

Akoestisch onderzoek omgevingslawaai
Plan De Tuinen te Beuningen
(2310/011/MVD-01, versie A)



Akoestisch onderzoek omgevingslawaai

in opdracht van

Lycens
t.a.v. de heer J. Hendriks
Deventerstraat 10
7575 EM OLDENZAAL

betreffende locatie

De Tuinen
BEUNINGEN

documentkenmerk

2310/011/MVD-01

versie

A

vestiging

Nuenen

datum

23 oktober 2023

opgesteld door:

ir. M.C.J. van de Ven - Verrijt
Senior projectleider geluid en bouwfysica

gecontroleerd door:

ir. S.A.M. Schönen
Projectleider geluid en bouwfysica

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies.

Op dit rapport is een disclaimer van toepassing; zie <https://www.tritium.nl/algemene-disclaimer/>

Tritium Advies B.V.

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900
E. info@tritium.nl
I. www.tritium.nl
KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Breda >> Nuenen >> Rijkevoort

Inhoudsopgave

	pagina
1. Inleiding	1
2. Uitgangspunten	2
3. Wettelijk kader	3
4. Geluid van installaties buiten	4
6. Samenvatting en conclusie	6

Bijlagen

Bijlage 1:	Situatietekening met posities buitenunits
Bijlage 2:	Grafische weergave akoestisch model
Bijlage 3:	Invoergegevens akoestisch model
Bijlage 4:	Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)

1. Inleiding

In opdracht van Lycens is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van de warmtepompen van het plan De Tuinen gelegen nabij de Augustuslaan te Beuningen.

Er is een ontwerpbestemmingsplan opgesteld voor een woningbouwplan van 50 woningen, waarvan 32 grondgebonden woningen en een appartementengebouw voor 18 appartementen. De uitwerking van het verdere installatieconcept is nog niet gereed. De verwachting is echter dat voor alle 50 woningen individuele warmtepompen in het plangebied komen. Reeds in de ruimtelijke procedure dient inzichtelijk te worden gemaakt dat er sprake is van een akoestisch verantwoord woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende woningen van derden, de nieuw te bouwen woningen in het plangebied en dus van een goede ruimtelijke ordening.

Aangezien de uitwerking van de installaties in deze fase van het planproces nog niet uitgevoerd is, wordt uitgegaan van de voor de ruimtelijke procedure worst-case situatie. Derhalve wordt in deze fase ervan uitgegaan dat bij de appartementen de warmtepompen worden geplaatst op het dak van de appartementen (18 stuks), bij de tweekappers/halfvrijstaande en vrijstaande woningen op de garage tegen de gevel aan en bij de rijwoningen tegen de bergingen op minimaal 2 meter afstand van de erfgrans. Verdere uitwerking volgt dus later. De noodzakelijke dimensionering van maatregelen of randvoorwaarden om te kunnen voldoen aan het gestelde in het Bouwbesluit ten aanzien van de bescherming tegen installatiegeluid voor buiten opgestelde installaties zal voor de verdere invulling maatgevend zijn ten opzichte van voornoemde posities.

Het geluidonderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, uitgave 1999 (verder: HMRI).

2. Uitgangspunten

De beoordeling is gebaseerd op de volgende gegevens:

- Definitief schetsplan 'De Tuinen', Augustuslaan – Krommehoekstraat te Beuningen d.d. 19-04-2022 van Inveniam Plan&Gebiedsontwikkeling;
- Bestemmingsplan Augustuslaan/Krommehoekstraat gemeente Beuningen, d.d. 14-09-2023, van Lycens;
- Overzicht locatie warmtepompen, per mail ontvangen d.d. 9-10-2023 via Lycens.

Ten opzichte van het overzicht van de locatie van de warmtepompen is een wijziging uitgevoerd. Op het overzicht is namelijk bij de rijwoningen de afstand van de warmtepompen tot aan de erfgrans geen 2 meter. Derhalve zijn de warmtepompen geplaatst naast de bergingen. Dat is voor de berekeningen van de cumulatieve geluidbelasting in de ruimtelijke procedure maatgevend.

In bijlage 1 is de situatietekening opgenomen met de posities van de buitenunits van de warmtepompen.

Voor het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, ontwikkeld door DGMR.

De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante beoordelingsposities, zijnde de toetspunten gelegen ter plaatse van de gevels van de te bouwen woningen in het plangebied en geluidgevoelige functies in de directe omgeving van het plangebied.

De toe te passen installatie is in deze fase van de planontwikkeling nog niet bekend. Derhalve zullen de randvoorwaarden voor de toe te passen warmtepompen worden bepaald.

3. Wettelijk kader

Aangezien alle woningen en appartementen worden voorzien van een warmtepomp dient in het kader van een goed woon- en leefklimaat inzichtelijk te worden gemaakt wat de gecumuleerde geluidbelasting is bij gelijktijdig gebruik van de warmtepompen. Voor het toetsingskader wordt gebruik gemaakt van de eisen vanuit het Activiteitenbesluit. Als richtwaarde is derhalve uitgegaan van een maximale etmaalwaarde (langtijdgemiddelde beoordelingsniveau) ter plaatse van de woningen van 50 dB(A). Vooralsnog wordt hierbij een bedrijfsduur van 100% aangehouden in de dag-, avond- en nachtperiode (worst-case). In de berekeningen is daarnaast geen rekening gehouden met tonaal geluid.

Bij de beoordeling van het gecumuleerde geluidniveau wordt het geluid van de eigen warmtepomp niet meegenomen.

In onderhavige rapportage zal niet worden ingegaan op de toetsing aan het Bouwbesluit. Hieronder wordt voor de volledigheid wel het wettelijk kader geschetst waaraan getoetst moet worden in een latere fase.

Bouwbesluit 2012 afdeling 3.2 Bescherming tegen geluid van installaties

Artikel 3.8. Aangrenzend perceel:

Een installatie voor warmte- of koudeopwekking, die is opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van een bouwwerk, veroorzaakt op de perceelgrens met een perceel voor een andere woonfunctie een geluidsniveau van ten hoogste 40 dB, bepaald volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai.

Conform de Regeling Bouwbesluit wordt er bij de bepaling van het geluidsniveau onderscheid gemaakt tussen de bedrijfstoestand in de dagperiode (7.00 – 19.00 uur) en de avond- en nachtperiode (19.00 – 7.00 uur). Dit geldt op het moment dat de installatie voor deze perioden afzonderlijke instellingen heeft. Indien een installatie een afzonderlijke instelling heeft voor de avond- en nachtperiode dan wordt het (gemeten) geluidsniveau in de dagperiode gecorrigeerd met -5 dB. Daarnaast dient (indien dit aan de orde is) rekening te worden gehouden met de correctie voor tonaal geluid (K_1) en een marge van 3 dB.

4. Geluid van installaties buiten

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het computerprogramma 'Geomilieu V2023.1' van DGMR. Dit computerprogramma is gebaseerd op 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' (1999). In dit programma zijn de geografische en akoestische gegevens van de woningen en appartementen, de installaties en de omgeving ingevoerd. Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige of polygone objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het maaiveld. De onmiddellijke omgeving van de inrichting is als akoestisch hard (bodemfactor 0,0) in rekening gebracht met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden. De ingevoerde bodemgebieden zijn als akoestisch zacht (bodemfactor 1,00) en akoestisch half hard/zacht (bodemfactor 0,50) gemodelleerd. De akoestisch zachte bodemgebieden betreffen groenvoorzieningen. De akoestisch half harde/zachte bodemgebieden betreffen tuinen.

In deze fase wordt nog niet de toetsing aan het Bouwbesluit uitgevoerd, maar alleen de gecumuleerde geluidbelasting bepaald. Derhalve zijn de toetspunten gesitueerd op de gevels van de omliggende bestaande woningen en op de gevels van de nieuw te bouwen woningen, en dus niet op perceelsgrenzen. Aangezien ter plaatse van de nieuw te bouwen woningen ook de invloed van de eigen warmtepomp in de resultaten wordt meegenomen, worden bij een overschrijding van de 50 dB(A) etmaalwaarde voor de maatgevende woningen aanvullende berekeningen gemaakt zonder de invloed van de eigen warmtepomp.

In bijlage 2 is een grafische weergave van het akoestisch model opgenomen. In bijlage 3 zijn de bijbehorende invoergegevens weergegeven.

De resultaten zijn weergegeven in bijlage 4. Uit de resultaten blijkt dat de positie van de warmtepompen op de garages van de (half)vrijstaande woningen maatgevend is. Voor twee woningen is derhalve de gecumuleerde geluidbelasting beoordeeld zonder invloed van de eigen warmtepomp. Uit zowel de berekening van de gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van alle warmtepompen als de beoordeling exclusief eigen warmtepomp kunnen de volgende randvoorwaarden worden opgesteld.

In onderstaand overzicht staat aangegeven aan welke eisen de warmtepompen dienen te voldoen om te kunnen voldoen aan de gestelde eisen van 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. Bij niet alle op de markt beschikbare warmtepompen dient een tonaal toeslag toegepast te worden, derhalve wordt deze optie apart aangegeven. Daarnaast is rekening gehouden met een minimaal verschil in bronvermogen tussen vol vermogen en silent mode van 5 dB.

In de berekeningen is ervan uitgegaan dat er geen aanvullende geluidafschermende voorzieningen worden aangebracht. De warmtepompen dienen dan te voldoen aan de volgende voorwaarden:

- indien geen tonaaltoeslag aanwezig is en tevens geen silent mode: bronvermogen (vol vermogen) mag maximaal 60 dB(A) per warmtepomp bedragen;
- indien geen tonaaltoeslag aanwezig is maar wel een silent mode: bronvermogen (vol vermogen) mag maximaal 70 dB(A) per warmtepomp bedragen in de dagperiode en maximaal 60 dB(A) in de silent mode (avond- en nachtperiode);
- indien wel een tonaaltoeslag aanwezig is en geen silent mode: bronvermogen (vol vermogen) mag maximaal 55 dB(A) per warmtepomp bedragen;
- indien wel een tonaaltoeslag aanwezig is en ook een silent mode: bronvermogen (vol

vermogen) mag maximaal 65 dB(A) per warmtepomp bedragen in de dagperiode en maximaal 55 dB(A) in de silent mode (avond- en nachtperiode).

Uit de latere toetsing aan het Bouwbesluit kunnen andere eisen / randvoorwaarden komen. De verwachting is dat de beoordeling van het Bouwbesluit op sommige posities maatgevend zal zijn. Voor een goede ruimtelijke ordening zal dit verder alleen een positieve bijdrage hebben.

6. Samenvatting en conclusie

In opdracht van Lycens is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van de warmtepompen van het plan De Tuinen gelegen nabij de Augustuslaan te Beuningen.

Er is een ontwerpbestemmingsplan opgesteld voor een woningbouwplan van 50 woningen, waarvan 32 grondgebonden woningen en een appartementengebouw voor 18 appartementen. De uitwerking van het verdere installatieconcept is nog niet gereed. De verwachting is echter dat voor alle 50 woningen individuele warmtepompen in het plangebied komen. Reeds in de ruimtelijke procedure dient inzichtelijk te worden gemaakt dat er sprake is van een akoestisch verantwoord woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende woningen van derden, de nieuw te bouwen woningen in het plangebied en dus van een goede ruimtelijke ordening.

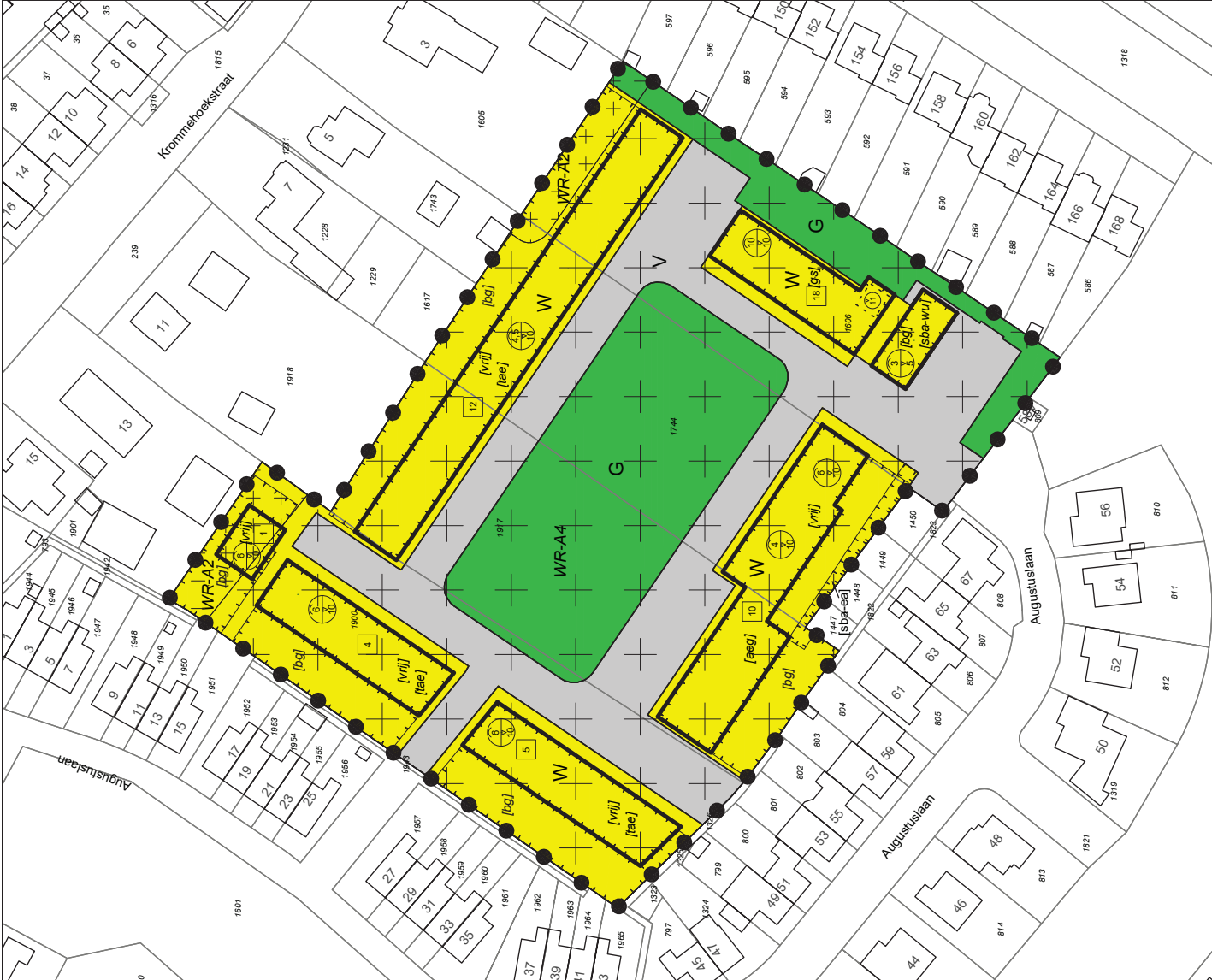
Aangezien de uitwerking van de installaties in deze fase van het planproces nog niet uitgevoerd is, wordt uitgegaan van de voor de ruimtelijke procedure worst-case situatie. Derhalve wordt in deze fase ervan uitgegaan dat bij de appartementen de warmtepompen worden geplaatst op het dak van de appartementen (18 stuks), bij de tweekappers/halfvrijstaande en vrijstaande woningen op de garage tegen de gevel aan en bij de rijwoningen tegen de bergingen op minimaal 2 meter afstand van de erfgrans. Verdere uitwerking volgt dus later. De noodzakelijke dimensionering van maatregelen of randvoorwaarden om te kunnen voldoen aan het gestelde in het Bouwbesluit ten aanzien van de bescherming tegen installatiegeluid voor buiten opgestelde installaties zal voor de verdere invulling maatgevend zijn ten opzichte van voornoemde posities.

In de berekeningen is ervan uitgegaan dat er geen aanvullende geluidafschermende voorzieningen worden aangebracht. De warmtepompen dienen dan te voldoen aan de volgende voorwaarden:

- indien geen tonaaltoeslag aanwezig is en tevens geen silent mode: bronvermogen (vol vermogen) mag maximaal 60 dB(A) per warmtepomp bedragen;
- indien geen tonaaltoeslag aanwezig is maar wel een silent mode: bronvermogen (vol vermogen) mag maximaal 70 dB(A) per warmtepomp bedragen in de dagperiode en maximaal 60 dB(A) in de silent mode (avond- en nachtperiode);
- indien wel een tonaaltoeslag aanwezig is en geen silent mode: bronvermogen (vol vermogen) mag maximaal 55 dB(A) per warmtepomp bedragen;
- indien wel een tonaaltoeslag aanwezig is en ook een silent mode: bronvermogen (vol vermogen) mag maximaal 65 dB(A) per warmtepomp bedragen in de dagperiode en maximaal 55 dB(A) in de silent mode (avond- en nachtperiode).

Bij toepassing van warmtepompen met bovenstaande uitgangspunten kan worden gesteld dat ter plaatse van de omliggende bestaande woningen en ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het plan sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Bijlage 1: Situatietekening met posities buitenunits



Legenda



Plangebied

Enkelbestemmingen



Groen



Verkeer



Wonen

Dubbelbestemmingen



Waarde - Archeologie 2



Waarde - Archeologie 4

Bouwvlakken



bouwvlak

Bouwaanduidingen



aaneengebouwd



bijgebouwen



gestapeld



specifieke bouwaanduiding - wonen uitgesloten



specifieke bouwaanduiding - erfafscheiding



twee-aaneen



vrijstaand

Maatvoeringen



maximum aantal wooneenheden



maximum bouwhoogte (m)



maximum goothoogte (m)



maximum bouwhoogte (m)

Bestemmingsplan:

Augustuslaan/Krommehoekstraat

Gemeente Beuningen

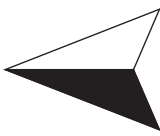
Status: vastgesteld

Get.: Datum: 14-09-2023

BrGIS bv Formaat: A3

Schaal: 1:1000

Tekeningnummer: NL IMRO.0209.AugustusKrommehoek-vaef



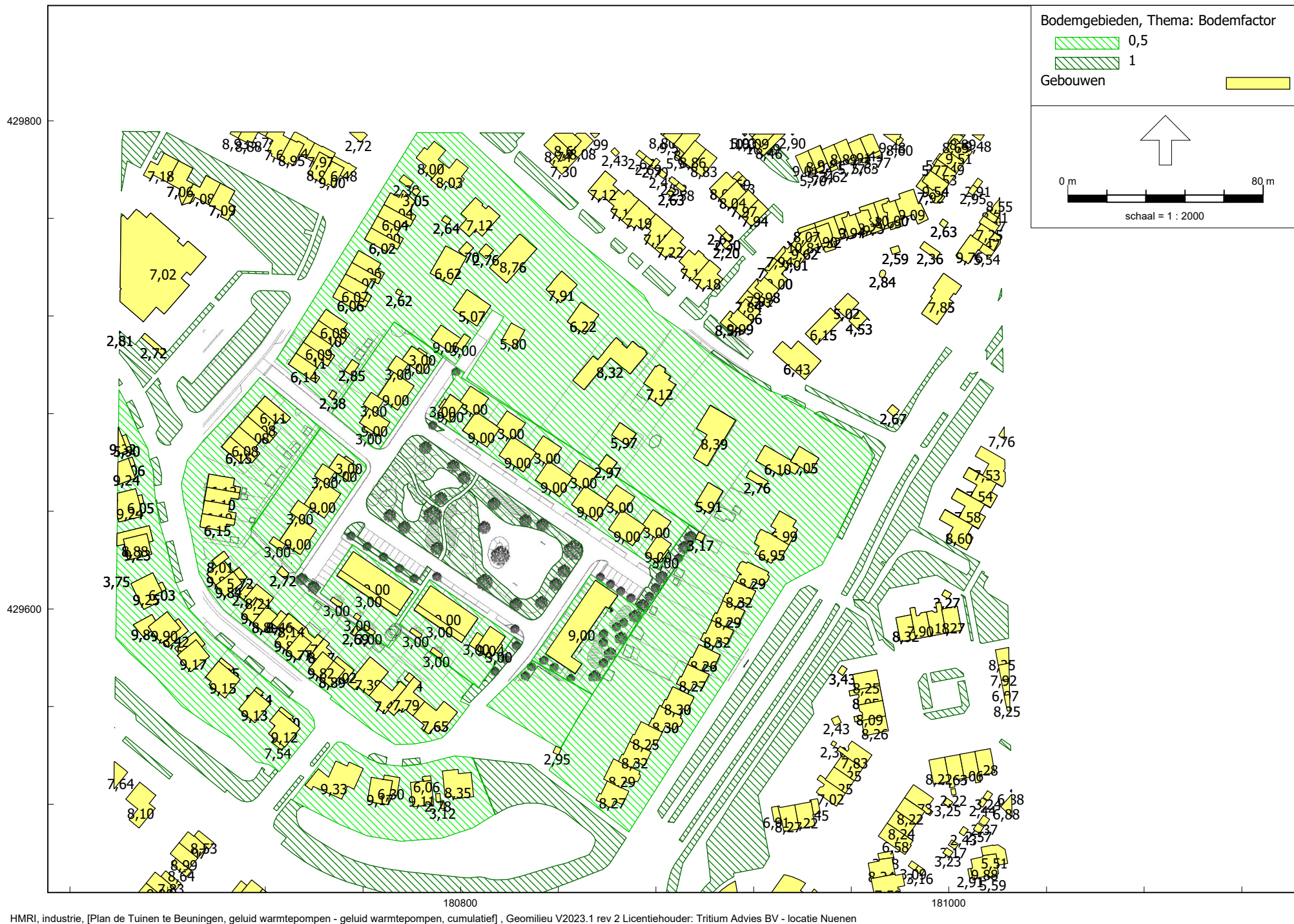
Noordpijl

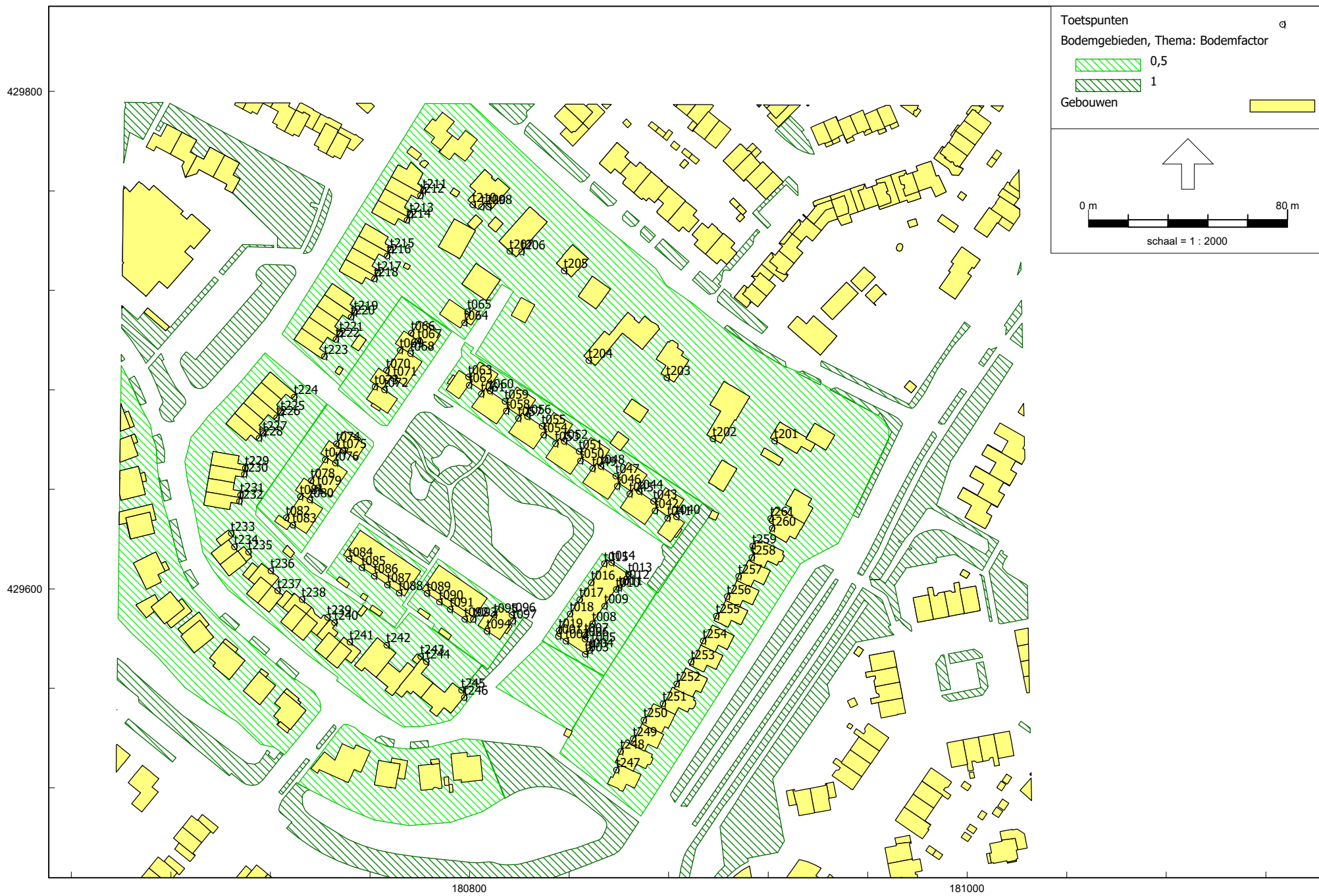


lycens



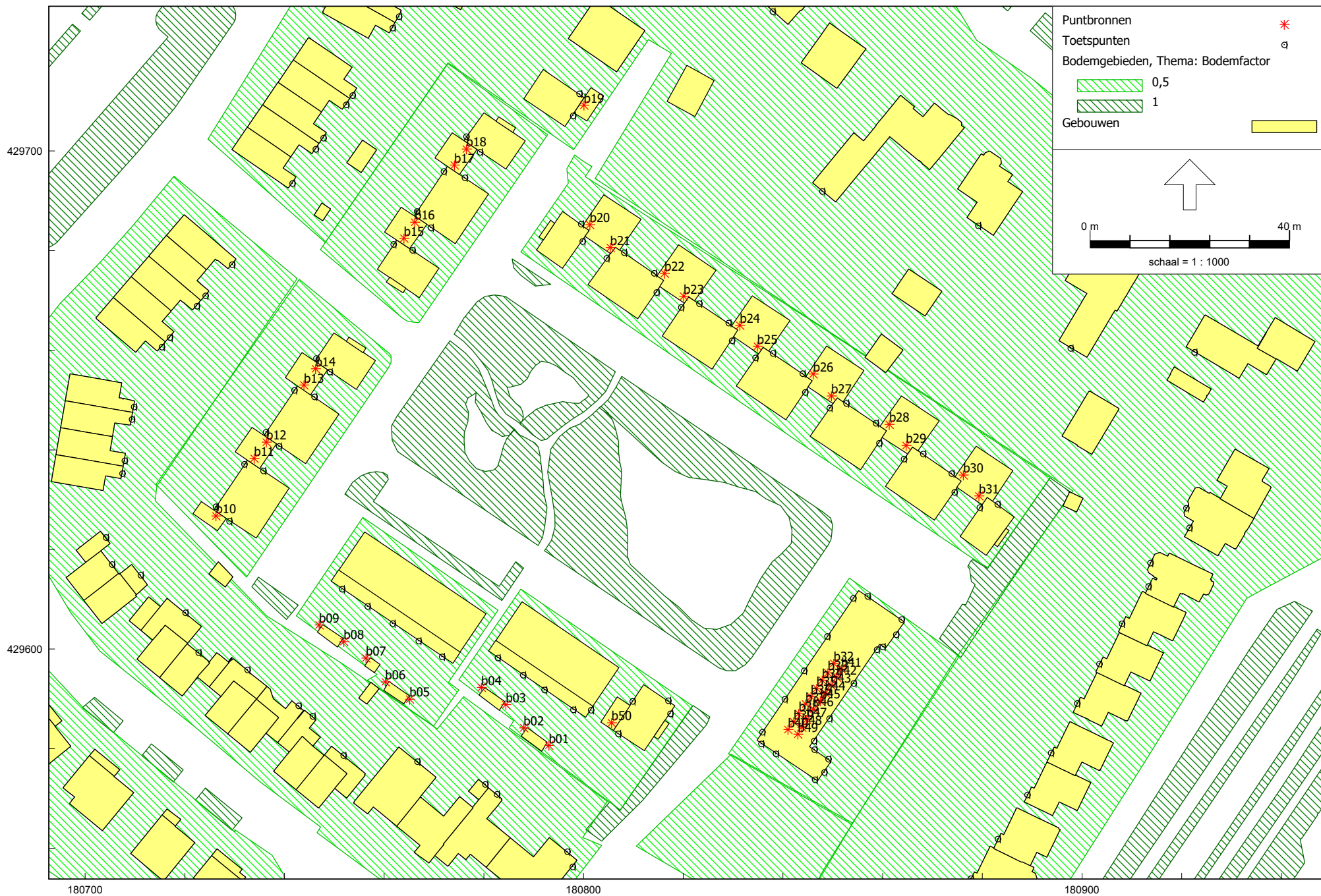
Bijlage 2: Grafische weergave akoestisch model





HMRI, industrie, [Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - geluid warmtepompen, cumulatief] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Tritium Advies BV - locatie Nuenen

Ingevoerde toetspunten tbv cumulatieve toetsing



HMRI, industrie, [Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - geluid warmtepompen, cumulatief] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Tritium Advies BV - locatie Nuenen



HMRI, industrie, [Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - geluid warmtepompen, cumulatief, halfvrijstaande woning] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Tritium Advies BV - locatie Nuenen

Ingevoerde bronnen en toetspunten: toetsing 2 woningen zonder eigen warmtepomp

Bijlage 3: Invoergegevens akoestisch model

Model: geluid warmtepompen, cumulatief
Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
15286086	Pand in gebruik	2,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15287494	Pand in gebruik	9,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15291102	Pand in gebruik	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15292955	Pand in gebruik	5,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10522499	Pand in gebruik	7,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129189	Pand in gebruik	7,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131215	Pand in gebruik	7,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134339	Pand in gebruik	8,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517938	Pand in gebruik	7,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517966	Pand in gebruik	7,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519379	Pand in gebruik	2,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520460	Pand in gebruik	7,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10524824	Pand in gebruik	8,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10524828	Pand in gebruik	9,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10525104	Pand in gebruik	10,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10525188	Pand in gebruik	2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10526256	Pand in gebruik	7,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10527064	Pand in gebruik	9,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11130796	Pand in gebruik	8,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133943	Pand in gebruik	8,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11130787	Pand in gebruik	8,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131706	Pand in gebruik	8,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132501	Pand in gebruik	5,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133093	Pand in gebruik	3,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133220	Pand in gebruik	2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133940	Pand in gebruik	8,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134068	Pand in gebruik	6,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129418	Pand in gebruik	5,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131426	Pand in gebruik	9,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131432	Pand in gebruik	9,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131513	Pand in gebruik	7,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131519	Pand in gebruik	7,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132237	Pand in gebruik	9,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132245	Pand in gebruik	9,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132250	Pand in gebruik	9,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132541	Pand in gebruik	5,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133403	Pand in gebruik	3,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15286682	Pand in gebruik	2,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519859	Pand in gebruik	6,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520523	Pand in gebruik	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10521822	Pand in gebruik	2,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10522898	Pand in gebruik	2,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523259	Pand in gebruik	8,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10526931	Pand in gebruik	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10528305	Pand in gebruik	6,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10528598	Pand in gebruik	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10528721	Pand in gebruik	6,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131412	Pand in gebruik	6,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131413	Pand in gebruik	6,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131512	Pand in gebruik	7,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131516	Pand in gebruik	7,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132046	Pand in gebruik	9,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132238	Pand in gebruik	6,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132241	Pand in gebruik	9,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132251	Pand in gebruik	6,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133623	Pand in gebruik	8,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133748	Pand in gebruik	6,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134550	Pand in gebruik	9,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15286253	Pand in gebruik	2,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10516573	Pand in gebruik	7,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10516812	Pand in gebruik	7,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517216	Pand in gebruik	2,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517944	Pand in gebruik	9,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517947	Pand in gebruik	10,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519867	Pand in gebruik	6,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519871	Pand in gebruik	6,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520413	Pand in gebruik	9,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: geluid warmtepompen, cumulatief
Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
10520415	Pand in gebruik	7,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10521066	Pand in gebruik	7,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10522145	Pand in gebruik	7,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10522773	Pand in gebruik	6,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10522854	Pand in gebruik	2,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523079	Pand in gebruik	7,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523081	Pand in gebruik	6,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523766	Pand in gebruik	4,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523785	Pand in gebruik	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523805	Pand in gebruik	8,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10527066	Pand in gebruik	8,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10529269	Pand in gebruik	6,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15286513	Pand in gebruik	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519855	Pand in gebruik	6,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15286569	Pand in gebruik	5,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131511	Pand in gebruik	9,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520417	Pand in gebruik	8,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519808	Pand in gebruik	7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520419	Pand in gebruik	9,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520620	Pand in gebruik	6,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523271	Pand in gebruik	7,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10524059	Pand in gebruik	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10526208	Pand in gebruik	7,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10528230	Pand in gebruik	7,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10528241	Pand in gebruik	7,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133095	Pand in gebruik	3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15317945	Pand in gebruik	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129303	Pand in gebruik	8,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129446	Pand in gebruik	8,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132244	Pand in gebruik	6,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132542	Pand in gebruik	9,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133681	Pand in gebruik	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523797	Pand in gebruik	7,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129998	Pand in gebruik	6,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11130778	Pand in gebruik	8,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132682	Pand in gebruik	8,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132720	Pand in gebruik	8,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133104	Pand in gebruik	5,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133819	Pand in gebruik	8,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133888	Pand in gebruik	8,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15287243	Pand in gebruik	2,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523988	Pand in gebruik	5,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131707	Pand in gebruik	8,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131419	Pand in gebruik	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131430	Pand in gebruik	2,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517928	Pand in gebruik	8,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517941	Pand in gebruik	9,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10527524	Pand in gebruik	7,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10530755	Pand in gebruik	9,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15291685	Pand in gebruik	2,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131428	Pand in gebruik	9,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132432	Pand in gebruik	3,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520352	Pand in gebruik	7,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520519	Pand in gebruik	6,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523956	Pand in gebruik	2,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10524925	Pand in gebruik	6,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129444	Pand in gebruik	8,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131417	Pand in gebruik	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132044	Pand in gebruik	5,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132052	Pand in gebruik	6,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132053	Pand in gebruik	9,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132240	Pand in gebruik	8,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132998	Pand in gebruik	2,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134551	Pand in gebruik	8,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15286681	Pand in gebruik	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519812	Pand in gebruik	7,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15287242	Pand in gebruik	2,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: geluid warmtepompen, cumulatief
Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
11133380	Pand in gebruik	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517949	Pand in gebruik	8,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10518386	Pand in gebruik	8,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10522817	Pand in gebruik	3,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10525550	Pand in gebruik	2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129305	Pand in gebruik	9,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129416	Pand in gebruik	9,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11130775	Pand in gebruik	8,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131422	Pand in gebruik	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131425	Pand in gebruik	8,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131427	Pand in gebruik	5,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131431	Pand in gebruik	8,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132256	Pand in gebruik	5,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132551	Pand in gebruik	6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132552	Pand in gebruik	9,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134119	Pand in gebruik	7,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134180	Pand in gebruik	8,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134371	Pand in gebruik	8,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134591	Pand in gebruik	6,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517932	Pand in gebruik	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10518379	Pand in gebruik	8,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519802	Pand in gebruik	7,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10521868	Pand in gebruik	2,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10526262	Pand in gebruik	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10527529	Pand in gebruik	9,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10528245	Pand in gebruik	9,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131709	Pand in gebruik	8,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132681	Pand in gebruik	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133461	Pand in gebruik	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134490	Pand in gebruik	7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10525110	Pand in gebruik	7,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10525863	Pand in gebruik	7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132249	Pand in gebruik	9,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132257	Pand in gebruik	9,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133624	Pand in gebruik	8,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15286086	Pand in gebruik	2,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15292498	Pand in gebruik	2,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15307158	Pand in gebruik	3,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15317540	Pand in gebruik	8,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15287494	Pand in gebruik	9,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15291102	Pand in gebruik	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15292955	Pand in gebruik	5,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520982	Pand in gebruik	2,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10522499	Pand in gebruik	7,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10530213	Pand in gebruik	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129189	Pand in gebruik	7,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131215	Pand in gebruik	7,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131712	Pand in gebruik	8,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133316	Pand in gebruik	7,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134339	Pand in gebruik	8,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131780	Pand in gebruik	8,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131940	Pand in gebruik	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132396	Pand in gebruik	2,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133102	Pand in gebruik	3,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133189	Pand in gebruik	2,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517938	Pand in gebruik	7,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517966	Pand in gebruik	7,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10518381	Pand in gebruik	4,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10518397	Pand in gebruik	8,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519060	Pand in gebruik	5,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519063	Pand in gebruik	9,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519089	Pand in gebruik	5,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519098	Pand in gebruik	9,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519108	Pand in gebruik	10,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519379	Pand in gebruik	2,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519403	Pand in gebruik	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519413	Pand in gebruik	2,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: geluid warmtepompen, cumulatief
Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
10520460	Pand in gebruik	7,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523881	Pand in gebruik	2,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10524824	Pand in gebruik	8,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10524828	Pand in gebruik	9,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10525104	Pand in gebruik	10,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10525188	Pand in gebruik	2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10526249	Pand in gebruik	9,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10526256	Pand in gebruik	7,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10527017	Pand in gebruik	8,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10527064	Pand in gebruik	9,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11130796	Pand in gebruik	8,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131676	Pand in gebruik	6,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131679	Pand in gebruik	8,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133943	Pand in gebruik	8,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129032	Pand in gebruik	6,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129191	Pand in gebruik	7,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11130787	Pand in gebruik	8,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131625	Pand in gebruik	8,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131706	Pand in gebruik	8,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131715	Pand in gebruik	6,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131778	Pand in gebruik	8,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131789	Pand in gebruik	3,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132016	Pand in gebruik	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132113	Pand in gebruik	2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132501	Pand in gebruik	5,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132601	Pand in gebruik	2,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132886	Pand in gebruik	2,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133093	Pand in gebruik	3,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133188	Pand in gebruik	9,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133220	Pand in gebruik	2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133419	Pand in gebruik	8,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133556	Pand in gebruik	8,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133653	Pand in gebruik	8,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133940	Pand in gebruik	8,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133977	Pand in gebruik	8,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134068	Pand in gebruik	6,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134134	Pand in gebruik	7,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134233	Pand in gebruik	7,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134329	Pand in gebruik	8,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129418	Pand in gebruik	5,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11130922	Pand in gebruik	9,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11130925	Pand in gebruik	8,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131371	Pand in gebruik	8,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131426	Pand in gebruik	9,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131432	Pand in gebruik	9,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131513	Pand in gebruik	7,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131519	Pand in gebruik	7,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132237	Pand in gebruik	9,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132245	Pand in gebruik	9,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132250	Pand in gebruik	9,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132365	Pand in gebruik	8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132541	Pand in gebruik	5,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132556	Pand in gebruik	9,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133403	Pand in gebruik	3,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15286682	Pand in gebruik	2,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10516393	Pand in gebruik	7,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519859	Pand in gebruik	6,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520356	Pand in gebruik	8,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520523	Pand in gebruik	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10521822	Pand in gebruik	2,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10522898	Pand in gebruik	2,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523259	Pand in gebruik	8,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10526931	Pand in gebruik	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10527580	Pand in gebruik	5,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10528305	Pand in gebruik	6,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10528598	Pand in gebruik	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10528721	Pand in gebruik	6,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: geluid warmtepompen, cumulatief
Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
11128728	Pand in gebruik	9,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129246	Pand in gebruik	9,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131372	Pand in gebruik	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131412	Pand in gebruik	6,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131413	Pand in gebruik	6,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131444	Pand in gebruik	8,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131512	Pand in gebruik	7,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131516	Pand in gebruik	7,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132046	Pand in gebruik	9,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132114	Pand in gebruik	2,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132238	Pand in gebruik	6,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132241	Pand in gebruik	9,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132251	Pand in gebruik	6,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132557	Pand in gebruik	6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133623	Pand in gebruik	8,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133748	Pand in gebruik	6,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134129	Pand in gebruik	8,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134153	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134154	Pand in gebruik	7,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134550	Pand in gebruik	9,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15286253	Pand in gebruik	2,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10516390	Pand in gebruik	8,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10516443	Pand in gebruik	7,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10516573	Pand in gebruik	7,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10516812	Pand in gebruik	7,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517216	Pand in gebruik	2,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517895	Pand in gebruik	5,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517899	Pand in gebruik	9,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517944	Pand in gebruik	9,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517947	Pand in gebruik	10,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10518765	Pand in gebruik	9,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519057	Pand in gebruik	8,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519083	Pand in gebruik	9,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519867	Pand in gebruik	6,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519871	Pand in gebruik	6,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520358	Pand in gebruik	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520413	Pand in gebruik	9,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520415	Pand in gebruik	7,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520553	Pand in gebruik	7,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520642	Pand in gebruik	2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520742	Pand in gebruik	8,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10521066	Pand in gebruik	7,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10522145	Pand in gebruik	7,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10522773	Pand in gebruik	6,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10522854	Pand in gebruik	2,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523079	Pand in gebruik	7,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523081	Pand in gebruik	6,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523766	Pand in gebruik	4,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523785	Pand in gebruik	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523805	Pand in gebruik	8,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10524539	Pand in gebruik	8,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10525784	Pand in gebruik	5,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10525788	Pand in gebruik	8,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10527013	Pand in gebruik	5,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10527066	Pand in gebruik	8,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10527294	Pand in gebruik	8,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10529269	Pand in gebruik	6,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10530210	Pand in gebruik	8,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10530444	Pand in gebruik	9,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15286513	Pand in gebruik	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15319344	Pand in gebruik	7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10518394	Pand in gebruik	8,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519855	Pand in gebruik	6,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10530089	Pand in gebruik	9,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15286569	Pand in gebruik	5,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10518745	Pand in gebruik	8,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131511	Pand in gebruik	9,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: geluid warmtepompen, cumulatief
Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
10516396	Pand in gebruik	2,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520417	Pand in gebruik	8,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10516668	Pand in gebruik	8,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10516672	Pand in gebruik	8,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10518389	Pand in gebruik	5,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519808	Pand in gebruik	7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520419	Pand in gebruik	9,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520620	Pand in gebruik	6,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10522928	Pand in gebruik	2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523271	Pand in gebruik	7,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10524059	Pand in gebruik	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10526208	Pand in gebruik	7,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10528230	Pand in gebruik	7,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10528241	Pand in gebruik	7,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10518763	Pand in gebruik	7,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10524994	Pand in gebruik	5,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10530448	Pand in gebruik	8,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132437	Pand in gebruik	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133095	Pand in gebruik	3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133190	Pand in gebruik	5,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15317945	Pand in gebruik	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15314881	Pand in gebruik	6,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10521020	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10527289	Pand in gebruik	7,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10529468	Pand in gebruik	7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129303	Pand in gebruik	8,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129446	Pand in gebruik	8,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131645	Pand in gebruik	8,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132244	Pand in gebruik	6,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132542	Pand in gebruik	9,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133681	Pand in gebruik	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133739	Pand in gebruik	8,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133740	Pand in gebruik	8,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131677	Pand in gebruik	8,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523797	Pand in gebruik	7,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129998	Pand in gebruik	6,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11130778	Pand in gebruik	8,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132600	Pand in gebruik	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132682	Pand in gebruik	8,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132720	Pand in gebruik	8,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133104	Pand in gebruik	5,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133563	Pand in gebruik	8,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133619	Pand in gebruik	8,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133819	Pand in gebruik	8,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133888	Pand in gebruik	8,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15286680	Pand in gebruik	2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15319230	Pand in gebruik	14,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15287243	Pand in gebruik	2,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523988	Pand in gebruik	5,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131707	Pand in gebruik	8,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131713	Pand in gebruik	7,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131419	Pand in gebruik	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131430	Pand in gebruik	2,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517928	Pand in gebruik	8,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517941	Pand in gebruik	9,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517955	Pand in gebruik	9,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517958	Pand in gebruik	8,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519086	Pand in gebruik	3,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10524998	Pand in gebruik	8,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10527524	Pand in gebruik	7,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10530084	Pand in gebruik	5,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10530755	Pand in gebruik	9,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10530760	Pand in gebruik	5,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15291685	Pand in gebruik	2,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131181	Pand in gebruik	3,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131788	Pand in gebruik	8,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131937	Pand in gebruik	3,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: geluid warmtepompen, cumulatief
Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
11133758	Pand in gebruik	8,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134043	Pand in gebruik	3,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134044	Pand in gebruik	8,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15290333	Pand in gebruik	7,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15287244	Pand in gebruik	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131428	Pand in gebruik	9,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132432	Pand in gebruik	3,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10516410	Pand in gebruik	2,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10516446	Pand in gebruik	8,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520352	Pand in gebruik	7,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10520519	Pand in gebruik	6,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10523956	Pand in gebruik	2,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10524925	Pand in gebruik	6,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10527585	Pand in gebruik	8,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129444	Pand in gebruik	8,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131417	Pand in gebruik	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132044	Pand in gebruik	5,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132052	Pand in gebruik	6,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132053	Pand in gebruik	9,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132240	Pand in gebruik	8,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132355	Pand in gebruik	7,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132550	Pand in gebruik	7,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132998	Pand in gebruik	2,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134551	Pand in gebruik	8,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132686	Pand in gebruik	8,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133618	Pand in gebruik	6,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15286681	Pand in gebruik	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519812	Pand in gebruik	7,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15287242	Pand in gebruik	2,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133380	Pand in gebruik	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517949	Pand in gebruik	8,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10518386	Pand in gebruik	8,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519049	Pand in gebruik	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519102	Pand in gebruik	5,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10521022	Pand in gebruik	6,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10522817	Pand in gebruik	3,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10525550	Pand in gebruik	2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129244	Pand in gebruik	6,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129305	Pand in gebruik	9,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129416	Pand in gebruik	9,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11130775	Pand in gebruik	8,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131422	Pand in gebruik	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131425	Pand in gebruik	8,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131427	Pand in gebruik	5,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131431	Pand in gebruik	8,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131445	Pand in gebruik	9,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131716	Pand in gebruik	7,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132256	Pand in gebruik	5,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132551	Pand in gebruik	6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132552	Pand in gebruik	9,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133187	Pand in gebruik	5,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133630	Pand in gebruik	9,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134119	Pand in gebruik	7,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134128	Pand in gebruik	9,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134180	Pand in gebruik	8,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134371	Pand in gebruik	8,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134591	Pand in gebruik	6,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517932	Pand in gebruik	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10518379	Pand in gebruik	8,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519052	Pand in gebruik	9,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519410	Pand in gebruik	2,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519802	Pand in gebruik	7,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10521868	Pand in gebruik	2,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10524465	Pand in gebruik	10,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10526262	Pand in gebruik	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10527529	Pand in gebruik	9,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10528245	Pand in gebruik	9,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: geluid warmtepompen, cumulatief
Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
10530025	Pand in gebruik	2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131680	Pand in gebruik	7,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131709	Pand in gebruik	8,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132681	Pand in gebruik	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133461	Pand in gebruik	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11134490	Pand in gebruik	7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15293291	Pand in gebruik	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10525110	Pand in gebruik	7,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10517070	Pand in gebruik	2,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10524461	Pand in gebruik	8,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10525863	Pand in gebruik	7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132249	Pand in gebruik	9,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131646	Pand in gebruik	9,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11132257	Pand in gebruik	9,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11133624	Pand in gebruik	8,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519065	Pand in gebruik	3,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11131718	Pand in gebruik	8,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10519108	Pand in gebruik	10,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11129032	Pand in gebruik	6,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb01	Appartementen	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb02	Grond gebonden woningen	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb03	Grond gebonden woningen	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb04	Grond gebonden woningen	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb05	Grond gebonden woningen	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb06	Grond gebonden woningen	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb07	Grond gebonden woningen	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb08	Grond gebonden woningen	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb09	Grond gebonden woningen	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb10	Grond gebonden woningen	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb11	Grond gebonden woningen	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb12	Grond gebonden woningen	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb13	Grond gebonden woningen	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb14	Grond gebonden woningen	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb15	Grond gebonden woningen	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb16	Grond gebonden woningen	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb17	Grond gebonden woningen	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb18	Grond gebonden woningen	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb19	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb20	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb21	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb22	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb23	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb24	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb25	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb26	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb27	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb28	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb29	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb30	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb31	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb32	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb33	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb34	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb35	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb36	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb37	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb38	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb39	Uitbouw/garage	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb40	Berging	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb41	Berging	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb42	Berging	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb43	Berging	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb44	Berging	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: geluid warmtepompen, cumulatief
Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
c6e837e7-e	c6e837e7-ea99-48b6-9888-1f56a79b47b3	1,00
dd59e863-4	dd59e863-4d60-439e-a477-7e134e66f7ed	1,00
43258454-5	43258454-5649-4ee3-ab34-480cc14c74b6	1,00
486c733b-0	486c733b-0597-4f49-aefe-dc335774dd9c	1,00
52f3b48b-d	52f3b48b-dd09-4a74-aa97-f422fb672a61	1,00
a10e0767-1	a10e0767-1abf-4f1d-88a9-53df73194b94	1,00
6593219c-6	6593219c-6fcf-4742-8d3a-47f6d3bceb4e	1,00
d6ab36e3-9	d6ab36e3-9e18-462f-98c8-12a17adbc56f	1,00
0eaae874-f	0eaae874-ffb1-4a0a-aeda-de434a3c4f10	1,00
244e0156-d	244e0156-da42-44d4-ac05-57039262d412	1,00
725f9281-d	725f9281-d630-4393-8b67-69bfcd045fd6	1,00
e0d83b3e-b	e0d83b3e-be16-464c-a13c-68b8a606f335	1,00
dcdc17c9-5	dcdc17c9-5fbc-4e3b-8b50-0b4fa82bd8a3	1,00
5fa1ccce-0	5fa1ccce-04c4-4500-bc26-8cd92b464c96	1,00
e61a6028-d	e61a6028-daba-45de-a437-743791e2e6b4	1,00
03b8b340-6	03b8b340-6ffd-41f9-b270-6aac2488823f	1,00
9ae21567-f	9ae21567-ffc2-46a8-8ed7-f91c1f168df0	1,00
5d4153c0-2	5d4153c0-2d42-4185-b544-922bda02c91c	1,00
08f66439-5	08f66439-5157-419a-80b3-c54cde40b4b9	1,00
d9cd2932-a	d9cd2932-a5fe-4b21-8dd5-b16bc974286c	1,00
43a33c6e-5	43a33c6e-5408-4442-a7db-e66afbceecd5	1,00
c7e9da80-a	c7e9da80-add8-4e8c-9864-6f053b0ec322	1,00
0cf8e754-3	0cf8e754-33c5-4b76-8bd4-085c84931eff	1,00
a40240c3-7	a40240c3-7ce7-4060-8334-533b1cea6459	1,00
f736dae8-6	f736dae8-6441-4802-a2a7-663b56912e99	1,00
f93aa3ea-0	f93aa3ea-028d-4c9e-a36c-02dc676a5cba	1,00
86639caa-3	86639caa-3326-45a7-b1e1-773f23066340	1,00
b00e0cc9-8	b00e0cc9-85da-4cb9-a5a1-be0ba55b766f	1,00
479b7a7e-0	479b7a7e-03a5-48ae-ac40-e465b5a347b1	1,00
abeaac9f-0	abeaac9f-0275-4a25-89dd-2248a4cecc46	1,00
bc78923d-6	bc78923d-651d-40be-bdb8-a6feba304a2d	1,00
5549f50f-1	5549f50f-10cb-4bc8-8e92-4187fd609b13	1,00
035969f9-e	035969f9-e4ca-460d-9723-7248732ba882	1,00
2711dd46-3	2711dd46-3d12-43a1-98be-41c5f73276b7	1,00
4bfafdbd-e	4bfafdbd-eea5-469a-b53a-10071c651e3a	1,00
0ee291e9-e	0ee291e9-e8fa-488c-9331-a006ae5a3ad7	1,00
33fad4ce-7	33fad4ce-73fb-4cfb-897b-8bc716bf92b4	1,00
899743dc-4	899743dc-4292-471b-a9a7-a903ddd8dc70	1,00
a686df4c-8	a686df4c-8dfe-41fe-a14b-838c2a556550	1,00
432054c9-2	432054c9-22d5-48f5-87cb-3115622b3988	1,00
87c2336f-f	87c2336f-febe-4818-9aaa-11ba2f08513b	1,00
07fe46ee-d	07fe46ee-dcda-4afc-adb8-2c16c70e133c	1,00
6a699742-2	6a699742-23dc-4803-a86b-b8838ec1ce83	1,00
62e79a95-3	62e79a95-3a7d-4255-8c6c-ecc198b16f74	1,00
c25bbe74-d	c25bbe74-d8ad-4cc2-8ef0-b4e76b8e0be3	1,00
35c7975b-e	35c7975b-e712-4355-8d30-eb85e63bb756	1,00
153ec261-3	153ec261-3be2-4bb9-b606-6a411c566101	1,00
cef3f917-5	cef3f917-5c56-45c0-9b07-16b78d9df268	1,00
899fcccc-f	899fcccc-f671-4306-b7d5-6e4683225988	1,00
a4d47e36-8	a4d47e36-8670-42c2-b3f9-28b1edea921f	1,00
827768b8-3	827768b8-350e-433b-b953-158b62636163	1,00
8466237e-5	8466237e-5798-4311-93e7-b970146efe9b	1,00
a8789a08-2	a8789a08-2b30-48b0-bdc1-fc3ec6ed27ed	1,00
64620b8f-4	64620b8f-45fa-47af-990c-0cad8c41c26f	1,00
da132ca3-9	da132ca3-9083-4bb9-8fa5-2476e50e78e0	1,00
8636db56-7	8636db56-7b23-4759-b7af-33ac8528ccd1	1,00
8636db56-7	8636db56-7b23-4759-b7af-33ac8528ccd1	1,00
bg04	groen	1,00
bg05	groen	1,00
bg06	groen	1,00
bg07	05	1,00
bg08	tuinen	0,50
bg09	tuinen	0,50
bg10	tuinen	0,50
bg11	tuinen	0,50
bg12	tuinen	0,50
bg13	tuinen	0,50

Model: geluid warmtepompen, cumulatief
Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
bg14	tuinen	0,50
bg15	tuinen	0,50
bg17	tuinen	0,50
bg17	tuinen	0,50
bg16	tuinen	0,50
bg01	groen	1,00
bg02	groen	1,00
bg03	groen	1,00
bg19	groen	1,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: geluid warmtepompen, cumulatief

Model eigenschap

Omschrijving	geluid warmtepompen, cumulatief
Verantwoordelijke	mvdv
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie

Aangemaakt door	s.schonen op 12-10-2023
Laatst ingezien door	MvdV op 19-10-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1

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	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: geluid warmtepompen, cumulatief
Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
t001	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t002	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t003	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t004	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t005	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t006	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t007	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t008	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t009	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t010	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t011	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t012	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t013	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t014	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t015	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t016	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t017	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t018	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t019	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t040	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t041	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t042	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t043	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t044	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t045	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t046	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t047	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t048	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t049	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t050	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t051	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t052	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t053	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t054	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t055	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t056	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t057	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t058	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t059	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t060	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t061	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t062	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t063	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t064	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t065	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t066	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t067	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t068	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t069	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t070	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t071	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t072	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t073	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t074	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t075	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t076	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t077	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t078	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t079	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t080	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t081	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t082	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t083	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t084	toetspunten rijwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t085	toetspunten rijwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t086	toetspunten rijwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t087	toetspunten rijwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja

Model: geluid warmtepompen, cumulatief
Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
t088	toetspunten rijwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t089	toetspunten rijwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t090	toetspunten rijwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t091	toetspunten rijwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t092	toetspunten rijwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t094	toetspunten vrijstaande woning	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t095	toetspunten vrijstaande woning	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t201	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t202	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t203	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t204	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t205	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t206	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t207	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t208	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t209	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t210	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t211	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t212	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t213	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t214	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t215	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t216	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t217	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t218	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t219	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t220	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t221	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t222	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t223	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t224	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t225	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t226	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t227	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t228	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t229	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t230	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t231	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t232	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t233	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t234	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t235	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t236	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t237	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t238	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t239	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t240	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t241	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t242	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t243	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t244	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t245	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t246	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t247	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t248	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t249	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t250	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t251	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t252	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t253	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t254	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t255	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t256	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t257	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t258	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t259	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t260	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja

Model: geluid warmtepompen, cumulatief
Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
t261	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t096	toetspunten vrijstaande woning	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t097	toetspunten vrijstaande woning	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t093	toetspunten rijwoningen	0,00	Relatief	4,00	--	--	--	Ja

Model: geluid warmtepompen, cumulatief
Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb(D)
b01	warmtepomp naast berging	1,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b02	warmtepomp naast berging	1,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b03	warmtepomp naast berging	1,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b04	warmtepomp naast berging	1,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b05	warmtepomp naast berging	1,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b06	warmtepomp naast berging	1,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b07	warmtepomp naast berging	1,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b08	warmtepomp naast berging	1,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b09	warmtepomp naast berging	1,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b10	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b11	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b12	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b13	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b14	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b15	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b16	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b17	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b18	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b19	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b20	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b21	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b22	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b23	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b24	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b25	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b26	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b27	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b28	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b29	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b30	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b31	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b32	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b33	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b34	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b35	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b36	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b37	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b38	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b39	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b40	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b41	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b42	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b43	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b44	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b45	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b46	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b47	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b48	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b49	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b50	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00

Model: geluid warmtepompen, cumulatief
Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
b01	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b02	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b03	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b04	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b05	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b06	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b07	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b08	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b09	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b10	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b11	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b12	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b13	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b14	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b15	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b16	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b17	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b18	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b19	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b20	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b21	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b22	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b23	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b24	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b25	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b26	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b27	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b28	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b29	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b30	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b31	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b32	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b33	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b34	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b35	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b36	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b37	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b38	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b39	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b40	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b41	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b42	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b43	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b44	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b45	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b46	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b47	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b48	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b49	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b50	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: geluid warmtepompen, cumulatief, halfvrijstaande woning

Model eigenschap

Omschrijving	geluid warmtepompen, cumulatief, halfvrijstaande woning
Verantwoordelijke	mvdv
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	s.schonen op 12-10-2023
Laatst ingezien door	MvdV op 19-10-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1
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	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

excl. eigen warmtepomp
toetspunt t062 en t063 excl. bron b20
toetspunt t078 en t079 excl. bron b12

Model: geluid warmtepompen, cumulatief, halfvrijstaande woning
 Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
t001	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t002	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t003	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t004	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t005	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t006	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t007	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t008	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t009	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t010	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t011	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t012	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t013	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t014	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t015	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t016	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t017	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t018	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t019	toetspunten appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t062	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t063	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t078	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t079	toetspunten (half)vrijstaande woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t084	toetspunten rijwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t085	toetspunten rijwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t086	toetspunten rijwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t087	toetspunten rijwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t088	toetspunten rijwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t089	toetspunten rijwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t090	toetspunten rijwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t091	toetspunten rijwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t092	toetspunten rijwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t094	toetspunten vrijstaande woning	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t095	toetspunten vrijstaande woning	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t201	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t202	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t203	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t204	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t205	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t206	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t207	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t208	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t209	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t210	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t211	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t212	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t213	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t214	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t215	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t216	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t217	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t218	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t219	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t220	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t221	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t222	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t223	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t224	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t225	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t226	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t227	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t228	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t229	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t230	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t231	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t232	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t233	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja

Model: geluid warmtepompen, cumulatief, halfvrijstaande woning
 Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
t234	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t235	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t236	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t237	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t238	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t239	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t240	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t241	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t242	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t243	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t244	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t245	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t246	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t247	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t248	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t249	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t250	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t251	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t252	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t253	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t254	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t255	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t256	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t257	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t258	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t259	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t260	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t261	toetspunten omliggende gebouwen	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t096	toetspunten vrijstaande woning	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t097	toetspunten vrijstaande woning	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t093	toetspunten rijwoningen	0,00	Relatief	4,00	--	--	--	Ja

Model: geluid warmtepompen, cumulatief, halfvrijstaande woning
Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb(D)
b01	warmtepomp naast berging	1,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b02	warmtepomp naast berging	1,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b03	warmtepomp naast berging	1,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b04	warmtepomp naast berging	1,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b05	warmtepomp naast berging	1,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b06	warmtepomp naast berging	1,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b07	warmtepomp naast berging	1,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b08	warmtepomp naast berging	1,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b09	warmtepomp naast berging	1,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b10	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b11	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b13	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b14	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b15	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b16	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b17	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b18	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b19	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b21	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b22	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b23	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b24	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b25	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b26	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b27	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b28	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b29	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b30	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b31	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b32	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b33	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b34	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b35	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b36	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b37	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b38	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b39	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b40	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b41	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b42	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b43	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b44	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b45	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b46	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b47	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b48	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b49	warmtepompen appartementen	1,15	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00
b50	warmtepomp op garage/uitbouw	4,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00

Model: geluid warmtepompen, cumulatief, halfvrijstaande woning
Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen - Plan de Tuinen te Beuningen, geluid warmtepompen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
b01	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b02	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b03	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b04	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b05	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b06	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b07	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b08	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b09	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b10	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b11	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b13	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b14	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b15	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b16	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b17	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b18	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b19	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b21	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b22	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b23	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b24	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b25	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b26	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b27	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b28	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b29	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b30	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b31	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b32	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b33	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b34	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b35	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b36	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b37	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b38	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b39	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b40	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b41	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b42	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b43	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b44	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b45	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b46	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b47	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b48	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b49	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99
b50	0,00	0,00	Nee	Nee	--	35,50	48,50	52,50	55,50	54,50	49,50	42,50	31,50	59,99

Bijlage 4: Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Rapport: Resultatentabel
Model: geluid warmtepompen, cumulatief
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t001_A	toetspunten appartementen	180835,63	429581,00	1,50	22,6	22,6	22,6	32,6	23,3
t001_B	toetspunten appartementen	180835,63	429581,00	4,50	23,7	23,7	23,7	33,7	23,9
t001_C	toetspunten appartementen	180835,63	429581,00	7,50	26,0	26,0	26,0	36,0	26,0
t002_A	toetspunten appartementen	180838,56	429579,04	1,50	22,3	22,3	22,3	32,3	23,1
t002_B	toetspunten appartementen	180838,56	429579,04	4,50	23,8	23,8	23,8	33,8	24,0
t002_C	toetspunten appartementen	180838,56	429579,04	7,50	26,6	26,6	26,6	36,6	26,6
t003_A	toetspunten appartementen	180846,36	429573,81	1,50	22,0	22,0	22,0	32,0	23,1
t003_B	toetspunten appartementen	180846,36	429573,81	4,50	23,5	23,5	23,5	33,5	23,7
t003_C	toetspunten appartementen	180846,36	429573,81	7,50	24,4	24,4	24,4	34,4	24,4
t004_A	toetspunten appartementen	180848,27	429575,30	1,50	23,9	23,9	23,9	33,9	24,0
t004_B	toetspunten appartementen	180848,27	429575,30	4,50	24,8	24,8	24,8	34,8	24,9
t004_C	toetspunten appartementen	180848,27	429575,30	7,50	23,2	23,2	23,2	33,2	23,2
t005_A	toetspunten appartementen	180849,09	429577,98	1,50	26,2	26,2	26,2	36,2	26,3
t005_B	toetspunten appartementen	180849,09	429577,98	4,50	29,4	29,4	29,4	39,4	29,4
t005_C	toetspunten appartementen	180849,09	429577,98	7,50	35,9	35,9	35,9	45,9	35,9
t006_A	toetspunten appartementen	180846,30	429579,87	1,50	24,6	24,6	24,6	34,6	24,7
t006_B	toetspunten appartementen	180846,30	429579,87	4,50	26,8	26,8	26,8	36,8	26,8
t006_C	toetspunten appartementen	180846,30	429579,87	7,50	32,2	32,2	32,2	42,2	32,2
t007_A	toetspunten appartementen	180846,23	429581,60	1,50	24,7	24,7	24,7	34,7	24,8
t007_B	toetspunten appartementen	180846,23	429581,60	4,50	26,6	26,6	26,6	36,6	26,6
t007_C	toetspunten appartementen	180846,23	429581,60	7,50	29,6	29,6	29,6	39,6	29,6
t008_A	toetspunten appartementen	180849,30	429586,08	1,50	24,1	24,1	24,1	34,1	24,2
t008_B	toetspunten appartementen	180849,30	429586,08	4,50	26,4	26,4	26,4	36,4	26,4
t008_C	toetspunten appartementen	180849,30	429586,08	7,50	30,3	30,3	30,3	40,3	30,3
t009_A	toetspunten appartementen	180854,16	429593,15	1,50	22,3	22,3	22,3	32,3	22,5
t009_B	toetspunten appartementen	180854,16	429593,15	4,50	24,9	24,9	24,9	34,9	24,9
t009_C	toetspunten appartementen	180854,16	429593,15	7,50	29,5	29,5	29,5	39,5	29,5
t010_A	toetspunten appartementen	180858,81	429599,92	1,50	18,8	18,8	18,8	28,8	18,9
t010_B	toetspunten appartementen	180858,81	429599,92	4,50	20,2	20,2	20,2	30,2	20,2
t010_C	toetspunten appartementen	180858,81	429599,92	7,50	23,5	23,5	23,5	33,5	23,5
t011_A	toetspunten appartementen	180860,03	429600,50	1,50	18,7	18,7	18,7	28,7	18,8
t011_B	toetspunten appartementen	180860,03	429600,50	4,50	20,6	20,6	20,6	30,6	20,7
t011_C	toetspunten appartementen	180860,03	429600,50	7,50	26,8	26,8	26,8	36,8	26,8
t012_A	toetspunten appartementen	180862,67	429602,92	1,50	19,7	19,7	19,7	29,7	19,9
t012_B	toetspunten appartementen	180862,67	429602,92	4,50	20,6	20,6	20,6	30,6	20,7
t012_C	toetspunten appartementen	180862,67	429602,92	7,50	21,0	21,0	21,0	31,0	21,0
t013_A	toetspunten appartementen	180863,77	429605,99	1,50	25,6	25,6	25,6	35,6	25,7
t013_B	toetspunten appartementen	180863,77	429605,99	4,50	26,1	26,1	26,1	36,1	26,2
t013_C	toetspunten appartementen	180863,77	429605,99	7,50	25,6	25,6	25,6	35,6	25,6
t014_A	toetspunten appartementen	180856,97	429610,67	1,50	27,1	27,1	27,1	37,1	27,2
t014_B	toetspunten appartementen	180856,97	429610,67	4,50	28,0	28,0	28,0	38,0	28,1
t014_C	toetspunten appartementen	180856,97	429610,67	7,50	28,8	28,8	28,8	38,8	28,8
t015_A	toetspunten appartementen	180854,07	429610,26	1,50	25,7	25,7	25,7	35,7	26,1
t015_B	toetspunten appartementen	180854,07	429610,26	4,50	26,9	26,9	26,9	36,9	27,1
t015_C	toetspunten appartementen	180854,07	429610,26	7,50	27,7	27,7	27,7	37,7	27,7
t016_A	toetspunten appartementen	180848,87	429602,60	1,50	24,7	24,7	24,7	34,7	25,3
t016_B	toetspunten appartementen	180848,87	429602,60	4,50	26,3	26,3	26,3	36,3	26,5
t016_C	toetspunten appartementen	180848,87	429602,60	7,50	27,8	27,8	27,8	37,8	27,8
t017_A	toetspunten appartementen	180844,20	429595,71	1,50	25,5	25,5	25,5	35,5	26,0
t017_B	toetspunten appartementen	180844,20	429595,71	4,50	27,4	27,4	27,4	37,4	27,5
t017_C	toetspunten appartementen	180844,20	429595,71	7,50	30,5	30,5	30,5	40,5	30,5
t018_A	toetspunten appartementen	180840,32	429589,99	1,50	25,5	25,5	25,5	35,5	26,2
t018_B	toetspunten appartementen	180840,32	429589,99	4,50	27,4	27,4	27,4	37,4	27,6
t018_C	toetspunten appartementen	180840,32	429589,99	7,50	30,6	30,6	30,6	40,6	30,6
t019_A	toetspunten appartementen	180835,84	429583,39	1,50	24,5	24,5	24,5	34,5	25,5
t019_B	toetspunten appartementen	180835,84	429583,39	4,50	26,0	26,0	26,0	36,0	26,3
t019_C	toetspunten appartementen	180835,84	429583,39	7,50	28,1	28,1	28,1	38,1	28,1
t040_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180883,04	429629,09	1,50	25,6	25,6	25,6	35,6	26,1
t040_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180883,04	429629,09	4,50	33,2	33,2	33,2	43,2	33,2
t040_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180883,04	429629,09	7,50	32,7	32,7	32,7	42,7	32,7
t041_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180879,46	429628,49	1,50	32,3	32,3	32,3	42,3	32,4
t041_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180879,46	429628,49	4,50	43,4	43,4	43,4	53,4	43,4
t041_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180879,46	429628,49	7,50	39,5	39,5	39,5	49,5	39,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluid warmtepompen, cumulatief
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t042_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180874,40	429631,51	1,50	32,1	32,1	32,1	42,1	32,2
t042_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180874,40	429631,51	4,50	38,1	38,1	38,1	48,1	38,1
t042_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180874,40	429631,51	7,50	37,3	37,3	37,3	47,3	37,3
t043_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180873,82	429635,29	1,50	34,1	34,1	34,1	44,1	34,1
t043_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180873,82	429635,29	4,50	42,8	42,8	42,8	52,8	42,8
t043_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180873,82	429635,29	7,50	38,7	38,7	38,7	48,7	38,7
t044_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180868,11	429639,24	1,50	33,1	33,1	33,1	43,1	33,1
t044_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180868,11	429639,24	4,50	35,2	35,2	35,2	45,2	35,2
t044_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180868,11	429639,24	7,50	34,9	34,9	34,9	44,9	34,9
t045_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180864,24	429638,22	1,50	33,7	33,7	33,7	43,7	33,7
t045_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180864,24	429638,22	4,50	42,1	42,1	42,1	52,1	42,1
t045_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180864,24	429638,22	7,50	38,9	38,9	38,9	48,9	38,9
t046_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180859,29	429641,38	1,50	32,4	32,4	32,4	42,4	32,6
t046_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180859,29	429641,38	4,50	38,0	38,0	38,0	48,0	38,0
t046_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180859,29	429641,38	7,50	37,1	37,1	37,1	47,1	37,1
t047_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180858,61	429645,41	1,50	34,3	34,3	34,3	44,3	34,3
t047_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180858,61	429645,41	4,50	41,8	41,8	41,8	51,8	41,8
t047_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180858,61	429645,41	7,50	38,6	38,6	38,6	48,6	38,6
t048_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180852,70	429649,36	1,50	33,5	33,5	33,5	43,5	33,5
t048_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180852,70	429649,36	4,50	36,5	36,5	36,5	46,5	36,5
t048_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180852,70	429649,36	7,50	36,1	36,1	36,1	46,1	36,1
t049_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180849,34	429648,46	1,50	34,3	34,3	34,3	44,3	34,4
t049_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180849,34	429648,46	4,50	43,0	43,0	43,0	53,0	43,0
t049_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180849,34	429648,46	7,50	39,2	39,2	39,2	49,2	39,2
t050_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180844,44	429651,58	1,50	32,5	32,5	32,5	42,5	32,8
t050_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180844,44	429651,58	4,50	37,8	37,8	37,8	47,8	37,8
t050_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180844,44	429651,58	7,50	36,9	36,9	36,9	46,9	36,9
t051_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180843,93	429655,36	1,50	34,8	34,8	34,8	44,8	34,8
t051_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180843,93	429655,36	4,50	43,6	43,6	43,6	53,6	43,6
t051_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180843,93	429655,36	7,50	39,2	39,2	39,2	49,2	39,2
t052_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180837,95	429659,41	1,50	33,7	33,7	33,7	43,7	33,7
t052_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180837,95	429659,41	4,50	35,9	35,9	35,9	45,9	35,9
t052_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180837,95	429659,41	7,50	35,6	35,6	35,6	45,6	35,6
t053_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180834,43	429658,50	1,50	34,0	34,0	34,0	44,0	34,1
t053_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180834,43	429658,50	4,50	43,1	43,1	43,1	53,1	43,1
t053_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180834,43	429658,50	7,50	39,3	39,3	39,3	49,3	39,3
t054_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180829,74	429661,97	1,50	31,4	31,4	31,4	41,4	31,6
t054_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180829,74	429661,97	4,50	38,3	38,3	38,3	48,3	38,3
t054_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180829,74	429661,97	7,50	37,2	37,2	37,2	47,2	37,2
t055_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180829,06	429665,50	1,50	33,4	33,4	33,4	43,4	33,4
t055_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180829,06	429665,50	4,50	43,0	43,0	43,0	53,0	43,0
t055_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180829,06	429665,50	7,50	38,9	38,9	38,9	48,9	38,9
t056_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180823,19	429669,42	1,50	33,4	33,4	33,4	43,4	33,4
t056_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180823,19	429669,42	4,50	35,8	35,8	35,8	45,8	35,8
t056_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180823,19	429669,42	7,50	35,6	35,6	35,6	45,6	35,6
t057_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180819,55	429668,64	1,50	34,3	34,3	34,3	44,3	34,3
t057_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180819,55	429668,64	4,50	43,3	43,3	43,3	53,3	43,3
t057_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180819,55	429668,64	7,50	39,3	39,3	39,3	49,3	39,3
t058_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180814,64	429671,64	1,50	32,1	32,1	32,1	42,1	32,2
t058_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180814,64	429671,64	4,50	37,4	37,4	37,4	47,4	37,5
t058_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180814,64	429671,64	7,50	36,5	36,5	36,5	46,5	36,5
t059_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180814,11	429675,51	1,50	34,7	34,7	34,7	44,7	34,7
t059_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180814,11	429675,51	4,50	43,6	43,6	43,6	53,6	43,6
t059_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180814,11	429675,51	7,50	39,1	39,1	39,1	49,1	39,1
t060_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180808,09	429679,65	1,50	33,4	33,4	33,4	43,4	33,5
t060_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180808,09	429679,65	4,50	35,8	35,8	35,8	45,8	35,8
t060_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180808,09	429679,65	7,50	35,4	35,4	35,4	45,4	35,4
t061_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180804,61	429678,50	1,50	35,0	35,0	35,0	45,0	35,1
t061_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180804,61	429678,50	4,50	43,4	43,4	43,4	53,4	43,4
t061_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180804,61	429678,50	7,50	39,3	39,3	39,3	49,3	39,3
t062_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180799,75	429681,91	1,50	32,0	32,0	32,0	42,0	32,1
t062_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180799,75	429681,91	4,50	37,3	37,3	37,3	47,3	37,4
t062_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180799,75	429681,91	7,50	36,4	36,4	36,4	46,4	36,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluid warmtepompen, cumulatief
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t063_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180799,48	429685,35	1,50	32,6	32,6	32,6	42,6	32,6
t063_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180799,48	429685,35	4,50	45,1	45,1	45,1	55,1	45,1
t063_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180799,48	429685,35	7,50	39,4	39,4	39,4	49,4	39,4
t064_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180797,86	429707,12	1,50	31,5	31,5	31,5	41,5	31,7
t064_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180797,86	429707,12	4,50	40,9	40,9	40,9	50,9	40,9
t064_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180797,86	429707,12	7,50	37,8	37,8	37,8	47,8	37,8
t065_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180799,14	429711,53	1,50	28,8	28,8	28,8	38,8	28,8
t065_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180799,14	429711,53	4,50	29,9	29,9	29,9	39,9	29,9
t065_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180799,14	429711,53	7,50	24,0	24,0	24,0	34,0	24,0
t066_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180776,46	429702,93	1,50	27,2	27,2	27,2	37,2	27,2
t066_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180776,46	429702,93	4,50	32,4	32,4	32,4	42,4	32,4
t066_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180776,46	429702,93	7,50	31,6	31,6	31,6	41,6	31,6
t067_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180779,19	429699,79	1,50	32,2	32,2	32,2	42,2	32,4
t067_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180779,19	429699,79	4,50	42,6	42,6	42,6	52,6	42,6
t067_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180779,19	429699,79	7,50	39,9	39,9	39,9	49,9	39,9
t068_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180776,15	429694,70	1,50	32,9	32,9	32,9	42,9	32,9
t068_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180776,15	429694,70	4,50	41,7	41,7	41,7	51,7	41,7
t068_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180776,15	429694,70	7,50	39,4	39,4	39,4	49,4	39,4
t069_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180771,92	429695,96	1,50	29,9	29,9	29,9	39,9	30,0
t069_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180771,92	429695,96	4,50	32,8	32,8	32,8	42,8	32,8
t069_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180771,92	429695,96	7,50	32,2	32,2	32,2	42,2	32,2
t070_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180766,52	429687,92	1,50	29,1	29,1	29,1	39,1	29,1
t070_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180766,52	429687,92	4,50	35,5	35,5	35,5	45,5	35,6
t070_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180766,52	429687,92	7,50	35,1	35,1	35,1	45,1	35,1
t071_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180769,35	429684,63	1,50	30,9	30,9	30,9	40,9	31,2
t071_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180769,35	429684,63	4,50	41,3	41,3	41,3	51,3	41,3
t071_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180769,35	429684,63	7,50	39,3	39,3	39,3	49,3	39,3
t072_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180765,65	429680,13	1,50	29,4	29,4	29,4	39,4	29,5
t072_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180765,65	429680,13	4,50	42,3	42,3	42,3	52,3	42,3
t072_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180765,65	429680,13	7,50	39,7	39,7	39,7	49,7	39,7
t073_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180761,85	429681,32	1,50	28,1	28,1	28,1	38,1	28,1
t073_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180761,85	429681,32	4,50	33,1	33,1	33,1	43,1	33,1
t073_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180761,85	429681,32	7,50	32,4	32,4	32,4	42,4	32,4
t074_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180746,37	429658,39	1,50	28,5	28,5	28,5	38,5	28,6
t074_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180746,37	429658,39	4,50	36,1	36,1	36,1	46,1	36,1
t074_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180746,37	429658,39	7,50	35,4	35,4	35,4	45,4	35,4
t075_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180749,04	429655,67	1,50	29,4	29,4	29,4	39,4	29,8
t075_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180749,04	429655,67	4,50	42,3	42,3	42,3	52,3	42,3
t075_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180749,04	429655,67	7,50	39,7	39,7	39,7	49,7	39,7
t076_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180745,96	429650,69	1,50	30,3	30,3	30,3	40,3	30,7
t076_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180745,96	429650,69	4,50	41,9	41,9	41,9	51,9	41,9
t076_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180745,96	429650,69	7,50	39,5	39,5	39,5	49,5	39,5
t077_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180741,93	429652,02	1,50	28,2	28,2	28,2	38,2	28,4
t077_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180741,93	429652,02	4,50	33,7	33,7	33,7	43,7	33,7
t077_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180741,93	429652,02	7,50	33,0	33,0	33,0	43,0	33,0
t078_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180736,23	429643,58	1,50	28,5	28,5	28,5	38,5	28,6
t078_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180736,23	429643,58	4,50	34,5	34,5	34,5	44,5	34,5
t078_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180736,23	429643,58	7,50	33,7	33,7	33,7	43,7	33,7
t079_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180738,88	429640,74	1,50	30,6	30,6	30,6	40,6	30,7
t079_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180738,88	429640,74	4,50	42,9	42,9	42,9	52,9	42,9
t079_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180738,88	429640,74	7,50	40,0	40,0	40,0	50,0	40,0
t080_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180735,74	429635,85	1,50	31,1	31,1	31,1	41,1	31,5
t080_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180735,74	429635,85	4,50	42,0	42,0	42,0	52,0	42,0
t080_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180735,74	429635,85	7,50	39,6	39,6	39,6	49,6	39,7
t081_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180731,92	429637,13	1,50	29,1	29,1	29,1	39,1	29,1
t081_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180731,92	429637,13	4,50	34,2	34,2	34,2	44,2	34,2
t081_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180731,92	429637,13	7,50	33,7	33,7	33,7	43,7	33,7
t082_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180726,21	429628,65	1,50	28,1	28,1	28,1	38,1	28,2
t082_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180726,21	429628,65	4,50	29,6	29,6	29,6	39,6	29,6
t082_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180726,21	429628,65	7,50	27,8	27,8	27,8	37,8	27,8
t083_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180728,90	429625,72	1,50	30,6	30,6	30,6	40,6	31,1
t083_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180728,90	429625,72	4,50	41,1	41,1	41,1	51,1	41,1
t083_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180728,90	429625,72	7,50	37,7	37,7	37,7	47,7	37,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluid warmtepompen, cumulatief
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t084_A	toetspunten rijwoningen	180751,49	429612,09	1,50	34,9	34,9	34,9	44,9	35,0
t084_B	toetspunten rijwoningen	180751,49	429612,09	4,50	36,0	36,0	36,0	46,0	36,1
t084_C	toetspunten rijwoningen	180751,49	429612,09	7,50	35,8	35,8	35,8	45,8	35,9
t085_A	toetspunten rijwoningen	180756,64	429608,61	1,50	35,7	35,7	35,7	45,7	35,7
t085_B	toetspunten rijwoningen	180756,64	429608,61	4,50	36,4	36,4	36,4	46,4	36,5
t085_C	toetspunten rijwoningen	180756,64	429608,61	7,50	36,3	36,3	36,3	46,3	36,3
t086_A	toetspunten rijwoningen	180761,67	429605,21	1,50	35,9	35,9	35,9	45,9	36,0
t086_B	toetspunten rijwoningen	180761,67	429605,21	4,50	36,9	36,9	36,9	46,9	36,9
t086_C	toetspunten rijwoningen	180761,67	429605,21	7,50	36,7	36,7	36,7	46,7	36,7
t087_A	toetspunten rijwoningen	180766,87	429601,69	1,50	35,6	35,6	35,6	45,6	35,7
t087_B	toetspunten rijwoningen	180766,87	429601,69	4,50	36,8	36,8	36,8	46,8	36,8
t087_C	toetspunten rijwoningen	180766,87	429601,69	7,50	36,7	36,7	36,7	46,7	36,7
t088_A	toetspunten rijwoningen	180771,60	429598,49	1,50	35,6	35,6	35,6	45,6	35,6
t088_B	toetspunten rijwoningen	180771,60	429598,49	4,50	36,7	36,7	36,7	46,7	36,7
t088_C	toetspunten rijwoningen	180771,60	429598,49	7,50	36,5	36,5	36,5	46,5	36,5
t089_A	toetspunten rijwoningen	180782,77	429598,26	1,50	36,9	36,9	36,9	46,9	36,9
t089_B	toetspunten rijwoningen	180782,77	429598,26	4,50	37,6	37,6	37,6	47,6	37,6
t089_C	toetspunten rijwoningen	180782,77	429598,26	7,50	37,2	37,2	37,2	47,2	37,2
t090_A	toetspunten rijwoningen	180787,82	429594,80	1,50	37,1	37,1	37,1	47,1	37,1
t090_B	toetspunten rijwoningen	180787,82	429594,80	4,50	37,8	37,8	37,8	47,8	37,8
t090_C	toetspunten rijwoningen	180787,82	429594,80	7,50	37,4	37,4	37,4	47,4	37,4
t091_A	toetspunten rijwoningen	180792,13	429591,84	1,50	36,0	36,0	36,0	46,0	36,1
t091_B	toetspunten rijwoningen	180792,13	429591,84	4,50	37,4	37,4	37,4	47,4	37,4
t091_C	toetspunten rijwoningen	180792,13	429591,84	7,50	37,2	37,2	37,2	47,2	37,2
t092_A	toetspunten rijwoningen	180797,92	429587,87	1,50	35,1	35,1	35,1	45,1	35,2
t092_B	toetspunten rijwoningen	180797,92	429587,87	4,50	37,9	37,9	37,9	47,9	37,9
t092_C	toetspunten rijwoningen	180797,92	429587,87	7,50	37,6	37,6	37,6	47,6	37,6
t093_A	toetspunten rijwoningen	180801,46	429587,77	4,00	39,4	39,4	39,4	49,4	39,4
t094_A	toetspunten vrijstaande woning	180806,94	429583,03	1,50	31,7	31,7	31,7	41,7	32,0
t094_B	toetspunten vrijstaande woning	180806,94	429583,03	4,50	32,6	32,6	32,6	42,6	32,6
t094_C	toetspunten vrijstaande woning	180806,94	429583,03	7,50	31,3	31,3	31,3	41,3	31,3
t095_A	toetspunten vrijstaande woning	180809,79	429589,57	1,50	27,3	27,3	27,3	37,3	28,2
t095_B	toetspunten vrijstaande woning	180809,79	429589,57	4,50	36,4	36,4	36,4	46,4	36,4
t095_C	toetspunten vrijstaande woning	180809,79	429589,57	7,50	35,9	35,9	35,9	45,9	35,9
t096_A	toetspunten vrijstaande woning	180816,95	429589,68	1,50	27,9	27,9	27,9	37,9	28,6
t096_B	toetspunten vrijstaande woning	180816,95	429589,68	4,50	30,9	30,9	30,9	40,9	30,9
t096_C	toetspunten vrijstaande woning	180816,95	429589,68	7,50	33,0	33,0	33,0	43,0	33,0
t097_A	toetspunten vrijstaande woning	180817,37	429587,08	1,50	26,5	26,5	26,5	36,5	27,1
t097_B	toetspunten vrijstaande woning	180817,37	429587,08	4,50	29,8	29,8	29,8	39,8	29,8
t097_C	toetspunten vrijstaande woning	180817,37	429587,08	7,50	32,3	32,3	32,3	42,3	32,3
t201_A	toetspunten omliggende gebouwen	180922,53	429659,61	1,50	21,1	21,1	21,1	31,1	22,2
t201_B	toetspunten omliggende gebouwen	180922,53	429659,61	4,50	24,3	24,3	24,3	34,3	25,0
t202_A	toetspunten omliggende gebouwen	180897,69	429660,42	1,50	29,3	29,3	29,3	39,3	29,8
t202_B	toetspunten omliggende gebouwen	180897,69	429660,42	4,50	31,0	31,0	31,0	41,0	31,4
t203_A	toetspunten omliggende gebouwen	180879,16	429685,02	1,50	27,7	27,7	27,7	37,7	28,3
t203_B	toetspunten omliggende gebouwen	180879,16	429685,02	4,50	28,8	28,8	28,8	38,8	29,2
t204_A	toetspunten omliggende gebouwen	180847,84	429691,91	1,50	30,7	30,7	30,7	40,7	31,0
t204_B	toetspunten omliggende gebouwen	180847,84	429691,91	4,50	32,1	32,1	32,1	42,1	32,2
t205_A	toetspunten omliggende gebouwen	180837,92	429728,02	1,50	26,6	26,6	26,6	36,6	27,2
t205_B	toetspunten omliggende gebouwen	180837,92	429728,02	4,50	27,9	27,9	27,9	37,9	28,2
t206_A	toetspunten omliggende gebouwen	180820,77	429735,63	1,50	23,4	23,4	23,4	33,4	24,3
t206_B	toetspunten omliggende gebouwen	180820,77	429735,63	4,50	25,7	25,7	25,7	35,7	26,3
t207_A	toetspunten omliggende gebouwen	180816,05	429735,84	1,50	24,7	24,7	24,7	34,7	25,3
t207_B	toetspunten omliggende gebouwen	180816,05	429735,84	4,50	27,0	27,0	27,0	37,0	27,5
t208_A	toetspunten omliggende gebouwen	180807,55	429753,67	1,50	17,8	17,8	17,8	27,8	19,8
t208_B	toetspunten omliggende gebouwen	180807,55	429753,67	4,50	24,9	24,9	24,9	34,9	25,9
t209_A	toetspunten omliggende gebouwen	180804,73	429753,70	1,50	19,0	19,0	19,0	29,0	20,8
t209_B	toetspunten omliggende gebouwen	180804,73	429753,70	4,50	24,8	24,8	24,8	34,8	25,8
t210_A	toetspunten omliggende gebouwen	180801,15	429754,57	1,50	14,3	14,3	14,3	24,3	16,3
t210_B	toetspunten omliggende gebouwen	180801,15	429754,57	4,50	19,1	19,1	19,1	29,1	20,1
t211_A	toetspunten omliggende gebouwen	180781,27	429760,11	1,50	19,5	19,5	19,5	29,5	21,0
t211_B	toetspunten omliggende gebouwen	180781,27	429760,11	4,50	21,9	21,9	21,9	31,9	22,6
t212_A	toetspunten omliggende gebouwen	180780,21	429758,19	1,50	20,3	20,3	20,3	30,3	21,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluid warmtepompen, cumulatief
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t212_B	toetspunten omliggende gebouwen	180780,21	429758,19	4,50	22,6	22,6	22,6	32,6	23,4
t213_A	toetspunten omliggende gebouwen	180775,97	429750,50	1,50	22,3	22,3	22,3	32,3	23,6
t213_B	toetspunten omliggende gebouwen	180775,97	429750,50	4,50	24,5	24,5	24,5	34,5	25,1
t214_A	toetspunten omliggende gebouwen	180774,76	429748,30	1,50	22,6	22,6	22,6	32,6	23,9
t214_B	toetspunten omliggende gebouwen	180774,76	429748,30	4,50	24,5	24,5	24,5	34,5	25,2
t215_A	toetspunten omliggende gebouwen	180768,18	429736,40	1,50	25,6	25,6	25,6	35,6	26,2
t215_B	toetspunten omliggende gebouwen	180768,18	429736,40	4,50	27,3	27,3	27,3	37,3	27,5
t216_A	toetspunten omliggende gebouwen	180766,80	429733,93	1,50	26,5	26,5	26,5	36,5	27,2
t216_B	toetspunten omliggende gebouwen	180766,80	429733,93	4,50	28,1	28,1	28,1	38,1	28,3
t217_A	toetspunten omliggende gebouwen	180762,96	429727,03	1,50	28,1	28,1	28,1	38,1	28,8
t217_B	toetspunten omliggende gebouwen	180762,96	429727,03	4,50	29,3	29,3	29,3	39,3	29,7
t218_A	toetspunten omliggende gebouwen	180761,68	429724,74	1,50	28,2	28,2	28,2	38,2	28,8
t218_B	toetspunten omliggende gebouwen	180761,68	429724,74	4,50	29,1	29,1	29,1	39,1	29,4
t219_A	toetspunten omliggende gebouwen	180753,62	429711,18	1,50	30,2	30,2	30,2	40,2	30,3
t219_B	toetspunten omliggende gebouwen	180753,62	429711,18	4,50	30,9	30,9	30,9	40,9	30,9
t220_A	toetspunten omliggende gebouwen	180752,35	429709,33	1,50	30,3	30,3	30,3	40,3	30,5
t220_B	toetspunten omliggende gebouwen	180752,35	429709,33	4,50	30,9	30,9	30,9	40,9	31,0
t221_A	toetspunten omliggende gebouwen	180747,77	429702,63	1,50	28,7	28,7	28,7	38,7	29,0
t221_B	toetspunten omliggende gebouwen	180747,77	429702,63	4,50	30,8	30,8	30,8	40,8	30,9
t222_A	toetspunten omliggende gebouwen	180746,24	429700,39	1,50	28,9	28,9	28,9	38,9	29,1
t222_B	toetspunten omliggende gebouwen	180746,24	429700,39	4,50	30,7	30,7	30,7	40,7	30,8
t223_A	toetspunten omliggende gebouwen	180741,56	429693,54	1,50	30,2	30,2	30,2	40,2	30,4
t223_B	toetspunten omliggende gebouwen	180741,56	429693,54	4,50	31,1	31,1	31,1	41,1	31,3
t224_A	toetspunten omliggende gebouwen	180729,48	429677,21	1,50	29,4	29,4	29,4	39,4	29,7
t224_B	toetspunten omliggende gebouwen	180729,48	429677,21	4,50	30,2	30,2	30,2	40,2	30,3
t225_A	toetspunten omliggende gebouwen	180724,12	429670,95	1,50	29,5	29,5	29,5	39,5	29,8
t225_B	toetspunten omliggende gebouwen	180724,12	429670,95	4,50	30,4	30,4	30,4	40,4	30,6
t226_A	toetspunten omliggende gebouwen	180722,38	429668,91	1,50	29,5	29,5	29,5	39,5	29,8
t226_B	toetspunten omliggende gebouwen	180722,38	429668,91	4,50	30,4	30,4	30,4	40,4	30,6
t227_A	toetspunten omliggende gebouwen	180716,98	429662,60	1,50	29,1	29,1	29,1	39,1	29,3
t227_B	toetspunten omliggende gebouwen	180716,98	429662,60	4,50	30,0	30,0	30,0	40,0	30,0
t228_A	toetspunten omliggende gebouwen	180715,35	429660,70	1,50	29,0	29,0	29,0	39,0	29,2
t228_B	toetspunten omliggende gebouwen	180715,35	429660,70	4,50	29,8	29,8	29,8	39,8	29,9
t229_A	toetspunten omliggende gebouwen	180709,79	429648,66	1,50	29,6	29,6	29,6	39,6	30,2
t229_B	toetspunten omliggende gebouwen	180709,79	429648,66	4,50	30,7	30,7	30,7	40,7	31,0
t230_A	toetspunten omliggende gebouwen	180709,35	429646,16	1,50	29,5	29,5	29,5	39,5	30,0
t230_B	toetspunten omliggende gebouwen	180709,35	429646,16	4,50	30,7	30,7	30,7	40,7	31,0
t231_A	toetspunten omliggende gebouwen	180707,91	429637,85	1,50	30,2	30,2	30,2	40,2	30,8
t231_B	toetspunten omliggende gebouwen	180707,91	429637,85	4,50	31,6	31,6	31,6	41,6	32,0
t232_A	toetspunten omliggende gebouwen	180707,46	429635,29	1,50	30,2	30,2	30,2	40,2	30,8
t232_B	toetspunten omliggende gebouwen	180707,46	429635,29	4,50	31,7	31,7	31,7	41,7	32,0
t233_A	toetspunten omliggende gebouwen	180704,14	429622,44	1,50	28,8	28,8	28,8	38,8	29,4
t233_B	toetspunten omliggende gebouwen	180704,14	429622,44	4,50	30,2	30,2	30,2	40,2	30,4
t234_A	toetspunten omliggende gebouwen	180705,38	429617,03	1,50	28,1	28,1	28,1	38,1	28,5
t234_B	toetspunten omliggende gebouwen	180705,38	429617,03	4,50	29,3	29,3	29,3	39,3	29,4
t235_A	toetspunten omliggende gebouwen	180711,12	429614,86	1,50	29,8	29,8	29,8	39,8	30,5
t235_B	toetspunten omliggende gebouwen	180711,12	429614,86	4,50	31,2	31,2	31,2	41,2	31,4
t236_A	toetspunten omliggende gebouwen	180720,09	429607,33	1,50	30,5	30,5	30,5	40,5	31,1
t236_B	toetspunten omliggende gebouwen	180720,09	429607,33	4,50	31,7	31,7	31,7	41,7	31,9
t237_A	toetspunten omliggende gebouwen	180722,75	429599,34	1,50	29,5	29,5	29,5	39,5	30,0
t237_B	toetspunten omliggende gebouwen	180722,75	429599,34	4,50	30,7	30,7	30,7	40,7	30,9
t238_A	toetspunten omliggende gebouwen	180732,56	429595,87	1,50	32,0	32,0	32,0	42,0	32,3
t238_B	toetspunten omliggende gebouwen	180732,56	429595,87	4,50	33,0	33,0	33,0	43,0	33,1
t239_A	toetspunten omliggende gebouwen	180742,80	429588,66	1,50	33,7	33,7	33,7	43,7	33,8
t239_B	toetspunten omliggende gebouwen	180742,80	429588,66	4,50	34,4	34,4	34,4	44,4	34,5
t240_A	toetspunten omliggende gebouwen	180745,61	429586,54	1,50	33,2	33,2	33,2	43,2	33,4
t240_B	toetspunten omliggende gebouwen	180745,61	429586,54	4,50	34,1	34,1	34,1	44,1	34,2
t241_A	toetspunten omliggende gebouwen	180751,82	429578,69	1,50	33,7	33,7	33,7	43,7	33,9
t241_B	toetspunten omliggende gebouwen	180751,82	429578,69	4,50	34,4	34,4	34,4	44,4	34,5
t242_A	toetspunten omliggende gebouwen	180766,63	429577,45	1,50	34,8	34,8	34,8	44,8	34,9
t242_B	toetspunten omliggende gebouwen	180766,63	429577,45	4,50	35,4	35,4	35,4	45,4	35,5
t243_A	toetspunten omliggende gebouwen	180780,24	429572,87	1,50	34,0	34,0	34,0	44,0	34,2
t243_B	toetspunten omliggende gebouwen	180780,24	429572,87	4,50	33,8	33,8	33,8	43,8	33,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluid warmtepompen, cumulatief
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t244_A	toetspunten omliggende gebouwen	180782,58	429570,89	1,50	34,5	34,5	34,5	44,5	34,8
t244_B	toetspunten omliggende gebouwen	180782,58	429570,89	4,50	35,2	35,2	35,2	45,2	35,3
t245_A	toetspunten omliggende gebouwen	180796,72	429559,36	1,50	30,6	30,6	30,6	40,6	31,6
t245_B	toetspunten omliggende gebouwen	180796,72	429559,36	4,50	32,4	32,4	32,4	42,4	32,5
t246_A	toetspunten omliggende gebouwen	180797,77	429556,35	1,50	23,5	23,5	23,5	33,5	25,7
t246_B	toetspunten omliggende gebouwen	180797,77	429556,35	4,50	27,3	27,3	27,3	37,3	27,5
t247_A	toetspunten omliggende gebouwen	180858,89	429527,21	1,50	19,5	19,5	19,5	29,5	22,5
t247_B	toetspunten omliggende gebouwen	180858,89	429527,21	4,50	23,7	23,7	23,7	33,7	24,6
t248_A	toetspunten omliggende gebouwen	180860,60	429534,68	1,50	20,9	20,9	20,9	30,9	23,7
t248_B	toetspunten omliggende gebouwen	180860,60	429534,68	4,50	25,1	25,1	25,1	35,1	25,6
t249_A	toetspunten omliggende gebouwen	180865,64	429539,83	1,50	21,8	21,8	21,8	31,8	24,5
t249_B	toetspunten omliggende gebouwen	180865,64	429539,83	4,50	26,0	26,0	26,0	36,0	26,4
t250_A	toetspunten omliggende gebouwen	180869,93	429547,32	1,50	22,9	22,9	22,9	32,9	25,4
t250_B	toetspunten omliggende gebouwen	180869,93	429547,32	4,50	26,9	26,9	26,9	36,9	27,2
t251_A	toetspunten omliggende gebouwen	180877,65	429553,95	1,50	26,1	26,1	26,1	36,1	28,4
t251_B	toetspunten omliggende gebouwen	180877,65	429553,95	4,50	29,9	29,9	29,9	39,9	30,1
t252_A	toetspunten omliggende gebouwen	180883,10	429561,91	1,50	26,3	26,3	26,3	36,3	28,5
t252_B	toetspunten omliggende gebouwen	180883,10	429561,91	4,50	29,9	29,9	29,9	39,9	30,0
t253_A	toetspunten omliggende gebouwen	180888,99	429570,76	1,50	26,2	26,2	26,2	36,2	28,3
t253_B	toetspunten omliggende gebouwen	180888,99	429570,76	4,50	29,9	29,9	29,9	39,9	29,9
t254_A	toetspunten omliggende gebouwen	180893,75	429579,18	1,50	25,8	25,8	25,8	35,8	28,0
t254_B	toetspunten omliggende gebouwen	180893,75	429579,18	4,50	29,3	29,3	29,3	39,3	29,4
t255_A	toetspunten omliggende gebouwen	180899,01	429589,15	1,50	25,1	25,1	25,1	35,1	27,4
t255_B	toetspunten omliggende gebouwen	180899,01	429589,15	4,50	28,7	28,7	28,7	38,7	28,8
t256_A	toetspunten omliggende gebouwen	180903,46	429597,05	1,50	24,7	24,7	24,7	34,7	27,0
t256_B	toetspunten omliggende gebouwen	180903,46	429597,05	4,50	28,1	28,1	28,1	38,1	28,3
t257_A	toetspunten omliggende gebouwen	180907,99	429605,13	1,50	24,9	24,9	24,9	34,9	27,1
t257_B	toetspunten omliggende gebouwen	180907,99	429605,13	4,50	27,3	27,3	27,3	37,3	27,8
t258_A	toetspunten omliggende gebouwen	180913,31	429612,65	1,50	25,5	25,5	25,5	35,5	27,6
t258_B	toetspunten omliggende gebouwen	180913,31	429612,65	4,50	28,1	28,1	28,1	38,1	28,8
t259_A	toetspunten omliggende gebouwen	180913,68	429617,34	1,50	25,2	25,2	25,2	35,2	27,2
t259_B	toetspunten omliggende gebouwen	180913,68	429617,34	4,50	27,3	27,3	27,3	37,3	28,0
t260_A	toetspunten omliggende gebouwen	180921,50	429624,42	1,50	25,4	25,4	25,4	35,4	27,5
t260_B	toetspunten omliggende gebouwen	180921,50	429624,42	4,50	27,8	27,8	27,8	37,8	28,8
t261_A	toetspunten omliggende gebouwen	180920,88	429628,35	1,50	24,9	24,9	24,9	34,9	26,9
t261_B	toetspunten omliggende gebouwen	180920,88	429628,35	4,50	26,4	26,4	26,4	36,4	27,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluid warmtepompen, cumulatief
LAeq bij Bron voor toetspunt: t063_B - toetspunten (half)vrijstaande woningen
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t063_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180799,48	429685,35	4,50	45,1	45,1	45,1	55,1	45,1
b20	warmtepomp op garage/uitbouw	180801,26	429685,21	4,15	44,8	44,8	44,8	54,8	44,8
b21	warmtepomp op garage/uitbouw	180805,35	429680,64	4,15	29,7	29,7	29,7	39,7	29,7
b19	warmtepomp op garage/uitbouw	180800,06	429709,19	4,15	24,8	24,8	24,8	34,8	24,8
b22	warmtepomp op garage/uitbouw	180816,26	429675,43	4,15	24,1	24,1	24,1	34,1	24,1
b18	warmtepomp op garage/uitbouw	180776,48	429700,37	4,15	18,5	18,5	18,5	28,5	18,5
b24	warmtepomp op garage/uitbouw	180831,34	429665,00	4,15	18,0	18,0	18,0	28,0	18,0
b23	warmtepomp op garage/uitbouw	180820,11	429670,86	4,15	16,2	16,2	16,2	26,2	16,2
b17	warmtepomp op garage/uitbouw	180774,07	429697,16	4,15	15,3	15,3	15,3	25,3	15,3
b26	warmtepomp op garage/uitbouw	180846,09	429655,22	4,15	14,6	14,6	14,6	24,6	14,6
b27	warmtepomp op garage/uitbouw	180849,70	429650,81	4,15	13,3	13,3	13,3	23,3	13,3
b28	warmtepomp op garage/uitbouw	180861,33	429645,11	4,15	12,0	12,0	12,0	22,0	12,0
b30	warmtepomp op garage/uitbouw	180876,17	429634,93	4,15	9,7	9,7	9,7	19,7	10,0
b25	warmtepomp op garage/uitbouw	180834,87	429660,83	4,15	9,4	9,4	9,4	19,4	9,4
b41	warmtepompen appartementen	180851,73	429596,01	1,15	5,2	5,2	5,2	15,2	7,5
b32	warmtepompen appartementen	180850,17	429597,14	1,15	5,1	5,1	5,1	15,1	7,3
b33	warmtepompen appartementen	180849,00	429595,25	1,15	4,9	4,9	4,9	14,9	7,2
b42	warmtepompen appartementen	180850,77	429594,33	1,15	4,9	4,9	4,9	14,9	7,2
b29	warmtepomp op garage/uitbouw	180864,70	429640,86	4,15	4,8	4,8	4,8	14,8	4,8
b34	warmtepompen appartementen	180847,88	429593,77	1,15	4,6	4,6	4,6	14,6	6,9
b43	warmtepompen appartementen	180849,65	429592,80	1,15	4,4	4,4	4,4	14,4	6,7
b44	warmtepompen appartementen	180848,48	429591,16	1,15	4,2	4,2	4,2	14,2	6,6
b15	warmtepomp op garage/uitbouw	180763,96	429682,48	4,15	4,2	4,2	4,2	14,2	4,2
b45	warmtepompen appartementen	180847,48	429589,59	1,15	4,1	4,1	4,1	14,1	6,5
b31	warmtepomp op garage/uitbouw	180879,30	429630,75	4,15	3,5	3,5	3,5	13,5	4,0
b16	warmtepomp op garage/uitbouw	180766,10	429685,68	4,15	3,0	3,0	3,0	13,0	3,0
b35	warmtepompen appartementen	180846,76	429592,12	1,15	-4,2	-4,2	-4,2	5,8	-1,9
b36	warmtepompen appartementen	180845,63	429590,47	1,15	-4,2	-4,2	-4,2	5,8	-1,9
b37	warmtepompen appartementen	180844,55	429588,99	1,15	-4,3	-4,3	-4,3	5,8	-1,9
b38	warmtepompen appartementen	180843,15	429587,06	1,15	-4,3	-4,3	-4,3	5,7	-1,9
b39	warmtepompen appartementen	180842,14	429585,42	1,15	-4,3	-4,3	-4,3	5,7	-1,9
b40	warmtepompen appartementen	180841,02	429583,85	1,15	-4,3	-4,3	-4,3	5,7	-1,9
b46	warmtepompen appartementen	180846,12	429587,95	1,15	-4,6	-4,6	-4,6	5,4	-2,2
b47	warmtepompen appartementen	180844,79	429585,90	1,15	-4,6	-4,6	-4,6	5,4	-2,2
b48	warmtepompen appartementen	180843,79	429584,30	1,15	-4,7	-4,7	-4,7	5,3	-2,3
b49	warmtepompen appartementen	180842,99	429582,93	1,15	-4,7	-4,7	-4,7	5,3	-2,3
b10	warmtepomp op garage/uitbouw	180726,23	429626,73	4,15	-7,3	-7,3	-7,3	2,7	-6,9
b50	warmtepomp op garage/uitbouw	180805,60	429585,21	4,15	-7,7	-7,7	-7,7	2,3	-7,0
b14	warmtepomp op garage/uitbouw	180746,22	429656,30	4,15	-8,7	-8,7	-8,7	1,3	-8,7
b04	warmtepomp naast berging	180779,50	429592,31	1,15	-8,7	-8,7	-8,7	1,3	-6,7
b12	warmtepomp op garage/uitbouw	180736,36	429641,55	4,15	-9,6	-9,6	-9,6	0,4	-9,6
b02	warmtepomp naast berging	180787,99	429584,18	1,15	-10,6	-10,6	-10,6	-0,6	-8,4
b11	warmtepomp op garage/uitbouw	180733,91	429638,28	4,15	-10,9	-10,9	-10,9	-0,9	-10,9
b13	warmtepomp op garage/uitbouw	180743,91	429653,04	4,15	-11,0	-11,0	-11,0	-1,0	-11,0
b05	warmtepomp naast berging	180765,09	429589,94	1,15	-11,8	-11,8	-11,8	-1,8	-9,6
b01	warmtepomp naast berging	180793,03	429580,69	1,15	-11,9	-11,9	-11,9	-1,9	-9,6
Rest		0,00	0,00	0,00	-6,4	-6,4	-6,4	3,6	-4,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluid warmtepompen, cumulatief
LAeq bij Bron voor toetspunt: t079_B - toetspunten (half)vrijstaande woningen
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t079_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180738,88	429640,74	4,50	42,9	42,9	42,9	52,9	42,9
b12	warmtepomp op garage/uitbouw	180736,36	429641,55	4,15	41,7	41,7	41,7	51,7	41,7
b11	warmtepomp op garage/uitbouw	180733,91	429638,28	4,15	36,7	36,7	36,7	46,7	36,7
b10	warmtepomp op garage/uitbouw	180726,23	429626,73	4,15	17,8	17,8	17,8	27,8	17,8
b07	warmtepomp naast berging	180756,35	429598,22	1,15	15,8	15,8	15,8	25,8	15,8
b09	warmtepomp naast berging	180746,94	429604,86	1,15	14,3	14,3	14,3	24,3	14,3
b06	warmtepomp naast berging	180760,22	429593,43	1,15	13,6	13,6	13,6	23,6	13,6
b08	warmtepomp naast berging	180751,90	429601,50	1,15	13,0	13,0	13,0	23,0	13,0
b14	warmtepomp op garage/uitbouw	180746,22	429656,30	4,15	11,4	11,4	11,4	21,4	11,4
b13	warmtepomp op garage/uitbouw	180743,91	429653,04	4,15	6,0	6,0	6,0	16,0	6,0
b39	warmtepompen appartementen	180842,14	429585,42	1,15	5,2	5,2	5,2	15,2	7,7
b40	warmtepompen appartementen	180841,02	429583,85	1,15	5,0	5,0	5,0	15,0	7,6
b21	warmtepomp op garage/uitbouw	180805,35	429680,64	4,15	4,8	4,8	4,8	14,8	4,8
b48	warmtepompen appartementen	180843,79	429584,30	1,15	4,8	4,8	4,8	14,8	7,4
b23	warmtepomp op garage/uitbouw	180820,11	429670,86	4,15	4,7	4,7	4,7	14,7	4,8
b49	warmtepompen appartementen	180842,99	429582,93	1,15	4,5	4,5	4,5	14,5	7,2
b50	warmtepomp op garage/uitbouw	180805,60	429585,21	4,15	1,6	1,6	1,6	11,6	1,6
b04	warmtepomp naast berging	180779,50	429592,31	1,15	-0,4	-0,4	-0,4	9,6	0,1
b38	warmtepompen appartementen	180843,15	429587,06	1,15	-0,7	-0,7	-0,7	9,3	1,9
b47	warmtepompen appartementen	180844,79	429585,90	1,15	-1,0	-1,0	-1,0	9,1	1,7
b02	warmtepomp naast berging	180787,99	429584,18	1,15	-1,5	-1,5	-1,5	8,5	-0,3
b05	warmtepomp naast berging	180765,09	429589,94	1,15	-1,7	-1,7	-1,7	8,3	-1,6
b19	warmtepomp op garage/uitbouw	180800,06	429709,19	4,15	-1,9	-1,9	-1,9	8,1	-1,6
b25	warmtepomp op garage/uitbouw	180834,87	429660,83	4,15	-2,0	-2,0	-2,0	8,0	-1,4
b37	warmtepompen appartementen	180844,55	429588,99	1,15	-3,1	-3,1	-3,1	6,9	-0,5
b46	warmtepompen appartementen	180846,12	429587,95	1,15	-3,1	-3,1	-3,1	6,9	-0,5
b16	warmtepomp op garage/uitbouw	180766,10	429685,68	4,15	-3,8	-3,8	-3,8	6,2	-3,8
b36	warmtepompen appartementen	180845,63	429590,47	1,15	-4,7	-4,7	-4,7	5,3	-2,1
b45	warmtepompen appartementen	180847,48	429589,59	1,15	-4,7	-4,7	-4,7	5,3	-2,1
b32	warmtepompen appartementen	180850,17	429597,14	1,15	-5,0	-5,0	-5,0	5,0	-2,4
b15	warmtepomp op garage/uitbouw	180763,96	429682,48	4,15	-5,0	-5,0	-5,0	5,0	-5,0
b22	warmtepomp op garage/uitbouw	180816,26	429675,43	4,15	-5,2	-5,2	-5,2	4,8	-5,2
b41	warmtepompen appartementen	180851,73	429596,01	1,15	-5,2	-5,2	-5,2	4,8	-2,6
b33	warmtepompen appartementen	180849,00	429595,25	1,15	-5,2	-5,2	-5,2	4,8	-2,6
b35	warmtepompen appartementen	180846,76	429592,12	1,15	-5,3	-5,3	-5,3	4,7	-2,7
b44	warmtepompen appartementen	180848,48	429591,16	1,15	-5,3	-5,3	-5,3	4,7	-2,6
b42	warmtepompen appartementen	180850,77	429594,33	1,15	-5,3	-5,3	-5,3	4,7	-2,7
b24	warmtepomp op garage/uitbouw	180831,34	429665,00	4,15	-5,4	-5,4	-5,4	4,6	-5,0
b34	warmtepompen appartementen	180847,88	429593,77	1,15	-5,8	-5,8	-5,8	4,2	-3,2
b43	warmtepompen appartementen	180849,65	429592,80	1,15	-5,8	-5,8	-5,8	4,2	-3,2
b27	warmtepomp op garage/uitbouw	180849,70	429650,81	4,15	-6,0	-6,0	-6,0	4,0	-4,9
b18	warmtepomp op garage/uitbouw	180776,48	429700,37	4,15	-6,5	-6,5	-6,5	3,5	-6,5
b03	warmtepomp naast berging	180784,40	429588,87	1,15	-7,3	-7,3	-7,3	2,7	-6,4
b17	warmtepomp op garage/uitbouw	180774,07	429697,16	4,15	-7,8	-7,8	-7,8	2,2	-7,8
b01	warmtepomp naast berging	180793,03	429580,69	1,15	-7,9	-7,9	-7,9	2,2	-6,3
b26	warmtepomp op garage/uitbouw	180846,09	429655,22	4,15	-8,4	-8,4	-8,4	1,6	-7,4
Rest		0,00	0,00	0,00	-6,8	-6,8	-6,8	3,2	-5,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tritium Advies
Resultaten LAr,LT (cumulatieve geluidbelasting) 2 woningen excl eigen warmtepomp

2310/011/MVD-01
bijlage 4

Rapport: Resultatentabel
Model: geluid warmtepompen, cumulatief, halfvrijstaande woning
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t001_A	toetspunten appartementen	180835,63	429581,00	1,50	22,5	22,5	22,5	32,5	23,2
t001_B	toetspunten appartementen	180835,63	429581,00	4,50	23,5	23,5	23,5	33,5	23,7
t001_C	toetspunten appartementen	180835,63	429581,00	7,50	25,9	25,9	25,9	35,9	25,9
t002_A	toetspunten appartementen	180838,56	429579,04	1,50	22,3	22,3	22,3	32,3	22,9
t002_B	toetspunten appartementen	180838,56	429579,04	4,50	23,8	23,8	23,8	33,8	23,9
t002_C	toetspunten appartementen	180838,56	429579,04	7,50	26,5	26,5	26,5	36,5	26,5
t003_A	toetspunten appartementen	180846,36	429573,81	1,50	22,0	22,0	22,0	32,0	23,0
t003_B	toetspunten appartementen	180846,36	429573,81	4,50	23,4	23,4	23,4	33,4	23,6
t003_C	toetspunten appartementen	180846,36	429573,81	7,50	24,3	24,3	24,3	34,3	24,3
t004_A	toetspunten appartementen	180848,27	429575,30	1,50	23,9	23,9	23,9	33,9	24,0
t004_B	toetspunten appartementen	180848,27	429575,30	4,50	24,8	24,8	24,8	34,8	24,9
t004_C	toetspunten appartementen	180848,27	429575,30	7,50	23,2	23,2	23,2	33,2	23,2
t005_A	toetspunten appartementen	180849,09	429577,98	1,50	26,2	26,2	26,2	36,2	26,3
t005_B	toetspunten appartementen	180849,09	429577,98	4,50	29,4	29,4	29,4	39,4	29,4
t005_C	toetspunten appartementen	180849,09	429577,98	7,50	35,9	35,9	35,9	45,9	35,9
t006_A	toetspunten appartementen	180846,30	429579,87	1,50	24,6	24,6	24,6	34,6	24,7
t006_B	toetspunten appartementen	180846,30	429579,87	4,50	26,8	26,8	26,8	36,8	26,8
t006_C	toetspunten appartementen	180846,30	429579,87	7,50	32,1	32,1	32,1	42,1	32,1
t007_A	toetspunten appartementen	180846,23	429581,60	1,50	24,7	24,7	24,7	34,7	24,8
t007_B	toetspunten appartementen	180846,23	429581,60	4,50	26,6	26,6	26,6	36,6	26,6
t007_C	toetspunten appartementen	180846,23	429581,60	7,50	29,6	29,6	29,6	39,6	29,6
t008_A	toetspunten appartementen	180849,30	429586,08	1,50	24,1	24,1	24,1	34,1	24,2
t008_B	toetspunten appartementen	180849,30	429586,08	4,50	26,4	26,4	26,4	36,4	26,4
t008_C	toetspunten appartementen	180849,30	429586,08	7,50	30,3	30,3	30,3	40,3	30,3
t009_A	toetspunten appartementen	180854,16	429593,15	1,50	22,3	22,3	22,3	32,3	22,5
t009_B	toetspunten appartementen	180854,16	429593,15	4,50	24,9	24,9	24,9	34,9	24,9
t009_C	toetspunten appartementen	180854,16	429593,15	7,50	29,5	29,5	29,5	39,5	29,5
t010_A	toetspunten appartementen	180858,81	429599,92	1,50	18,8	18,8	18,8	28,8	18,9
t010_B	toetspunten appartementen	180858,81	429599,92	4,50	20,2	20,2	20,2	30,2	20,2
t010_C	toetspunten appartementen	180858,81	429599,92	7,50	23,5	23,5	23,5	33,5	23,5
t011_A	toetspunten appartementen	180860,03	429600,50	1,50	18,7	18,7	18,7	28,7	18,8
t011_B	toetspunten appartementen	180860,03	429600,50	4,50	20,6	20,6	20,6	30,6	20,7
t011_C	toetspunten appartementen	180860,03	429600,50	7,50	26,8	26,8	26,8	36,8	26,8
t012_A	toetspunten appartementen	180862,67	429602,92	1,50	19,7	19,7	19,7	29,7	19,9
t012_B	toetspunten appartementen	180862,67	429602,92	4,50	20,6	20,6	20,6	30,6	20,7
t012_C	toetspunten appartementen	180862,67	429602,92	7,50	21,0	21,0	21,0	31,0	21,0
t013_A	toetspunten appartementen	180863,77	429605,99	1,50	25,6	25,6	25,6	35,6	25,7
t013_B	toetspunten appartementen	180863,77	429605,99	4,50	26,1	26,1	26,1	36,1	26,2
t013_C	toetspunten appartementen	180863,77	429605,99	7,50	25,6	25,6	25,6	35,6	25,6
t014_A	toetspunten appartementen	180856,97	429610,67	1,50	27,1	27,1	27,1	37,1	27,2
t014_B	toetspunten appartementen	180856,97	429610,67	4,50	28,0	28,0	28,0	38,0	28,1
t014_C	toetspunten appartementen	180856,97	429610,67	7,50	28,8	28,8	28,8	38,8	28,8
t015_A	toetspunten appartementen	180854,07	429610,26	1,50	25,7	25,7	25,7	35,7	26,1
t015_B	toetspunten appartementen	180854,07	429610,26	4,50	26,9	26,9	26,9	36,9	27,1
t015_C	toetspunten appartementen	180854,07	429610,26	7,50	27,7	27,7	27,7	37,7	27,7
t016_A	toetspunten appartementen	180848,87	429602,60	1,50	24,7	24,7	24,7	34,7	25,2
t016_B	toetspunten appartementen	180848,87	429602,60	4,50	26,3	26,3	26,3	36,3	26,5
t016_C	toetspunten appartementen	180848,87	429602,60	7,50	27,8	27,8	27,8	37,8	27,8
t017_A	toetspunten appartementen	180844,20	429595,71	1,50	25,5	25,5	25,5	35,5	26,0
t017_B	toetspunten appartementen	180844,20	429595,71	4,50	27,4	27,4	27,4	37,4	27,5
t017_C	toetspunten appartementen	180844,20	429595,71	7,50	30,5	30,5	30,5	40,5	30,5
t018_A	toetspunten appartementen	180840,32	429589,99	1,50	25,5	25,5	25,5	35,5	26,1
t018_B	toetspunten appartementen	180840,32	429589,99	4,50	27,4	27,4	27,4	37,4	27,6
t018_C	toetspunten appartementen	180840,32	429589,99	7,50	30,6	30,6	30,6	40,6	30,6
t019_A	toetspunten appartementen	180835,84	429583,39	1,50	24,5	24,5	24,5	34,5	25,4
t019_B	toetspunten appartementen	180835,84	429583,39	4,50	26,0	26,0	26,0	36,0	26,2
t019_C	toetspunten appartementen	180835,84	429583,39	7,50	28,0	28,0	28,0	38,0	28,0
t062_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180799,75	429681,91	1,50	31,3	31,3	31,3	41,3	31,4
t062_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180799,75	429681,91	4,50	36,7	36,7	36,7	46,7	36,8
t062_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180799,75	429681,91	7,50	35,7	35,7	35,7	45,7	35,7
t063_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180799,48	429685,35	1,50	27,3	27,3	27,3	37,3	27,3
t063_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180799,48	429685,35	4,50	32,6	32,6	32,6	42,6	32,6
t063_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180799,48	429685,35	7,50	32,3	32,3	32,3	42,3	32,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tritium Advies
Resultaten LAr,LT (cumulatieve geluidbelasting) 2 woningen excl eigen warmtepomp

2310/011/MVD-01
bijlage 4

Rapport: Resultatentabel
Model: geluid warmtepompen, cumulatief, halfvrijstaande woning
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t078_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180736,23	429643,58	1,50	23,0	23,0	23,0	33,0	23,1
t078_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180736,23	429643,58	4,50	32,2	32,2	32,2	42,2	32,3
t078_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180736,23	429643,58	7,50	31,6	31,6	31,6	41,6	31,6
t079_A	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180738,88	429640,74	1,50	26,2	26,2	26,2	36,2	26,6
t079_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180738,88	429640,74	4,50	36,9	36,9	36,9	46,9	36,9
t079_C	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180738,88	429640,74	7,50	35,8	35,8	35,8	45,8	35,8
t084_A	toetspunten rijwoningen	180751,49	429612,09	1,50	34,9	34,9	34,9	44,9	35,0
t084_B	toetspunten rijwoningen	180751,49	429612,09	4,50	35,8	35,8	35,8	45,8	35,9
t084_C	toetspunten rijwoningen	180751,49	429612,09	7,50	35,6	35,6	35,6	45,6	35,7
t085_A	toetspunten rijwoningen	180756,64	429608,61	1,50	35,7	35,7	35,7	45,7	35,7
t085_B	toetspunten rijwoningen	180756,64	429608,61	4,50	36,4	36,4	36,4	46,4	36,4
t085_C	toetspunten rijwoningen	180756,64	429608,61	7,50	36,3	36,3	36,3	46,3	36,3
t086_A	toetspunten rijwoningen	180761,67	429605,21	1,50	35,9	35,9	35,9	45,9	36,0
t086_B	toetspunten rijwoningen	180761,67	429605,21	4,50	36,9	36,9	36,9	46,9	36,9
t086_C	toetspunten rijwoningen	180761,67	429605,21	7,50	36,7	36,7	36,7	46,7	36,7
t087_A	toetspunten rijwoningen	180766,87	429601,69	1,50	35,6	35,6	35,6	45,6	35,7
t087_B	toetspunten rijwoningen	180766,87	429601,69	4,50	36,8	36,8	36,8	46,8	36,8
t087_C	toetspunten rijwoningen	180766,87	429601,69	7,50	36,7	36,7	36,7	46,7	36,7
t088_A	toetspunten rijwoningen	180771,60	429598,49	1,50	35,6	35,6	35,6	45,6	35,6
t088_B	toetspunten rijwoningen	180771,60	429598,49	4,50	36,7	36,7	36,7	46,7	36,7
t088_C	toetspunten rijwoningen	180771,60	429598,49	7,50	36,5	36,5	36,5	46,5	36,5
t089_A	toetspunten rijwoningen	180782,77	429598,26	1,50	36,9	36,9	36,9	46,9	36,9
t089_B	toetspunten rijwoningen	180782,77	429598,26	4,50	37,6	37,6	37,6	47,6	37,6
t089_C	toetspunten rijwoningen	180782,77	429598,26	7,50	37,2	37,2	37,2	47,2	37,2
t090_A	toetspunten rijwoningen	180787,82	429594,80	1,50	37,1	37,1	37,1	47,1	37,1
t090_B	toetspunten rijwoningen	180787,82	429594,80	4,50	37,8	37,8	37,8	47,8	37,8
t090_C	toetspunten rijwoningen	180787,82	429594,80	7,50	37,4	37,4	37,4	47,4	37,4
t091_A	toetspunten rijwoningen	180792,13	429591,84	1,50	36,0	36,0	36,0	46,0	36,1
t091_B	toetspunten rijwoningen	180792,13	429591,84	4,50	37,4	37,4	37,4	47,4	37,4
t091_C	toetspunten rijwoningen	180792,13	429591,84	7,50	37,2	37,2	37,2	47,2	37,2
t092_A	toetspunten rijwoningen	180797,92	429587,87	1,50	35,1	35,1	35,1	45,1	35,2
t092_B	toetspunten rijwoningen	180797,92	429587,87	4,50	37,9	37,9	37,9	47,9	37,9
t092_C	toetspunten rijwoningen	180797,92	429587,87	7,50	37,6	37,6	37,6	47,6	37,6
t093_A	toetspunten rijwoningen	180801,46	429587,77	4,00	39,4	39,4	39,4	49,4	39,4
t094_A	toetspunten vrijstaande woning	180806,94	429583,03	1,50	31,7	31,7	31,7	41,7	32,0
t094_B	toetspunten vrijstaande woning	180806,94	429583,03	4,50	32,5	32,5	32,5	42,5	32,6
t094_C	toetspunten vrijstaande woning	180806,94	429583,03	7,50	31,3	31,3	31,3	41,3	31,3
t095_A	toetspunten vrijstaande woning	180809,79	429589,57	1,50	27,2	27,2	27,2	37,2	28,2
t095_B	toetspunten vrijstaande woning	180809,79	429589,57	4,50	36,4	36,4	36,4	46,4	36,4
t095_C	toetspunten vrijstaande woning	180809,79	429589,57	7,50	35,9	35,9	35,9	45,9	35,9
t096_A	toetspunten vrijstaande woning	180816,95	429589,68	1,50	27,8	27,8	27,8	37,8	28,5
t096_B	toetspunten vrijstaande woning	180816,95	429589,68	4,50	30,8	30,8	30,8	40,8	30,9
t096_C	toetspunten vrijstaande woning	180816,95	429589,68	7,50	33,0	33,0	33,0	43,0	33,0
t097_A	toetspunten vrijstaande woning	180817,37	429587,08	1,50	26,5	26,5	26,5	36,5	27,1
t097_B	toetspunten vrijstaande woning	180817,37	429587,08	4,50	29,8	29,8	29,8	39,8	29,8
t097_C	toetspunten vrijstaande woning	180817,37	429587,08	7,50	32,3	32,3	32,3	42,3	32,3
t201_A	toetspunten omliggende gebouwen	180922,53	429659,61	1,50	21,1	21,1	21,1	31,1	22,2
t201_B	toetspunten omliggende gebouwen	180922,53	429659,61	4,50	24,3	24,3	24,3	34,3	25,0
t202_A	toetspunten omliggende gebouwen	180897,69	429660,42	1,50	29,2	29,2	29,2	39,2	29,7
t202_B	toetspunten omliggende gebouwen	180897,69	429660,42	4,50	31,0	31,0	31,0	41,0	31,3
t203_A	toetspunten omliggende gebouwen	180879,16	429685,02	1,50	27,6	27,6	27,6	37,6	28,2
t203_B	toetspunten omliggende gebouwen	180879,16	429685,02	4,50	28,7	28,7	28,7	38,7	29,0
t204_A	toetspunten omliggende gebouwen	180847,84	429691,91	1,50	30,5	30,5	30,5	40,5	30,8
t204_B	toetspunten omliggende gebouwen	180847,84	429691,91	4,50	31,9	31,9	31,9	41,9	32,0
t205_A	toetspunten omliggende gebouwen	180837,92	429728,02	1,50	26,5	26,5	26,5	36,5	27,1
t205_B	toetspunten omliggende gebouwen	180837,92	429728,02	4,50	27,7	27,7	27,7	37,7	28,1
t206_A	toetspunten omliggende gebouwen	180820,77	429735,63	1,50	21,6	21,6	21,6	31,6	22,9
t206_B	toetspunten omliggende gebouwen	180820,77	429735,63	4,50	24,5	24,5	24,5	34,5	25,3
t207_A	toetspunten omliggende gebouwen	180816,05	429735,84	1,50	23,2	23,2	23,2	33,2	24,1
t207_B	toetspunten omliggende gebouwen	180816,05	429735,84	4,50	26,1	26,1	26,1	36,1	26,8
t208_A	toetspunten omliggende gebouwen	180807,55	429753,67	1,50	17,4	17,4	17,4	27,4	19,5
t208_B	toetspunten omliggende gebouwen	180807,55	429753,67	4,50	24,4	24,4	24,4	34,4	25,4
t209_A	toetspunten omliggende gebouwen	180804,73	429753,70	1,50	18,7	18,7	18,7	28,7	20,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tritium Advies
Resultaten LAr,LT (cumulatieve geluidbelasting) 2 woningen excl eigen warmtepomp

2310/011/MVD-01
bijlage 4

Rapport: Resultatentabel
Model: geluid warmtepompen, cumulatief, halfvrijstaande woning
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t209_B	toetspunten omliggende gebouwen	180804,73	429753,70	4,50	24,3	24,3	24,3	34,3	25,4
t210_A	toetspunten omliggende gebouwen	180801,15	429754,57	1,50	14,0	14,0	14,0	24,0	16,0
t210_B	toetspunten omliggende gebouwen	180801,15	429754,57	4,50	18,6	18,6	18,6	28,6	19,7
t211_A	toetspunten omliggende gebouwen	180781,27	429760,11	1,50	19,4	19,4	19,4	29,4	20,9
t211_B	toetspunten omliggende gebouwen	180781,27	429760,11	4,50	21,7	21,7	21,7	31,7	22,4
t212_A	toetspunten omliggende gebouwen	180780,21	429758,19	1,50	20,1	20,1	20,1	30,1	21,5
t212_B	toetspunten omliggende gebouwen	180780,21	429758,19	4,50	22,4	22,4	22,4	32,4	23,2
t213_A	toetspunten omliggende gebouwen	180775,97	429750,50	1,50	22,2	22,2	22,2	32,2	23,5
t213_B	toetspunten omliggende gebouwen	180775,97	429750,50	4,50	24,4	24,4	24,4	34,4	25,0
t214_A	toetspunten omliggende gebouwen	180774,76	429748,30	1,50	22,5	22,5	22,5	32,5	23,7
t214_B	toetspunten omliggende gebouwen	180774,76	429748,30	4,50	24,4	24,4	24,4	34,4	25,1
t215_A	toetspunten omliggende gebouwen	180768,18	429736,40	1,50	25,0	25,0	25,0	35,0	25,7
t215_B	toetspunten omliggende gebouwen	180768,18	429736,40	4,50	26,7	26,7	26,7	36,7	27,0
t216_A	toetspunten omliggende gebouwen	180766,80	429733,93	1,50	26,1	26,1	26,1	36,1	26,8
t216_B	toetspunten omliggende gebouwen	180766,80	429733,93	4,50	27,8	27,8	27,8	37,8	28,0
t217_A	toetspunten omliggende gebouwen	180762,96	429727,03	1,50	28,0	28,0	28,0	38,0	28,7
t217_B	toetspunten omliggende gebouwen	180762,96	429727,03	4,50	29,3	29,3	29,3	39,3	29,6
t218_A	toetspunten omliggende gebouwen	180761,68	429724,74	1,50	28,1	28,1	28,1	38,1	28,7
t218_B	toetspunten omliggende gebouwen	180761,68	429724,74	4,50	29,1	29,1	29,1	39,1	29,3
t219_A	toetspunten omliggende gebouwen	180753,62	429711,18	1,50	29,9	29,9	29,9	39,9	30,1
t219_B	toetspunten omliggende gebouwen	180753,62	429711,18	4,50	30,5	30,5	30,5	40,5	30,6
t220_A	toetspunten omliggende gebouwen	180752,35	429709,33	1,50	30,1	30,1	30,1	40,1	30,3
t220_B	toetspunten omliggende gebouwen	180752,35	429709,33	4,50	30,6	30,6	30,6	40,6	30,7
t221_A	toetspunten omliggende gebouwen	180747,77	429702,63	1,50	28,6	28,6	28,6	38,6	28,9
t221_B	toetspunten omliggende gebouwen	180747,77	429702,63	4,50	30,8	30,8	30,8	40,8	30,9
t222_A	toetspunten omliggende gebouwen	180746,24	429700,39	1,50	28,8	28,8	28,8	38,8	29,1
t222_B	toetspunten omliggende gebouwen	180746,24	429700,39	4,50	30,7	30,7	30,7	40,7	30,7
t223_A	toetspunten omliggende gebouwen	180741,56	429693,54	1,50	30,1	30,1	30,1	40,1	30,4
t223_B	toetspunten omliggende gebouwen	180741,56	429693,54	4,50	31,1	31,1	31,1	41,1	31,3
t224_A	toetspunten omliggende gebouwen	180729,48	429677,21	1,50	29,3	29,3	29,3	39,3	29,5
t224_B	toetspunten omliggende gebouwen	180729,48	429677,21	4,50	30,1	30,1	30,1	40,1	30,2
t225_A	toetspunten omliggende gebouwen	180724,12	429670,95	1,50	28,8	28,8	28,8	38,8	29,1
t225_B	toetspunten omliggende gebouwen	180724,12	429670,95	4,50	29,7	29,7	29,7	39,7	29,9
t226_A	toetspunten omliggende gebouwen	180722,38	429668,91	1,50	28,7	28,7	28,7	38,7	29,1
t226_B	toetspunten omliggende gebouwen	180722,38	429668,91	4,50	29,6	29,6	29,6	39,6	29,9
t227_A	toetspunten omliggende gebouwen	180716,98	429662,60	1,50	28,1	28,1	28,1	38,1	28,3
t227_B	toetspunten omliggende gebouwen	180716,98	429662,60	4,50	28,9	28,9	28,9	38,9	29,0
t228_A	toetspunten omliggende gebouwen	180715,35	429660,70	1,50	27,9	27,9	27,9	37,9	28,1
t228_B	toetspunten omliggende gebouwen	180715,35	429660,70	4,50	28,8	28,8	28,8	38,8	28,9
t229_A	toetspunten omliggende gebouwen	180709,79	429648,66	1,50	28,7	28,7	28,7	38,7	29,3
t229_B	toetspunten omliggende gebouwen	180709,79	429648,66	4,50	29,9	29,9	29,9	39,9	30,2
t230_A	toetspunten omliggende gebouwen	180709,35	429646,16	1,50	28,6	28,6	28,6	38,6	29,2
t230_B	toetspunten omliggende gebouwen	180709,35	429646,16	4,50	29,9	29,9	29,9	39,9	30,2
t231_A	toetspunten omliggende gebouwen	180707,91	429637,85	1,50	29,1	29,1	29,1	39,1	29,9
t231_B	toetspunten omliggende gebouwen	180707,91	429637,85	4,50	30,7	30,7	30,7	40,7	31,1
t232_A	toetspunten omliggende gebouwen	180707,46	429635,29	1,50	29,2	29,2	29,2	39,2	30,0
t232_B	toetspunten omliggende gebouwen	180707,46	429635,29	4,50	30,8	30,8	30,8	40,8	31,2
t233_A	toetspunten omliggende gebouwen	180704,14	429622,44	1,50	27,9	27,9	27,9	37,9	28,6
t233_B	toetspunten omliggende gebouwen	180704,14	429622,44	4,50	29,4	29,4	29,4	39,4	29,7
t234_A	toetspunten omliggende gebouwen	180705,38	429617,03	1,50	27,2	27,2	27,2	37,2	27,7
t234_B	toetspunten omliggende gebouwen	180705,38	429617,03	4,50	28,5	28,5	28,5	38,5	28,6
t235_A	toetspunten omliggende gebouwen	180711,12	429614,86	1,50	29,5	29,5	29,5	39,5	30,2
t235_B	toetspunten omliggende gebouwen	180711,12	429614,86	4,50	31,0	31,0	31,0	41,0	31,2
t236_A	toetspunten omliggende gebouwen	180720,09	429607,33	1,50	30,4	30,4	30,4	40,4	31,1
t236_B	toetspunten omliggende gebouwen	180720,09	429607,33	4,50	31,7	31,7	31,7	41,7	31,9
t237_A	toetspunten omliggende gebouwen	180722,75	429599,34	1,50	29,5	29,5	29,5	39,5	30,0
t237_B	toetspunten omliggende gebouwen	180722,75	429599,34	4,50	30,7	30,7	30,7	40,7	30,9
t238_A	toetspunten omliggende gebouwen	180732,56	429595,87	1,50	32,0	32,0	32,0	42,0	32,2
t238_B	toetspunten omliggende gebouwen	180732,56	429595,87	4,50	33,0	33,0	33,0	43,0	33,1
t239_A	toetspunten omliggende gebouwen	180742,80	429588,66	1,50	33,7	33,7	33,7	43,7	33,8
t239_B	toetspunten omliggende gebouwen	180742,80	429588,66	4,50	34,4	34,4	34,4	44,4	34,5
t240_A	toetspunten omliggende gebouwen	180745,61	429586,54	1,50	33,2	33,2	33,2	43,2	33,4
t240_B	toetspunten omliggende gebouwen	180745,61	429586,54	4,50	34,1	34,1	34,1	44,1	34,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluid warmtepompen, cumulatief, halfvrijstaande woning
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t241_A	toetspunten omliggende gebouwen	180751,82	429578,69	1,50	33,7	33,7	33,7	43,7	33,9
t241_B	toetspunten omliggende gebouwen	180751,82	429578,69	4,50	34,4	34,4	34,4	44,4	34,5
t242_A	toetspunten omliggende gebouwen	180766,63	429577,45	1,50	34,8	34,8	34,8	44,8	34,8
t242_B	toetspunten omliggende gebouwen	180766,63	429577,45	4,50	35,4	35,4	35,4	45,4	35,5
t243_A	toetspunten omliggende gebouwen	180780,24	429572,87	1,50	34,0	34,0	34,0	44,0	34,2
t243_B	toetspunten omliggende gebouwen	180780,24	429572,87	4,50	33,8	33,8	33,8	43,8	33,8
t244_A	toetspunten omliggende gebouwen	180782,58	429570,89	1,50	34,5	34,5	34,5	44,5	34,8
t244_B	toetspunten omliggende gebouwen	180782,58	429570,89	4,50	35,2	35,2	35,2	45,2	35,3
t245_A	toetspunten omliggende gebouwen	180796,72	429559,36	1,50	30,6	30,6	30,6	40,6	31,6
t245_B	toetspunten omliggende gebouwen	180796,72	429559,36	4,50	32,4	32,4	32,4	42,4	32,5
t246_A	toetspunten omliggende gebouwen	180797,77	429556,35	1,50	23,5	23,5	23,5	33,5	25,7
t246_B	toetspunten omliggende gebouwen	180797,77	429556,35	4,50	27,3	27,3	27,3	37,3	27,5
t247_A	toetspunten omliggende gebouwen	180858,89	429527,21	1,50	19,5	19,5	19,5	29,5	22,5
t247_B	toetspunten omliggende gebouwen	180858,89	429527,21	4,50	23,7	23,7	23,7	33,7	24,6
t248_A	toetspunten omliggende gebouwen	180860,60	429534,68	1,50	20,9	20,9	20,9	30,9	23,7
t248_B	toetspunten omliggende gebouwen	180860,60	429534,68	4,50	25,1	25,1	25,1	35,1	25,6
t249_A	toetspunten omliggende gebouwen	180865,64	429539,83	1,50	21,8	21,8	21,8	31,8	24,5
t249_B	toetspunten omliggende gebouwen	180865,64	429539,83	4,50	26,0	26,0	26,0	36,0	26,3
t250_A	toetspunten omliggende gebouwen	180869,93	429547,32	1,50	22,9	22,9	22,9	32,9	25,4
t250_B	toetspunten omliggende gebouwen	180869,93	429547,32	4,50	26,9	26,9	26,9	36,9	27,2
t251_A	toetspunten omliggende gebouwen	180877,65	429553,95	1,50	26,1	26,1	26,1	36,1	28,4
t251_B	toetspunten omliggende gebouwen	180877,65	429553,95	4,50	29,9	29,9	29,9	39,9	30,0
t252_A	toetspunten omliggende gebouwen	180883,10	429561,91	1,50	26,3	26,3	26,3	36,3	28,5
t252_B	toetspunten omliggende gebouwen	180883,10	429561,91	4,50	29,9	29,9	29,9	39,9	30,0
t253_A	toetspunten omliggende gebouwen	180888,99	429570,76	1,50	26,2	26,2	26,2	36,2	28,3
t253_B	toetspunten omliggende gebouwen	180888,99	429570,76	4,50	29,9	29,9	29,9	39,9	29,9
t254_A	toetspunten omliggende gebouwen	180893,75	429579,18	1,50	25,8	25,8	25,8	35,8	28,0
t254_B	toetspunten omliggende gebouwen	180893,75	429579,18	4,50	29,3	29,3	29,3	39,3	29,4
t255_A	toetspunten omliggende gebouwen	180899,01	429589,15	1,50	25,1	25,1	25,1	35,1	27,4
t255_B	toetspunten omliggende gebouwen	180899,01	429589,15	4,50	28,7	28,7	28,7	38,7	28,8
t256_A	toetspunten omliggende gebouwen	180903,46	429597,05	1,50	24,7	24,7	24,7	34,7	27,0
t256_B	toetspunten omliggende gebouwen	180903,46	429597,05	4,50	28,1	28,1	28,1	38,1	28,3
t257_A	toetspunten omliggende gebouwen	180907,99	429605,13	1,50	24,9	24,9	24,9	34,9	27,1
t257_B	toetspunten omliggende gebouwen	180907,99	429605,13	4,50	27,3	27,3	27,3	37,3	27,7
t258_A	toetspunten omliggende gebouwen	180913,31	429612,65	1,50	25,5	25,5	25,5	35,5	27,5
t258_B	toetspunten omliggende gebouwen	180913,31	429612,65	4,50	28,1	28,1	28,1	38,1	28,8
t259_A	toetspunten omliggende gebouwen	180913,68	429617,34	1,50	25,2	25,2	25,2	35,2	27,2
t259_B	toetspunten omliggende gebouwen	180913,68	429617,34	4,50	27,2	27,2	27,2	37,2	27,9
t260_A	toetspunten omliggende gebouwen	180921,50	429624,42	1,50	25,4	25,4	25,4	35,4	27,5
t260_B	toetspunten omliggende gebouwen	180921,50	429624,42	4,50	27,7	27,7	27,7	37,7	28,7
t261_A	toetspunten omliggende gebouwen	180920,88	429628,35	1,50	24,9	24,9	24,9	34,9	26,8
t261_B	toetspunten omliggende gebouwen	180920,88	429628,35	4,50	26,4	26,4	26,4	36,4	27,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tritium Advies
Resultaten LAr,LT (cumulatieve geluidbelasting) details excl eigen warmtepomp

2310/011/MVD-01
bijlage 4

Rapport: Resultatentabel
Model: geluid warmtepompen, cumulatief, halfvrijstaande woning
LAeq bij Bron voor toetspunt: t062_B - toetspunten (half)vrijstaande woningen
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t062_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180799,75	429681,91	4,50	36,7	36,7	36,7	46,7	36,8
b21	warmtepomp op garage/uitbouw	180805,35	429680,64	4,15	36,6	36,6	36,6	46,6	36,6
b26	warmtepomp op garage/uitbouw	180846,09	429655,22	4,15	13,1	13,1	13,1	23,1	13,1
b22	warmtepomp op garage/uitbouw	180816,26	429675,43	4,15	13,0	13,0	13,0	23,0	13,0
b27	warmtepomp op garage/uitbouw	180849,70	429650,81	4,15	12,4	12,4	12,4	22,4	12,4
b23	warmtepomp op garage/uitbouw	180820,11	429670,86	4,15	11,2	11,2	11,2	21,2	11,2
b15	warmtepomp op garage/uitbouw	180763,96	429682,48	4,15	10,8	10,8	10,8	20,8	10,8
b19	warmtepomp op garage/uitbouw	180800,06	429709,19	4,15	10,7	10,7	10,7	20,7	10,7
b18	warmtepomp op garage/uitbouw	180776,48	429700,37	4,15	8,8	8,8	8,8	18,8	8,8
b17	warmtepomp op garage/uitbouw	180774,07	429697,16	4,15	7,1	7,1	7,1	17,1	7,1
b50	warmtepomp op garage/uitbouw	180805,60	429585,21	4,15	6,5	6,5	6,5	16,5	7,0
b24	warmtepomp op garage/uitbouw	180831,34	429665,00	4,15	6,2	6,2	6,2	16,2	6,2
b32	warmtepompen appartementen	180850,17	429597,14	1,15	5,8	5,8	5,8	15,8	8,0
b41	warmtepompen appartementen	180851,73	429596,01	1,15	5,4	5,4	5,4	15,4	7,5
b42	warmtepompen appartementen	180850,77	429594,33	1,15	5,2	5,2	5,2	15,2	7,4
b33	warmtepompen appartementen	180849,00	429595,25	1,15	4,9	4,9	4,9	14,9	7,1
b34	warmtepompen appartementen	180847,88	429593,77	1,15	4,6	4,6	4,6	14,6	6,8
b43	warmtepompen appartementen	180849,65	429592,80	1,15	4,5	4,5	4,5	14,5	6,7
b35	warmtepompen appartementen	180846,76	429592,12	1,15	4,5	4,5	4,5	14,5	6,7
b36	warmtepompen appartementen	180845,63	429590,47	1,15	4,4	4,4	4,4	14,4	6,7
b04	warmtepomp naast berging	180779,50	429592,31	1,15	4,4	4,4	4,4	14,4	6,3
b37	warmtepompen appartementen	180844,55	429588,99	1,15	4,4	4,4	4,4	14,4	6,6
b44	warmtepompen appartementen	180848,48	429591,16	1,15	4,3	4,3	4,3	14,3	6,5
b38	warmtepompen appartementen	180843,15	429587,06	1,15	4,2	4,2	4,2	14,2	6,5
b45	warmtepompen appartementen	180847,48	429589,59	1,15	4,2	4,2	4,2	14,2	6,5
b39	warmtepompen appartementen	180842,14	429585,42	1,15	4,2	4,2	4,2	14,2	6,5
b46	warmtepompen appartementen	180846,12	429587,95	1,15	4,1	4,1	4,1	14,1	6,4
b40	warmtepompen appartementen	180841,02	429583,85	1,15	4,0	4,0	4,0	14,0	6,4
b47	warmtepompen appartementen	180844,79	429585,90	1,15	4,0	4,0	4,0	14,0	6,3
b48	warmtepompen appartementen	180843,79	429584,30	1,15	3,9	3,9	3,9	13,9	6,3
b49	warmtepompen appartementen	180842,99	429582,93	1,15	3,8	3,8	3,8	13,8	6,2
b02	warmtepomp naast berging	180787,99	429584,18	1,15	3,0	3,0	3,0	13,0	5,1
b16	warmtepomp op garage/uitbouw	180766,10	429685,68	4,15	2,4	2,4	2,4	12,4	2,4
b09	warmtepomp naast berging	180746,94	429604,86	1,15	1,9	1,9	1,9	11,9	3,9
b25	warmtepomp op garage/uitbouw	180834,87	429660,83	4,15	0,9	0,9	0,9	10,9	0,9
b01	warmtepomp naast berging	180793,03	429580,69	1,15	-0,6	-0,6	-0,6	9,4	1,6
b28	warmtepomp op garage/uitbouw	180861,33	429645,11	4,15	-0,7	-0,7	-0,7	9,4	-0,7
b08	warmtepomp naast berging	180751,90	429601,50	1,15	-1,8	-1,8	-1,8	8,2	0,1
b05	warmtepomp naast berging	180765,09	429589,94	1,15	-2,6	-2,6	-2,6	7,4	-0,5
b29	warmtepomp op garage/uitbouw	180864,70	429640,86	4,15	-2,8	-2,8	-2,8	7,2	-2,8
b30	warmtepomp op garage/uitbouw	180876,17	429634,93	4,15	-3,5	-3,5	-3,5	6,5	-3,3
b10	warmtepomp op garage/uitbouw	180726,23	429626,73	4,15	-3,5	-3,5	-3,5	6,5	-3,2
b06	warmtepomp naast berging	180760,22	429593,43	1,15	-3,8	-3,8	-3,8	6,2	-1,7
b07	warmtepomp naast berging	180756,35	429598,22	1,15	-4,2	-4,2	-4,2	5,9	-2,2
b03	warmtepomp naast berging	180784,40	429588,87	1,15	-4,2	-4,2	-4,2	5,8	-2,2
b31	warmtepomp op garage/uitbouw	180879,30	429630,75	4,15	-5,9	-5,9	-5,9	4,2	-5,4
Rest		0,00	0,00	0,00	-3,2	-3,2	-3,2	6,8	-3,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluid warmtepompen, cumulatief, halfvrijstaande woning
LAeq bij Bron voor toetspunt: t079_B - toetspunten (half)vrijstaande woningen
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t079_B	toetspunten (half)vrijstaande woningen	180738,88	429640,74	4,50	36,9	36,9	36,9	46,9	36,9
b11	warmtepomp op garage/uitbouw	180733,91	429638,28	4,15	36,7	36,7	36,7	46,7	36,7
b10	warmtepomp op garage/uitbouw	180726,23	429626,73	4,15	17,8	17,8	17,8	27,8	17,8
b07	warmtepomp naast berging	180756,35	429598,22	1,15	15,8	15,8	15,8	25,8	15,8
b09	warmtepomp naast berging	180746,94	429604,86	1,15	14,3	14,3	14,3	24,3	14,3
b06	warmtepomp naast berging	180760,22	429593,43	1,15	13,6	13,6	13,6	23,6	13,6
b08	warmtepomp naast berging	180751,90	429601,50	1,15	13,0	13,0	13,0	23,0	13,0
b14	warmtepomp op garage/uitbouw	180746,22	429656,30	4,15	11,4	11,4	11,4	21,4	11,4
b13	warmtepomp op garage/uitbouw	180743,91	429653,04	4,15	6,0	6,0	6,0	16,0	6,0
b39	warmtepompen appartementen	180842,14	429585,42	1,15	5,2	5,2	5,2	15,2	7,7
b40	warmtepompen appartementen	180841,02	429583,85	1,15	5,0	5,0	5,0	15,0	7,6
b21	warmtepomp op garage/uitbouw	180805,35	429680,64	4,15	4,8	4,8	4,8	14,8	4,8
b48	warmtepompen appartementen	180843,79	429584,30	1,15	4,8	4,8	4,8	14,8	7,4
b23	warmtepomp op garage/uitbouw	180820,11	429670,86	4,15	4,7	4,7	4,7	14,7	4,8
b49	warmtepompen appartementen	180842,99	429582,93	1,15	4,5	4,5	4,5	14,5	7,2
b50	warmtepomp op garage/uitbouw	180805,60	429585,21	4,15	1,6	1,6	1,6	11,6	1,6
b04	warmtepomp naast berging	180779,50	429592,31	1,15	-0,4	-0,4	-0,4	9,6	0,1
b38	warmtepompen appartementen	180843,15	429587,06	1,15	-0,7	-0,7	-0,7	9,3	1,9
b47	warmtepompen appartementen	180844,79	429585,90	1,15	-1,0	-1,0	-1,0	9,1	1,7
b02	warmtepomp naast berging	180787,99	429584,18	1,15	-1,5	-1,5	-1,5	8,5	-0,3
b05	warmtepomp naast berging	180765,09	429589,94	1,15	-1,7	-1,7	-1,7	8,3	-1,6
b19	warmtepomp op garage/uitbouw	180800,06	429709,19	4,15	-1,9	-1,9	-1,9	8,1	-1,6
b25	warmtepomp op garage/uitbouw	180834,87	429660,83	4,15	-2,0	-2,0	-2,0	8,0	-1,4
b37	warmtepompen appartementen	180844,55	429588,99	1,15	-3,1	-3,1	-3,1	6,9	-0,5
b46	warmtepompen appartementen	180846,12	429587,95	1,15	-3,1	-3,1	-3,1	6,9	-0,5
b16	warmtepomp op garage/uitbouw	180766,10	429685,68	4,15	-3,8	-3,8	-3,8	6,2	-3,8
b36	warmtepompen appartementen	180845,63	429590,47	1,15	-4,7	-4,7	-4,7	5,3	-2,1
b45	warmtepompen appartementen	180847,48	429589,59	1,15	-4,7	-4,7	-4,7	5,3	-2,1
b32	warmtepompen appartementen	180850,17	429597,14	1,15	-5,0	-5,0	-5,0	5,0	-2,4
b15	warmtepomp op garage/uitbouw	180763,96	429682,48	4,15	-5,0	-5,0	-5,0	5,0	-5,0
b22	warmtepomp op garage/uitbouw	180816,26	429675,43	4,15	-5,2	-5,2	-5,2	4,8	-5,2
b41	warmtepompen appartementen	180851,73	429596,01	1,15	-5,2	-5,2	-5,2	4,8	-2,6
b33	warmtepompen appartementen	180849,00	429595,25	1,15	-5,2	-5,2	-5,2	4,8	-2,6
b35	warmtepompen appartementen	180846,76	429592,12	1,15	-5,3	-5,3	-5,3	4,7	-2,7
b44	warmtepompen appartementen	180848,48	429591,16	1,15	-5,3	-5,3	-5,3	4,7	-2,6
b42	warmtepompen appartementen	180850,77	429594,33	1,15	-5,3	-5,3	-5,3	4,7	-2,7
b24	warmtepomp op garage/uitbouw	180831,34	429665,00	4,15	-5,4	-5,4	-5,4	4,6	-5,0
b34	warmtepompen appartementen	180847,88	429593,77	1,15	-5,8	-5,8	-5,8	4,2	-3,2
b43	warmtepompen appartementen	180849,65	429592,80	1,15	-5,8	-5,8	-5,8	4,2	-3,2
b27	warmtepomp op garage/uitbouw	180849,70	429650,81	4,15	-6,0	-6,0	-6,0	4,0	-4,9
b18	warmtepomp op garage/uitbouw	180776,48	429700,37	4,15	-6,5	-6,5	-6,5	3,5	-6,5
b03	warmtepomp naast berging	180784,40	429588,87	1,15	-7,3	-7,3	-7,3	2,7	-6,4
b17	warmtepomp op garage/uitbouw	180774,07	429697,16	4,15	-7,8	-7,8	-7,8	2,2	-7,8
b01	warmtepomp naast berging	180793,03	429580,69	1,15	-7,9	-7,9	-7,9	2,2	-6,3
b26	warmtepomp op garage/uitbouw	180846,09	429655,22	4,15	-8,4	-8,4	-8,4	1,6	-7,4
b30	warmtepomp op garage/uitbouw	180876,17	429634,93	4,15	-12,5	-12,5	-12,5	-2,5	-10,6
Rest		0,00	0,00	0,00	-12,4	-12,4	-12,4	-2,4	-10,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen