	65,8	58,1	53,1
B06_B	Woning bestaand	164629,88	432310,49	4,50	65,9	58,2	53,2
B06_C	Woning bestaand	164629,88	432310,49	7,50	67,1	59,4	54,4
B07_A	Woning bestaand	164625,38	432307,96	1,50	66,0	58,3	53,3
B07_B	Woning bestaand	164625,38	432307,96	4,50	66,4	58,7	53,7
B07_C	Woning bestaand	164625,38	432307,96	7,50	67,6	59,9	54,9
B08_A	Woning bestaand	164620,85	432316,01	1,50	65,8	58,1	53,1
B08_B	Woning bestaand	164620,85	432316,01	4,50	66,9	59,2	54,2
B08_C	Woning bestaand	164620,85	432316,01	7,50	68,2	60,5	55,5
Tp01_A	Bouwwlak 1	164516,17	432259,56	1,50	78,0	70,3	65,3
Tp01_B	Bouwwlak 1	164516,17	432259,56	4,50	78,3	70,6	65,6
Tp01_C	Bouwwlak 1	164516,17	432259,56	7,50	78,3	70,6	65,6
Tp02_A	Bouwwlak 1	164523,80	432259,88	1,50	76,8	69,1	64,1
Tp02_B	Bouwwlak 1	164523,80	432259,88	4,50	77,1	69,4	64,4
Tp02_C	Bouwwlak 1	164523,80	432259,88	7,50	77,1	69,4	64,4
Tp03_A	Bouwwlak 1	164531,48	432260,20	1,50	75,3	67,6	62,6
Tp03_B	Bouwwlak 1	164531,48	432260,20	4,50	75,6	67,9	62,9
Tp03_C	Bouwwlak 1	164531,48	432260,20	7,50	75,6	67,9	62,9
Tp04_A	Bouwwlak 1	164531,76	432253,48	1,50	74,7	67,0	62,0
Tp04_B	Bouwwlak 1	164531,76	432253,48	4,50	75,2	67,5	62,5
Tp04_C	Bouwwlak 1	164531,76	432253,48	7,50	75,2	67,5	62,5
Tp05_A	Bouwwlak 1	164532,04	432246,79	1,50	73,9	66,2	61,2
Tp05_B	Bouwwlak 1	164532,04	432246,79	4,50	74,4	66,7	61,7
Tp05_C	Bouwwlak 1	164532,04	432246,79	7,50	74,5	66,8	61,8
Tp06_A	Bouwwlak 1	164524,37	432246,47	1,50	74,8	67,1	62,1
Tp06_B	Bouwwlak 1	164524,37	432246,47	4,50	75,2	67,5	62,5
Tp06_C	Bouwwlak 1	164524,37	432246,47	7,50	75,2	67,5	62,5
Tp07_A	Bouwwlak 1	164516,73	432246,15	1,50	75,5	67,8	62,8
Tp07_B	Bouwwlak 1	164516,73	432246,15	4,50	76,0	68,3	63,3
Tp07_C	Bouwwlak 1	164516,73	432246,15	7,50	76,0	68,3	63,3
Tp08_A	Bouwwlak 1	164516,45	432252,86	1,50	76,7	69,0	64,0
Tp08_B	Bouwwlak 1	164516,45	432252,86	4,50	77,1	69,4	64,4
Tp08_C	Bouwwlak 1	164516,45	432252,86	7,50	77,1	69,4	64,4
Tp09_A	Bouwwlak 2	164546,13	432277,04	1,50	74,3	66,6	61,6
Tp09_B	Bouwwlak 2	164546,13	432277,04	4,50	74,6	66,9	61,9
Tp09_C	Bouwwlak 2	164546,13	432277,04	7,50	74,7	67,0	62,0
Tp10_A	Bouwwlak 2	164552,22	432277,30	1,50	73,2	65,5	60,5
Tp10_B	Bouwwlak 2	164552,22	432277,30	4,50	73,6	65,9	60,9
Tp10_C	Bouwwlak 2	164552,22	432277,30	7,50	73,6	65,9	60,9
Tp11_A	Bouwwlak 2	164558,37	432277,57	1,50	72,5	64,8	59,8
Tp11_B	Bouwwlak 2	164558,37	432277,57	4,50	73,0	65,3	60,3
Tp11_C	Bouwwlak 2	164558,37	432277,57	7,50	73,0	65,3	60,3
Tp12_A	Bouwwlak 2	164558,78	432268,29	1,50	71,8	64,1	59,1
Tp12_B	Bouwwlak 2	164558,78	432268,29	4,50	72,3	64,6	59,6
Tp12_C	Bouwwlak 2	164558,78	432268,29	7,50	72,3	64,6	59,6
Tp13_A	Bouwwlak 2	164559,18	432259,18	1,50	70,4	62,7	57,7
Tp13_B	Bouwwlak 2	164559,18	432259,18	4,50	71,6	63,9	58,9
Tp13_C	Bouwwlak 2	164559,18	432259,18	7,50	72,1	64,4	59,4
Tp14_A	Bouwwlak 2	164553,06	432258,91	1,50	71,5	63,8	58,8
Tp14_B	Bouwwlak 2	164553,06	432258,91	4,50	72,4	64,7	59,7
Tp14_C	Bouwwlak 2	164553,06	432258,91	7,50	72,4	64,7	59,7
Tp15_A	Bouwwlak 2	164546,94	432258,65	1,50	72,6	64,9	59,9
Tp15_B	Bouwwlak 2	164546,94	432258,65	4,50	73,2	65,5	60,5
Tp15_C	Bouwwlak 2	164546,94	432258,65	7,50	73,2	65,5	60,5
Tp16_A	Bouwwlak 2	164546,53	432267,86	1,50	73,6	65,9	60,9
Tp16_B	Bouwwlak 2	164546,53	432267,86	4,50	74,1	66,4	61,4
Tp16_C	Bouwwlak 2	164546,53	432267,86	7,50	74,1	66,4	61,4
Tp17_A	Bouwwlak 3	164575,25	432298,69	1,50	70,1	62,4	57,4
Tp17_B	Bouwwlak 3	164575,25	432298,69	4,50	72,0	64,3	59,3
Tp17_C	Bouwwlak 3	164575,25	432298,69	7,50	72,0	64,3	59,3
Tp18_A	Bouwwlak 3	164584,48	432299,27	1,50	69,2	61,5	56,5
Tp18_B	Bouwwlak 3	164584,48	432299,27	4,50	71,3	63,6	58,6
Tp18_C	Bouwwlak 3	164584,48	432299,27	7,50	71,4	63,7	58,7
Tp19_A	Bouwwlak 3	164593,62	432299,85	1,50	67,8	60,1	55,1
Tp19_B	Bouwwlak 3	164593,62	432299,85	4,50	70,0	62,3	57,3
Tp19_C	Bouwwlak 3	164593,62	432299,85	7,50	70,5	62,8	57,8
Tp20_A	Bouwwlak 3	164594,32	432288,66	1,50	68,3	60,6	55,6
Tp20_B	Bouwwlak 3	164594,32	432288,66	4,50	70,4	62,7	57,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL (bouwvlakken)
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. Van Heemstraweg 42

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp20_C	Bouwvlak 3	164594,32	432288,66	7,50	70,0	62,3	57,3
Tp21_A	Bouwvlak 3	164594,90	432279,52	1,50	67,2	59,5	54,5
Tp21_B	Bouwvlak 3	164594,90	432279,52	4,50	68,8	61,1	56,1
Tp21_C	Bouwvlak 3	164594,90	432279,52	7,50	69,7	62,0	57,0
Tp22_A	Bouwvlak 3	164585,70	432278,94	1,50	68,7	61,0	56,0
Tp22_B	Bouwvlak 3	164585,70	432278,94	4,50	70,0	62,3	57,3
Tp22_C	Bouwvlak 3	164585,70	432278,94	7,50	70,5	62,8	57,8
Tp23_A	Bouwvlak 3	164576,53	432278,36	1,50	69,5	61,8	56,8
Tp23_B	Bouwvlak 3	164576,53	432278,36	4,50	71,2	63,5	58,5
Tp23_C	Bouwvlak 3	164576,53	432278,36	7,50	71,3	63,6	58,6
Tp24_A	Bouwvlak 3	164575,95	432287,55	1,50	69,6	61,9	56,9
Tp24_B	Bouwvlak 3	164575,95	432287,55	4,50	71,6	63,9	58,9
Tp24_C	Bouwvlak 3	164575,95	432287,55	7,50	71,7	64,0	59,0

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL (bouwvlakken)
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. Van Heemstraweg 38

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B01_A	Woning bestaand	164616,32	432324,06	1,50	79,7	71,7	66,7
B01_B	Woning bestaand	164616,32	432324,06	4,50	79,2	71,2	66,2
B01_C	Woning bestaand	164616,32	432324,06	7,50	79,2	71,2	66,2
B02_A	Woning bestaand	164620,82	432326,59	1,50	79,3	71,3	66,3
B02_B	Woning bestaand	164620,82	432326,59	4,50	78,8	70,8	65,8
B02_C	Woning bestaand	164620,82	432326,59	7,50	78,7	70,7	65,7
B03_A	Woning bestaand	164625,27	432329,09	1,50	78,7	70,7	65,7
B03_B	Woning bestaand	164625,27	432329,09	4,50	78,1	70,1	65,1
B03_C	Woning bestaand	164625,27	432329,09	7,50	78,1	70,1	65,1
B04_A	Woning bestaand	164629,80	432321,04	1,50	76,4	68,4	63,4
B04_B	Woning bestaand	164629,80	432321,04	4,50	76,2	68,2	63,2
B04_C	Woning bestaand	164629,80	432321,04	7,50	76,2	68,2	63,2
B05_A	Woning bestaand	164634,33	432313,00	1,50	75,1	67,1	62,1
B05_B	Woning bestaand	164634,33	432313,00	4,50	74,6	66,6	61,6
B05_C	Woning bestaand	164634,33	432313,00	7,50	74,6	66,6	61,6
B06_A	Woning bestaand	164629,88	432310,49	1,50	75,5	67,5	62,5
B06_B	Woning bestaand	164629,88	432310,49	4,50	75,3	67,3	62,3
B06_C	Woning bestaand	164629,88	432310,49	7,50	75,3	67,3	62,3
B07_A	Woning bestaand	164625,38	432307,96	1,50	76,2	68,2	63,2
B07_B	Woning bestaand	164625,38	432307,96	4,50	75,6	67,6	62,6
B07_C	Woning bestaand	164625,38	432307,96	7,50	75,6	67,6	62,6
B08_A	Woning bestaand	164620,85	432316,01	1,50	77,5	69,5	64,5
B08_B	Woning bestaand	164620,85	432316,01	4,50	77,1	69,1	64,1
B08_C	Woning bestaand	164620,85	432316,01	7,50	77,1	69,1	64,1
Tp01_A	Bouwwlak 1	164516,17	432259,56	1,50	65,5	57,5	52,5
Tp01_B	Bouwwlak 1	164516,17	432259,56	4,50	67,4	59,4	54,4
Tp01_C	Bouwwlak 1	164516,17	432259,56	7,50	68,7	60,7	55,7
Tp02_A	Bouwwlak 1	164523,80	432259,88	1,50	66,4	58,4	53,4
Tp02_B	Bouwwlak 1	164523,80	432259,88	4,50	68,4	60,4	55,4
Tp02_C	Bouwwlak 1	164523,80	432259,88	7,50	69,3	61,3	56,3
Tp03_A	Bouwwlak 1	164531,48	432260,20	1,50	67,0	59,0	54,0
Tp03_B	Bouwwlak 1	164531,48	432260,20	4,50	69,2	61,2	56,2
Tp03_C	Bouwwlak 1	164531,48	432260,20	7,50	69,9	61,9	56,9
Tp04_A	Bouwwlak 1	164531,76	432253,48	1,50	66,2	58,2	53,2
Tp04_B	Bouwwlak 1	164531,76	432253,48	4,50	68,4	60,4	55,4
Tp04_C	Bouwwlak 1	164531,76	432253,48	7,50	69,4	61,4	56,4
Tp05_A	Bouwwlak 1	164532,04	432246,79	1,50	65,4	57,4	52,4
Tp05_B	Bouwwlak 1	164532,04	432246,79	4,50	67,7	59,7	54,7
Tp05_C	Bouwwlak 1	164532,04	432246,79	7,50	68,9	60,9	55,9
Tp06_A	Bouwwlak 1	164524,37	432246,47	1,50	64,9	56,9	51,9
Tp06_B	Bouwwlak 1	164524,37	432246,47	4,50	67,1	59,1	54,1
Tp06_C	Bouwwlak 1	164524,37	432246,47	7,50	68,3	60,3	55,3
Tp07_A	Bouwwlak 1	164516,73	432246,15	1,50	64,4	56,4	51,4
Tp07_B	Bouwwlak 1	164516,73	432246,15	4,50	66,5	58,5	53,5
Tp07_C	Bouwwlak 1	164516,73	432246,15	7,50	67,7	59,7	54,7
Tp08_A	Bouwwlak 1	164516,45	432252,86	1,50	64,8	56,8	51,8
Tp08_B	Bouwwlak 1	164516,45	432252,86	4,50	66,8	58,8	53,8
Tp08_C	Bouwwlak 1	164516,45	432252,86	7,50	68,0	60,0	55,0
Tp09_A	Bouwwlak 2	164546,13	432277,04	1,50	70,1	62,1	57,1
Tp09_B	Bouwwlak 2	164546,13	432277,04	4,50	71,8	63,8	58,8
Tp09_C	Bouwwlak 2	164546,13	432277,04	7,50	71,9	63,9	58,9
Tp10_A	Bouwwlak 2	164552,22	432277,30	1,50	70,9	62,9	57,9
Tp10_B	Bouwwlak 2	164552,22	432277,30	4,50	72,3	64,3	59,3
Tp10_C	Bouwwlak 2	164552,22	432277,30	7,50	72,3	64,3	59,3
Tp11_A	Bouwwlak 2	164558,37	432277,57	1,50	71,5	63,5	58,5
Tp11_B	Bouwwlak 2	164558,37	432277,57	4,50	72,6	64,6	59,6
Tp11_C	Bouwwlak 2	164558,37	432277,57	7,50	72,7	64,7	59,7
Tp12_A	Bouwwlak 2	164558,78	432268,29	1,50	70,0	62,0	57,0
Tp12_B	Bouwwlak 2	164558,78	432268,29	4,50	71,7	63,7	58,7
Tp12_C	Bouwwlak 2	164558,78	432268,29	7,50	71,7	63,7	58,7
Tp13_A	Bouwwlak 2	164559,18	432259,18	1,50	68,6	60,6	55,6
Tp13_B	Bouwwlak 2	164559,18	432259,18	4,50	70,7	62,7	57,7
Tp13_C	Bouwwlak 2	164559,18	432259,18	7,50	70,9	62,9	57,9
Tp14_A	Bouwwlak 2	164553,06	432258,91	1,50	68,3	60,3	55,3
Tp14_B	Bouwwlak 2	164553,06	432258,91	4,50	70,5	62,5	57,5
Tp14_C	Bouwwlak 2	164553,06	432258,91	7,50	70,6	62,6	57,6
Tp15_A	Bouwwlak 2	164546,94	432258,65	1,50	67,8	59,8	54,8
Tp15_B	Bouwwlak 2	164546,94	432258,65	4,50	70,1	62,1	57,1
Tp15_C	Bouwwlak 2	164546,94	432258,65	7,50	70,4	62,4	57,4
Tp16_A	Bouwwlak 2	164546,53	432267,86	1,50	69,1	61,1	56,1
Tp16_B	Bouwwlak 2	164546,53	432267,86	4,50	71,1	63,1	58,1
Tp16_C	Bouwwlak 2	164546,53	432267,86	7,50	71,2	63,2	58,2
Tp17_A	Bouwwlak 3	164575,25	432298,69	1,50	76,2	68,2	63,2
Tp17_B	Bouwwlak 3	164575,25	432298,69	4,50	76,6	68,6	63,6
Tp17_C	Bouwwlak 3	164575,25	432298,69	7,50	76,6	68,6	63,6
Tp18_A	Bouwwlak 3	164584,48	432299,27	1,50	77,0	69,0	64,0
Tp18_B	Bouwwlak 3	164584,48	432299,27	4,50	77,4	69,4	64,4
Tp18_C	Bouwwlak 3	164584,48	432299,27	7,50	77,4	69,4	64,4
Tp19_A	Bouwwlak 3	164593,62	432299,85	1,50	76,9	68,9	63,9
Tp19_B	Bouwwlak 3	164593,62	432299,85	4,50	77,3	69,3	64,3
Tp19_C	Bouwwlak 3	164593,62	432299,85	7,50	77,3	69,3	64,3
Tp20_A	Bouwwlak 3	164594,32	432288,66	1,50	74,7	66,7	61,7
Tp20_B	Bouwwlak 3	164594,32	432288,66	4,50	75,3	67,3	62,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL (bouwvlakken)
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. Van Heemstraweg 38

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp20_C	Bouwvlak 3	164594,32	432288,66	7,50	75,3	67,3	62,3
Tp21_A	Bouwvlak 3	164594,90	432279,52	1,50	73,0	65,0	60,0
Tp21_B	Bouwvlak 3	164594,90	432279,52	4,50	74,4	66,4	61,4
Tp21_C	Bouwvlak 3	164594,90	432279,52	7,50	74,4	66,4	61,4
Tp22_A	Bouwvlak 3	164585,70	432278,94	1,50	72,5	64,5	59,5
Tp22_B	Bouwvlak 3	164585,70	432278,94	4,50	73,6	65,6	60,6
Tp22_C	Bouwvlak 3	164585,70	432278,94	7,50	73,7	65,7	60,7
Tp23_A	Bouwvlak 3	164576,53	432278,36	1,50	72,2	64,2	59,2
Tp23_B	Bouwvlak 3	164576,53	432278,36	4,50	73,5	65,5	60,5
Tp23_C	Bouwvlak 3	164576,53	432278,36	7,50	73,5	65,5	60,5
Tp24_A	Bouwvlak 3	164575,95	432287,55	1,50	74,1	66,1	61,1
Tp24_B	Bouwvlak 3	164575,95	432287,55	4,50	74,8	66,8	61,8
Tp24_C	Bouwvlak 3	164575,95	432287,55	7,50	74,8	66,8	61,8

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL (bouwvlakken)
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
La_max

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B01_A	Woning	bestaand	164616,32	432324,06	1,50	79,7	71,7	66,7
B01_B	Woning	bestaand	164616,32	432324,06	4,50	79,2	71,2	66,2
B01_C	Woning	bestaand	164616,32	432324,06	7,50	79,2	71,2	66,2
B02_A	Woning	bestaand	164620,82	432326,59	1,50	79,3	71,3	66,3
B02_B	Woning	bestaand	164620,82	432326,59	4,50	78,8	70,8	65,8
B02_C	Woning	bestaand	164620,82	432326,59	7,50	78,7	70,7	65,7
B03_A	Woning	bestaand	164625,27	432329,09	1,50	78,7	70,7	65,7
B03_B	Woning	bestaand	164625,27	432329,09	4,50	78,1	70,1	65,1
B03_C	Woning	bestaand	164625,27	432329,09	7,50	78,1	70,1	65,1
B04_A	Woning	bestaand	164629,80	432321,04	1,50	76,4	68,4	63,4
B04_B	Woning	bestaand	164629,80	432321,04	4,50	76,2	68,2	63,2
B04_C	Woning	bestaand	164629,80	432321,04	7,50	76,2	68,2	63,2
B05_A	Woning	bestaand	164634,33	432313,00	1,50	75,1	67,1	62,1
B05_B	Woning	bestaand	164634,33	432313,00	4,50	74,6	66,6	61,6
B05_C	Woning	bestaand	164634,33	432313,00	7,50	74,6	66,6	61,6
B06_A	Woning	bestaand	164629,88	432310,49	1,50	75,5	67,5	62,5
B06_B	Woning	bestaand	164629,88	432310,49	4,50	75,3	67,3	62,3
B06_C	Woning	bestaand	164629,88	432310,49	7,50	75,3	67,3	62,3
B07_A	Woning	bestaand	164625,38	432307,96	1,50	76,2	68,2	63,2
B07_B	Woning	bestaand	164625,38	432307,96	4,50	75,6	67,6	62,6
B07_C	Woning	bestaand	164625,38	432307,96	7,50	75,6	67,6	62,6
B08_A	Woning	bestaand	164620,85	432316,01	1,50	77,5	69,5	64,5
B08_B	Woning	bestaand	164620,85	432316,01	4,50	77,1	69,1	64,1
B08_C	Woning	bestaand	164620,85	432316,01	7,50	77,1	69,1	64,1
Tp01_A	Bouwwlak	1	164516,17	432259,56	1,50	78,0	70,3	65,3
Tp01_B	Bouwwlak	1	164516,17	432259,56	4,50	78,3	70,6	65,6
Tp01_C	Bouwwlak	1	164516,17	432259,56	7,50	78,3	70,6	65,6
Tp02_A	Bouwwlak	1	164523,80	432259,88	1,50	76,8	69,1	64,1
Tp02_B	Bouwwlak	1	164523,80	432259,88	4,50	77,1	69,4	64,4
Tp02_C	Bouwwlak	1	164523,80	432259,88	7,50	77,1	69,4	64,4
Tp03_A	Bouwwlak	1	164531,48	432260,20	1,50	75,3	67,6	62,6
Tp03_B	Bouwwlak	1	164531,48	432260,20	4,50	75,6	67,9	62,9
Tp03_C	Bouwwlak	1	164531,48	432260,20	7,50	75,6	67,9	62,9
Tp04_A	Bouwwlak	1	164531,76	432253,48	1,50	74,7	67,0	62,0
Tp04_B	Bouwwlak	1	164531,76	432253,48	4,50	75,2	67,5	62,5
Tp04_C	Bouwwlak	1	164531,76	432253,48	7,50	75,2	67,5	62,5
Tp05_A	Bouwwlak	1	164532,04	432246,79	1,50	73,9	66,2	61,2
Tp05_B	Bouwwlak	1	164532,04	432246,79	4,50	74,4	66,7	61,7
Tp05_C	Bouwwlak	1	164532,04	432246,79	7,50	74,5	66,8	61,8
Tp06_A	Bouwwlak	1	164524,37	432246,47	1,50	74,8	67,1	62,1
Tp06_B	Bouwwlak	1	164524,37	432246,47	4,50	75,2	67,5	62,5
Tp06_C	Bouwwlak	1	164524,37	432246,47	7,50	75,2	67,5	62,5
Tp07_A	Bouwwlak	1	164516,73	432246,15	1,50	75,5	67,8	62,8
Tp07_B	Bouwwlak	1	164516,73	432246,15	4,50	76,0	68,3	63,3
Tp07_C	Bouwwlak	1	164516,73	432246,15	7,50	76,0	68,3	63,3
Tp08_A	Bouwwlak	1	164516,45	432252,86	1,50	76,7	69,0	64,0
Tp08_B	Bouwwlak	1	164516,45	432252,86	4,50	77,1	69,4	64,4
Tp08_C	Bouwwlak	1	164516,45	432252,86	7,50	77,1	69,4	64,4
Tp09_A	Bouwwlak	2	164546,13	432277,04	1,50	74,3	66,6	61,6
Tp09_B	Bouwwlak	2	164546,13	432277,04	4,50	74,6	66,9	61,9
Tp09_C	Bouwwlak	2	164546,13	432277,04	7,50	74,7	67,0	62,0
Tp10_A	Bouwwlak	2	164552,22	432277,30	1,50	73,2	65,5	60,5
Tp10_B	Bouwwlak	2	164552,22	432277,30	4,50	73,6	65,9	60,9
Tp10_C	Bouwwlak	2	164552,22	432277,30	7,50	73,6	65,9	60,9
Tp11_A	Bouwwlak	2	164558,37	432277,57	1,50	72,5	64,8	59,8
Tp11_B	Bouwwlak	2	164558,37	432277,57	4,50	73,0	65,3	60,3
Tp11_C	Bouwwlak	2	164558,37	432277,57	7,50	73,0	65,3	60,3
Tp12_A	Bouwwlak	2	164558,78	432268,29	1,50	71,8	64,1	59,1
Tp12_B	Bouwwlak	2	164558,78	432268,29	4,50	72,3	64,6	59,6
Tp12_C	Bouwwlak	2	164558,78	432268,29	7,50	72,3	64,6	59,6
Tp13_A	Bouwwlak	2	164559,18	432259,18	1,50	70,4	62,7	57,7
Tp13_B	Bouwwlak	2	164559,18	432259,18	4,50	71,6	63,9	58,9
Tp13_C	Bouwwlak	2	164559,18	432259,18	7,50	72,1	64,4	59,4
Tp14_A	Bouwwlak	2	164553,06	432258,91	1,50	71,5	63,8	58,8
Tp14_B	Bouwwlak	2	164553,06	432258,91	4,50	72,4	64,7	59,7
Tp14_C	Bouwwlak	2	164553,06	432258,91	7,50	72,4	64,7	59,7
Tp15_A	Bouwwlak	2	164546,94	432258,65	1,50	72,6	64,9	59,9
Tp15_B	Bouwwlak	2	164546,94	432258,65	4,50	73,2	65,5	60,5
Tp15_C	Bouwwlak	2	164546,94	432258,65	7,50	73,2	65,5	60,5
Tp16_A	Bouwwlak	2	164546,53	432267,86	1,50	73,6	65,9	60,9
Tp16_B	Bouwwlak	2	164546,53	432267,86	4,50	74,1	66,4	61,4
Tp16_C	Bouwwlak	2	164546,53	432267,86	7,50	74,1	66,4	61,4
Tp17_A	Bouwwlak	3	164575,25	432298,69	1,50	76,2	68,2	63,2
Tp17_B	Bouwwlak	3	164575,25	432298,69	4,50	76,6	68,6	63,6
Tp17_C	Bouwwlak	3	164575,25	432298,69	7,50	76,6	68,6	63,6
Tp18_A	Bouwwlak	3	164584,48	432299,27	1,50	77,0	69,0	64,0
Tp18_B	Bouwwlak	3	164584,48	432299,27	4,50	77,4	69,4	64,4
Tp18_C	Bouwwlak	3	164584,48	432299,27	7,50	77,4	69,4	64,4
Tp19_A	Bouwwlak	3	164593,62	432299,85	1,50	76,9	68,9	63,9
Tp19_B	Bouwwlak	3	164593,62	432299,85	4,50	77,3	69,3	64,3
Tp19_C	Bouwwlak	3	164593,62	432299,85	7,50	77,3	69,3	64,3
Tp20_A	Bouwwlak	3	164594,32	432288,66	1,50	74,7	66,7	61,7
Tp20_B	Bouwwlak	3	164594,32	432288,66	4,50	75,3	67,3	62,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL (bouwvlakken)
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp20_C	Bouwvlak 3	164594,32	432288,66	7,50	75,3	67,3	62,3
Tp21_A	Bouwvlak 3	164594,90	432279,52	1,50	73,0	65,0	60,0
Tp21_B	Bouwvlak 3	164594,90	432279,52	4,50	74,4	66,4	61,4
Tp21_C	Bouwvlak 3	164594,90	432279,52	7,50	74,4	66,4	61,4
Tp22_A	Bouwvlak 3	164585,70	432278,94	1,50	72,5	64,5	59,5
Tp22_B	Bouwvlak 3	164585,70	432278,94	4,50	73,6	65,6	60,6
Tp22_C	Bouwvlak 3	164585,70	432278,94	7,50	73,7	65,7	60,7
Tp23_A	Bouwvlak 3	164576,53	432278,36	1,50	72,2	64,2	59,2
Tp23_B	Bouwvlak 3	164576,53	432278,36	4,50	73,5	65,5	60,5
Tp23_C	Bouwvlak 3	164576,53	432278,36	7,50	73,5	65,5	60,5
Tp24_A	Bouwvlak 3	164575,95	432287,55	1,50	74,1	66,1	61,1
Tp24_B	Bouwvlak 3	164575,95	432287,55	4,50	74,8	66,8	61,8
Tp24_C	Bouwvlak 3	164575,95	432287,55	7,50	74,8	66,8	61,8