



AKOESTISCH ONDERZOEK

LEKDIJK 272-273 NIEUW-LEKKERLAND
REALISATIE WONINGEN

De Roever Omgevingsadvies

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

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

Titel document:	Akoestisch onderzoek, Lekdijk 272 en 273 Nieuw-Lekkerland
Referentie:	20210453.v02
Datum:	29 april 2022
Opdrachtgever:	Buro Cours

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied en omgeving	4
2. WETTELIJK KADER	6
2.1. Geluidzones.....	6
2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting	6
2.3. Aftrek volgens artikel 110g Wet geluidhinder	7
2.4. Weggegevens.....	7
2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen	8
3. REKENRESULTATEN	11
3.1. Algemeen.....	11
3.2. Geluidbelastingen vanwege de Lekdijk	11
3.3. Geluidbelastingen vanwege de Standerdmolen.....	12
3.4. Geluidbelastingen vanwege de Planetenlaan	13
3.5. Geluidbelastingen vanwege de Ambachtsweg.....	14
3.6. Hogere-waardebeleid	15
3.7. Gecumuleerde geluidbelastingen wegverkeerslawaaï	16
3.8. Industrielawaai.....	16
3.9. Cumulatie.....	17
3.9.1. <i>Bouwbesluit</i>	19
3.9.2. <i>Woon- en leefklimaat</i>	19
4. CONCLUSIE.....	21
BIJLAGE I. GEGEVENS.....	22
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL.....	23
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL	24
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI.....	25

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

De initiatiefnemer heeft het planvoornemen om op het adres Lekdijk 272 en 273 in Nieuw-Lekkerland vier nieuwe vrijstaande woningen te realiseren.

Om de voorgenomen ontwikkeling mogelijk te maken is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï nodig, waarbij de geluidsbelasting van de omliggende wegen ook wordt gecumuleerd met de geluidbelasting van het gezoneerde industrieterrein “Lekdijk 1&2”.

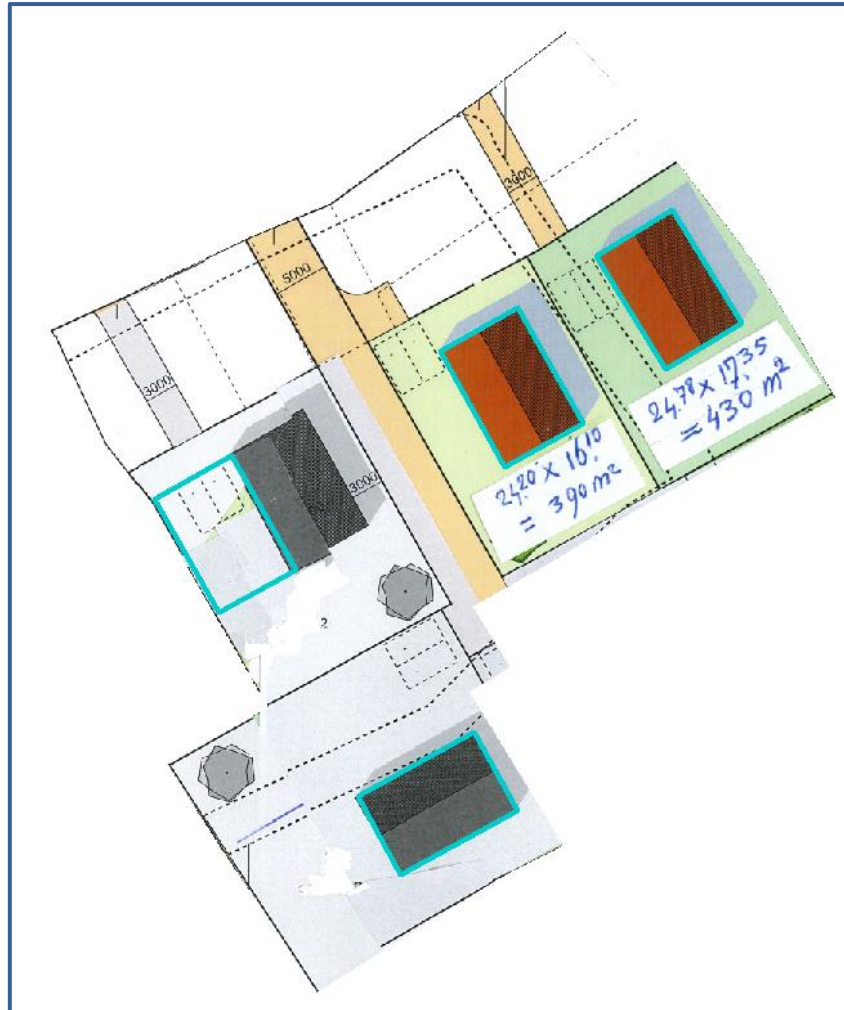
1.2. Ligging van het plangebied en omgeving

De locatie van het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie plangebied (rode kaders)
Bron: PDOK

Op afbeelding 2 is de beoogde indeling van het plangebied weergegeven. Op dit moment is de exacte indeling van de percelen en woningen nog niet bekend. Om voldoende flexibiliteit te geven bij de verdere invulling van het perceel is gekozen om de meest westelijke woning in het model parallel aan de Lekdijk naar de westrand van het plangebied te verplaatsen. Aangezien de rooilijn vastligt is het op deze manier mogelijk om de maximale geluidsbelasting binnen de toekomstige planologische mogelijkheden te bepalen. In afbeelding 2 zijn de posities van de gemodelleerde woningen weergegeven met een turquoise kader.



Afbeelding 2. Beoogde indeling van het plangebied. In turquoise zijn de posities weergegeven van de gemodelleerde woningen

In dit rapport wordt het onderzoek naar de geluidbelasting afkomstig van het wegverkeer in de omgeving op de te realiseren woningen beschreven en worden deze rekenresultaten gecumuleerd met de rekenresultaten industrielawaai (aangeleverd door de omgevingsdienst). In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten van het onderzoek toegelicht. De rekenresultaten worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de conclusies opgenomen.

2. WETTELIJK KADER

2.1. Geluidzones

Op basis van geluidzones wordt bepaald welke wegen moeten worden betrokken bij het bepalen van de geluidbelasting op de te realiseren wooneenheden. De omvang van de geluidzone van een weg staat beschreven in artikel 74 van de Wet geluidhinder (Wgh) en hangt af van het aantal rijstroken en de ligging van de weg, zie tabel 1.

Een weg heeft geen geluidzone wanneer de maximumsnelheid 30 km/uur bedraagt of is gelegen binnen een woonerf.

Tabel 1. Geluidzones, artikel 74 Wgh

Aantal rijstroken	GELUIDZONE*	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 of 2	200 meter	250 meter
3 of 4	350 meter	400 meter
5 of meer	350 meter	600 meter

* het betreft de breedte van de zone aan weerszijden van de weg, gemeten vanaf de buitenste rijstrook en aan het uiteinde van een weg

Het plangebied valt binnen de zone van de Lekdijk (50/60 km/u), de Standerdmolen (50 km/u), de Planetenlaan (50 km/u) en de Ambachtsweg (50 km/u).

2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting en de hoogst toelaatbare geluidbelasting staan beschreven in artikel 76 van de Wet geluidhinder (Wgh). De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB (artikel 82 lid 1 Wgh). Mocht niet aan deze grenswaarde kunnen worden voldaan, dan kan eventueel ontheffing worden verkregen voor een hogere waarde (artikel 83 Wgh). De hoogst toelaatbare geluidbelasting per situatie is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2. Hoogst toelaatbare geluidbelasting, artikel 83 Wgh

Ligging object	Situatie*	Waarde
Stedelijk gebied	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	Nieuwe woning	63 dB
	Vervangende nieuwbouw	68 dB
Buitenstedelijk gebied	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	Nieuwe woning	53 dB
	Agrarische bedrijfswoning	58 dB
	Vervangende nieuwbouw buiten bebouwde kom	58 dB
	Vervangende nieuwbouw bebouwde kom binnen zone auto(snel)weg	63 dB

* in de tabel zijn alleen de waarden opgenomen behorend bij de bouw of transformatie van geluidsgevoelige objecten, bij de bouw of ombouw van wegen gelden andere waarden.

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom. De hoogst toelaatbare geluidbelasting bedraagt 63 dB.

2.3. Aftrek volgens artikel 110g Wet geluidhinder

Bij geluidberekeningen op de gevels van geluidsgevoelige objecten mag rekening gehouden worden met het stiller worden van het wegverkeer. Van de berekende geluidbelasting wordt hiertoe een waarde afgetrokken. Die waarde is afhankelijk van de snelheid van het verkeer en wordt bepaald aan de hand van artikel 110g van de Wet geluidhinder, en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4:

- Maximaal toegestane snelheid kleiner dan 70 km/u: aftrek 5 dB;
- Maximaal toegestane snelheid 70 km/u of meer:
 - o Bij een geluidbelasting van 57 dB: aftrek 4 dB;
 - o Bij een geluidbelasting van 56 dB: aftrek 3 dB;
 - o Overige situaties: aftrek 2 dB.

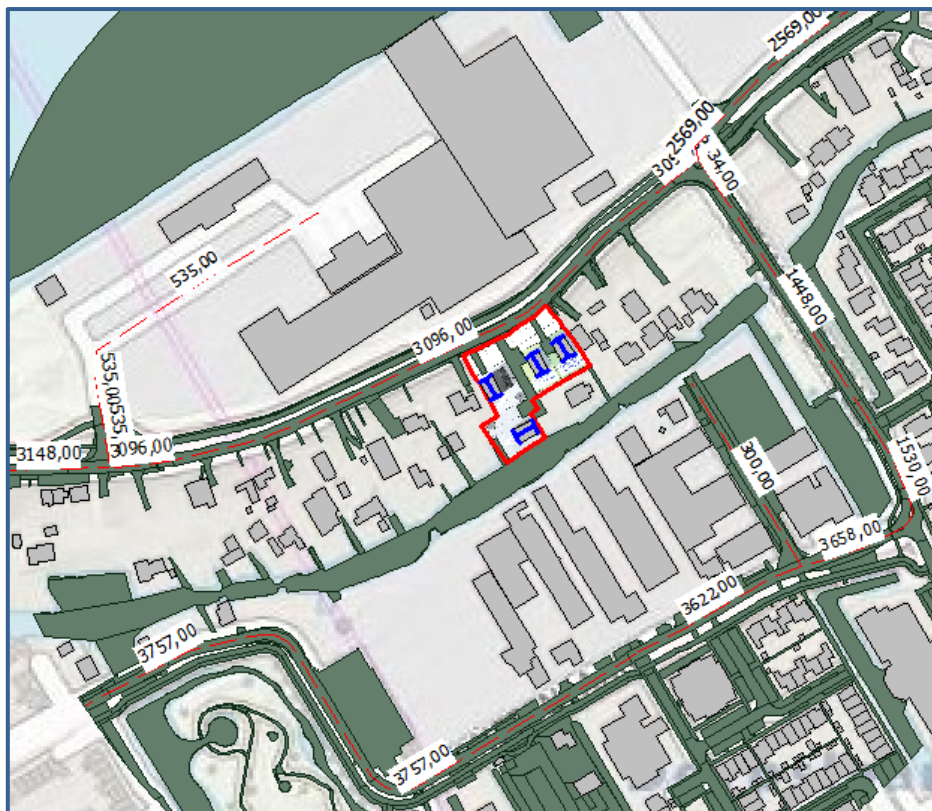
De toegestane snelheid bedraagt op alle betrokken wegen 50 of 60 km/u. De aftrek voor deze wegen bedraagt 5 dB. In het rekenmodel is de aftrek door middel van een groepsreductie meegenomen.

2.4. Weggegevens

De verkeersgegevens (intensiteiten en verdelingen voor 2030) zijn verkregen van de omgevingsdienst Zuid-holland Zuid (OZHZ). Deze intensiteiten zijn geëxtrapoleerd met 1,0% om de verwachte intensiteiten voor het planjaar 2031 te verkrijgen (zie bijlage I).

De Ambachtsweg is niet in het verkeersmodel opgenomen. Toch kunnen de intensiteiten op deze weg worden geschat. Er is van uitgegaan dat deze weg alleen wordt gebruikt door bestemmingsverkeer, daarom wordt hierbij uitgegaan van een intensiteit van 200 mvt/etmaal. Bij deze weg is uitgegaan van de verdeling van de aftakking van de Lekdijk naar huisnummer 270, aangezien deze weg qua functie vergelijkbaar is. De intensiteiten die zijn ingevoerd in het rekenmodel zijn te zien in afbeelding 3.

Bij de rotonde Lekdijk – Standerdmolen is er een rotondevlak gemodelleerd.



Afbeelding 3. Verkeersgegevens gemeentelijk wegen (intensiteiten)

Alle wegen zijn uitgevoerd met een referentiewegdek (W0). De invoergegevens zijn, inclusief de verdelingen, in detail weergegeven in bijlage III.

2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V2020.2, module RMW 2012.

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende bodem (bodemfactor 1), met uitzondering van de verhardingen (wegen, fietspaden, inritten etc.). Voor deze verhardingen wordt uitgegaan van een bodemfactor 0. Voor de tuinen en erven in de omgeving van woningen of bedrijven is uitgegaan van een half absorberende bodem (factor 0.5) vanwege het afwisselend voorkomen van verhardingen en groenvoorzieningen.

Bij de woningen is een goothoogte van 5 meter en een nokhoogte van 9 meter aangehouden.

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. De rekenpunten zijn aangebracht op de gevels van de te realiseren woningen. Bij verblijfsruimtes op de begane grond, 1^e etage en 2^e etage is uitgegaan van rekenhoogtes van respectievelijk 1,5, 4,5 en 7,5 meter boven het maaiveld. De initiatiefnemer heeft aangegeven dat het maaiveld bij de voorste drie woningen zal liggen op 1 m boven NAP en bij de onderste woning op NAP.

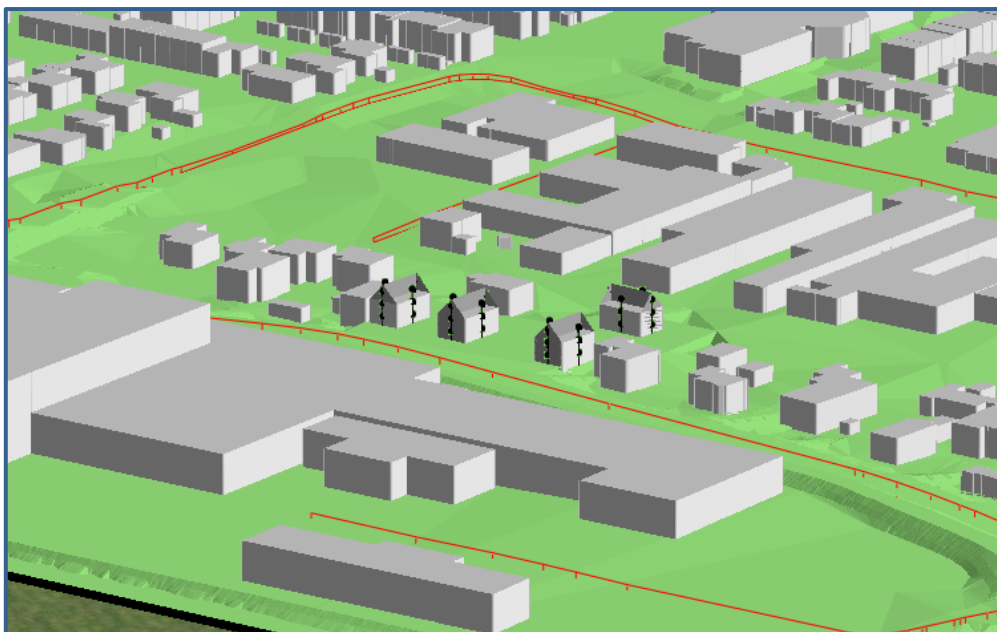
De overige invoergegevens (gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, het AHN, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet.

In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel (wegdektypen, verkeersintensiteiten, verdelingen, hoogtes, etc.) zijn opgenomen in bijlage III.

Op afbeelding 4 en 5 zijn 3d-weergaven van de rekenmodellen opgenomen.



Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 5. Rekenmodel, 3d-weergave

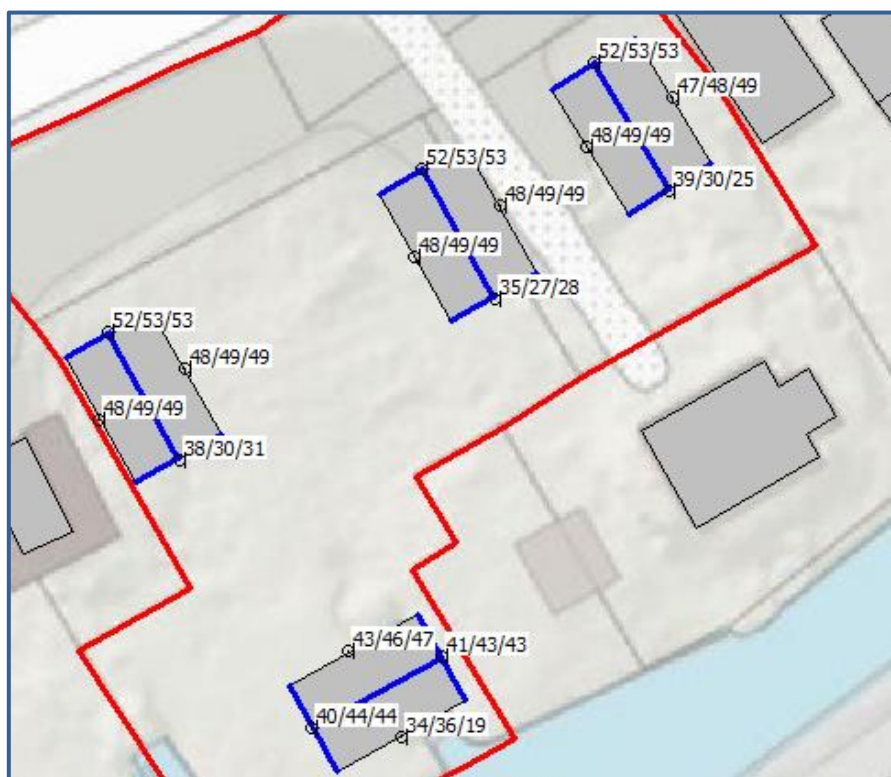
3. REKENRESULTATEN

3.1. Algemeen

De geluidbelastingen door de gezoneerde wegen zijn apart berekend. Daarnaast is de cumulatieve geluidbelasting door alle wegen in de omgeving berekend (exclusief aftrek volgens artikel 110g Wet geluidhinder). De geluidbelastingen zijn berekend zonder reflectie door de achterliggende gevel (invallend geluidsniveau).

3.2. Geluidbelastingen vanwege de Lekdijk

Op de afbeelding 6 zijn de berekende geluidbelastingen van de Lekdijk weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 6. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Lekdijk
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

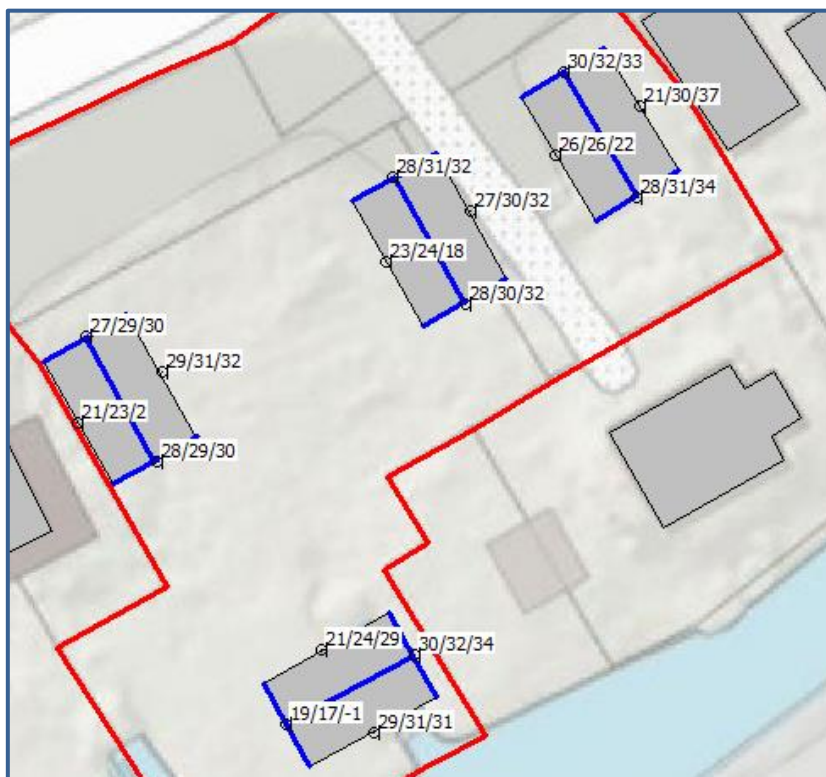
Toetsing

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 53 dB ter plaatse van de voorgevels van de drie noordelijke woningen aan de Lekdijk (1^e en 2^e etage). De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt op zes beoordelingspunten overschreden (meerdere hoogtes).

De hoogst toelaatbare geluidbelasting van 63 dB wordt nergens overschreden. Omdat niet overal aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan worden maatregelen beschouwd in paragraaf 3.6.

3.3. Geluidbelastingen vanwege de Standerdmolen

Op de afbeelding 7 zijn de berekende geluidbelastingen van de Standerdmolen weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



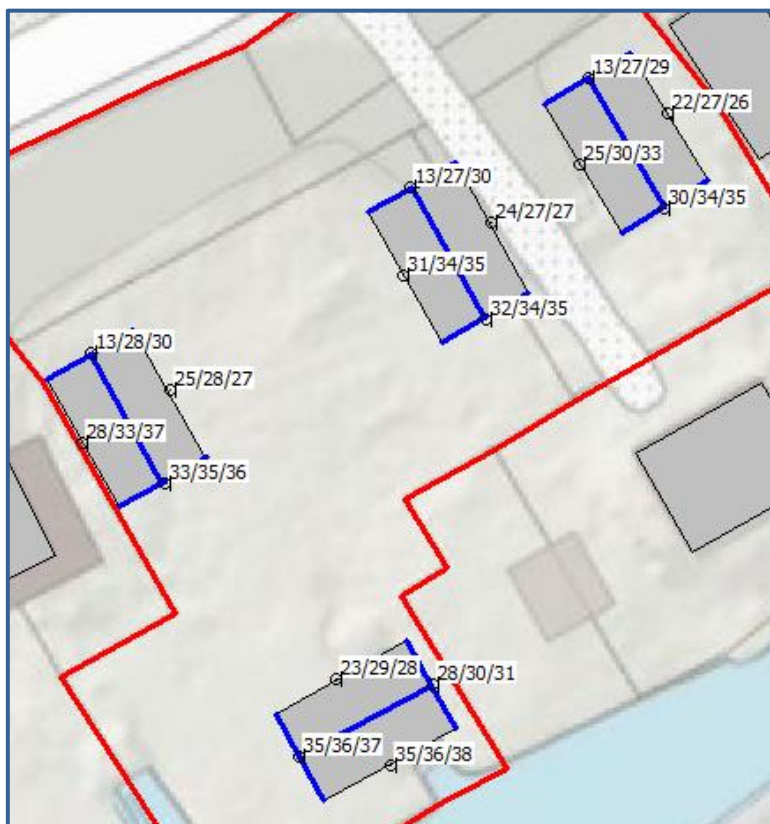
Afbeelding 7. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Standerdmolen
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

Toetsing

De hoogst berekende geluidbelasting bedraagt 37 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt nergens overschreden. Het volgen van een hogere-waardeprocedure is voor de Standerdmolen niet aan de orde.

3.4. Geluidbelastingen vanwege de Planetenlaan

Op de afbeelding 8 zijn de berekende geluidbelastingen van de Planetenlaan weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



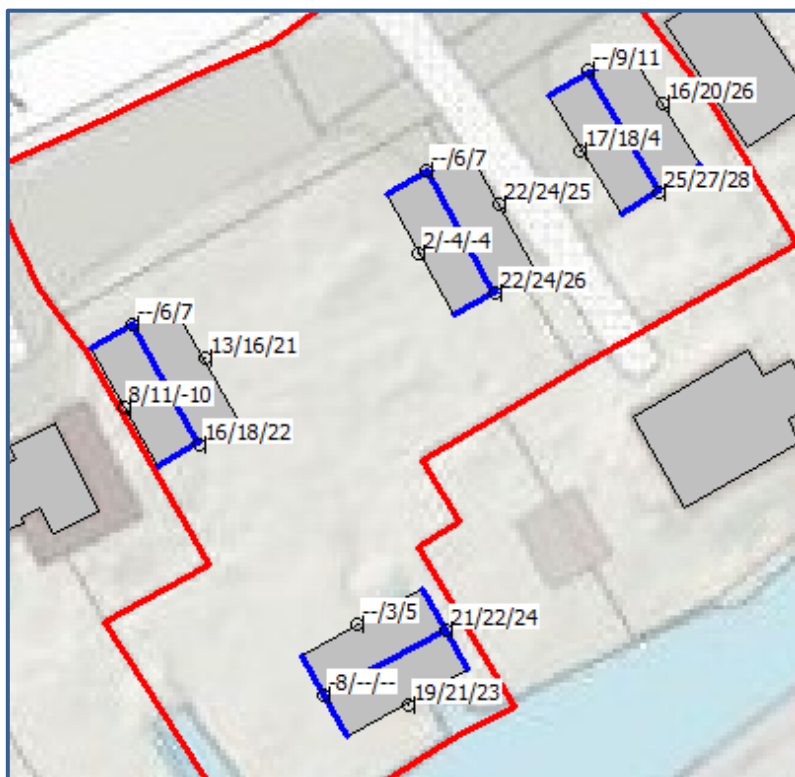
Afbeelding 8. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Planetenlaan
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

Toetsing

De hoogst berekende geluidbelasting bedraagt 38 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt nergens overschreden. Het volgen van een hogere-waardeprocedure is voor de Planetenlaan niet aan de orde.

3.5. Geluidbelastingen vanwege de Ambachtsweg

Op de afbeelding 9 zijn de berekende geluidbelastingen van de Ambachtsweg weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 9. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Ambachtsweg
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

Toetsing

De hoogst berekende geluidbelasting bedraagt 42 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt nergens overschreden. Het volgen van een hogere-waardeprocedure is voor de Ambachtsweg niet aan de orde.

3.6. Hogere-waardebeleid

Een hogere waarde zal nodig zijn voor de noordelijkste drie woningen vanwege het geluid afkomstig van de Lekdijk. Het verlenen van hogere waarden wordt, op basis van de gehanteerde uitgangspunten in dit akoestisch onderzoek, mogelijk geacht.

Ontheffingsbeleid

Conform gangbaar ontheffingenbeleid wordt bij een verzoek om hogere waarden onderzocht of de geluidbelasting gereduceerd kan worden door:

1. bronmaatregelen, zoals het toepassen van een geluidreducerend wegdek;
2. overdrachtsmaatregelen, zoals het toepassen van een afschermende voorziening;
3. maatregelen bij de ontvanger, zoals het toepassen van dove gevels (gevels zonder te openen delen die grenzen aan een verblijfsruimte).

Wanneer maatregelen onvoldoende effect hebben of niet gewenst zijn om redenen van stedenbouwkundige, landschappelijke, verkeerskundige of financiële aard, dan kan het bevoegd gezag hogere waarden vaststellen.

Naast het gangbaar ontheffingenbeleid zal rekening gehouden moeten worden met het gemeentelijk geluidbeleid van de gemeente Molenlanden. Het geldende geluidbeleid is terug te vinden in het document "Geluidbeleid Molenlanden 2020" uit december 2020.

Bronmaatregelen

Het toepassen van geluidreducerend wegdek, het verlagen van verkeersintensiteiten of het aanpassen van de maximale snelheid kan leiden tot lagere geluidniveaus.

Over het algemeen is het vervangen van het wegdektype voor het beperken van de geluidbelasting bij een klein aantal woningen niet reëel (financieel). Of het aanpassen van het wegdektype een doelmatige investering is, is een afweging voor de wegbeheerder (ter plaatse van de geplande woningen is dit de gemeente). Daarbij wordt opgemerkt dat een meer geluidreducerend wegdek niet gaat zorgen voor een situatie waarbij ter plaatse van de gewenste woningen sprake zal zijn van een geluidbelasting onder de voorkeursgrenswaarde. Tenslotte kan worden gesteld dat de Lekdijk ter plaatse recent nog is gereconstrueerd en dat er bij het opnieuw aanpassen van deze weg sprake zou zijn van kapitaalvernietiging.

Maatregelen die de verkeersstromen wijzigen (zoals het verlagen van de verkeersintensiteiten of de maximumsnelheid) zullen niet ad hoc worden genomen, maar zijn een onderdeel van een uitgebreide verkeersstudie. Het beperken van de geluidbelasting bij enkele woningen vormt doorgaans geen aanleiding voor een uitgebreide verkeersstudie.

Overdrachtsmaatregelen

Een afschermende voorziening of het vergroten van de afstand van de woningen tot de weg kan leiden tot lagere geluidniveaus.

Een afschermende wand tussen de gewenste woningen en de Lekdijk is uit stedenbouwkundig oogpunt niet mogelijk. Het scherm zal daarnaast dermate hoog moeten zijn (overschrijdingen worden ook berekend op een hoogte van 7,5 meter) dat dit niet inpasbaar is. Bovendien zullen de kosten voor een scherm niet opwegen tegen het beperken van de geluidbelasting bij enkele woningen. Of het realiseren van een scherm een doelmatige investering is, is een afweging voor de wegbeheerder.

Het verder verschuiven van de woningen naar achteren gaat niet zorgen voor een situatie dat overal zal worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. Daarnaast zou een dergelijke verplaatsing niet passen binnen de beoogde stedenbouwkundige opzet van het plan.

Maatregelen bij de ontvanger

In paragraaf 3.7 wordt ingegaan op de cumulatieve geluidbelasting ter plaatse van de beoordelingspunten. Bij het ontwerp van de woningen wordt, waar nodig, rekening gehouden met de extra benodigde geluidwering van de desbetreffende geveldelen.

Gemeentelijk beleid

Conform het beleid kan er pas een hogere waarde wegverkeerslawaai worden verleend als voldaan wordt aan de hoofdcriteria uit de Wet geluidhinder en aan de in het beleidsstuk genoemde subcriteria.

De gemeente verlangt dat woningen waarvoor een hogere waarde wordt verleend beschikken over een geluidluwe gevel en een geluidluwe buitenruimte van minstens 20 m². Bij de drie woningen aan Lekdijk zijn de gevels aan de achterkant geluidluw. Aan deze gevels zullen de woningen ook over een achtertuin beschikken die groter is dan 20 m². Het plan voldoet aan de eisen uit het gemeentelijk beleid, en het verkrijgen van een hogere waarde wegverkeerslawaai wordt mogelijk geacht.

3.7. Gecumuleerde geluidbelastingen wegverkeerslawaai

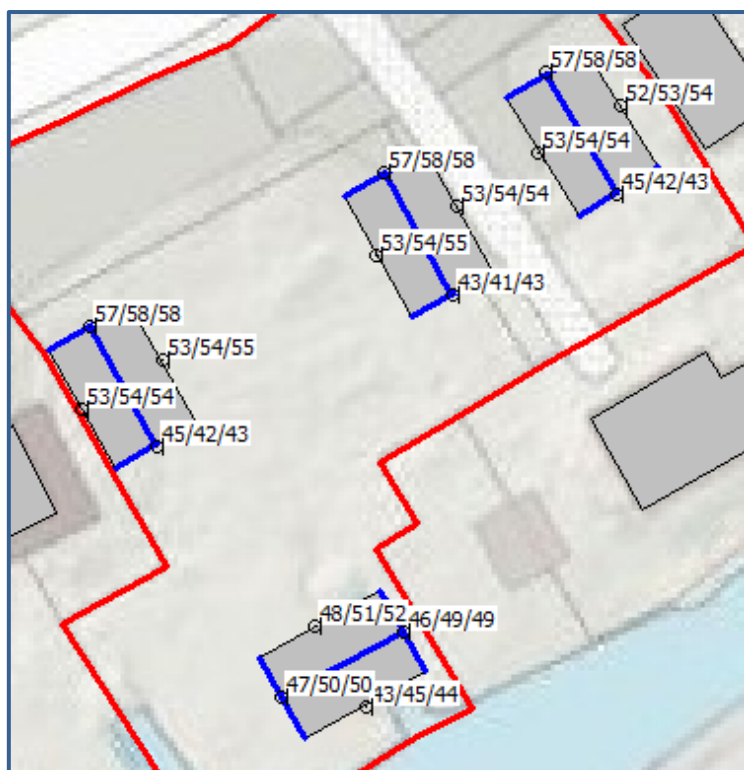
Op afbeelding 10 zijn de berekende cumulatieve geluidbelastingen wegverkeerslawaai weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.

De geluidbelasting vanwege bovengenoemde wordt berekend met een aftrek van 0 dB volgens het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4 lid 1 onder e. (zie ook paragraaf 2.3), in het vervolg genoemd: "exclusief aftrek".

3.8. Industrielawaai

Het plangebied is gelegen binnen de geluidzone van het gezoneerde industrieterrein "Lekdijk 1&2". De zonebeheerder (OZHZ) heeft de geluidsbelastingen op de beoogde woningen berekend. De geluidsbelastingen zijn weergegeven in bijlage IV.

De voorkeursgrenswaarde voor industrielawaai bedraagt 50 dB (A). De maximaal berekende geluidsbelasting bedraagt 48 dB (A). De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden en een hogere-waardeprocedure voor de geluidbelasting van dit industrieterrein is niet aan de orde.



Afbeelding 10. Geluidbelastingen Lden (excl. aftrek art. 110g Wgh) cumulatief
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

3.9. Cumulatie

Indien op het onderzoeksgebied bij het geluid van meerdere geluidszones van de Wgh de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, dient de initiatiefnemer volgens artikel 110a lid 6 Wgh ook onderzoek te doen naar de effecten van de samenloop (cumulatie) van de verschillende geluidsbronnen. Omdat in het plangebied alleen voor wegverkeer de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, is er formeel geen nader onderzoek nodig naar cumulatie in het kader van de Wgh.

Voor de volledigheid is voor het bepalen van de benodigde gevelwering en het woon- en leefklimaat toch onderzoek gedaan naar de effecten van cumulatie.

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

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

met:

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

De gecumuleerde waarde voor de bronsoort wegverkeer is berekend voor elk toetspunt aan de hand van de berekende waarden voor wegverkeer en industrielawaai. De gecumuleerde geluidsbelastingen zijn weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Gecumuleerde geluidsbelastingen

Naam	Hoogte (meter)	L_D (dB) WV	L_D (dB) IL	L_{WV}^*	L_{IL}^*	L_{CUM}
TP01_A	1,5	57,1	42,2	57,1	43,2	57
TP01_B	4,5	58,3	43,7	58,3	44,7	58
TP01_C	7,5	58,5	44,9	58,5	45,9	59
TP02_A	1,5	53,4	41,6	53,4	42,6	54
TP02_B	4,5	54,3	43,2	54,3	44,2	55
TP02_C	7,5	54,6	44,7	54,6	45,7	55
TP03_A	1,5	44,8	39,0	44,8	40,0	46
TP03_B	4,5	42,0	39,9	42,0	40,9	45
TP03_C	7,5	43,2	44,8	43,2	45,8	48
TP04_A	1,5	53,2	38,4	53,2	39,4	53
TP04_B	4,5	53,9	40,9	53,9	41,9	54
TP04_C	7,5	54,3	44,6	54,3	45,6	55
TP05_A	1,5	57,1	43,3	57,1	44,3	57
TP05_B	4,5	58,2	45,1	58,2	46,1	58
TP05_C	7,5	58,4	46,5	58,4	47,5	59
TP06_A	1,5	53,0	39,8	53,0	40,8	53
TP06_B	4,5	54,0	44,1	54,0	45,1	55
TP06_C	7,5	53,8	46,2	53,8	47,2	55
TP07_A	1,5	42,5	38,7	42,5	39,7	44
TP07_B	4,5	41,1	38,7	41,1	39,7	43
TP07_C	7,5	42,7	45,7	42,7	46,7	48
TP08_A	1,5	53,1	38,0	53,1	39,0	53
TP08_B	4,5	54,2	39,3	54,2	40,3	54
TP08_C	7,5	54,5	44,3	54,5	45,3	55
TP09_A	1,5	57,0	44,4	57,0	45,4	57
TP09_B	4,5	58,1	46,1	58,1	47,1	58
TP09_C	7,5	58,3	47,8	58,3	48,8	59
TP10_A	1,5	51,8	39,7	51,8	40,7	52
TP10_B	4,5	52,8	44,1	52,8	45,1	53

TP10_C	7,5	53,9	48,3	53,9	49,3	55
TP11_A	1,5	44,9	38,7	44,9	39,7	46
TP11_B	4,5	42,0	38,4	42,0	39,4	44
TP11_C	7,5	43,1	47,0	43,1	48,0	49
TP12_A	1,5	53,3	40,6	53,3	41,6	54
TP12_B	4,5	54,0	43,2	54,0	44,2	54
TP12_C	7,5	54,2	46,1	54,2	47,1	55
TP13_A	1,5	48,2	41,5	48,2	42,5	49
TP13_B	4,5	51,5	43,5	51,5	44,5	52
TP13_C	7,5	51,9	43,8	51,9	44,8	53
TP14_A	1,5	46,5	40,5	46,5	41,5	48
TP14_B	4,5	48,7	42,7	48,7	43,7	50
TP14_C	7,5	48,9	44,2	48,9	45,2	50
TP15_A	1,5	43,4	34,5	43,4	35,5	44
TP15_B	4,5	44,9	36,2	44,9	37,2	46
TP15_C	7,5	43,6	43,8	43,6	44,8	47
TP16_A	1,5	46,6	35,6	46,6	36,6	47
TP16_B	4,5	49,6	37,6	49,6	38,6	50
TP16_C	7,5	49,8	43,8	49,8	44,8	51

Naast toetsing aan de Wgh dient er ook te worden beschouwd of:

- Er wordt voldaan aan de eisen voor de minimale geluidwering van de gevels.
- Er sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Het Bouwbesluit 2012 geeft de minimumeis voor de karakteristieke geluidwering. Zie hoofdstuk 3.9. Daarnaast wordt het woon- en leefklimaat beoordeeld aan de hand van de cumulatieve geluidbelasting. Zie hoofdstuk 3.10.

3.9.1. *Bouwbesluit*

Voor de geluidbelasting op de geveldelen wordt volgens het Bouwbesluit (formeel) uitgegaan van de verleende hogere waarde. Echter wordt met oog op een acceptabel wonen verblijfsklimaat (binnenniveau) meestal uitgegaan van de cumulatieve geluidbelasting.

De karakteristieke geluidwering $G_{a;k}$ van de gevel van een verblijfsgebied moet ten minste gelijk zijn aan de hoogste waarde van de geluidbelasting minus 33 dB óf 20 dB.

Toetsing

De gecumuleerde geluidbelasting bij de geplande woningen bedraagt ten hoogste 59 dB ter plaatse van de voorgevel aan de Lekdijk. De vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a;k}$ bedraagt dan maximaal $59 - 33 = 26$ dB. Het bevoegd gezag zal bepalen of er nader onderzoek naar de gevelwering dient te worden gedaan.

3.9.2. *Woon- en leefklimaat*

Bij het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat kan worden uitgegaan van de geluidbelastingen zoals gepresenteerd in tabel 3 en in bijlage IV. Deze geluidbelasting bedraagt ten hoogste 59 dB bij de geplande woningen.

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen wordt gebruik gemaakt van de 'Ldenclassificering milieukwaliteit' conform de methode Miedema. In tabel 4 is de classificering van de milieukwaliteit bij verschillende waarden van de cumulatieve geluidbelasting (in L_{den}) weergegeven.

Tabel 4. Classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in L_{den}

Gecumuleerd L_{den}	Classificering milieukwaliteit
≤ 50	Goed
50 – 55	Redelijk
55 – 60	Matig
60 – 65	Tamelijk slecht
65 – 70	Slecht
> 70	Zeer slecht

De geluidniveaus ter plaatse van de gewenste woningen variëren van 41 tot 59 dB. De milieukwaliteit wordt daarom over het algemeen gekwalificeerd als 'Goed' tot 'Matig'. Het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de woningen kan evengoed wel als acceptabel worden aangemerkt.

Hierbij kunnen de volgende zaken in overweging worden meegenomen:

- De woningen beschikken over geluidluwe gevels
- De woningen beschikken over geluidluwe buitenruimtes groter dan 20 m²
- Aangezien nieuwbouw daarnaast over het algemeen aan hoge eisen voor de gevelwering voldoet kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat binnen in de woningen niet in de weg staat.

4. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaaï berekend voor de gewenste woningen aan de Lekdijk in Nieuw-Lekkerland.

Hogere waarden

Een hogere waarde is nodig voor het wegverkeersgeluid afkomstig van de Lekdijk voor de drie noordelijke woningen. De berekende geluidbelasting bedraagt maximaal 53 dB. Maatregelen worden niet doelmatig geacht, zie paragraaf 3.6. Het verlenen van hogere waarden wordt mogelijk geacht.

De voorkeursgrenswaarde voor het geluid afkomstig van het gezoneerde industrieterrein Lekdijk 1&2 wordt niet overschreden en een hogere-waardeprocedure voor de geluidbelasting van dit industrieterrein is niet aan de orde.

Gecumuleerde geluidsbelasting

De gecumuleerde geluidbelasting van wegverkeer bedraagt ten hoogste 58 dB. De maximale geluidsbelasting van alle geluidsbronnen in de omgeving (wegverkeer en het gezoneerde industrieterrein Lekdijk 1&2) bedraagt 59 dB.

Benodigde gevelwering

De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt ten hoogste 59 dB. Voor de geveldelen van de gewenste woningen bedraagt de vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a,k}$ dan maximaal $59 - 33 = 26$ dB. Het bevoegd gezag zal bepalen of er nader onderzoek naar de gevelwering dient te worden gedaan.

Woon- en leefklimaat

De milieukwaliteit wordt bij de woningen wordt geclassificeerd als 'Goed' tot 'Matig'. Het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de woningen kan evenwel als acceptabel worden aangemerkt. Op basis van de toelichting in paragraaf 3.9 en 3.10 kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting (wegverkeer en industrielawaai) een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat niet in de weg staat.

BIJLAGE I. GEGEVENS

Extrapolatie verkeersgegevens

Intensiteiten in mvt/weekdag

Herkomstjaar gegevens	2030
Planjaar	2031
Autonome groei %	1,0%
Autonome groei factor	1,01

Voor de Ambachtsweg zijn geen gegevens bekend.
Bij deze weg is uitgegaan van een intensiteit van 200 in 2031 en de verdeling van de aftakking van de Lekdijk naar huisnummer 270

Naam	Intensiteiten Herkomstjaar	Intensiteiten Planjaar
Lekdijk01	3117	3148
Lekdijk02 + Lekdijk03 + Lekdijk04	530	535
Lekdijk05 + Lekdijk06 + Lekdijk07	3065	3096
Lekdijk08 + Lekdijk09	2544	2569
Lekdijk10 + Lekdijk11	286	289
Stmolen01 + Stmolen02	1434	1448
Stmolen03	1515	1530
PlaneetIn1 + PlaneetIn2	3720	3757
PlaneetIn3 + PlaneetIn4	3622	3658

BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL

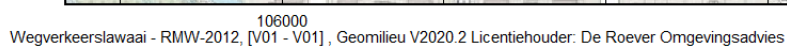












BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: V01

Model eigenschap	
Omschrijving	V01
Verantwoordelijke	De Roever
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	o.jansen op 8-4-2021
Laatst ingezien door	o.jansen op 12-4-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Lekdijk Nieuw-Lekkerland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
Lekdijk04	Lekdijk	Lekdijk	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50
Lekdijk03	Lekdijk	Lekdijk	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50
Lekdijk02	Lekdijk	Lekdijk	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50
Lekdijk05	Lekdijk	Lekdijk	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	60	60	60
Lekdijk07	Lekdijk	Lekdijk	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50
Lekdijk08	Lekdijk	Lekdijk	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50
Lekdijk01	Lekdijk	Lekdijk	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	60	60	60
Lekdijk09	Lekdijk	Lekdijk	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50
Lekdijk06	Lekdijk	Lekdijk	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50
Planeetln4	Planetenlaan	Planetenlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50
Planeetln3	Planetenlaan	Planetenlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50
Planeetln2	Planetenlaan	Planetenlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50
Planeetln1	Planetenlaan	Planetenlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50
Ambachtswg	Ambachtsweg	Ambachtsweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50
Stmolen03	Standerdmolen	Standerdmolen	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50
Stmolen01	Standerdmolen	Standerdmolen	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50
Stmolen02	Standerdmolen	Standerdmolen	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Lekdijk Nieuw-Lekkerland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)
Lekdijk04	50	50	50	50	50	50	535,00	6,78	3,27	0,70	89,18	94,79	90,58	5,84
Lekdijk03	50	50	50	50	50	50	535,00	6,78	3,27	0,70	89,18	94,79	90,58	5,84
Lekdijk02	50	50	50	50	50	50	535,00	6,78	3,27	0,70	89,18	94,79	90,58	5,84
Lekdijk05	60	60	60	60	60	60	3096,00	6,85	2,84	0,80	94,71	97,73	96,06	3,14
Lekdijk07	50	50	50	50	50	50	3096,00	6,59	2,87	1,18	94,82	97,93	94,39	3,12
Lekdijk08	50	50	50	50	50	50	2569,00	6,58	2,89	1,18	96,42	98,58	96,15	2,29
Lekdijk01	60	60	60	60	60	60	3148,00	6,85	2,84	0,80	94,61	97,71	96,04	2,84
Lekdijk09	50	50	50	50	50	50	2569,00	6,58	2,89	1,18	96,42	98,58	96,15	2,29
Lekdijk06	50	50	50	50	50	50	3096,00	6,59	2,87	1,18	94,82	97,93	94,39	3,12
Planeetln4	50	50	50	50	50	50	3658,00	6,74	3,37	0,70	95,48	97,82	95,71	3,80
Planeetln3	50	50	50	50	50	50	3622,00	6,74	3,37	0,70	95,48	97,82	95,71	3,80
Planeetln2	50	50	50	50	50	50	3757,00	6,74	3,40	0,70	97,12	98,61	97,22	2,60
Planeetln1	50	50	50	50	50	50	3757,00	6,74	3,40	0,70	97,12	98,61	97,22	2,60
Ambachtswg	50	50	50	50	50	50	300,00	6,78	3,27	0,70	89,18	94,79	90,58	5,84
Stmolen03	50	50	50	50	50	50	1530,00	6,73	3,40	0,70	97,27	98,73	97,60	1,66
Stmolen01	50	50	50	50	50	50	1434,00	6,75	3,36	0,70	94,90	97,62	95,59	2,75
Stmolen02	50	50	50	50	50	50	1448,00	6,75	3,36	0,70	94,90	97,62	95,59	2,75

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Lekdijk Nieuw-Lekkerland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
Lekdijk04	2,98	5,89	4,99	2,23	3,53
Lekdijk03	2,98	5,89	4,99	2,23	3,53
Lekdijk02	2,98	5,89	4,99	2,23	3,53
Lekdijk05	1,42	2,49	2,16	0,85	1,44
Lekdijk07	1,32	2,95	2,05	0,75	2,66
Lekdijk08	0,95	2,16	1,30	0,47	1,69
Lekdijk01	1,28	2,26	2,55	1,00	1,71
Lekdijk09	0,95	2,16	1,30	0,47	1,69
Lekdijk06	1,32	2,95	2,05	0,75	2,66
Planeetln4	1,87	3,79	0,72	0,31	0,50
Planeetln3	1,87	3,79	0,72	0,31	0,50
Planeetln2	1,27	2,59	0,28	0,12	0,19
Planeetln1	1,27	2,59	0,28	0,12	0,19
Ambachtswg	2,98	5,89	4,99	2,23	3,53
Stmolen03	0,81	1,66	1,07	0,46	0,75
Stmolen01	1,36	2,76	2,35	1,01	1,65
Stmolen02	1,36	2,76	2,35	1,01	1,65

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Lekdijk Nieuw-Lekkerland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Minirotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam Omschr.

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Lekdijk Nieuw-Lekkerland
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
TP01		106229,77	433566,22	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP02		106236,11	433563,25	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP03		106235,67	433555,84	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP04		106229,09	433559,00	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP05		106255,37	433579,52	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP06		106261,78	433576,59	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP07		106261,33	433568,95	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP08		106254,74	433572,37	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP09		106269,47	433588,24	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP10		106275,92	433585,40	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP11		106275,61	433577,76	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP12		106268,79	433581,33	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP13		106249,44	433540,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP14		106257,07	433539,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP15		106253,74	433533,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP16		106246,38	433533,96	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Lekdijk Nieuw-Lekkerland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 8k	Refl.R 63
Nok1		106229,82	433566,13	4,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20
Zijgevel1a		106233,24	433568,06	--	6,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,80
Zijgevel1b		106232,08	433553,92	--	--	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,80
Nok2		106255,49	433579,47	4,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20
Zijgevel2a		106258,93	433581,42	--	6,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,80
Zijgevel2b		106257,84	433567,09	--	6,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,80
Nok3		106269,49	433588,13	4,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20
Zijgevel3a		106272,86	433590,20	--	6,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,80
Zijgevel3b		106272,27	433575,83	--	6,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,80
Nok4		106256,99	433539,66	4,00	5,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20
Zijgevel4b		106258,91	433536,19	--	5,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,80
Zijgevel4a		106244,59	433537,41	--	5,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,80

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Lekdijk Nieuw-Lekkerland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl.R 8k
Nok1	0,20
Zijgevel1a	0,80
Zijgevel1b	0,80
Nok2	0,20
Zijgevel2a	0,80
Zijgevel2b	0,80
Nok3	0,20
Zijgevel3a	0,80
Zijgevel3b	0,80
Nok4	0,20
Zijgevel4b	0,80
Zijgevel4a	0,80

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Lekdijk Nieuw-Lekkerland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
1	woonfunctie	106488,00	433640,90	3,59	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
2	woonfunctie	106492,80	433643,70	3,60	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
3	woonfunctie	106438,50	433367,60	6,64	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
4	woonfunctie	106534,50	433574,00	3,61	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
5	woonfunctie	106525,10	433568,30	3,58	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
6	woonfunctie	106537,30	433608,80	4,50	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
7	woonfunctie	106455,30	433648,60	3,79	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
8	woonfunctie	106556,70	433593,98	5,13	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
9	woonfunctie	106537,30	433608,80	4,67	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
10	woonfunctie	106511,30	433651,50	3,86	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
11	woonfunctie	106490,20	433691,70	3,78	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
12	gezondheidszorgfunctie, woonfunctie	106140,78	433268,91	11,01	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
13	woonfunctie	106482,40	433533,00	3,73	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
14	woonfunctie	106344,10	433602,60	4,07	-1,46	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
15	woonfunctie	106465,80	433531,60	3,49	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
16	winkelfunctie	106312,30	433597,20	6,51	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
17	woonfunctie	106331,00	433593,60	3,91	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	woonfunctie	106480,00	433590,60	4,25	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
19	woonfunctie	106524,90	433630,70	4,24	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
20	woonfunctie	106418,17	433312,01	5,77	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
21	woonfunctie	106407,60	433380,00	5,25	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
22	woonfunctie	106322,30	433323,60	5,51	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
23	woonfunctie	106336,30	433300,40	5,22	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
24	woonfunctie	106344,50	433471,80	3,39	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
25	woonfunctie	106439,00	433667,20	2,31	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
26	woonfunctie	106274,00	433409,20	4,96	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
27	woonfunctie	106519,90	433637,40	3,72	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
28	woonfunctie	106469,60	433657,20	4,76	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
29	woonfunctie	106455,30	433648,60	4,85	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
30	woonfunctie	106462,60	433619,60	3,83	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
31	woonfunctie	106381,50	433431,30	3,19	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
32	woonfunctie	106387,92	433293,16	6,71	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
33	woonfunctie	106398,60	433402,90	3,55	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
34	woonfunctie	106490,70	433587,40	4,06	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
35	woonfunctie	106471,30	433605,00	4,40	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
36	woonfunctie	106413,00	433411,50	3,49	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
37	woonfunctie	106100,30	433483,80	3,71	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
38	woonfunctie	106398,60	433402,90	3,53	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
39	indriefunctie	106384,10	433508,60	4,49	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
40	winkelfunctie, woonfunctie	106384,60	433482,80	5,62	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
41	indriefunctie	106239,60	433318,90	5,03	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
42	woonfunctie	106007,80	433398,10	5,27	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
43	woonfunctie	106185,96	433536,71	5,62	-0,76	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
44	woonfunctie	106474,00	433729,70	5,31	-0,98	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
45	woonfunctie	106483,10	433764,54	3,54	0,86	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
46	woonfunctie	106557,28	433584,41	4,28	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
47	woonfunctie	106384,40	433366,10	4,91	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
48	woonfunctie	106446,40	433744,30	9,94	1,19	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
49	woonfunctie	106381,50	433431,30	3,60	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
50	woonfunctie	106390,70	433432,30	3,58	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
51	woonfunctie	106403,70	433410,60	3,54	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
52	woonfunctie	106433,00	433376,80	6,07	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
53	woonfunctie	106356,95	433349,62	6,25	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
54	woonfunctie	106444,10	433358,30	6,10	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
55	woonfunctie	106348,70	433279,80	6,03	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
56	woonfunctie	106336,30	433300,40	6,77	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
57	woonfunctie	106361,41	433278,08	6,23	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
58	indriefunctie	106311,70	433517,20	3,24	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
59	indriefunctie, kantoorfunctie	106284,30	433483,20	4,41	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
60	onderwijsfunctie	106320,70	433378,50	3,62	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
61	indriefunctie	106055,00	433641,20	10,31	2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
62	woonfunctie	106243,30	433483,90	4,86	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
63	woonfunctie	106042,60	433463,10	4,56	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
64	woonfunctie	106090,50	433506,30	3,83	-0,03	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
65	woonfunctie	106476,90	433693,60	3,47	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
66	woonfunctie	106454,30	433581,00	4,72	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
67	woonfunctie	106269,60	433359,90	5,38	-1,02	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
68	woonfunctie	106441,10	433593,30	3,82	-1,19	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
69	woonfunctie	106166,70	433498,30	2,72	-1,15	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
70	indriefunctie, kantoorfunctie	106092,87	433591,79	10,68	2,64	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
71	gezondheidszorgfunctie, woonfunctie	106205,15	433252,05	7,90	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
72	woonfunctie	106462,66	433676,98	3,89	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
73	woonfunctie	106122,00	433474,80	1,47	-1,54	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
74	woonfunctie	106081,60	433431,60	2,14	-2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
75	woonfunctie	106497,30	433699,30	2,76	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
76	woonfunctie	106465,97	433691,78	2,93	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
77	woonfunctie	106163,30	433528,60	5,44	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
78	woonfunctie	106133,40	433522,00	5,23	-0,22	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
79	woonfunctie	106372,60	433327,50	5,95	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
80	woonfunctie	106366,38	433355,26	5,76	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
81	woonfunctie	106427,40	433386,10	6,26	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
82	woonfunctie	106400,20	433652,60	2,56	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
83	woonfunctie	106444,10	433358,30	6,34	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
84	woonfunctie	106417,13	433739,19	6,12	2,85	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
85	woonfunctie	106424,90	433626,70	4,00	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
86	woonfunctie	106104,10	433504,30	3,85	-0,44	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
87	woonfunctie	106277,80	433550,30	4,90	-1,16	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Lekdijk Nieuw-Lekkerland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
88	woonfunctie	106307,20	433573,40	5,75	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
89	woonfunctie	106504,16	433656,87	3,06	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
90	woonfunctie	106067,30	433494,10	5,59	-0,75	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
91		106191,90	433505,40	2,25	-1,11	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
92	logiesfunctie	106315,80	433589,20	5,44	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
93	woonfunctie	106252,30	433403,10	5,10	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
94	woonfunctie	106502,50	433666,00	3,22	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
95	woonfunctie	106333,50	433305,00	5,51	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
96	woonfunctie	106492,50	433543,26	4,31	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
97	industriefunctie, kantoorfunctie	106344,50	433471,80	4,08	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
98	bijeenkomstfunctie, gezondheidszorgfunctie, o	106492,49	433390,65	6,12	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
99	bijeenkomstfunctie, industriefunctie, kantoor	106290,70	433494,80	4,47	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
100	industriefunctie, winkelfunctie, woonfunctie	106405,60	433509,80	3,41	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
101	woonfunctie	106516,30	433644,80	4,15	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
102	woonfunctie	106461,60	433654,20	4,84	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
103	kantoorfunctie	106282,70	433661,80	14,29	3,16	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
104	bijeenkomstfunctie	106338,40	433385,60	2,25	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
105	industriefunctie, kantoorfunctie	106245,28	433437,99	4,94	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
106	woonfunctie	106470,10	433576,50	3,60	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
107	woonfunctie	106482,00	433601,80	3,79	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
108	woonfunctie	106517,70	433613,20	3,58	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
109	woonfunctie	106371,01	433358,04	5,97	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
110	woonfunctie	106503,60	433604,70	3,58	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
111	woonfunctie	106375,40	433322,90	6,03	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
112	woonfunctie	106479,20	433510,30	3,24	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
113	woonfunctie	106334,36	433540,84	5,03	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
114	woonfunctie	106457,82	433684,91	3,12	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
115	woonfunctie	106345,90	433284,40	4,81	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
116	woonfunctie	106528,60	433623,00	3,91	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
117	woonfunctie	105990,30	433465,20	4,92	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
118	woonfunctie	106439,50	433604,00	3,64	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
119	woonfunctie	106503,60	433604,70	3,49	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
120	woonfunctie	106529,80	433571,10	3,57	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
121	woonfunctie	106483,30	433638,10	3,56	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
122	woonfunctie	106513,00	433610,40	3,61	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
123	woonfunctie	106508,30	433607,60	3,59	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
124	woonfunctie	106539,20	433576,80	3,58	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
125	woonfunctie	106483,30	433638,10	3,43	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
126	woonfunctie	106412,00	433347,00	6,08	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
127	woonfunctie	106550,74	433513,37	5,73	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
128	woonfunctie	106482,80	433490,20	5,53	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
129	woonfunctie	106501,40	433487,70	5,64	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
130	woonfunctie	106422,10	433351,00	6,22	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
131	woonfunctie	106389,10	433368,90	6,62	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
132	woonfunctie	106514,40	433562,90	5,86	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
133	woonfunctie	106411,09	433307,20	6,77	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
134	woonfunctie	106384,40	433366,10	6,26	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
135	woonfunctie	106351,50	433275,10	6,03	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
136	woonfunctie	106397,21	433298,70	6,36	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
137	woonfunctie	106517,40	433510,80	5,77	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
138	woonfunctie	106401,93	433301,43	7,04	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
139	woonfunctie	106330,70	433309,70	5,93	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
140	woonfunctie	106325,10	433318,90	6,72	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
141	woonfunctie	106435,48	433325,22	5,57	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
142	woonfunctie	106441,30	433362,90	6,39	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
143	woonfunctie	106327,90	433314,30	6,24	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
144	woonfunctie	106435,70	433372,20	6,46	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
145		106516,48	433458,35	1,46	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
146		106412,20	433727,50	5,95	2,21	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
147	woonfunctie	106507,00	433473,80	5,65	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
148	woonfunctie	106375,40	433322,90	6,15	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
149	woonfunctie	106492,30	433493,10	5,82	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
150	woonfunctie	106534,64	433464,62	4,17	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
151	woonfunctie	106417,50	433348,30	6,26	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
152	woonfunctie	106528,80	433541,70	5,86	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
153	woonfunctie	106531,20	433537,70	5,93	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
154	woonfunctie	106506,30	433557,90	6,02	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
155	woonfunctie	106393,70	433371,70	6,54	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
156		105994,80	433411,50	3,64	-1,22	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
157		106413,90	433672,00	1,67	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
158		106202,69	433526,94	1,84	-1,65	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
159	woonfunctie	106402,90	433377,20	6,03	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
160	woonfunctie	106407,40	433344,30	6,98	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
161	woonfunctie	106398,30	433374,50	5,93	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
162	woonfunctie	106398,00	433338,60	6,44	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
163	woonfunctie	106497,50	433646,60	3,52	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
164	woonfunctie	106406,51	433304,28	7,03	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
165	woonfunctie	106525,10	433568,30	3,60	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
166	woonfunctie	106398,00	433338,60	6,63	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
167	woonfunctie	106403,60	433339,90	7,00	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
168		106490,70	433737,60	2,03	-0,69	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
169	woonfunctie	106498,90	433468,80	5,60	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
170	woonfunctie	106498,00	433552,80	5,95	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
171	woonfunctie	106503,00	433471,30	5,62	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
172	woonfunctie	106552,21	433520,23	4,24	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
173	woonfunctie	106533,80	433533,50	6,16	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
174		105971,20	433473,40	2,87	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Lekdijk Nieuw-Lekkerland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
175	industrie functie	106458,30	433733,40	2,34	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
176	woonfunctie	106494,00	433550,30	5,95	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
177	woonfunctie	106526,60	433514,00	5,87	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
178	woonfunctie	106114,50	433467,20	1,29	-1,69	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
179		106488,20	433490,60	5,77	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
180	woonfunctie	106482,80	433490,20	5,32	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
181	woonfunctie	106519,30	433481,20	5,86	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
182	woonfunctie	106522,50	433511,50	5,96	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
183	woonfunctie	106506,50	433441,90	5,23	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
184	woonfunctie	106361,73	433352,48	6,10	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
185	woonfunctie	106509,10	433437,60	5,24	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
186	woonfunctie	106517,27	433431,49	4,97	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
187	woonfunctie	106519,39	433435,05	5,33	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
188	woonfunctie	106426,80	433353,90	5,99	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
189	woonfunctie	106498,90	433468,80	5,10	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
190	woonfunctie	106430,20	433381,40	6,31	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
191	woonfunctie	106536,20	433529,50	5,88	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
192	woonfunctie	106511,50	433433,60	5,21	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
193	woonfunctie	106511,10	433476,30	6,11	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
194	woonfunctie	106552,42	433521,28	2,33	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
195	woonfunctie	106511,00	433493,56	6,08	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
196	woonfunctie	106510,30	433560,30	6,06	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
197	woonfunctie	106505,34	433490,11	5,89	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
198	woonfunctie	106515,30	433478,80	5,84	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
199	woonfunctie	106514,41	433506,50	6,11	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
200	woonfunctie	106458,30	433733,40	5,05	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
201		106502,20	433555,40	5,93	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
202		106536,20	433529,50	6,00	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
203		106426,10	433321,40	5,88	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
204		106421,20	433314,17	1,36	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
205		106342,20	433594,70	1,54	-1,46	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
206		106535,80	433596,00	1,80	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
207		106406,90	433668,40	1,30	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
208		106507,00	433538,20	1,53	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
209		106520,10	433450,40	1,49	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
210		106541,30	433562,90	1,39	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
211		106499,50	433632,60	1,41	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
212		106515,20	433617,40	1,41	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
213		106424,40	433371,60	1,37	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
214		106358,20	433285,70	1,79	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
215		106337,50	433320,10	1,78	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
216		106337,50	433320,10	1,78	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
217		106528,03	433450,69	1,48	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
218		106495,20	433506,80	1,43	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
219		106487,00	433501,80	1,51	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
220		106412,00	433362,20	1,40	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
221		106547,30	433566,50	1,38	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
222		106505,70	433632,90	1,39	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
223		106505,90	433611,60	1,41	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
224		106435,50	433353,10	1,44	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
225		106424,40	433371,60	1,34	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
226		106331,90	433329,40	1,78	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
227		106331,90	433329,40	1,78	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
228		106388,20	433337,00	1,38	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
229		106429,90	433362,40	1,35	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
230		106380,10	433342,90	1,41	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
231		106524,70	433463,10	1,49	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
232		106421,10	433363,30	1,38	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
233		106548,60	433542,60	1,51	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
234		106435,50	433353,10	1,36	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
235		106370,80	433337,40	1,41	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
236		106543,10	433525,80	1,47	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
237		106418,80	433380,80	2,66	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
238		106541,30	433562,90	1,39	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
239	overige gebruiksfunctie	106235,40	433351,60	1,37	-1,94	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
240		106536,52	433468,94	1,51	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
241		106505,10	433512,60	1,50	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
242		106505,10	433512,60	1,52	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
243		106513,30	433517,60	1,49	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
244		106522,40	433521,10	1,49	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
245		106543,50	433550,80	1,48	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
246		106403,70	433350,20	1,40	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
247		106524,86	433444,64	0,68	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
248		106516,48	433458,35	1,50	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
249		106524,70	433463,10	1,48	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
250		106418,80	433380,80	1,41	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
251		106370,80	433337,40	1,44	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
252		106402,80	433356,60	1,38	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
253		106380,10	433342,90	1,39	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
254		106388,20	433337,00	1,41	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
255		106429,90	433362,40	1,40	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
256		106523,40	433548,10	1,56	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
368		106252,25	433403,06	4,70	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
382		106246,04	433757,33	20,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
311	overige gebruiksfunctie	106192,78	433604,75	7,81	2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
339	woonfunctie	106226,93	433550,00	6,50	-0,46	Relatief	0 dB	0,80	0,80
377	woonfunctie	106207,12	433533,67	6,50	-1,92	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Lekdijk Nieuw-Lekkerland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
304		106325,13	433548,09	1,80	-1,28	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
312		106329,07	433591,14	-1,22	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
320		106427,03	433647,82	1,20	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
326		106325,83	433536,42	0,90	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
344		106407,04	433667,38	0,77	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
357	woonfunctie	106288,45	433601,25	2,02	-0,82	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
358		106296,69	433587,80	3,00	-1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
359		106289,05	433585,57	6,50	-0,52	Relatief	0 dB	0,80	0,80
365		106406,89	433443,02	1,95	-1,28	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
367		106352,80	433610,20	1,22	-1,62	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
373	woonfunctie	106429,03	433706,95	3,89	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
374		106419,60	433699,71	2,57	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
381		106296,41	433587,60	3,00	-1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
257		106499,50	433632,60	1,40	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
258		106505,90	433611,60	1,41	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
263		106521,50	433522,50	1,49	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
264		106507,00	433538,20	1,54	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
265		106523,70	433454,00	1,50	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
266		106554,89	433535,97	1,53	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
267		106496,65	433529,84	1,52	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
268		106515,30	433543,20	1,51	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
269		106533,00	433467,70	1,48	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
270		106508,50	433452,90	1,49	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
272		106523,40	433548,10	1,49	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
277		106554,43	433532,76	1,48	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
279		106508,50	433452,90	1,48	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
280		106513,30	433517,60	1,47	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
281		106515,30	433543,20	1,52	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
283		106515,20	433617,40	1,41	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
284		106495,20	433506,80	1,46	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
285		106490,10	433626,90	1,37	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
286		106531,90	433557,20	1,40	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
288		106548,60	433542,60	1,53	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
289		106543,10	433525,80	2,48	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
290		106520,10	433450,40	1,52	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
291		106487,00	433501,80	1,50	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
292		106478,80	433496,90	1,47	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
293		106478,80	433496,90	1,48	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
294		106501,30	433605,60	0,78	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
295		106490,10	433626,90	1,39	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
297		106551,50	433530,90	1,49	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
298		106531,90	433557,20	1,40	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
299		106527,19	433449,05	1,36	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
301		106543,50	433550,80	1,51	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
307		106520,16	433627,84	0,99	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
308		106477,89	433628,80	1,39	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
309		106469,98	433635,73	1,05	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
310		106471,86	433637,40	1,33	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
319		106447,88	433578,64	0,70	-1,33	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
325		106494,81	433667,98	1,09	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
329		106471,83	433508,40	1,10	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
330		106455,68	433629,75	1,09	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
331		106482,12	433647,38	1,06	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
332		106444,48	433686,23	1,21	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
333		106551,19	433571,38	1,04	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
334	woonfunctie	106519,27	433498,64	5,89	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
336		106502,61	433448,94	1,17	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
337		106497,78	433614,43	0,28	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
338		106489,47	433603,13	1,19	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
341		106498,36	433582,24	3,62	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
342	woonfunctie	106490,70	433587,40	4,14	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
343		106452,76	433726,78	1,10	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
345		106452,32	433566,08	1,10	-1,49	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
347		106468,45	433723,44	0,95	-1,35	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
348		106468,57	433728,87	1,58	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
351	woonfunctie	106547,40	433563,10	-0,64	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
353		106543,25	433486,79	4,83	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
354		106543,18	433486,57	6,80	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
355		106527,80	433486,40	4,87	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
356		106509,06	433640,14	0,74	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
364	woonfunctie	106473,40	433616,20	4,30	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
366		106505,28	433651,67	1,57	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
369		106543,20	433622,30	4,04	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
370		106526,22	433611,79	1,27	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
371		106526,29	433618,55	-0,90	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
372		106529,32	433613,71	0,13	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
378		106481,19	433492,93	-0,98	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
384		106517,75	433625,78	1,97	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
303		106172,60	433480,80	1,82	-1,58	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
313		106160,15	433521,86	0,95	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
322	kantoorfunctie	106143,21	433500,00	5,44	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
383		106151,45	433508,68	2,24	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
259		106421,10	433363,30	1,36	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
260		106403,70	433350,20	1,39	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
261		106409,40	433360,60	1,31	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
262		106402,80	433356,60	1,38	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
271		106394,00	433327,60	1,44	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Lekdijk Nieuw-Lekkerland
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
273		106394,40	433344,70	1,39	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
274		106393,30	433346,50	1,42	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
275		106393,60	433351,00	1,42	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
276		106411,80	433357,60	1,40	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
278		106343,10	433310,90	1,77	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
287		106343,10	433310,90	1,77	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
296		106411,80	433357,60	1,42	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
300		106358,20	433285,70	1,78	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
316		106405,38	433424,15	0,91	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
317		106325,13	433302,43	0,51	-1,05	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
318		106388,54	433348,03	0,85	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
323	winkelfunctie	106331,74	433265,44	1,64	-1,46	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
324	winkelfunctie	106282,53	433333,84	1,89	-1,21	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
328		106402,90	433418,57	0,95	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
350		106384,17	433409,92	1,03	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
352	woonfunctie	106392,58	433296,04	6,34	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
360		106417,40	433316,10	1,42	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
361		106385,21	433404,08	-0,94	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
379		106333,65	433287,81	0,19	-1,08	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
282		106108,40	433494,40	1,06	-0,96	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
302		106108,90	433494,60	2,83	-0,97	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
306	bijeenkomstfunctie	106246,64	433253,26	2,17	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
327		106050,14	433420,96	-1,36	-1,53	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
346		106041,97	433422,66	0,97	-1,86	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
380		106047,59	433416,48	0,47	-1,55	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
305		106084,00	433475,50	2,82	-1,20	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
314		106096,45	433494,24	1,39	-0,65	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
315		106053,50	433459,22	0,95	-1,23	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
340		106087,88	433469,33	1,34	-1,64	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
349		105984,13	433482,92	6,19	-1,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
362	woonfunctie	105997,40	433503,53	9,70	1,30	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
363	woonfunctie	105989,00	433504,50	9,83	2,35	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
376	woonfunctie	105999,70	433497,33	9,12	-0,31	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
321	kantoorfunctie	106144,23	433613,41	10,11	2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
335		105986,17	433606,41	8,59	2,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
375	industriefunctie, kantoorfunctie	106377,74	433850,82	7,00	3,54	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Woning1		106232,08	433553,92	5,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Woning2		106251,96	433577,48	5,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Woning3		106266,04	433586,02	5,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Woning4		106255,03	433543,20	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Groepsreducties

Rapport: Groepsreducties
Model: V01

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogtelijnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OnbegroeidTerrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schermen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Waterdelen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wegdelen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ambachtsweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Lekdijk	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Planetenlaan	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Standerdmolen	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI

Rekenresultaten Lekdijk

Rapport: Resultatentabel
Model: V01
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lekdijk
Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP01_A		106229,77	433566,22	1,50	50,90	46,86	43,51	52,09
TP01_B		106229,77	433566,22	4,50	52,06	48,01	44,68	53,26
TP01_C		106229,77	433566,22	7,50	52,26	48,21	44,88	53,46
TP02_A		106236,11	433563,25	1,50	47,08	43,06	39,72	48,29
TP02_B		106236,11	433563,25	4,50	48,04	43,99	40,68	49,24
TP02_C		106236,11	433563,25	7,50	48,27	44,22	40,91	49,47
TP03_A		106235,67	433555,84	1,50	37,12	33,10	29,72	38,31
TP03_B		106235,67	433555,84	4,50	29,21	25,22	21,76	30,38
TP03_C		106235,67	433555,84	7,50	30,07	26,03	22,71	31,28
TP04_A		106229,09	433559,00	1,50	46,93	42,89	39,56	48,13
TP04_B		106229,09	433559,00	4,50	47,58	43,53	40,21	48,78
TP04_C		106229,09	433559,00	7,50	47,81	43,75	40,40	48,99
TP05_A		106255,37	433579,52	1,50	50,86	46,83	43,48	52,06
TP05_B		106255,37	433579,52	4,50	51,98	47,93	44,60	53,18
TP05_C		106255,37	433579,52	7,50	52,17	48,12	44,80	53,37
TP06_A		106261,78	433576,59	1,50	46,73	42,69	39,36	47,93
TP06_B		106261,78	433576,59	4,50	47,74	43,69	40,38	48,94
TP06_C		106261,78	433576,59	7,50	47,47	43,42	40,11	48,67
TP07_A		106261,33	433568,95	1,50	34,00	29,95	26,61	35,19
TP07_B		106261,33	433568,95	4,50	26,19	22,19	18,73	27,36
TP07_C		106261,33	433568,95	7,50	26,54	22,50	19,13	27,72
TP08_A		106254,74	433572,37	1,50	46,82	42,77	39,45	48,02
TP08_B		106254,74	433572,37	4,50	47,85	43,79	40,48	49,05
TP08_C		106254,74	433572,37	7,50	48,16	44,10	40,78	49,35
TP09_A		106269,47	433588,24	1,50	50,81	46,77	43,43	52,01
TP09_B		106269,47	433588,24	4,50	51,88	47,83	44,51	53,08
TP09_C		106269,47	433588,24	7,50	52,06	48,01	44,69	53,26
TP10_A		106275,92	433585,40	1,50	45,56	41,52	38,19	46,76
TP10_B		106275,92	433585,40	4,50	46,50	42,45	39,14	47,70
TP10_C		106275,92	433585,40	7,50	47,36	43,32	40,00	48,57
TP11_A		106275,61	433577,76	1,50	37,71	33,67	30,14	38,82
TP11_B		106275,61	433577,76	4,50	28,61	24,66	21,21	29,81
TP11_C		106275,61	433577,76	7,50	23,36	19,34	15,92	24,53
TP12_A		106268,79	433581,33	1,50	47,03	42,99	39,66	48,23
TP12_B		106268,79	433581,33	4,50	47,66	43,60	40,30	48,86
TP12_C		106268,79	433581,33	7,50	47,83	43,77	40,47	49,03
TP13_A		106249,44	433540,21	1,50	41,98	37,93	34,59	43,17
TP13_B		106249,44	433540,21	4,50	45,19	41,13	37,77	46,37
TP13_C		106249,44	433540,21	7,50	45,56	41,51	38,13	46,73
TP14_A		106257,07	433539,72	1,50	39,70	35,67	32,31	40,89
TP14_B		106257,07	433539,72	4,50	41,90	37,85	34,52	43,10
TP14_C		106257,07	433539,72	7,50	41,96	37,91	34,60	43,16
TP15_A		106253,74	433533,21	1,50	33,06	29,03	25,49	34,17
TP15_B		106253,74	433533,21	4,50	35,27	31,22	27,49	36,28
TP15_C		106253,74	433533,21	7,50	17,88	13,85	10,46	19,06
TP16_A		106246,38	433533,96	1,50	39,29	35,24	31,83	40,45
TP16_B		106246,38	433533,96	4,50	42,79	38,73	35,24	43,91
TP16_C		106246,38	433533,96	7,50	42,82	38,77	35,32	43,96

Rekenresultaten Standerdmolen

Rapport: Resultatentabel
Model: V01
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Standerdmolen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP01_A		106229,77	433566,22	1,50	26,91	23,49	16,93	27,22
TP01_B		106229,77	433566,22	4,50	29,11	25,69	19,12	29,42
TP01_C		106229,77	433566,22	7,50	29,87	26,45	19,89	30,18
TP02_A		106236,11	433563,25	1,50	28,83	25,41	18,85	29,14
TP02_B		106236,11	433563,25	4,50	30,59	27,18	20,61	30,90
TP02_C		106236,11	433563,25	7,50	31,62	28,21	21,64	31,93
TP03_A		106235,67	433555,84	1,50	28,12	24,70	18,14	28,43
TP03_B		106235,67	433555,84	4,50	28,28	24,86	18,30	28,59
TP03_C		106235,67	433555,84	7,50	29,89	26,49	19,92	30,21
TP04_A		106229,09	433559,00	1,50	20,34	16,92	10,36	20,65
TP04_B		106229,09	433559,00	4,50	22,46	18,99	12,47	22,76
TP04_C		106229,09	433559,00	7,50	1,76	-1,83	-8,27	2,02
TP05_A		106255,37	433579,52	1,50	28,12	24,70	18,14	28,43
TP05_B		106255,37	433579,52	4,50	30,47	27,05	20,49	30,78
TP05_C		106255,37	433579,52	7,50	31,31	27,90	21,33	31,62
TP06_A		106261,78	433576,59	1,50	26,78	23,41	16,82	27,11
TP06_B		106261,78	433576,59	4,50	29,82	26,43	19,85	30,14
TP06_C		106261,78	433576,59	7,50	31,33	27,93	21,36	31,65
TP07_A		106261,33	433568,95	1,50	28,04	24,63	18,07	28,36
TP07_B		106261,33	433568,95	4,50	29,74	26,32	19,76	30,05
TP07_C		106261,33	433568,95	7,50	32,10	28,71	22,13	32,42
TP08_A		106254,74	433572,37	1,50	22,85	19,42	12,87	23,16
TP08_B		106254,74	433572,37	4,50	24,15	20,70	14,16	24,45
TP08_C		106254,74	433572,37	7,50	17,83	14,40	7,84	18,14
TP09_A		106269,47	433588,24	1,50	29,41	25,99	19,43	29,72
TP09_B		106269,47	433588,24	4,50	31,92	28,51	21,94	32,23
TP09_C		106269,47	433588,24	7,50	32,69	29,28	22,71	33,00
TP10_A		106275,92	433585,40	1,50	20,75	17,26	10,75	21,04
TP10_B		106275,92	433585,40	4,50	29,65	26,24	19,67	29,96
TP10_C		106275,92	433585,40	7,50	36,35	32,96	26,38	36,67
TP11_A		106275,61	433577,76	1,50	27,86	24,48	17,89	28,18
TP11_B		106275,61	433577,76	4,50	30,67	27,27	20,70	30,99
TP11_C		106275,61	433577,76	7,50	33,34	29,97	23,38	33,67
TP12_A		106268,79	433581,33	1,50	25,50	22,08	15,52	25,81
TP12_B		106268,79	433581,33	4,50	26,09	22,64	16,10	26,39
TP12_C		106268,79	433581,33	7,50	21,63	18,19	11,64	21,94
TP13_A		106249,44	433540,21	1,50	20,44	16,94	10,44	20,73
TP13_B		106249,44	433540,21	4,50	24,02	20,56	14,03	24,32
TP13_C		106249,44	433540,21	7,50	28,73	25,32	18,75	29,04
TP14_A		106257,07	433539,72	1,50	29,57	26,15	19,59	29,88
TP14_B		106257,07	433539,72	4,50	31,86	28,43	21,88	32,17
TP14_C		106257,07	433539,72	7,50	33,32	29,91	23,34	33,63
TP15_A		106253,74	433533,21	1,50	28,73	25,32	18,75	29,04
TP15_B		106253,74	433533,21	4,50	30,71	27,30	20,73	31,02
TP15_C		106253,74	433533,21	7,50	30,68	27,28	20,71	31,00
TP16_A		106246,38	433533,96	1,50	19,00	15,55	9,01	19,30
TP16_B		106246,38	433533,96	4,50	16,66	13,24	6,68	16,97
TP16_C		106246,38	433533,96	7,50	-0,96	-4,56	-11,00	-0,71

Rekenresultaten Planetenlaan

Rapport:Resultatentabel

Model:V01

Groep:LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groepsreductie:Planetenlaan

Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP01_A		106229,77	433566,22	1,50	12,16	8,99	2,30	12,57
TP01_B		106229,77	433566,22	4,50	27,98	24,84	18,12	28,39
TP01_C		106229,77	433566,22	7,50	29,91	26,78	20,05	30,33
TP02_A		106236,11	433563,25	1,50	24,26	21,01	14,39	24,65
TP02_B		106236,11	433563,25	4,50	27,50	24,28	17,63	27,89
TP02_C		106236,11	433563,25	7,50	26,71	23,43	16,83	27,09
TP03_A		106235,67	433555,84	1,50	32,60	29,46	22,74	33,01
TP03_B		106235,67	433555,84	4,50	34,57	31,42	24,71	34,98
TP03_C		106235,67	433555,84	7,50	35,70	32,56	25,85	36,12
TP04_A		106229,09	433559,00	1,50	28,08	24,94	18,23	28,50
TP04_B		106229,09	433559,00	4,50	32,66	29,52	22,81	33,08
TP04_C		106229,09	433559,00	7,50	36,49	33,37	26,64	36,91
TP05_A		106255,37	433579,52	1,50	12,98	9,85	3,11	13,39
TP05_B		106255,37	433579,52	4,50	27,07	23,91	17,21	27,48
TP05_C		106255,37	433579,52	7,50	29,36	26,22	19,50	29,77
TP06_A		106261,78	433576,59	1,50	23,75	20,52	13,88	24,14
TP06_B		106261,78	433576,59	4,50	26,64	23,39	16,76	27,02
TP06_C		106261,78	433576,59	7,50	26,97	23,69	17,08	27,34
TP07_A		106261,33	433568,95	1,50	31,37	28,19	21,51	31,77
TP07_B		106261,33	433568,95	4,50	33,09	29,92	23,23	33,50
TP07_C		106261,33	433568,95	7,50	34,49	31,32	24,63	34,90
TP08_A		106254,74	433572,37	1,50	31,03	27,88	21,17	31,44
TP08_B		106254,74	433572,37	4,50	33,19	30,04	23,33	33,60
TP08_C		106254,74	433572,37	7,50	35,08	31,93	25,21	35,49
TP09_A		106269,47	433588,24	1,50	12,92	9,81	3,07	13,34
TP09_B		106269,47	433588,24	4,50	26,26	23,10	16,40	26,67
TP09_C		106269,47	433588,24	7,50	28,70	25,55	18,83	29,11
TP10_A		106275,92	433585,40	1,50	21,73	18,41	11,85	22,10
TP10_B		106275,92	433585,40	4,50	26,30	23,03	16,42	26,68
TP10_C		106275,92	433585,40	7,50	26,04	22,75	16,16	26,41
TP11_A		106275,61	433577,76	1,50	30,00	26,80	20,13	30,40
TP11_B		106275,61	433577,76	4,50	33,15	29,97	23,28	33,55
TP11_C		106275,61	433577,76	7,50	34,61	31,43	24,74	35,01
TP12_A		106268,79	433581,33	1,50	24,68	21,44	14,80	25,06
TP12_B		106268,79	433581,33	4,50	29,38	26,18	19,51	29,78
TP12_C		106268,79	433581,33	7,50	32,52	29,36	22,66	32,93
TP13_A		106249,44	433540,21	1,50	22,58	19,42	12,72	22,99
TP13_B		106249,44	433540,21	4,50	28,64	25,50	18,78	29,05
TP13_C		106249,44	433540,21	7,50	27,84	24,70	17,99	28,26
TP14_A		106257,07	433539,72	1,50	27,99	24,71	18,10	28,36
TP14_B		106257,07	433539,72	4,50	30,03	26,77	20,15	30,41
TP14_C		106257,07	433539,72	7,50	30,43	27,13	20,54	30,80
TP15_A		106253,74	433533,21	1,50	34,90	31,74	25,03	35,31
TP15_B		106253,74	433533,21	4,50	35,65	32,48	25,79	36,06
TP15_C		106253,74	433533,21	7,50	37,18	34,02	27,32	37,59
TP16_A		106246,38	433533,96	1,50	34,56	31,43	24,70	34,98
TP16_B		106246,38	433533,96	4,50	35,72	32,59	25,86	36,14
TP16_C		106246,38	433533,96	7,50	36,97	33,84	27,11	37,39

Rekenresultaten Ambachtsweg

Rapport: Resultatentabel
Model: V01
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ambachtsweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP01_A		106229,77	433566,22	1,50	--	--	--	--
TP01_B		106229,77	433566,22	4,50	5,55	1,42	-4,62	5,65
TP01_C		106229,77	433566,22	7,50	6,45	2,30	-3,73	6,55
TP02_A		106236,11	433563,25	1,50	12,88	8,76	2,71	12,99
TP02_B		106236,11	433563,25	4,50	15,81	11,73	5,65	15,93
TP02_C		106236,11	433563,25	7,50	20,72	16,79	10,60	20,88
TP03_A		106235,67	433555,84	1,50	16,28	12,29	6,15	16,42
TP03_B		106235,67	433555,84	4,50	18,31	14,35	8,18	18,46
TP03_C		106235,67	433555,84	7,50	21,83	17,94	11,72	22,00
TP04_A		106229,09	433559,00	1,50	7,76	3,56	-2,43	7,84
TP04_B		106229,09	433559,00	4,50	10,58	6,46	0,41	10,69
TP04_C		106229,09	433559,00	7,50	-9,98	-14,39	-20,21	-9,95
TP05_A		106255,37	433579,52	1,50	--	--	--	--
TP05_B		106255,37	433579,52	4,50	6,16	2,05	-4,01	6,27
TP05_C		106255,37	433579,52	7,50	7,14	2,99	-3,04	7,24
TP06_A		106261,78	433576,59	1,50	22,29	18,40	12,18	22,46
TP06_B		106261,78	433576,59	4,50	23,78	19,87	13,67	23,95
TP06_C		106261,78	433576,59	7,50	25,16	21,24	15,04	25,32
TP07_A		106261,33	433568,95	1,50	22,16	18,26	12,05	22,33
TP07_B		106261,33	433568,95	4,50	23,97	20,06	13,86	24,14
TP07_C		106261,33	433568,95	7,50	25,83	21,94	15,72	26,00
TP08_A		106254,74	433572,37	1,50	1,99	-2,19	-8,20	2,08
TP08_B		106254,74	433572,37	4,50	-3,92	-8,16	-14,12	-3,85
TP08_C		106254,74	433572,37	7,50	-4,26	-8,48	-14,45	-4,18
TP09_A		106269,47	433588,24	1,50	--	--	--	--
TP09_B		106269,47	433588,24	4,50	9,16	5,06	-1,01	9,27
TP09_C		106269,47	433588,24	7,50	11,18	7,08	1,01	11,29
TP10_A		106275,92	433585,40	1,50	15,49	11,36	5,31	15,59
TP10_B		106275,92	433585,40	4,50	20,10	16,06	9,95	20,23
TP10_C		106275,92	433585,40	7,50	26,11	22,20	16,00	26,28
TP11_A		106275,61	433577,76	1,50	24,84	20,93	14,72	25,00
TP11_B		106275,61	433577,76	4,50	26,64	22,73	16,52	26,80
TP11_C		106275,61	433577,76	7,50	27,78	23,88	17,67	27,95
TP12_A		106268,79	433581,33	1,50	17,12	13,27	7,02	17,30
TP12_B		106268,79	433581,33	4,50	18,28	14,41	8,18	18,46
TP12_C		106268,79	433581,33	7,50	3,82	-0,28	-6,35	3,93
TP13_A		106249,44	433540,21	1,50	--	--	--	--
TP13_B		106249,44	433540,21	4,50	2,81	-1,39	-7,39	2,89
TP13_C		106249,44	433540,21	7,50	4,80	0,58	-5,40	4,88
TP14_A		106257,07	433539,72	1,50	20,36	16,47	10,25	20,53
TP14_B		106257,07	433539,72	4,50	21,80	17,88	11,68	21,96
TP14_C		106257,07	433539,72	7,50	23,95	20,04	13,84	24,12
TP15_A		106253,74	433533,21	1,50	19,13	15,22	9,02	19,30
TP15_B		106253,74	433533,21	4,50	20,73	16,80	10,61	20,89
TP15_C		106253,74	433533,21	7,50	22,97	19,07	12,86	23,14
TP16_A		106246,38	433533,96	1,50	-8,17	-12,41	-18,37	-8,10
TP16_B		106246,38	433533,96	4,50	--	--	--	--
TP16_C		106246,38	433533,96	7,50	--	--	--	--

Rekenresultaten Cumulatief

Rapport: Resultatentabel
Model: V01
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP01_A		106229,77	433566,22	1,50	55,92	51,88	48,52	57,11
TP01_B		106229,77	433566,22	4,50	57,10	53,05	49,70	58,29
TP01_C		106229,77	433566,22	7,50	57,31	53,27	49,91	58,50
TP02_A		106236,11	433563,25	1,50	52,17	48,16	44,76	53,36
TP02_B		106236,11	433563,25	4,50	53,15	49,13	45,74	54,34
TP02_C		106236,11	433563,25	7,50	53,40	49,37	45,98	54,58
TP03_A		106235,67	433555,84	1,50	43,84	40,10	35,77	44,78
TP03_B		106235,67	433555,84	4,50	41,47	38,13	32,16	42,02
TP03_C		106235,67	433555,84	7,50	42,68	39,33	33,35	43,22
TP04_A		106229,09	433559,00	1,50	51,99	47,97	44,60	53,19
TP04_B		106229,09	433559,00	4,50	52,73	48,71	45,30	53,91
TP04_C		106229,09	433559,00	7,50	53,12	49,13	45,57	54,25
TP05_A		106255,37	433579,52	1,50	55,88	51,85	48,49	57,07
TP05_B		106255,37	433579,52	4,50	57,02	52,98	49,63	58,21
TP05_C		106255,37	433579,52	7,50	57,23	53,19	49,83	58,42
TP06_A		106261,78	433576,59	1,50	51,81	47,79	44,40	53,00
TP06_B		106261,78	433576,59	4,50	52,86	48,83	45,44	54,04
TP06_C		106261,78	433576,59	7,50	52,64	48,61	45,20	53,81
TP07_A		106261,33	433568,95	1,50	41,71	38,02	33,32	42,53
TP07_B		106261,33	433568,95	4,50	40,62	37,25	31,06	41,08
TP07_C		106261,33	433568,95	7,50	42,21	38,86	32,58	42,65
TP08_A		106254,74	433572,37	1,50	51,95	47,93	44,52	53,13
TP08_B		106254,74	433572,37	4,50	53,01	48,99	45,58	54,19
TP08_C		106254,74	433572,37	7,50	53,37	49,36	45,90	54,53
TP09_A		106269,47	433588,24	1,50	55,84	51,81	48,45	57,03
TP09_B		106269,47	433588,24	4,50	56,94	52,90	49,54	58,13
TP09_C		106269,47	433588,24	7,50	57,13	53,09	49,73	58,32
TP10_A		106275,92	433585,40	1,50	50,59	46,56	43,21	51,79
TP10_B		106275,92	433585,40	4,50	51,64	47,61	44,22	52,82
TP10_C		106275,92	433585,40	7,50	52,75	48,76	45,22	53,89
TP11_A		106275,61	433577,76	1,50	43,93	40,07	35,89	44,86
TP11_B		106275,61	433577,76	4,50	41,45	38,02	32,05	41,95
TP11_C		106275,61	433577,76	7,50	42,68	39,33	32,88	43,07
TP12_A		106268,79	433581,33	1,50	52,09	48,06	44,70	53,28
TP12_B		106268,79	433581,33	4,50	52,76	48,72	45,36	53,95
TP12_C		106268,79	433581,33	7,50	52,97	48,94	45,55	54,15
TP13_A		106249,44	433540,21	1,50	47,06	43,03	39,64	48,24
TP13_B		106249,44	433540,21	4,50	50,32	46,29	42,84	51,47
TP13_C		106249,44	433540,21	7,50	50,72	46,70	43,22	51,86
TP14_A		106257,07	433539,72	1,50	45,41	41,47	37,71	46,48
TP14_B		106257,07	433539,72	4,50	47,60	43,65	39,92	48,68
TP14_C		106257,07	433539,72	7,50	47,83	43,91	40,10	48,89
TP15_A		106253,74	433533,21	1,50	42,74	39,26	33,78	43,38
TP15_B		106253,74	433533,21	4,50	44,21	40,66	35,29	44,86
TP15_C		106253,74	433533,21	7,50	43,23	40,00	33,37	43,62
TP16_A		106246,38	433533,96	1,50	45,58	41,78	37,62	46,56
TP16_B		106246,38	433533,96	4,50	48,58	44,69	40,72	49,59
TP16_C		106246,38	433533,96	7,50	48,83	44,98	40,93	49,83

Rekenresultaten Cumulatief Verdeling Toetspunt 1_C

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
V01
TP01_C
Wegen
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP01_C		106229,77	433566,22	7,50	57,31	53,27	49,91	58,50
Lekdijk06	Lekdijk	106338,68	433680,85	0,00	57,17	53,12	49,81	58,38
Lekdijk09	Lekdijk	106460,55	433790,67	0,00	34,49	30,60	27,10	35,71
Lekdijk05	Lekdijk	106057,64	433521,09	0,00	34,52	30,34	25,02	34,83
Stmolen02	Standerdmolen	106356,21	433675,60	0,00	33,37	29,94	23,39	33,68
Lekdijk01	Lekdijk	105954,94	433514,61	0,00	33,20	29,03	23,71	33,52
Planeetln2	Planetenlaan	106110,56	433423,78	0,00	32,87	29,74	23,01	33,29
Lekdijk08	Lekdijk	106347,92	433688,19	0,00	31,92	28,02	24,54	33,14
Lekdijk07	Lekdijk	106347,92	433688,19	0,00	30,94	26,90	23,58	32,15
Planeetln1	Planetenlaan	106110,56	433423,78	0,00	30,20	27,08	20,35	30,63
Stmolen01	Standerdmolen	106347,92	433688,19	0,00	28,82	25,41	18,84	29,13
Lekdijk02	Lekdijk	106015,39	433552,34	0,00	22,81	18,97	12,71	23,00
Stmolen03	Standerdmolen	106444,70	433539,50	0,00	21,17	17,99	11,27	21,56
Planeetln3	Planetenlaan	106404,67	433461,53	0,00	18,44	15,04	8,54	18,78
Lekdijk04	Lekdijk	106012,54	433575,19	0,00	18,30	14,13	8,12	18,39
Planeetln4	Planetenlaan	106464,78	433486,81	0,00	16,40	13,00	6,50	16,75
Ambachtswg		106404,65	433461,52	0,00	11,45	7,30	1,27	11,55
Lekdijk03	Lekdijk	106015,39	433552,34	0,00	8,79	4,69	-1,37	8,91

REKENRESULTATEN INDUSTRIELAWAAI

Geluidsbelastingen van het gezoneerde industrieterrein Lekdijk 1&2 op de beoogde woningen.
Aangeleverd door de omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid.

Naam	Hoogte (meter)	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP01_A	1,5	42,2	35,6	30,1	42,2
TP01_B	4,5	43,7	37,4	31,6	43,7
TP01_C	7,5	44,9	38,9	32,9	44,9
TP02_A	1,5	41,6	35,3	29,4	41,6
TP02_B	4,5	43,2	37	31	43,2
TP02_C	7,5	44,7	38,9	32,7	44,7
TP03_A	1,5	39	30,9	25	39
TP03_B	4,5	39,9	30,9	25,2	39,9
TP03_C	7,5	44,8	38,3	32,2	44,8
TP04_A	1,5	38,4	31	25,4	38,4
TP04_B	4,5	40,9	33,3	27,6	40,9
TP04_C	7,5	44,6	38,5	32,5	44,6
TP05_A	1,5	43,3	37,1	31,3	43,3
TP05_B	4,5	44,9	40,1	33,7	45,1
TP05_C	7,5	45,9	41,5	35	46,5
TP06_A	1,5	39,7	34,8	28,6	39,8
TP06_B	4,5	43,1	39,1	32,4	44,1
TP06_C	7,5	45,8	41,2	34,6	46,2
TP07_A	1,5	38,7	30,1	24,9	38,7
TP07_B	4,5	38,7	30,8	25,1	38,7
TP07_C	7,5	45	40,7	33,9	45,7
TP08_A	1,5	38	32,1	26,1	38
TP08_B	4,5	38,2	34,3	27	39,3
TP08_C	7,5	42,4	39,3	31,9	44,3
TP09_A	1,5	44,4	37,4	31,9	44,4
TP09_B	4,5	46,1	41,1	34,6	46,1
TP09_C	7,5	47,3	42,8	36	47,8
TP10_A	1,5	39,7	31,7	25,4	39,7
TP10_B	4,5	44,1	37	29,8	44,1
TP10_C	7,5	48,3	42,4	35,8	48,3
TP11_A	1,5	38,7	30,4	25,2	38,7
TP11_B	4,5	38,4	31,2	25,2	38,4
TP11_C	7,5	47	41,5	34,8	47
TP12_A	1,5	40,6	33,8	27,8	40,6
TP12_B	4,5	42,8	38,2	30,9	43,2
TP12_C	7,5	44,5	41,1	33,8	46,1
TP13_A	1,5	41,5	34,1	28,5	41,5
TP13_B	4,5	43,5	36,9	31,2	43,5
TP13_C	7,5	43,8	37,9	32	43,8
TP14_A	1,5	40,5	33,6	27,8	40,5
TP14_B	4,5	42,7	36,8	30,6	42,7
TP14_C	7,5	44,2	38,6	32,5	44,2
TP15_A	1,5	34,5	26,8	21,3	34,5
TP15_B	4,5	36,2	28,6	22,9	36,2
TP15_C	7,5	43,8	37,7	31,9	43,8
TP16_A	1,5	35,6	29	23,5	35,6
TP16_B	4,5	37,6	31,2	25,3	37,6
TP16_C	7,5	43,8	37,8	32,1	43,8