
AKOESTISCH ONDERZOEK HILKO KOGERVELDWIJK ZAAN- DAM

2 september 2024

RHO ADVISEURS



RHO ADVISEURS

DATUM 2 september 2024
KENMERK 20240064/167558/RK

PROJECT Zaandam Hilko Kogerveldwijk Omgevingsplan
PROJECTLEIDER ir. L.C. Snel

OPDRACHTGEVER AM B.V.
PROJECTNUMMER 20240064

AUTEUR ir. R. Koster T 058 - 256 4079 E rients.koster@rho.nl





DISCLAIMER

© Rho Adviseurs B.V.

Niets uit dit drukwerk mag door anderen dan de opdrachtgever worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Rho Adviseurs B.V., behoudens voor zover dit drukwerk wettelijk een openbaar karakter heeft gekregen. Dit drukwerk mag zonder genoemde toestemming niet worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.

AVG

Onze producten worden vrijgegeven conform het protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem van Rho Adviseurs B.V.. Daarbij wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. In het kader van de AVG worden, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, persoonsgegevens van derden in onze producten geanonimiseerd. In het belang van de advisering en herkenbaarheid worden bedrijfsgegevens van Rho Adviseurs B.V., namen, e-mailadres(sen) en telefoonnummer(s) van adviseur(s), zijnde auteur(s) van het rapport of de projectleider van het onderhavige project, niet geanonimiseerd.

INHOUD

1. INLEIDING	6
2. PLANBESCHRIJVING	6
3. BEOORDELINGSKADERS GELUID	8
3.1 Algemeen	8
3.2 Milieubelastende activiteiten (niet op industrieterreinen)	8
3.2.1 Algemeen	8
3.2.2 Regels Bruidsschat	8
3.3 Beleidsregel hogere waarde Zaanstad	8
3.3.1 Hogere waarden onder de Wet geluidhinder (niet meer van toepassing)	8
3.3.2 Actieplan geluid 2024 – 2028 (concept)	9
4. UITGANGSPUNTEN AKOESTISCH ONDERZOEK	9
4.1 Uitgangspunten rijkswegen en hoofdspoorwegen	9
4.2 Uitgangspunten gemeentewegen	9
4.3 Uitgangspunten industrie	10
4.4 Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V.	11
5. MODELBEREKENINGEN	11
5.1 Rekenmodellen	11
5.1.1 Weg- en railverkeerslawaaai	11
5.1.2 Industrielawaai	12
5.1.3 Geluid vanwege activiteiten	13
5.1.4 Ligging van de toets-/waarneempunten	13
5.2 Berekening gecumuleerde geluid en gezamenlijk geluid	14
6. RESULTATEN	14
6.1 Wegverkeerslawaaai	14
6.1.1 Rijkswegen	14
6.1.2 Gemeentewegen	15
6.2 Railverkeerslawaaai	18
6.3 Industrielawaai	19
6.4 Geluid vanwege activiteiten (Engel)	20
6.5 Gecumuleerde geluid en gezamenlijk geluid	21
7. BESPREKING RESULTATEN/CONCLUSIE	22
7.1 Algemeen	22
7.2 Rijkswegen	22
7.3 Gemeentewegen	22
7.4 Railverkeerslawaaai	22
7.5 Industrierrein ZBB	23
7.6 Engel	23
7.7 Gecumuleerde geluid en gezamenlijk geluid	23

BIJLAGEN

- 1 Globaal toetsingskader geluid Omgevingswet
- 2 Ingevoerde gemeentelijke wegen
- 3 Basisonderzoek Engel
- 4 Rekenresultaten
- 5 Berekening gecumuleerd geluid en gezamenlijk geluid

1. INLEIDING

Aan de noordoostkant van Zaandam, op korte afstand van station Zaandam Kogerveld, ligt de HILKO-locatie. In dit gebied staat de voormalige zeepfabriek HILKO en de verffabriek Evert Koning. De wens is om het gebied te transformeren naar een nieuwe, inclusieve woonbuurt. Onder inclusief wordt een mix van woningtypen in allerlei prijsklassen verstaan. In totaal worden met het planvoornemen 115 woningen en 490 m² bruto vloeroppervlak (bvo) bedrijfsruimte mogelijk gemaakt.

Het transformatiegebied HILKO maakt onderdeel uit van de totale gebiedsontwikkeling voor de Kogerveldwijk waarvoor een MER is uitgevoerd en is vastgesteld. Het project HILKO is opgenomen in de Strategienota voor de Kogerveldwijk.

Om de woningontwikkeling HILKO te realiseren, is het opstellen van een nieuw planologisch kader noodzakelijk. De ontwikkeling wordt mogelijk gemaakt door middel van een gefaseerde BOPA-procedure. Deze BOPA-procedure richt zich op het aanvragen van de eerste fase, het mogelijk maken van de activiteit wonen.

Het projectgebied ligt nabij een aantal gemeentelijke wegen en binnen het geluidaanachtsgebied van die wegen en binnen het geluidaanachtsgebied van de rijksweg A8. Daarnaast ligt het projectgebied op de rand van het geluidaanachtsgebied van de spoorlijnen Amsterdam-Enkhuizen/Amsterdam-Enkhuizen en binnen de geluidzone van het bedrijf “Zetmeelbedrijven de Bijenkorf en omstreken” (ZBB), een in het kader van de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein. Verder is er sprake van een transformatiegebied, waarbij er nog een aantal bedrijven/activiteiten voorlopig in het gebied aanwezig en actief blijven.

Alle bovengenoemde aspecten zijn onderzocht in voorliggend akoestisch onderzoek. Het geluid vanwege alle relevante geluidbronsoorten is berekend en beoordeeld in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) zijn hiervoor per geluidbronsoort standaard- en grenswaarden aangegeven als instructieregel. De berekeningen zijn uitgevoerd op basis van de geldende meet- en rekenvoorschriften (bijlagen Omgevingsregeling).

2. PLANBESCHRIJVING

Het voornemen is om 115 woningen te realiseren in het projectgebied. Met de ontwikkeling worden sociale huurappartementen, studio's, grondgebonden woningen/stadswoningen en 490 m² bedrijfsruimte mogelijk gemaakt. In totaal worden 29 sociale huurwoningen, 17 betaalbare koopwoningen en 69 vrije sector koopwoningen gerealiseerd. Dit betekent dat het programma bestaat uit 25% sociale huurwoningen, 15% betaalbare koop en 60% vrije sector koopwoningen. Bovendien wordt in de voormalige Hilko Zeepfabriek 490 m² bedrijfsruimte gecreëerd voor bijvoorbeeld kleinschalige horeca. Aan de Zaan wordt een aantrekkelijke groene openbare ruimte gecreëerd.

Een overzicht van de bouw mogelijkheden die met de BOPA-procedure mogelijk worden gemaakt, is gegeven in figuur 2.1.

Figuur 2.1: bouwmogelijkheden projectgebied HILKO Kogerveldwijk



3. BEOORDELINGSKADERS GELUID

3.1 Algemeen

Met de invoering van de Omgevingswet is er een nieuw beoordelingskader voor geluid van wegen, spoorwegen en industrieterreinen. Het beoordelingskader is opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en geldt als instructieregel voor de wijziging van het omgevingsplan (of BOPA). Een samenvatting van de hoofdpunten van het beoordelingskader is gegeven in bijlage 1.

De geluidbronsoorten die voor het projectgebied een rol spelen zijn gemeentewegen, rijkswegen, hoofdspoorwegen en industrieterreinen.

Voor gezoneerde industrieterreinen blijft de systematiek van de Wet geluidhinder van kracht tot het moment waarop geluidproductieplafonds als omgevingswaarden zijn vastgesteld en is het geluidaandachtsgebied van een industrieterrein de op grond van de Wet geluidhinder vastgestelde zone (voor nieuwe woningen binnen het geluidaandachtsgebied/geluidzone moeten dan nog hogere waarden worden vastgesteld).

3.2 Milieubelastende activiteiten (niet op industrieterreinen)

3.2.1 Algemeen

Vanwege de transformatie van het gebied is er sprake van (milieubelastende) activiteiten in de omgeving van het projectgebied. Vanuit de systematiek van de Omgevingswet hebben bestaande bedrijven voor verschillende aspecten een milieugebruiksruimte, vastgelegd in de Bruidsschat of milieuvergunningen. In de komende jaren wordt dit vastgelegd in het omgevingsplan op basis van de instructieregels uit het Bkl. Van belang is dat niet zozeer afstanden van belang zijn, maar dat er wordt gekeken naar de milieueffecten van activiteiten. Er is in ieder geval sprake van een “evenwichtige toedeling van functies aan locaties” als wordt voldaan aan de standaardwaarden uit het Bkl. Andersom mogen activiteiten niet worden belemmerd door een ontwikkeling. Het maatgevende aspect is in veel gevallen geluid. De geluidnormering vanuit het Bkl is opgenomen in bijlage 1.

3.2.2 Regels Bruidsschat

Omliggende bedrijven die geen deel uitmaken van het plangebied dienen wat betreft geluid te voldoen aan de regels van de Bruidsschat, die zijn opgenomen in het omgevingsplan gemeente Zaanstad. Mocht het nodig zijn om voor omliggende bedrijven maatwerkvoorschriften vast te stellen (om de bedrijfsactiviteiten niet te beperken) moet rekening worden gehouden met de instructieregels van het Bkl.

3.3 Beleidsregel hogere waarde Zaanstad

3.3.1 Hogere waarden onder de Wet geluidhinder (niet meer van toepassing)

In het kader van de (vervallen) Wet geluidhinder gold binnen de gemeente Zaanstad een “Actieplan omgevingslawaaï 2019-2023 en beleidsregel hogere waarde gemeente Zaanstad”, waarbij de beleidsregel hogere waarde er op toeziet dat voordat een hogere waarde wordt verleend, er voldaan moet worden aan een aantal aanvullende voorwaarden (aanvullend t.o.v. de Wet geluidhinder). De voorwaarden zijn/waren:

1) Geluidluwe zijde

Bij het verlenen van een hogere waarde is de aanwezigheid van een geluidluwe buitenzijde een noodzakelijke voorwaarde. De woning heeft ten minste één buitenzijde met een lager (luw) geluidsniveau. Het geluidsniveau op deze zijde is niet hoger dan de voorkeursgrenswaarde voor elk van de te onderscheiden geluidsbronnen. De geluidsbronnen mogen hierbij afzonderlijk en onafhankelijk van elkaar beoordeeld worden. Als het niet mogelijk is te voldoen aan de voorkeursgrenswaarde, mag voldaan worden aan de hogere waarde minus 10 dB.

Bij appartementen en te transformeren bedrijfsgebouwen mag worden afgeweken van de voorwaarde van een geluidluwe buitenzijde omdat er vaak sprake is van slechts één buitenzijde. Verder wordt de voorwaarde gesteld dat ter plaatse van tenminste één buitenzijde de te openen delen (ramen en/of deuren maar geen suskasten) geluidluw moeten worden uitgevoerd.

2) Cumulatie

Indien het onderzoeks-/plangebied binnen meerdere geluidzones van de Wet geluidhinder ligt, dient o.b.v. artikel 110a lid 6 Wgh ook onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop (cumulatie) van de verschillende geluidbronnen. Cumulatie van geluidniveaus moet plaatsvinden conform bijlage 1, hoofdstuk 2 van de Bijlage Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2012. De volgens artikel 110g van de Wgh bij wegverkeerslawaaï toe te passen aftrek wordt bij deze rekenmethode niet toegepast.

Conform artikel 1.5 van het Besluit geluidhinder kan de gemeente alleen hogere waarden vaststellen als cumulatie van verschillende geluidsbronnen niet leidt tot onaanvaardbare geluidsbelastingen. Het bevoegd gezag moet conform dit artikel definiëren wanneer er sprake is van een onaanvaardbare geluidbelasting. Zaanstad hanteert dat er sprake is van een onaanvaardbare geluidbelasting als de gecumuleerde waarde meer dan 3 dB hoger is dan de maximaal toelaatbare grenswaarde (3 dB komt overeen met een hoorbaar geluidverschil). Aangezien de hoogste maximaal toelaatbare grenswaarde verschilt per bronsoort is bij de toetsing de hoogste maximaal toelaatbare grenswaarde van toepassing.

3.3.2 Actieplan geluid 2024 – 2028 (concept)

Inmiddels is er een concept “Actieplan geluid 2024-2028” opgesteld. Omdat onder de Omgevingswet er geen hogere waarden meer hoeven worden vastgesteld, is in het actieplan geen beleidsregel hogere waarden meer opgenomen. Momenteel wordt door de gemeente Zaanstad gewerkt aan geluidbeleid onder de Omgevingswet. De door de gemeente Zaanstad gehanteerde plandrempeel bedraagt $L_{den} = 55$ dB.

In het concept “Actieplan geluid 2024-2028” wordt ingegaan op geplande infrastructurele projecten. Eén daarvan heeft betrekking op de hoofdinfrastructuur Kogerveldwijk en de herinrichting van de Heijermansstraat, Dr. Scholtenstraat en de Paltrokstraat. De planvorming is gestart en de realisatie zal in fasen plaatsvinden tussen 2022 en 2030, waarbij de doorstroming en verkeersveiligheid worden bevorderd voor openbaar vervoer, fiets en auto. De snelheid op de Paltrokstraat gaat naar 30 km/uur. Met name dit laatste aspect is van belang voor de HILKO-locatie.

4. UITGANGSPUNTEN AKOESTISCH ONDERZOEK

4.1 Uitgangspunten rijkswegen en hoofdspoorwegen

De uitgangspunten voor de geluidberekeningen vanwege rijkswegen en hoofdspoorwegen zijn beschikbaar via het CVGG/geluidregisters en overeenkomstig het eerdere Geluidregister van Rijkswaterstaat/ProRail, samenhangend met de op 1 juli 2012 in het kader van de Wet milieubeheer van kracht geworden geluidproductieplafonds (gpp's) voor hoofdspoorwegen en voor rijkswegen.

De download van de gegevens heeft plaatsgevonden op 7 augustus 2024 (rijkswegen) en 17 juni 2024 (hoofdspoorwegen).

4.2 Uitgangspunten gemeentewegen

De waarde van het geluid vanwege gemeentewegen moet worden bepaald op basis van het verkeer in een maatgevend jaar. Uitgegaan wordt van de situatie dat de planologische procedure in 2024 gaat plaatsvinden en het maatgevend jaar 10 jaar na plandatum is (2034).

Voor het berekenen van het wegverkeerslawaaï van gemeentewegen zijn gegevens omtrent verkeersintensiteiten van belang. Gebruik is gemaakt van het Zaanse verkeersmodel Proza (versie 6.0.1), waarbij de intensiteiten voor de toekomstige

situatie zijn toegepast. De voertuig- en etmaalverdelingen zijn eveneens gebaseerd op deze gegevens. De toekomstige verkeersgeneratie vanwege het plan is berekend op basis van CROW-kentallen en bedraagt ca. 700 mvt/etmaal op een gemiddelde weekdag, verdeeld over de verschillende interne ontsluitingswegen. In de toekomstig situatie is voor met name de Paltrokstraat en de Heijermanstraat al een verkeersgroei meegenomen (meer dan alleen de verkeersgeneratie van het plan). Dit geldt in sterke mate ook voor de Jufferstraat en de Slachthuisstraat. Voor de Oostzijde ten noorden van de Paltrokstraat echter niet en om die reden is hier een deel van de verkeersgeneratie aan toegekend van 300 mvt/etmaal. Een samenvatting van de uitgangspunten is gegeven in tabel 4.1.

Tabel 4.1: verkeersintensiteiten gemeentewegen maatgevend jaar 2034 (mvt/etmaal, jaargemiddelde weekdag)

Weg/wegvak	Intensiteiten huidige [mvt/etmaal]	Maatgevend jaar 2034 [mvt/etmaal]	Wegdek	Rijsnelheid
Paltrokstraat Willem Alexanderbrug	8170	9785	referentiewegdek	30 km/uur ¹
Paltrokstraat tot Cornelis van Uitgeeststraat	8004	9016	referentiewegdek	30 km/uur ¹
Paltrokstraat vanaf Cornelis van Uitgeeststraat	7544	7728	referentiewegdek	30 km/uur ¹
Doctor H.G. Scholtenstraat west (noord rotonde)	5225	5795	referentiewegdek	50 km/uur
Doctor H.G. Scholtenstraat oost (noord rotonde)	5225	5795	referentiewegdek	50 km/uur
Doctor H.G. Scholtenstraat (noord rotonde)	10176	10176	referentiewegdek	50 km/uur
Heijermansstraat westelijke rijstrook	7790	8360	referentiewegdek	50 km/uur
Heijermansstraat oostelijke rijstrook	7980	8550	referentiewegdek	50 km/uur
Veldbloemenweg	6528	6816	referentiewegdek	50 km/uur
Oostzijde noord Paltrok	870	870 + 300 = 1170	klinkers	30 km/uur
Oostzijde zuid Paltrok	800	1360	klinkers	30 km/uur
Cornelis van Uitgeeststraat zuid Paltrok	640	640	klinkers	30 km/uur
Cornelis van Uitgeeststraat noord Paltrok	420	1260	klinkers	30 km/uur
Slachthuisstraat	435	2697	klinkers	30 km/uur
Jufferstraat	2666	4128	klinkers	30 km/uur
Zuideinde zuid Leliestraat	3456	3456	klinkers	30 km/uur
Zuideinde noord Leliestraat	3840	4224	klinkers	30 km/uur
Zuideinde noord Leliestraat, vanaf Dahliastraat	3720	4092	klinkers	30 km/uur

1 Op basis van het concept actieplan geluid wordt dit in de nabije toekomst aangepast naar 30 km/uur.

4.3 Uitgangspunten industrie

Het zonebeheer voor het industrieterrein “Zetmeelbedrijven de Bijenkorf en omstreken” wordt voor de gemeente Zaanstad uitgevoerd door de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (ODNZKG). Het actuele zonemodel is door de ODNZKG aangeleverd ten behoeve van de industrielawaaberekeningen (per mail op 25 juli 2024).

4.4 Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V.

Er is sprake van een transformatiegebied, waarbij er nog een aantal bedrijven/activiteiten voorlopig in het gebied aanwezig en actief blijven. Met name relevant is de bestaande bebouwing ten zuiden van het projectgebied met daarin het bedrijf Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V. (Engel) aan de Oostzijde 376, gesitueerd nabij het plangebied.

In het kader van het geluid van activiteiten dient de geluidbijdrage vanwege Engel te worden beoordeeld. Ten behoeve van eerdere planvorming voor de naastgelegen Paltrok-locatie is de geluidemissie vanwege Engel geïnventariseerd en is een akoestisch rekenmodel opgesteld (zie bijlage 6 bij de toelichting op het bestemmingsplan “Zaandam - Woningbouwlocatie Paltrok”, onherroepelijk vastgesteld 13 oktober 2022). Deze gegevens zijn onverkort toegepast om het geluid vanwege Engel op de HILKO-locatie te berekenen. Het oorspronkelijke rapport naar Engel is bijgevoegd als bijlage 3 en omvat de verslaglegging van de geluidmetingen en berekeningen.

De HILKO-locatie is onderdeel van een transformatiegebied. Het naast elkaar bestaan van de nieuwe woningen op de HILKO-locatie en het bedrijf Engel is daarmee een tijdelijke situatie. In een eerdere fase van de planvorming is al gekeken naar de geluidniveaus vanwege Engel op de HILKO-locatie, waarbij een aantal geluidreducerende maatregelen is voorgesteld op basis van het toenmalig ontwerp. De volgende maatregelen zijn onderzocht:

- het plaatsen van een geluidscherm/schutting (tijdelijk) langs de terreingrens van Engel met verschillende hoogten;
- omkasten/afschermen/dempen van de rubber stofzuiger, dan wel het vervangen door een geluidarm type (geluidreducerend effect ten minste 10 dB);
- het dichthouden van de overhead-deuren in verband met de geluidemissie vanuit de werkplaats. Deze maatregel is relevant in de zomerperiode en is alleen mogelijk als er aanvullende ventilatie-voorzieningen worden getroffen;

Engel is een bedrijf wat in de dagperiode in bedrijf is. Werkzaamheden in de avondperiode komen niet vaker voor dan 12x per jaar en kunnen daarmee als incidenteel worden aangemerkt en daarmee buiten beschouwing worden gelaten.

Omdat de bouwmogelijkheden iets afwijken van eerdere plannen, is in het kader van voorliggend onderzoek uitgegaan voor de volgende maatregelen voor de periode dat de nieuwe woningen volgens figuur 2.1 naast Engel worden gerealiseerd.

- het plaatsen van een geluidscherm/schutting (tijdelijk) langs de terreingrens van Engel met een hoogte van 2,4 meter;
- omkasten/afschermen/dempen van de rubber stofzuiger, dan wel het vervangen door een geluidarm type (geluidreducerend effect ten minste 10 dB);
- het zoveel mogelijk dichthouden van de overhead-deuren in verband met de geluidemissie vanuit de werkplaats. Voor het doorlaten van personen/goederen tijdens lawaaiproducerende werkzaamheden in de werkplaatsen is uitgegaan dat dit niet langer duurt dan 1 uur per dag;

5. MODELBEREKENINGEN

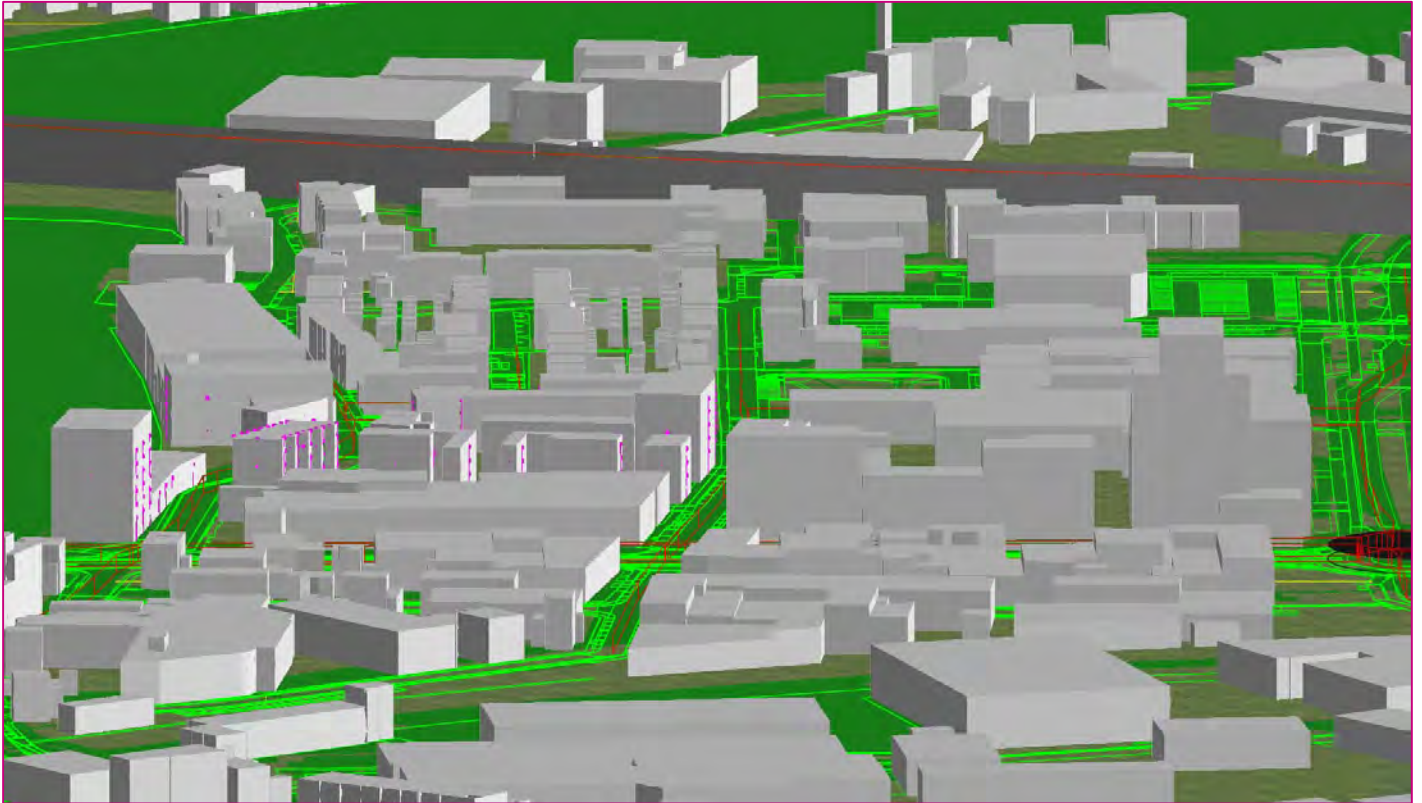
5.1 Rekenmodellen

5.1.1 Weg- en railverkeerslawaai

Het akoestisch onderzoek is voor wat betreft weg- en railverkeerslawaai uitgevoerd conform de bijlagen IVe/IVf van de Omgevingsregeling (Meet- en rekenmethode geluid wegen/spoorwegen). Het overdrachtsmodel is opgesteld in het softwareprogramma Geomilieu, versie V2024 van dgmr-software.

Ten behoeve van het onderzoek is een akoestisch rekenmodel opgesteld, waarbij rekening is gehouden met alle relevante gebouwde ruimtelijke objecten in de omgeving van het plangebied. De ingevoerde wegen zijn geschematiseerd in rijlijnen die standaard 0,75 m boven het wegdek liggen. De ingevoerde gemeentelijke wegen zijn gegeven in bijlage 2. Een globale 3D weergaven van het model is gegeven in figuur 5.1.

Figuur 5.1: 3D weergave akoestisch rekenmodel



Voor het bodem-model zijn harde (wegen, water, etc.) en zachte (onverhard terrein) bodemgebieden van belang. Verharde gebieden zijn zoveel als mogelijk ingevoerd. Voor de niet gedefinieerde bodemgebieden is uitgegaan van een 100% reflecterende ($B_f = 0,0$), vanwege het stedelijk gebied.

In het CVVG is opgenomen dat de hoofdrijbanen van de rijksweg A8 beschikken over geluidreducerend asfalt in de vorm van (dubbellaags) ZOAB, zodat op basis van paragraaf 2.8 van bijlage I van de Omgevingsregeling een bodemabsorptiefractie van $B_f = 0,5$ is toegepast. Voor de banen (railverkeerslawaaï) geldt het ballastbed als geluidabsorberend ($B_f = 1,0$).

Ter plaatse van de gevels van de nieuw te realiseren woningen zijn toets-/rekenpunten ingevoerd met een waarnemhoogten $h_o = +2,0$ m/ $5,0$ m/ $+9,0$ m etc. Op basis van de instructieregels van het Bkl geldt de beoordeling op $2/3^e$ hoogte van de bouwlaag. Uitgegaan is van 3 meter per bouwlaag.

5.1.2 Industrielawaai

Voor Industrielawaai (gezoneerde industrieterreinen) geldt vanuit overgangsrecht nog de Wet geluidhinder en op grond daarvan nog het oude “Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012” (artikel 2.3) en één van de methoden uit de “Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999” (publicatie VROM, uitgave Samsom), onder de in de handleiding genoemde voorwaarden. Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van de rekensoftware Geomilieu van dgmr-software, versie V2024.

Het zonebeheer voor het industrieterrein “Zetmeelbedrijven de Bijenkorf en omstreken” wordt voor de gemeente Zaanstad uitgevoerd door de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (ODNZKG). Het actuele zonemodel is door de ODNZKG aangeleverd ten behoeve van de Industrielawaai berekeningen (per mail op 30 november 2020).

Alle objecten, bodemgebieden en rekenparameters zijn overeenkomstig het zonemodel. De grote wateroppervlakken zijn in het zonemodel als akoestisch hard ingevoerd. Voor de overige gebieden is een gemiddelde absorptiegraad van $B_f = 0,2$ gehanteerd (20% absorberend).

5.1.3 Geluid vanwege activiteiten

Het akoestisch onderzoek is voor wat betreft het geluid vanwege activiteiten uitgevoerd conform de bijlagen IVh van de Omgevingsregeling (Meet- en rekenmethode geluid industrie). Het overdrachtsmodel is opgesteld in het softwareprogramma Geomilieu, versie V2024 van dgmr-software.

5.1.4 Ligging van de toets-/waarneempunten

Ter plaatse van het nieuwe woningen/bouwblokken is een aantal toetspunten ingevoerd. Een overzicht van het rekenmodel en de ligging van de toetspunten is gegeven in figuur 5.2. Gedetailleerde figuren met de ligging van de toetspunten en een omschrijving is gegeven in bijlage 2.2.

Figuur 5.2: overzicht rekenmodel en toetspunten



5.2 Berekening gecumuleerde geluid en gezamenlijk geluid

Bij het overschrijden van de (een) standaardwaarde wordt het gecumuleerde geluid beoordeeld. Het gecumuleerde geluid is niet genormeerd en de beoordeling hiervan kan op basis van bestuurlijke afwegingsruimte. Op basis van artikel 3.38 van het Bkl is het gecumuleerde geluid het geluid door geluidbronsoorten en andere activiteiten tegelijk, opgeteld met de correctie voor de verschillen in hinderlijkheid (conform artikel 3.25 van de Omgevingsregeling, waarbij rekening wordt gehouden met de verschillen in dosis-effect relaties van de verschillende geluidbronsoorten). Wanneer de afweging is gemaakt, wordt het gezamenlijk geluid bepaald.

De verschillende geluidbronnen worden aangeduid als L_{VL} , L_{RL} , L_{IL} , L_{WT} , L_{SG} en L_{LL} waarbij de indices respectievelijk staan voor wegen, spoorwegen, industrie, windturbines, schietbanen en luchtvaart. Al deze grootheden moeten zijn uitgedrukt in L_{den} of BS_{dan} (schietbanen).

Voor industrieterreinen geldt overgangsrecht zolang er nog geen gpp's zijn vastgesteld. In de cumulatieberekening mogen berekende etmaalwaarde geluidbelasting L_{etmaal} dan gelijk worden gesteld aan de L_{den} geluidbelasting. Hetzelfde geldt voor het geluid van activiteiten als dat van toepassing is. De verschillen in hinderlijkheid worden berekend ten opzichte van wegverkeerslawaaai met de volgende formules:

$$L^*_{VL} = 1,00 L_{VL} + 0,00;$$

$$L^*_{RL} = 0,0192 \cdot L_{RL}^2 - 1,3715 \cdot L_{RL} + 65,05;$$

$$L^*_{IL} = 0,0146 \cdot L_{IL}^2 - 0,5802 \cdot L_{IL} + 45,024;$$

$$L^*_{WT} = 0,0388 \cdot L_{WT}^2 - 2,063 \cdot L_{WT} + 67,673;$$

$$L^*_{SG} = 1,00 L_{SG} + 0,00;$$

$$L^*_{LL} = -0,0095 \cdot L_{LL}^2 - 2,165 \cdot L_{LL} - 17,489 \text{ (vanaf een nader te bepalen tijdstip);}$$

De gecumuleerde waarde L_{cum} kan worden berekend door energetische sommatie van de L^* -waarden. Het gezamenlijk geluid L_g is de niet-gecorrigeerde (energetische) optelling van de verschillende geluidbelastingen.

6. RESULTATEN

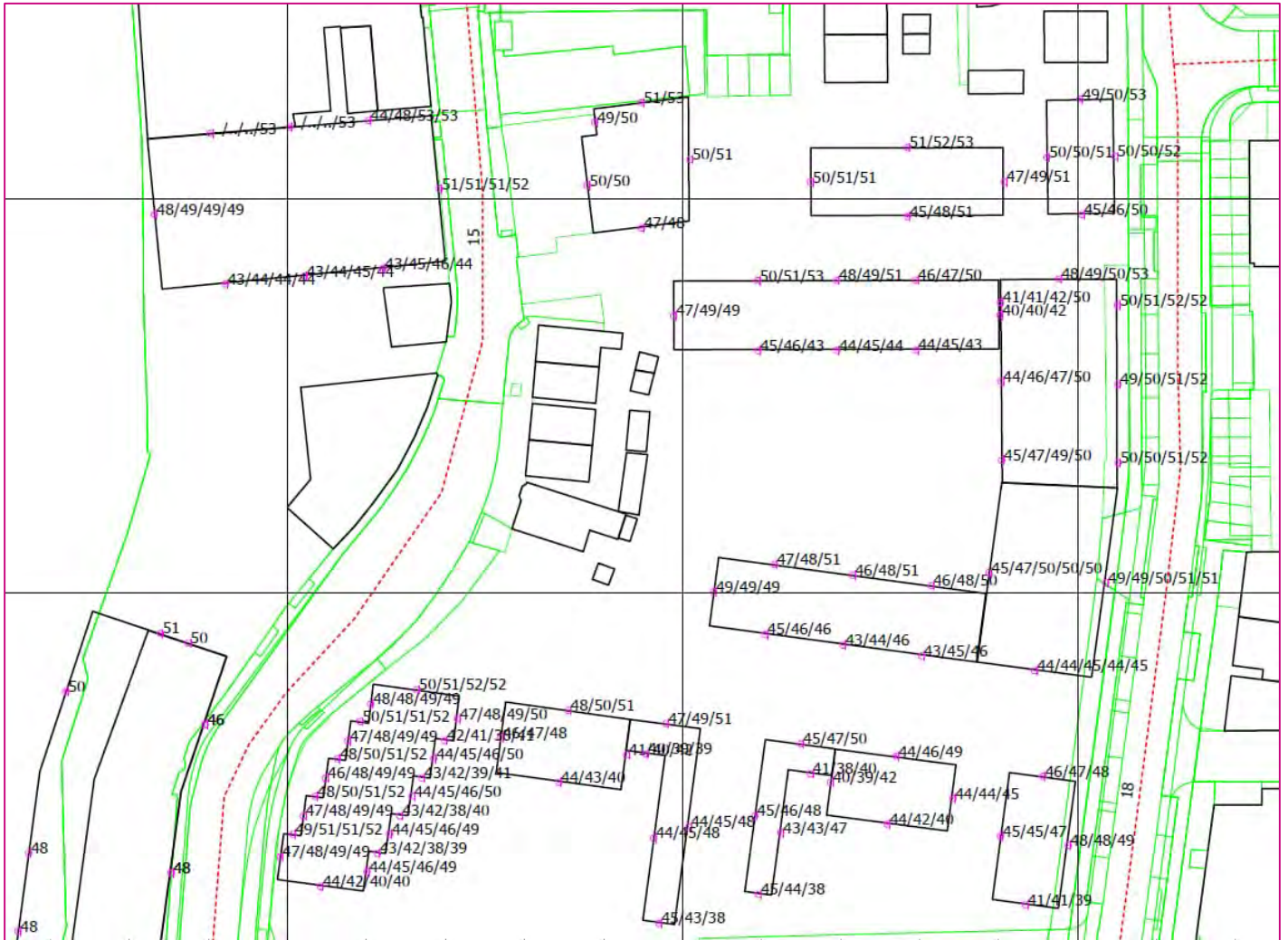
6.1 Wegverkeerslawaaai

6.1.1 Rijkswegen

In figuur 6.1 is een overzicht gegeven van de berekende geluidbelastingen vanwege de geluidbronsoort rijkswegen, in dit geval de A8. De gedetailleerde rekenresultaten per toets-/rekenpunt zijn gegeven in bijlage 4.1.

In een eerste beoordeling kan worden gesteld dat op een aantal toetspunten aan de noordzijde van het plan de standaardwaarde van $L_{den} = 50$ dB wordt overschreden, maar de grenswaarden van $L_{den} = 60$ dB niet. Voor wat betreft het geluid vanwege rijkswegen liggen de geluidniveaus binnen de bandbreedte van het toetsingskader uit het Bkl. De hoogste overschrijdingen van de standaardwaarde liggen op de verdiepingen, waar minder afscherming is dan op de begane grond en bedraagt 3 dB ten opzichte van de standaardwaarde voor rijkswegen.

Figuur 6.1: overzicht berekende geluidbelasting vanwege de A8, L_{den} in dB



6.1.2 Gemeentewegen

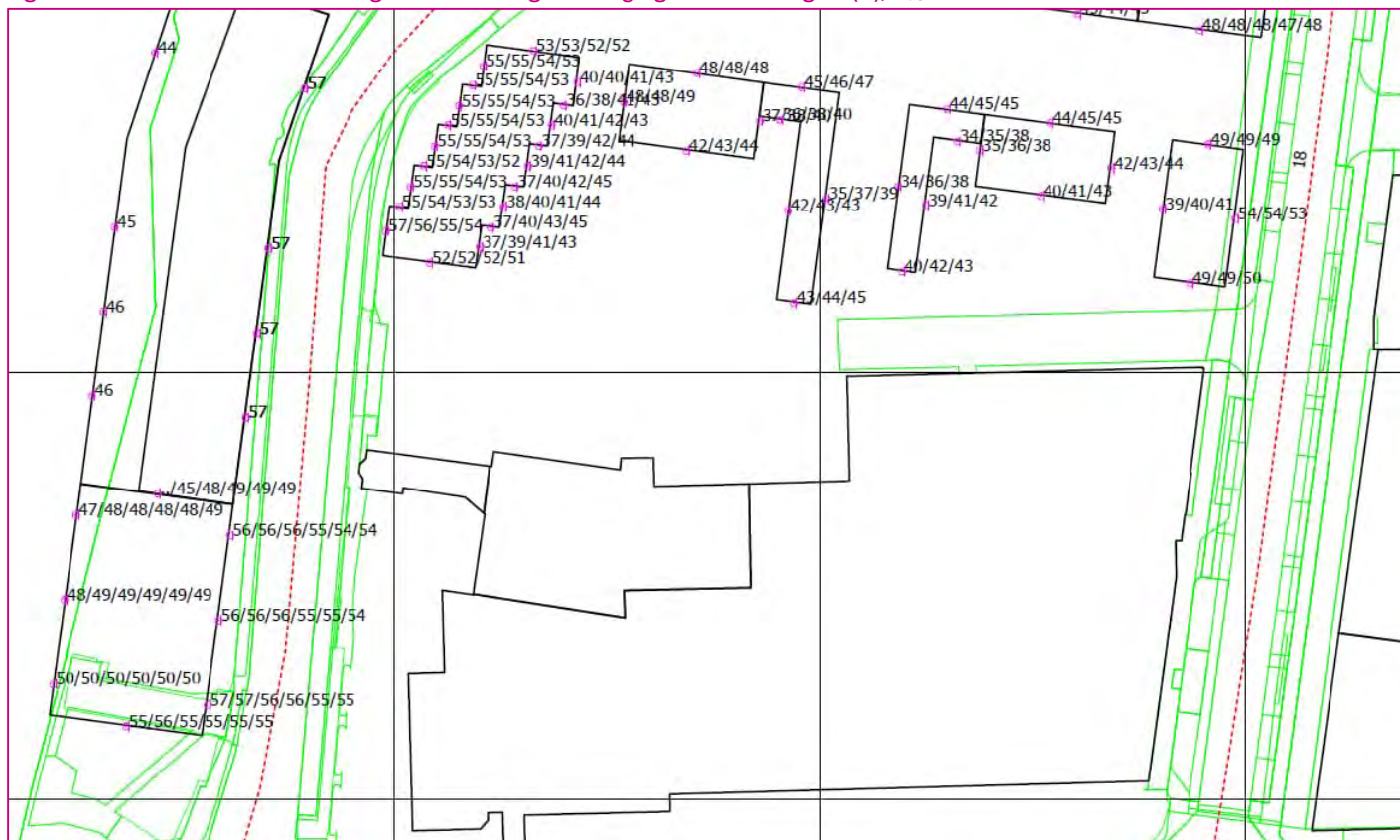
In de figuren 6.2/6.3 is een overzicht gegeven van de berekende geluidbelastingen vanwege de geluidbronsoort gemeentewegen. De gedetailleerde rekenresultaten per toets-/rekenpunt zijn gegeven in bijlagen 4.2.

In een eerste beoordeling kan worden gesteld dat op een aantal toetspunten de standaardwaarde van $L_{den} = 53$ dB wordt overschreden, maar de grenswaarden van $L_{den} = 70$ dB niet. Voor wat betreft het geluid vanwege gemeentewegen liggen de geluidniveaus binnen de bandbreedte van het toetsingskader uit het Bkl. De hoogst berekende geluidbelastingen vinden plaats bij woningen aan de straatzijde van de binnen het plan gelegen wegen en bedragen $L_{den} = 54-58$ dB.

Figuur 6.2: overzicht berekende geluidbelasting vanwege gemeentewegen (1), L_{den} in dB



Figuur 6.3: overzicht berekende geluidbelasting vanwege gemeentewegen (2), L_{den} in dB



6.2 Railverkeerslawaai

In figuur 6.4 is een overzicht gegeven van de berekende geluidbelastingen vanwege de geluidbronsoort hoofdspoorwegen. De gedetailleerde rekenresultaten per toets-/rekenpunt zijn gegeven in bijlage 4.3. Uit figuur 6.4 blijkt dat er aan de standaardwaarde van $L_{den} = 55$ dB wordt voldaan.

Figuur 6.4: overzicht berekende geluidbelasting vanwege railverkeerslawaai, L_{den} in dB



6.3 Industrielawaai

In figuur 6.5 en bijlage 4.4 is een overzicht gegeven van de berekende geluidbelastingen vanwege het gezoneerde industrieterrein “Zetmeelbedrijven de Bijenkorf en omstreken” (ZBB). Uit figuur 6.5 blijkt dat op een aantal locaties aan de noordzijde de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) wordt overschreden, maar de maximale ontheffingswaarde van 55 dB(A) niet.

Figuur 6.5: overzicht berekende geluidbelasting vanwege ZBB, etmaalwaarden in dB(A)



In figuur 6.6 en bijlage 4.5 is een overzicht gegeven van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege Engel in de dagperiode. De hoogste niveaus treden op er plaatse van de kopgevels van de woonblokken tegen de terreingrens aan.

6.5 Gecumuleerde geluid en gezamenlijk geluid

Op basis van de berekende geluidbelastingen voor rijkswegen, gemeentewegen, hoofdspoorwegen, industrieterreinen en activiteiten (Engel) is het gecumuleerde geluid en het gezamenlijk geluid per toetspunt en waarneemhoogte. In de berekening is het geluid vanwege het gezondeerde industrieterrein ZBB en Engel samengevoegd (energetisch opgeteld). Omdat de formules voor de verschillen in hinderlijkheid niet direct gelden voor lage geluidniveaus (die daarmee toch al niet relevant zijn), worden alleen geluidbelastingen meegerekend als die hoger zijn dan de standaardwaarde minus 20 dB. De berekende cumulatieve geluidniveaus en het gezamenlijke geluid per toetspunt/waarneemhoogte zijn gegeven in bijlage 5. In het akoestisch rekenmodel zijn uiteindelijk 355 toetspunten/waarneemhoogten berekend, verdeeld over de verschillende bouwblokken volgens figuur 2.1 (voor de duidelijkheid: het aantal toetspunten/waarneemhoogten komt niet overeen met het aantal woningen, maar kan wel representatief worden geacht voor de verdeling).

In tabel 6.1 is een overzicht gegeven van de verdeling van het gecumuleerde geluid in de verschillende geluidbelastingklassen. Het merendeel van de geluidbelastingen is goed-matig. De als tamelijk slecht gekwalificeerde resultaten liggen aan de zijde van Engel.

In tabel 6.2 is een overzicht gegeven van de verdeling en hoogtes van het gezamenlijk geluid L_g , waarop uiteindelijk de geluidwering moet worden bepaald. Uit tabel 6.2 blijkt dat voor het overgrote deel van de gevels de geluidwering niet meer hoeft te bedragen dan $G_{A;k} = 21\text{-}26\text{ dB(A)}$.

Tabel 6.1: kwaliteitsindicatie gecumuleerde geluidbelasting (bron: RIVM) en verdeling van de resultaten

L_{cum} [dB]	geluidkwaliteit	aantal resultaten
≤ 45	zeer goed	0
46-50	goed	31
51-55	redelijk	165
56-60	matig	157
61-65	tamelijk slecht	2
66-70	slecht	0
≥ 71	zeer slecht	0

Tabel 6.2: verdeling en hoogte van het berekende gezamenlijk geluid L_g

L_g [dB]	aantal resultaten	Benodigde geluidwering $G_{A;k}$
≤ 53	130	20 dB(A)
54-56	138	21-23 dB(A)
57-59	86	24-26 dB(A)
60-62	1	27-29 dB(A)
63-65	0	30-32 dB(A)

7. BESPREKING RESULTATEN/CONCLUSIE

7.1 Algemeen

Aan de noordoostkant van Zaandam, op korte afstand van station Zaandam Kogerveld, ligt de HILKO-locatie. Dit gebied wordt getransformeerd naar een nieuwe, inclusieve woonbuurt. Onder inclusief wordt een mix van woningtypen in allerlei prijsklassen verstaan. In totaal worden met het planvoornemen 115 woningen en 490 m² bruto vloeroppervlak (bvo) bedrijfsruimte mogelijk gemaakt. Het transformatiegebied HILKO maakt onderdeel uit van de totale gebiedsontwikkeling voor de Kogerveldwijk waarvoor een MER is uitgevoerd en is vastgesteld. De ontwikkeling wordt mogelijk gemaakt door middel van een gefaseerde BOPA-procedure. Deze BOPA-procedure richt zich op het aanvragen van de eerste fase, het mogelijk maken van de activiteit wonen.

Het projectgebied ligt nabij een aantal gemeentelijke wegen en binnen het geluidaandachtsgebied van die wegen en binnen het geluidaandachtsgebied van de rijksweg A8. Daarnaast ligt het projectgebied op de rand van het geluidaandachtsgebied van de spoorlijnen Amsterdam-Enkhuizen/Amsterdam-Enkhuizen en binnen de geluidzone van het bedrijf “Zetmeelbedrijven de Bijenkorf en omstreken” (ZBB), een in het kader van de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein. Verder is er sprake van een transformatiegebied, waarbij er nog een aantal bedrijven/activiteiten voorlopig in het gebied aanwezig en actief blijven. Alle bovengenoemde aspecten zijn onderzocht en dienen te worden beoordeeld in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties/Bkl.

7.2 Rijkswegen

Uit figuur 6.1 blijkt dat op een aantal toetspunten aan de noordzijde van het projectgebied de standaardwaarde van $L_{den} = 50$ dB wordt overschreden, maar de grenswaarden van $L_{den} = 60$ dB niet. Voor wat betreft het geluid vanwege rijkswegen liggen de geluidsniveaus binnen de bandbreedte van het toetsingskader uit het Bkl. De hoogste overschrijdingen van de standaardwaarde liggen op de verdiepingen, waar minder afscherming is dan op de begane grond en bedraagt 3 dB ten opzichte van de standaardwaarde voor rijkswegen.

De A8 is ter hoogte van Zaanstad al voorzien van dubbellaags ZOAB en geluidschermen. In het concept “Actieplan geluid 2024-2028” staat dat er gelobbyd wordt voor snelheidsverlaging op de A8, maar dat dit voorlopig nog geen resultaat oplevert. Verdere maatregelen zijn dan ook in het kader van de HILKO-locatie niet aan de orde en liggen buiten de reikwijdte van het project.

7.3 Gemeentewegen

Uit de figuren 6.2/6.3 blijkt dat de standaardwaarde voor gemeentewegen met ten hoogste 4-5 dB wordt overschreden, vooral aan de Oostzijde en de Cornelis van Uitgeeststraat, alsmede het gedeelte dat uitziet op de Paltrokstraat. Voor de Paltrokstraat is op basis van het concept “Actieplan geluid 2024-2028” al rekening gehouden met een afwaardering naar een 30 km/uur weg.

Voor de Oostzijde en de Cornelis van Uitgeeststraat is in de berekeningen conform de bestaande situatie en ProZa uitgegaan van een klinkerverharding. Door het toepassen van een standaard asfaltverharding kan een reductie worden bereikt van 2-3 dB. Bij de herinrichting van het gebied kan dit in overweging worden genomen.

7.4 Railverkeerslawaaï

Het projectgebied ligt op de rand van het geluidaandachtsgebied van de geluidbronsoort hoofdspoorwegen (zie CVVG). De uitgevoerde berekening (figuur 6.4) laat zien dat de standaardwaarde niet wordt overschreden.

7.5 Industrierterrein ZBB

Het geluid vanwege het gezoneerde industrierterrein ZBB bedraagt ten hoogste 53 dB(A) en is daarmee hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Dit industrierterrein is nog niet voorzien van geluidproductieplafonds en daarmee is overgangsrecht van toepassing en dient het geluid te worden beoordeeld op grond van oud recht (vervallen Wet geluidhinder). Omdat de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden, kan de BOPA worden verleend met een hogere waarde voor industrielawaai (ten hoogste 53 dB(A) als etmaalwaarde).

7.6 Engel

Voor het bedrijf van Engel is de geluidbelasting berekend op basis van een recent vastgestelde bedrijfssituatie en geluidemissie, waarbij is uitgegaan van een aantal geluidreducerende maatregelen/voorzieningen:

- het plaatsen van een geluidscherm/schutting (tijdelijk) langs de terreingrens van Engel met een hoogte van 2,4 meter;
- omkassen/afschermen/dempen van de rubber stofzuiger, dan wel het vervangen door een geluidarm type (geluidreducerend effect ten minste 10 dB);
- het zoveel mogelijk dichthouden van de overhead-deuren in verband met de geluidemissie vanuit de werkplaats. Voor het doorlaten van personen/goederen tijdens lawaaiproducerende werkzaamheden in de werkplaatsen is uitgegaan dat dit niet langer duurt dan 1 uur per dag;

De bouw mogelijkheden volgens figuur 2.1 geven ook mogelijkheden voor woningbouw in de nabijheid van het bedrijf Engel. Voor de meest nabijgelegen kopgevels zijn de geluidbelastingen het hoogst en ligt het toepassen van niet geluidgevoelige gevels voor de hand als de realisatie van deze woningen plaatsvindt gedurende de periode dat Engel nog op de locatie aanwezig is; in verband met de transformatie van het hele gebied kan dit veranderen.

De geluidniveaus op de overige gevels zijn hoger dan de standaardwaarde, maar kunnen gezien naar verwachting de tijdelijkheid en het gegeven dat deze alleen in de dagperiode optreden nog als aanvaardbaar worden geacht. Door in de beoordeling en de bepaling van het gezamenlijk geluid uit te gaan van de bijdrage vanwege Engel, wordt in ieder geval het binnen-niveau geborgd.

Bij het eventueel gelijktijdig samenvallen van nieuwe woningen naast Engel zullen, afhankelijk van de fasering en de maatregelen, maatregelen voor geluid moeten worden vastgesteld op grond van de Bruidsschat. Op grond van artikel 22.45, lid 4 van de Bruidsschat moet zijn dan de instructieregels van het Bkl van toepassing. Concreet betekent dit dan dat maximale geluidniveaus in de dagperiode niet genormeerd hoeven worden en er daarom alleen mogelijk maatwerkvoorschriften nodig zijn voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode.

7.7 Gecumuleerde geluid en gezamenlijk geluid

Zoals blijkt uit tabel 6.1 is het gecumuleerde geluid overwegend goed-matig op basis van de RIVM-classificatie. Ook op basis van het vervallen hogere waarde is het gecumuleerde geluid aanvaardbaar. Op basis van het bouwplan zullen veel woningen ook een geluidluwe gevel hebben.

Het berekende gezamenlijke geluid dient te worden vastgelegd in het omgevingsplan (of eerst in de BOPA-vergunning) en vereist op grond van het Bbl geluidweringen die zonder speciale voorzieningen mogelijk worden geacht.

Bijlage 1 Globaal standaard toetsingskader geluid Omgevingswet

1. EVENWICHTIGE TOEDELING VAN FUNCTIES AAN LOCATIES

Op basis van artikel 4.2 van de Omgevingswet dienen gemeenten ervoor te zorgen dat de regels in het omgevingsplan leiden tot een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Dit wordt bereikt door activiteiten en functies te reguleren en te koppelen aan locaties voor het gemeentelijke grondgebied. Alle regels in het omgevingsplan samen moeten leiden tot een evenwichtige toedeling van functies aan locaties, rekening houdend met alle betrokken belangen. De instructieregels van het Rijk (Besluit kwaliteit leefomgeving) en de provincie (Provinciale verordening) geven mede invulling aan de evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

2. INSTRUCTIEREGELS BKL VOOR HET GELUID VAN WEGEN, SPOORWEGEN EN INDUSTRIETERREINEN

2.1 Normenstelsel

Het Bkl kent met betrekking tot geluid instructieregels in hoofdstuk 3 en 5. De instructieregels in hoofdstuk 3 zijn bedoeld voor het beheersen van de geluidemissie door wegen, spoorwegen en industrieterreinen (gericht op de bronbeheerder, vaststellen geluidproductieplafonds). De instructieregels in hoofdstuk 5 zijn specifiek bedoeld voor de evenwichtige toedeling van functies aan locaties bij de aanleg of wijziging van het gebruik van gemeentewegen, waterschapswegen of lokale spoorwegen (zonder geluidproductieplafonds) en het toelaten van nieuwe geluidgevoelige gebouwen binnen een geluidaanachtsgebied, waarbij rekening wordt gehouden met het geluid door wegen, spoorwegen en industrieterreinen. De regels van hoofdstuk 5 zijn ook van toepassing op een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit (BOPA). Het normenstelsel voor geluid op basis van het Bkl is samengevat weergegeven in onderstaande tabel 1. Daarnaast regelt hoofdstuk 5 het geluid van activiteiten (zie volgend).

Tabel 1: Standaardwaarden en grenswaarden geluid per geluidbronssoort

Geluidbronssoort	Standaardwaarde L_{den} [dB] ^{2,3}	Grenswaarde L_{den} [dB]	Grenswaarde L_{den} [dB]
		Vaststellen geluidproductieplafonds Aanleg/wijziging wegen/lokale spoorwegen zonder geluidproductieplafonds	Nieuw geluidgevoelig gebouw
Provinciale wegen Rijkswegen	50	65 ¹	60
Gemeentewegen Waterschapswegen	53	70	70
Lokale spoorwegen Hoofdspoorwegen	55	70	65
Industrieterreinen	50 L_{den} /40 L_{night}	60 L_{den} /50 L_{night}	55 L_{den} /45 L_{night}

- 1 Voor een provinciale weg die binnen de bebouwde kom ligt, kan bij de vaststelling van een geluidproductieplafond de grenswaarde met ten hoogste 5 dB worden overschreden, als die overschrijding redelijkerwijs niet is te voorkomen.
- 2 Of de waarde van het geluid bij volledige benutting van het geldende geluidproductieplafond ten tijde van de vaststelling.
- 3 Bij de wijziging van een gemeenteweg, waterschapsweg of lokale spoorweg geldt de standaardwaarde of het geluid op geluidgevoelige gebouwen ten tijde van de wijziging.

2.2 Geluid door wegen, spoorwegen en industrieterreinen

2.2.1 Beheersing van de geluidemissie-vaststellen van geluidproductieplafonds (bronsoorten met gpp's)

Afdeling 3.5 van het Bkl is gericht op de beheersing van geluid door wegen, spoorwegen en industrieterreinen en van toepassing op geluidgevoelige gebouwen die zijn toegelaten (langer dan 10 jaar) op grond van een omgevingsplan of een

omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit (BOPA) en geheel of gedeeltelijk in een geluidaan-dachtsgebied liggen. Afdeling 3.5 is niet van toepassing op een geluidgevoelig gebouw op een industrieterrein of op een niet-geluidgevoelige gevel.

Bij het vaststellen van geluidproductieplafonds als omgevingswaarden (van toepassing bij provinciale wegen, rijkswegen, hoofdspoorwegen en industrieterreinen) wordt eerst getoetst aan de standaardwaarden volgens tabel 1. Een overschrijding is mogelijk als er geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de standaardwaarden te voldoen, de overschrijding zoveel mogelijk wordt beperkt en er wordt voldaan aan de grenswaarden volgens tabel 1. Op basis van artikel 3.37 van het Bkl kan de grenswaarde worden overschreden als dat onvermijdelijk is.

Bij het overschrijden van de standaardwaarde wordt het gecumuleerde geluid beoordeeld. Het gecumuleerde geluid is niet genormeerd en de beoordeling hiervan kan op basis van bestuurlijke afwegingsruimte. In tabel 2 is een algemeen geaccepteerde kwaliteitsindicatie gegeven. Wanneer de afweging is gemaakt, wordt het gezamenlijk geluid bepaald.

Tabel 2: Kwaliteitsindicatie gecumuleerde geluidbelasting (bron: RIVM)

L_{den} [dB]	Geluidkwaliteit
<45	zeer goed
46-50	goed
51-55	redelijk
56-60	matig
61-65	tamelijk slecht
66-70	slecht
≥ 71	zeer slecht

2.2.2 Geluid door wegen en lokale spoorwegen zonder geluidproductieplafonds

Voor de aanleg of wijziging van gemeentewegen, waterschapswegen of lokale spoorwegen (inclusief het wijzigen van het gebruik) is § 5.1.4.2a.3 van het Bkl van toepassing voor wegen met een verkeersintensiteit van meer dan 1.000 mvt/etmaal, niet zijnde een woonerf.

Onder de wijziging van een gemeenteweg of waterschapsweg wordt verstaan (artikel 5.78j Bkl):

- het verplaatsen van een of meer rijstroken met meer dan 2 m;
- het verhogen of verlagen van de rijstroken met meer dan 1 m;
- een toename van het aantal rijstroken, niet zijnde voorsorteerstroken en in-/uitvoegstroken;
- het vervangen van een wegdek door een minder stil wegdek;
- het verwijderen van geluidbeperkende maatregelen bestaande uit werken of bouwwerken langs de weg.

Onder de wijziging (of wijziging van het gebruik) van een lokale spoorweg wordt verstaan:

- het verplaatsen van een of meer sporen met meer dan 2 m;
- het verhogen of verlagen van een of meer sporen met meer dan 1 m;
- een toename van het aantal sporen;
- het vervangen van een spoorconstructie door een minder stille spoorconstructie;
- het verwijderen van geluidbeperkende maatregelen bestaande uit werken of bouwwerken langs de spoorweg;
- een wijziging die leidt tot een toename van de geluidemissie met meer dan 1,5 dB door:
 1. het verhogen van de maximumrijdsnelheid;
 2. het vervangen van spoormaterieel door minder stil spoormaterieel;
 3. het verhogen van de treinintensiteit.

Een omgevingsplan dat de aanleg of wijziging van gemeentewegen, waterschapswegen of lokale spoorwegen toelaat (of wijziging van het gebruik), kan er in voorzien dat het geluid op geluidgevoelige gebouwen hoger wordt dan de standaardwaarden volgens tabel 1. Bij wijzigingen geldt in eerste instantie dat het geluid niet hoger mag zijn dan de standaardwaarde of het geluid op het tijdstip van wijzigen (van de weg of lokale spoorweg), dat wil zeggen er moet een vergelijking worden gemaakt van de bestaande situatie met de toekomstige situatie. Een overschrijding is mogelijk als er geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de standaardwaarden te voldoen, de overschrijding zoveel mogelijk wordt beperkt en er wordt voldaan aan de grenswaarden volgens tabel 1. Op basis van artikel 5.78o van het Bkl kan de grenswaarde worden overschreden vanwege zwaarwegende belangen.

Bij het overschrijden van de standaardwaarde wordt het gecumuleerde geluid beoordeeld (zie tabel 2) en het gezamenlijk geluid bepaald in het omgevingsplan.

2.3 Toelaten van nieuwe geluidgevoelige gebouwen in geluidaandachtsgebieden

In een omgevingsplan wordt rekening gehouden met het geluid door wegen, spoorwegen en industrieterreinen op geluidgevoelige gebouwen in een geluidaandachtsgebied en voorziet erin dat het geluid aanvaardbaar is. Het geluid is aanvaardbaar als wordt voldaan aan de standaardwaarden volgens tabel 1. Een overschrijding is mogelijk als er geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de standaardwaarden te voldoen, de overschrijding zoveel mogelijk wordt beperkt en er wordt voldaan aan de grenswaarden volgens tabel 1. In een aantal gevallen kan een waarde hoger dan de grenswaarde aanvaardbaar worden geacht:

- bij vervangende nieuwbouw maximaal 5 dB hoger dan de grenswaarde en het aantal geluidgevoelige gebouwen met meer geluid dan de grenswaarde mag niet wezenlijk toenemen;
- bij functiewijziging maximaal 5 dB hoger dan de grenswaarde (transformatie);
- bij zeehavengebonden activiteiten maximaal 5 dB hoger dan de grenswaarde;
- bij een niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen;
- bij een niet-geluidgevoelige gevel.

Een overschrijding van de grenswaarden is alleen mogelijk als er geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de grenswaarden te voldoen en de overschrijding zoveel mogelijk wordt beperkt. Geluidbeperkende maatregelen worden in aanmerking genomen als die financieel doelmatig zijn en daartegen geen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard bestaan. Verder wordt rekening gehouden met het belang van een geluidluwe gevel.

Bij het overschrijden van de standaard- of grenswaarden wordt het gecumuleerde geluid beoordeeld en het gezamenlijk geluid bepaald en vastgelegd in het omgevingsplan (bij een BOPA mag dit in een later stadium).

2.4 Indirecte effecten

2.4.1 Veranderend verkeer

Indirecte effecten kunnen worden veroorzaakt door een wijziging van het omgevingsplan dat een toename van de verkeersintensiteit veroorzaakt op een weg of spoorweg. Het omgevingsplan voorziet erin dat het geluid op geluidgevoelige gebouwen dan niet meer toeneemt dan 1,5 dB. Een toename van meer dan 1,5 dB is mogelijk als er geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen, dan wel de toename zoveel als mogelijk wordt beperkt en er wordt voldaan aan de grenswaarden volgens tabel 1. Grenswaarden kunnen worden overschreden als zwaarwegende economische of maatschappelijke belangen dit rechtvaardigen.

De indirecte effecten vanwege veranderend verkeer hoeven alleen te worden beoordeeld voor gemeentewegen, waterschapswegen met een verkeersintensiteit van meer dan 1.000 mvt/etmaal, niet zijnde een woonerf.

2.4.2 Wijziging geluidoverdracht

Voor een omgevingsplan dat een wijziging in de geluidoverdracht in een geluidaanachtsgebied toelaat, moet worden nagegaan of geluidgevoelige gebouwen als gevolg van die wijziging een significante toename van geluid ondervinden en of er geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om die toename te voorkomen of beperken, dan wel of er geluidwerende maatregelen mogelijk zijn om te voldoen aan de grenswaarden volgens artikel 3.53 van het Bkl.

2.5 Geluid vanwege activiteiten

2.5.1 Activiteiten op industrieterreinen met geluidproductieplafonds als omgevingswaarden

Via een wijziging van het omgevingsplan worden als omgevingswaarden geluidproductieplafonds vastgesteld rondom industrieterreinen waar activiteiten worden verricht die in aanzienlijke mate geluid kunnen veroorzaken. Deze activiteiten zijn vastgelegd in artikel 5.78b van het Bkl. Van belang is de uitzondering van activiteiten waarvoor het omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit waarborgt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ op 50 meter niet meer bedraagt dan de standaardwaarden volgens tabel 3. De geluidproductieplafonds dienen te worden vastgesteld conform § 3.5.4 van het Bkl.

In het omgevingsplan worden regels opgenomen over activiteiten, gericht om te voldoen aan de geluidproductieplafonds.

2.5.2 Geluid vanwege activiteiten niet op een industrieterrein met geluidproductieplafonds als omgevingswaarden

In een omgevingsplan wordt rekening gehouden met het geluid door activiteiten op geluidgevoelige gebouwen en voorziet erin dat het geluid door een activiteit aanvaardbaar is (opnemen van waarden in het omgevingsplan). Dit is het geval als wordt voldaan aan de waarden als aangegeven in tabel 3 en 4.

Tabel 3: Standaardwaarden toelaatbaar geluid op een geluidgevoelig gebouw

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} door aandrijfgeluid van transportmiddelen	--	70 dB(A)	70 dB(A)
L_{Amax} door andere piekgeluiden	--	65 dB(A)	65 dB(A)

Tabel 4: Standaardwaarden toelaatbaar geluid in geluidgevoelige ruimten

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ als gevolg van activiteiten	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} door aandrijfgeluid van transportmiddelen	--	55 dB(A)	55 dB(A)
L_{Amax} door andere piekgeluiden	--	45 dB(A)	45 dB(A)

Voor een activiteit op een in het omgevingsplan aangewezen bedrijventerrein, kunnen de waarden uit tabel 3 en 4 met 5 dB worden verhoogd voor geluidgevoelige gebouwen op datzelfde bedrijventerrein.

Voor een activiteit in een in het omgevingsplan aangewezen agrarisch gebied, kunnen de waarden uit tabel 3 en 4 met 5 dB worden verlaagd voor geluidgevoelige gebouwen binnen dat agrarisch gebied.

In een omgevingsplan kunnen andere waarden (ook hogere) worden opgenomen als in ieder geval wordt voldaan aan de binnenwaarden volgens tabel 4.

3. ENKELE BEGRIPPEN/DEFINITIES

3.1 Geluidaandachtsgebied

Een geluidaandachtsgebied is een locatie langs een weg of spoorweg of rond een industrieterrein waarbinnen het geluid op een geluidgevoelig gebouw hoger kan zijn dan de standaardwaarde in L_{den} volgens tabel 1.

Overgangsrecht gemeentewegen, lokale spoorwegen en waterschapswegen

Tot een bij Koninklijk Besluit te bepalen tijdstip waarop de gegevens voor de basisgeluidemissie uiterlijk worden verzameld bestaat het geluidaandachtsgebied uit het gebied dat zich aan weerszijden van de as van de weg uitstrekt tot de volgende afstand, gemeten vanaf de rand van de weg of de buitenste spoorstaaf van de spoorweg:

- voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken en een maximum snelheid van 30 km/uur of minder geldt: 100 m;
- voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken, waarvoor een onbekende maximumsnelheid van meer dan 30 km/uur geldt, en een spoorweg, bestaande uit één of twee sporen: 200 m;
- voor een weg, bestaande uit drie of meer rijstroken, en een spoorweg, bestaande uit drie of meer sporen: 350 m;
- als de lokale spoorweg grotendeels is verweven of gebundeld met een gemeenteweg wordt bij de toepassing van het eerste lid het totaal van het aantal sporen of rijstroken beschouwd.

Overgangsrecht provinciale wegen

Voor provinciale wegen blijft de systematiek van de Wet geluidhinder van kracht tot het moment waarop geluidproductieplafonds als omgevingswaarden zijn vastgesteld en vormt het geluidaandachtsgebied van een provinciale weg de geluidzone, bedoeld in artikel 74 van de Wet geluidhinder (voor nieuwe woningen binnen het geluidaandachtsgebied/geluidzone moeten dan nog hogere waarden worden vastgesteld).

Overgangsrecht industrieterreinen

Voor gezoneerde industrieterreinen blijft de systematiek van de Wet geluidhinder van kracht tot het moment waarop geluidproductieplafonds als omgevingswaarden zijn vastgesteld en is het geluidaandachtsgebied van een industrieterrein de op grond van de Wet geluidhinder vastgestelde zone (voor nieuwe woningen binnen het geluidaandachtsgebied/geluidzone moeten dan nog hogere waarden worden vastgesteld).

3.2 Geluidgevoelige gebouwen/ruimten en gevels

Geluidgevoelig gebouwen

Een geluidgevoelig gebouw is een gebouw of een gedeelte van een gebouw met een:

- woonfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan;
- onderwijsfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan;
- gezondheidszorgfunctie met bedgebied en nevengebruiksfuncties daarvan;
- bijeenkomstfunctie voor kinderopvang met bedgebied en nevengebruiksfuncties daarvan.

Dit geldt niet voor een gedeelte van een gebouw als het omgevingsplan in dat gedeelte van het gebouw geen geluidgevoelige ruimten toelaat, tenzij het gebouw een woonschip of woonwagen is.

Geluidgevoelige ruimten

Een geluidgevoelige ruimte is een verblijfsruimte of verblijfsgebied van een:

- woonfunctie of bijeenkomstfunctie die een nevengebruiksfunctie is van die woonfunctie;
- onderwijsfunctie;
- gezondheidszorgfunctie met bedgebied of bijeenkomstfunctie die een nevengebruiksfunctie is van die gezondheidszorgfunctie;
- bijeenkomstfunctie voor kinderopvang met bedgebied.

Ruimten in woonschepen en woonwagens worden niet als geluidgevoelig beschouwd.

Waar moet het geluid worden beoordeeld

De beoordeling van het geluid en de toetsing aan standaard- en grenswaarden gelden:

- op de gevel, als het gaat om een geluidgevoelig gebouw;
- op de locatie waar een gevel mag komen, als het gaat om een nieuw te bouwen geluidgevoelig gebouw;
- op de begrenzing van de locatie voor het plaatsen van een woonschip of woonwagen, als het gaat om een woonschip of woonwagen;
- in de geluidgevoelige ruimte, als het gaat om een geluidgevoelige ruimte.

Geluidluwe gevel

Een geluidluwe gevel is een gevel die ten opzichte van andere gevels van een geluidgevoelig gebouw relatief weinig wordt belast door geluid.

Niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen

Een gevel die in het omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit als zodanig is aangemerkt en waarop het geluid hoger is dan de grenswaarde met bouwkundige maatregelen die bestaan uit:

- een uitwendige scheidingsconstructie die geen te openen delen bevat anders dan als onderdeel van een gemeenschappelijke doorgang;
- borgen dat het geluid op de te openen delen in de uitwendige scheidingsconstructie die direct grenzen aan een verblijfsgebied niet hoger is dan de grenswaarde.

Niet-geluidgevoelige gevel

Een gevel die in het omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit als zodanig is aangemerkt.

3.3 Overige begrippen

Waarde van het geluid

Bij wegen, spoorwegen en industrieterreinen met geluidproductieplafonds als omgevingswaarde is het geluid vanwege die weg, spoorweg of industrieterrein het geluid bij volledige benutting van de geluidproductieplafonds. Bij wegen en spoorwegen zonder geluidproductieplafonds gaat het om het geluid in een voor het verkeer op die weg of spoorweg maatgevend jaar.

Gecumuleerd geluid

Het gecumuleerde geluid is het geluid door geluidbronsoorten en andere activiteiten tegelijk, opgeteld met correctie voor de verschillen in hinderlijkheid.

Gezamenlijk geluid

Het gezamenlijk geluid is het geluid door geluidbronsoorten en andere activiteiten tegelijk, energetisch opgeteld zonder correctie voor de verschillen in hinderlijkheid.

Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG)

De CVGG is het digitale systeem waarin geluidgegevens verzameld worden. Het Rijk, provincies, gemeenten en waterschappen moeten verplicht geluidgegevens aanleveren. Gebruikers kunnen deze gegevens vervolgens overzichtelijk raadplegen of afnemen. De grondslag voor de CVGG is § 11.2.5.2 van het Bkl.

Basisgeluidemissie (bge) en monitoring

De basisgeluidemissie van een gemeenteweg, waterschapsweg of lokale spoorweg is de geluidemissie in L_{den} van die weg of spoorweg in het eerste jaar waarvoor die geluidemissie wordt bepaald voor een bestaande weg of spoorweg of de geluidemissie die ten grondslag ligt aan het besluit tot aanleg of wijziging van een weg of spoorweg.

Als uit monitoring blijkt dat de basisgeluidemissie met meer dan 1,5 dB is overschreden overweegt de gemeente of waterschap maatregelen of geluidwerende maatregelen.

Geluidproductieplafond (gpp) en monitoring

Het geluid van een rijks- of provinciale weg, hoofdspoorweg of industrieterrein wordt bewaakt met een geluidproductieplafond als omgevingswaarde (gpp). Een gpp geeft aan hoeveel geluid is toegestaan op een geluidreferentiepunt nabij een geluidbron. Bij het toelaten van een geluidgevoelig gebouw in het geluidaandachtsgebied is het geluid gelijk aan het geluid bij volledige benutting van het gpp.

Model: eerste model
 Groep: gemeentewegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
gemeentewegen	1	Paltrokstraat noordelijke rijstrook brug	Polylijn	115793,57	496820,74	116028,84
gemeentewegen	2	Paltrokstraat zuidelijke rijstrook brug	Polylijn	115792,17	496815,97	116027,17
gemeentewegen	3	Paltrokstraat noordelijke rijstrook tot CvU	Polylijn	116028,84	496832,53	116144,80
gemeentewegen	4	Paltrokstraat zuidelijke rijstrook tot CvU	Polylijn	116027,17	496827,04	116144,14
gemeentewegen	5	Paltrokstraat noordelijke rijstrook vanaf CvU	Polylijn	116144,80	496835,02	116296,64
gemeentewegen	6	Paltrokstraat zuidelijke rijstrook vanaf CvU	Polylijn	116144,14	496831,36	116296,33
gemeentewegen	7	Doctor H.G. Scholtenstraat 50% west	Polylijn	116301,36	496847,81	116312,31
gemeentewegen	8	Doctor H.G. Scholtenstraat 50% oost	Polylijn	116312,31	497131,47	116319,25
gemeentewegen	9	Doctor H.G. Scholtenstraat 100%	Polylijn	116311,96	497221,31	116312,31
gemeentewegen	10	Heijermansstraat westelijke rijstrook	Polylijn	116303,05	496824,37	116374,44
gemeentewegen	11	Heijermansstraat oostelijke rijstrook	Polylijn	116313,58	496823,39	116376,37
gemeentewegen	12	Veldbloemenweg 50%	Polylijn	116321,47	496842,88	116416,91
gemeentewegen	13	Veldbloemenweg 50%	Polylijn	116321,53	496830,40	116416,47
gemeentewegen	14	Veldbloemenweg 100%	Polylijn	116416,97	496836,94	116676,58
gemeentewegen	15	Oostzijde noord Paltrok	Polylijn	116027,86	496829,43	116050,18
gemeentewegen	16	Oostzijde zuid Paltrok	Polylijn	115997,29	496704,93	116027,86
gemeentewegen	17	Cornelis van Uitgeeststraat zuid Paltrok	Polylijn	116133,23	496712,01	116144,34
gemeentewegen	18	Cornelis van Uitgeeststraat noord Paltrok	Polylijn	116144,34	496833,16	116162,15
gemeentewegen	19	Slachthuisstraat	Polylijn	116162,15	497017,18	116160,32
gemeentewegen	20	Jufferstraat	Polylijn	116162,33	497016,98	116298,29
gemeentewegen	21	Zuideinde zuid Leliestraat	Polylijn	115827,36	496724,51	115857,11
gemeentewegen	22	Zuideinde noord Leliestraat	Polylijn	115857,11	496820,83	115862,30
gemeentewegen	23	Zuideinde noord Leliestraat, vanaf Dahliastr.	Polylijn	115862,30	496886,20	115850,19
gemeentewegen	24	Hondemanstraat	Polylijn	116072,59	497025,67	116110,23
gemeentewegen	25	rotonde	Polylijn	116323,11	496836,50	116323,11

Model: eerste model
 Groep: gemeentewegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace
gemeentewegen	496832,53	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	496827,04	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	496835,02	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	496831,36	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	496841,84	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	496832,54	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	497132,62	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	496846,02	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	497132,33	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	496607,77	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	496628,32	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	496837,00	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	496836,94	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	496890,39	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	497169,94	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	496829,43	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	496833,16	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	497017,18	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	497154,48	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	497018,48	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	496820,83	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	496886,20	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	497157,46	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	497109,17	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	
gemeentewegen	496836,50	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	Eigen waarde	

[illegible]

Model: eerste model
Groep: gemeentewegen
Lijst van Weagen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Wegdek	V (MR (D))	V (MR (A))	V (MR (N))	V (MR (P4))	V (LV (D))	V (LV (A))	V (LV (N))
gemeentewegen	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30	30
gemeentewegen	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30	30
gemeentewegen	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30	30
gemeentewegen	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30	30
gemeentewegen	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30	30
gemeentewegen	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30	30
gemeentewegen	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30	30
gemeentewegen	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50
gemeentewegen	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50
gemeentewegen	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50
gemeentewegen	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50
gemeentewegen	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50
gemeentewegen	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50
gemeentewegen	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50
gemeentewegen	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50
gemeentewegen	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50
gemeentewegen	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	--	30	30	30
gemeentewegen	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	--	30	30	30
gemeentewegen	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	--	30	30	30
gemeentewegen	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	--	30	30	30
gemeentewegen	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	--	30	30	30
gemeentewegen	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	--	30	30	30
gemeentewegen	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	--	30	30	30
gemeentewegen	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	--	30	30	30
gemeentewegen	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	--	30	30	30
gemeentewegen	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	--	30	30	30
gemeentewegen	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30	30

[illegible]

Model: eerste model
 Groep: gemeentewegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%Int (P4)	%MR (D)	%MR (A)	%MR (N)	%MR (P4)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)
gemeentewegen	4892,50	6,40	4,00	0,90	--	1,20	1,20	1,00	--	97,30	98,10	97,20
gemeentewegen	4892,50	6,40	4,00	0,90	--	1,20	1,20	1,00	--	97,30	98,10	97,20
gemeentewegen	4508,00	6,50	3,70	0,90	--	1,20	1,20	1,00	--	97,10	98,00	97,00
gemeentewegen	4508,00	6,50	3,70	0,90	--	1,20	1,20	1,00	--	97,10	98,00	97,00
gemeentewegen	3864,00	6,50	3,70	0,90	--	1,20	1,20	1,00	--	96,90	97,90	96,70
gemeentewegen	3864,00	6,50	3,70	0,90	--	1,20	1,20	1,00	--	96,90	97,90	96,70
gemeentewegen	5795,00	6,50	3,90	0,80	--	1,10	1,20	0,90	--	94,00	95,40	91,60
gemeentewegen	5795,00	6,60	4,00	0,60	--	1,10	1,20	0,90	--	94,00	95,40	89,40
gemeentewegen	10176,00	6,60	3,80	0,70	--	1,10	1,20	0,90	--	93,80	95,00	90,10
gemeentewegen	8360,00	6,40	3,60	1,10	--	1,20	1,20	1,00	--	94,50	95,60	94,10
gemeentewegen	8550,00	6,40	4,00	0,90	--	1,20	1,20	0,90	--	94,50	96,00	93,30
gemeentewegen	3408,00	6,10	4,90	0,90	--	1,20	1,20	1,00	--	96,90	97,70	96,70
gemeentewegen	3408,00	6,10	4,90	0,90	--	1,20	1,20	1,00	--	96,90	97,70	96,70
gemeentewegen	6816,00	6,10	4,90	0,90	--	1,20	1,20	1,00	--	96,90	97,70	96,70
gemeentewegen	1170,00	6,50	3,90	0,80	--	1,20	1,20	0,90	--	95,10	97,10	93,70
gemeentewegen	1360,00	6,50	3,90	0,80	--	1,20	1,20	1,00	--	96,10	97,60	94,50
gemeentewegen	640,00	7,20	1,20	1,10	--	1,20	1,20	1,00	--	96,10	94,70	97,20
gemeentewegen	1260,00	6,90	2,90	0,70	--	1,20	1,20	1,00	--	98,30	98,50	99,00
gemeentewegen	2697,00	6,50	3,90	0,80	--	1,20	1,20	1,00	--	98,30	98,60	99,00
gemeentewegen	4128,00	6,80	3,00	0,80	--	1,20	1,20	1,00	--	98,30	98,50	98,60
gemeentewegen	3456,00	6,40	4,00	0,90	--	1,20	1,20	1,00	--	96,40	97,30	96,20
gemeentewegen	4224,00	6,50	3,90	0,80	--	1,20	1,20	1,00	--	96,10	97,20	94,90
gemeentewegen	4092,00	6,70	3,90	0,50	--	1,20	1,20	0,90	--	96,10	97,10	92,40
gemeentewegen	261,00	6,50	3,90	0,80	--	1,20	1,20	1,00	--	97,70	98,20	99,00
gemeentewegen	10806,00	6,00	4,00	0,90	--	1,20	1,20	1,00	--	95,50	96,60	94,70

Model: eerste model
 Groep: gemeentewegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	%LV (P4)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%MV (P4)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%ZV (P4)	MR (D)	MR (A)	MR (N)
gemeentewegen	--	1,00	0,50	1,10	--	0,50	0,20	0,70	--	3,76	2,35	0,44
gemeentewegen	--	1,00	0,50	1,10	--	0,50	0,20	0,70	--	3,76	2,35	0,44
gemeentewegen	--	1,10	0,50	1,20	--	0,60	0,30	0,80	--	3,52	2,00	0,41
gemeentewegen	--	1,10	0,50	1,20	--	0,60	0,30	0,80	--	3,52	2,00	0,41
gemeentewegen	--	1,20	0,60	1,40	--	0,70	0,30	0,90	--	3,01	1,72	0,35
gemeentewegen	--	1,20	0,60	1,40	--	0,70	0,30	0,90	--	3,01	1,72	0,35
gemeentewegen	--	3,80	2,90	5,90	--	1,10	0,50	1,60	--	4,14	2,71	0,42
gemeentewegen	--	3,80	2,90	7,50	--	1,10	0,50	2,20	--	4,21	2,78	0,31
gemeentewegen	--	4,30	3,30	7,10	--	1,00	0,50	1,90	--	7,39	4,64	0,64
gemeentewegen	--	3,10	2,60	3,50	--	1,20	0,60	1,40	--	6,42	3,61	0,92
gemeentewegen	--	3,10	2,30	4,20	--	1,20	0,50	1,60	--	6,57	4,10	0,69
gemeentewegen	--	1,70	1,00	2,10	--	0,20	0,10	0,20	--	2,49	2,00	0,31
gemeentewegen	--	1,70	1,00	2,10	--	0,20	0,10	0,20	--	2,49	2,00	0,31
gemeentewegen	--	1,70	1,00	2,10	--	0,20	0,10	0,20	--	4,99	4,01	0,61
gemeentewegen	--	2,30	1,10	3,60	--	1,40	0,60	18,00	--	0,91	0,55	0,08
gemeentewegen	--	2,20	1,00	3,40	--	0,50	0,20	1,10	--	1,06	0,64	0,11
gemeentewegen	--	2,20	3,30	1,80	--	0,50	0,80	--	--	0,55	0,09	0,07
gemeentewegen	--	0,40	0,20	--	--	0,10	0,10	--	--	1,04	0,44	0,09
gemeentewegen	--	0,40	0,10	--	--	0,10	0,10	--	--	2,10	1,26	0,22
gemeentewegen	--	0,50	0,30	0,40	--	--	--	--	--	3,37	1,49	0,33
gemeentewegen	--	2,20	1,40	2,40	--	0,20	0,10	0,40	--	2,65	1,66	0,31
gemeentewegen	--	2,10	1,30	3,00	--	0,60	0,30	1,10	--	3,29	1,98	0,34
gemeentewegen	--	2,10	1,40	4,90	--	0,60	0,30	1,80	--	3,29	1,92	0,18
gemeentewegen	--	1,10	0,60	--	--	--	--	--	--	0,20	0,12	0,02
gemeentewegen	--	2,50	1,80	3,20	--	0,80	0,40	1,10	--	7,78	5,19	0,97

Model: eerste model
 Groep: gemeentewegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	MR (P4)	LV (D)	LV (A)	LV (N)	LV (P4)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	MV (P4)	ZV (D)
gemeentewegen	--	304,67	191,98	42,80	--	3,13	0,98	0,48	--	1,57
gemeentewegen	--	304,67	191,98	42,80	--	3,13	0,98	0,48	--	1,57
gemeentewegen	--	284,52	163,46	39,35	--	3,22	0,83	0,49	--	1,76
gemeentewegen	--	284,52	163,46	39,35	--	3,22	0,83	0,49	--	1,76
gemeentewegen	--	243,37	139,97	33,63	--	3,01	0,86	0,49	--	1,76
gemeentewegen	--	243,37	139,97	33,63	--	3,01	0,86	0,49	--	1,76
gemeentewegen	--	354,07	215,61	42,47	--	14,31	6,55	2,74	--	4,14
gemeentewegen	--	359,52	221,14	31,08	--	14,53	6,72	2,61	--	4,21
gemeentewegen	--	629,98	367,35	64,18	--	28,88	12,76	5,06	--	6,72
gemeentewegen	--	505,61	287,72	86,53	--	16,59	7,82	3,22	--	6,42
gemeentewegen	--	517,10	328,32	71,79	--	16,96	7,87	3,23	--	6,57
gemeentewegen	--	201,44	163,15	29,66	--	3,53	1,67	0,64	--	0,42
gemeentewegen	--	201,44	163,15	29,66	--	3,53	1,67	0,64	--	0,42
gemeentewegen	--	402,89	326,30	59,32	--	7,07	3,34	1,29	--	0,83
gemeentewegen	--	72,32	44,31	8,77	--	1,75	0,50	0,34	--	1,06
gemeentewegen	--	84,95	51,77	10,28	--	1,94	0,53	0,37	--	0,44
gemeentewegen	--	44,28	7,27	6,84	--	1,01	0,25	0,13	--	0,23
gemeentewegen	--	85,46	35,99	8,73	--	0,35	0,07	--	--	0,09
gemeentewegen	--	172,32	103,71	21,36	--	0,70	0,11	--	--	0,18
gemeentewegen	--	275,93	121,98	32,56	--	1,40	0,37	0,13	--	--
gemeentewegen	--	213,22	134,51	29,92	--	4,87	1,94	0,75	--	0,44
gemeentewegen	--	263,85	160,12	32,07	--	5,77	2,14	1,01	--	1,65
gemeentewegen	--	263,47	154,96	18,91	--	5,76	2,23	1,00	--	1,64
gemeentewegen	--	16,57	10,00	2,07	--	0,19	0,06	--	--	--
gemeentewegen	--	619,18	417,54	92,10	--	16,21	7,78	3,11	--	5,19

Model: eerste model
 Groep: gemeentewegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	ZV (A)	ZV (N)	ZV (P4)	GE	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k
gemeentewegen	0,39	0,31	--	100,58	74,03	79,61	87,53	92,76	96,43	91,86
gemeentewegen	0,39	0,31	--	100,58	74,03	79,61	87,53	92,76	96,43	91,86
gemeentewegen	0,50	0,32	--	100,21	73,80	79,43	87,29	92,54	96,17	91,60
gemeentewegen	0,50	0,32	--	100,21	73,80	79,43	87,29	92,54	96,17	91,60
gemeentewegen	0,43	0,31	--	99,57	73,20	78,86	86,67	91,93	95,53	90,97
gemeentewegen	0,43	0,31	--	99,57	73,20	78,86	86,67	91,93	95,53	90,97
gemeentewegen	1,13	0,74	--	107,63	76,80	85,00	92,13	98,96	104,23	99,43
gemeentewegen	1,16	0,76	--	107,36	76,87	85,06	92,20	99,03	104,29	99,49
gemeentewegen	1,93	1,35	--	109,94	79,34	87,56	94,70	101,53	106,76	101,96
gemeentewegen	1,81	1,29	--	109,54	78,30	86,45	93,60	100,40	105,72	100,93
gemeentewegen	1,71	1,23	--	109,42	78,40	86,55	93,70	100,50	105,82	101,03
gemeentewegen	0,17	0,06	--	105,19	73,61	81,58	88,87	95,42	101,35	96,62
gemeentewegen	0,17	0,06	--	105,19	73,61	81,58	88,87	95,42	101,35	96,62
gemeentewegen	0,33	0,12	--	108,20	76,62	84,59	91,88	98,43	104,36	99,63
gemeentewegen	0,27	1,68	--	98,98	75,55	81,86	88,42	91,08	92,49	84,34
gemeentewegen	0,11	0,12	--	97,59	75,69	81,78	88,71	91,27	92,93	84,74
gemeentewegen	0,06	--	--	94,13	72,86	78,95	85,88	88,44	90,10	81,91
gemeentewegen	0,04	--	--	96,47	75,26	80,85	88,23	90,77	92,66	84,41
gemeentewegen	0,11	--	--	100,15	78,31	83,90	91,28	93,82	95,71	87,46
gemeentewegen	--	--	--	101,81	80,29	85,87	93,29	95,82	97,73	89,48
gemeentewegen	0,14	0,12	--	101,65	79,49	85,50	92,56	95,08	96,84	88,64
gemeentewegen	0,49	0,37	--	102,53	80,67	86,76	93,66	96,23	97,87	89,68
gemeentewegen	0,48	0,37	--	101,95	80,66	86,76	93,65	96,23	97,86	89,68
gemeentewegen	--	--	--	90,02	68,14	73,85	81,18	83,70	85,58	77,34
gemeentewegen	1,73	1,07	--	104,14	77,43	83,33	90,97	96,22	99,73	95,21

Model: eerste model
 Groep: gemeentewegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k
gemeentewegen	84,72	74,60	99,46	71,79	77,18	85,31	90,51	94,29	89,69
gemeentewegen	84,72	74,60	99,46	71,79	77,18	85,31	90,51	94,29	89,69
gemeentewegen	84,52	74,43	99,21	71,15	76,58	84,66	89,87	93,62	89,03
gemeentewegen	84,52	74,43	99,21	71,15	76,58	84,66	89,87	93,62	89,03
gemeentewegen	83,94	73,88	98,58	70,49	75,94	84,00	89,21	92,95	88,37
gemeentewegen	83,94	73,88	98,58	70,49	75,94	84,00	89,21	92,95	88,37
gemeentewegen	91,67	81,18	106,70	74,26	82,35	89,57	96,24	101,85	97,09
gemeentewegen	91,74	81,25	106,76	74,37	82,46	89,68	96,35	101,96	97,20
gemeentewegen	94,22	83,76	109,23	76,65	84,77	91,97	98,66	104,20	99,44
gemeentewegen	93,14	82,63	108,18	75,50	83,58	90,80	97,48	103,09	98,33
gemeentewegen	93,24	82,73	108,28	75,98	84,03	91,26	97,91	103,61	98,85
gemeentewegen	88,56	77,81	103,70	72,51	80,41	87,74	94,23	100,34	95,62
gemeentewegen	88,56	77,81	103,70	72,51	80,41	87,74	94,23	100,34	95,62
gemeentewegen	91,57	80,82	106,71	75,52	83,42	90,75	97,24	103,35	98,63
gemeentewegen	79,18	70,28	96,34	72,82	78,73	85,74	88,34	90,02	81,81
gemeentewegen	79,24	70,13	96,65	73,22	78,98	86,21	88,75	90,57	82,34
gemeentewegen	76,41	67,31	93,82	65,31	71,66	78,34	80,92	82,45	74,29
gemeentewegen	78,49	69,07	96,25	71,49	77,03	84,44	86,99	88,89	80,63
gemeentewegen	81,53	72,12	99,30	76,07	81,59	89,02	91,57	93,47	85,22
gemeentewegen	83,52	74,08	101,31	76,73	82,25	89,71	92,24	94,17	85,91
gemeentewegen	83,01	73,83	100,51	77,33	83,15	90,38	92,90	94,73	86,51
gemeentewegen	84,21	75,12	101,60	78,22	84,08	91,21	93,76	95,54	87,32
gemeentewegen	84,20	75,12	101,60	78,09	83,96	91,09	93,64	95,40	87,19
gemeentewegen	71,47	62,10	89,18	65,89	71,49	78,90	81,42	83,33	75,09
gemeentewegen	88,37	78,43	102,83	75,41	81,11	88,98	94,19	97,84	93,29

Model: eerste model
 Groep: gemeentewegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k
gemeentewegen	82,35	72,09	97,27	65,60	71,23	79,06	84,35	87,96	83,39
gemeentewegen	82,35	72,09	97,27	65,60	71,23	79,06	84,35	87,96	83,39
gemeentewegen	81,73	71,51	96,61	65,31	70,97	78,76	84,05	87,64	83,07
gemeentewegen	81,73	71,51	96,61	65,31	70,97	78,76	84,05	87,64	83,07
gemeentewegen	81,09	70,87	95,95	64,70	70,43	78,15	83,45	87,00	82,44
gemeentewegen	81,09	70,87	95,95	64,70	70,43	78,15	83,45	87,00	82,44
gemeentewegen	89,18	78,57	104,26	68,08	76,43	83,49	90,47	95,34	90,50
gemeentewegen	89,29	78,68	104,37	67,20	75,64	82,64	89,73	94,27	89,39
gemeentewegen	91,56	80,99	106,62	70,18	78,59	85,61	92,66	97,32	92,46
gemeentewegen	90,41	79,79	105,49	70,73	78,92	86,04	92,92	98,14	93,33
gemeentewegen	90,90	80,24	106,00	70,09	78,33	85,43	92,37	97,44	92,61
gemeentewegen	87,48	76,64	102,66	65,30	73,30	80,58	87,19	93,07	88,33
gemeentewegen	87,48	76,64	102,66	65,30	73,30	80,58	87,19	93,07	88,33
gemeentewegen	90,49	79,65	105,67	68,31	76,31	83,59	90,20	96,08	91,34
gemeentewegen	76,22	67,04	93,72	71,50	78,72	83,53	86,78	86,51	78,58
gemeentewegen	76,55	67,24	94,20	67,00	73,42	79,98	82,59	84,04	75,88
gemeentewegen	69,03	60,08	86,25	64,36	70,23	77,45	79,95	81,80	73,57
gemeentewegen	74,67	65,23	92,47	65,24	70,68	78,19	80,73	82,68	74,40
gemeentewegen	79,24	69,79	97,05	69,12	74,57	82,08	84,61	86,57	78,29
gemeentewegen	79,92	70,45	97,74	70,99	76,54	83,98	86,51	88,44	80,17
gemeentewegen	80,73	71,43	98,36	71,10	77,20	84,15	86,69	88,39	80,18
gemeentewegen	81,62	72,37	99,19	71,90	78,26	84,86	87,48	88,94	80,77
gemeentewegen	81,50	72,26	99,06	70,18	76,90	83,14	85,79	87,02	78,90
gemeentewegen	69,14	59,71	86,91	58,98	64,42	71,93	74,47	76,42	68,14
gemeentewegen	86,21	76,13	100,88	69,36	75,40	82,88	88,18	91,60	87,09

Model: eerste model
Groep: gemeentewegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Groep	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k
gemeentewegen	76,33	66,21	91,00	--	--	--	--	--
gemeentewegen	76,33	66,21	91,00	--	--	--	--	--
gemeentewegen	76,06	65,98	90,69	--	--	--	--	--
gemeentewegen	76,06	65,98	90,69	--	--	--	--	--
gemeentewegen	75,50	65,45	90,07	--	--	--	--	--
gemeentewegen	75,50	65,45	90,07	--	--	--	--	--
gemeentewegen	82,94	72,59	97,89	--	--	--	--	--
gemeentewegen	82,01	71,80	96,89	--	--	--	--	--
gemeentewegen	85,01	74,76	99,91	--	--	--	--	--
gemeentewegen	85,58	75,08	100,61	--	--	--	--	--
gemeentewegen	84,94	74,48	99,94	--	--	--	--	--
gemeentewegen	80,29	69,53	95,42	--	--	--	--	--
gemeentewegen	80,29	69,53	95,42	--	--	--	--	--
gemeentewegen	83,30	72,54	98,43	--	--	--	--	--
gemeentewegen	75,45	67,34	91,31	--	--	--	--	--
gemeentewegen	70,72	61,80	87,88	--	--	--	--	--
gemeentewegen	67,77	58,44	85,42	--	--	--	--	--
gemeentewegen	68,34	58,78	86,23	--	--	--	--	--
gemeentewegen	72,22	62,66	90,12	--	--	--	--	--
gemeentewegen	74,17	64,66	92,00	--	--	--	--	--
gemeentewegen	74,64	65,49	92,09	--	--	--	--	--
gemeentewegen	75,57	66,63	92,77	--	--	--	--	--
gemeentewegen	74,09	65,35	90,99	--	--	--	--	--
gemeentewegen	62,08	52,52	79,97	--	--	--	--	--
gemeentewegen	80,41	70,53	94,73	--	--	--	--	--

[illegible]



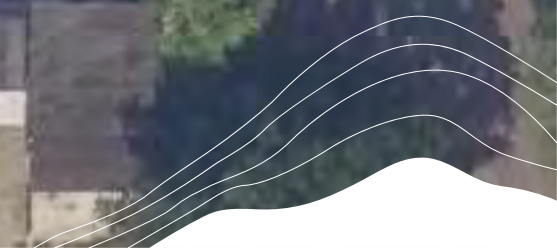
WONINGBOUWLOCATIE PALTROK ZAANDAM

Akoestisch onderzoek EME Engel

15 juli 2021



RHO ADVISEURS



RHO ADVISEURS

DATUM	15 juli 2021
KENMERK	20201498_0001
PROJECT	Woningbouwlocatie Paltrok Zaandam
PROJECTLEIDER	ing. E. Venema
OPDRACHTGEVER	Blue Banner RED
PROJECTNUMMER	20201498
AUTEUR	Rients Koster
STATUS	Definitief



INHOUD

1. INLEIDING	5
2. SITUATIE	6
2.1 Woningbouwlocatie Paltrok	6
2.2 Bedrijfssituatie Engel	6
3. TOETSINGSKADERS GELUID	7
3.1 Bedrijven en milieuzonering	7
3.2 Activiteitenbesluit	9
3.3 Indirecte hinder	9
4. UITGANGSPUNTEN GELUIDEMISSION	10
4.1 Algemeen	10
4.2 Geluidemissiemetingen	10
4.3 Geluidemissie gevels en daken werkplaatsen	10
4.4 Geluidemissie verkeer	11
4.5 Geluidemissie installaties	11
4.6 Maximale geluidbronnen	11
4.7 Samenvatting uitgangspunten rekenmodel	12
5. REKENMODEL	13
5.1 Algemeen	13
5.2 Coördinaten en maaiveldhoogten	13
5.3 Waarneempunten	13
5.4 Objecten en bodemvlakken	13
5.5 Geluidsbronnen	13
5.6 Beoordelingsgrootheden	13
6. BEREKENINGSRESULTATEN	15
6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	15
6.2 Maximale geluidniveaus	16
7. BESPREKING RESULTATEN EN CONCLUSIE	17

BIJLAGEN

1	Begrippen
2	Bronsterkteberekeningen
3	Ingevoerde geluidbronnen
4	Rekenresultaten

© RHO ADVISEURS BV

Niets uit dit drukwerk mag door anderen dan de opdrachtgever worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Rho Adviseurs bv, behoudens voorzover dit drukwerk wettelijk een openbaar karakter heeft gekregen. Dit drukwerk mag zonder genoemde toestemming niet worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.



1. INLEIDING

Blue Banner RED gaat een bedrijfslocatie in het noorden van Zaandam herontwikkelen naar woningbouw. Het betreft de locatie van de bedrijven Schoen en Holleman, gelegen op de hoek van de Paltrokstraat en de Dr. H.G. Scholtenstraat (Paltroklocatie). Het plangebied ligt op een bedrijventerrein dat voor herstructurering in aanmerking komt.

Omdat het om een transformatiegebied gaat, blijft een aantal van de omliggende bedrijven voorlopig nog aanwezig. Eén van deze bedrijven betreft Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V. (Engel) aan de Oostzijde 376.

Op basis van de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” (editie 2009) ligt de Paltroklocatie binnen de planologische milieuzone van Engel, waarbij het milieu-aspect geluid bepalend is. Om die reden is een akoestisch onderzoek inrichtingslawaai uitgevoerd voor het bedrijf Engel. Ten behoeve van het onderzoek is op donderdag 8 april 2021 een locatiebezoek uitgevoerd waarbij de bedrijfssituatie is geïnterviewd en geluidmetingen zijn uitgevoerd aan enkele specifieke geluidbronnen.

Het doel van het onderzoek is om na te gaan of er kan worden voldaan aan een goed/aanvaardbaar woon- en leefklimaat op de ontwikkellocatie Paltrok vanwege de bedrijfsactiviteiten van Engel. Daarnaast worden de berekende geluidniveaus getoetst aan de in het Activiteitenbesluit opgenomen algemene geluidsvoorschriften.

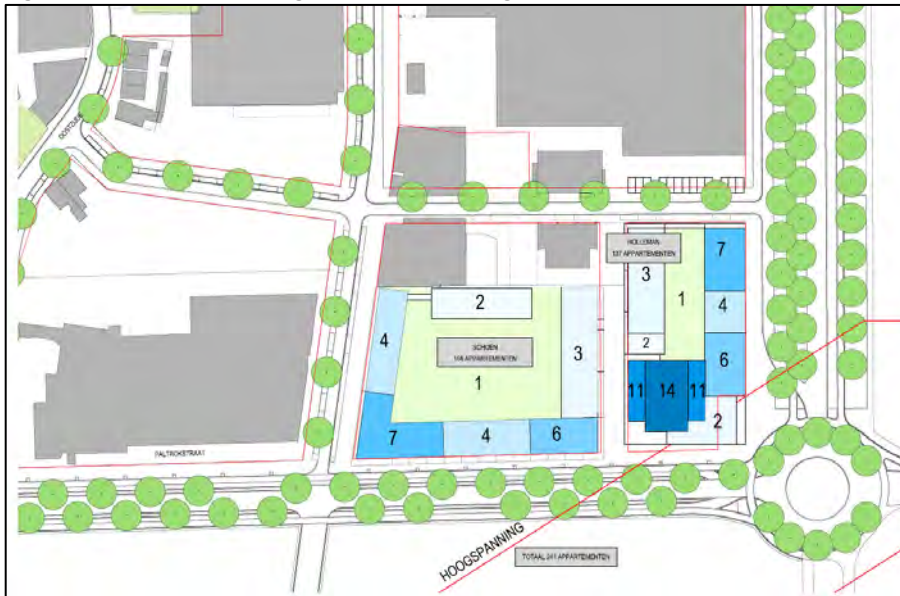
De geluidniveaus in de omgeving zijn berekend overeenkomstig de “Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai” van 1999 (uitgave VROM). De gehanteerde akoestische begrippen worden in bijlage 1 toegelicht.

2. SITUATIE

2.1 Woningbouwlocatie Paltrok

Een overzicht van de voorgenomen ontwikkeling op de Paltrok-locatie is gegeven in figuur 2.1. Ten westen van bouwdeel 4 ligt het bedrijf van Engel (aan de overzijde van de Cornelis van Uitgeeststraat).

Figuur 2.1: overzicht voorgenomen inrichting locatie Paltrokstraat



2.2 Bedrijfsituatie Engel

Engel is een bedrijf dat machines ontwikkelt en produceert voor het verpakken van vaatwastabletten met wateroplosbare verpakkingen/folies. Daarnaast worden onderdelen/machines voor drukkerijen gemaakt. De bedrijfsactiviteiten zijn derhalve zeer specifiek/specialistisch (geen bulk metaalwerk).

Het bedrijf beschikt over twee werkplaatsruimten, een testopstellingsruimte en kantoren. De kantoorruimten zijn aan de voorzijde (Oostzijde) gevestigd. Het bedrijfspand grenst aan de zuidzijde direct aan het bedrijfspand van het naastgelegen autobedrijf.

Bij het bedrijf werken momenteel 17-19 personeelsleden. De werktijden zijn van 07.30-17.00 uur; zeer sporadisch is er sprake van overwerk tot uiterlijk 21.15 uur. Het personeel komt deels met de auto en deels met de fiets.

Het aantal personenauto's (bezoekers en personeel) dat van en naar het terrein van de inrichting rijdt bedraagt 10 tot maximaal 15 per dag. Het aantal vrachtwagens bedraagt maximaal 4 per dag voor de aanvoer van materiaal/staal, de afvoer van machines en afval (Renewi). Het verkeer komt en gaat via de Oostzijde. Aan de Cornelis van Uitgeeststraat is een uitgang die hooguit 1x in de drie maanden wordt gebruikt als de hoofdingang wordt belemmerd door het laden van een vrachtwagen met een nieuwe machine.

Alle werkzaamheden vinden overdag plaats (met uitzondering van incidenteel overwerk).

De geluidemissie vanwege Engel is afkomstig van geluid uit de werkplaatsen, verkeersbewegingen, afzuigventilatoren, een buiten opgestelde rubber stofzuiger en openstaande deuren in de zomerperiode. Ten behoeve van de ventilatie kunnen een aantal lichtstraatsecties in het dak worden geopend (6 secties in totaal van 1 m breed).

3. TOETSINGSKADERS GELUID

3.1 Bedrijven en milieuzonering

Om een belangenafweging tussen een goed woon- en leefklimaat in de omgeving en bedrijvigheid te kunnen maken, wordt in het algemeen gebruik gemaakt van de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” (editie 2009). In deze uitgave is een lijst opgenomen met allerlei activiteiten, bijbehorende richtafstanden en milieunormen die gehanteerd worden voor gevoelige functies.

De VNG-publicatie is bedoeld voor nieuwe situaties en niet voor de toetsing van bestaande situaties. In bestaande situaties kan de VNG-brochure evenwel een indicatie geven van de mate van hinder bij bestaande conflictsituaties. Verder moet ook bij de vaststelling van een bestemmingsplan waarin mogelijk een (deels) feitelijk bestaande situatie wordt bestemd, worden onderzocht of het laten voortbestaan van een dergelijke situatie in overeenstemming is met een goede ruimtelijke ordening.

De VNG-brochure hanteert twee soorten omgevingstypen. Een rustige woonwijk/rustig buitengebied en gemengd gebied, voor beide omgevingstypen gelden andere richtafstanden en/of normen.

De definitie van een rustige woonwijk/rustig buitengebied is:

“Een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.”

De definitie van een gemengd gebied is:

“Een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden en hogere milieunormen rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten meestal bepalend.”

In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van de richtafstanden voor de verschillende milieucategorieën (t/m 4.2).

Tabel 3.1: richtafstanden per milieucategorie t/m 4.2

Milieucategorie	Richtafstand	
	Rustige woonwijk en rustig buitengebied	Gemengd gebied
1	10 m	0 m
2	30 m	10 m
3.1	50 m	30 m
3.2	100 m	50 m
4.1	200 m	100 m
4.2	300 m	200 m

De achterliggende geluidnormen die in de VNG-publicatie worden gehanteerd om de richtafstanden te bepalen, zijn weer-gegeven in tabel 3.2.

Tabel 3.2: geluidnormen (richtwaarden) voor een rustige woonwijk/rustige buitengebied en gemengd gebied

Periode	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$)		Maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$)	
	rustige woonwijk/ rustig buitengebied	gemengd gebied	rustige woonwijk/ rustig buitengebied	gemengd gebied
dagperiode (07:00 - 19:00 uur)	45 dB(A)	50 dB(A)	65 dB(A)	70 dB(A)
avondperiode (19:00 - 23:00 uur)	40 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)	65 dB(A)
nachtperiode (23:00 - 07:00 uur)	35 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)	60 dB(A)

Deze richtwaarden hebben geen wettelijke status, maar zijn algemeen aanvaarde waarden. Het is mogelijk om op basis van een bestuurlijke afweging af te wijken van deze richtwaarden. De VNG-brochure biedt hiervoor een stappenplan, opgenomen in bijlage B5.3 van de VNG-publicatie. Het stappenplan omvat de volgende methodiek:

stap 1: indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk;

stap 2: indien stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen van maximaal 45 dB(A) in een rustige woonwijk/rustig buitengebied en 50 dB(A) in gemengd gebied voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde), 65/60/65 dB(A) voor maximale geluidniveaus en 50 dB(A) etmaalwaarde t.g.v. de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder);

stap 3: indien stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen van maximaal 50 dB(A) in een rustige woonwijk/rustig buitengebied en 55 dB(A) in gemengd gebied voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, 70/65/60 dB(A) voor maximale geluidniveaus en 65 dB(A) etmaalwaarde t.g.v. de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder). Met betrekking tot de maximale geluidsniveaus geldt dat de beoordeling plaatsvindt exclusief de maximale geluidniveaus vanwege aan- en afrijdend verkeer.

In het kader van stap 3 dient het bevoegd gezag te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient dit grondig onderzocht, onderbouwd, en gemotiveerd te worden, waarbij cumulatie met andere geluidbronnen/geluidbelastingen moet worden meegenomen. Deze laatste stap wordt aangeduid als stap 4.

De richtafstanden-toetst geldt in het algemeen per bedrijf/locatie. Ofwel voor een groter gebied wordt de richtafstand getoetst vanaf de grens van het gebied. Het voldoen aan de richtafstand houdt dan geen rekening met cumulatieve effecten van verschillende bedrijven binnen dat gebied (waarvan de geluidemissie in het milieuspoor wordt geregeld).

Engel valt onder milieucategorie 3.2 met een richtafstand van 50 meter in "gemengd gebied". Vanwege de korte afstand tot de Paltrok-locatie wordt niet aan de richtafstand voldaan. De ontwikkeling is mogelijk als er, in tegenstelling tot de richtafstand, wel wordt voldaan aan de richtwaarde voor geluid, zijnde 50 dB(A), overeenkomend met de algemene grenswaarde uit het Activiteitenbesluit.

3.2 Activiteitenbesluit

In het kader van de Wet milieubeheer valt het bedrijf van Engel onder de werking van het Activiteitenbesluit en de daarin opgenomen algemene regels. De relevante geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn:

Afdeling 2.8. Geluidhinder

Artikel 2.17

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

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen

Tabel 2.17a

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

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
 - g. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezondeer industrieterrein.
3. In afwijking van het eerste lid geldt voor een inrichting die is gelegen op een bedrijventerrein, dat:
- a. het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) op de in tabel 2.17c genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;
 - b. de in de periode tussen 07:00 uur en 19:00 uur in tabel 2.17c opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
 - c. de in tabel 2.17c aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet van toepassing zijn, indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
 - d. de in tabel 2.17c aangegeven waarden op de gevel ook van toepassing zijn bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
 - e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en
 - f. de in tabel 2.17c aangegeven waarden gelden niet op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezondeer industrieterrein.

Tabel 2.17c

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	75 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

De algemene geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit voor niet op een bedrijventerrein gelegen gevoelige gebouwen komen overeen met de VNG-richtwaarden voor gemengd gebied.

3.3 Indirecte hinder

De verkeersbewegingen op de openbare weg, die worden veroorzaakt de inrichting, kunnen zorgen voor geluidhinder. Deze hinder wordt echter niet direct toegerekend aan de inrichting (indirecte hinder). In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan deze indirecte hinder echter inzichtelijk worden gemaakt als dat nodig is.

Wegens het ontbreken van een toetsingskader voor de ruimtelijke ordening, wordt aangesloten bij het toetsingskader voor vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer/Wabo. Dit toetsingskader betreft de Circulaire “Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wm” (VROM, 29 februari 1996), ook wel bekend als de Schrikkelcirculaire. De voorkeursgrenswaarde voor indirecte hinder bedraagt volgens de circulaire 50 dB(A) en de maximale grenswaarde bedraagt 65 dB(A) etmaalwaarde.

4. UITGANGSPUNTEN GELUIDEMISSIE

4.1 Algemeen

Met behulp van een akoestisch rekenmodel (zie hoofdstuk 5) worden de geluidniveaus in de omgeving berekend. In de berekeningen wordt uitgegaan van de in dit hoofdstuk omschreven geluidsbronnen en bedrijfstijden als representatieve bedrijfssituatie. De ligging van de ingevoerde rekenpunten en geluidsbronnen is weergegeven in bijlage 3 (invoergegevens).

4.2 Geluidemissiemetingen

Op donderdag 8 april 2021 is een bezoek gebracht aan de inrichting en zijn geluidemissiemetingen uitgevoerd op locatie, waarbij metingen zijn uitgevoerd aan de geluidniveaus binnen de werkplaatsen, de buiten opgestelde rubber-stofzuiger en gevelventilatoren.

De metingen zijn uitgevoerd op korte afstand van de bron, zodat geen rekening hoeft te worden gehouden met meteoraam-condities (bronmetingen).

Bij de metingen is gebruik gemaakt van een Rion NL-52 geluidmeter:

- geluidsniveaumeter NL-52, serienr. 00976169 (RvA gecalibreerd op 14 januari 2020, Sysmex);
- microfoon UC-59, serienr. 12062;
- voorversterker NH-25, serienr. 76286;

In de werkplaatsen heerst een rustige werksfeer en bedragen de momentane geluidniveaus 60-70 dB(A). In de berekening van de geluidemissie via de gevels/daken van de werkplaatsen is worst-case rekening gehouden met 75 dB(A) in de dagperiode en 70 dB(A) in de avondperiode als er incidenteel wordt overgewerkt.

De gemeten geluidniveaus bij de rubber stofzuiger en gevelventilatoren zijn gegeven in bijlage 2 (bronsterkteberekeningen).

4.3 Geluidemissie gevels en daken werkplaatsen

Binnen de werkplaatsen wordt geluid geproduceerd. Als aangegeven in de vorige paragraaf is voor de berekeningen uitgegaan van 75 dB(A) in de dagperiode en 70 dB(A) in de avondperiode als er incidenteel wordt overgewerkt. De bedrijfstijden zijn van 07.30-17.00 uur, zijnde 9½ uur inclusief pauzes. Het incidentele overwerk vindt plaats tot uiterlijk 21.15 uur in de avondperiode (2¼ uur in de avondperiode). In de berekening (bedrijfsduurcorrectie) is worst-case uitgegaan van 10 uur in de dagperiode en 3 uur in de avondperiode.

Met behulp van Methode II.7 “Uitstraling gebouwen” (geïmplementeerd in Geomilieu) is voor de relevante gevel- en dakdelen de geluidemissie vastgesteld. De bronsterkte wordt bepaald door het in de berekeningen gehanteerde binnegeluidsniveau en de oppervlakte/geluidisolatie van de gevel-/dakconstructies. Daarbij is uitgegaan van de maatgevende zomerperiode, waarbij op warme dagen de overhead-deuren openstaan t.b.v. ventilatie. Daarnaast staan de te openen delen van de kunststof daklichten open (6 stuks, effectief 1 m² geopend).

4.4 Geluidemissie verkeer

Personenautoverkeer

De geluidemissie van het rijden en manoeuvreren van personenauto's (van bezoekers en personeel) op het bedrijfs-/parkeerterrein aan de voorzijde is gemodelleerd met een oppervlaktebron in Geomilieu. Voor het vaststellen van de bedrijfsduurcorrectie voor het rijden/manoeuvreren is uitgegaan van een gemiddelde rij-/manoeuvreetijd van 1 minuut per personenauto. In de berekeningen is uitgegaan van worst-case 15 personenauto's (15 minuten) in de dagperiode en 10 (10 minuten) in de avondperiode (incidenteel overwerk).

De equivalente bronsterkte van personenauto's kan variëren van $L_W = 85-89$ dB(A). In de berekeningen is uitgegaan van gemiddeld $L_W = 89$ dB(A). De maximale bronsterkte (vol gas) bedraagt $L_W = 93$ dB(A).

Naast de geluidemissie vanwege het rijden van personenauto's zijn er maximale geluidsniveaus vanwege het dichtslaan van portieren met een maximale bronsterkte $L_{Wmax} = 100$ dB(A). Ten opzichte van het rijden van personenwagens is dit de maatgevende maximale geluidbron.

Vrachtverkeer

Per dag komen er maximaal 4 vrachtwagens ten behoeve van de bevoorrading en de afvoer van afval. De geluidemissie vanwege rustig rijdende vrachtwagens bedraagt $L_W = 103$ dB(A). De maximale bronsterkte tijdens optrekken kan $L_{Wmax} = 108$ dB(A) bedragen.

Tijdens het laden/lossen kunnen de vrachtwagens stationair staan te draaien. De gemiddelde equivalente bronsterkte van stationair draaiende vrachtwagens bedraagt $L_W = 98$ dB(A). Uitgegaan is van gemiddeld ¼ per vrachtwagen (1 uur).

4.5 Geluidemissie installaties

Voor wat betreft buiten opgestelde installaties zijn de op 8 april 2021 gemeten gevelventilatoren en de rubber stofzuiger van belang. De metingen en bronsterkten zijn gegeven in bijlage 2.

4.6 Maximale geluidbronnen

Op het terrein van de inrichting kunnen op meerdere locaties maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt (pieken). Bijvoorbeeld het volgas rijden van vrachtwagens, het dichtslaan van portieren, laad-/losactiviteiten en handling metaal. In het akoestisch rekenmodel is uitgegaan van:

volgas vrachtwagens	$L_{Wmax} = 108$ dB(A);
dichtslaan portieren	$L_{Wmax} = 100$ dB(A);
handling/laden-lossen	$L_{Wmax} = 110-115$ dB(A);

4.7 Samenvatting uitgangspunten rekenmodel

In tabel 4.1 is een overzicht gegeven van de alle geluidbronnen die samenhangen met de bedrijfsactiviteiten van Engel voor wat betreft de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Tabel 4.1: overzicht geluidsbronnen t.b.v. de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

bronnr.	omschrijving	bronsterkte in dB(A)		aantal of bedrijfsduur		
		L _{Weg}	L _{Wmax}	dag	avond	nacht
mb1 ^{1,6}	rijden vrachtwagens terrein (4 x 2 bewegingen)	103 (108) ⁶	108	8	--	--
ob1 ²	rijden/manoeuvreren personenauto's voorterrein	87	93	15 x 1 min	10 x 1 min	--
pt1 ³	rubber stofzuiger west (richtingeffect)	94	--	5 uur	--	--
pt2 ³	rubber stofzuiger oost (richtingeffect)	86	--	5 uur	--	--
pt3-4 ³	gevelventilatoren	76	--	10 uur	3 uur	--
pt5-10 ³	ventilatie-openingen daklichten	72	--	10 uur	3 uur	--
pt11 ³	stationaire vrachtwagen	95	--	1 uur	--	--
g1-3 ⁴	open overhead-deuren werkplaatsen	85	--	10 uur	3 uur	--
g4 ⁴	noordgevel hoofdwerkplaats	61	--	10 uur	3 uur	--
g5 ⁴	oostgevel hoofdwerkplaats	56	--	10 uur	3 uur	--
g6 ⁴	ramen oostgevel hoofdwerkplaats	51	--	10 uur	3 uur	--
g7-8 ⁴	ramen noordgevel hoofdwerkplaats	52	--	10 uur	3 uur	--
g9 ⁴	gesloten overhead-deur nevenwerkplaats	60	--	10 uur	3 uur	--
d1 ⁵	dak hoofdwerkplaats	63	--	10 uur	3 uur	--
d2 ⁵	dak nevenwerkplaats	70	--	10 uur	3 uur	--
d3-5 ⁵	lichtstraat werkplaats	61-66	--	10 uur	3 uur	--

- 1 Mobiele bron in Geomilieu.
- 2 Oppervlaktebron in Geomilieu.
- 3 Puntbron in Geomilieu.
- 4 Gevelbron in Geomilieu.
- 5 Dakbron in Geomilieu.
- 6 Inclusief tonaliteitstoeslag achteruitrijsignalering (zie ook paragraaf 5.6).

5. REKENMODEL

5.1 Algemeen

Op grond van het “Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012” (artikel 2.3) moet de bepaling van het equivalente geluidsniveau plaatsvinden volgens één van de methoden uit de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999” (publicatie VROM, uitgave Samsom), onder de in de handleiding genoemde voorwaarden. Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van de rekensoftware Geomilieu van dgmr, versie 2020.2.

5.2 Coördinaten en maaiveldhoogten

Het akoestisch rekenmodel is uitgelegd op het systeem van Rijksdriehoekcoördinaten. De maaiveldhoogte voor het plangebied is ingevoerd op $h_m = 0,0$ m (plat model).

5.3 Waarneempunten

Ter plaatse van de nieuwe woningen/bouwblokken zijn toetspunten ingevoerd met een hoogte $h_o = +1,5$ m t/m maximaal $h_o = +34,5$ m (torengedeelte).

5.4 Objecten en bodemvlakken

Op basis van de plantekeningen en via PDOK gml-bestanden is een objectenmodel opgesteld van de inrichting en de nabije omgeving. Het omliggend terrein is grotendeels verhard. Voor het bodem-model zijn harde (wegen, water, etc.) en zachte (onverhard terrein) bodemgebieden van belang. Onverharde gebieden zijn zoveel als mogelijk ingevoerd. Voor de niet gedefinieerde bodemgebieden is uitgegaan van een 100% reflecterende bodem ($B_f = 0,0$); dit gezien de stedelijke omgeving met veel verhard oppervlak.

5.5 Geluidsbronnen

In bijlage 3 (invoergegevens) is de ligging gegeven van de in het akoestisch rekenmodel opgenomen geluidsbronnen, samen met een overzicht van alle ingevoerde geluidsbronnen met coördinaten, hoogten, maaiveldhoogten, octaafbandspectra, dB(A)-waarden en bedrijfsduurcorrecties.

5.6 Beoordelingsgrootheden

In de HMRI wordt als beoordelingsgrootte het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A) gehanteerd. Deze grootte is gebaseerd op het equivalente geluidsniveau $L_{Aeq,T}$ waarbij rekening wordt gehouden met de afzonderlijke geluidbijdragen tijdens verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, alsmede het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek) en de meteorcorrectie. Met behulp van het akoestisch rekenmodel wordt voor iedere geluidsbron het gestandaardiseerde immissieniveau L_i op de rekenpunten bepaald. Uit het gestandaardiseerde immissieniveau wordt per beoordelingsperiode en per relevante bedrijfstoestand het langtijdgemiddelde deelgeluidsniveau $L_{Aeqi,LT}$ bepaald volgens:

$$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g$$

waarin:	L_i	is het gestandaardiseerde immissieniveau;
	C_b	is de bedrijfsduurcorrectieterm;
	C_m	is de meteorcorrectieterm;
	C_g	is de gevelreflectieterm;

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ wordt voor elke beoordelingsperiode (dag-, avond- of nachtperiode) bepaald uit de energetische sommatie van de deelbeoordelingsniveaus $L_{A,i,LT}$ voor de verschillende bedrijfstoestanden. Het deelbeoordelingsniveau $L_{A,i,LT}$ wordt voor elke afzonderlijke beoordelingsperiode en voor elke verschillende bedrijfstoestand bepaald uit:

$$L_{A,i,LT} = L_{Aeq,i,LT} + K_x$$

waarin: $L_{Aeq,i,LT}$ is het langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau voor elke afzonderlijke bedrijfstoestand;
 K_x is een straffactor voor tonaal geluid ($K_1 = 5$ dB), impuls geluid ($K_2 = 5$ dB) of muziekgeluid ($K_3 = 10$ dB).

De beoordeling van kortstondig voorkomende geluiden vindt plaats aan de hand van het maximale A-gewogen geluidsniveau L_{Amax} . Het maximale geluidsniveau is de hoogste aflezing in de meterstand "Fast" verminderd met de meteorocorrectieterm C_m .

Beoordeling en berekening tonaal geluid achteruitrij-signaleringen

Een discussiepunt is de beoordeling van tonaliteit bij het achteruitrijden van vrachtwagens. Bij formele toepassing van de Handleiding 1999 moet de straffactor $K_1 = 5$ dB worden toegekend op het langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau per bedrijfstoestand, indien van toepassing. In de Handleiding 1999 wordt in Module D (bijlagen) een aantal voorbeelden gegeven aangaande het toepassen van strafcorrecties (tonaal/impuls) in relatie tot de te onderscheiden bedrijfstoestanden. De voorbeelden zijn eenduidig interpreteerbaar en van toepassing op industriële geluidsbronnen met duidelijk omschreven bedrijfstijden. Op pagina 192 van de Handleiding wordt in de derde alinea gesteld:

"N.B. Het kan voorkomen dat bij zeer complexe situaties de exacte tijden dat een bedrijfstoestand van een tonale bron en overige bronnen optreedt, niet bekend zijn. In een dergelijke situatie dient bij het bepalen van het beoordelingsniveau de toeslag met gezond verstand te worden toegepast".

Of en in hoeverre in de situatie bij Engel het achteruitrijden van vrachtwagens met signalering plaatsvindt, is afhankelijk van de transporteurs. Ook het samengaan met andere niet stationaire of mobiele geluidsbronnen is uit de aard niet op voorhand aan te geven. Om de berekeningen exact volgens de Handleiding 1999 uit te voeren, zou een onderverdeling in bedrijfstoestanden moeten worden gemaakt, waarbij het achteruitrijden van vrachtwagens met signalering en overige bronnen als bedrijfstoestand wordt beschouwd en alleen overige bronnen. Daarbij zou dan ook een inschatting moeten worden gemaakt van de gelijktijdigheid van signalering/overige bronnen. Omdat deze inschatting op voorhand niet goed kan worden gegeven, en omdat het beschouwen van slechts één bedrijfstoestand met een straffactor $K_1 = 5$ dB op de totale geluidsniveaus niet overeenkomstig de werkelijkheid is, is de in het voorgaan aangegeven werkwijze gevolgd, waarbij het achteruitrijden van vrachtwagens als afzonderlijke bedrijfstoestand wordt gezien met straffactor $K_1 = 5$ dB op alleen deze geluidsbron. In het akoestisch rekenmodel voor Engel is dit worst-case verdisconteerd door de geluidsbronnen voor het manoeuvreren van vrachtwagens met 5 dB te verhogen. Daarbij is er vanuit gegaan dat de achteruitrij-signalering geen invloed heeft op het breedbandig bronvermogen.

6. BEREKENINGSRESULTATEN

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In bijlage 4.1 is een overzicht gegeven van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ invallend op de in het akoestisch rekenmodel ingevoerde voor Engel relevante reken-/toetspunten. Bijlage 4.1 geeft voor een aantal maatgevende reken-/toetspunten tevens een overzicht van de deelbijdrage per bron. Een samenvatting van de resultaten is gegeven in tabel 6.1.

Tabel 6.1: overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$

Waarneempunt, omschrijving en waarneemhoogte [m]			Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ in dB(A)					
			dagperiode		avondperiode		nachtperiode	
			berekend	richt-waarde	berekend	richt-waarde	berekend	richt-waarde
1	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	1,5	41	50	35	45	--	40
1	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	4,5	45	50	37	45	--	40
1	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	7,5	45	50	36	45	--	40
1	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	10,5	45	50	36	45	--	40
1	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	13,5	45	50	36	45	--	40
2	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	1,5	44	50	38	45	--	40
2	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	4,5	47	50	39	45	--	40
2	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	7,5	47	50	38	45	--	40
2	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	10,5	47	50	38	45	--	40
2	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	13,5	46	50	37	45	--	40
3	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	1,5	42	50	32	45	--	40
3	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	4,5	43	50	32	45	--	40
3	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	7,5	44	50	35	45	--	40
3	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	10,5	46	50	37	45	--	40
3	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	13,5	47	50	37	45	--	40
4	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	1,5	39	50	31	45	--	40
4	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	4,5	40	50	32	45	--	40
4	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	7,5	43	50	35	45	--	40
4	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	10,5	44	50	36	45	--	40
4	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	13,5	44	50	37	45	--	40
5	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	4,5	39	50	31	45	--	40
5	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	7,5	43	50	35	45	--	40
5	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	10,5	43	50	36	45	--	40
5	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	13,5	44	50	36	45	--	40

6.2 Maximale geluidsniveaus

In bijlage 4.2 is een overzicht gegeven van de berekende maximale geluidsniveaus L_{Amax} invallend op de in het akoestisch rekenmodel ingevoerde reken-/toetspunten. Een samenvatting van de resultaten is gegeven in tabel 6.2. . Bijlage 4.2 geeft voor een aantal maatgevende reken-/toetspunten tevens een overzicht van de afzonderlijke maximale geluidsniveaus per bron.

Tabel 6.2: overzicht van de maximale geluidsniveaus L_{Amax}

Waarneempunt, omschrijving en waarneemhoogte [m]			Maximale geluidsniveaus L_{Amax} in dB(A)					
			dagperiode		avondperiode		nachtperiode	
			berekend	richt-waarde	berekend	richt-waarde	berekend	richt-waarde
1	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	1,5	62	70	48	65	--	60
1	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	4,5	68	70	50	65	--	60
1	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	7,5	68	70	52	65	--	60
1	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	10,5	68	70	52	65	--	60
1	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	13,5	68	70	52	65	--	60
2	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	1,5	63	70	51	65	--	60
2	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	4,5	69	70	54	65	--	60
2	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	7,5	70	70	55	65	--	60
2	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	10,5	70	70	55	65	--	60
2	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	13,5	69	70	55	65	--	60
3	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	1,5	69	70	46	65	--	60
3	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	4,5	70	70	48	65	--	60
3	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	7,5	70	70	49	65	--	60
3	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	10,5	70	70	51	65	--	60
3	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	13,5	70	70	53	65	--	60
4	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	1,5	59	70	44	65	--	60
4	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	4,5	60	70	45	65	--	60
4	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	7,5	61	70	47	65	--	60
4	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	10,5	63	70	50	65	--	60
4	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	13,5	63	70	51	65	--	60
5	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	4,5	59	70	45	65	--	60
5	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	7,5	62	70	48	65	--	60
5	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	10,5	63	70	48	65	--	60
5	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	13,5	64	70	49	65	--	60

7. BESPREKING RESULTATEN EN CONCLUSIE

De locatie van de bedrijven Schoen en Holleman, gelegen op de hoek van de Paltrokstraat en de Dr. H.G. Scholtenstraat (Paltrok-locatie) zal worden herontwikkeld tot woningbouwlocatie. Het plangebied ligt op een bedrijventerrein dat voor herstructurering in aanmerking komt.

Omdat het om een transformatiegebied gaat, blijft een aantal van de omliggende bedrijven voorlopig nog aanwezig. Eén van deze bedrijven betreft Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V. (Engel) aan de Oostzijde 376.

Op basis van de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” (editie 2009) ligt de Paltrok-locatie binnen de planologische milieuzone van Engel, waarbij het milieu-aspect geluid bepalend is. Om die reden is een akoestisch onderzoek inrichtingslawaai uitgevoerd voor het bedrijf Engel. Ten behoeve van het onderzoek is op donderdag 8 april 2021 een locatiebezoek uitgevoerd waarbij de bedrijfssituatie is geïnventariseerd en geluidmetingen zijn uitgevoerd aan enkele specifieke geluidbronnen.

Op basis van de inventarisatie van de bedrijfssituatie, de geluidmetingen en aanvullend daarop berekeningen blijkt dat de geluidemissie vanwege Engel zodanig is dat er op de beoogde nieuwbouwlocatie aan de overzijde van de Cornelis van Uitgeestraat wordt voldaan aan de richtwaarden van 50 dB(A) als etmaalwaarde voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en 70/65/60 dB(A) voor de maximale geluidniveaus.

In de berekeningen is uitgegaan van worst-case uitgangspunten t.a.v. de binnenniveaus in de werkplaatsen, het openstaan van overhead-deuren tijdens een warme zomerperiode en overwerk in de avondperiode. Dit kan als incidenteel worden beschouwd, maar het Activiteitenbesluit (waar Engel onder valt) kent in principe geen incidentele bedrijfssituaties, tenzij vastgelegd in maatwerkvoorschriften.

Samenvattend kan worden gesteld dat Engel niet nadelig is voor het woon- en leefklimaat ter plaatse van de Paltrok-locatie. Daarnaast zal het bedrijf Engel niet worden belemmerd in de bedrijfsvoering.

Vanwege de geringe omvang van het bedrijfsverkeer is de indirecte hinder niet berekend. Voor de Paltrok-locatie is dit ook niet relevant omdat de afwikkeling van het bedrijfsverkeer plaatsvindt via de Oostzijde.



BIJLAGEN

RHO ADVISEURS



Bijlage 1: begrippen

Decibel A, afgekort dB(A): een maat voor de sterkte van geluid, zoals het door de mens wordt waargenomen, ten opzichte van een referentiedruk van $20 \cdot 10^{-5}$ Pa.

Equivalent geluidsniveau $L_{Aeq,T}$ in dB(A): het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid.

Gestandaardiseerd immissieniveau L_i in dB(A): het equivalente geluidsniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.

Immissierelevante bronsterkte L_{WR} in dB(A): het geluidvermogensniveau van een denkbeeldige bron, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluidsdruk niveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidsbron.

Langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau $L_{Aeq,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidsniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een immissiepunt, bij een meteoraangemiddelde geluidsoverdracht, zo nodig gecorrigeerd voor de gevelreflectie.

Langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidsniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A): energetische sommatie van de langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus.

Etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau vanwege het industrieterrein L_{etmaal} in dB(A): de hoogste van de volgende drie waarden:

- $L_{Ar,LT}$ over de dagperiode;
- $L_{Ar,LT}$ over de avondperiode + 5;
- $L_{Ar,LT}$ over de nachtperiode + 10.

Europese dosismaat L_{den} in dB(A): gewogen gemiddelde van het geluidsniveau in de dagperiode, avondperiode en nachtperiode.

Dagperiode: de beoordelingsperiode van 07.00 tot 19.00 uur.

Avondperiode: de beoordelingsperiode van 19.00 tot 23.00 uur.

Nachtperiode: de beoordelingsperiode van 23.00 tot 07.00 uur.

Maximaal geluidsniveau (piekgeluidsniveau) L_{Amax} in dB(A): het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau, meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m .

Immissiepunt: de plaats waarop het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt bepaald.

Representatieve bedrijfssituatie: toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

Bedrijfstoestand: toestand van een inrichting, die relevant is voor te verrichten metingen.

Meteoraam: de meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidsoverdracht plaatsvindt.

Stoorgeluid: het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidsbronnen dan die waarvan het geluidsniveau wordt bepaald.

Zone: een rond een industrieterrein gelegen gebied, waarbuiten een bepaalde geluidsbelasting vanwege dit terrein niet wordt overschreden.

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Engel									
Bronnaam	:	rubber stofzuiger west									
MeetDatum	:	21-4-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	3,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	33,0	44,3	45,0	55,4	64,6	68,6	71,0	69,0	59,0	75,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	47,5	58,8	63,5	73,9	83,1	87,1	89,5	87,5	77,5	93,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Engel									
Bronnaam	:	rubber stofzuiger oost									
MeetDatum	:	21-4-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	3,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	32,0	43,0	44,0	48,0	57,7	60,4	63,0	63,0	57,0	68,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	46,5	57,5	62,5	66,5	76,2	78,9	81,5	81,5	75,5	86,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Engel									
Bronnaam	:	gevelventilator									
MeetDatum	:	21-4-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	3,00									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	32,0	33,0	39,0	43,4	43,5	49,6	50,3	47,2	45,0	55,3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	49,0	50,0	60,0	64,4	64,5	70,6	71,3	68,2	66,0	76,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Engel									
Bronnaam	:	openening daklicht									
MeetDatum	:	21-4-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	40,0	42,0	44,0	62,0	60,0	72,0	70,0	65,0	54,0	75,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	37,0	39,0	41,0	59,0	57,0	69,0	67,0	62,0	51,0	72,0





Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
1	vrachtwagens Eme Engel	Polylijn	116045,96	496900,84	116127,06	496903,78	1,00

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)
1	1,00	0,00	0,00	1,00	84,55	8	--	--	31,78

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
1	--	--	5	5,00	17	65,00	83,30	92,00	96,10	100,70	104,40

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
1	101,70	94,70	87,80	108,03

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
1	personenverkeer Eme Engel	116048,39	496894,17	0,80	0,80	0,00	Eigen waarde

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	TypeLw	Oppervlak	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)
1	True	522,42	2,084	4,178	--	0,2501	0,1671	--	16,81	13,79

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
1	--	5,0	5,0	-27,18	41,82	48,82	50,82	53,82	56,82	56,82	50,82

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
1	43,82	61,93	0,00	69,00	76,00	78,00	81,00	84,00	84,00	78,00	71,00

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
1		89,11

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
1	rubber stofzuiger west	116122,18	496900,48	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
2	rubber stofzuiger oost	116123,96	496900,54	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
3	gevelventilator	116112,35	496899,88	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde
4	gevelventilator	116135,44	496900,47	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde
5	opening daklicht	116111,75	496893,15	0,10	0,10	8,00	Eigen waarde
6	opening daklicht	116124,30	496893,27	0,10	0,10	8,00	Eigen waarde
7	opening daklicht	116135,41	496893,49	0,10	0,10	8,00	Eigen waarde
8	opening daklicht	116117,84	496880,15	0,10	0,10	7,00	Eigen waarde
9	opening daklicht	116128,34	496880,34	0,10	0,10	7,00	Eigen waarde
10	opening daklicht	116100,19	496880,00	0,10	0,10	7,00	Eigen waarde
11	stationaire vrachtwagen	116093,97	496896,02	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde
21	Lmax handling	116130,40	496902,99	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde
22	Lmax laden/lossen	116093,97	496896,38	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde
23	Lmax volgas vrachtwagens	116049,92	496898,68	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde
24	Lmax volgas vrachtwagens	116116,94	496903,60	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde
25	dichtslaan portieren	116097,12	496901,39	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde
26	dichtslaan portieren	116090,59	496900,97	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde
27	dichtslaan portieren	116062,97	496901,50	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)
1	Normale puntbron	0,00	360,00	41,687	--	--	5,0024	--	--	3,80
2	Normale puntbron	0,00	360,00	41,687	--	--	5,0024	--	--	3,80
3	Normale puntbron	0,00	360,00	83,368	74,989	--	10,0042	2,9996	--	0,79
4	Normale puntbron	0,00	360,00	83,368	74,989	--	10,0042	2,9996	--	0,79
5	Normale puntbron	0,00	360,00	83,368	74,989	--	10,0042	2,9996	--	0,79
6	Normale puntbron	0,00	360,00	83,368	74,989	--	10,0042	2,9996	--	0,79
7	Normale puntbron	0,00	360,00	83,368	74,989	--	10,0042	2,9996	--	0,79
8	Normale puntbron	0,00	360,00	83,368	74,989	--	10,0042	2,9996	--	0,79
9	Normale puntbron	0,00	360,00	83,368	74,989	--	10,0042	2,9996	--	0,79
10	Normale puntbron	0,00	360,00	83,368	74,989	--	10,0042	2,9996	--	0,79
11	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337	--	--	1,0004	--	--	10,79
21	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00
22	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00
23	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00
24	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--	12,0000	--	--	0,00
25	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00
26	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00
27	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
1	--	--	47,50	58,80	63,50	73,90	83,10	87,10	89,50	87,50	77,50
2	--	--	46,50	57,50	62,50	66,50	76,20	78,90	81,50	81,50	75,50
3	1,25	--	49,00	50,00	60,00	64,40	64,50	70,60	71,30	68,20	66,00
4	1,25	--	49,00	50,00	60,00	64,40	64,50	70,60	71,30	68,20	66,00
5	1,25	--	37,00	39,00	41,00	59,00	57,00	69,00	67,00	62,00	51,00
6	1,25	--	37,00	39,00	41,00	59,00	57,00	69,00	67,00	62,00	51,00
7	1,25	--	37,00	39,00	41,00	59,00	57,00	69,00	67,00	62,00	51,00
8	1,25	--	37,00	39,00	41,00	59,00	57,00	69,00	67,00	62,00	51,00
9	1,25	--	37,00	39,00	41,00	59,00	57,00	69,00	67,00	62,00	51,00
10	1,25	--	37,00	39,00	41,00	59,00	57,00	69,00	67,00	62,00	51,00
11	--	--	51,20	70,30	79,00	83,10	87,70	91,40	88,70	81,70	74,80
21	--	--	55,00	82,00	92,00	98,00	103,00	107,00	95,00	102,00	96,00
22	--	--	60,00	87,00	97,00	103,00	108,00	112,00	100,00	107,00	101,00
23	--	--	53,00	80,00	90,00	96,00	101,00	105,00	93,00	100,00	94,00
24	--	--	53,00	80,00	90,00	96,00	101,00	105,00	93,00	100,00	94,00
25	0,00	--	60,50	74,10	81,30	90,20	94,20	95,10	93,80	87,90	25,30
26	0,00	--	60,50	74,10	81,30	90,20	94,20	95,10	93,80	87,90	25,30
27	0,00	--	60,50	74,10	81,30	90,20	94,20	95,10	93,80	87,90	25,30

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
1		93,53
2		86,48
3		76,26
4		76,26
5		72,04
6		72,04
7		72,04
8		72,04
9		72,04
10		72,04
11		95,03
21		110,05
22		115,05
23		108,05
24		108,05
25		100,04
26		100,04
27		100,04

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)
1	dak hoofdwerkplaats	0,10	8,00	Eigen waarde	Ja	3	A	False	0,79
2	dak nevenwerkplaats	0,10	7,00	Eigen waarde	Ja	3	A	False	0,79
3	lichtstraat werkplaats	0,10	8,00	Eigen waarde	Ja	3	A	False	0,79
4	lichtstraat werkplaats	0,10	7,00	Eigen waarde	Ja	3	A	False	0,79
5	lichtstraat werkplaats	0,10	7,00	Eigen waarde	Ja	3	A	False	0,79

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k
1	1,25	--	5,0	5,0	40,00	42,00	44,00	62,00	60,00	72,00	70,00	65,00
2	1,25	--	5,0	5,0	40,00	42,00	44,00	62,00	60,00	72,00	70,00	65,00
3	1,25	--	5,0	5,0	40,00	42,00	44,00	62,00	60,00	72,00	70,00	65,00
4	1,25	--	5,0	5,0	40,00	42,00	44,00	62,00	60,00	72,00	70,00	65,00
5	1,25	--	5,0	5,0	40,00	42,00	44,00	62,00	60,00	72,00	70,00	65,00

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
1	54,00	9,00	15,00	21,00	27,00	34,00	37,00	44,00
2	54,00	9,00	15,00	21,00	27,00	27,00	29,00	34,00
3	54,00	2,00	7,00	9,00	15,00	21,00	27,00	33,00
4	54,00	2,00	7,00	9,00	15,00	21,00	27,00	33,00
5	54,00	2,00	7,00	9,00	15,00	21,00	27,00	33,00

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
1	55,00	55,00	28,00	24,00	20,00	32,00	23,00	32,00	23,00	7,00
2	40,00	40,00	28,00	24,00	20,00	32,00	30,00	40,00	33,00	22,00
3	39,00	39,00	35,00	32,00	32,00	44,00	36,00	42,00	34,00	23,00
4	39,00	39,00	35,00	32,00	32,00	44,00	36,00	42,00	34,00	23,00
5	39,00	39,00	35,00	32,00	32,00	44,00	36,00	42,00	34,00	23,00

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
1	-4,00	54,87	50,87	46,87	58,87	49,87	58,87	49,87	33,87	22,87	0,00
2	11,00	55,67	51,67	47,67	59,67	57,67	67,67	60,67	49,67	38,67	0,00
3	12,00	53,77	50,77	50,77	62,77	54,77	60,77	52,77	41,77	30,77	0,00
4	12,00	51,55	48,55	48,55	60,55	52,55	58,55	50,55	39,55	28,55	0,00
5	12,00	48,61	45,61	45,61	57,61	49,61	55,61	47,61	36,61	25,61	0,00

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging
1	open overhead-deur hoofdwerkplaats	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A
2	open overhead-deur hoofdwerkplaats	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A
3	open overhead-deur nevenwerkplaats	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A
4	noordgevel hoofdwerkplaats	1,50	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A
5	oostgevel hoofdwerkplaats	1,50	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A
6	ramen oostgevel hoofdwerkplaats	1,50	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A
7	ramen noordgevel hoofdwerkplaats	1,50	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A
8	ramen noordgevel hoofdwerkplaats	1,50	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A
9	gesloten overhead-deur nevenwerkplaats	0,00	0,00	Eigen waarde	Ja	3	A

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
1	False	0,79	1,25	--	4,5	2,0	2,0	40,00	42,00	44,00	62,00	60,00
2	False	0,79	1,25	--	4,5	2,0	2,0	40,00	42,00	44,00	62,00	60,00
3	False	0,79	1,25	--	4,5	2,0	2,0	40,00	42,00	44,00	62,00	60,00
4	False	0,79	1,25	--	6,5	5,0	2,0	40,00	42,00	44,00	62,00	66,00
5	False	0,79	1,25	--	6,5	5,0	2,0	40,00	42,00	44,00	62,00	66,00
6	False	0,79	1,25	--	1,0	5,0	2,0	40,00	42,00	44,00	62,00	66,00
7	False	0,79	1,25	--	1,0	5,0	2,0	40,00	42,00	44,00	62,00	66,00
8	False	0,79	1,25	--	1,0	5,0	2,0	40,00	42,00	44,00	62,00	66,00
9	False	0,79	1,25	--	4,5	2,0	2,0	40,00	42,00	44,00	62,00	60,00

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500
1	72,00	70,00	65,00	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	72,00	70,00	65,00	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	72,00	70,00	65,00	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	72,00	70,00	65,00	54,00	6,00	12,00	18,00	27,00	37,00
5	72,00	70,00	65,00	54,00	6,00	12,00	18,00	27,00	37,00
6	72,00	70,00	65,00	54,00	13,00	17,00	23,00	26,00	30,00
7	72,00	70,00	65,00	54,00	13,00	17,00	23,00	26,00	30,00
8	72,00	70,00	65,00	54,00	13,00	17,00	23,00	26,00	30,00
9	72,00	70,00	65,00	54,00	3,00	6,00	9,00	15,00	21,00

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
1	0,00	0,00	0,00	0,00	37,00	39,00	41,00	59,00	57,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	37,00	39,00	41,00	59,00	57,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	37,00	39,00	41,00	59,00	57,00
4	40,00	42,00	45,00	45,00	31,00	27,00	23,00	32,00	26,00
5	40,00	42,00	45,00	45,00	31,00	27,00	23,00	32,00	26,00
6	32,00	28,00	38,00	38,00	24,00	22,00	18,00	33,00	33,00
7	32,00	28,00	38,00	38,00	24,00	22,00	18,00	33,00	33,00
8	32,00	28,00	38,00	38,00	24,00	22,00	18,00	33,00	33,00
9	27,00	33,00	39,00	39,00	34,00	33,00	32,00	44,00	36,00

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
1	69,00	67,00	62,00	51,00	49,53	51,53	53,53	71,53	69,53	81,53	79,53
2	69,00	67,00	62,00	51,00	49,55	51,55	53,55	71,55	69,55	81,55	79,55
3	69,00	67,00	62,00	51,00	49,58	51,58	53,58	71,58	69,58	81,58	79,58
4	29,00	25,00	17,00	6,00	55,32	51,32	47,32	56,32	50,32	53,32	49,32
5	29,00	25,00	17,00	6,00	49,92	45,92	41,92	50,92	44,92	47,92	43,92
6	37,00	39,00	24,00	13,00	32,82	30,82	26,82	41,82	41,82	45,82	47,82
7	37,00	39,00	24,00	13,00	33,68	31,68	27,68	42,68	42,68	46,68	48,68
8	37,00	39,00	24,00	13,00	33,69	31,69	27,69	42,69	42,69	46,69	48,69
9	42,00	34,00	23,00	12,00	46,20	45,20	44,20	56,20	48,20	54,20	46,20

Model: Engel-trafostation
Groep: EME Engel
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	74,53	63,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	74,55	63,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	74,58	63,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	41,32	30,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	35,92	24,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	32,82	21,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	33,68	22,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	33,69	22,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	35,20	24,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Resultatentabel

Model: Engel-trafostation

LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
1_A	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel				116173,55	496902,83	1,50	41,3	35,2	--	
1_B	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel				116173,55	496902,83	4,50	44,9	36,7	--	
1_C	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel				116173,55	496902,83	7,50	45,2	36,5	--	
1_D	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel				116173,55	496902,83	10,50	45,1	35,9	--	
1_E	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel				116173,55	496902,83	13,50	45,1	35,7	--	
10_A	Schoen blok A 7 lagen 23 m noordgevel				116163,65	496869,17	19,50	41,5	33,7	--	
10_B	Schoen blok A 7 lagen 23 m noordgevel				116163,65	496869,17	22,50	41,4	33,5	--	
101_A	bestemming Gemengd				116060,37	496927,98	1,50	52,1	43,4	--	
101_B	bestemming Gemengd				116060,37	496927,98	5,00	53,5	44,7	--	
102_A	woning Oostzijde				116085,49	496955,78	1,50	49,6	41,1	--	
102_B	woning Oostzijde				116085,49	496955,78	5,00	51,8	42,8	--	
11_A	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel				116160,48	496866,89	1,50	37,9	30,1	--	
11_B	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel				116160,48	496866,89	4,50	38,8	30,9	--	
11_C	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel				116160,48	496866,89	7,50	42,0	34,8	--	
11_D	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel				116160,48	496866,89	13,50	42,7	34,8	--	
11_E	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel				116160,48	496866,89	19,50	41,8	33,9	--	
11_F	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel				116160,48	496866,89	22,50	41,6	33,5	--	
12_A	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel				116159,61	496860,64	1,50	36,3	28,6	--	
12_B	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel				116159,61	496860,64	4,50	38,0	30,4	--	
12_C	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel				116159,61	496860,64	7,50	41,2	34,3	--	
12_D	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel				116159,61	496860,64	13,50	41,9	34,2	--	
12_E	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel				116159,61	496860,64	19,50	41,0	33,4	--	
12_F	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel				116159,61	496860,64	22,50	40,8	32,9	--	
13_A	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel				116158,95	496855,89	1,50	36,8	27,8	--	
13_B	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel				116158,95	496855,89	4,50	38,4	29,9	--	
13_C	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel				116158,95	496855,89	7,50	41,5	34,1	--	
13_D	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel				116158,95	496855,89	13,50	42,0	33,9	--	
13_E	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel				116158,95	496855,89	19,50	40,6	33,0	--	
13_F	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel				116158,95	496855,89	22,50	40,2	32,5	--	
14_A	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel				116157,98	496848,86	1,50	35,9	26,7	--	
14_B	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel				116157,98	496848,86	4,50	37,7	29,1	--	
14_C	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel				116157,98	496848,86	7,50	41,1	33,6	--	
14_D	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel				116157,98	496848,86	13,50	41,7	33,6	--	
14_E	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel				116157,98	496848,86	19,50	41,4	32,5	--	
14_F	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel				116157,98	496848,86	22,50	39,7	32,1	--	
15_A	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel				116163,32	496846,35	1,50	25,2	17,4	--	
15_B	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel				116163,32	496846,35	4,50	27,5	20,7	--	
15_C	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel				116163,32	496846,35	7,50	25,1	16,6	--	
15_D	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel				116163,32	496846,35	13,50	23,7	15,6	--	
15_E	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel				116163,32	496846,35	19,50	23,3	15,6	--	
15_F	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel				116163,32	496846,35	22,50	26,6	18,4	--	
16_A	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel				116173,57	496846,61	1,50	25,2	17,9	--	
16_B	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel				116173,57	496846,61	4,50	27,6	21,1	--	
16_C	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel				116173,57	496846,61	7,50	24,5	15,5	--	
16_D	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel				116173,57	496846,61	13,50	20,5	12,7	--	
16_E	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel				116173,57	496846,61	19,50	20,5	12,4	--	
16_F	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel				116173,57	496846,61	22,50	23,6	14,6	--	
17_A	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel				116182,92	496846,84	1,50	23,4	16,5	--	
17_B	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel				116182,92	496846,84	4,50	25,1	18,9	--	
17_C	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel				116182,92	496846,84	7,50	21,9	13,8	--	
17_D	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel				116182,92	496846,84	13,50	20,3	11,8	--	
17_E	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel				116182,92	496846,84	19,50	19,9	11,6	--	
17_F	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel				116182,92	496846,84	22,50	23,4	13,6	--	
18_A	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m oostgevel				116187,55	496849,99	19,50	25,2	16,9	--	
18_B	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m oostgevel				116187,55	496849,99	22,50	25,1	16,4	--	
19_A	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m oostgevel				116187,43	496855,86	19,50	24,4	15,8	--	

Rapport: Resultatentabel
Model: Engel-trafostation
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Groepsreductie: Ja

Naam		
Toetspunt	Etmaal	Li
1_A	41,3	69,1
1_B	44,9	73,0
1_C	45,2	73,4
1_D	45,1	73,4
1_E	45,1	73,5
10_A	41,5	69,1
10_B	41,4	69,2
101_A	52,1	82,2
101_B	53,5	82,1
102_A	49,6	77,5
102_B	51,8	77,4
11_A	37,9	64,8
11_B	38,8	63,7
11_C	42,0	65,9
11_D	42,7	68,9
11_E	41,8	69,4
11_F	41,6	69,4
12_A	36,3	63,2
12_B	38,0	62,2
12_C	41,2	64,7
12_D	41,9	67,4
12_E	41,0	68,3
12_F	40,8	68,5
13_A	36,8	62,3
13_B	38,4	61,4
13_C	41,5	64,3
13_D	42,0	67,2
13_E	40,6	67,6
13_F	40,2	67,1
14_A	35,9	60,3
14_B	37,7	59,8
14_C	41,1	63,9
14_D	41,7	66,8
14_E	41,4	67,3
14_F	39,7	65,8
15_A	25,2	53,8
15_B	27,5	51,9
15_C	25,1	51,0
15_D	23,7	51,4
15_E	23,3	50,9
15_F	26,6	53,8
16_A	25,2	53,0
16_B	27,6	51,4
16_C	24,5	50,7
16_D	20,5	48,8
16_E	20,5	48,1
16_F	23,6	52,2
17_A	23,4	52,6
17_B	25,1	50,9
17_C	21,9	50,0
17_D	20,3	49,1
17_E	19,9	48,1
17_F	23,4	52,5
18_A	25,2	52,4
18_B	25,1	53,0
19_A	24,4	51,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:Resultatentabel

Model:Engel-trafostation

LAEq totaalresultaten voor toetspunten

Groep:Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Groepsreductie:Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht			
19_B	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m oostgevel	116187,43	496855,86	22,50	25,8	16,8	--			
2_A	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	116168,14	496902,82	1,50	43,9	37,6	--			
2_B	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	116168,14	496902,82	4,50	46,5	38,5	--			
2_C	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	116168,14	496902,82	7,50	46,8	38,4	--			
2_D	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	116168,14	496902,82	10,50	46,5	37,7	--			
2_E	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	116168,14	496902,82	13,50	46,5	37,5	--			
20_A	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116183,53	496859,52	1,50	25,7	16,0	--			
20_B	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116183,53	496859,52	4,50	27,0	17,3	--			
20_C	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116183,53	496859,52	7,50	28,2	18,3	--			
20_D	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116183,53	496859,52	13,50	28,4	18,6	--			
20_E	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116183,53	496859,52	19,50	29,7	19,6	--			
20_F	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116183,53	496859,52	22,50	29,5	20,3	--			
21_A	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116174,28	496859,29	1,50	24,6	16,1	--			
21_B	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116174,28	496859,29	4,50	25,6	17,1	--			
21_C	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116174,28	496859,29	7,50	26,4	17,9	--			
21_D	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116174,28	496859,29	13,50	26,4	17,9	--			
21_E	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116174,28	496859,29	19,50	28,6	21,0	--			
21_F	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116174,28	496859,29	22,50	30,2	18,9	--			
22_A	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m zuidgevel	116195,43	496847,17	1,50	23,2	16,1	--			
22_B	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m zuidgevel	116195,43	496847,17	4,50	24,3	17,5	--			
22_C	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m zuidgevel	116195,43	496847,17	7,50	21,3	10,8	--			
22_D	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m zuidgevel	116195,43	496847,17	13,50	20,8	11,8	--			
23_A	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m zuidgevel	116208,07	496847,51	1,50	23,4	16,4	--			
23_B	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m zuidgevel	116208,07	496847,51	4,50	24,1	17,4	--			
23_C	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m zuidgevel	116208,07	496847,51	7,50	18,0	10,1	--			
23_D	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m zuidgevel	116208,07	496847,51	13,50	20,4	11,9	--			
24_A	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m noordgevel	116194,42	496859,80	1,50	26,5	18,3	--			
24_B	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m noordgevel	116194,42	496859,80	4,50	27,6	19,5	--			
24_C	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m noordgevel	116194,42	496859,80	7,50	29,0	20,7	--			
24_D	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m noordgevel	116194,42	496859,80	13,50	30,2	21,6	--			
25_A	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m noordgevel	116207,05	496860,11	1,50	27,7	19,4	--			
25_B	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m noordgevel	116207,05	496860,11	4,50	30,9	21,0	--			
25_C	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m noordgevel	116207,05	496860,11	7,50	32,0	22,3	--			
25_D	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m noordgevel	116207,05	496860,11	13,50	33,5	23,2	--			
26_A	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116220,02	496847,82	1,50	21,5	13,7	--			
26_B	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116220,02	496847,82	4,50	21,8	14,2	--			
26_C	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116220,02	496847,82	7,50	16,6	7,6	--			
26_D	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116220,02	496847,82	13,50	18,8	9,3	--			
26_E	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116220,02	496847,82	16,50	19,0	9,4	--			
26_F	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116220,02	496847,82	19,50	21,4	11,4	--			
27_A	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116232,06	496848,10	1,50	21,2	13,5	--			
27_B	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116232,06	496848,10	4,50	21,1	13,2	--			
27_C	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116232,06	496848,10	7,50	15,7	6,5	--			
27_D	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116232,06	496848,10	13,50	17,3	7,5	--			
27_E	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116232,06	496848,10	16,50	17,7	7,9	--			
27_F	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116232,06	496848,10	19,50	19,9	10,5	--			
28_A	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,25	496851,21	1,50	17,3	6,2	--			
28_B	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,25	496851,21	4,50	17,3	6,1	--			
28_C	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,25	496851,21	7,50	18,1	7,3	--			
28_D	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,25	496851,21	13,50	18,6	9,6	--			
28_E	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,25	496851,21	16,50	19,6	11,1	--			
28_F	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,25	496851,21	19,50	19,9	11,9	--			
29_A	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,23	496857,70	1,50	18,0	8,7	--			
29_B	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,23	496857,70	4,50	18,1	9,0	--			
29_C	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,23	496857,70	7,50	19,0	10,3	--			
29_D	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,23	496857,70	13,50	22,6	13,3	--			

Rapport: Resultatentabel
Model: Engel-trafostation
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Groepsreductie: Ja

Naam		
Toetspunt	Etmaal	Li
19_B	25,8	53,7
2_A	43,9	70,4
2_B	46,5	74,1
2_C	46,8	74,3
2_D	46,5	74,3
2_E	46,5	74,3
20_A	25,7	54,2
20_B	27,0	53,4
20_C	28,2	53,5
20_D	28,4	53,8
20_E	29,7	58,1
20_F	29,5	56,0
21_A	24,6	54,6
21_B	25,6	53,6
21_C	26,4	53,3
21_D	26,4	53,0
21_E	28,6	55,3
21_F	30,2	60,4
22_A	23,2	51,2
22_B	24,3	49,9
22_C	21,3	48,7
22_D	20,8	49,2
23_A	23,4	51,1
23_B	24,1	49,8
23_C	18,0	47,3
23_D	20,4	48,8
24_A	26,5	55,2
24_B	27,6	54,4
24_C	29,0	54,6
24_D	30,2	56,4
25_A	27,7	58,1
25_B	30,9	61,2
25_C	32,0	60,9
25_D	33,5	61,5
26_A	21,5	51,5
26_B	21,8	50,3
26_C	16,6	47,2
26_D	18,8	48,0
26_E	19,0	47,8
26_F	21,4	50,6
27_A	21,2	50,4
27_B	21,1	49,1
27_C	15,7	46,3
27_D	17,3	46,5
27_E	17,7	46,6
27_F	19,9	48,6
28_A	17,3	48,5
28_B	17,3	47,4
28_C	18,1	46,9
28_D	18,6	47,3
28_E	19,6	47,9
28_F	19,9	48,4
29_A	18,0	50,5
29_B	18,1	49,3
29_C	19,0	49,0
29_D	22,6	50,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel

Model: Engel-trafostation

LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht		
29_E	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,23	496857,70	16,50	24,4	15,6	--		
29_F	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,23	496857,70	19,50	25,3	16,6	--		
30_A	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116164,89	496898,67	1,50	41,6	31,6	--		
3_B	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116164,89	496898,67	4,50	42,9	32,0	--		
3_C	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116164,89	496898,67	7,50	44,3	34,8	--		
3_D	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116164,89	496898,67	10,50	45,5	36,6	--		
3_E	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116164,89	496898,67	13,50	46,5	37,1	--		
30_A	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m westgevel	116213,77	496850,55	16,50	32,2	21,5	--		
30_B	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m westgevel	116213,77	496850,55	19,50	33,6	20,5	--		
31_A	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m westgevel	116213,58	496857,26	16,50	32,6	20,0	--		
31_B	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m westgevel	116213,58	496857,26	19,50	33,0	21,0	--		
32_A	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m noordgevel	116218,89	496860,41	1,50	27,9	17,8	--		
32_B	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m noordgevel	116218,89	496860,41	4,50	30,8	19,4	--		
32_C	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m noordgevel	116218,89	496860,41	7,50	31,6	20,4	--		
32_D	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m noordgevel	116218,89	496860,41	13,50	33,5	22,0	--		
32_E	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m noordgevel	116218,89	496860,41	16,50	33,6	21,7	--		
32_F	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m noordgevel	116218,89	496860,41	19,50	35,6	24,8	--		
33_A	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m noordgevel	116231,05	496860,76	16,50	33,1	21,6	--		
33_B	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m noordgevel	116231,05	496860,76	19,50	35,1	25,2	--		
34_A	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496865,20	1,50	17,9	8,8	--		
34_B	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496865,20	4,50	17,9	9,0	--		
34_C	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496865,20	7,50	18,7	10,0	--		
34_D	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496865,20	13,50	23,0	13,9	--		
35_A	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496882,78	1,50	19,8	11,6	--		
35_B	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496882,78	4,50	19,9	11,9	--		
35_C	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496882,78	7,50	20,8	12,9	--		
35_D	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496882,78	13,50	23,3	15,2	--		
36_A	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496897,65	1,50	20,9	12,6	--		
36_B	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496897,65	4,50	20,9	12,7	--		
36_C	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496897,65	7,50	22,0	14,0	--		
36_D	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496897,65	13,50	25,9	17,3	--		
37_A	Schoen blok D 3 lagen 14 m noordgevel	116231,32	496903,14	1,50	34,2	25,6	--		
37_B	Schoen blok D 3 lagen 14 m noordgevel	116231,32	496903,14	4,50	38,0	29,4	--		
37_C	Schoen blok D 3 lagen 14 m noordgevel	116231,32	496903,14	7,50	39,2	30,3	--		
37_D	Schoen blok D 3 lagen 14 m noordgevel	116231,32	496903,14	13,50	40,0	28,9	--		
38_A	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496897,97	1,50	28,9	20,7	--		
38_B	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496897,97	4,50	30,3	24,3	--		
38_C	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496897,97	7,50	31,5	25,1	--		
38_D	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496897,97	13,50	33,2	25,9	--		
39_A	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496883,04	1,50	26,3	18,1	--		
39_B	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496883,04	4,50	27,7	18,6	--		
39_C	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496883,04	7,50	29,2	19,9	--		
39_D	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496883,04	13,50	31,5	21,7	--		
4_A	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116163,22	496886,67	1,50	39,1	31,0	--		
4_B	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116163,22	496886,67	4,50	39,8	31,5	--		
4_C	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116163,22	496886,67	7,50	42,5	35,2	--		
4_D	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116163,22	496886,67	10,50	43,9	36,4	--		
4_E	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116163,22	496886,67	13,50	44,3	36,8	--		
40_A	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496867,57	1,50	27,3	17,6	--		
40_B	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496867,57	4,50	29,3	19,2	--		
40_C	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496867,57	7,50	30,6	20,3	--		
40_D	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496867,57	13,50	33,2	22,0	--		
41_A	Holleman blok E 3 lagen 14 m zuidgevel	116253,71	496886,45	1,50	22,5	13,9	--		
41_B	Holleman blok E 3 lagen 14 m zuidgevel	116253,71	496886,45	4,50	22,5	14,2	--		
41_C	Holleman blok E 3 lagen 14 m zuidgevel	116253,71	496886,45	7,50	23,5	15,2	--		
41_D	Holleman blok E 3 lagen 14 m zuidgevel	116253,71	496886,45	13,50	27,0	18,2	--		

Rapport: Resultatentabel
Model: Engel-trafostation
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Groepsreductie: Ja

Naam		
Toetspunt	Etmaal	Li
29_E	24,4	51,5
29_F	25,3	52,6
3_A	41,6	72,7
3_B	42,9	72,3
3_C	44,3	72,6
3_D	45,5	73,6
3_E	46,5	74,4
30_A	32,2	60,6
30_B	33,6	62,5
31_A	32,6	61,3
31_B	33,0	62,7
32_A	27,9	59,9
32_B	30,8	62,4
32_C	31,6	61,9
32_D	33,5	62,5
32_E	33,6	62,5
32_F	35,6	63,8
33_A	33,1	61,9
33_B	35,1	62,5
34_A	17,9	50,6
34_B	17,9	49,2
34_C	18,7	48,6
34_D	23,0	51,1
35_A	19,8	51,0
35_B	19,9	50,0
35_C	20,8	49,6
35_D	23,3	51,2
36_A	20,9	52,6
36_B	20,9	51,3
36_C	22,0	51,2
36_D	25,9	53,8
37_A	34,2	66,2
37_B	38,0	68,2
37_C	39,2	68,7
37_D	40,0	68,8
38_A	28,9	60,1
38_B	30,3	60,0
38_C	31,5	61,2
38_D	33,2	62,3
39_A	26,3	57,0
39_B	27,7	59,2
39_C	29,2	60,0
39_D	31,5	61,4
4_A	39,1	67,2
4_B	39,8	66,2
4_C	42,5	67,0
4_D	43,9	69,0
4_E	44,3	69,8
40_A	27,3	58,9
40_B	29,3	61,6
40_C	30,6	61,3
40_D	33,2	62,1
41_A	22,5	51,8
41_B	22,5	50,7
41_C	23,5	50,5
41_D	27,0	53,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Engel-trafostation
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht				
42_A	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,23	496891,80	1,50	18,8	10,5	--				
42_B	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,23	496891,80	4,50	18,6	10,5	--				
42_C	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,23	496891,80	7,50	19,5	11,5	--				
42_D	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,23	496891,80	13,50	23,8	15,1	--				
43_A	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,19	496903,82	1,50	20,1	12,5	--				
43_B	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,19	496903,82	4,50	20,1	12,6	--				
43_C	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,19	496903,82	7,50	21,1	13,7	--				
43_D	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,19	496903,82	13,50	26,3	17,5	--				
44_A	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,16	496917,34	1,50	20,5	12,7	--				
44_B	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,16	496917,34	4,50	20,3	12,8	--				
44_C	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,16	496917,34	7,50	21,4	13,9	--				
44_D	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,16	496917,34	13,50	28,0	20,3	--				
45_A	Holleman blok E 3 lagen 14 m noordgevel	116253,71	496922,67	1,50	30,4	24,1	--				
45_B	Holleman blok E 3 lagen 14 m noordgevel	116253,71	496922,67	4,50	34,1	27,0	--				
45_C	Holleman blok E 3 lagen 14 m noordgevel	116253,71	496922,67	7,50	33,0	23,8	--				
45_D	Holleman blok E 3 lagen 14 m noordgevel	116253,71	496922,67	13,50	34,4	25,6	--				
46_A	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,53	496918,48	1,50	26,4	18,6	--				
46_B	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,53	496918,48	4,50	34,1	25,6	--				
46_C	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,53	496918,48	7,50	39,4	30,9	--				
46_D	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,53	496918,48	13,50	41,0	32,3	--				
47_A	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,52	496906,46	1,50	33,8	25,9	--				
47_B	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,52	496906,46	4,50	36,2	27,5	--				
47_C	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,52	496906,46	7,50	39,0	30,0	--				
47_D	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,52	496906,46	13,50	39,8	30,3	--				
48_A	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,52	496892,94	1,50	19,2	11,5	--				
48_B	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,52	496892,94	4,50	19,1	11,2	--				
48_C	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,52	496892,94	7,50	21,7	12,6	--				
48_D	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,52	496892,94	13,50	27,6	18,2	--				
49_A	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,94	496906,49	1,50	16,1	7,9	--				
49_B	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,94	496906,49	4,50	15,8	7,9	--				
49_C	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,94	496906,49	7,50	16,3	8,4	--				
49_D	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,94	496906,49	13,50	18,1	10,2	--				
49_E	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,94	496906,49	16,50	18,8	10,7	--				
49_F	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,94	496906,49	19,50	22,0	12,9	--				
5_A	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116161,45	496873,91	1,50	38,3	30,3	--				
5_B	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116161,45	496873,91	4,50	39,3	31,1	--				
5_C	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116161,45	496873,91	7,50	42,7	35,3	--				
5_D	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116161,45	496873,91	10,50	43,4	35,5	--				
5_E	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116161,45	496873,91	13,50	43,6	35,6	--				
50_A	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,89	496917,36	1,50	16,5	8,4	--				
50_B	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,89	496917,36	4,50	16,2	8,2	--				
50_C	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,89	496917,36	7,50	16,8	8,9	--				
50_D	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,89	496917,36	13,50	18,6	10,8	--				
50_E	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,89	496917,36	16,50	19,3	11,4	--				
50_F	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,89	496917,36	19,50	23,2	14,9	--				
51_A	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116281,69	496922,71	1,50	25,8	17,5	--				
51_B	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116281,69	496922,71	4,50	25,5	15,8	--				
51_C	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116281,69	496922,71	7,50	25,6	15,8	--				
51_D	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116281,69	496922,71	13,50	28,9	19,1	--				
51_E	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116281,69	496922,71	16,50	30,4	21,2	--				
51_F	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116281,69	496922,71	19,50	32,1	22,8	--				
52_A	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116275,18	496922,69	1,50	26,3	17,9	--				
52_B	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116275,18	496922,69	4,50	26,6	17,5	--				
52_C	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116275,18	496922,69	7,50	27,1	17,8	--				
52_D	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116275,18	496922,69	13,50	31,9	22,9	--				
52_E	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116275,18	496922,69	16,50	33,5	23,4	--				

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Engel-trafostation
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Groepsreductie: Ja

Naam		
Toetspunt	Etmaal	Li
42_A	18,8	50,7
42_B	18,6	49,5
42_C	19,5	49,3
42_D	23,8	51,4
43_A	20,1	51,1
43_B	20,1	50,0
43_C	21,1	50,0
43_D	26,3	55,2
44_A	20,5	52,0
44_B	20,3	50,6
44_C	21,4	50,6
44_D	28,0	56,2
45_A	30,4	57,2
45_B	34,1	61,0
45_C	33,0	60,9
45_D	34,4	62,3
46_A	26,4	58,0
46_B	34,1	64,6
46_C	39,4	68,4
46_D	41,0	68,6
47_A	33,8	64,2
47_B	36,2	67,0
47_C	39,0	68,6
47_D	39,8	68,4
48_A	19,2	50,2
48_B	19,1	49,5
48_C	21,7	52,5
48_D	27,6	56,1
49_A	16,1	47,3
49_B	15,8	46,0
49_C	16,3	45,5
49_D	18,1	45,7
49_E	18,8	46,0
49_F	22,0	50,4
5_A	38,3	66,1
5_B	39,3	65,0
5_C	42,7	66,9
5_D	43,4	69,0
5_E	43,6	69,8
50_A	16,5	47,7
50_B	16,2	46,5
50_C	16,8	46,0
50_D	18,6	46,1
50_E	19,3	46,5
50_F	23,2	50,9
51_A	25,8	56,5
51_B	25,5	56,4
51_C	25,6	55,8
51_D	28,9	58,2
51_E	30,4	58,6
51_F	32,1	60,2
52_A	26,3	56,7
52_B	26,6	57,2
52_C	27,1	56,9
52_D	31,9	60,2
52_E	33,5	61,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel

Model: Engel-trafostation

LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht			
52_F	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116275,18	496922,69	19,50	34,3	24,5	--			
53_A	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,06	496917,70	1,50	20,6	14,4	--			
53_B	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,06	496917,70	4,50	20,1	14,1	--			
53_C	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,06	496917,70	7,50	20,8	13,4	--			
53_D	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,06	496917,70	13,50	30,6	22,9	--			
53_E	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,06	496917,70	16,50	39,0	30,4	--			
53_F	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,06	496917,70	19,50	39,3	30,7	--			
54_A	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,07	496906,38	1,50	17,5	10,0	--			
54_B	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,07	496906,38	4,50	17,6	10,4	--			
54_C	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,07	496906,38	7,50	18,8	11,7	--			
54_D	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,07	496906,38	13,50	29,1	20,7	--			
54_E	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,07	496906,38	16,50	36,4	27,0	--			
54_F	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,07	496906,38	19,50	36,6	27,2	--			
55_A	Holleman blok F 6 lagen 20 m zuidgevel	116281,87	496901,08	16,50	29,5	20,9	--			
55_B	Holleman blok F 6 lagen 20 m zuidgevel	116281,87	496901,08	19,50	31,6	23,3	--			
56_A	Holleman blok F 6 lagen 20 m zuidgevel	116275,37	496901,07	16,50	30,9	21,5	--			
56_B	Holleman blok F 6 lagen 20 m zuidgevel	116275,37	496901,07	19,50	33,3	23,9	--			
57_A	Holleman blok F 4 lagen 14 m oostgevel	116286,00	496891,26	1,50	15,6	6,2	--			
57_B	Holleman blok F 4 lagen 14 m oostgevel	116286,00	496891,26	4,50	15,4	6,3	--			
57_C	Holleman blok F 4 lagen 14 m oostgevel	116286,00	496891,26	7,50	15,8	6,8	--			
57_D	Holleman blok F 4 lagen 14 m oostgevel	116286,00	496891,26	13,50	18,0	9,3	--			
58_A	Holleman blok F 4 lagen 14 m oostgevel	116285,97	496897,88	1,50	15,6	6,5	--			
58_B	Holleman blok F 4 lagen 14 m oostgevel	116285,97	496897,88	4,50	15,4	6,4	--			
58_C	Holleman blok F 4 lagen 14 m oostgevel	116285,97	496897,88	7,50	15,8	6,9	--			
58_D	Holleman blok F 4 lagen 14 m oostgevel	116285,97	496897,88	13,50	19,2	10,8	--			
59_A	Holleman blok F 4 lagen 14 m westgevel	116271,08	496891,64	1,50	18,0	9,5	--			
59_B	Holleman blok F 4 lagen 14 m westgevel	116271,08	496891,64	4,50	17,8	9,4	--			
59_C	Holleman blok F 4 lagen 14 m westgevel	116271,08	496891,64	7,50	18,8	10,6	--			
59_D	Holleman blok F 4 lagen 14 m westgevel	116271,08	496891,64	13,50	26,9	17,0	--			
6_A	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116175,40	496897,02	1,50	27,6	18,3	--			
6_B	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116175,40	496897,02	4,50	28,6	19,0	--			
6_C	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116175,40	496897,02	7,50	29,1	19,4	--			
6_D	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116175,40	496897,02	10,50	29,2	19,6	--			
6_E	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116175,40	496897,02	13,50	29,0	19,4	--			
60_A	Holleman blok F 4 lagen 14 m westgevel	116271,08	496898,15	1,50	17,9	9,3	--			
60_B	Holleman blok F 4 lagen 14 m westgevel	116271,08	496898,15	4,50	17,7	9,1	--			
60_C	Holleman blok F 4 lagen 14 m westgevel	116271,08	496898,15	7,50	18,8	10,1	--			
60_D	Holleman blok F 4 lagen 14 m westgevel	116271,08	496898,15	13,50	27,5	18,1	--			
61_A	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,08	496870,02	1,50	14,7	6,3	--			
61_B	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,08	496870,02	4,50	14,4	6,2	--			
61_C	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,08	496870,02	7,50	14,7	6,6	--			
61_D	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,08	496870,02	13,50	15,5	6,6	--			
61_E	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,08	496870,02	19,50	15,0	6,3	--			
61_F	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,08	496870,02	22,50	16,9	7,8	--			
62_A	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,05	496877,67	1,50	15,1	7,2	--			
62_B	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,05	496877,67	4,50	14,8	7,1	--			
62_C	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,05	496877,67	7,50	15,2	7,5	--			
62_D	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,05	496877,67	13,50	15,5	7,3	--			
62_E	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,05	496877,67	19,50	16,1	7,8	--			
62_F	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,05	496877,67	22,50	19,1	9,9	--			
63_A	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,02	496885,03	1,50	16,0	7,0	--			
63_B	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,02	496885,03	4,50	15,8	7,0	--			
63_C	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,02	496885,03	7,50	16,2	7,5	--			
63_D	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,02	496885,03	13,50	17,6	8,3	--			
63_E	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,02	496885,03	19,50	17,2	8,4	--			
63_F	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,02	496885,03	22,50	20,5	11,3	--			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Engel-trafostation
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Groepsreductie: Ja

Naam		
Toetspunt	Etmaal	Li
52_F	34,3	62,2
53_A	20,6	51,0
53_B	20,1	49,5
53_C	20,8	49,7
53_D	30,6	57,9
53_E	39,0	65,8
53_F	39,3	66,2
54_A	17,5	48,3
54_B	17,6	47,3
54_C	18,8	47,5
54_D	29,1	57,0
54_E	36,4	64,9
54_F	36,6	65,2
55_A	29,5	57,1
55_B	31,6	58,4
56_A	30,9	59,2
56_B	33,3	61,3
57_A	15,6	47,9
57_B	15,4	46,7
57_C	15,8	46,2
57_D	18,0	46,7
58_A	15,6	47,6
58_B	15,4	46,4
58_C	15,8	45,9
58_D	19,2	46,7
59_A	18,0	49,5
59_B	17,8	48,4
59_C	18,8	48,4
59_D	26,9	54,5
6_A	27,6	59,0
6_B	28,6	58,0
6_C	29,1	57,9
6_D	29,2	57,9
6_E	29,0	57,8
60_A	17,9	49,5
60_B	17,7	48,4
60_C	18,8	48,5
60_D	27,5	55,9
61_A	14,7	45,8
61_B	14,4	44,5
61_C	14,7	43,8
61_D	15,5	43,3
61_E	15,0	43,3
61_F	16,9	45,2
62_A	15,1	47,2
62_B	14,8	45,8
62_C	15,2	45,2
62_D	15,5	44,7
62_E	16,1	44,4
62_F	19,1	47,7
63_A	16,0	47,5
63_B	15,8	46,4
63_C	16,2	45,8
63_D	17,6	45,7
63_E	17,2	45,1
63_F	20,5	48,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Engel-trafostation
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht			
64_A	Holleman blok F 7 lagen 23 m zuidgevel	116276,03	496866,82	13,50	15,2	6,3	--			
64_B	Holleman blok F 7 lagen 23 m zuidgevel	116276,03	496866,82	19,50	15,4	6,8	--			
64_C	Holleman blok F 7 lagen 23 m zuidgevel	116276,03	496866,82	22,50	15,0	5,9	--			
65_A	Holleman blok F 7 lagen 23 m zuidgevel	116281,19	496866,80	13,50	15,3	6,0	--			
65_B	Holleman blok F 7 lagen 23 m zuidgevel	116281,19	496866,80	19,50	15,3	6,6	--			
65_C	Holleman blok F 7 lagen 23 m zuidgevel	116281,19	496866,80	22,50	17,6	8,1	--			
66_A	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116271,09	496883,96	1,50	19,6	11,1	--			
66_B	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116271,09	496883,96	4,50	19,7	11,3	--			
66_C	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116271,09	496883,96	7,50	20,8	12,6	--			
66_D	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116271,09	496883,96	13,50	26,3	17,6	--			
66_E	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116271,09	496883,96	19,50	33,7	24,6	--			
66_F	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116271,09	496883,96	22,50	33,8	23,7	--			
67_A	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496864,44	13,50	15,9	7,3	--			
67_B	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496864,44	16,50	16,1	7,0	--			
67_C	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496864,44	19,50	15,5	7,0	--			
67_D	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496864,44	22,50	14,9	5,7	--			
67_E	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496864,44	28,50	14,9	6,2	--			
67_F	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496864,44	31,50	14,6	6,5	--			
68_A	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496860,76	13,50	15,6	6,9	--			
68_B	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496860,76	16,50	15,9	6,9	--			
68_C	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496860,76	19,50	15,5	7,0	--			
68_D	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496860,76	22,50	14,9	5,9	--			
68_E	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496860,76	28,50	14,9	5,8	--			
68_F	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496860,76	31,50	14,9	6,7	--			
69_A	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116269,70	496858,09	13,50	15,5	6,3	--			
69_B	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116269,70	496858,09	16,50	15,8	6,3	--			
69_C	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116269,70	496858,09	19,50	15,6	6,4	--			
69_D	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116269,70	496858,09	22,50	15,6	6,3	--			
69_E	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116269,70	496858,09	28,50	15,7	6,6	--			
69_F	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116269,70	496858,09	31,50	15,3	6,5	--			
7_A	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116173,70	496884,86	1,50	25,1	16,5	--			
7_B	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116173,70	496884,86	4,50	26,1	17,5	--			
7_C	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116173,70	496884,86	7,50	26,6	18,0	--			
7_D	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116173,70	496884,86	10,50	26,7	18,2	--			
7_E	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116173,70	496884,86	13,50	26,6	18,1	--			
70_A	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m oostgevel	116272,55	496870,36	25,50	15,2	6,5	--			
70_B	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m oostgevel	116272,55	496870,36	28,50	15,3	6,4	--			
70_C	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m oostgevel	116272,55	496870,36	31,50	15,3	6,8	--			
71_A	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m oostgevel	116272,53	496875,73	25,50	16,0	7,4	--			
71_B	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m oostgevel	116272,53	496875,73	28,50	16,3	7,7	--			
71_C	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m oostgevel	116272,53	496875,73	31,50	16,3	7,9	--			
72_A	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m oostgevel	116266,79	496856,42	13,50	16,2	6,9	--			
72_B	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m oostgevel	116266,79	496856,42	16,50	16,5	6,9	--			
72_C	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m oostgevel	116266,79	496856,42	19,50	17,0	7,1	--			
72_D	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m oostgevel	116266,79	496856,42	22,50	16,4	6,9	--			
72_E	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m oostgevel	116266,79	496856,42	28,50	16,1	7,0	--			
72_F	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m oostgevel	116266,79	496856,42	31,50	15,6	6,7	--			
73_A	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116262,54	496854,93	7,50	17,6	8,1	--			
73_B	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116262,54	496854,93	13,50	18,7	9,4	--			
73_C	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116262,54	496854,93	19,50	22,2	12,6	--			
73_D	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116262,54	496854,93	25,50	21,9	11,5	--			
73_E	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116262,54	496854,93	31,50	21,9	12,0	--			
73_F	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116262,54	496854,93	37,50	21,1	12,1	--			
74_A	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116256,52	496854,92	7,50	19,5	9,9	--			
74_B	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116256,52	496854,92	13,50	20,7	11,2	--			
74_C	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116256,52	496854,92	19,50	25,2	15,6	--			

Rapport: Resultatentabel
Model: Engel-trafostation
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Groepsreductie: Ja

Naam		
Toetspunt	Etmaal	Li
64_A	15,2	43,4
64_B	15,4	43,7
64_C	15,0	43,8
65_A	15,3	43,3
65_B	15,3	43,7
65_C	17,6	45,7
66_A	19,6	49,4
66_B	19,7	48,6
66_C	20,8	48,8
66_D	26,3	53,7
66_E	33,7	60,7
66_F	33,8	61,6
67_A	15,9	44,2
67_B	16,1	44,1
67_C	15,5	43,8
67_D	14,9	43,5
67_E	14,9	43,1
67_F	14,6	43,1
68_A	15,6	43,9
68_B	15,9	43,8
68_C	15,5	43,6
68_D	14,9	43,5
68_E	14,9	43,5
68_F	14,9	43,5
69_A	15,5	44,2
69_B	15,8	44,0
69_C	15,6	44,1
69_D	15,6	44,2
69_E	15,7	44,3
69_F	15,3	44,4
7_A	25,1	55,0
7_B	26,1	53,8
7_C	26,6	53,7
7_D	26,7	53,5
7_E	26,6	53,4
70_A	15,2	43,6
70_B	15,3	43,8
70_C	15,3	44,1
71_A	16,0	44,3
71_B	16,3	44,6
71_C	16,3	45,1
72_A	16,2	45,2
72_B	16,5	45,1
72_C	17,0	45,3
72_D	16,4	45,4
72_E	16,1	45,0
72_F	15,6	44,8
73_A	17,6	49,4
73_B	18,7	48,5
73_C	22,2	49,7
73_D	21,9	51,3
73_E	21,9	51,2
73_F	21,1	50,9
74_A	19,5	52,2
74_B	20,7	51,6
74_C	25,2	52,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Engel-trafostation
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving					X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
74_D	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116256,52	496854,92	25,50	25,1	15,1	--				
74_E	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116256,52	496854,92	31,50	24,7	14,8	--				
74_F	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116256,52	496854,92	37,50	23,9	14,8	--				
75_A	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m westgevel	116252,63	496856,52	7,50	15,6	6,8	--				
75_B	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m westgevel	116252,63	496856,52	13,50	20,3	11,3	--				
75_C	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m westgevel	116252,63	496856,52	19,50	27,4	17,4	--				
75_D	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m westgevel	116252,63	496856,52	25,50	32,6	22,7	--				
75_E	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m westgevel	116252,63	496856,52	31,50	32,7	22,3	--				
75_F	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m westgevel	116252,63	496856,52	37,50	33,1	23,8	--				
76_A	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m zuidgevel	116249,56	496857,99	4,50	16,2	7,2	--				
76_B	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m zuidgevel	116249,56	496857,99	10,50	17,1	8,4	--				
76_C	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m zuidgevel	116249,56	496857,99	16,50	17,6	8,7	--				
76_D	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m zuidgevel	116249,56	496857,99	22,50	16,7	8,3	--				
76_E	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m zuidgevel	116249,56	496857,99	28,50	16,7	8,3	--				
76_F	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m zuidgevel	116249,56	496857,99	34,50	22,8	14,1	--				
77_A	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,53	496860,97	4,50	16,8	7,8	--				
77_B	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,53	496860,97	10,50	19,5	10,8	--				
77_C	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,53	496860,97	16,50	29,5	19,3	--				
77_D	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,53	496860,97	22,50	34,5	23,9	--				
77_E	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,53	496860,97	28,50	34,0	23,7	--				
77_F	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,53	496860,97	34,50	33,5	24,2	--				
78_A	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,52	496868,78	4,50	17,2	8,3	--				
78_B	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,52	496868,78	10,50	20,0	11,7	--				
78_C	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,52	496868,78	16,50	30,4	20,6	--				
78_D	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,52	496868,78	22,50	35,0	25,3	--				
78_E	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,52	496868,78	28,50	34,6	25,4	--				
78_F	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,52	496868,78	34,50	34,4	26,0	--				
79_A	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,51	496876,50	4,50	17,7	9,3	--				
79_B	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,51	496876,50	10,50	20,2	12,3	--				
79_C	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,51	496876,50	16,50	30,3	23,1	--				
79_D	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,51	496876,50	22,50	35,3	25,7	--				
79_E	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,51	496876,50	28,50	35,1	26,5	--				
79_F	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,51	496876,50	34,50	34,9	26,8	--				
8_A	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116171,89	496871,89	1,50	24,1	16,1	--				
8_B	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116171,89	496871,89	4,50	25,1	17,1	--				
8_C	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116171,89	496871,89	7,50	25,7	17,8	--				
8_D	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116171,89	496871,89	10,50	26,1	18,2	--				
8_E	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116171,89	496871,89	13,50	25,9	18,0	--				
80_A	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116249,67	496879,78	4,50	20,0	11,8	--				
80_B	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116249,67	496879,78	10,50	22,6	14,6	--				
80_C	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116249,67	496879,78	16,50	29,6	20,1	--				
80_D	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116249,67	496879,78	22,50	35,1	25,5	--				
80_E	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116249,67	496879,78	28,50	34,8	26,3	--				
80_F	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116249,67	496879,78	34,50	34,6	26,5	--				
81_A	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116259,78	496879,78	4,50	20,3	12,1	--				
81_B	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116259,78	496879,78	10,50	23,1	15,1	--				
81_C	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116259,78	496879,78	16,50	32,1	21,0	--				
81_D	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116259,78	496879,78	22,50	33,4	24,5	--				
81_E	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116259,78	496879,78	28,50	34,5	25,9	--				
81_F	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116259,78	496879,78	34,50	34,1	25,9	--				
82_A	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116269,34	496879,76	4,50	21,7	13,5	--				
82_B	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116269,34	496879,76	10,50	24,5	16,3	--				
82_C	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116269,34	496879,76	16,50	33,9	25,1	--				
82_D	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116269,34	496879,76	22,50	33,9	23,8	--				
82_E	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116269,34	496879,76	28,50	34,5	26,2	--				
82_F	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116269,34	496879,76	34,50	33,9	25,1	--				

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Engel-trafostation
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Groepsreductie: Ja

Naam		
Toetspunt	Etmaal	Li
74_D	25,1	54,7
74_E	24,7	54,4
74_F	23,9	54,1
75_A	15,6	46,2
75_B	20,3	49,3
75_C	27,4	54,8
75_D	32,6	62,0
75_E	32,7	62,7
75_F	33,1	63,3
76_A	16,2	48,4
76_B	17,1	47,4
76_C	17,6	46,2
76_D	16,7	45,4
76_E	16,7	45,6
76_F	22,8	52,1
77_A	16,8	48,4
77_B	19,5	48,9
77_C	29,5	59,5
77_D	34,5	62,5
77_E	34,0	63,9
77_F	33,5	63,7
78_A	17,2	49,0
78_B	20,0	49,3
78_C	30,4	59,7
78_D	35,0	62,5
78_E	34,6	63,9
78_F	34,4	63,8
79_A	17,7	49,5
79_B	20,2	49,4
79_C	30,3	59,1
79_D	35,3	62,8
79_E	35,1	64,0
79_F	34,9	64,0
8_A	24,1	54,0
8_B	25,1	52,8
8_C	25,7	52,7
8_D	26,1	53,0
8_E	25,9	52,8
80_A	20,0	49,8
80_B	22,6	50,7
80_C	29,6	58,8
80_D	35,1	62,5
80_E	34,8	63,6
80_F	34,6	63,7
81_A	20,3	50,3
81_B	23,1	51,6
81_C	32,1	58,8
81_D	33,4	62,2
81_E	34,5	63,3
81_F	34,1	63,4
82_A	21,7	49,9
82_B	24,5	51,5
82_C	33,9	59,6
82_D	33,9	61,6
82_E	34,5	62,8
82_F	33,9	62,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Engel-trafostation
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Groepsreductie: Ja

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving						
9_A	Schoen blok A 7 lagen 23 m noordgevel	116168,88	496868,46	19,50	40,5	32,2	--
9_B	Schoen blok A 7 lagen 23 m noordgevel	116168,88	496868,46	22,50	40,7	32,5	--

Rapport: Resultatentabel

Model: Engel-trafostation

LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Groepsreductie: Ja

Naam		
Toetspunt	Etmaal	Li
9_A	40,5	68,6
9_B	40,7	68,8

Rapport: Resultatentabel
Model: Engel-trafostation
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximale geluidniveaus

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	116173,55	496902,83	1,50	62,0	47,8	--
1_B	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	116173,55	496902,83	4,50	67,6	49,9	--
1_C	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	116173,55	496902,83	7,50	68,3	51,5	--
1_D	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	116173,55	496902,83	10,50	68,3	52,4	--
1_E	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	116173,55	496902,83	13,50	68,1	52,5	--
10_A	Schoen blok A 7 lagen 23 m noordgevel	116163,65	496869,17	19,50	61,6	51,2	--
10_B	Schoen blok A 7 lagen 23 m noordgevel	116163,65	496869,17	22,50	61,7	51,3	--
101_A	bestemming Gemengd	116060,37	496927,98	1,50	73,0	65,7	--
101_B	bestemming Gemengd	116060,37	496927,98	5,00	75,2	66,0	--
102_A	woning Oostzijde	116085,49	496955,78	1,50	68,9	54,7	--
102_B	woning Oostzijde	116085,49	496955,78	5,00	71,8	57,3	--
11_A	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel	116160,48	496866,89	1,50	58,1	43,6	--
11_B	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel	116160,48	496866,89	4,50	58,9	44,3	--
11_C	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel	116160,48	496866,89	7,50	61,6	47,1	--
11_D	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel	116160,48	496866,89	13,50	63,5	50,9	--
11_E	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel	116160,48	496866,89	19,50	61,7	51,4	--
11_F	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel	116160,48	496866,89	22,50	61,8	51,4	--
12_A	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel	116159,61	496860,64	1,50	54,3	38,3	--
12_B	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel	116159,61	496860,64	4,50	55,5	40,1	--
12_C	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel	116159,61	496860,64	7,50	58,2	45,1	--
12_D	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel	116159,61	496860,64	13,50	62,0	48,7	--
12_E	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel	116159,61	496860,64	19,50	59,4	51,1	--
12_F	Schoen blok A 7 lagen 23 m westgevel	116159,61	496860,64	22,50	59,6	51,3	--
13_A	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel	116158,95	496855,89	1,50	53,9	36,0	--
13_B	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel	116158,95	496855,89	4,50	55,3	38,2	--
13_C	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel	116158,95	496855,89	7,50	58,1	45,0	--
13_D	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel	116158,95	496855,89	13,50	62,2	48,6	--
13_E	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel	116158,95	496855,89	19,50	60,7	51,0	--
13_F	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel	116158,95	496855,89	22,50	62,0	51,0	--
14_A	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel	116157,98	496848,86	1,50	53,3	35,2	--
14_B	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel	116157,98	496848,86	4,50	54,4	38,2	--
14_C	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel	116157,98	496848,86	7,50	60,0	46,0	--
14_D	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel	116157,98	496848,86	13,50	61,9	51,4	--
14_E	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel	116157,98	496848,86	19,50	63,0	51,5	--
14_F	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m westgevel	116157,98	496848,86	22,50	62,3	50,9	--
15_A	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel	116163,32	496846,35	1,50	46,1	31,9	--
15_B	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel	116163,32	496846,35	4,50	46,5	32,4	--
15_C	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel	116163,32	496846,35	7,50	45,2	31,2	--
15_D	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel	116163,32	496846,35	13,50	44,3	32,8	--
15_E	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel	116163,32	496846,35	19,50	47,4	35,7	--
15_F	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel	116163,32	496846,35	22,50	50,3	38,7	--
16_A	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel	116173,57	496846,61	1,50	44,8	29,6	--
16_B	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel	116173,57	496846,61	4,50	45,0	29,8	--
16_C	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel	116173,57	496846,61	7,50	45,6	31,9	--
16_D	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel	116173,57	496846,61	13,50	36,7	31,0	--
16_E	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel	116173,57	496846,61	19,50	42,9	33,0	--
16_F	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel	116173,57	496846,61	22,50	47,2	37,2	--
17_A	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel	116182,92	496846,84	1,50	42,0	29,9	--
17_B	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel	116182,92	496846,84	4,50	42,5	29,7	--
17_C	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel	116182,92	496846,84	7,50	44,5	31,7	--
17_D	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel	116182,92	496846,84	13,50	39,2	31,4	--
17_E	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel	116182,92	496846,84	19,50	41,0	32,9	--
17_F	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m zuidgevel	116182,92	496846,84	22,50	46,0	36,6	--
18_A	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m oostgevel	116187,55	496849,99	19,50	45,4	35,0	--
18_B	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m oostgevel	116187,55	496849,99	22,50	47,2	34,4	--
19_A	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m oostgevel	116187,43	496855,86	19,50	44,5	32,9	--
19_B	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m oostgevel	116187,43	496855,86	22,50	47,6	34,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Engel-trafostation
LAmass totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximale geluidniveaus

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2_A	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	116168,14	496902,82	1,50	63,4	51,0	--
2_B	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	116168,14	496902,82	4,50	69,1	53,8	--
2_C	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	116168,14	496902,82	7,50	69,7	55,0	--
2_D	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	116168,14	496902,82	10,50	69,6	54,9	--
2_E	Schoen blok A 4 lagen 17 m noordgevel	116168,14	496902,82	13,50	69,4	54,9	--
20_A	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116183,53	496859,52	1,50	43,6	30,1	--
20_B	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116183,53	496859,52	4,50	45,2	30,5	--
20_C	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116183,53	496859,52	7,50	46,2	32,1	--
20_D	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116183,53	496859,52	13,50	45,9	33,9	--
20_E	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116183,53	496859,52	19,50	45,7	43,4	--
20_F	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116183,53	496859,52	22,50	50,1	37,0	--
21_A	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116174,28	496859,29	1,50	44,1	31,8	--
21_B	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116174,28	496859,29	4,50	44,9	30,4	--
21_C	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116174,28	496859,29	7,50	46,0	31,6	--
21_D	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116174,28	496859,29	13,50	45,4	32,6	--
21_E	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116174,28	496859,29	19,50	52,6	33,6	--
21_F	Schoen blok B/C 7 lagen 23 m noordgevel	116174,28	496859,29	22,50	48,5	38,0	--
22_A	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m zuidgevel	116195,43	496847,17	1,50	39,9	28,6	--
22_B	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m zuidgevel	116195,43	496847,17	4,50	40,1	27,3	--
22_C	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m zuidgevel	116195,43	496847,17	7,50	40,7	28,0	--
22_D	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m zuidgevel	116195,43	496847,17	13,50	42,5	31,4	--
23_A	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m zuidgevel	116208,07	496847,51	1,50	42,4	29,7	--
23_B	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m zuidgevel	116208,07	496847,51	4,50	42,5	28,6	--
23_C	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m zuidgevel	116208,07	496847,51	7,50	39,9	27,1	--
23_D	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m zuidgevel	116208,07	496847,51	13,50	42,4	29,6	--
24_A	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m noordgevel	116194,42	496859,80	1,50	45,7	30,7	--
24_B	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m noordgevel	116194,42	496859,80	4,50	46,1	31,4	--
24_C	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m noordgevel	116194,42	496859,80	7,50	47,9	33,2	--
24_D	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m noordgevel	116194,42	496859,80	13,50	49,3	38,1	--
25_A	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m noordgevel	116207,05	496860,11	1,50	50,9	36,3	--
25_B	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m noordgevel	116207,05	496860,11	4,50	56,0	41,4	--
25_C	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m noordgevel	116207,05	496860,11	7,50	56,8	42,3	--
25_D	Schoen blok B/C 4 lagen 14 m noordgevel	116207,05	496860,11	13,50	58,3	43,8	--
26_A	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116220,02	496847,82	1,50	39,0	28,6	--
26_B	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116220,02	496847,82	4,50	39,0	28,4	--
26_C	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116220,02	496847,82	7,50	39,3	26,7	--
26_D	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116220,02	496847,82	13,50	41,9	28,6	--
26_E	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116220,02	496847,82	16,50	42,1	28,6	--
26_F	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116220,02	496847,82	19,50	44,8	32,9	--
27_A	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116232,06	496848,10	1,50	41,3	28,7	--
27_B	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116232,06	496848,10	4,50	41,0	28,6	--
27_C	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116232,06	496848,10	7,50	38,8	26,4	--
27_D	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116232,06	496848,10	13,50	41,0	28,1	--
27_E	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116232,06	496848,10	16,50	41,2	29,1	--
27_F	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m zuidgevel	116232,06	496848,10	19,50	43,2	32,6	--
28_A	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,25	496851,21	1,50	37,2	26,5	--
28_B	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,25	496851,21	4,50	37,2	26,1	--
28_C	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,25	496851,21	7,50	37,4	26,2	--
28_D	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,25	496851,21	13,50	40,9	27,9	--
28_E	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,25	496851,21	16,50	41,4	28,9	--
28_F	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,25	496851,21	19,50	39,4	32,1	--
29_A	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,23	496857,70	1,50	37,9	29,1	--
29_B	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,23	496857,70	4,50	37,7	28,7	--
29_C	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,23	496857,70	7,50	38,1	29,1	--
29_D	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,23	496857,70	13,50	43,0	32,3	--
29_E	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,23	496857,70	16,50	44,7	33,0	--
29_F	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m oostgevel	116238,23	496857,70	19,50	44,4	35,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Engel-trafostation
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximale geluidniveaus

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3_A	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116164,89	496898,67	1,50	68,9	46,4	--
3_B	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116164,89	496898,67	4,50	70,2	48,0	--
3_C	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116164,89	496898,67	7,50	70,1	49,3	--
3_D	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116164,89	496898,67	10,50	70,0	51,2	--
3_E	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116164,89	496898,67	13,50	69,8	53,0	--
30_A	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m westgevel	116213,77	496850,55	16,50	57,9	43,3	--
30_B	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m westgevel	116213,77	496850,55	19,50	59,7	45,1	--
31_A	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m westgevel	116213,58	496857,26	16,50	58,3	43,6	--
31_B	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m westgevel	116213,58	496857,26	19,50	56,5	45,3	--
32_A	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m noordgevel	116218,89	496860,41	1,50	50,8	37,4	--
32_B	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m noordgevel	116218,89	496860,41	4,50	55,5	41,0	--
32_C	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m noordgevel	116218,89	496860,41	7,50	56,2	41,7	--
32_D	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m noordgevel	116218,89	496860,41	13,50	58,0	43,5	--
32_E	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m noordgevel	116218,89	496860,41	16,50	58,0	43,6	--
32_F	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m noordgevel	116218,89	496860,41	19,50	56,1	46,3	--
33_A	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m noordgevel	116231,05	496860,76	16,50	57,7	43,3	--
33_B	Schoen blok B/C 6 lagen 20 m noordgevel	116231,05	496860,76	19,50	55,5	44,9	--
34_A	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496865,20	1,50	37,9	28,6	--
34_B	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496865,20	4,50	37,9	28,2	--
34_C	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496865,20	7,50	39,2	28,6	--
34_D	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496865,20	13,50	40,9	32,6	--
35_A	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496882,78	1,50	38,9	28,9	--
35_B	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496882,78	4,50	39,2	28,6	--
35_C	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496882,78	7,50	40,6	29,1	--
35_D	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496882,78	13,50	42,0	32,6	--
36_A	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496897,65	1,50	42,5	29,2	--
36_B	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496897,65	4,50	42,4	28,3	--
36_C	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496897,65	7,50	44,0	29,6	--
36_D	Schoen blok D 3 lagen 14 m oostgevel	116238,22	496897,65	13,50	47,7	33,5	--
37_A	Schoen blok D 3 lagen 14 m noordgevel	116231,32	496903,14	1,50	54,8	41,9	--
37_B	Schoen blok D 3 lagen 14 m noordgevel	116231,32	496903,14	4,50	59,3	43,0	--
37_C	Schoen blok D 3 lagen 14 m noordgevel	116231,32	496903,14	7,50	62,6	44,0	--
37_D	Schoen blok D 3 lagen 14 m noordgevel	116231,32	496903,14	13,50	63,5	46,6	--
38_A	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496897,97	1,50	51,0	36,0	--
38_B	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496897,97	4,50	56,5	35,9	--
38_C	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496897,97	7,50	58,3	40,0	--
38_D	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496897,97	13,50	58,8	43,7	--
39_A	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496883,04	1,50	43,5	35,1	--
39_B	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496883,04	4,50	47,3	40,4	--
39_C	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496883,04	7,50	47,6	40,9	--
39_D	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496883,04	13,50	49,8	43,9	--
4_A	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116163,22	496886,67	1,50	58,6	44,1	--
4_B	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116163,22	496886,67	4,50	59,7	45,4	--
4_C	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116163,22	496886,67	7,50	61,5	47,0	--
4_D	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116163,22	496886,67	10,50	62,7	50,1	--
4_E	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116163,22	496886,67	13,50	62,8	50,7	--
40_A	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496867,57	1,50	50,2	35,6	--
40_B	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496867,57	4,50	50,5	40,7	--
40_C	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496867,57	7,50	53,3	41,4	--
40_D	Schoen blok D 3 lagen 14 m westgevel	116223,94	496867,57	13,50	58,0	43,6	--
41_A	Holleman blok E 3 lagen 14 m zuidgevel	116253,71	496886,45	1,50	39,7	29,9	--
41_B	Holleman blok E 3 lagen 14 m zuidgevel	116253,71	496886,45	4,50	38,6	29,4	--
41_C	Holleman blok E 3 lagen 14 m zuidgevel	116253,71	496886,45	7,50	39,8	30,2	--
41_D	Holleman blok E 3 lagen 14 m zuidgevel	116253,71	496886,45	13,50	45,1	33,8	--
42_A	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,23	496891,80	1,50	39,7	24,8	--
42_B	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,23	496891,80	4,50	39,6	24,4	--
42_C	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,23	496891,80	7,50	40,8	24,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Engel-trafostation
Groep: LAmass totaalresultaten voor toetspunten
Maximale geluidniveaus

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
42_D	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,23	496891,80	13,50	45,2	30,9	--
43_A	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,19	496903,82	1,50	38,7	27,3	--
43_B	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,19	496903,82	4,50	38,6	27,4	--
43_C	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,19	496903,82	7,50	40,1	28,7	--
43_D	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,19	496903,82	13,50	47,0	35,6	--
44_A	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,16	496917,34	1,50	39,3	28,3	--
44_B	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,16	496917,34	4,50	39,2	27,5	--
44_C	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,16	496917,34	7,50	40,4	28,7	--
44_D	Holleman blok E 3 lagen 14 m oostgevel	116260,16	496917,34	13,50	47,3	36,5	--
45_A	Holleman blok E 3 lagen 14 m noordgevel	116253,71	496922,67	1,50	46,4	36,6	--
45_B	Holleman blok E 3 lagen 14 m noordgevel	116253,71	496922,67	4,50	50,3	41,5	--
45_C	Holleman blok E 3 lagen 14 m noordgevel	116253,71	496922,67	7,50	56,0	42,3	--
45_D	Holleman blok E 3 lagen 14 m noordgevel	116253,71	496922,67	13,50	53,0	44,6	--
46_A	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,53	496918,48	1,50	43,4	34,6	--
46_B	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,53	496918,48	4,50	51,4	42,7	--
46_C	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,53	496918,48	7,50	58,3	47,4	--
46_D	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,53	496918,48	13,50	60,2	49,4	--
47_A	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,52	496906,46	1,50	52,0	41,7	--
47_B	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,52	496906,46	4,50	54,9	45,5	--
47_C	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,52	496906,46	7,50	59,9	47,6	--
47_D	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,52	496906,46	13,50	61,8	49,6	--
48_A	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,52	496892,94	1,50	41,8	26,5	--
48_B	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,52	496892,94	4,50	42,9	26,5	--
48_C	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,52	496892,94	7,50	50,5	28,2	--
48_D	Holleman blok E 3 lagen 14 m westgevel	116246,52	496892,94	13,50	53,5	36,3	--
49_A	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,94	496906,49	1,50	34,4	23,5	--
49_B	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,94	496906,49	4,50	34,0	23,1	--
49_C	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,94	496906,49	7,50	34,8	23,4	--
49_D	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,94	496906,49	13,50	37,0	25,3	--
49_E	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,94	496906,49	16,50	37,7	26,5	--
49_F	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,94	496906,49	19,50	42,3	31,6	--
5_A	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116161,45	496873,91	1,50	58,4	43,9	--
5_B	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116161,45	496873,91	4,50	59,2	44,7	--
5_C	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116161,45	496873,91	7,50	62,4	47,9	--
5_D	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116161,45	496873,91	10,50	63,1	48,3	--
5_E	Schoen blok A 4 lagen 17 m westgevel	116161,45	496873,91	13,50	63,7	49,2	--
50_A	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,89	496917,36	1,50	34,4	24,1	--
50_B	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,89	496917,36	4,50	34,0	23,7	--
50_C	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,89	496917,36	7,50	34,8	23,9	--
50_D	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,89	496917,36	13,50	37,0	25,6	--
50_E	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,89	496917,36	16,50	37,6	26,8	--
50_F	Holleman blok F 6 lagen 20 m oostgevel	116285,89	496917,36	19,50	42,2	32,0	--
51_A	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116281,69	496922,71	1,50	43,9	37,3	--
51_B	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116281,69	496922,71	4,50	44,0	40,2	--
51_C	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116281,69	496922,71	7,50	44,0	40,1	--
51_D	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116281,69	496922,71	13,50	47,0	42,0	--
51_E	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116281,69	496922,71	16,50	48,7	42,8	--
51_F	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116281,69	496922,71	19,50	50,3	44,2	--
52_A	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116275,18	496922,69	1,50	45,9	36,8	--
52_B	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116275,18	496922,69	4,50	44,5	40,5	--
52_C	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116275,18	496922,69	7,50	45,0	40,4	--
52_D	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116275,18	496922,69	13,50	49,8	42,8	--
52_E	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116275,18	496922,69	16,50	52,1	43,6	--
52_F	Holleman blok F 6 lagen 20 m noordgevel	116275,18	496922,69	19,50	52,7	45,0	--
53_A	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,06	496917,70	1,50	36,7	26,7	--
53_B	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,06	496917,70	4,50	37,0	26,4	--
53_C	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,06	496917,70	7,50	38,5	27,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Engel-trafostation
Groep: LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Maximale geluidniveaus

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
53_D	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,06	496917,70	13,50	48,0	37,7	--
53_E	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,06	496917,70	16,50	57,4	46,5	--
53_F	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,06	496917,70	19,50	57,7	46,8	--
54_A	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,07	496906,38	1,50	36,0	24,8	--
54_B	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,07	496906,38	4,50	36,3	24,6	--
54_C	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,07	496906,38	7,50	37,0	25,6	--
54_D	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,07	496906,38	13,50	47,6	37,1	--
54_E	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,07	496906,38	16,50	57,4	46,2	--
54_F	Holleman blok F 6 lagen 20 m westgevel	116271,07	496906,38	19,50	57,7	46,5	--
55_A	Holleman blok F 6 lagen 20 m zuidgevel	116281,87	496901,08	16,50	46,4	39,5	--
55_B	Holleman blok F 6 lagen 20 m zuidgevel	116281,87	496901,08	19,50	47,0	40,2	--
56_A	Holleman blok F 6 lagen 20 m zuidgevel	116275,37	496901,07	16,50	48,0	41,3	--
56_B	Holleman blok F 6 lagen 20 m zuidgevel	116275,37	496901,07	19,50	52,7	42,2	--
57_A	Holleman blok F 4 lagen 14 m oostgevel	116286,00	496891,26	1,50	36,2	23,1	--
57_B	Holleman blok F 4 lagen 14 m oostgevel	116286,00	496891,26	4,50	35,7	22,7	--
57_C	Holleman blok F 4 lagen 14 m oostgevel	116286,00	496891,26	7,50	36,6	23,0	--
57_D	Holleman blok F 4 lagen 14 m oostgevel	116286,00	496891,26	13,50	38,4	26,6	--
58_A	Holleman blok F 4 lagen 14 m oostgevel	116285,97	496897,88	1,50	34,5	23,6	--
58_B	Holleman blok F 4 lagen 14 m oostgevel	116285,97	496897,88	4,50	34,0	23,0	--
58_C	Holleman blok F 4 lagen 14 m oostgevel	116285,97	496897,88	7,50	34,9	23,3	--
58_D	Holleman blok F 4 lagen 14 m oostgevel	116285,97	496897,88	13,50	37,9	24,7	--
59_A	Holleman blok F 4 lagen 14 m westgevel	116271,08	496891,64	1,50	38,5	21,8	--
59_B	Holleman blok F 4 lagen 14 m westgevel	116271,08	496891,64	4,50	38,7	21,8	--
59_C	Holleman blok F 4 lagen 14 m westgevel	116271,08	496891,64	7,50	39,8	22,9	--
59_D	Holleman blok F 4 lagen 14 m westgevel	116271,08	496891,64	13,50	49,7	31,8	--
6_A	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116175,40	496897,02	1,50	50,0	35,7	--
6_B	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116175,40	496897,02	4,50	51,4	36,6	--
6_C	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116175,40	496897,02	7,50	51,4	38,0	--
6_D	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116175,40	496897,02	10,50	51,2	37,8	--
6_E	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116175,40	496897,02	13,50	51,1	37,7	--
60_A	Holleman blok F 4 lagen 14 m westgevel	116271,08	496898,15	1,50	38,6	26,6	--
60_B	Holleman blok F 4 lagen 14 m westgevel	116271,08	496898,15	4,50	38,9	26,4	--
60_C	Holleman blok F 4 lagen 14 m westgevel	116271,08	496898,15	7,50	40,5	27,6	--
60_D	Holleman blok F 4 lagen 14 m westgevel	116271,08	496898,15	13,50	48,0	36,9	--
61_A	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,08	496870,02	1,50	36,2	20,6	--
61_B	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,08	496870,02	4,50	35,7	19,8	--
61_C	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,08	496870,02	7,50	36,4	19,4	--
61_D	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,08	496870,02	13,50	37,4	20,4	--
61_E	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,08	496870,02	19,50	35,8	22,4	--
61_F	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,08	496870,02	22,50	36,6	27,7	--
62_A	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,05	496877,67	1,50	36,8	20,5	--
62_B	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,05	496877,67	4,50	36,3	19,8	--
62_C	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,05	496877,67	7,50	37,0	19,4	--
62_D	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,05	496877,67	13,50	38,2	20,4	--
62_E	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,05	496877,67	19,50	36,8	22,3	--
62_F	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,05	496877,67	22,50	39,9	28,7	--
63_A	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,02	496885,03	1,50	36,9	18,9	--
63_B	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,02	496885,03	4,50	36,6	19,5	--
63_C	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,02	496885,03	7,50	36,7	18,9	--
63_D	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,02	496885,03	13,50	38,9	20,1	--
63_E	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,02	496885,03	19,50	37,0	22,6	--
63_F	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116286,02	496885,03	22,50	40,5	28,1	--
64_A	Holleman blok F 7 lagen 23 m zuidgevel	116276,03	496866,82	13,50	38,5	22,5	--
64_B	Holleman blok F 7 lagen 23 m zuidgevel	116276,03	496866,82	19,50	36,3	24,3	--
64_C	Holleman blok F 7 lagen 23 m zuidgevel	116276,03	496866,82	22,50	36,3	26,6	--
65_A	Holleman blok F 7 lagen 23 m zuidgevel	116281,19	496866,80	13,50	38,1	22,3	--
65_B	Holleman blok F 7 lagen 23 m zuidgevel	116281,19	496866,80	19,50	36,0	24,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Engel-trafostation
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximale geluidniveaus

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
65_C	Holleman blok F 7 lagen 23 m zuidgevel	116281,19	496866,80	22,50	36,7	28,3	--
66_A	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116271,09	496883,96	1,50	38,8	23,0	--
66_B	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116271,09	496883,96	4,50	38,9	23,1	--
66_C	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116271,09	496883,96	7,50	40,2	23,8	--
66_D	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116271,09	496883,96	13,50	46,4	30,0	--
66_E	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116271,09	496883,96	19,50	55,6	38,0	--
66_F	Holleman blok F 7 lagen 23 m oostgevel	116271,09	496883,96	22,50	54,4	41,3	--
67_A	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496864,44	13,50	37,3	25,2	--
67_B	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496864,44	16,50	37,4	25,6	--
67_C	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496864,44	19,50	36,8	25,7	--
67_D	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496864,44	22,50	36,8	25,4	--
67_E	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496864,44	28,50	36,7	27,2	--
67_F	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496864,44	31,50	36,7	27,3	--
68_A	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496860,76	13,50	37,2	25,0	--
68_B	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496860,76	16,50	34,5	25,4	--
68_C	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496860,76	19,50	35,1	25,4	--
68_D	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496860,76	22,50	35,2	25,4	--
68_E	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496860,76	28,50	35,3	27,2	--
68_F	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116272,56	496860,76	31,50	33,5	27,2	--
69_A	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116269,70	496858,09	13,50	33,9	25,5	--
69_B	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116269,70	496858,09	16,50	34,8	25,9	--
69_C	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116269,70	496858,09	19,50	36,0	26,0	--
69_D	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116269,70	496858,09	22,50	36,0	26,3	--
69_E	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116269,70	496858,09	28,50	36,1	27,9	--
69_F	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116269,70	496858,09	31,50	34,2	28,0	--
7_A	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116173,70	496884,86	1,50	43,3	31,4	--
7_B	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116173,70	496884,86	4,50	44,0	31,6	--
7_C	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116173,70	496884,86	7,50	45,1	32,9	--
7_D	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116173,70	496884,86	10,50	45,3	34,2	--
7_E	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116173,70	496884,86	13,50	43,9	34,0	--
70_A	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m oostgevel	116272,55	496870,36	25,50	36,5	25,4	--
70_B	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m oostgevel	116272,55	496870,36	28,50	36,5	27,2	--
70_C	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m oostgevel	116272,55	496870,36	31,50	36,4	27,5	--
71_A	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m oostgevel	116272,53	496875,73	25,50	36,9	25,9	--
71_B	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m oostgevel	116272,53	496875,73	28,50	36,9	27,6	--
71_C	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m oostgevel	116272,53	496875,73	31,50	36,8	28,2	--
72_A	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m oostgevel	116266,79	496856,42	13,50	34,3	26,0	--
72_B	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m oostgevel	116266,79	496856,42	16,50	35,1	26,8	--
72_C	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m oostgevel	116266,79	496856,42	19,50	36,4	27,4	--
72_D	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m oostgevel	116266,79	496856,42	22,50	36,5	27,9	--
72_E	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m oostgevel	116266,79	496856,42	28,50	36,5	28,4	--
72_F	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m oostgevel	116266,79	496856,42	31,50	34,6	28,4	--
73_A	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116262,54	496854,93	7,50	35,0	25,2	--
73_B	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116262,54	496854,93	13,50	36,4	25,4	--
73_C	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116262,54	496854,93	19,50	43,9	29,4	--
73_D	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116262,54	496854,93	25,50	43,9	31,6	--
73_E	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116262,54	496854,93	31,50	43,9	34,1	--
73_F	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116262,54	496854,93	37,50	41,5	34,2	--
74_A	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116256,52	496854,92	7,50	36,9	26,1	--
74_B	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116256,52	496854,92	13,50	38,4	27,6	--
74_C	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116256,52	496854,92	19,50	47,0	32,5	--
74_D	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116256,52	496854,92	25,50	47,0	34,4	--
74_E	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116256,52	496854,92	31,50	47,0	37,4	--
74_F	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m zuidgevel	116256,52	496854,92	37,50	44,7	37,4	--
75_A	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m westgevel	116252,63	496856,52	7,50	34,8	26,2	--
75_B	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m westgevel	116252,63	496856,52	13,50	40,7	31,2	--
75_C	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m westgevel	116252,63	496856,52	19,50	49,2	34,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Engel-trafostation
Groep: LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Maximale geluidniveaus

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
75_D	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m westgevel	116252,63	496856,52	25,50	54,9	43,1	--
75_E	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m westgevel	116252,63	496856,52	31,50	55,0	46,0	--
75_F	Holleman blok H toren 14 lagen 44 m westgevel	116252,63	496856,52	37,50	53,5	47,1	--
76_A	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m zuidgevel	116249,56	496857,99	4,50	33,6	26,7	--
76_B	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m zuidgevel	116249,56	496857,99	10,50	34,5	27,6	--
76_C	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m zuidgevel	116249,56	496857,99	16,50	35,9	28,4	--
76_D	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m zuidgevel	116249,56	496857,99	22,50	35,9	28,9	--
76_E	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m zuidgevel	116249,56	496857,99	28,50	36,1	29,2	--
76_F	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m zuidgevel	116249,56	496857,99	34,50	42,4	35,7	--
77_A	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,53	496860,97	4,50	34,6	27,4	--
77_B	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,53	496860,97	10,50	37,1	29,9	--
77_C	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,53	496860,97	16,50	48,5	42,3	--
77_D	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,53	496860,97	22,50	55,1	44,5	--
77_E	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,53	496860,97	28,50	55,2	47,4	--
77_F	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,53	496860,97	34,50	53,9	47,4	--
78_A	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,52	496868,78	4,50	38,9	28,1	--
78_B	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,52	496868,78	10,50	41,5	30,4	--
78_C	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,52	496868,78	16,50	48,9	42,1	--
78_D	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,52	496868,78	22,50	55,2	44,5	--
78_E	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,52	496868,78	28,50	55,3	47,4	--
78_F	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,52	496868,78	34,50	54,0	47,5	--
79_A	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,51	496876,50	4,50	38,8	27,5	--
79_B	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,51	496876,50	10,50	41,4	29,7	--
79_C	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,51	496876,50	16,50	48,9	42,2	--
79_D	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,51	496876,50	22,50	55,2	44,9	--
79_E	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,51	496876,50	28,50	55,4	47,7	--
79_F	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116246,51	496876,50	34,50	54,0	47,8	--
8_A	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116171,89	496871,89	1,50	43,1	30,9	--
8_B	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116171,89	496871,89	4,50	43,5	31,1	--
8_C	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116171,89	496871,89	7,50	44,8	32,3	--
8_D	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116171,89	496871,89	10,50	44,9	33,8	--
8_E	Schoen blok A 4 lagen 17 m oostgevel	116171,89	496871,89	13,50	43,7	34,1	--
80_A	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116249,67	496879,78	4,50	40,9	28,1	--
80_B	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116249,67	496879,78	10,50	45,0	30,8	--
80_C	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116249,67	496879,78	16,50	52,4	42,2	--
80_D	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116249,67	496879,78	22,50	55,3	44,6	--
80_E	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116249,67	496879,78	28,50	55,3	47,5	--
80_F	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116249,67	496879,78	34,50	53,8	47,6	--
81_A	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116259,78	496879,78	4,50	40,5	28,5	--
81_B	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116259,78	496879,78	10,50	44,3	31,8	--
81_C	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116259,78	496879,78	16,50	55,1	41,7	--
81_D	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116259,78	496879,78	22,50	54,9	43,9	--
81_E	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116259,78	496879,78	28,50	54,9	46,9	--
81_F	Holleman blok H toren 11 lagen 35 m westgevel	116259,78	496879,78	34,50	53,4	47,1	--
82_A	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116269,34	496879,76	4,50	40,4	25,9	--
82_B	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116269,34	496879,76	10,50	44,0	29,5	--
82_C	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116269,34	496879,76	16,50	54,9	41,6	--
82_D	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116269,34	496879,76	22,50	54,6	43,1	--
82_E	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116269,34	496879,76	28,50	54,5	46,3	--
82_F	Holleman blok H toren 11 lagen 44m noordgevel	116269,34	496879,76	34,50	54,7	46,7	--
9_A	Schoen blok A 7 lagen 23 m noordgevel	116168,88	496868,46	19,50	61,3	50,8	--
9_B	Schoen blok A 7 lagen 23 m noordgevel	116168,88	496868,46	22,50	61,4	50,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groepsreductie: Rijkswegen
 Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
10_A	blok B gestapeld [1/7]	116140,26	496976,88	2,00	42,4	39,8	36,2	44,4	
10_A	blok B gestapeld [2/7]	116140,33	496966,88	2,00	42,8	40,1	36,6	44,8	
10_A	blok B gestapeld [3/7]	116140,18	496986,88	2,00	39,2	36,9	33,1	41,3	
10_A	blok B gestapeld [4/7]	116147,59	496989,86	2,00	45,8	43,4	39,7	47,9	
10_A	blok B gestapeld [5/7]	116155,05	496976,55	2,00	47,2	44,9	41,2	49,4	
10_A	blok B gestapeld [6/7]	116155,03	496986,55	2,00	47,7	45,5	41,7	49,9	
10_A	blok B gestapeld [7/7]	116155,07	496966,55	2,00	47,4	45,1	41,4	49,5	
10_B	blok B gestapeld [1/7]	116140,26	496976,88	5,00	43,8	41,2	37,5	45,8	
10_B	blok B gestapeld [2/7]	116140,33	496966,88	5,00	44,9	42,3	38,7	46,9	
10_B	blok B gestapeld [3/7]	116140,18	496986,88	5,00	38,6	36,2	32,5	40,7	
10_B	blok B gestapeld [4/7]	116147,59	496989,86	5,00	46,6	44,2	40,4	48,7	
10_B	blok B gestapeld [5/7]	116155,05	496976,55	5,00	47,7	45,4	41,7	49,9	
10_B	blok B gestapeld [6/7]	116155,03	496986,55	5,00	48,4	46,1	42,4	50,6	
10_B	blok B gestapeld [7/7]	116155,07	496966,55	5,00	48,0	45,8	42,1	50,2	
10_C	blok B gestapeld [1/7]	116140,26	496976,88	8,00	44,9	42,3	38,6	46,9	
10_C	blok B gestapeld [2/7]	116140,33	496966,88	8,00	47,1	44,5	40,6	49,0	
10_C	blok B gestapeld [3/7]	116140,18	496986,88	8,00	40,4	37,9	34,2	42,4	
10_C	blok B gestapeld [4/7]	116147,59	496989,86	8,00	48,4	45,9	42,2	50,4	
10_C	blok B gestapeld [5/7]	116155,05	496976,55	8,00	48,9	46,8	43,2	51,3	
10_C	blok B gestapeld [6/7]	116155,03	496986,55	8,00	49,3	47,2	43,6	51,7	
10_C	blok B gestapeld [7/7]	116155,07	496966,55	8,00	48,9	46,7	43,1	51,2	
10_D	blok B gestapeld [1/7]	116140,26	496976,88	11,00	47,9	45,3	41,4	49,7	
10_D	blok B gestapeld [2/7]	116140,33	496966,88	11,00	47,7	45,1	41,2	49,6	
10_D	blok B gestapeld [3/7]	116140,18	496986,88	11,00	47,7	45,1	41,1	49,5	
10_D	blok B gestapeld [4/7]	116147,59	496989,86	11,00	50,9	48,5	44,5	52,9	
10_D	blok B gestapeld [5/7]	116155,05	496976,55	11,00	49,6	47,4	44,0	52,0	
10_D	blok B gestapeld [6/7]	116155,03	496986,55	11,00	50,0	47,8	44,3	52,3	
10_D	blok B gestapeld [7/7]	116155,07	496966,55	11,00	49,4	47,2	43,6	51,7	
11_A	blok C eengezins [1/4]	116143,37	496910,57	2,00	38,7	36,1	32,8	40,8	
11_A	blok C eengezins [2/4]	116140,19	496919,28	2,00	43,3	40,7	37,2	45,4	
11_A	blok C eengezins [3/4]	116145,55	496926,85	2,00	44,2	41,9	38,2	46,4	
11_A	blok C eengezins [4/4]	116148,73	496918,14	2,00	46,0	43,8	39,9	48,1	
11_B	blok C eengezins [1/4]	116143,37	496910,57	5,00	38,3	35,8	32,5	40,5	
11_B	blok C eengezins [2/4]	116140,19	496919,28	5,00	43,0	40,5	37,0	45,1	
11_B	blok C eengezins [3/4]	116145,55	496926,85	5,00	44,8	42,5	38,9	47,0	
11_B	blok C eengezins [4/4]	116148,73	496918,14	5,00	46,2	44,0	40,2	48,4	
11_C	blok C eengezins [1/4]	116143,37	496910,57	8,00	36,8	34,5	31,3	39,2	
11_C	blok C eengezins [2/4]	116140,19	496919,28	8,00	45,0	42,5	38,8	47,0	
11_C	blok C eengezins [3/4]	116145,55	496926,85	8,00	45,8	43,4	39,8	47,9	
11_C	blok C eengezins [4/4]	116148,73	496918,14	8,00	46,4	44,2	40,5	48,6	
12_A	blok C eengezins [1/4]	116118,69	496926,10	2,00	37,9	35,4	31,9	40,1	
12_A	blok C eengezins [2/4]	116126,98	496929,37	2,00	42,1	39,7	36,3	44,4	
12_A	blok C eengezins [3/4]	116134,16	496924,08	2,00	41,4	39,0	35,4	43,6	
12_A	blok C eengezins [4/4]	116125,86	496920,81	2,00	41,6	38,9	35,5	43,7	
12_B	blok C eengezins [1/4]	116118,69	496926,10	5,00	37,2	34,7	31,4	39,5	
12_B	blok C eengezins [2/4]	116126,98	496929,37	5,00	43,9	41,5	38,1	46,1	
12_B	blok C eengezins [3/4]	116134,16	496924,08	5,00	41,7	39,3	35,8	43,9	
12_B	blok C eengezins [4/4]	116125,86	496920,81	5,00	39,7	37,1	33,8	41,8	
12_C	blok C eengezins [1/4]	116118,69	496926,10	8,00	40,2	37,7	34,4	42,5	
12_C	blok C eengezins [2/4]	116126,98	496929,37	8,00	47,4	45,0	41,2	49,4	
12_C	blok C eengezins [3/4]	116134,16	496924,08	8,00	43,0	40,6	37,2	45,2	
12_C	blok C eengezins [4/4]	116125,86	496920,81	8,00	37,8	35,4	32,2	40,1	
13_A	blok C eengezins [1/5]	116109,56	496911,92	2,00	43,3	40,7	37,2	45,3	
13_A	blok C eengezins [2/5]	116109,08	496921,86	2,00	43,1	40,6	37,0	45,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rijkswegen
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
13_A	blok C eengezins [3/5]	116114,91	496930,97	2,00	42,6	40,2	36,8	44,9	
13_A	blok C eengezins [4/5]	116116,13	496927,18	2,00	38,5	36,1	32,5	40,7	
13_A	blok C eengezins [5/5]	116112,42	496919,71	2,00	41,3	38,9	35,4	43,5	
13_B	blok C eengezins [1/5]	116109,56	496911,92	5,00	41,6	39,0	35,4	43,6	
13_B	blok C eengezins [2/5]	116109,08	496921,86	5,00	43,8	41,3	37,7	45,9	
13_B	blok C eengezins [3/5]	116114,91	496930,97	5,00	44,5	42,0	38,6	46,7	
13_B	blok C eengezins [4/5]	116116,13	496927,18	5,00	35,9	33,4	30,1	38,1	
13_B	blok C eengezins [5/5]	116112,42	496919,71	5,00	41,1	38,6	35,2	43,3	
13_C	blok C eengezins [1/5]	116109,56	496911,92	8,00	35,6	33,2	30,1	38,0	
13_C	blok C eengezins [2/5]	116109,08	496921,86	8,00	45,8	43,3	39,5	47,8	
13_C	blok C eengezins [3/5]	116114,91	496930,97	8,00	48,2	45,7	42,0	50,2	
13_C	blok C eengezins [4/5]	116116,13	496927,18	8,00	37,2	34,8	31,7	39,6	
13_C	blok C eengezins [5/5]	116112,42	496919,71	8,00	44,6	42,2	38,5	46,7	
14_A	blok C eengezins [1/4]	116092,88	496929,57	2,00	38,4	36,1	32,4	40,6	
14_A	blok C eengezins [2/4]	116084,29	496926,12	2,00	41,5	39,1	35,4	43,6	
14_A	blok C eengezins [3/4]	116076,91	496931,78	2,00	44,2	41,7	38,0	46,2	
14_A	blok C eengezins [4/4]	116085,51	496935,23	2,00	46,0	43,5	40,0	48,2	
14_B	blok C eengezins [1/4]	116092,88	496929,57	5,00	37,6	35,2	31,7	39,8	
14_B	blok C eengezins [2/4]	116084,29	496926,12	5,00	40,5	38,2	34,4	42,6	
14_B	blok C eengezins [3/4]	116076,91	496931,78	5,00	45,1	42,5	38,9	47,1	
14_B	blok C eengezins [4/4]	116085,51	496935,23	5,00	48,0	45,5	41,8	50,1	
14_C	blok C eengezins [1/4]	116092,88	496929,57	8,00	40,2	37,8	34,4	42,4	
14_C	blok C eengezins [2/4]	116084,29	496926,12	8,00	37,7	35,3	31,9	40,0	
14_C	blok C eengezins [3/4]	116076,91	496931,78	8,00	45,5	43,0	39,3	47,6	
14_C	blok C eengezins [4/4]	116085,51	496935,23	8,00	49,3	46,7	43,0	51,3	
15_A	blok C eengezins [1/5]	116097,84	496933,54	2,00	45,3	42,9	39,3	47,5	
15_A	blok C eengezins [2/5]	116100,71	496920,45	2,00	41,9	39,5	35,9	44,1	
15_A	blok C eengezins [3/5]	116096,95	496908,24	2,00	42,9	40,3	36,8	44,9	
15_A	blok C eengezins [4/5]	116096,28	496919,05	2,00	42,3	39,5	36,1	44,3	
15_A	blok C eengezins [5/5]	116095,31	496929,68	2,00	38,2	35,8	32,2	40,4	
15_B	blok C eengezins [1/5]	116097,84	496933,54	5,00	47,0	44,5	40,8	49,0	
15_B	blok C eengezins [2/5]	116100,71	496920,45	5,00	42,9	40,4	36,9	45,0	
15_B	blok C eengezins [3/5]	116096,95	496908,24	5,00	40,8	38,2	34,7	42,8	
15_B	blok C eengezins [4/5]	116096,28	496919,05	5,00	43,5	40,8	37,3	45,5	
15_B	blok C eengezins [5/5]	116095,31	496929,68	5,00	37,2	34,8	31,2	39,4	
15_C	blok C eengezins [1/5]	116097,84	496933,54	8,00	48,8	46,4	42,6	50,9	
15_C	blok C eengezins [2/5]	116100,71	496920,45	8,00	45,7	43,2	39,5	47,7	
15_C	blok C eengezins [3/5]	116096,95	496908,24	8,00	35,6	33,1	29,9	37,9	
15_C	blok C eengezins [4/5]	116096,28	496919,05	8,00	46,1	43,5	39,9	48,1	
15_C	blok C eengezins [5/5]	116095,31	496929,68	8,00	36,3	33,9	30,7	38,7	
16_A	blok C Zaans lint [1/20]	116054,13	496912,93	2,00	42,0	39,6	36,0	44,2	
16_A	blok C Zaans lint [10/20]	116060,47	496936,03	2,00	45,8	43,0	39,5	47,7	
16_A	blok C Zaans lint [11/20]	116066,31	496937,83	2,00	48,2	45,6	42,0	50,2	
16_A	blok C Zaans lint [12/20]	116071,47	496934,14	2,00	45,2	42,7	39,1	47,3	
16_A	blok C Zaans lint [13/20]	116069,86	496931,37	2,00	40,2	37,9	34,2	42,4	
16_A	blok C Zaans lint [14/20]	116068,47	496929,10	2,00	42,3	39,9	36,2	44,4	
16_A	blok C Zaans lint [15/20]	116066,97	496926,64	2,00	40,5	38,1	34,5	42,7	
16_A	blok C Zaans lint [16/20]	116065,69	496924,34	2,00	41,7	39,3	35,8	43,9	
16_A	blok C Zaans lint [17/20]	116064,17	496921,86	2,00	40,8	38,5	34,9	43,0	
16_A	blok C Zaans lint [18/20]	116062,86	496919,55	2,00	42,0	39,6	36,1	44,2	
16_A	blok C Zaans lint [19/20]	116061,33	496917,09	2,00	40,9	38,6	35,0	43,1	
16_A	blok C Zaans lint [2/20]	116049,02	496916,67	2,00	44,8	42,2	38,5	46,7	
16_A	blok C Zaans lint [20/20]	116060,03	496914,81	2,00	42,1	39,7	36,2	44,3	
16_A	blok C Zaans lint [3/20]	116050,62	496919,54	2,00	46,6	44,0	40,3	48,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rijkswegen
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
16_A	blok C Zaans lint [4/20]	116051,94	496921,85	2,00	44,8	42,2	38,6	46,8	
16_A	blok C Zaans lint [5/20]	116053,46	496924,33	2,00	46,3	43,7	40,1	48,3	
16_A	blok C Zaans lint [6/20]	116054,76	496926,62	2,00	44,5	41,9	38,3	46,5	
16_A	blok C Zaans lint [7/20]	116056,28	496929,08	2,00	46,4	43,8	40,1	48,4	
16_A	blok C Zaans lint [8/20]	116057,59	496931,36	2,00	45,4	42,7	39,2	47,4	
16_A	blok C Zaans lint [9/20]	116059,16	496933,79	2,00	48,1	45,3	41,8	50,0	
16_B	blok C Zaans lint [1/20]	116054,13	496912,93	5,00	40,2	37,8	34,2	42,4	
16_B	blok C Zaans lint [10/20]	116060,47	496936,03	5,00	46,3	43,5	40,0	48,2	
16_B	blok C Zaans lint [11/20]	116066,31	496937,83	5,00	48,8	46,2	42,6	50,8	
16_B	blok C Zaans lint [12/20]	116071,47	496934,14	5,00	46,2	43,8	40,0	48,2	
16_B	blok C Zaans lint [13/20]	116069,86	496931,37	5,00	38,8	36,6	32,7	41,0	
16_B	blok C Zaans lint [14/20]	116068,47	496929,10	5,00	42,7	40,3	36,5	44,8	
16_B	blok C Zaans lint [15/20]	116066,97	496926,64	5,00	39,8	37,6	33,8	42,0	
16_B	blok C Zaans lint [16/20]	116065,69	496924,34	5,00	42,7	40,3	36,7	44,8	
16_B	blok C Zaans lint [17/20]	116064,17	496921,86	5,00	39,9	37,7	33,9	42,1	
16_B	blok C Zaans lint [18/20]	116062,86	496919,55	5,00	42,8	40,5	36,9	45,0	
16_B	blok C Zaans lint [19/20]	116061,33	496917,09	5,00	40,1	37,8	34,1	42,3	
16_B	blok C Zaans lint [2/20]	116049,02	496916,67	5,00	46,4	43,6	40,0	48,3	
16_B	blok C Zaans lint [20/20]	116060,03	496914,81	5,00	42,7	40,2	36,7	44,8	
16_B	blok C Zaans lint [3/20]	116050,62	496919,54	5,00	48,7	46,0	42,3	50,6	
16_B	blok C Zaans lint [4/20]	116051,94	496921,85	5,00	46,5	43,8	40,2	48,5	
16_B	blok C Zaans lint [5/20]	116053,46	496924,33	5,00	48,5	45,7	42,1	50,4	
16_B	blok C Zaans lint [6/20]	116054,76	496926,62	5,00	46,4	43,7	40,1	48,3	
16_B	blok C Zaans lint [7/20]	116056,28	496929,08	5,00	48,6	45,9	42,2	50,5	
16_B	blok C Zaans lint [8/20]	116057,59	496931,36	5,00	46,3	43,5	40,0	48,2	
16_B	blok C Zaans lint [9/20]	116059,16	496933,79	5,00	48,6	45,9	42,3	50,5	
16_C	blok C Zaans lint [1/20]	116054,13	496912,93	8,00	38,1	35,7	32,2	40,3	
16_C	blok C Zaans lint [10/20]	116060,47	496936,03	8,00	47,1	44,3	40,7	49,0	
16_C	blok C Zaans lint [11/20]	116066,31	496937,83	8,00	49,6	47,0	43,3	51,6	
16_C	blok C Zaans lint [12/20]	116071,47	496934,14	8,00	47,3	44,8	41,0	49,2	
16_C	blok C Zaans lint [13/20]	116069,86	496931,37	8,00	35,7	33,3	30,1	38,1	
16_C	blok C Zaans lint [14/20]	116068,47	496929,10	8,00	43,9	41,4	37,8	46,0	
16_C	blok C Zaans lint [15/20]	116066,97	496926,64	8,00	36,7	34,5	31,4	39,3	
16_C	blok C Zaans lint [16/20]	116065,69	496924,34	8,00	43,9	41,3	37,9	46,0	
16_C	blok C Zaans lint [17/20]	116064,17	496921,86	8,00	35,7	33,3	30,2	38,1	
16_C	blok C Zaans lint [18/20]	116062,86	496919,55	8,00	43,8	41,3	37,9	46,0	
16_C	blok C Zaans lint [19/20]	116061,33	496917,09	8,00	35,4	33,1	30,0	37,9	
16_C	blok C Zaans lint [2/20]	116049,02	496916,67	8,00	46,8	44,1	40,4	48,7	
16_C	blok C Zaans lint [20/20]	116060,03	496914,81	8,00	43,5	41,0	37,5	45,6	
16_C	blok C Zaans lint [3/20]	116050,62	496919,54	8,00	49,2	46,5	42,8	51,1	
16_C	blok C Zaans lint [4/20]	116051,94	496921,85	8,00	47,2	44,5	40,8	49,1	
16_C	blok C Zaans lint [5/20]	116053,46	496924,33	8,00	49,1	46,4	42,7	51,0	
16_C	blok C Zaans lint [6/20]	116054,76	496926,62	8,00	47,1	44,4	40,7	49,0	
16_C	blok C Zaans lint [7/20]	116056,28	496929,08	8,00	49,1	46,4	42,7	51,0	
16_C	blok C Zaans lint [8/20]	116057,59	496931,36	8,00	47,0	44,3	40,6	48,9	
16_C	blok C Zaans lint [9/20]	116059,16	496933,79	8,00	49,1	46,4	42,7	51,0	
16_D	blok C Zaans lint [1/20]	116054,13	496912,93	11,00	37,6	35,3	31,8	39,9	
16_D	blok C Zaans lint [10/20]	116060,47	496936,03	11,00	47,5	44,8	41,0	49,3	
16_D	blok C Zaans lint [11/20]	116066,31	496937,83	11,00	50,1	47,6	43,8	52,1	
16_D	blok C Zaans lint [12/20]	116071,47	496934,14	11,00	47,8	45,5	41,7	49,9	
16_D	blok C Zaans lint [13/20]	116069,86	496931,37	11,00	39,1	36,8	33,5	41,5	
16_D	blok C Zaans lint [14/20]	116068,47	496929,10	11,00	47,5	45,1	41,4	49,6	
16_D	blok C Zaans lint [15/20]	116066,97	496926,64	11,00	39,0	36,8	33,5	41,4	
16_D	blok C Zaans lint [16/20]	116065,69	496924,34	11,00	47,5	45,1	41,4	49,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Rijkswegen
Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
16_D	blok C Zaans lint [17/20]	116064,17	496921,86	11,00	37,4	35,1	31,7	39,8	
16_D	blok C Zaans lint [18/20]	116062,86	496919,55	11,00	47,4	45,0	41,3	49,5	
16_D	blok C Zaans lint [19/20]	116061,33	496917,09	11,00	36,7	34,3	30,8	38,9	
16_D	blok C Zaans lint [2/20]	116049,02	496916,67	11,00	47,3	44,6	40,9	49,2	
16_D	blok C Zaans lint [20/20]	116060,03	496914,81	11,00	46,8	44,4	40,7	48,9	
16_D	blok C Zaans lint [3/20]	116050,62	496919,54	11,00	49,9	47,3	43,6	51,9	
16_D	blok C Zaans lint [4/20]	116051,94	496921,85	11,00	47,5	44,8	41,0	49,3	
16_D	blok C Zaans lint [5/20]	116053,46	496924,33	11,00	49,9	47,3	43,5	51,8	
16_D	blok C Zaans lint [6/20]	116054,76	496926,62	11,00	47,4	44,7	41,0	49,3	
16_D	blok C Zaans lint [7/20]	116056,28	496929,08	11,00	50,0	47,4	43,6	51,9	
16_D	blok C Zaans lint [8/20]	116057,59	496931,36	11,00	47,4	44,7	41,0	49,3	
16_D	blok C Zaans lint [9/20]	116059,16	496933,79	11,00	50,0	47,4	43,6	51,9	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [1/8]	116033,10	496998,01	2,00	46,5	43,9	40,2	48,5	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [4/8]	116060,18	497009,91	2,00	42,1	39,7	36,1	44,3	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [5/8]	116069,17	497001,27	2,00	49,0	46,6	42,8	51,0	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [6/8]	116052,06	496990,18	2,00	40,9	38,6	35,2	43,2	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [7/8]	116062,01	496991,16	2,00	41,0	38,7	35,3	43,3	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [8/8]	116042,11	496989,20	2,00	40,9	38,6	35,2	43,2	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [1/8]	116033,10	496998,01	5,00	46,9	44,2	40,5	48,8	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [4/8]	116060,18	497009,91	5,00	46,2	43,6	40,1	48,2	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [5/8]	116069,17	497001,27	5,00	48,9	46,6	42,7	51,0	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [6/8]	116052,06	496990,18	5,00	42,1	39,8	36,3	44,4	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [7/8]	116062,01	496991,16	5,00	42,6	40,4	36,9	44,9	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [8/8]	116042,11	496989,20	5,00	41,9	39,7	36,2	44,3	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [1/8]	116033,10	496998,01	8,00	47,1	44,3	40,6	48,9	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [4/8]	116060,18	497009,91	8,00	50,6	48,2	44,2	52,6	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [5/8]	116069,17	497001,27	8,00	48,9	46,6	42,8	51,0	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [6/8]	116052,06	496990,18	8,00	43,0	40,7	37,1	45,2	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [7/8]	116062,01	496991,16	8,00	43,4	41,0	37,5	45,6	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [8/8]	116042,11	496989,20	8,00	42,0	39,8	36,2	44,3	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [1/8]	116033,10	496998,01	11,00	47,3	44,6	40,8	49,1	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [2/8]	116050,21	497009,10	11,00	51,1	48,6	44,7	53,1	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [3/8]	116040,24	497008,28	11,00	51,1	48,6	44,7	53,0	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [4/8]	116060,18	497009,91	11,00	51,4	48,9	45,0	53,3	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [5/8]	116069,17	497001,27	11,00	49,5	47,2	43,4	51,6	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [6/8]	116052,06	496990,18	11,00	41,5	39,4	36,3	44,2	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [7/8]	116062,01	496991,16	11,00	41,0	38,9	35,7	43,6	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [8/8]	116042,11	496989,20	11,00	41,7	39,6	36,5	44,3	
1_A	blok D laag 1 [1/9]	116015,86	496907,23	2,00	46,5	43,8	40,2	48,4	
1_A	blok D laag 1 [2/9]	116014,54	496897,32	2,00	46,6	43,9	40,3	48,6	
1_A	blok D laag 1 [3/9]	116017,19	496917,14	2,00	46,4	43,8	40,2	48,4	
1_A	blok D laag 1 [4/9]	116021,92	496937,61	2,00	47,7	45,2	41,5	49,7	
1_A	blok D laag 1 [5/9]	116033,87	496944,96	2,00	48,6	46,0	42,5	50,7	
1_A	blok D laag 1 [6/9]	116039,52	496933,42	2,00	43,5	41,1	37,4	45,6	
1_A	blok D laag 1 [7/9]	116033,91	496904,72	2,00	44,4	42,1	38,3	46,5	
1_A	blok D laag 1 [8/9]	116035,24	496914,63	2,00	45,8	43,3	39,6	47,8	
1_A	blok D laag 1 [9/9]	116032,57	496894,81	2,00	44,1	41,7	38,0	46,2	
2_A	blok D 15 meter [1/5]	116037,39	496943,74	2,00	47,9	45,3	41,9	50,0	
2_A	blok D 15 meter [2/5]	116039,52	496933,42	2,00	43,5	41,1	37,4	45,6	
2_A	blok D 15 meter [3/5]	116033,91	496904,72	2,00	44,4	42,1	38,3	46,5	
2_A	blok D 15 meter [4/5]	116035,24	496914,63	2,00	45,8	43,3	39,6	47,8	
2_A	blok D 15 meter [5/5]	116032,57	496894,81	2,00	44,1	41,7	38,0	46,2	
3_A	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	2,00	44,7	42,2	38,6	46,8	
3_A	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	2,00	45,1	42,6	39,0	47,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Rijkswegen
Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
3_A	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	2,00	45,1	42,8	39,1	47,3	
3_A	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	2,00	42,0	39,7	36,3	44,3	
3_A	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	2,00	46,6	44,0	40,4	48,6	
3_A	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	2,00	46,5	43,8	40,3	48,5	
3_A	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	2,00	46,6	43,9	40,3	48,6	
3_B	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	5,00	48,5	45,9	42,2	50,4	
3_B	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	5,00	46,3	43,9	40,3	48,5	
3_B	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	5,00	44,9	42,5	38,9	47,0	
3_B	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	5,00	46,0	43,7	40,1	48,2	
3_B	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	5,00	41,4	39,3	36,2	44,0	
3_B	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	5,00	46,3	43,6	40,0	48,2	
3_B	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	5,00	46,1	43,4	39,9	48,1	
3_B	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	5,00	46,3	43,6	40,0	48,3	
3_C	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	8,00	48,9	46,3	42,6	50,9	
3_C	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	8,00	45,9	43,7	40,1	48,2	
3_C	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	8,00	45,7	43,4	39,8	47,9	
3_C	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	8,00	46,4	44,3	40,8	48,8	
3_C	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	8,00	42,0	40,0	37,0	44,7	
3_C	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	8,00	46,1	43,4	39,8	48,1	
3_C	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	8,00	46,0	43,2	39,6	47,9	
3_C	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	8,00	46,2	43,5	39,8	48,1	
3_D	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	11,00	49,0	46,4	42,7	50,9	
3_D	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	11,00	45,9	43,8	40,2	48,2	
3_D	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	11,00	45,8	43,6	40,0	48,1	
3_D	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	11,00	46,4	44,3	40,8	48,8	
3_D	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	11,00	41,8	39,9	36,9	44,7	
3_D	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	11,00	46,1	43,4	39,7	48,0	
3_D	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	11,00	45,9	43,2	39,6	47,8	
3_D	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	11,00	46,2	43,5	39,8	48,1	
3_E	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	14,00	49,3	46,8	43,0	51,3	
3_E	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	14,00	46,4	44,3	40,7	48,8	
3_E	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	14,00	46,3	44,1	40,5	48,6	
3_E	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	14,00	46,8	44,6	41,2	49,2	
3_E	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	14,00	41,6	39,7	36,8	44,5	
3_E	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	14,00	46,3	43,6	39,9	48,2	
3_E	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	14,00	46,1	43,4	39,7	48,0	
3_E	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	14,00	46,4	43,7	40,0	48,3	
3_F	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	17,00	49,6	47,1	43,4	51,6	
3_F	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	17,00	46,8	44,6	41,0	49,1	
3_F	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	17,00	46,7	44,5	40,9	49,0	
3_F	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	17,00	47,1	44,9	41,4	49,4	
3_F	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	17,00	41,5	39,5	36,6	44,3	
3_F	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	17,00	46,5	43,8	40,1	48,4	
3_F	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	17,00	46,3	43,6	39,9	48,2	
3_F	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	17,00	46,7	44,0	40,2	48,5	
4_A	blok A studio's [1/5]	116087,87	497001,70	2,00	47,5	45,2	41,3	49,6	
4_A	blok A studio's [2/5]	116088,85	497009,68	2,00	46,6	44,1	40,4	48,6	
4_A	blok A studio's [3/5]	116094,74	497012,19	2,00	49,1	46,7	42,9	51,1	
4_A	blok A studio's [4/5]	116100,89	497004,98	2,00	47,5	45,1	41,3	49,6	
4_A	blok A studio's [5/5]	116094,78	496996,27	2,00	45,2	42,8	39,1	47,3	
4_B	blok A studio's [1/5]	116087,87	497001,70	5,00	47,7	45,3	41,4	49,7	
4_B	blok A studio's [2/5]	116088,85	497009,68	5,00	48,4	45,9	42,1	50,4	
4_B	blok A studio's [3/5]	116094,74	497012,19	5,00	50,9	48,5	44,6	52,9	
4_B	blok A studio's [4/5]	116100,89	497004,98	5,00	49,1	46,7	42,9	51,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Rijkswegen
Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
4_B	blok A studio's [5/5]	116094,78	496996,27	5,00	45,6	43,3	39,6	47,8	
5_A	blok A eengezins [1/4]	116128,40	497006,50	2,00	48,5	46,2	42,3	50,6	
5_A	blok A eengezins [2/4]	116140,67	497002,14	2,00	45,0	42,6	38,8	47,0	
5_A	blok A eengezins [3/4]	116128,41	496997,74	2,00	42,6	40,1	36,7	44,8	
5_A	blok A eengezins [4/4]	116116,14	497002,10	2,00	48,0	45,5	41,7	50,0	
5_B	blok A eengezins [1/4]	116128,40	497006,50	5,00	49,8	47,4	43,5	51,8	
5_B	blok A eengezins [2/4]	116140,67	497002,14	5,00	46,5	44,1	40,3	48,5	
5_B	blok A eengezins [3/4]	116128,41	496997,74	5,00	45,8	43,3	40,0	48,0	
5_B	blok A eengezins [4/4]	116116,14	497002,10	5,00	49,0	46,5	42,7	51,0	
5_C	blok A eengezins [1/4]	116128,40	497006,50	8,00	50,9	48,4	44,5	52,8	
5_C	blok A eengezins [2/4]	116140,67	497002,14	8,00	49,0	46,5	42,6	51,0	
5_C	blok A eengezins [3/4]	116128,41	496997,74	8,00	48,4	46,0	42,5	50,6	
5_C	blok A eengezins [4/4]	116116,14	497002,10	8,00	49,1	46,5	42,7	51,0	
6_A	blok A eengezins [1/4]	116150,25	497012,60	2,00	47,0	44,6	41,0	49,1	
6_A	blok A eengezins [2/4]	116154,65	497005,35	2,00	48,2	45,9	42,1	50,3	
6_A	blok A eengezins [3/4]	116150,46	496997,98	2,00	43,0	40,6	36,9	45,1	
6_A	blok A eengezins [4/4]	116146,05	497005,23	2,00	47,7	45,3	41,5	49,7	
6_B	blok A eengezins [1/4]	116150,25	497012,60	5,00	47,8	45,4	41,8	49,9	
6_B	blok A eengezins [2/4]	116154,65	497005,35	5,00	48,1	45,9	42,1	50,3	
6_B	blok A eengezins [3/4]	116150,46	496997,98	5,00	44,0	41,6	38,3	46,3	
6_B	blok A eengezins [4/4]	116146,05	497005,23	5,00	48,4	45,9	42,0	50,3	
6_C	blok A eengezins [1/4]	116150,25	497012,60	8,00	51,0	48,5	44,6	52,9	
6_C	blok A eengezins [2/4]	116154,65	497005,35	8,00	49,5	47,3	43,7	51,8	
6_C	blok A eengezins [3/4]	116150,46	496997,98	8,00	47,3	45,1	41,8	49,7	
6_C	blok A eengezins [4/4]	116146,05	497005,23	8,00	49,0	46,4	42,6	50,9	
7_A	blok B eengezins [1/8]	116119,49	496980,78	2,00	42,1	39,6	36,1	44,2	
7_A	blok B eengezins [2/8]	116129,49	496980,82	2,00	41,7	39,2	35,6	43,8	
7_A	blok B eengezins [3/8]	116109,49	496980,75	2,00	43,1	40,7	37,0	45,2	
7_A	blok B eengezins [4/8]	116098,81	496985,17	2,00	45,2	42,8	39,1	47,3	
7_A	blok B eengezins [5/8]	116119,46	496989,68	2,00	45,7	43,3	39,6	47,8	
7_A	blok B eengezins [6/8]	116109,46	496989,65	2,00	47,8	45,5	41,7	49,9	
7_A	blok B eengezins [7/8]	116129,46	496989,71	2,00	43,3	41,0	37,4	45,5	
7_A	blok B eengezins [8/8]	116140,14	496985,29	2,00	38,3	36,0	32,3	40,5	
7_B	blok B eengezins [1/8]	116119,49	496980,78	5,00	43,4	41,0	37,2	45,5	
7_B	blok B eengezins [2/8]	116129,49	496980,82	5,00	43,1	40,6	36,8	45,1	
7_B	blok B eengezins [3/8]	116109,49	496980,75	5,00	43,7	41,3	37,5	45,7	
7_B	blok B eengezins [4/8]	116098,81	496985,17	5,00	47,1	44,7	40,8	49,1	
7_B	blok B eengezins [5/8]	116119,46	496989,68	5,00	47,0	44,6	40,9	49,1	
7_B	blok B eengezins [6/8]	116109,46	496989,65	5,00	49,4	47,0	43,2	51,5	
7_B	blok B eengezins [7/8]	116129,46	496989,71	5,00	44,6	42,3	38,8	46,9	
7_B	blok B eengezins [8/8]	116140,14	496985,29	5,00	38,0	35,7	32,0	40,2	
7_C	blok B eengezins [1/8]	116119,49	496980,78	8,00	41,5	39,1	35,3	43,6	
7_C	blok B eengezins [2/8]	116129,49	496980,82	8,00	41,0	38,6	34,8	43,0	
7_C	blok B eengezins [3/8]	116109,49	496980,75	8,00	41,4	39,0	35,3	43,5	
7_C	blok B eengezins [4/8]	116098,81	496985,17	8,00	47,1	44,6	40,7	49,0	
7_C	blok B eengezins [5/8]	116119,46	496989,68	8,00	49,1	46,6	42,9	51,2	
7_C	blok B eengezins [6/8]	116109,46	496989,65	8,00	50,6	48,1	44,3	52,6	
7_C	blok B eengezins [7/8]	116129,46	496989,71	8,00	47,6	45,2	41,7	49,8	
7_C	blok B eengezins [8/8]	116140,14	496985,29	8,00	40,1	37,6	34,0	42,2	
8_A	blok B eengezins [1/7]	116121,49	496952,34	2,00	44,2	41,7	38,1	46,3	
8_A	blok B eengezins [2/7]	116111,58	496953,68	2,00	44,6	42,1	38,5	46,7	
8_A	blok B eengezins [3/7]	116131,40	496951,00	2,00	43,9	41,4	37,8	46,0	
8_A	blok B eengezins [4/7]	116120,29	496943,48	2,00	40,7	38,1	34,8	42,8	
8_A	blok B eengezins [5/7]	116130,20	496942,14	2,00	41,0	38,6	35,1	43,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rijkswegen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
8_A	blok B eengezins [6/7]	116110,38	496944,82	2,00	43,3	40,5	37,2	45,3
8_A	blok B eengezins [7/7]	116103,88	496950,21	2,00	46,6	44,0	40,3	48,6
8_B	blok B eengezins [1/7]	116121,49	496952,34	5,00	46,2	43,6	40,0	48,2
8_B	blok B eengezins [2/7]	116111,58	496953,68	5,00	46,4	43,8	40,2	48,4
8_B	blok B eengezins [3/7]	116131,40	496951,00	5,00	45,8	43,2	39,6	47,8
8_B	blok B eengezins [4/7]	116120,29	496943,48	5,00	42,4	39,8	36,4	44,5
8_B	blok B eengezins [5/7]	116130,20	496942,14	5,00	42,6	40,1	36,7	44,8
8_B	blok B eengezins [6/7]	116110,38	496944,82	5,00	43,9	41,1	37,9	46,0
8_B	blok B eengezins [7/7]	116103,88	496950,21	5,00	47,3	44,7	41,0	49,3
8_C	blok B eengezins [1/7]	116121,49	496952,34	8,00	49,0	46,5	42,6	50,9
8_C	blok B eengezins [2/7]	116111,58	496953,68	8,00	48,9	46,4	42,5	50,8
8_C	blok B eengezins [3/7]	116131,40	496951,00	8,00	48,2	45,7	41,8	50,1
8_C	blok B eengezins [4/7]	116120,29	496943,48	8,00	44,0	41,5	37,8	46,1
8_C	blok B eengezins [5/7]	116130,20	496942,14	8,00	43,8	41,3	37,6	45,8
8_C	blok B eengezins [6/7]	116110,38	496944,82	8,00	43,5	40,9	37,4	45,5
8_C	blok B eengezins [7/7]	116103,88	496950,21	8,00	47,5	44,9	41,1	49,4
9_A	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	2,00	43,2	40,6	37,0	45,2
9_A	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	2,00	46,7	44,4	40,6	48,8
9_A	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	2,00	41,8	39,4	35,8	44,0
9_B	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	5,00	45,3	42,6	39,0	47,3
9_B	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	5,00	47,2	44,9	41,2	49,3
9_B	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	5,00	42,0	39,5	36,0	44,2
9_C	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	8,00	47,7	45,1	41,3	49,6
9_C	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	8,00	48,1	45,9	42,4	50,4
9_C	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	8,00	42,9	40,4	36,8	45,0
9_D	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	11,00	47,7	45,1	41,2	49,6
9_D	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	11,00	48,4	46,2	42,7	50,7
9_D	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	11,00	41,7	39,4	36,1	44,1
9_E	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	14,00	48,4	45,8	41,8	50,2
9_E	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	14,00	48,7	46,5	42,9	51,0
9_E	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	14,00	42,4	40,2	36,9	44,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 gemeentewegen
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
10_A	blok B gestapeld [1/7]	116140,26	496976,88	2,00	34,2	32,0	27,6	36,1	
10_A	blok B gestapeld [2/7]	116140,33	496966,88	2,00	34,8	32,5	28,1	36,6	
10_A	blok B gestapeld [3/7]	116140,18	496986,88	2,00	29,9	27,8	22,2	31,4	
10_A	blok B gestapeld [4/7]	116147,59	496989,86	2,00	47,6	44,1	38,1	48,1	
10_A	blok B gestapeld [5/7]	116155,05	496976,55	2,00	53,6	50,0	43,8	53,9	
10_A	blok B gestapeld [6/7]	116155,03	496986,55	2,00	53,9	50,4	44,1	54,2	
10_A	blok B gestapeld [7/7]	116155,07	496966,55	2,00	53,5	50,0	43,7	53,8	
10_B	blok B gestapeld [1/7]	116140,26	496976,88	5,00	35,5	33,2	29,0	37,4	
10_B	blok B gestapeld [2/7]	116140,33	496966,88	5,00	36,1	33,7	29,5	38,0	
10_B	blok B gestapeld [3/7]	116140,18	496986,88	5,00	30,2	27,8	22,5	31,5	
10_B	blok B gestapeld [4/7]	116147,59	496989,86	5,00	48,1	44,5	38,6	48,5	
10_B	blok B gestapeld [5/7]	116155,05	496976,55	5,00	53,4	49,9	43,6	53,8	
10_B	blok B gestapeld [6/7]	116155,03	496986,55	5,00	53,8	50,3	44,0	54,1	
10_B	blok B gestapeld [7/7]	116155,07	496966,55	5,00	53,3	49,8	43,5	53,7	
10_C	blok B gestapeld [1/7]	116140,26	496976,88	8,00	37,3	34,9	30,7	39,2	
10_C	blok B gestapeld [2/7]	116140,33	496966,88	8,00	37,8	35,4	31,1	39,6	
10_C	blok B gestapeld [3/7]	116140,18	496986,88	8,00	32,1	29,6	25,0	33,7	
10_C	blok B gestapeld [4/7]	116147,59	496989,86	8,00	48,2	44,8	38,8	48,7	
10_C	blok B gestapeld [5/7]	116155,05	496976,55	8,00	52,9	49,5	43,2	53,3	
10_C	blok B gestapeld [6/7]	116155,03	496986,55	8,00	53,3	49,9	43,6	53,7	
10_C	blok B gestapeld [7/7]	116155,07	496966,55	8,00	52,8	49,4	43,1	53,2	
10_D	blok B gestapeld [1/7]	116140,26	496976,88	11,00	38,0	35,6	31,3	39,8	
10_D	blok B gestapeld [2/7]	116140,33	496966,88	11,00	38,5	36,1	31,6	40,2	
10_D	blok B gestapeld [3/7]	116140,18	496986,88	11,00	37,8	35,4	31,0	39,6	
10_D	blok B gestapeld [4/7]	116147,59	496989,86	11,00	48,5	45,2	39,2	49,1	
10_D	blok B gestapeld [5/7]	116155,05	496976,55	11,00	52,5	49,2	42,8	52,9	
10_D	blok B gestapeld [6/7]	116155,03	496986,55	11,00	52,9	49,5	43,2	53,3	
10_D	blok B gestapeld [7/7]	116155,07	496966,55	11,00	52,3	49,0	42,6	52,8	
11_A	blok C eengezins [1/4]	116143,37	496910,57	2,00	48,7	45,2	39,1	49,1	
11_A	blok C eengezins [2/4]	116140,19	496919,28	2,00	37,4	34,8	29,5	38,7	
11_A	blok C eengezins [3/4]	116145,55	496926,85	2,00	48,6	45,2	39,1	49,1	
11_A	blok C eengezins [4/4]	116148,73	496918,14	2,00	53,5	49,8	43,7	53,8	
11_B	blok C eengezins [1/4]	116143,37	496910,57	5,00	48,9	45,4	39,4	49,3	
11_B	blok C eengezins [2/4]	116140,19	496919,28	5,00	38,7	35,9	30,7	39,9	
11_B	blok C eengezins [3/4]	116145,55	496926,85	5,00	48,6	45,2	39,1	49,1	
11_B	blok C eengezins [4/4]	116148,73	496918,14	5,00	53,4	49,7	43,5	53,7	
11_C	blok C eengezins [1/4]	116143,37	496910,57	8,00	49,1	45,6	39,7	49,6	
11_C	blok C eengezins [2/4]	116140,19	496919,28	8,00	39,6	36,7	31,6	40,7	
11_C	blok C eengezins [3/4]	116145,55	496926,85	8,00	48,4	45,1	39,0	49,0	
11_C	blok C eengezins [4/4]	116148,73	496918,14	8,00	52,8	49,2	43,0	53,1	
12_A	blok C eengezins [1/4]	116118,69	496926,10	2,00	33,3	30,9	25,4	34,6	
12_A	blok C eengezins [2/4]	116126,98	496929,37	2,00	43,5	40,8	35,0	44,5	
12_A	blok C eengezins [3/4]	116134,16	496924,08	2,00	41,1	37,9	31,8	41,7	
12_A	blok C eengezins [4/4]	116125,86	496920,81	2,00	39,3	36,4	30,6	40,2	
12_B	blok C eengezins [1/4]	116118,69	496926,10	5,00	34,9	32,2	26,7	36,0	
12_B	blok C eengezins [2/4]	116126,98	496929,37	5,00	44,2	41,2	35,7	45,1	
12_B	blok C eengezins [3/4]	116134,16	496924,08	5,00	42,3	38,9	32,8	42,8	
12_B	blok C eengezins [4/4]	116125,86	496920,81	5,00	40,8	37,6	31,8	41,5	
12_C	blok C eengezins [1/4]	116118,69	496926,10	8,00	37,1	34,5	29,3	38,4	
12_C	blok C eengezins [2/4]	116126,98	496929,37	8,00	44,3	41,4	36,0	45,3	
12_C	blok C eengezins [3/4]	116134,16	496924,08	8,00	43,4	40,0	34,1	43,9	
12_C	blok C eengezins [4/4]	116125,86	496920,81	8,00	41,9	38,8	33,1	42,7	
13_A	blok C eengezins [1/5]	116109,56	496911,92	2,00	38,7	36,0	30,9	39,9	
13_A	blok C eengezins [2/5]	116109,08	496921,86	2,00	32,5	30,4	25,5	34,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gemeentewegen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13_A	blok C	eengezins [3/5]	116114,91	496930,97	2,00	42,0	39,6	34,6	43,5
13_A	blok C	eengezins [4/5]	116116,13	496927,18	2,00	32,6	30,6	25,1	34,1
13_A	blok C	eengezins [5/5]	116112,42	496919,71	2,00	38,3	35,6	29,5	39,2
13_B	blok C	eengezins [1/5]	116109,56	496911,92	5,00	40,5	37,6	32,4	41,6
13_B	blok C	eengezins [2/5]	116109,08	496921,86	5,00	34,1	31,8	27,1	35,8
13_B	blok C	eengezins [3/5]	116114,91	496930,97	5,00	43,3	40,6	35,9	44,7
13_B	blok C	eengezins [4/5]	116116,13	496927,18	5,00	33,9	31,6	26,1	35,3
13_B	blok C	eengezins [5/5]	116112,42	496919,71	5,00	40,1	36,9	30,9	40,7
13_C	blok C	eengezins [1/5]	116109,56	496911,92	8,00	41,9	39,0	33,8	43,0
13_C	blok C	eengezins [2/5]	116109,08	496921,86	8,00	36,7	34,3	29,7	38,4
13_C	blok C	eengezins [3/5]	116114,91	496930,97	8,00	43,5	40,7	36,1	44,9
13_C	blok C	eengezins [4/5]	116116,13	496927,18	8,00	36,9	34,3	29,0	38,1
13_C	blok C	eengezins [5/5]	116112,42	496919,71	8,00	41,3	38,2	32,3	42,0
14_A	blok C	eengezins [1/4]	116092,88	496929,57	2,00	35,1	33,1	28,7	37,1
14_A	blok C	eengezins [2/4]	116084,29	496926,12	2,00	39,9	37,6	34,5	42,4
14_A	blok C	eengezins [3/4]	116076,91	496931,78	2,00	44,9	42,5	39,9	47,6
14_A	blok C	eengezins [4/4]	116085,51	496935,23	2,00	45,2	42,7	39,7	47,6
14_B	blok C	eengezins [1/4]	116092,88	496929,57	5,00	36,1	33,9	29,6	38,0
14_B	blok C	eengezins [2/4]	116084,29	496926,12	5,00	41,0	38,6	35,4	43,3
14_B	blok C	eengezins [3/4]	116076,91	496931,78	5,00	45,9	43,3	40,7	48,4
14_B	blok C	eengezins [4/4]	116085,51	496935,23	5,00	45,9	43,4	40,3	48,3
14_C	blok C	eengezins [1/4]	116092,88	496929,57	8,00	38,0	35,6	31,0	39,6
14_C	blok C	eengezins [2/4]	116084,29	496926,12	8,00	42,2	39,8	36,0	44,3
14_C	blok C	eengezins [3/4]	116076,91	496931,78	8,00	46,4	43,9	41,0	48,8
14_C	blok C	eengezins [4/4]	116085,51	496935,23	8,00	46,0	43,4	40,4	48,3
15_A	blok C	eengezins [1/5]	116097,84	496933,54	2,00	43,1	40,7	37,1	45,2
15_A	blok C	eengezins [2/5]	116100,71	496920,45	2,00	33,6	31,7	26,2	35,2
15_A	blok C	eengezins [3/5]	116096,95	496908,24	2,00	40,5	38,1	34,3	42,6
15_A	blok C	eengezins [4/5]	116096,28	496919,05	2,00	39,2	36,9	33,6	41,6
15_A	blok C	eengezins [5/5]	116095,31	496929,68	2,00	34,3	32,2	28,1	36,4
15_B	blok C	eengezins [1/5]	116097,84	496933,54	5,00	44,3	41,7	38,3	46,4
15_B	blok C	eengezins [2/5]	116100,71	496920,45	5,00	35,1	32,9	27,6	36,6
15_B	blok C	eengezins [3/5]	116096,95	496908,24	5,00	42,1	39,5	35,7	44,0
15_B	blok C	eengezins [4/5]	116096,28	496919,05	5,00	40,4	38,0	34,8	42,7
15_B	blok C	eengezins [5/5]	116095,31	496929,68	5,00	35,6	33,3	29,2	37,6
15_C	blok C	eengezins [1/5]	116097,84	496933,54	8,00	44,5	41,9	38,5	46,6
15_C	blok C	eengezins [2/5]	116100,71	496920,45	8,00	37,3	34,8	29,5	38,6
15_C	blok C	eengezins [3/5]	116096,95	496908,24	8,00	43,2	40,6	36,5	45,0
15_C	blok C	eengezins [4/5]	116096,28	496919,05	8,00	41,2	38,7	35,3	43,4
15_C	blok C	eengezins [5/5]	116095,31	496929,68	8,00	37,9	35,5	31,1	39,7
16_A	blok C	Zaans lint [1/20]	116054,13	496912,93	2,00	49,2	46,7	43,9	51,7
16_A	blok C	Zaans lint [10/20]	116060,47	496936,03	2,00	52,9	50,3	47,8	55,5
16_A	blok C	Zaans lint [11/20]	116066,31	496937,83	2,00	50,0	47,5	44,9	52,6
16_A	blok C	Zaans lint [12/20]	116071,47	496934,14	2,00	37,5	35,2	31,6	39,7
16_A	blok C	Zaans lint [13/20]	116069,86	496931,37	2,00	34,5	32,6	27,8	36,4
16_A	blok C	Zaans lint [14/20]	116068,47	496929,10	2,00	37,5	35,3	31,8	39,8
16_A	blok C	Zaans lint [15/20]	116066,97	496926,64	2,00	35,6	33,6	28,9	37,5
16_A	blok C	Zaans lint [16/20]	116065,69	496924,34	2,00	37,2	35,1	31,1	39,3
16_A	blok C	Zaans lint [17/20]	116064,17	496921,86	2,00	35,7	33,8	28,7	37,5
16_A	blok C	Zaans lint [18/20]	116062,86	496919,55	2,00	36,2	34,2	29,4	38,1
16_A	blok C	Zaans lint [19/20]	116061,33	496917,09	2,00	35,6	33,7	28,5	37,4
16_A	blok C	Zaans lint [2/20]	116049,02	496916,67	2,00	54,2	51,6	49,1	56,8
16_A	blok C	Zaans lint [20/20]	116060,03	496914,81	2,00	35,5	33,6	28,2	37,1
16_A	blok C	Zaans lint [3/20]	116050,62	496919,54	2,00	52,3	49,6	47,2	54,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groepsreductie: gemeentewegen
 Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
16_A	blok C Zaans lint [4/20]	116051,94	496921,85	2,00	52,8	50,2	47,7	55,4	
16_A	blok C Zaans lint [5/20]	116053,46	496924,33	2,00	52,0	49,4	46,9	54,6	
16_A	blok C Zaans lint [6/20]	116054,76	496926,62	2,00	52,5	49,9	47,4	55,1	
16_A	blok C Zaans lint [7/20]	116056,28	496929,08	2,00	52,2	49,6	47,1	54,8	
16_A	blok C Zaans lint [8/20]	116057,59	496931,36	2,00	52,5	49,9	47,5	55,1	
16_B	blok C Zaans lint [9/20]	116059,16	496933,79	2,00	52,5	49,9	47,4	55,1	
16_B	blok C Zaans lint [1/20]	116054,13	496912,93	5,00	49,5	47,0	44,1	51,9	
16_B	blok C Zaans lint [10/20]	116060,47	496936,03	5,00	52,6	50,0	47,4	55,1	
16_B	blok C Zaans lint [11/20]	116066,31	496937,83	5,00	50,0	47,5	44,9	52,6	
16_B	blok C Zaans lint [12/20]	116071,47	496934,14	5,00	37,9	35,5	31,9	40,1	
16_B	blok C Zaans lint [13/20]	116069,86	496931,37	5,00	36,4	34,4	29,5	38,2	
16_B	blok C Zaans lint [14/20]	116068,47	496929,10	5,00	38,5	36,2	32,6	40,7	
16_B	blok C Zaans lint [15/20]	116066,97	496926,64	5,00	37,4	35,4	30,6	39,2	
16_B	blok C Zaans lint [16/20]	116065,69	496924,34	5,00	38,5	36,2	32,3	40,6	
16_B	blok C Zaans lint [17/20]	116064,17	496921,86	5,00	38,1	36,1	30,8	39,8	
16_B	blok C Zaans lint [18/20]	116062,86	496919,55	5,00	37,8	35,8	31,0	39,6	
16_B	blok C Zaans lint [19/20]	116061,33	496917,09	5,00	38,3	36,2	30,9	39,9	
16_B	blok C Zaans lint [2/20]	116049,02	496916,67	5,00	53,8	51,2	48,5	56,3	
16_B	blok C Zaans lint [20/20]	116060,03	496914,81	5,00	37,1	35,0	29,6	38,6	
16_B	blok C Zaans lint [3/20]	116050,62	496919,54	5,00	51,9	49,3	46,8	54,5	
16_B	blok C Zaans lint [4/20]	116051,94	496921,85	5,00	52,5	49,9	47,3	55,0	
16_B	blok C Zaans lint [5/20]	116053,46	496924,33	5,00	51,7	49,1	46,6	54,3	
16_B	blok C Zaans lint [6/20]	116054,76	496926,62	5,00	52,2	49,6	47,0	54,8	
16_B	blok C Zaans lint [7/20]	116056,28	496929,08	5,00	51,9	49,3	46,9	54,5	
16_B	blok C Zaans lint [8/20]	116057,59	496931,36	5,00	52,3	49,7	47,1	54,8	
16_B	blok C Zaans lint [9/20]	116059,16	496933,79	5,00	52,2	49,5	47,1	54,8	
16_C	blok C Zaans lint [1/20]	116054,13	496912,93	8,00	49,6	47,1	43,7	51,8	
16_C	blok C Zaans lint [10/20]	116060,47	496936,03	8,00	51,6	49,1	46,4	54,2	
16_C	blok C Zaans lint [11/20]	116066,31	496937,83	8,00	49,6	47,0	44,4	52,1	
16_C	blok C Zaans lint [12/20]	116071,47	496934,14	8,00	38,7	36,3	32,4	40,7	
16_C	blok C Zaans lint [13/20]	116069,86	496931,37	8,00	39,0	36,8	31,7	40,6	
16_C	blok C Zaans lint [14/20]	116068,47	496929,10	8,00	39,7	37,4	33,4	41,7	
16_C	blok C Zaans lint [15/20]	116066,97	496926,64	8,00	40,0	37,9	32,8	41,7	
16_C	blok C Zaans lint [16/20]	116065,69	496924,34	8,00	39,8	37,6	33,3	41,8	
16_C	blok C Zaans lint [17/20]	116064,17	496921,86	8,00	41,0	38,9	33,5	42,5	
16_C	blok C Zaans lint [18/20]	116062,86	496919,55	8,00	39,8	37,7	32,6	41,4	
16_C	blok C Zaans lint [19/20]	116061,33	496917,09	8,00	41,6	39,4	33,9	43,0	
16_C	blok C Zaans lint [2/20]	116049,02	496916,67	8,00	52,4	49,9	47,1	54,9	
16_C	blok C Zaans lint [20/20]	116060,03	496914,81	8,00	39,3	37,2	31,7	40,8	
16_C	blok C Zaans lint [3/20]	116050,62	496919,54	8,00	50,9	48,2	45,7	53,4	
16_C	blok C Zaans lint [4/20]	116051,94	496921,85	8,00	51,3	48,7	46,0	53,8	
16_C	blok C Zaans lint [5/20]	116053,46	496924,33	8,00	50,8	48,1	45,6	53,3	
16_C	blok C Zaans lint [6/20]	116054,76	496926,62	8,00	51,2	48,6	46,0	53,7	
16_C	blok C Zaans lint [7/20]	116056,28	496929,08	8,00	51,1	48,5	46,0	53,7	
16_C	blok C Zaans lint [8/20]	116057,59	496931,36	8,00	51,3	48,8	46,1	53,9	
16_D	blok C Zaans lint [9/20]	116059,16	496933,79	8,00	51,3	48,7	46,2	53,9	
16_D	blok C Zaans lint [1/20]	116054,13	496912,93	11,00	49,4	46,9	43,3	51,5	
16_D	blok C Zaans lint [10/20]	116060,47	496936,03	11,00	50,7	48,1	45,4	53,2	
16_D	blok C Zaans lint [11/20]	116066,31	496937,83	11,00	49,1	46,5	43,8	51,6	
16_D	blok C Zaans lint [12/20]	116071,47	496934,14	11,00	41,1	38,8	33,8	42,7	
16_D	blok C Zaans lint [13/20]	116069,86	496931,37	11,00	41,6	39,3	33,9	43,0	
16_D	blok C Zaans lint [14/20]	116068,47	496929,10	11,00	41,6	39,3	34,5	43,3	
16_D	blok C Zaans lint [15/20]	116066,97	496926,64	11,00	42,6	40,3	35,0	44,0	
16_D	blok C Zaans lint [16/20]	116065,69	496924,34	11,00	41,9	39,6	34,8	43,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 gemeentewegen
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
16_D	blok C Zaans lint [17/20]	116064,17	496921,86	11,00	43,4	41,0	35,6	44,7	
16_D	blok C Zaans lint [18/20]	116062,86	496919,55	11,00	42,1	40,0	34,6	43,6	
16_D	blok C Zaans lint [19/20]	116061,33	496917,09	11,00	44,0	41,7	36,3	45,4	
16_D	blok C Zaans lint [2/20]	116049,02	496916,67	11,00	51,5	48,9	46,0	53,9	
16_D	blok C Zaans lint [20/20]	116060,03	496914,81	11,00	42,0	39,8	34,2	43,4	
16_D	blok C Zaans lint [3/20]	116050,62	496919,54	11,00	50,0	47,4	44,8	52,5	
16_D	blok C Zaans lint [4/20]	116051,94	496921,85	11,00	50,3	47,7	44,9	52,7	
16_D	blok C Zaans lint [5/20]	116053,46	496924,33	11,00	49,9	47,3	44,7	52,5	
16_D	blok C Zaans lint [6/20]	116054,76	496926,62	11,00	50,3	47,7	44,9	52,7	
16_D	blok C Zaans lint [7/20]	116056,28	496929,08	11,00	50,3	47,7	45,1	52,9	
16_D	blok C Zaans lint [8/20]	116057,59	496931,36	11,00	50,4	47,8	45,1	52,9	
16_D	blok C Zaans lint [9/20]	116059,16	496933,79	11,00	50,5	47,9	45,3	53,1	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [1/8]	116033,10	496998,01	2,00	42,1	40,0	33,2	43,1	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [4/8]	116060,18	497009,91	2,00	40,7	38,2	35,5	43,2	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [5/8]	116069,17	497001,27	2,00	54,9	52,3	49,8	57,5	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [6/8]	116052,06	496990,18	2,00	43,7	41,5	37,2	45,6	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [7/8]	116062,01	496991,16	2,00	45,3	42,8	39,5	47,6	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [8/8]	116042,11	496989,20	2,00	42,9	40,8	35,8	44,6	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [1/8]	116033,10	496998,01	5,00	41,7	39,6	32,9	42,7	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [4/8]	116060,18	497009,91	5,00	40,7	38,2	35,4	43,2	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [5/8]	116069,17	497001,27	5,00	54,2	51,6	49,0	56,8	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [6/8]	116052,06	496990,18	5,00	43,8	41,6	37,4	45,8	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [7/8]	116062,01	496991,16	5,00	45,1	42,6	39,3	47,4	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [8/8]	116042,11	496989,20	5,00	43,4	41,2	36,6	45,2	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [1/8]	116033,10	496998,01	8,00	42,0	39,8	33,3	43,0	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [4/8]	116060,18	497009,91	8,00	41,4	39,0	35,6	43,7	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [5/8]	116069,17	497001,27	8,00	53,0	50,4	47,8	55,6	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [6/8]	116052,06	496990,18	8,00	44,0	41,7	37,5	45,9	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [7/8]	116062,01	496991,16	8,00	44,9	42,4	39,0	47,0	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [8/8]	116042,11	496989,20	8,00	43,9	41,6	37,1	45,7	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [1/8]	116033,10	496998,01	11,00	42,6	40,3	33,9	43,6	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [2/8]	116050,21	497009,10	11,00	40,7	38,5	33,2	42,2	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [3/8]	116040,24	497008,28	11,00	39,6	37,4	31,0	40,6	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [4/8]	116060,18	497009,91	11,00	42,8	40,5	36,1	44,6	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [5/8]	116069,17	497001,27	11,00	51,9	49,3	46,6	54,4	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [6/8]	116052,06	496990,18	11,00	44,4	42,0	37,8	46,2	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [7/8]	116062,01	496991,16	11,00	45,0	42,5	38,9	47,1	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [8/8]	116042,11	496989,20	11,00	44,3	42,0	37,6	46,1	
1_A	blok D laag 1 [1/9]	116015,86	496907,23	2,00	44,5	42,6	36,0	45,7	
1_A	blok D laag 1 [2/9]	116014,54	496897,32	2,00	45,2	43,3	36,7	46,4	
1_A	blok D laag 1 [3/9]	116017,19	496917,14	2,00	44,0	42,0	35,4	45,1	
1_A	blok D laag 1 [4/9]	116021,92	496937,61	2,00	42,6	40,6	33,8	43,6	
1_A	blok D laag 1 [5/9]	116033,87	496944,96	2,00	45,0	42,6	39,6	47,5	
1_A	blok D laag 1 [6/9]	116039,52	496933,42	2,00	54,2	51,7	49,2	56,9	
1_A	blok D laag 1 [7/9]	116033,91	496904,72	2,00	54,1	51,6	49,0	56,7	
1_A	blok D laag 1 [8/9]	116035,24	496914,63	2,00	54,5	52,0	49,5	57,2	
1_A	blok D laag 1 [9/9]	116032,57	496894,81	2,00	54,0	51,5	48,8	56,5	
2_A	blok D 15 meter [1/5]	116037,39	496943,74	2,00	46,1	43,6	40,7	48,6	
2_A	blok D 15 meter [2/5]	116039,52	496933,42	2,00	54,2	51,7	49,2	56,9	
2_A	blok D 15 meter [3/5]	116033,91	496904,72	2,00	54,1	51,6	49,0	56,7	
2_A	blok D 15 meter [4/5]	116035,24	496914,63	2,00	54,5	52,0	49,5	57,2	
2_A	blok D 15 meter [5/5]	116032,57	496894,81	2,00	54,0	51,5	48,8	56,5	
3_A	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	2,00	54,1	51,6	48,5	56,4	
3_A	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	2,00	53,9	51,4	48,6	56,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: gemeentewegen
Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
3_A	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	2,00	54,7	52,2	48,9	56,9	
3_A	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	2,00	53,7	51,5	46,1	55,1	
3_A	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	2,00	47,2	45,2	38,8	48,4	
3_A	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	2,00	48,5	46,5	40,1	49,7	
3_A	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	2,00	46,2	44,3	37,8	47,4	
3_B	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	5,00	42,5	40,0	36,3	44,5	
3_B	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	5,00	54,1	51,6	48,3	56,4	
3_B	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	5,00	53,9	51,3	48,3	56,2	
3_B	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	5,00	54,7	52,2	48,7	56,8	
3_B	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	5,00	54,2	51,8	46,4	55,5	
3_B	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	5,00	47,8	45,6	39,2	48,9	
3_B	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	5,00	49,0	46,8	40,5	50,1	
3_B	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	5,00	46,8	44,6	38,2	47,8	
3_C	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	8,00	45,9	43,4	40,3	48,2	
3_C	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	8,00	53,5	51,0	47,6	55,7	
3_C	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	8,00	53,2	50,6	47,6	55,5	
3_C	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	8,00	54,2	51,6	48,0	56,2	
3_C	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	8,00	54,1	51,8	46,3	55,5	
3_C	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	8,00	48,0	45,8	39,4	49,0	
3_C	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	8,00	49,1	46,9	40,6	50,2	
3_C	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	8,00	47,1	44,9	38,4	48,1	
3_D	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	11,00	47,1	44,5	41,5	49,4	
3_D	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	11,00	52,9	50,3	46,9	55,0	
3_D	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	11,00	52,5	49,9	46,7	54,7	
3_D	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	11,00	53,7	51,2	47,3	55,6	
3_D	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	11,00	54,1	51,7	46,2	55,4	
3_D	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	11,00	48,1	45,9	39,4	49,1	
3_D	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	11,00	49,2	47,0	40,6	50,2	
3_D	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	11,00	47,3	45,1	38,6	48,3	
3_E	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	14,00	47,0	44,4	41,3	49,3	
3_E	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	14,00	52,5	50,0	46,3	54,5	
3_E	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	14,00	52,1	49,5	46,1	54,2	
3_E	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	14,00	53,3	50,8	46,7	55,1	
3_E	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	14,00	53,9	51,6	46,0	55,2	
3_E	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	14,00	48,1	45,9	39,5	49,2	
3_E	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	14,00	49,2	46,9	40,5	50,2	
3_E	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	14,00	47,5	45,2	38,7	48,5	
3_F	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	17,00	46,8	44,2	40,9	49,0	
3_F	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	17,00	52,3	49,7	45,7	54,1	
3_F	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	17,00	51,7	49,1	45,5	53,7	
3_F	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	17,00	52,9	50,4	46,1	54,6	
3_F	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	17,00	53,7	51,3	45,7	54,9	
3_F	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	17,00	48,2	45,9	39,5	49,2	
3_F	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	17,00	49,1	46,9	40,5	50,1	
3_F	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	17,00	47,5	45,3	38,8	48,5	
4_A	blok A studio's [1/5]	116087,87	497001,70	2,00	51,5	49,0	46,5	54,2	
4_A	blok A studio's [2/5]	116088,85	497009,68	2,00	51,0	48,4	45,8	53,5	
4_A	blok A studio's [3/5]	116094,74	497012,19	2,00	48,0	45,6	41,9	50,1	
4_A	blok A studio's [4/5]	116100,89	497004,98	2,00	40,8	38,6	32,5	42,0	
4_A	blok A studio's [5/5]	116094,78	496996,27	2,00	45,6	43,1	40,3	48,1	
4_B	blok A studio's [1/5]	116087,87	497001,70	5,00	51,7	49,1	46,6	54,3	
4_B	blok A studio's [2/5]	116088,85	497009,68	5,00	51,1	48,5	45,9	53,6	
4_B	blok A studio's [3/5]	116094,74	497012,19	5,00	48,4	46,0	42,4	50,5	
4_B	blok A studio's [4/5]	116100,89	497004,98	5,00	42,3	39,8	33,8	43,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: gemeentewegen
Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
4_B	blok A studio's [5/5]	116094,78	496996,27	5,00	46,2	43,6	40,7	48,6	
5_A	blok A eengezins [1/4]	116128,40	497006,50	2,00	40,3	38,0	33,2	41,9	
5_A	blok A eengezins [2/4]	116140,67	497002,14	2,00	40,8	37,7	31,6	41,4	
5_A	blok A eengezins [3/4]	116128,41	496997,74	2,00	40,9	38,0	33,1	42,1	
5_A	blok A eengezins [4/4]	116116,14	497002,10	2,00	41,9	39,6	35,3	43,8	
5_B	blok A eengezins [1/4]	116128,40	497006,50	5,00	42,2	39,7	34,9	43,7	
5_B	blok A eengezins [2/4]	116140,67	497002,14	5,00	42,2	38,8	32,8	42,7	
5_B	blok A eengezins [3/4]	116128,41	496997,74	5,00	42,2	39,1	34,3	43,3	
5_B	blok A eengezins [4/4]	116116,14	497002,10	5,00	43,2	40,8	36,6	45,0	
5_C	blok A eengezins [1/4]	116128,40	497006,50	8,00	43,6	41,0	36,0	45,0	
5_C	blok A eengezins [2/4]	116140,67	497002,14	8,00	43,0	39,8	33,7	43,6	
5_C	blok A eengezins [3/4]	116128,41	496997,74	8,00	42,6	39,6	34,8	43,8	
5_C	blok A eengezins [4/4]	116116,14	497002,10	8,00	43,2	40,7	36,7	45,1	
6_A	blok A eengezins [1/4]	116150,25	497012,60	2,00	53,0	50,0	43,8	53,7	
6_A	blok A eengezins [2/4]	116154,65	497005,35	2,00	55,5	52,2	46,0	56,0	
6_A	blok A eengezins [3/4]	116150,46	496997,98	2,00	48,3	44,7	38,7	48,7	
6_A	blok A eengezins [4/4]	116146,05	497005,23	2,00	36,3	33,7	28,9	37,8	
6_B	blok A eengezins [1/4]	116150,25	497012,60	5,00	52,8	49,7	43,6	53,4	
6_B	blok A eengezins [2/4]	116154,65	497005,35	5,00	55,5	52,2	45,9	55,9	
6_B	blok A eengezins [3/4]	116150,46	496997,98	5,00	48,4	44,8	38,8	48,8	
6_B	blok A eengezins [4/4]	116146,05	497005,23	5,00	37,8	35,2	30,3	39,2	
6_C	blok A eengezins [1/4]	116150,25	497012,60	8,00	52,7	49,6	43,4	53,3	
6_C	blok A eengezins [2/4]	116154,65	497005,35	8,00	55,1	51,9	45,7	55,7	
6_C	blok A eengezins [3/4]	116150,46	496997,98	8,00	48,1	44,6	38,6	48,5	
6_C	blok A eengezins [4/4]	116146,05	497005,23	8,00	38,5	35,8	31,2	40,0	
7_A	blok B eengezins [1/8]	116119,49	496980,78	2,00	34,4	32,3	27,8	36,3	
7_A	blok B eengezins [2/8]	116129,49	496980,82	2,00	34,2	32,1	27,5	36,1	
7_A	blok B eengezins [3/8]	116109,49	496980,75	2,00	35,3	33,2	28,8	37,3	
7_A	blok B eengezins [4/8]	116098,81	496985,17	2,00	45,5	42,9	40,3	48,0	
7_A	blok B eengezins [5/8]	116119,46	496989,68	2,00	40,8	38,2	34,2	42,6	
7_A	blok B eengezins [6/8]	116109,46	496989,65	2,00	42,1	39,7	35,9	44,2	
7_A	blok B eengezins [7/8]	116129,46	496989,71	2,00	40,5	37,5	32,5	41,6	
7_A	blok B eengezins [8/8]	116140,14	496985,29	2,00	31,3	29,3	23,2	32,6	
7_B	blok B eengezins [1/8]	116119,49	496980,78	5,00	35,8	33,5	29,2	37,7	
7_B	blok B eengezins [2/8]	116129,49	496980,82	5,00	35,6	33,3	29,0	37,5	
7_B	blok B eengezins [3/8]	116109,49	496980,75	5,00	37,0	34,7	30,6	39,0	
7_B	blok B eengezins [4/8]	116098,81	496985,17	5,00	46,0	43,4	40,8	48,5	
7_B	blok B eengezins [5/8]	116119,46	496989,68	5,00	42,2	39,4	35,4	43,9	
7_B	blok B eengezins [6/8]	116109,46	496989,65	5,00	43,5	40,8	37,0	45,3	
7_B	blok B eengezins [7/8]	116129,46	496989,71	5,00	41,8	38,7	33,8	42,9	
7_B	blok B eengezins [8/8]	116140,14	496985,29	5,00	31,2	28,9	22,9	32,3	
7_C	blok B eengezins [1/8]	116119,49	496980,78	8,00	38,0	35,7	31,1	39,8	
7_C	blok B eengezins [2/8]	116129,49	496980,82	8,00	37,8	35,4	31,0	39,6	
7_C	blok B eengezins [3/8]	116109,49	496980,75	8,00	39,2	36,9	32,6	41,1	
7_C	blok B eengezins [4/8]	116098,81	496985,17	8,00	46,3	43,8	41,0	48,8	
7_C	blok B eengezins [5/8]	116119,46	496989,68	8,00	42,6	39,8	35,6	44,2	
7_C	blok B eengezins [6/8]	116109,46	496989,65	8,00	43,7	41,1	37,1	45,5	
7_C	blok B eengezins [7/8]	116129,46	496989,71	8,00	42,4	39,3	34,3	43,5	
7_C	blok B eengezins [8/8]	116140,14	496985,29	8,00	32,0	29,5	23,8	33,2	
8_A	blok B eengezins [1/7]	116121,49	496952,34	2,00	34,0	31,8	27,4	35,9	
8_A	blok B eengezins [2/7]	116111,58	496953,68	2,00	34,4	32,3	28,0	36,4	
8_A	blok B eengezins [3/7]	116131,40	496951,00	2,00	33,8	31,5	27,2	35,7	
8_A	blok B eengezins [4/7]	116120,29	496943,48	2,00	40,8	38,0	33,4	42,2	
8_A	blok B eengezins [5/7]	116130,20	496942,14	2,00	42,6	39,4	33,9	43,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Gemeentewegen
 Groep: gemeentewegen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
8_A	blok B eengezins [6/7]	116110,38	496944,82	2,00	40,7	38,1	34,0	42,5
8_A	blok B eengezins [7/7]	116103,88	496950,21	2,00	41,1	38,6	35,4	43,4
8_B	blok B eengezins [1/7]	116121,49	496952,34	5,00	35,4	33,0	29,2	37,4
8_B	blok B eengezins [2/7]	116111,58	496953,68	5,00	36,0	33,6	29,9	38,1
8_B	blok B eengezins [3/7]	116131,40	496951,00	5,00	34,9	32,5	28,6	36,9
8_B	blok B eengezins [4/7]	116120,29	496943,48	5,00	42,2	39,1	34,5	43,4
8_B	blok B eengezins [5/7]	116130,20	496942,14	5,00	43,5	40,2	34,7	44,3
8_B	blok B eengezins [6/7]	116110,38	496944,82	5,00	42,2	39,4	35,3	43,8
8_B	blok B eengezins [7/7]	116103,88	496950,21	5,00	42,9	40,4	37,3	45,2
8_C	blok B eengezins [1/7]	116121,49	496952,34	8,00	36,7	34,2	30,5	38,7
8_C	blok B eengezins [2/7]	116111,58	496953,68	8,00	37,3	34,9	31,3	39,5
8_C	blok B eengezins [3/7]	116131,40	496951,00	8,00	36,1	33,6	29,9	38,1
8_C	blok B eengezins [4/7]	116120,29	496943,48	8,00	42,6	39,6	35,0	43,9
8_C	blok B eengezins [5/7]	116130,20	496942,14	8,00	43,7	40,5	35,1	44,5
8_C	blok B eengezins [6/7]	116110,38	496944,82	8,00	42,6	39,8	35,6	44,2
8_C	blok B eengezins [7/7]	116103,88	496950,21	8,00	43,5	40,9	38,0	45,9
9_A	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	2,00	33,0	30,7	26,5	34,9
9_A	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	2,00	53,6	49,9	43,7	53,9
9_A	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	2,00	47,2	43,7	37,6	47,6
9_B	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	5,00	34,1	31,8	27,8	36,1
9_B	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	5,00	53,3	49,6	43,4	53,6
9_B	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	5,00	47,5	43,9	37,9	47,9
9_C	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	8,00	36,3	33,9	29,9	38,2
9_C	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	8,00	52,8	49,2	43,0	53,1
9_C	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	8,00	47,2	43,7	37,8	47,7
9_D	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	11,00	38,1	35,6	31,1	39,7
9_D	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	11,00	52,2	48,8	42,5	52,6
9_D	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	11,00	46,8	43,3	37,5	47,3
9_E	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	14,00	40,4	38,0	33,4	42,1
9_E	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	14,00	51,6	48,2	41,9	52,0
9_E	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	14,00	47,0	43,7	37,9	47,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
10_A	blok B gestapeld [1/7]	116140,26	496976,88	2,00	42,8	41,7	36,1	44,9	
10_A	blok B gestapeld [2/7]	116140,33	496966,88	2,00	42,8	41,8	36,1	44,9	
10_A	blok B gestapeld [3/7]	116140,18	496986,88	2,00	34,6	33,5	28,4	36,9	
10_A	blok B gestapeld [4/7]	116147,59	496989,86	2,00	40,1	39,0	33,8	42,4	
10_A	blok B gestapeld [5/7]	116155,05	496976,55	2,00	39,7	38,5	33,8	42,1	
10_A	blok B gestapeld [6/7]	116155,03	496986,55	2,00	39,2	38,1	33,2	41,6	
10_A	blok B gestapeld [7/7]	116155,07	496966,55	2,00	40,1	38,9	34,1	42,5	
10_B	blok B gestapeld [1/7]	116140,26	496976,88	5,00	44,6	43,5	38,0	46,7	
10_B	blok B gestapeld [2/7]	116140,33	496966,88	5,00	44,8	43,7	38,0	46,9	
10_B	blok B gestapeld [3/7]	116140,18	496986,88	5,00	34,4	33,3	28,2	36,7	
10_B	blok B gestapeld [4/7]	116147,59	496989,86	5,00	40,5	39,4	33,9	42,7	
10_B	blok B gestapeld [5/7]	116155,05	496976,55	5,00	39,8	38,6	34,1	42,4	
10_B	blok B gestapeld [6/7]	116155,03	496986,55	5,00	39,4	38,3	33,6	41,9	
10_B	blok B gestapeld [7/7]	116155,07	496966,55	5,00	40,2	39,1	34,6	42,8	
10_C	blok B gestapeld [1/7]	116140,26	496976,88	8,00	46,8	45,6	40,3	49,0	
10_C	blok B gestapeld [2/7]	116140,33	496966,88	8,00	46,8	45,7	40,2	48,9	
10_C	blok B gestapeld [3/7]	116140,18	496986,88	8,00	37,5	36,3	31,1	39,7	
10_C	blok B gestapeld [4/7]	116147,59	496989,86	8,00	40,9	39,9	33,9	42,9	
10_C	blok B gestapeld [5/7]	116155,05	496976,55	8,00	40,3	39,1	35,0	43,0	
10_C	blok B gestapeld [6/7]	116155,03	496986,55	8,00	39,8	38,7	34,4	42,5	
10_C	blok B gestapeld [7/7]	116155,07	496966,55	8,00	40,3	39,0	34,8	42,9	
10_D	blok B gestapeld [1/7]	116140,26	496976,88	11,00	48,2	47,1	41,8	50,4	
10_D	blok B gestapeld [2/7]	116140,33	496966,88	11,00	48,3	47,2	41,9	50,5	
10_D	blok B gestapeld [3/7]	116140,18	496986,88	11,00	48,0	46,9	41,5	50,2	
10_D	blok B gestapeld [4/7]	116147,59	496989,86	11,00	42,2	41,2	34,8	44,0	
10_D	blok B gestapeld [5/7]	116155,05	496976,55	11,00	40,9	39,6	35,5	43,6	
10_D	blok B gestapeld [6/7]	116155,03	496986,55	11,00	40,3	39,2	35,0	43,1	
10_D	blok B gestapeld [7/7]	116155,07	496966,55	11,00	40,5	39,2	35,1	43,2	
11_A	blok C eengezins [1/4]	116143,37	496910,57	2,00	44,1	43,0	37,8	46,4	
11_A	blok C eengezins [2/4]	116140,19	496919,28	2,00	43,0	41,8	37,0	45,4	
11_A	blok C eengezins [3/4]	116145,55	496926,85	2,00	41,8	40,7	35,2	43,9	
11_A	blok C eengezins [4/4]	116148,73	496918,14	2,00	43,8	42,6	38,1	46,3	
11_B	blok C eengezins [1/4]	116143,37	496910,57	5,00	46,4	45,2	40,3	48,8	
11_B	blok C eengezins [2/4]	116140,19	496919,28	5,00	45,6	44,4	39,8	48,1	
11_B	blok C eengezins [3/4]	116145,55	496926,85	5,00	43,0	41,8	36,5	45,2	
11_B	blok C eengezins [4/4]	116148,73	496918,14	5,00	44,0	42,7	38,4	46,5	
11_C	blok C eengezins [1/4]	116143,37	496910,57	8,00	48,6	47,3	42,8	51,1	
11_C	blok C eengezins [2/4]	116140,19	496919,28	8,00	47,5	46,2	41,6	50,0	
11_C	blok C eengezins [3/4]	116145,55	496926,85	8,00	44,1	42,9	37,7	46,3	
11_C	blok C eengezins [4/4]	116148,73	496918,14	8,00	44,6	43,2	39,0	47,1	
12_A	blok C eengezins [1/4]	116118,69	496926,10	2,00	41,4	40,2	35,8	44,0	
12_A	blok C eengezins [2/4]	116126,98	496929,37	2,00	40,8	39,7	34,2	42,9	
12_A	blok C eengezins [3/4]	116134,16	496924,08	2,00	39,9	38,8	34,1	42,4	
12_A	blok C eengezins [4/4]	116125,86	496920,81	2,00	43,4	42,2	37,4	45,8	
12_B	blok C eengezins [1/4]	116118,69	496926,10	5,00	44,8	43,5	39,3	47,4	
12_B	blok C eengezins [2/4]	116126,98	496929,37	5,00	42,0	40,9	35,5	44,2	
12_B	blok C eengezins [3/4]	116134,16	496924,08	5,00	42,8	41,6	37,1	45,4	
12_B	blok C eengezins [4/4]	116125,86	496920,81	5,00	46,4	45,1	40,7	48,9	
12_C	blok C eengezins [1/4]	116118,69	496926,10	8,00	47,4	46,1	41,7	49,9	
12_C	blok C eengezins [2/4]	116126,98	496929,37	8,00	43,5	42,3	37,1	45,7	
12_C	blok C eengezins [3/4]	116134,16	496924,08	8,00	45,3	44,0	39,6	47,8	
12_C	blok C eengezins [4/4]	116125,86	496920,81	8,00	48,8	47,5	43,2	51,3	
13_A	blok C eengezins [1/5]	116109,56	496911,92	2,00	42,6	41,4	36,7	45,0	
13_A	blok C eengezins [2/5]	116109,08	496921,86	2,00	42,1	40,8	36,3	44,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13_A	blok C	eengezins [3/5]	116114,91	496930,97	2,00	41,4	40,3	34,8	43,5
13_A	blok C	eengezins [4/5]	116116,13	496927,18	2,00	40,9	39,6	35,4	43,5
13_A	blok C	eengezins [5/5]	116112,42	496919,71	2,00	40,8	39,6	35,1	43,3
13_B	blok C	eengezins [1/5]	116109,56	496911,92	5,00	46,1	44,8	40,5	48,7
13_B	blok C	eengezins [2/5]	116109,08	496921,86	5,00	44,6	43,3	39,0	47,2
13_B	blok C	eengezins [3/5]	116114,91	496930,97	5,00	42,4	41,3	35,8	44,6
13_B	blok C	eengezins [4/5]	116116,13	496927,18	5,00	44,3	43,0	39,0	47,0
13_B	blok C	eengezins [5/5]	116112,42	496919,71	5,00	43,9	42,6	38,3	46,5
13_C	blok C	eengezins [1/5]	116109,56	496911,92	8,00	49,1	47,7	43,6	51,7
13_C	blok C	eengezins [2/5]	116109,08	496921,86	8,00	47,1	45,8	41,3	49,6
13_C	blok C	eengezins [3/5]	116114,91	496930,97	8,00	43,7	42,6	37,2	45,9
13_C	blok C	eengezins [4/5]	116116,13	496927,18	8,00	47,7	46,3	42,1	50,3
13_C	blok C	eengezins [5/5]	116112,42	496919,71	8,00	46,5	45,1	41,1	49,1
14_A	blok C	eengezins [1/4]	116092,88	496929,57	2,00	38,5	37,4	32,7	41,0
14_A	blok C	eengezins [2/4]	116084,29	496926,12	2,00	43,2	42,1	37,4	45,7
14_A	blok C	eengezins [3/4]	116076,91	496931,78	2,00	41,3	40,1	35,7	43,9
14_A	blok C	eengezins [4/4]	116085,51	496935,23	2,00	43,0	42,0	36,3	45,1
14_B	blok C	eengezins [1/4]	116092,88	496929,57	5,00	40,9	39,7	35,1	43,4
14_B	blok C	eengezins [2/4]	116084,29	496926,12	5,00	45,7	44,5	40,0	48,3
14_B	blok C	eengezins [3/4]	116076,91	496931,78	5,00	43,1	41,9	37,5	45,7
14_B	blok C	eengezins [4/4]	116085,51	496935,23	5,00	43,5	42,5	36,6	45,5
14_C	blok C	eengezins [1/4]	116092,88	496929,57	8,00	45,2	43,9	39,4	47,7
14_C	blok C	eengezins [2/4]	116084,29	496926,12	8,00	48,5	47,2	42,9	51,1
14_C	blok C	eengezins [3/4]	116076,91	496931,78	8,00	46,4	45,1	40,8	49,0
14_C	blok C	eengezins [4/4]	116085,51	496935,23	8,00	43,6	42,5	36,5	45,5
15_A	blok C	eengezins [1/5]	116097,84	496933,54	2,00	42,5	41,4	35,9	44,6
15_A	blok C	eengezins [2/5]	116100,71	496920,45	2,00	40,5	39,3	35,0	43,1
15_A	blok C	eengezins [3/5]	116096,95	496908,24	2,00	44,4	43,2	38,2	46,7
15_A	blok C	eengezins [4/5]	116096,28	496919,05	2,00	43,5	42,3	37,2	45,7
15_A	blok C	eengezins [5/5]	116095,31	496929,68	2,00	40,7	39,5	34,9	43,2
15_B	blok C	eengezins [1/5]	116097,84	496933,54	5,00	43,1	42,1	36,4	45,2
15_B	blok C	eengezins [2/5]	116100,71	496920,45	5,00	44,0	42,7	38,6	46,7
15_B	blok C	eengezins [3/5]	116096,95	496908,24	5,00	46,8	45,6	41,0	49,3
15_B	blok C	eengezins [4/5]	116096,28	496919,05	5,00	45,4	44,3	39,2	47,7
15_B	blok C	eengezins [5/5]	116095,31	496929,68	5,00	42,9	41,7	37,1	45,4
15_C	blok C	eengezins [1/5]	116097,84	496933,54	8,00	43,3	42,3	36,5	45,4
15_C	blok C	eengezins [2/5]	116100,71	496920,45	8,00	46,7	45,4	41,3	49,4
15_C	blok C	eengezins [3/5]	116096,95	496908,24	8,00	49,3	48,0	43,8	51,9
15_C	blok C	eengezins [4/5]	116096,28	496919,05	8,00	48,3	47,1	42,1	50,6
15_C	blok C	eengezins [5/5]	116095,31	496929,68	8,00	47,4	46,1	41,5	49,8
16_A	blok C	Zaans lint [1/20]	116054,13	496912,93	2,00	45,3	44,2	39,1	47,6
16_A	blok C	Zaans lint [10/20]	116060,47	496936,03	2,00	45,9	44,9	38,8	47,9
16_A	blok C	Zaans lint [11/20]	116066,31	496937,83	2,00	43,3	42,3	36,5	45,4
16_A	blok C	Zaans lint [12/20]	116071,47	496934,14	2,00	41,4	40,2	35,8	44,0
16_A	blok C	Zaans lint [13/20]	116069,86	496931,37	2,00	42,5	41,3	37,1	45,2
16_A	blok C	Zaans lint [14/20]	116068,47	496929,10	2,00	41,6	40,5	35,9	44,2
16_A	blok C	Zaans lint [15/20]	116066,97	496926,64	2,00	43,3	42,1	37,7	45,9
16_A	blok C	Zaans lint [16/20]	116065,69	496924,34	2,00	41,5	40,3	35,6	43,9
16_A	blok C	Zaans lint [17/20]	116064,17	496921,86	2,00	43,1	41,9	37,5	45,7
16_A	blok C	Zaans lint [18/20]	116062,86	496919,55	2,00	41,6	40,4	35,8	44,1
16_A	blok C	Zaans lint [19/20]	116061,33	496917,09	2,00	42,4	41,2	36,8	45,0
16_A	blok C	Zaans lint [2/20]	116049,02	496916,67	2,00	46,7	45,7	40,0	48,8
16_A	blok C	Zaans lint [20/20]	116060,03	496914,81	2,00	42,3	41,1	36,6	44,8
16_A	blok C	Zaans lint [3/20]	116050,62	496919,54	2,00	43,8	42,8	36,8	45,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
16_A	blok C Zaans lint [4/20]	116051,94	496921,85	2,00	46,1	45,1	39,1	48,1	
16_A	blok C Zaans lint [5/20]	116053,46	496924,33	2,00	44,0	43,0	37,1	46,1	
16_A	blok C Zaans lint [6/20]	116054,76	496926,62	2,00	46,2	45,3	39,3	48,2	
16_A	blok C Zaans lint [7/20]	116056,28	496929,08	2,00	44,2	43,2	37,3	46,3	
16_A	blok C Zaans lint [8/20]	116057,59	496931,36	2,00	46,2	45,2	39,2	48,2	
16_A	blok C Zaans lint [9/20]	116059,16	496933,79	2,00	43,4	42,3	36,3	45,3	
16_B	blok C Zaans lint [1/20]	116054,13	496912,93	5,00	47,8	46,6	41,9	50,2	
16_B	blok C Zaans lint [10/20]	116060,47	496936,03	5,00	46,7	45,7	39,4	48,6	
16_B	blok C Zaans lint [11/20]	116066,31	496937,83	5,00	44,0	42,9	36,9	45,9	
16_B	blok C Zaans lint [12/20]	116071,47	496934,14	5,00	42,9	41,7	37,3	45,5	
16_B	blok C Zaans lint [13/20]	116069,86	496931,37	5,00	44,9	43,7	39,6	47,7	
16_B	blok C Zaans lint [14/20]	116068,47	496929,10	5,00	43,9	42,7	38,3	46,5	
16_B	blok C Zaans lint [15/20]	116066,97	496926,64	5,00	46,4	45,2	41,0	49,1	
16_B	blok C Zaans lint [16/20]	116065,69	496924,34	5,00	43,9	42,7	38,2	46,4	
16_B	blok C Zaans lint [17/20]	116064,17	496921,86	5,00	46,6	45,3	41,3	49,3	
16_B	blok C Zaans lint [18/20]	116062,86	496919,55	5,00	44,8	43,6	39,3	47,4	
16_B	blok C Zaans lint [19/20]	116061,33	496917,09	5,00	45,4	44,1	40,1	48,2	
16_B	blok C Zaans lint [2/20]	116049,02	496916,67	5,00	47,3	46,3	40,5	49,4	
16_B	blok C Zaans lint [20/20]	116060,03	496914,81	5,00	46,1	44,8	40,6	48,7	
16_B	blok C Zaans lint [3/20]	116050,62	496919,54	5,00	44,8	43,8	37,7	46,8	
16_B	blok C Zaans lint [4/20]	116051,94	496921,85	5,00	46,8	45,8	39,7	48,8	
16_B	blok C Zaans lint [5/20]	116053,46	496924,33	5,00	45,0	44,0	38,0	47,0	
16_B	blok C Zaans lint [6/20]	116054,76	496926,62	5,00	47,2	46,2	40,1	49,2	
16_B	blok C Zaans lint [7/20]	116056,28	496929,08	5,00	44,8	43,8	37,8	46,8	
16_B	blok C Zaans lint [8/20]	116057,59	496931,36	5,00	46,8	45,9	39,7	48,8	
16_B	blok C Zaans lint [9/20]	116059,16	496933,79	5,00	44,0	43,0	36,9	46,0	
16_C	blok C Zaans lint [1/20]	116054,13	496912,93	8,00	49,5	48,2	43,8	52,0	
16_C	blok C Zaans lint [10/20]	116060,47	496936,03	8,00	47,2	46,3	40,0	49,2	
16_C	blok C Zaans lint [11/20]	116066,31	496937,83	8,00	44,0	42,9	36,8	45,9	
16_C	blok C Zaans lint [12/20]	116071,47	496934,14	8,00	45,7	44,4	40,0	48,2	
16_C	blok C Zaans lint [13/20]	116069,86	496931,37	8,00	48,2	46,9	42,9	50,9	
16_C	blok C Zaans lint [14/20]	116068,47	496929,10	8,00	47,4	46,0	42,0	50,0	
16_C	blok C Zaans lint [15/20]	116066,97	496926,64	8,00	48,7	47,4	43,5	51,5	
16_C	blok C Zaans lint [16/20]	116065,69	496924,34	8,00	47,0	45,7	41,7	49,7	
16_C	blok C Zaans lint [17/20]	116064,17	496921,86	8,00	48,9	47,5	43,7	51,7	
16_C	blok C Zaans lint [18/20]	116062,86	496919,55	8,00	47,6	46,2	42,4	50,4	
16_C	blok C Zaans lint [19/20]	116061,33	496917,09	8,00	48,3	46,9	43,2	51,1	
16_C	blok C Zaans lint [2/20]	116049,02	496916,67	8,00	47,8	46,8	41,0	49,9	
16_C	blok C Zaans lint [20/20]	116060,03	496914,81	8,00	48,1	46,7	42,9	50,9	
16_C	blok C Zaans lint [3/20]	116050,62	496919,54	8,00	45,0	44,0	37,9	47,0	
16_C	blok C Zaans lint [4/20]	116051,94	496921,85	8,00	47,5	46,5	40,3	49,4	
16_C	blok C Zaans lint [5/20]	116053,46	496924,33	8,00	45,1	44,1	38,1	47,1	
16_C	blok C Zaans lint [6/20]	116054,76	496926,62	8,00	47,6	46,6	40,5	49,6	
16_C	blok C Zaans lint [7/20]	116056,28	496929,08	8,00	44,9	43,9	37,9	46,9	
16_C	blok C Zaans lint [8/20]	116057,59	496931,36	8,00	47,4	46,4	40,3	49,4	
16_C	blok C Zaans lint [9/20]	116059,16	496933,79	8,00	44,5	43,5	37,4	46,4	
16_D	blok C Zaans lint [1/20]	116054,13	496912,93	11,00	50,5	49,2	44,8	53,0	
16_D	blok C Zaans lint [10/20]	116060,47	496936,03	11,00	48,5	47,5	41,7	50,6	
16_D	blok C Zaans lint [11/20]	116066,31	496937,83	11,00	44,1	43,1	37,2	46,1	
16_D	blok C Zaans lint [12/20]	116071,47	496934,14	11,00	46,6	45,1	41,3	49,3	
16_D	blok C Zaans lint [13/20]	116069,86	496931,37	11,00	49,7	48,3	44,0	52,2	
16_D	blok C Zaans lint [14/20]	116068,47	496929,10	11,00	47,0	45,6	41,8	49,8	
16_D	blok C Zaans lint [15/20]	116066,97	496926,64	11,00	50,2	48,9	44,6	52,8	
16_D	blok C Zaans lint [16/20]	116065,69	496924,34	11,00	47,0	45,5	41,8	49,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
16_D	blok C Zaans lint [17/20]	116064,17	496921,86	11,00	50,3	48,9	44,7	52,9	
16_D	blok C Zaans lint [18/20]	116062,86	496919,55	11,00	48,0	46,5	42,7	50,7	
16_D	blok C Zaans lint [19/20]	116061,33	496917,09	11,00	49,9	48,5	44,4	52,5	
16_D	blok C Zaans lint [2/20]	116049,02	496916,67	11,00	48,2	47,2	41,4	50,3	
16_D	blok C Zaans lint [20/20]	116060,03	496914,81	11,00	48,4	46,9	43,2	51,1	
16_D	blok C Zaans lint [3/20]	116050,62	496919,54	11,00	44,6	43,6	37,5	46,5	
16_D	blok C Zaans lint [4/20]	116051,94	496921,85	11,00	48,4	47,3	41,5	50,4	
16_D	blok C Zaans lint [5/20]	116053,46	496924,33	11,00	44,5	43,5	37,5	46,5	
16_D	blok C Zaans lint [6/20]	116054,76	496926,62	11,00	48,5	47,5	41,7	50,6	
16_D	blok C Zaans lint [7/20]	116056,28	496929,08	11,00	44,3	43,2	37,3	46,3	
16_D	blok C Zaans lint [8/20]	116057,59	496931,36	11,00	48,3	47,3	41,4	50,4	
16_D	blok C Zaans lint [9/20]	116059,16	496933,79	11,00	44,5	43,5	37,6	46,5	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [1/8]	116033,10	496998,01	2,00	47,9	46,9	41,2	50,0	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [4/8]	116060,18	497009,91	2,00	36,5	35,4	30,0	38,7	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [5/8]	116069,17	497001,27	2,00	41,4	40,4	35,0	43,7	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [6/8]	116052,06	496990,18	2,00	45,9	44,9	39,4	48,1	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [7/8]	116062,01	496991,16	2,00	43,9	42,9	37,0	46,0	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [8/8]	116042,11	496989,20	2,00	46,6	45,6	40,3	48,9	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [1/8]	116033,10	496998,01	5,00	48,2	47,2	41,4	50,3	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [4/8]	116060,18	497009,91	5,00	38,4	37,3	31,6	40,4	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [5/8]	116069,17	497001,27	5,00	41,8	40,8	35,3	44,0	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [6/8]	116052,06	496990,18	5,00	46,8	45,8	40,3	49,0	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [7/8]	116062,01	496991,16	5,00	44,2	43,3	37,3	46,3	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [8/8]	116042,11	496989,20	5,00	47,1	46,1	40,9	49,4	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [1/8]	116033,10	496998,01	8,00	48,5	47,5	41,6	50,5	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [4/8]	116060,18	497009,91	8,00	43,3	42,3	35,9	45,1	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [5/8]	116069,17	497001,27	8,00	41,2	40,1	35,3	43,7	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [6/8]	116052,06	496990,18	8,00	47,1	46,1	40,7	49,4	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [7/8]	116062,01	496991,16	8,00	45,5	44,5	38,8	47,7	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [8/8]	116042,11	496989,20	8,00	47,3	46,3	41,1	49,7	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [1/8]	116033,10	496998,01	11,00	48,8	47,8	41,8	50,8	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [2/8]	116050,21	497009,10	11,00	44,9	43,9	37,5	46,7	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [3/8]	116040,24	497008,28	11,00	44,7	43,7	37,3	46,5	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [4/8]	116060,18	497009,91	11,00	44,6	43,6	37,1	46,4	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [5/8]	116069,17	497001,27	11,00	42,7	41,4	37,4	45,4	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [6/8]	116052,06	496990,18	11,00	48,3	47,2	42,3	50,7	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [7/8]	116062,01	496991,16	11,00	47,6	46,5	41,6	50,0	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [8/8]	116042,11	496989,20	11,00	48,2	47,1	42,3	50,7	
1_A	blok D laag 1 [1/9]	116015,86	496907,23	2,00	48,3	47,3	41,8	50,5	
1_A	blok D laag 1 [2/9]	116014,54	496897,32	2,00	48,4	47,4	41,9	50,6	
1_A	blok D laag 1 [3/9]	116017,19	496917,14	2,00	48,1	47,0	41,4	50,2	
1_A	blok D laag 1 [4/9]	116021,92	496937,61	2,00	47,9	46,9	41,0	49,9	
1_A	blok D laag 1 [5/9]	116033,87	496944,96	2,00	43,2	42,2	36,1	45,1	
1_A	blok D laag 1 [6/9]	116039,52	496933,42	2,00	44,2	43,0	38,3	46,6	
1_A	blok D laag 1 [7/9]	116033,91	496904,72	2,00	44,7	43,5	39,2	47,3	
1_A	blok D laag 1 [8/9]	116035,24	496914,63	2,00	44,3	43,1	38,6	46,9	
1_A	blok D laag 1 [9/9]	116032,57	496894,81	2,00	44,8	43,7	39,3	47,5	
2_A	blok D 15 meter [1/5]	116037,39	496943,74	2,00	43,0	42,1	36,1	45,1	
2_A	blok D 15 meter [2/5]	116039,52	496933,42	2,00	44,2	43,0	38,3	46,6	
2_A	blok D 15 meter [3/5]	116033,91	496904,72	2,00	44,7	43,5	39,2	47,3	
2_A	blok D 15 meter [4/5]	116035,24	496914,63	2,00	44,3	43,1	38,6	46,9	
2_A	blok D 15 meter [5/5]	116032,57	496894,81	2,00	44,8	43,7	39,3	47,5	
3_A	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	2,00	46,0	44,8	40,5	48,6	
3_A	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	2,00	45,2	44,0	39,6	47,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
3_A	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	2,00	46,4	45,2	40,9	49,0	
3_A	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	2,00	49,1	47,9	43,3	51,6	
3_A	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	2,00	48,2	47,2	41,7	50,4	
3_A	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	2,00	48,7	47,7	42,4	51,0	
3_A	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	2,00	48,6	47,5	42,1	50,8	
3_B	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	5,00	44,4	43,4	37,3	46,4	
3_B	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	5,00	47,3	46,0	42,0	50,0	
3_B	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	5,00	47,0	45,7	41,7	49,7	
3_B	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	5,00	47,4	46,1	42,2	50,2	
3_B	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	5,00	49,7	48,5	44,1	52,3	
3_B	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	5,00	48,2	47,2	41,4	50,3	
3_B	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	5,00	48,5	47,5	41,9	50,6	
3_B	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	5,00	48,7	47,7	42,0	50,9	
3_C	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	8,00	44,4	43,4	37,5	46,5	
3_C	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	8,00	48,5	47,1	43,4	51,3	
3_C	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	8,00	48,2	46,8	43,0	51,0	
3_C	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	8,00	48,6	47,2	43,5	51,4	
3_C	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	8,00	50,6	49,3	44,9	53,1	
3_C	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	8,00	48,5	47,5	41,7	50,6	
3_C	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	8,00	48,5	47,5	41,7	50,6	
3_C	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	8,00	48,8	47,8	42,0	50,9	
3_D	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	11,00	44,2	43,2	37,0	46,1	
3_D	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	11,00	49,1	47,6	43,9	51,8	
3_D	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	11,00	48,7	47,2	43,5	51,5	
3_D	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	11,00	49,4	47,9	44,2	52,1	
3_D	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	11,00	51,3	49,9	45,6	53,8	
3_D	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	11,00	48,7	47,8	41,8	50,7	
3_D	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	11,00	48,6	47,6	41,6	50,6	
3_D	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	11,00	48,9	47,9	41,9	50,9	
3_E	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	14,00	43,6	42,7	36,3	45,5	
3_E	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	14,00	49,8	48,2	44,5	52,5	
3_E	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	14,00	49,4	47,7	44,1	52,0	
3_E	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	14,00	50,2	48,5	44,9	52,8	
3_E	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	14,00	52,0	50,5	46,2	54,4	
3_E	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	14,00	48,8	47,8	41,8	50,8	
3_E	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	14,00	48,8	47,8	41,7	50,7	
3_E	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	14,00	49,0	48,0	42,0	51,0	
3_F	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	17,00	43,4	42,4	36,0	45,2	
3_F	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	17,00	50,6	48,8	45,1	53,1	
3_F	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	17,00	50,1	48,4	44,7	52,7	
3_F	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	17,00	51,0	49,1	45,5	53,5	
3_F	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	17,00	52,5	51,0	46,7	55,0	
3_F	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	17,00	48,8	47,8	41,8	50,8	
3_F	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	17,00	48,8	47,8	41,8	50,8	
3_F	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	17,00	49,0	47,9	41,9	50,9	
4_A	blok A studio's [1/5]	116087,87	497001,70	2,00	41,2	40,1	35,2	43,6	
4_A	blok A studio's [2/5]	116088,85	497009,68	2,00	40,0	38,9	33,6	42,3	
4_A	blok A studio's [3/5]	116094,74	497012,19	2,00	41,6	40,5	35,3	43,9	
4_A	blok A studio's [4/5]	116100,89	497004,98	2,00	39,0	38,0	32,6	41,3	
4_A	blok A studio's [5/5]	116094,78	496996,27	2,00	42,3	41,2	36,1	44,6	
4_B	blok A studio's [1/5]	116087,87	497001,70	5,00	43,3	42,1	37,0	45,6	
4_B	blok A studio's [2/5]	116088,85	497009,68	5,00	42,7	41,7	36,0	44,9	
4_B	blok A studio's [3/5]	116094,74	497012,19	5,00	43,0	41,9	36,1	45,0	
4_B	blok A studio's [4/5]	116100,89	497004,98	5,00	39,9	38,9	33,3	42,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groepsreductie: (hoofdgroep)
 Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
4_B	blok A studio's [5/5]	116094,78	496996,27	5,00	44,6	43,4	38,5	46,9	
5_A	blok A eengezins [1/4]	116128,40	497006,50	2,00	41,0	40,0	34,4	43,2	
5_A	blok A eengezins [2/4]	116140,67	497002,14	2,00	35,3	34,2	29,1	37,6	
5_A	blok A eengezins [3/4]	116128,41	496997,74	2,00	39,7	38,7	33,2	41,9	
5_A	blok A eengezins [4/4]	116116,14	497002,10	2,00	42,0	40,9	35,5	44,2	
5_B	blok A eengezins [1/4]	116128,40	497006,50	5,00	42,7	41,6	35,9	44,7	
5_B	blok A eengezins [2/4]	116140,67	497002,14	5,00	37,1	36,1	30,6	39,3	
5_B	blok A eengezins [3/4]	116128,41	496997,74	5,00	41,5	40,4	35,0	43,7	
5_B	blok A eengezins [4/4]	116116,14	497002,10	5,00	43,9	42,8	37,0	45,9	
5_C	blok A eengezins [1/4]	116128,40	497006,50	8,00	43,6	42,6	36,4	45,5	
5_C	blok A eengezins [2/4]	116140,67	497002,14	8,00	39,5	38,4	32,7	41,6	
5_C	blok A eengezins [3/4]	116128,41	496997,74	8,00	44,3	43,2	38,0	46,6	
5_C	blok A eengezins [4/4]	116116,14	497002,10	8,00	46,1	45,1	39,2	48,1	
6_A	blok A eengezins [1/4]	116150,25	497012,60	2,00	39,2	38,1	32,3	41,2	
6_A	blok A eengezins [2/4]	116154,65	497005,35	2,00	39,4	38,3	33,4	41,8	
6_A	blok A eengezins [3/4]	116150,46	496997,98	2,00	39,7	38,6	33,2	41,9	
6_A	blok A eengezins [4/4]	116146,05	497005,23	2,00	41,0	39,8	34,8	43,3	
6_B	blok A eengezins [1/4]	116150,25	497012,60	5,00	40,7	39,6	33,7	42,7	
6_B	blok A eengezins [2/4]	116154,65	497005,35	5,00	38,9	37,8	33,0	41,4	
6_B	blok A eengezins [3/4]	116150,46	496997,98	5,00	41,1	40,0	34,5	43,2	
6_B	blok A eengezins [4/4]	116146,05	497005,23	5,00	41,8	40,7	35,3	44,0	
6_C	blok A eengezins [1/4]	116150,25	497012,60	8,00	42,4	41,4	35,1	44,3	
6_C	blok A eengezins [2/4]	116154,65	497005,35	8,00	39,5	38,4	34,1	42,2	
6_C	blok A eengezins [3/4]	116150,46	496997,98	8,00	42,8	41,8	36,4	45,1	
6_C	blok A eengezins [4/4]	116146,05	497005,23	8,00	43,9	42,8	37,1	45,9	
7_A	blok B eengezins [1/8]	116119,49	496980,78	2,00	42,3	41,3	35,9	44,6	
7_A	blok B eengezins [2/8]	116129,49	496980,82	2,00	42,4	41,4	36,0	44,7	
7_A	blok B eengezins [3/8]	116109,49	496980,75	2,00	42,4	41,3	36,0	44,6	
7_A	blok B eengezins [4/8]	116098,81	496985,17	2,00	42,2	41,1	36,1	44,6	
7_A	blok B eengezins [5/8]	116119,46	496989,68	2,00	39,2	38,1	32,5	41,3	
7_A	blok B eengezins [6/8]	116109,46	496989,65	2,00	40,1	39,0	33,9	42,4	
7_A	blok B eengezins [7/8]	116129,46	496989,71	2,00	38,7	37,6	32,0	40,8	
7_A	blok B eengezins [8/8]	116140,14	496985,29	2,00	32,5	31,4	26,4	34,9	
7_B	blok B eengezins [1/8]	116119,49	496980,78	5,00	44,2	43,2	37,8	46,5	
7_B	blok B eengezins [2/8]	116129,49	496980,82	5,00	44,4	43,3	37,9	46,6	
7_B	blok B eengezins [3/8]	116109,49	496980,75	5,00	44,4	43,4	38,0	46,7	
7_B	blok B eengezins [4/8]	116098,81	496985,17	5,00	44,7	43,5	38,4	46,9	
7_B	blok B eengezins [5/8]	116119,46	496989,68	5,00	40,8	39,7	34,0	42,8	
7_B	blok B eengezins [6/8]	116109,46	496989,65	5,00	41,1	40,1	34,5	43,2	
7_B	blok B eengezins [7/8]	116129,46	496989,71	5,00	40,4	39,4	33,7	42,5	
7_B	blok B eengezins [8/8]	116140,14	496985,29	5,00	32,1	31,0	26,1	34,5	
7_C	blok B eengezins [1/8]	116119,49	496980,78	8,00	46,1	45,0	39,8	48,4	
7_C	blok B eengezins [2/8]	116129,49	496980,82	8,00	46,2	45,1	39,8	48,5	
7_C	blok B eengezins [3/8]	116109,49	496980,75	8,00	46,2	45,1	39,8	48,4	
7_C	blok B eengezins [4/8]	116098,81	496985,17	8,00	46,3	45,2	39,7	48,5	
7_C	blok B eengezins [5/8]	116119,46	496989,68	8,00	42,6	41,5	35,9	44,7	
7_C	blok B eengezins [6/8]	116109,46	496989,65	8,00	41,9	40,9	34,9	43,9	
7_C	blok B eengezins [7/8]	116129,46	496989,71	8,00	42,9	41,8	36,3	45,0	
7_C	blok B eengezins [8/8]	116140,14	496985,29	8,00	34,9	33,7	28,7	37,2	
8_A	blok B eengezins [1/7]	116121,49	496952,34	2,00	40,2	39,1	33,9	42,5	
8_A	blok B eengezins [2/7]	116111,58	496953,68	2,00	40,4	39,3	34,2	42,7	
8_A	blok B eengezins [3/7]	116131,40	496951,00	2,00	40,1	39,0	33,6	42,3	
8_A	blok B eengezins [4/7]	116120,29	496943,48	2,00	41,5	40,4	34,9	43,6	
8_A	blok B eengezins [5/7]	116130,20	496942,14	2,00	41,3	40,3	34,7	43,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
8_A	blok B eengezins [6/7]	116110,38	496944,82	2,00	43,0	41,9	36,8	45,3	
8_A	blok B eengezins [7/7]	116103,88	496950,21	2,00	43,2	42,1	36,4	45,3	
8_B	blok B eengezins [1/7]	116121,49	496952,34	5,00	41,9	40,8	35,5	44,1	
8_B	blok B eengezins [2/7]	116111,58	496953,68	5,00	41,9	40,7	35,4	44,1	
8_B	blok B eengezins [3/7]	116131,40	496951,00	5,00	41,8	40,6	35,2	43,9	
8_B	blok B eengezins [4/7]	116120,29	496943,48	5,00	43,3	42,2	36,7	45,5	
8_B	blok B eengezins [5/7]	116130,20	496942,14	5,00	43,1	42,0	36,5	45,2	
8_B	blok B eengezins [6/7]	116110,38	496944,82	5,00	45,5	44,3	39,5	47,9	
8_B	blok B eengezins [7/7]	116103,88	496950,21	5,00	44,7	43,7	37,9	46,8	
8_C	blok B eengezins [1/7]	116121,49	496952,34	8,00	43,1	42,0	36,5	45,2	
8_C	blok B eengezins [2/7]	116111,58	496953,68	8,00	43,0	41,9	36,4	45,1	
8_C	blok B eengezins [3/7]	116131,40	496951,00	8,00	42,9	41,9	36,3	45,0	
8_C	blok B eengezins [4/7]	116120,29	496943,48	8,00	45,6	44,4	39,3	47,9	
8_C	blok B eengezins [5/7]	116130,20	496942,14	8,00	45,3	44,1	38,9	47,5	
8_C	blok B eengezins [6/7]	116110,38	496944,82	8,00	47,4	46,1	41,4	49,8	
8_C	blok B eengezins [7/7]	116103,88	496950,21	8,00	46,6	45,6	40,0	48,8	
9_A	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	2,00	41,2	40,1	34,6	43,3	
9_A	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	2,00	42,6	41,4	37,0	45,2	
9_A	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	2,00	43,1	41,9	36,8	45,3	
9_B	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	5,00	43,1	41,9	36,5	45,2	
9_B	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	5,00	42,6	41,3	37,1	45,2	
9_B	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	5,00	45,3	44,1	39,4	47,8	
9_C	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	8,00	45,2	44,1	38,5	47,3	
9_C	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	8,00	42,8	41,4	37,4	45,4	
9_C	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	8,00	46,6	45,3	40,7	49,0	
9_D	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	11,00	47,9	46,8	41,5	50,1	
9_D	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	11,00	43,1	41,6	37,6	45,7	
9_D	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	11,00	48,6	47,3	42,7	51,0	
9_E	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	14,00	48,7	47,5	42,3	50,9	
9_E	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	14,00	43,4	41,8	37,9	46,0	
9_E	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	14,00	49,3	47,9	43,5	51,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Hilko Kogerveldwijk
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
10_A	blok B gestapeld [1/7]	116140,26	496976,88	2,00	43,2	38,8	34,0	44,0	48,6
10_A	blok B gestapeld [2/7]	116140,33	496966,88	2,00	43,4	38,9	33,5	43,9	48,5
10_A	blok B gestapeld [3/7]	116140,18	496986,88	2,00	44,2	40,1	34,7	45,1	49,2
10_A	blok B gestapeld [4/7]	116147,59	496989,86	2,00	44,7	42,0	38,1	48,1	50,2
10_A	blok B gestapeld [5/7]	116155,05	496976,55	2,00	45,7	41,0	33,3	46,0	50,7
10_A	blok B gestapeld [6/7]	116155,03	496986,55	2,00	45,7	41,2	34,3	46,2	50,7
10_A	blok B gestapeld [7/7]	116155,07	496966,55	2,00	46,0	41,2	33,3	46,2	51,0
10_B	blok B gestapeld [1/7]	116140,26	496976,88	5,00	44,1	40,1	35,9	45,9	49,4
10_B	blok B gestapeld [2/7]	116140,33	496966,88	5,00	43,8	39,6	34,8	44,8	48,9
10_B	blok B gestapeld [3/7]	116140,18	496986,88	5,00	43,6	39,5	34,3	44,5	48,6
10_B	blok B gestapeld [4/7]	116147,59	496989,86	5,00	45,1	42,6	39,4	49,4	51,0
10_B	blok B gestapeld [5/7]	116155,05	496976,55	5,00	46,2	41,6	33,4	46,6	51,3
10_B	blok B gestapeld [6/7]	116155,03	496986,55	5,00	46,6	41,9	34,6	46,9	51,3
10_B	blok B gestapeld [7/7]	116155,07	496966,55	5,00	45,4	40,8	32,9	45,8	50,2
10_C	blok B gestapeld [1/7]	116140,26	496976,88	8,00	47,6	43,6	36,6	48,6	52,1
10_C	blok B gestapeld [2/7]	116140,33	496966,88	8,00	47,6	43,8	39,3	49,3	53,0
10_C	blok B gestapeld [3/7]	116140,18	496986,88	8,00	44,3	40,3	35,0	45,3	49,1
10_C	blok B gestapeld [4/7]	116147,59	496989,86	8,00	45,5	42,9	39,5	49,5	51,3
10_C	blok B gestapeld [5/7]	116155,05	496976,55	8,00	46,6	42,0	33,9	47,0	51,0
10_C	blok B gestapeld [6/7]	116155,03	496986,55	8,00	46,9	42,5	35,4	47,5	51,4
10_C	blok B gestapeld [7/7]	116155,07	496966,55	8,00	45,6	40,9	33,0	45,9	50,0
10_D	blok B gestapeld [1/7]	116140,26	496976,88	11,00	49,1	45,6	40,3	50,6	54,8
10_D	blok B gestapeld [2/7]	116140,33	496966,88	11,00	49,0	45,6	40,3	50,6	54,7
10_D	blok B gestapeld [3/7]	116140,18	496986,88	11,00	49,3	45,6	40,0	50,6	54,9
10_D	blok B gestapeld [4/7]	116147,59	496989,86	11,00	49,7	46,1	40,5	51,1	55,3
10_D	blok B gestapeld [5/7]	116155,05	496976,55	11,00	46,5	41,9	33,8	46,9	50,7
10_D	blok B gestapeld [6/7]	116155,03	496986,55	11,00	48,4	43,7	36,2	48,7	52,7
10_D	blok B gestapeld [7/7]	116155,07	496966,55	11,00	45,9	41,2	33,5	46,2	50,1
11_A	blok C eengezins [1/4]	116143,37	496910,57	2,00	39,8	36,4	31,7	41,7	45,2
11_A	blok C eengezins [2/4]	116140,19	496919,28	2,00	40,0	36,8	33,2	43,2	45,8
11_A	blok C eengezins [3/4]	116145,55	496926,85	2,00	35,1	31,8	28,0	38,0	42,0
11_A	blok C eengezins [4/4]	116148,73	496918,14	2,00	36,9	33,2	28,9	38,9	42,7
11_B	blok C eengezins [1/4]	116143,37	496910,57	5,00	38,3	35,4	31,9	41,9	43,9
11_B	blok C eengezins [2/4]	116140,19	496919,28	5,00	41,0	38,0	34,0	44,0	46,5
11_B	blok C eengezins [3/4]	116145,55	496926,85	5,00	35,2	31,8	28,0	38,0	42,0
11_B	blok C eengezins [4/4]	116148,73	496918,14	5,00	36,8	32,9	28,5	38,5	42,1
11_C	blok C eengezins [1/4]	116143,37	496910,57	8,00	34,1	30,6	26,4	36,4	39,7
11_C	blok C eengezins [2/4]	116140,19	496919,28	8,00	43,1	40,2	35,6	45,6	48,7
11_C	blok C eengezins [3/4]	116145,55	496926,85	8,00	35,8	32,3	28,4	38,4	43,1
11_C	blok C eengezins [4/4]	116148,73	496918,14	8,00	37,3	33,5	29,3	39,3	42,5
12_A	blok C eengezins [1/4]	116118,69	496926,10	2,00	36,4	34,2	32,5	42,5	43,6
12_A	blok C eengezins [2/4]	116126,98	496929,37	2,00	35,0	32,2	29,1	39,1	40,9
12_A	blok C eengezins [3/4]	116134,16	496924,08	2,00	41,7	37,9	33,1	43,1	46,9
12_A	blok C eengezins [4/4]	116125,86	496920,81	2,00	38,6	35,4	31,5	41,5	44,3
12_B	blok C eengezins [1/4]	116118,69	496926,10	5,00	37,1	34,0	30,8	40,8	43,7
12_B	blok C eengezins [2/4]	116126,98	496929,37	5,00	36,9	34,1	30,7	40,7	42,7
12_B	blok C eengezins [3/4]	116134,16	496924,08	5,00	42,0	38,0	32,2	43,0	47,0
12_B	blok C eengezins [4/4]	116125,86	496920,81	5,00	38,7	35,6	32,1	42,1	43,9
12_C	blok C eengezins [1/4]	116118,69	496926,10	8,00	41,6	38,0	32,9	43,0	46,8
12_C	blok C eengezins [2/4]	116126,98	496929,37	8,00	42,3	39,3	35,6	45,6	47,8
12_C	blok C eengezins [3/4]	116134,16	496924,08	8,00	42,4	38,4	32,6	43,4	47,2
12_C	blok C eengezins [4/4]	116125,86	496920,81	8,00	34,0	30,7	26,5	36,5	39,4
13_A	blok C eengezins [1/5]	116109,56	496911,92	2,00	40,0	37,2	34,0	44,0	45,8
13_A	blok C eengezins [2/5]	116109,08	496921,86	2,00	39,5	37,6	36,0	46,0	47,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Hilko Kogerveldwijk
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
13_A	blok C	eengezins [3/5]	116114,91	496930,97	2,00	33,6	30,5	27,1	37,1	40,6
13_A	blok C	eengezins [4/5]	116116,13	496927,18	2,00	38,8	36,1	32,9	42,9	44,5
13_A	blok C	eengezins [5/5]	116112,42	496919,71	2,00	39,4	36,6	33,8	43,8	44,7
13_B	blok C	eengezins [1/5]	116109,56	496911,92	5,00	40,6	37,7	34,6	44,6	46,1
13_B	blok C	eengezins [2/5]	116109,08	496921,86	5,00	40,7	38,4	36,3	46,3	50,2
13_B	blok C	eengezins [3/5]	116114,91	496930,97	5,00	35,6	32,3	28,4	38,4	42,2
13_B	blok C	eengezins [4/5]	116116,13	496927,18	5,00	37,9	34,7	28,3	39,7	43,5
13_B	blok C	eengezins [5/5]	116112,42	496919,71	5,00	39,6	36,4	33,1	43,1	44,7
13_C	blok C	eengezins [1/5]	116109,56	496911,92	8,00	36,1	32,7	29,0	39,0	42,1
13_C	blok C	eengezins [2/5]	116109,08	496921,86	8,00	44,1	41,1	37,7	47,7	51,6
13_C	blok C	eengezins [3/5]	116114,91	496930,97	8,00	41,2	37,8	33,5	43,5	47,3
13_C	blok C	eengezins [4/5]	116116,13	496927,18	8,00	33,8	30,2	25,9	35,9	39,5
13_C	blok C	eengezins [5/5]	116112,42	496919,71	8,00	35,2	31,4	26,8	36,8	42,2
14_A	blok C	eengezins [1/4]	116092,88	496929,57	2,00	45,8	42,2	36,6	47,2	50,8
14_A	blok C	eengezins [2/4]	116084,29	496926,12	2,00	45,0	41,8	36,1	46,8	50,2
14_A	blok C	eengezins [3/4]	116076,91	496931,78	2,00	49,0	45,5	38,5	50,5	54,3
14_A	blok C	eengezins [4/4]	116085,51	496935,23	2,00	39,6	36,4	32,7	42,7	45,4
14_B	blok C	eengezins [1/4]	116092,88	496929,57	5,00	44,1	40,7	37,0	47,0	48,9
14_B	blok C	eengezins [2/4]	116084,29	496926,12	5,00	43,9	40,6	36,7	46,7	48,7
14_B	blok C	eengezins [3/4]	116076,91	496931,78	5,00	48,9	45,4	38,4	50,4	53,7
14_B	blok C	eengezins [4/4]	116085,51	496935,23	5,00	43,1	39,8	35,8	45,8	48,7
14_C	blok C	eengezins [1/4]	116092,88	496929,57	8,00	43,8	39,9	34,1	44,9	48,5
14_C	blok C	eengezins [2/4]	116084,29	496926,12	8,00	33,2	29,7	25,4	35,4	38,8
14_C	blok C	eengezins [3/4]	116076,91	496931,78	8,00	49,5	45,7	39,0	50,7	54,1
14_C	blok C	eengezins [4/4]	116085,51	496935,23	8,00	49,5	46,0	40,5	51,0	54,4
15_A	blok C	eengezins [1/5]	116097,84	496933,54	2,00	43,8	40,6	36,7	46,7	49,2
15_A	blok C	eengezins [2/5]	116100,71	496920,45	2,00	42,1	39,0	34,7	44,7	47,3
15_A	blok C	eengezins [3/5]	116096,95	496908,24	2,00	40,6	37,0	32,3	42,3	46,1
15_A	blok C	eengezins [4/5]	116096,28	496919,05	2,00	32,7	29,6	26,7	36,7	41,9
15_A	blok C	eengezins [5/5]	116095,31	496929,68	2,00	35,4	33,8	32,8	42,8	42,5
15_B	blok C	eengezins [1/5]	116097,84	496933,54	5,00	47,9	45,1	40,0	50,1	53,1
15_B	blok C	eengezins [2/5]	116100,71	496920,45	5,00	43,3	40,1	36,0	46,0	48,2
15_B	blok C	eengezins [3/5]	116096,95	496908,24	5,00	42,1	38,6	34,3	44,3	47,6
15_B	blok C	eengezins [4/5]	116096,28	496919,05	5,00	35,7	33,4	31,4	41,4	44,1
15_B	blok C	eengezins [5/5]	116095,31	496929,68	5,00	37,6	36,7	36,2	46,2	43,5
15_C	blok C	eengezins [1/5]	116097,84	496933,54	8,00	49,7	46,2	41,0	51,2	54,9
15_C	blok C	eengezins [2/5]	116100,71	496920,45	8,00	41,8	37,5	31,4	42,5	47,1
15_C	blok C	eengezins [3/5]	116096,95	496908,24	8,00	35,8	32,4	28,4	38,4	41,8
15_C	blok C	eengezins [4/5]	116096,28	496919,05	8,00	40,0	36,7	32,4	42,4	45,9
15_C	blok C	eengezins [5/5]	116095,31	496929,68	8,00	33,4	29,6	25,3	35,3	38,8
16_A	blok C	Zaans lint [1/20]	116054,13	496912,93	2,00	36,6	32,7	27,2	37,7	42,0
16_A	blok C	Zaans lint [10/20]	116060,47	496936,03	2,00	40,5	36,5	31,1	41,5	46,7
16_A	blok C	Zaans lint [11/20]	116066,31	496937,83	2,00	46,2	41,4	33,6	46,4	51,0
16_A	blok C	Zaans lint [12/20]	116071,47	496934,14	2,00	46,0	41,9	34,5	46,9	50,9
16_A	blok C	Zaans lint [13/20]	116069,86	496931,37	2,00	38,8	34,6	28,8	39,6	43,9
16_A	blok C	Zaans lint [14/20]	116068,47	496929,10	2,00	36,1	31,5	26,4	36,5	41,4
16_A	blok C	Zaans lint [15/20]	116066,97	496926,64	2,00	37,4	33,4	27,8	38,4	42,5
16_A	blok C	Zaans lint [16/20]	116065,69	496924,34	2,00	36,0	31,4	25,3	36,4	41,2
16_A	blok C	Zaans lint [17/20]	116064,17	496921,86	2,00	36,8	32,9	27,5	37,9	42,0
16_A	blok C	Zaans lint [18/20]	116062,86	496919,55	2,00	35,2	30,6	24,4	35,6	40,5
16_A	blok C	Zaans lint [19/20]	116061,33	496917,09	2,00	36,4	32,6	27,1	37,6	41,6
16_A	blok C	Zaans lint [2/20]	116049,02	496916,67	2,00	38,6	35,3	31,6	41,6	50,4
16_A	blok C	Zaans lint [20/20]	116060,03	496914,81	2,00	34,7	30,1	24,1	35,1	40,1
16_A	blok C	Zaans lint [3/20]	116050,62	496919,54	2,00	38,4	35,0	31,4	41,4	50,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Hilko Kogerveldwijk
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
16_A	blok C Zaans lint [4/20]	116051,94	496921,85	2,00	39,3	35,9	31,9	41,9	50,8	
16_A	blok C Zaans lint [5/20]	116053,46	496924,33	2,00	38,4	34,8	31,0	41,0	50,2	
16_A	blok C Zaans lint [6/20]	116054,76	496926,62	2,00	39,5	35,9	31,7	41,7	50,2	
16_A	blok C Zaans lint [7/20]	116056,28	496929,08	2,00	38,5	34,7	30,5	40,5	47,9	
16_A	blok C Zaans lint [8/20]	116057,59	496931,36	2,00	39,7	35,9	31,4	41,4	47,7	
16_B	blok C Zaans lint [9/20]	116059,16	496933,79	2,00	38,9	35,0	30,4	40,4	45,7	
16_B	blok C Zaans lint [1/20]	116054,13	496912,93	5,00	37,9	34,4	29,8	39,8	43,0	
16_B	blok C Zaans lint [10/20]	116060,47	496936,03	5,00	41,5	37,5	32,5	42,5	47,4	
16_B	blok C Zaans lint [11/20]	116066,31	496937,83	5,00	46,6	41,8	34,2	46,8	51,3	
16_B	blok C Zaans lint [12/20]	116071,47	496934,14	5,00	46,1	42,0	34,6	47,0	50,9	
16_B	blok C Zaans lint [13/20]	116069,86	496931,37	5,00	37,8	33,1	26,9	38,1	42,7	
16_B	blok C Zaans lint [14/20]	116068,47	496929,10	5,00	34,5	30,7	26,0	36,0	40,0	
16_B	blok C Zaans lint [15/20]	116066,97	496926,64	5,00	33,5	29,7	25,1	35,1	39,0	
16_B	blok C Zaans lint [16/20]	116065,69	496924,34	5,00	33,3	29,5	24,7	34,7	38,8	
16_B	blok C Zaans lint [17/20]	116064,17	496921,86	5,00	32,6	29,0	24,6	34,6	38,3	
16_B	blok C Zaans lint [18/20]	116062,86	496919,55	5,00	32,7	28,8	23,9	33,9	38,3	
16_B	blok C Zaans lint [19/20]	116061,33	496917,09	5,00	34,9	31,5	23,7	36,5	40,2	
16_B	blok C Zaans lint [2/20]	116049,02	496916,67	5,00	39,8	36,4	32,7	42,7	51,1	
16_B	blok C Zaans lint [20/20]	116060,03	496914,81	5,00	35,5	30,8	24,4	35,8	40,6	
16_B	blok C Zaans lint [3/20]	116050,62	496919,54	5,00	39,6	36,2	32,7	42,7	51,1	
16_B	blok C Zaans lint [4/20]	116051,94	496921,85	5,00	40,6	37,2	33,3	43,3	51,2	
16_B	blok C Zaans lint [5/20]	116053,46	496924,33	5,00	39,4	36,0	32,2	42,2	50,5	
16_B	blok C Zaans lint [6/20]	116054,76	496926,62	5,00	40,6	37,1	33,1	43,1	50,6	
16_B	blok C Zaans lint [7/20]	116056,28	496929,08	5,00	39,6	35,9	32,0	42,0	48,4	
16_B	blok C Zaans lint [8/20]	116057,59	496931,36	5,00	40,9	37,1	32,7	42,7	48,3	
16_B	blok C Zaans lint [9/20]	116059,16	496933,79	5,00	39,9	36,0	31,6	41,6	46,4	
16_C	blok C Zaans lint [1/20]	116054,13	496912,93	8,00	32,5	28,9	24,7	34,7	38,6	
16_C	blok C Zaans lint [10/20]	116060,47	496936,03	8,00	43,6	40,0	35,8	45,8	49,2	
16_C	blok C Zaans lint [11/20]	116066,31	496937,83	8,00	47,4	42,6	35,8	47,6	52,0	
16_C	blok C Zaans lint [12/20]	116071,47	496934,14	8,00	46,2	42,2	35,2	47,2	50,9	
16_C	blok C Zaans lint [13/20]	116069,86	496931,37	8,00	34,5	31,0	26,7	36,7	39,9	
16_C	blok C Zaans lint [14/20]	116068,47	496929,10	8,00	35,3	31,5	26,9	36,9	40,5	
16_C	blok C Zaans lint [15/20]	116066,97	496926,64	8,00	34,2	30,5	26,0	36,0	39,5	
16_C	blok C Zaans lint [16/20]	116065,69	496924,34	8,00	34,5	30,6	25,9	35,9	39,7	
16_C	blok C Zaans lint [17/20]	116064,17	496921,86	8,00	33,4	29,7	25,2	35,2	38,8	
16_C	blok C Zaans lint [18/20]	116062,86	496919,55	8,00	33,8	30,0	25,1	35,1	39,2	
16_C	blok C Zaans lint [19/20]	116061,33	496917,09	8,00	32,9	29,1	24,6	34,6	38,4	
16_C	blok C Zaans lint [2/20]	116049,02	496916,67	8,00	42,7	39,9	37,2	47,2	51,8	
16_C	blok C Zaans lint [20/20]	116060,03	496914,81	8,00	33,6	29,7	24,9	34,9	39,0	
16_C	blok C Zaans lint [3/20]	116050,62	496919,54	8,00	42,7	40,0	37,6	47,6	51,9	
16_C	blok C Zaans lint [4/20]	116051,94	496921,85	8,00	43,7	40,9	38,2	48,2	52,2	
16_C	blok C Zaans lint [5/20]	116053,46	496924,33	8,00	42,2	39,2	36,5	46,5	51,3	
16_C	blok C Zaans lint [6/20]	116054,76	496926,62	8,00	43,3	40,2	36,9	46,9	51,5	
16_C	blok C Zaans lint [7/20]	116056,28	496929,08	8,00	41,9	38,6	35,4	45,4	49,6	
16_C	blok C Zaans lint [8/20]	116057,59	496931,36	8,00	43,2	39,8	36,2	46,2	49,8	
16_D	blok C Zaans lint [9/20]	116059,16	496933,79	8,00	42,1	38,6	35,1	45,1	48,1	
16_D	blok C Zaans lint [1/20]	116054,13	496912,93	11,00	45,3	41,9	37,6	47,6	51,2	
16_D	blok C Zaans lint [10/20]	116060,47	496936,03	11,00	48,8	45,2	40,4	50,4	54,8	
16_D	blok C Zaans lint [11/20]	116066,31	496937,83	11,00	49,1	45,4	40,6	50,6	54,9	
16_D	blok C Zaans lint [12/20]	116071,47	496934,14	11,00	48,4	44,7	39,2	49,7	53,6	
16_D	blok C Zaans lint [13/20]	116069,86	496931,37	11,00	45,7	42,3	38,0	48,0	51,5	
16_D	blok C Zaans lint [14/20]	116068,47	496929,10	11,00	45,9	42,5	38,0	48,0	51,7	
16_D	blok C Zaans lint [15/20]	116066,97	496926,64	11,00	45,6	42,2	37,9	47,9	51,4	
16_D	blok C Zaans lint [16/20]	116065,69	496924,34	11,00	45,8	42,4	37,9	47,9	51,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Hilko Kogerveldwijk
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
16_D	blok C	Zaans lint [17/20]	116064,17	496921,86	11,00	45,5	42,1	37,8	47,8	51,3
16_D	blok C	Zaans lint [18/20]	116062,86	496919,55	11,00	45,7	42,2	37,7	47,7	51,5
16_D	blok C	Zaans lint [19/20]	116061,33	496917,09	11,00	45,4	42,0	37,6	47,6	51,3
16_D	blok C	Zaans lint [2/20]	116049,02	496916,67	11,00	49,4	45,8	40,4	50,8	55,4
16_D	blok C	Zaans lint [20/20]	116060,03	496914,81	11,00	45,6	42,2	37,7	47,7	51,4
16_D	blok C	Zaans lint [3/20]	116050,62	496919,54	11,00	49,4	45,9	40,4	50,9	55,2
16_D	blok C	Zaans lint [4/20]	116051,94	496921,85	11,00	49,4	45,9	40,4	50,9	55,2
16_D	blok C	Zaans lint [5/20]	116053,46	496924,33	11,00	49,4	45,9	40,4	50,9	55,2
16_D	blok C	Zaans lint [6/20]	116054,76	496926,62	11,00	49,3	45,7	40,4	50,7	55,2
16_D	blok C	Zaans lint [7/20]	116056,28	496929,08	11,00	49,1	45,6	40,5	50,6	55,0
16_D	blok C	Zaans lint [8/20]	116057,59	496931,36	11,00	49,0	45,4	40,4	50,4	55,0
16_D	blok C	Zaans lint [9/20]	116059,16	496933,79	11,00	48,9	45,3	40,4	50,4	54,9
17_A	blok D	herenhuizen 13 meter [1/8]	116033,10	496998,01	2,00	43,1	41,0	39,8	49,8	52,5
17_A	blok D	herenhuizen 13 meter [4/8]	116060,18	497009,91	2,00	35,2	32,0	27,7	37,7	41,2
17_A	blok D	herenhuizen 13 meter [5/8]	116069,17	497001,27	2,00	48,0	44,8	38,2	49,8	53,0
17_A	blok D	herenhuizen 13 meter [6/8]	116052,06	496990,18	2,00	38,9	36,6	33,3	43,3	44,3
17_A	blok D	herenhuizen 13 meter [7/8]	116062,01	496991,16	2,00	37,8	34,1	29,1	39,1	43,2
17_A	blok D	herenhuizen 13 meter [8/8]	116042,11	496989,20	2,00	42,4	39,1	31,2	44,1	47,3
17_B	blok D	herenhuizen 13 meter [1/8]	116033,10	496998,01	5,00	44,7	41,9	40,0	50,0	53,1
17_B	blok D	herenhuizen 13 meter [4/8]	116060,18	497009,91	5,00	37,7	34,6	30,7	40,7	43,7
17_B	blok D	herenhuizen 13 meter [5/8]	116069,17	497001,27	5,00	50,4	46,6	39,3	51,6	55,1
17_B	blok D	herenhuizen 13 meter [6/8]	116052,06	496990,18	5,00	42,2	39,6	33,9	44,6	47,1
17_B	blok D	herenhuizen 13 meter [7/8]	116062,01	496991,16	5,00	38,1	34,4	29,6	39,6	43,3
17_B	blok D	herenhuizen 13 meter [8/8]	116042,11	496989,20	5,00	44,4	40,6	33,1	45,6	49,1
17_C	blok D	herenhuizen 13 meter [1/8]	116033,10	496998,01	8,00	45,4	42,5	40,1	50,1	53,3
17_C	blok D	herenhuizen 13 meter [4/8]	116060,18	497009,91	8,00	48,3	45,0	40,3	50,3	54,7
17_C	blok D	herenhuizen 13 meter [5/8]	116069,17	497001,27	8,00	50,4	46,6	39,5	51,6	55,0
17_C	blok D	herenhuizen 13 meter [6/8]	116052,06	496990,18	8,00	42,6	39,9	34,4	44,9	47,2
17_C	blok D	herenhuizen 13 meter [7/8]	116062,01	496991,16	8,00	39,3	35,7	31,3	41,3	44,3
17_C	blok D	herenhuizen 13 meter [8/8]	116042,11	496989,20	8,00	44,5	40,7	33,2	45,7	48,9
17_D	blok D	herenhuizen 13 meter [1/8]	116033,10	496998,01	11,00	45,5	42,5	40,0	50,0	53,2
17_D	blok D	herenhuizen 13 meter [2/8]	116050,21	497009,10	11,00	50,7	47,2	41,6	52,2	56,3
17_D	blok D	herenhuizen 13 meter [3/8]	116040,24	497008,28	11,00	50,7	47,1	41,6	52,1	56,3
17_D	blok D	herenhuizen 13 meter [4/8]	116060,18	497009,91	11,00	50,7	47,2	41,8	52,2	56,2
17_D	blok D	herenhuizen 13 meter [5/8]	116069,17	497001,27	11,00	50,4	46,6	39,6	51,6	54,7
17_D	blok D	herenhuizen 13 meter [6/8]	116052,06	496990,18	11,00	41,9	39,4	33,6	44,4	46,4
17_D	blok D	herenhuizen 13 meter [7/8]	116062,01	496991,16	11,00	35,9	34,0	32,6	42,6	42,0
17_D	blok D	herenhuizen 13 meter [8/8]	116042,11	496989,20	11,00	44,6	40,8	33,5	45,8	48,8
1_A	blok D	laag 1 [1/9]	116015,86	496907,23	2,00	48,4	45,3	39,7	50,3	54,9
1_A	blok D	laag 1 [2/9]	116014,54	496897,32	2,00	48,7	45,4	39,7	50,4	55,1
1_A	blok D	laag 1 [3/9]	116017,19	496917,14	2,00	48,3	45,3	39,8	50,3	54,8
1_A	blok D	laag 1 [4/9]	116021,92	496937,61	2,00	44,6	42,2	39,5	49,5	52,9
1_A	blok D	laag 1 [5/9]	116033,87	496944,96	2,00	41,8	40,2	38,8	48,8	51,8
1_A	blok D	laag 1 [6/9]	116039,52	496933,42	2,00	39,4	36,7	32,5	42,5	45,0
1_A	blok D	laag 1 [7/9]	116033,91	496904,72	2,00	39,2	35,7	31,3	41,3	45,0
1_A	blok D	laag 1 [8/9]	116035,24	496914,63	2,00	39,0	35,5	30,9	40,9	44,5
1_A	blok D	laag 1 [9/9]	116032,57	496894,81	2,00	39,7	36,7	32,1	42,1	46,4
2_A	blok D	15 meter [1/5]	116037,39	496943,74	2,00	41,1	39,5	38,4	48,4	51,5
2_A	blok D	15 meter [2/5]	116039,52	496933,42	2,00	39,4	36,7	32,5	42,5	45,0
2_A	blok D	15 meter [3/5]	116033,91	496904,72	2,00	39,2	35,7	31,3	41,3	45,0
2_A	blok D	15 meter [4/5]	116035,24	496914,63	2,00	39,0	35,5	30,9	40,9	44,5
2_A	blok D	15 meter [5/5]	116032,57	496894,81	2,00	39,7	36,7	32,1	42,1	46,4
3_A	blok D	22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	2,00	40,0	36,7	30,8	41,7	45,2
3_A	blok D	22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	2,00	39,5	36,6	32,7	42,7	45,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Hilko Kogerveldwijk
LAeq totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
3_A	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	2,00	39,9	36,3	29,5	41,3	45,2	
3_A	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	2,00	33,4	31,9	30,8	40,8	40,9	
3_A	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	2,00	48,1	45,0	39,5	50,0	54,6	
3_A	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	2,00	47,4	44,6	39,4	49,6	54,1	
3_A	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	2,00	48,0	44,9	39,5	49,9	54,5	
3_B	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	5,00	46,9	44,2	38,8	49,2	53,7	
3_B	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	5,00	41,0	37,5	31,1	42,5	46,0	
3_B	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	5,00	41,3	38,2	33,3	43,3	46,6	
3_B	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	5,00	40,7	36,8	30,1	41,8	45,8	
3_B	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	5,00	29,6	26,0	21,0	31,0	35,9	
3_B	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	5,00	47,5	44,5	39,2	49,5	54,0	
3_B	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	5,00	47,3	44,4	39,1	49,4	53,8	
3_B	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	5,00	48,7	45,2	39,6	50,2	54,9	
3_C	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	8,00	48,0	44,8	39,3	49,8	54,2	
3_C	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	8,00	45,3	40,7	32,9	45,7	49,8	
3_C	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	8,00	46,3	42,0	34,7	47,0	51,0	
3_C	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	8,00	44,3	39,8	31,5	44,8	48,8	
3_C	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	8,00	29,7	26,0	21,0	31,0	35,7	
3_C	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	8,00	47,3	44,4	39,1	49,4	53,7	
3_C	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	8,00	47,2	44,3	39,0	49,3	53,6	
3_C	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	8,00	49,0	45,4	39,5	50,4	54,9	
3_D	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	11,00	49,0	45,3	39,5	50,3	54,7	
3_D	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	11,00	45,6	40,9	33,0	45,9	49,9	
3_D	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	11,00	46,9	42,2	35,0	47,2	51,3	
3_D	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	11,00	44,5	39,9	31,6	44,9	48,8	
3_D	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	11,00	29,8	26,1	21,1	31,1	35,6	
3_D	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	11,00	47,2	44,3	39,0	49,3	53,5	
3_D	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	11,00	47,1	44,2	38,9	49,2	53,4	
3_D	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	11,00	49,0	45,3	39,5	50,3	54,7	
3_E	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	14,00	48,9	45,3	39,4	50,3	54,5	
3_E	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	14,00	45,6	40,9	33,0	45,9	49,7	
3_E	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	14,00	46,9	42,2	35,0	47,2	51,1	
3_E	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	14,00	44,5	39,9	31,6	44,9	48,6	
3_E	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	14,00	29,9	26,2	21,3	31,3	35,5	
3_E	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	14,00	47,1	44,2	38,9	49,2	53,3	
3_E	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	14,00	47,0	44,1	38,8	49,1	53,1	
3_E	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	14,00	48,9	45,3	39,4	50,3	54,5	
3_F	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	17,00	48,9	45,2	39,3	50,2	54,3	
3_F	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	17,00	45,6	40,9	33,0	45,9	49,6	
3_F	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	17,00	46,9	42,2	34,9	47,2	50,9	
3_F	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	17,00	44,5	39,9	31,6	44,9	48,5	
3_F	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	17,00	30,1	26,4	21,7	31,7	35,5	
3_F	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	17,00	47,1	44,1	38,9	49,1	53,1	
3_F	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	17,00	46,9	44,0	38,7	49,0	52,9	
3_F	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	17,00	48,8	45,2	39,3	50,2	54,2	
4_A	blok A studio's [1/5]	116087,87	497001,70	2,00	46,9	43,4	37,5	48,4	52,2	
4_A	blok A studio's [2/5]	116088,85	497009,68	2,00	38,0	35,4	33,1	43,1	44,8	
4_A	blok A studio's [3/5]	116094,74	497012,19	2,00	40,8	37,4	33,2	43,2	46,3	
4_A	blok A studio's [4/5]	116100,89	497004,98	2,00	49,5	44,9	37,9	49,9	54,4	
4_A	blok A studio's [5/5]	116094,78	496996,27	2,00	42,2	40,4	38,5	48,5	48,1	
4_B	blok A studio's [1/5]	116087,87	497001,70	5,00	48,1	45,1	40,8	50,8	54,2	
4_B	blok A studio's [2/5]	116088,85	497009,68	5,00	41,5	40,7	40,3	50,3	50,1	
4_B	blok A studio's [3/5]	116094,74	497012,19	5,00	46,6	43,3	39,3	49,3	52,1	
4_B	blok A studio's [4/5]	116100,89	497004,98	5,00	50,5	45,9	38,3	50,9	55,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Hilko Kogerveldwijk
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
4_B	blok A studio's [5/5]	116094,78	496996,27	5,00	43,7	41,0	38,6	48,6	49,3
5_A	blok A eengezins [1/4]	116128,40	497006,50	2,00	41,9	37,7	31,6	42,7	47,5
5_A	blok A eengezins [2/4]	116140,67	497002,14	2,00	49,5	45,1	39,0	50,1	54,3
5_A	blok A eengezins [3/4]	116128,41	496997,74	2,00	35,5	32,0	27,8	37,8	41,7
5_A	blok A eengezins [4/4]	116116,14	497002,10	2,00	50,6	47,6	42,2	52,6	55,7
5_B	blok A eengezins [1/4]	116128,40	497006,50	5,00	45,1	41,1	35,0	46,1	50,9
5_B	blok A eengezins [2/4]	116140,67	497002,14	5,00	49,7	45,3	39,3	50,3	54,4
5_B	blok A eengezins [3/4]	116128,41	496997,74	5,00	35,6	32,3	28,4	38,4	41,8
5_B	blok A eengezins [4/4]	116116,14	497002,10	5,00	50,7	47,9	42,8	52,9	56,7
5_C	blok A eengezins [1/4]	116128,40	497006,50	8,00	50,6	47,0	41,1	52,0	56,1
5_C	blok A eengezins [2/4]	116140,67	497002,14	8,00	49,4	44,5	36,5	49,5	54,0
5_C	blok A eengezins [3/4]	116128,41	496997,74	8,00	38,3	34,9	30,7	40,7	43,9
5_C	blok A eengezins [4/4]	116116,14	497002,10	8,00	50,7	47,8	42,8	52,8	56,7
6_A	blok A eengezins [1/4]	116150,25	497012,60	2,00	38,7	35,2	31,0	41,0	44,6
6_A	blok A eengezins [2/4]	116154,65	497005,35	2,00	47,3	42,7	35,7	47,7	52,1
6_A	blok A eengezins [3/4]	116150,46	496997,98	2,00	41,0	38,6	36,4	46,4	46,5
6_A	blok A eengezins [4/4]	116146,05	497005,23	2,00	50,7	47,4	41,1	52,4	55,7
6_B	blok A eengezins [1/4]	116150,25	497012,60	5,00	40,8	37,3	32,9	42,9	46,5
6_B	blok A eengezins [2/4]	116154,65	497005,35	5,00	47,0	42,5	35,4	47,5	51,6
6_B	blok A eengezins [3/4]	116150,46	496997,98	5,00	41,2	38,8	36,7	46,7	47,0
6_B	blok A eengezins [4/4]	116146,05	497005,23	5,00	51,0	47,8	41,7	52,8	56,3
6_C	blok A eengezins [1/4]	116150,25	497012,60	8,00	50,4	46,9	41,4	51,9	56,0
6_C	blok A eengezins [2/4]	116154,65	497005,35	8,00	48,6	44,1	36,3	49,1	53,0
6_C	blok A eengezins [3/4]	116150,46	496997,98	8,00	42,3	39,6	37,0	47,0	47,8
6_C	blok A eengezins [4/4]	116146,05	497005,23	8,00	51,6	48,0	42,0	53,0	57,0
7_A	blok B eengezins [1/8]	116119,49	496980,78	2,00	38,1	35,8	33,8	43,8	44,7
7_A	blok B eengezins [2/8]	116129,49	496980,82	2,00	37,0	33,7	29,4	39,4	44,8
7_A	blok B eengezins [3/8]	116109,49	496980,75	2,00	44,0	41,7	38,5	48,5	49,2
7_A	blok B eengezins [4/8]	116098,81	496985,17	2,00	45,2	41,0	34,4	46,0	50,3
7_A	blok B eengezins [5/8]	116119,46	496989,68	2,00	38,7	35,9	32,8	42,8	45,6
7_A	blok B eengezins [6/8]	116109,46	496989,65	2,00	49,8	46,0	39,2	51,0	54,9
7_A	blok B eengezins [7/8]	116129,46	496989,71	2,00	33,9	30,4	26,0	36,0	39,8
7_A	blok B eengezins [8/8]	116140,14	496985,29	2,00	44,5	40,6	35,2	45,6	49,6
7_B	blok B eengezins [1/8]	116119,49	496980,78	5,00	39,8	37,3	35,1	45,1	45,4
7_B	blok B eengezins [2/8]	116129,49	496980,82	5,00	39,6	36,7	33,1	43,1	46,8
7_B	blok B eengezins [3/8]	116109,49	496980,75	5,00	46,2	43,4	39,9	49,9	51,3
7_B	blok B eengezins [4/8]	116098,81	496985,17	5,00	48,1	44,0	37,6	49,0	53,1
7_B	blok B eengezins [5/8]	116119,46	496989,68	5,00	39,1	36,2	32,9	42,9	50,1
7_B	blok B eengezins [6/8]	116109,46	496989,65	5,00	50,6	47,0	41,2	52,0	56,0
7_B	blok B eengezins [7/8]	116129,46	496989,71	5,00	34,2	30,7	26,8	36,8	39,9
7_B	blok B eengezins [8/8]	116140,14	496985,29	5,00	44,1	40,2	34,9	45,2	49,0
7_C	blok B eengezins [1/8]	116119,49	496980,78	8,00	39,9	35,5	27,2	40,5	44,4
7_C	blok B eengezins [2/8]	116129,49	496980,82	8,00	33,3	29,7	25,3	35,3	38,9
7_C	blok B eengezins [3/8]	116109,49	496980,75	8,00	34,6	30,5	26,2	36,2	40,0
7_C	blok B eengezins [4/8]	116098,81	496985,17	8,00	48,8	46,0	41,0	51,0	54,9
7_C	blok B eengezins [5/8]	116119,46	496989,68	8,00	40,6	37,5	34,0	44,0	50,6
7_C	blok B eengezins [6/8]	116109,46	496989,65	8,00	50,5	46,9	41,3	51,9	56,5
7_C	blok B eengezins [7/8]	116129,46	496989,71	8,00	37,8	34,3	30,0	40,0	43,2
7_C	blok B eengezins [8/8]	116140,14	496985,29	8,00	44,9	41,1	35,9	46,1	49,7
8_A	blok B eengezins [1/7]	116121,49	496952,34	2,00	35,8	32,3	28,0	38,0	42,4
8_A	blok B eengezins [2/7]	116111,58	496953,68	2,00	36,0	32,8	29,4	39,4	43,7
8_A	blok B eengezins [3/7]	116131,40	496951,00	2,00	37,3	34,1	30,6	40,6	43,4
8_A	blok B eengezins [4/7]	116120,29	496943,48	2,00	34,7	31,7	28,3	38,3	41,2
8_A	blok B eengezins [5/7]	116130,20	496942,14	2,00	34,7	31,3	27,2	37,2	40,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Hilko Kogerveldwijk
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
8_A	blok B eengezins [6/7]	116110,38	496944,82	2,00	34,0	32,3	31,0	41,0	42,4
8_A	blok B eengezins [7/7]	116103,88	496950,21	2,00	43,6	41,1	38,0	48,0	49,6
8_B	blok B eengezins [1/7]	116121,49	496952,34	5,00	38,0	34,6	30,5	40,5	44,3
8_B	blok B eengezins [2/7]	116111,58	496953,68	5,00	38,5	35,2	31,5	41,5	47,3
8_B	blok B eengezins [3/7]	116131,40	496951,00	5,00	39,2	36,0	32,7	42,7	45,2
8_B	blok B eengezins [4/7]	116120,29	496943,48	5,00	36,1	32,8	28,8	38,8	42,0
8_B	blok B eengezins [5/7]	116130,20	496942,14	5,00	36,3	32,9	28,9	38,9	42,1
8_B	blok B eengezins [6/7]	116110,38	496944,82	5,00	31,8	28,2	23,8	33,8	42,3
8_B	blok B eengezins [7/7]	116103,88	496950,21	5,00	46,6	44,2	40,9	50,9	53,4
8_C	blok B eengezins [1/7]	116121,49	496952,34	8,00	44,9	41,6	37,8	47,8	50,8
8_C	blok B eengezins [2/7]	116111,58	496953,68	8,00	44,5	41,3	37,6	47,6	51,1
8_C	blok B eengezins [3/7]	116131,40	496951,00	8,00	45,4	42,5	39,7	49,7	51,8
8_C	blok B eengezins [4/7]	116120,29	496943,48	8,00	41,5	38,4	35,0	45,0	46,7
8_C	blok B eengezins [5/7]	116130,20	496942,14	8,00	41,6	38,5	35,0	45,0	47,1
8_C	blok B eengezins [6/7]	116110,38	496944,82	8,00	33,6	30,1	25,9	35,9	43,5
8_C	blok B eengezins [7/7]	116103,88	496950,21	8,00	49,2	46,0	41,9	51,9	55,1
9_A	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	2,00	43,9	39,7	33,0	44,7	48,9
9_A	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	2,00	40,0	36,5	32,6	42,6	45,5
9_A	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	2,00	32,8	30,0	27,4	37,4	41,1
9_B	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	5,00	44,5	40,5	34,4	45,5	49,4
9_B	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	5,00	38,8	34,3	27,6	39,3	43,7
9_B	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	5,00	31,3	27,6	23,0	33,0	37,9
9_C	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	8,00	48,2	44,8	40,2	50,2	53,6
9_C	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	8,00	39,1	34,5	27,9	39,5	43,8
9_C	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	8,00	32,1	28,1	23,5	33,5	40,8
9_D	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	11,00	50,5	47,1	40,5	52,1	55,8
9_D	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	11,00	39,2	34,7	28,2	39,7	43,7
9_D	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	11,00	31,5	27,8	23,5	33,5	37,0
9_E	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	14,00	49,9	46,2	40,5	51,2	55,2
9_E	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	14,00	39,5	35,1	28,8	40,1	43,9
9_E	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	14,00	32,5	28,9	24,6	34,6	37,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Engel
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groepsreductie: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
 Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Li	
10_A	blok B gestapeld [1/7]	116140,26	496976,88	2,00	28,2	61,2	
10_A	blok B gestapeld [2/7]	116140,33	496966,88	2,00	27,8	58,4	
10_A	blok B gestapeld [3/7]	116140,18	496986,88	2,00	22,0	53,0	
10_A	blok B gestapeld [4/7]	116147,59	496989,86	2,00	19,2	52,0	
10_A	blok B gestapeld [5/7]	116155,05	496976,55	2,00	22,7	53,5	
10_A	blok B gestapeld [6/7]	116155,03	496986,55	2,00	21,7	53,6	
10_A	blok B gestapeld [7/7]	116155,07	496966,55	2,00	24,8	55,8	
10_B	blok B gestapeld [1/7]	116140,26	496976,88	5,00	29,9	61,1	
10_B	blok B gestapeld [2/7]	116140,33	496966,88	5,00	29,9	58,9	
10_B	blok B gestapeld [3/7]	116140,18	496986,88	5,00	23,3	52,3	
10_B	blok B gestapeld [4/7]	116147,59	496989,86	5,00	19,3	50,1	
10_B	blok B gestapeld [5/7]	116155,05	496976,55	5,00	21,5	52,0	
10_B	blok B gestapeld [6/7]	116155,03	496986,55	5,00	19,6	49,9	
10_B	blok B gestapeld [7/7]	116155,07	496966,55	5,00	22,9	52,6	
10_C	blok B gestapeld [1/7]	116140,26	496976,88	8,00	32,2	61,7	
10_C	blok B gestapeld [2/7]	116140,33	496966,88	8,00	32,0	60,1	
10_C	blok B gestapeld [3/7]	116140,18	496986,88	8,00	25,0	52,7	
10_C	blok B gestapeld [4/7]	116147,59	496989,86	8,00	20,9	50,7	
10_C	blok B gestapeld [5/7]	116155,05	496976,55	8,00	21,9	50,8	
10_C	blok B gestapeld [6/7]	116155,03	496986,55	8,00	20,9	49,9	
10_C	blok B gestapeld [7/7]	116155,07	496966,55	8,00	23,1	51,6	
10_D	blok B gestapeld [1/7]	116140,26	496976,88	11,00	34,1	61,3	
10_D	blok B gestapeld [2/7]	116140,33	496966,88	11,00	35,0	62,1	
10_D	blok B gestapeld [3/7]	116140,18	496986,88	11,00	33,7	62,2	
10_D	blok B gestapeld [4/7]	116147,59	496989,86	11,00	21,8	51,3	
10_D	blok B gestapeld [5/7]	116155,05	496976,55	11,00	22,6	51,0	
10_D	blok B gestapeld [6/7]	116155,03	496986,55	11,00	21,6	50,0	
10_D	blok B gestapeld [7/7]	116155,07	496966,55	11,00	23,4	51,7	
11_A	blok C eengezins [1/4]	116143,37	496910,57	2,00	45,9	74,3	
11_A	blok C eengezins [2/4]	116140,19	496919,28	2,00	44,5	72,4	
11_A	blok C eengezins [3/4]	116145,55	496926,85	2,00	32,4	62,8	
11_A	blok C eengezins [4/4]	116148,73	496918,14	2,00	39,9	70,9	
11_B	blok C eengezins [1/4]	116143,37	496910,57	5,00	50,9	80,4	
11_B	blok C eengezins [2/4]	116140,19	496919,28	5,00	48,7	77,2	
11_B	blok C eengezins [3/4]	116145,55	496926,85	5,00	33,8	62,5	
11_B	blok C eengezins [4/4]	116148,73	496918,14	5,00	35,9	66,4	
11_C	blok C eengezins [1/4]	116143,37	496910,57	8,00	51,2	80,4	
11_C	blok C eengezins [2/4]	116140,19	496919,28	8,00	49,7	78,6	
11_C	blok C eengezins [3/4]	116145,55	496926,85	8,00	35,7	64,6	
11_C	blok C eengezins [4/4]	116148,73	496918,14	8,00	34,3	63,3	
12_A	blok C eengezins [1/4]	116118,69	496926,10	2,00	43,4	70,0	
12_A	blok C eengezins [2/4]	116126,98	496929,37	2,00	33,7	63,3	
12_A	blok C eengezins [3/4]	116134,16	496924,08	2,00	42,1	68,9	
12_A	blok C eengezins [4/4]	116125,86	496920,81	2,00	46,0	74,0	
12_B	blok C eengezins [1/4]	116118,69	496926,10	5,00	46,0	73,4	
12_B	blok C eengezins [2/4]	116126,98	496929,37	5,00	34,7	63,6	
12_B	blok C eengezins [3/4]	116134,16	496924,08	5,00	44,9	71,7	
12_B	blok C eengezins [4/4]	116125,86	496920,81	5,00	51,1	78,9	
12_C	blok C eengezins [1/4]	116118,69	496926,10	8,00	47,2	75,2	
12_C	blok C eengezins [2/4]	116126,98	496929,37	8,00	35,7	64,4	
12_C	blok C eengezins [3/4]	116134,16	496924,08	8,00	46,1	73,7	
12_C	blok C eengezins [4/4]	116125,86	496920,81	8,00	52,0	80,4	
13_A	blok C eengezins [1/5]	116109,56	496911,92	2,00	49,7	77,6	
13_A	blok C eengezins [2/5]	116109,08	496921,86	2,00	43,8	71,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Engel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Li
13_A	blok C	eengezins [3/5]	116114,91	496930,97	2,00	35,2	64,6
13_A	blok C	eengezins [4/5]	116116,13	496927,18	2,00	44,0	69,0
13_A	blok C	eengezins [5/5]	116112,42	496919,71	2,00	45,5	70,7
13_B	blok C	eengezins [1/5]	116109,56	496911,92	5,00	56,5	85,8
13_B	blok C	eengezins [2/5]	116109,08	496921,86	5,00	48,4	75,2
13_B	blok C	eengezins [3/5]	116114,91	496930,97	5,00	36,7	64,5
13_B	blok C	eengezins [4/5]	116116,13	496927,18	5,00	47,8	73,1
13_B	blok C	eengezins [5/5]	116112,42	496919,71	5,00	49,9	76,5
13_C	blok C	eengezins [1/5]	116109,56	496911,92	8,00	56,8	86,3
13_C	blok C	eengezins [2/5]	116109,08	496921,86	8,00	49,6	77,1
13_C	blok C	eengezins [3/5]	116114,91	496930,97	8,00	37,3	64,6
13_C	blok C	eengezins [4/5]	116116,13	496927,18	8,00	48,9	75,2
13_C	blok C	eengezins [5/5]	116112,42	496919,71	8,00	50,8	78,1
14_A	blok C	eengezins [1/4]	116092,88	496929,57	2,00	41,3	70,2
14_A	blok C	eengezins [2/4]	116084,29	496926,12	2,00	44,4	72,9
14_A	blok C	eengezins [3/4]	116076,91	496931,78	2,00	38,6	69,5
14_A	blok C	eengezins [4/4]	116085,51	496935,23	2,00	31,2	62,2
14_B	blok C	eengezins [1/4]	116092,88	496929,57	5,00	47,7	75,6
14_B	blok C	eengezins [2/4]	116084,29	496926,12	5,00	49,9	78,8
14_B	blok C	eengezins [3/4]	116076,91	496931,78	5,00	44,4	74,6
14_B	blok C	eengezins [4/4]	116085,51	496935,23	5,00	33,0	62,8
14_C	blok C	eengezins [1/4]	116092,88	496929,57	8,00	49,2	77,2
14_C	blok C	eengezins [2/4]	116084,29	496926,12	8,00	50,9	79,9
14_C	blok C	eengezins [3/4]	116076,91	496931,78	8,00	45,9	76,3
14_C	blok C	eengezins [4/4]	116085,51	496935,23	8,00	33,7	63,5
15_A	blok C	eengezins [1/5]	116097,84	496933,54	2,00	33,2	63,0
15_A	blok C	eengezins [2/5]	116100,71	496920,45	2,00	45,0	71,2
15_A	blok C	eengezins [3/5]	116096,95	496908,24	2,00	50,2	79,3
15_A	blok C	eengezins [4/5]	116096,28	496919,05	2,00	42,2	73,5
15_A	blok C	eengezins [5/5]	116095,31	496929,68	2,00	40,7	70,8
15_B	blok C	eengezins [1/5]	116097,84	496933,54	5,00	34,3	63,3
15_B	blok C	eengezins [2/5]	116100,71	496920,45	5,00	48,1	76,6
15_B	blok C	eengezins [3/5]	116096,95	496908,24	5,00	59,0	88,4
15_B	blok C	eengezins [4/5]	116096,28	496919,05	5,00	48,2	79,4
15_B	blok C	eengezins [5/5]	116095,31	496929,68	5,00	47,3	76,5
15_C	blok C	eengezins [1/5]	116097,84	496933,54	8,00	34,8	63,9
15_C	blok C	eengezins [2/5]	116100,71	496920,45	8,00	49,1	78,2
15_C	blok C	eengezins [3/5]	116096,95	496908,24	8,00	58,3	87,4
15_C	blok C	eengezins [4/5]	116096,28	496919,05	8,00	48,8	80,0
15_C	blok C	eengezins [5/5]	116095,31	496929,68	8,00	48,6	77,9
16_A	blok C	Zaans lint [1/20]	116054,13	496912,93	2,00	47,5	78,1
16_A	blok C	Zaans lint [10/20]	116060,47	496936,03	2,00	39,3	71,9
16_A	blok C	Zaans lint [11/20]	116066,31	496937,83	2,00	30,6	61,8
16_A	blok C	Zaans lint [12/20]	116071,47	496934,14	2,00	40,5	70,3
16_A	blok C	Zaans lint [13/20]	116069,86	496931,37	2,00	42,9	72,3
16_A	blok C	Zaans lint [14/20]	116068,47	496929,10	2,00	42,4	72,0
16_A	blok C	Zaans lint [15/20]	116066,97	496926,64	2,00	43,6	72,9
16_A	blok C	Zaans lint [16/20]	116065,69	496924,34	2,00	42,9	72,5
16_A	blok C	Zaans lint [17/20]	116064,17	496921,86	2,00	44,7	73,9
16_A	blok C	Zaans lint [18/20]	116062,86	496919,55	2,00	44,1	73,7
16_A	blok C	Zaans lint [19/20]	116061,33	496917,09	2,00	46,0	75,2
16_A	blok C	Zaans lint [2/20]	116049,02	496916,67	2,00	46,6	77,8
16_A	blok C	Zaans lint [20/20]	116060,03	496914,81	2,00	45,3	75,1
16_A	blok C	Zaans lint [3/20]	116050,62	496919,54	2,00	31,7	63,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Engel
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groepsreductie: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
 Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Li
16_A	blok C	Zaans lint [4/20]	116051,94	496921,85	2,00	43,9	75,2
16_A	blok C	Zaans lint [5/20]	116053,46	496924,33	2,00	31,0	62,5
16_A	blok C	Zaans lint [6/20]	116054,76	496926,62	2,00	41,0	72,7
16_A	blok C	Zaans lint [7/20]	116056,28	496929,08	2,00	29,3	60,5
16_A	blok C	Zaans lint [8/20]	116057,59	496931,36	2,00	39,6	71,6
16_B	blok C	Zaans lint [9/20]	116059,16	496933,79	2,00	28,5	59,9
16_B	blok C	Zaans lint [1/20]	116054,13	496912,93	5,00	53,2	83,9
16_B	blok C	Zaans lint [10/20]	116060,47	496936,03	5,00	39,3	70,8
16_B	blok C	Zaans lint [11/20]	116066,31	496937,83	5,00	32,3	61,9
16_B	blok C	Zaans lint [12/20]	116071,47	496934,14	5,00	46,0	74,9
16_B	blok C	Zaans lint [13/20]	116069,86	496931,37	5,00	48,5	77,4
16_B	blok C	Zaans lint [14/20]	116068,47	496929,10	5,00	48,3	77,3
16_B	blok C	Zaans lint [15/20]	116066,97	496926,64	5,00	49,5	78,7
16_B	blok C	Zaans lint [16/20]	116065,69	496924,34	5,00	48,7	78,4
16_B	blok C	Zaans lint [17/20]	116064,17	496921,86	5,00	50,6	80,1
16_B	blok C	Zaans lint [18/20]	116062,86	496919,55	5,00	50,2	80,0
16_B	blok C	Zaans lint [19/20]	116061,33	496917,09	5,00	52,5	82,4
16_B	blok C	Zaans lint [2/20]	116049,02	496916,67	5,00	41,9	73,5
16_B	blok C	Zaans lint [20/20]	116060,03	496914,81	5,00	52,2	82,5
16_B	blok C	Zaans lint [3/20]	116050,62	496919,54	5,00	32,1	62,8
16_B	blok C	Zaans lint [4/20]	116051,94	496921,85	5,00	38,6	70,1
16_B	blok C	Zaans lint [5/20]	116053,46	496924,33	5,00	31,2	61,6
16_B	blok C	Zaans lint [6/20]	116054,76	496926,62	5,00	39,8	71,3
16_B	blok C	Zaans lint [7/20]	116056,28	496929,08	5,00	30,1	60,2
16_B	blok C	Zaans lint [8/20]	116057,59	496931,36	5,00	38,8	70,3
16_B	blok C	Zaans lint [9/20]	116059,16	496933,79	5,00	29,7	59,5
16_C	blok C	Zaans lint [1/20]	116054,13	496912,93	8,00	52,8	83,3
16_C	blok C	Zaans lint [10/20]	116060,47	496936,03	8,00	29,6	59,2
16_C	blok C	Zaans lint [11/20]	116066,31	496937,83	8,00	32,0	61,7
16_C	blok C	Zaans lint [12/20]	116071,47	496934,14	8,00	47,1	76,2
16_C	blok C	Zaans lint [13/20]	116069,86	496931,37	8,00	49,7	78,9
16_C	blok C	Zaans lint [14/20]	116068,47	496929,10	8,00	49,5	78,8
16_C	blok C	Zaans lint [15/20]	116066,97	496926,64	8,00	50,6	80,0
16_C	blok C	Zaans lint [16/20]	116065,69	496924,34	8,00	49,8	79,7
16_C	blok C	Zaans lint [17/20]	116064,17	496921,86	8,00	51,6	81,3
16_C	blok C	Zaans lint [18/20]	116062,86	496919,55	8,00	51,0	81,0
16_C	blok C	Zaans lint [19/20]	116061,33	496917,09	8,00	52,9	82,8
16_C	blok C	Zaans lint [2/20]	116049,02	496916,67	8,00	38,9	70,2
16_C	blok C	Zaans lint [20/20]	116060,03	496914,81	8,00	52,4	82,7
16_C	blok C	Zaans lint [3/20]	116050,62	496919,54	8,00	32,3	62,8
16_C	blok C	Zaans lint [4/20]	116051,94	496921,85	8,00	32,0	62,5
16_C	blok C	Zaans lint [5/20]	116053,46	496924,33	8,00	31,3	61,6
16_C	blok C	Zaans lint [6/20]	116054,76	496926,62	8,00	31,1	61,4
16_C	blok C	Zaans lint [7/20]	116056,28	496929,08	8,00	30,3	60,2
16_C	blok C	Zaans lint [8/20]	116057,59	496931,36	8,00	30,0	59,9
16_D	blok C	Zaans lint [9/20]	116059,16	496933,79	8,00	29,7	59,4
16_D	blok C	Zaans lint [1/20]	116054,13	496912,93	11,00	52,5	82,9
16_D	blok C	Zaans lint [10/20]	116060,47	496936,03	11,00	37,0	65,7
16_D	blok C	Zaans lint [11/20]	116066,31	496937,83	11,00	38,1	66,8
16_D	blok C	Zaans lint [12/20]	116071,47	496934,14	11,00	48,0	77,1
16_D	blok C	Zaans lint [13/20]	116069,86	496931,37	11,00	50,0	79,3
16_D	blok C	Zaans lint [14/20]	116068,47	496929,10	11,00	49,9	79,2
16_D	blok C	Zaans lint [15/20]	116066,97	496926,64	11,00	50,8	80,3
16_D	blok C	Zaans lint [16/20]	116065,69	496924,34	11,00	50,0	79,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Engel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Li	
16_D	blok C Zaans lint [17/20]	116064,17	496921,86	11,00	51,7	81,4	
16_D	blok C Zaans lint [18/20]	116062,86	496919,55	11,00	51,0	81,0	
16_D	blok C Zaans lint [19/20]	116061,33	496917,09	11,00	52,8	82,7	
16_D	blok C Zaans lint [2/20]	116049,02	496916,67	11,00	41,5	72,1	
16_D	blok C Zaans lint [20/20]	116060,03	496914,81	11,00	52,2	82,5	
16_D	blok C Zaans lint [3/20]	116050,62	496919,54	11,00	38,7	68,1	
16_D	blok C Zaans lint [4/20]	116051,94	496921,85	11,00	38,2	67,5	
16_D	blok C Zaans lint [5/20]	116053,46	496924,33	11,00	37,8	66,9	
16_D	blok C Zaans lint [6/20]	116054,76	496926,62	11,00	37,5	66,6	
16_D	blok C Zaans lint [7/20]	116056,28	496929,08	11,00	37,5	66,5	
16_D	blok C Zaans lint [8/20]	116057,59	496931,36	11,00	37,4	66,4	
16_D	blok C Zaans lint [9/20]	116059,16	496933,79	11,00	37,2	66,0	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [1/8]	116033,10	496998,01	2,00	21,1	55,1	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [4/8]	116060,18	497009,91	2,00	18,6	50,3	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [5/8]	116069,17	497001,27	2,00	26,7	59,5	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [6/8]	116052,06	496990,18	2,00	23,3	56,7	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [7/8]	116062,01	496991,16	2,00	21,7	54,8	
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [8/8]	116042,11	496989,20	2,00	28,2	62,8	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [1/8]	116033,10	496998,01	5,00	23,4	56,4	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [4/8]	116060,18	497009,91	5,00	18,3	49,6	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [5/8]	116069,17	497001,27	5,00	28,3	59,7	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [6/8]	116052,06	496990,18	5,00	25,1	56,7	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [7/8]	116062,01	496991,16	5,00	23,3	54,8	
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [8/8]	116042,11	496989,20	5,00	29,7	62,7	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [1/8]	116033,10	496998,01	8,00	24,8	56,3	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [4/8]	116060,18	497009,91	8,00	19,6	49,7	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [5/8]	116069,17	497001,27	8,00	31,0	60,8	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [6/8]	116052,06	496990,18	8,00	28,1	57,8	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [7/8]	116062,01	496991,16	8,00	28,7	58,3	
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [8/8]	116042,11	496989,20	8,00	32,3	62,9	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [1/8]	116033,10	496998,01	11,00	25,6	56,4	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [2/8]	116050,21	497009,10	11,00	21,1	50,0	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [3/8]	116040,24	497008,28	11,00	20,7	49,5	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [4/8]	116060,18	497009,91	11,00	21,2	50,1	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [5/8]	116069,17	497001,27	11,00	33,3	61,8	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [6/8]	116052,06	496990,18	11,00	33,7	61,6	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [7/8]	116062,01	496991,16	11,00	33,9	62,5	
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [8/8]	116042,11	496989,20	11,00	34,5	64,1	
1_A	blok D laag 1 [1/9]	116015,86	496907,23	2,00	26,4	58,4	
1_A	blok D laag 1 [2/9]	116014,54	496897,32	2,00	26,3	58,5	
1_A	blok D laag 1 [3/9]	116017,19	496917,14	2,00	25,9	57,8	
1_A	blok D laag 1 [4/9]	116021,92	496937,61	2,00	24,4	56,9	
1_A	blok D laag 1 [5/9]	116033,87	496944,96	2,00	27,2	59,8	
1_A	blok D laag 1 [6/9]	116039,52	496933,42	2,00	42,1	74,6	
1_A	blok D laag 1 [7/9]	116033,91	496904,72	2,00	51,8	83,3	
1_A	blok D laag 1 [8/9]	116035,24	496914,63	2,00	50,2	81,8	
1_A	blok D laag 1 [9/9]	116032,57	496894,81	2,00	51,3	83,2	
2_A	blok D 15 meter [1/5]	116037,39	496943,74	2,00	28,3	60,8	
2_A	blok D 15 meter [2/5]	116039,52	496933,42	2,00	42,1	74,6	
2_A	blok D 15 meter [3/5]	116033,91	496904,72	2,00	51,8	83,3	
2_A	blok D 15 meter [4/5]	116035,24	496914,63	2,00	50,2	81,8	
2_A	blok D 15 meter [5/5]	116032,57	496894,81	2,00	51,3	83,2	
3_A	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	2,00	40,7	73,3	
3_A	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	2,00	44,5	76,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Engel
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groepsreductie: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
 Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Li	
3_A	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	2,00	36,6	69,7	
3_A	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	2,00	24,7	56,9	
3_A	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	2,00	23,1	56,2	
3_A	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	2,00	22,4	55,6	
3_A	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	2,00	24,9	58,0	
3_B	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	5,00	45,4	77,2	
3_B	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	5,00	41,9	73,3	
3_B	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	5,00	45,0	76,4	
3_B	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	5,00	38,6	69,8	
3_B	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	5,00	25,0	55,4	
3_B	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	5,00	24,6	55,8	
3_B	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	5,00	23,8	54,9	
3_B	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	5,00	26,0	57,3	
3_C	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	8,00	45,5	76,7	
3_C	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	8,00	42,8	73,6	
3_C	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	8,00	44,6	75,6	
3_C	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	8,00	39,9	70,1	
3_C	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	8,00	25,6	55,7	
3_C	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	8,00	25,1	55,4	
3_C	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	8,00	23,8	54,5	
3_C	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	8,00	26,5	56,9	
3_D	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	11,00	46,5	77,0	
3_D	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	11,00	43,0	73,5	
3_D	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	11,00	45,8	76,7	
3_D	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	11,00	39,9	69,5	
3_D	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	11,00	25,3	54,9	
3_D	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	11,00	25,1	55,4	
3_D	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	11,00	23,8	54,3	
3_D	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	11,00	26,6	56,9	
3_E	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	14,00	46,8	77,2	
3_E	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	14,00	44,3	74,6	
3_E	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	14,00	46,6	76,9	
3_E	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	14,00	41,2	71,2	
3_E	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	14,00	25,3	55,0	
3_E	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	14,00	25,1	55,3	
3_E	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	14,00	23,5	53,9	
3_E	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	14,00	26,6	56,9	
3_F	blok D 22 meter [1/8]	116022,19	496885,88	17,00	46,8	77,1	
3_F	blok D 22 meter [2/8]	116029,38	496871,04	17,00	44,4	74,5	
3_F	blok D 22 meter [3/8]	116030,71	496880,95	17,00	47,3	77,6	
3_F	blok D 22 meter [4/8]	116028,05	496861,13	17,00	41,7	71,9	
3_F	blok D 22 meter [5/8]	116018,52	496858,62	17,00	25,4	55,1	
3_F	blok D 22 meter [6/8]	116011,32	496873,46	17,00	25,0	55,1	
3_F	blok D 22 meter [7/8]	116009,99	496863,55	17,00	23,4	53,7	
3_F	blok D 22 meter [8/8]	116012,66	496883,37	17,00	26,7	56,9	
4_A	blok A studio's [1/5]	116087,87	497001,70	2,00	25,0	57,7	
4_A	blok A studio's [2/5]	116088,85	497009,68	2,00	19,5	52,8	
4_A	blok A studio's [3/5]	116094,74	497012,19	2,00	20,5	53,1	
4_A	blok A studio's [4/5]	116100,89	497004,98	2,00	22,9	53,9	
4_A	blok A studio's [5/5]	116094,78	496996,27	2,00	28,4	60,1	
4_B	blok A studio's [1/5]	116087,87	497001,70	5,00	27,5	58,6	
4_B	blok A studio's [2/5]	116088,85	497009,68	5,00	20,0	50,9	
4_B	blok A studio's [3/5]	116094,74	497012,19	5,00	18,5	49,4	
4_B	blok A studio's [4/5]	116100,89	497004,98	5,00	23,7	53,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Engel
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groepsreductie: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
 Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Li
4_B	blok A studio's [5/5]	116094,78	496996,27	5,00	30,2	60,7
5_A	blok A eengezins [1/4]	116128,40	497006,50	2,00	20,1	52,6
5_A	blok A eengezins [2/4]	116140,67	497002,14	2,00	20,4	51,8
5_A	blok A eengezins [3/4]	116128,41	496997,74	2,00	20,4	52,3
5_A	blok A eengezins [4/4]	116116,14	497002,10	2,00	20,1	52,6
5_B	blok A eengezins [1/4]	116128,40	497006,50	5,00	20,5	51,9
5_B	blok A eengezins [2/4]	116140,67	497002,14	5,00	21,3	51,0
5_B	blok A eengezins [3/4]	116128,41	496997,74	5,00	22,4	53,1
5_B	blok A eengezins [4/4]	116116,14	497002,10	5,00	21,8	53,0
5_C	blok A eengezins [1/4]	116128,40	497006,50	8,00	19,6	49,4
5_C	blok A eengezins [2/4]	116140,67	497002,14	8,00	22,9	51,1
5_C	blok A eengezins [3/4]	116128,41	496997,74	8,00	25,9	55,5
5_C	blok A eengezins [4/4]	116116,14	497002,10	8,00	25,3	55,5
6_A	blok A eengezins [1/4]	116150,25	497012,60	2,00	17,7	51,1
6_A	blok A eengezins [2/4]	116154,65	497005,35	2,00	20,0	50,3
6_A	blok A eengezins [3/4]	116150,46	496997,98	2,00	22,7	54,7
6_A	blok A eengezins [4/4]	116146,05	497005,23	2,00	20,6	54,0
6_B	blok A eengezins [1/4]	116150,25	497012,60	5,00	18,6	50,4
6_B	blok A eengezins [2/4]	116154,65	497005,35	5,00	18,2	49,4
6_B	blok A eengezins [3/4]	116150,46	496997,98	5,00	20,1	51,7
6_B	blok A eengezins [4/4]	116146,05	497005,23	5,00	21,7	53,3
6_C	blok A eengezins [1/4]	116150,25	497012,60	8,00	17,9	48,8
6_C	blok A eengezins [2/4]	116154,65	497005,35	8,00	19,4	49,2
6_C	blok A eengezins [3/4]	116150,46	496997,98	8,00	22,2	53,0
6_C	blok A eengezins [4/4]	116146,05	497005,23	8,00	24,5	55,0
7_A	blok B eengezins [1/8]	116119,49	496980,78	2,00	27,2	60,3
7_A	blok B eengezins [2/8]	116129,49	496980,82	2,00	27,5	60,6
7_A	blok B eengezins [3/8]	116109,49	496980,75	2,00	28,4	61,1
7_A	blok B eengezins [4/8]	116098,81	496985,17	2,00	29,2	61,3
7_A	blok B eengezins [5/8]	116119,46	496989,68	2,00	20,2	52,1
7_A	blok B eengezins [6/8]	116109,46	496989,65	2,00	19,0	52,1
7_A	blok B eengezins [7/8]	116129,46	496989,71	2,00	20,9	51,6
7_A	blok B eengezins [8/8]	116140,14	496985,29	2,00	23,4	54,4
7_B	blok B eengezins [1/8]	116119,49	496980,78	5,00	29,4	60,9
7_B	blok B eengezins [2/8]	116129,49	496980,82	5,00	29,0	60,1
7_B	blok B eengezins [3/8]	116109,49	496980,75	5,00	30,8	61,8
7_B	blok B eengezins [4/8]	116098,81	496985,17	5,00	31,3	61,9
7_B	blok B eengezins [5/8]	116119,46	496989,68	5,00	21,9	52,4
7_B	blok B eengezins [6/8]	116109,46	496989,65	5,00	20,5	51,5
7_B	blok B eengezins [7/8]	116129,46	496989,71	5,00	22,5	52,1
7_B	blok B eengezins [8/8]	116140,14	496985,29	5,00	24,7	53,8
7_C	blok B eengezins [1/8]	116119,49	496980,78	8,00	32,3	62,4
7_C	blok B eengezins [2/8]	116129,49	496980,82	8,00	32,4	62,3
7_C	blok B eengezins [3/8]	116109,49	496980,75	8,00	34,6	65,5
7_C	blok B eengezins [4/8]	116098,81	496985,17	8,00	34,4	65,0
7_C	blok B eengezins [5/8]	116119,46	496989,68	8,00	24,3	53,1
7_C	blok B eengezins [6/8]	116109,46	496989,65	8,00	22,2	52,0
7_C	blok B eengezins [7/8]	116129,46	496989,71	8,00	24,7	53,3
7_C	blok B eengezins [8/8]	116140,14	496985,29	8,00	26,3	54,3
8_A	blok B eengezins [1/7]	116121,49	496952,34	2,00	27,0	57,1
8_A	blok B eengezins [2/7]	116111,58	496953,68	2,00	27,2	57,4
8_A	blok B eengezins [3/7]	116131,40	496951,00	2,00	27,2	57,4
8_A	blok B eengezins [4/7]	116120,29	496943,48	2,00	36,2	64,9
8_A	blok B eengezins [5/7]	116130,20	496942,14	2,00	35,6	62,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Engel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Li
8_A	blok B eengezins [6/7]	116110,38	496944,82	2,00	38,5	66,6
8_A	blok B eengezins [7/7]	116103,88	496950,21	2,00	33,7	64,3
8_B	blok B eengezins [1/7]	116121,49	496952,34	5,00	28,8	57,2
8_B	blok B eengezins [2/7]	116111,58	496953,68	5,00	29,2	57,2
8_B	blok B eengezins [3/7]	116131,40	496951,00	5,00	28,9	57,4
8_B	blok B eengezins [4/7]	116120,29	496943,48	5,00	39,5	66,4
8_B	blok B eengezins [5/7]	116130,20	496942,14	5,00	37,5	63,5
8_B	blok B eengezins [6/7]	116110,38	496944,82	5,00	41,8	68,2
8_B	blok B eengezins [7/7]	116103,88	496950,21	5,00	35,7	64,0
8_C	blok B eengezins [1/7]	116121,49	496952,34	8,00	29,2	57,6
8_C	blok B eengezins [2/7]	116111,58	496953,68	8,00	30,2	57,9
8_C	blok B eengezins [3/7]	116131,40	496951,00	8,00	29,2	57,6
8_C	blok B eengezins [4/7]	116120,29	496943,48	8,00	40,1	67,3
8_C	blok B eengezins [5/7]	116130,20	496942,14	8,00	38,3	64,9
8_C	blok B eengezins [6/7]	116110,38	496944,82	8,00	42,7	69,4
8_C	blok B eengezins [7/7]	116103,88	496950,21	8,00	36,2	64,7
9_A	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	2,00	27,3	57,2
9_A	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	2,00	24,9	55,9
9_A	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	2,00	35,2	62,6
9_B	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	5,00	29,0	57,4
9_B	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	5,00	25,9	55,0
9_B	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	5,00	36,9	64,6
9_C	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	8,00	30,2	58,6
9_C	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	8,00	25,9	54,3
9_C	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	8,00	38,3	66,1
9_D	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	11,00	36,2	63,5
9_D	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	11,00	25,9	53,7
9_D	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	11,00	40,3	67,6
9_E	blok B gestapeld [1/3]	116138,75	496952,65	14,00	37,4	65,4
9_E	blok B gestapeld [2/3]	116153,51	496951,34	14,00	26,5	54,1
9_E	blok B gestapeld [3/3]	116144,52	496940,23	14,00	42,3	69,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

naam	omschrijving	waarneemhoogte [m]	L _{IL}	L _{IL} *	L _{RL}	L _{RL} *	L _{VL}	L _{CUM}	L _G
1_A	blok D laag 1 [1/9]	2	50,3	52,8	50,5	44,8	50,3	55	55
1_A	blok D laag 1 [2/9]	2	50,4	52,9	50,6	44,8	50,6	55	55
1_A	blok D laag 1 [3/9]	2	50,3	52,8	50,2	44,6	50,1	55	55
1_A	blok D laag 1 [4/9]	2	49,5	52,1	49,9	44,4	50,7	55	55
1_A	blok D laag 1 [5/9]	2	48,8	51,5	45,1	42,2	52,4	55	55
1_A	blok D laag 1 [6/9]	2	45,3	48,7	46,6	42,8	57,2	58	58
1_A	blok D laag 1 [7/9]	2	52,2	54,5	47,3	43,1	57,1	59	59
1_A	blok D laag 1 [8/9]	2	50,7	53,1	46,9	43,0	57,6	59	59
1_A	blok D laag 1 [9/9]	2	51,8	54,1	47,5	43,2	56,9	59	58
2_A	blok D 15 meter [1/5]	2	48,4	51,1	45,1	42,2	52,4	55	54
2_A	blok D 15 meter [2/5]	2	45,3	48,7	46,6	42,8	57,2	58	58
2_A	blok D 15 meter [3/5]	2	52,2	54,5	47,3	43,1	57,1	59	59
2_A	blok D 15 meter [4/5]	2	50,7	53,1	46,9	43,0	57,6	59	59
2_A	blok D 15 meter [5/5]	2	51,8	54,1	47,5	43,2	56,9	59	58
3_A	blok D 22 meter [2/8]	2	44,2	47,9	48,6	43,7	56,9	58	58
3_A	blok D 22 meter [3/8]	2	46,7	49,8	47,8	43,4	56,9	58	58
3_A	blok D 22 meter [4/8]	2	42,6	46,8	49,0	43,9	57,4	58	58
3_A	blok D 22 meter [5/8]	2	40,9	45,7	51,6	45,4	55,5	56	57
3_A	blok D 22 meter [6/8]	2	50,0	52,5	50,4	44,7	51,5	55	55
3_A	blok D 22 meter [7/8]	2	49,6	52,2	51,0	45,0	52,1	56	56
3_A	blok D 22 meter [8/8]	2	49,9	52,4	50,8	44,9	51,0	55	55
3_B	blok D 22 meter [1/8]	5	50,7	53,1	46,4	42,7	51,4	56	55
3_B	blok D 22 meter [2/8]	5	45,2	48,6	50,0	44,5	57,0	58	58
3_B	blok D 22 meter [3/8]	5	47,2	50,2	49,7	44,3	56,7	58	58
3_B	blok D 22 meter [4/8]	5	43,5	47,4	50,2	44,6	57,4	58	58
3_B	blok D 22 meter [5/8]	5	32,0	41,4	52,3	45,8	55,8	56	57
3_B	blok D 22 meter [6/8]	5	49,5	52,1	50,3	44,6	51,6	55	55
3_B	blok D 22 meter [7/8]	5	49,4	52,0	50,6	44,8	52,2	55	56
3_B	blok D 22 meter [8/8]	5	50,2	52,7	50,9	45,0	51,1	55	56
3_C	blok D 22 meter [1/8]	8	51,2	53,6	46,5	42,8	52,8	56	56
3_C	blok D 22 meter [2/8]	8	47,5	50,4	51,3	45,2	56,4	58	58
3_C	blok D 22 meter [3/8]	8	49,0	51,6	51,0	45,0	56,2	58	58
3_C	blok D 22 meter [4/8]	8	46,0	49,2	51,4	45,3	56,9	58	58
3_C	blok D 22 meter [5/8]	8	32,1	41,4	53,1	46,4	55,8	56	58
3_C	blok D 22 meter [6/8]	8	49,4	52,0	50,6	44,8	51,6	55	55
3_C	blok D 22 meter [7/8]	8	49,3	51,9	50,6	44,8	52,2	55	56
3_C	blok D 22 meter [8/8]	8	50,4	52,9	50,9	45,0	51,1	56	56
3_D	blok D 22 meter [1/8]	11	51,8	54,1	46,1	42,6	53,3	57	56
3_D	blok D 22 meter [2/8]	11	47,7	50,6	51,8	45,5	55,8	57	58
3_D	blok D 22 meter [3/8]	11	49,6	52,2	51,5	45,3	55,6	58	58
3_D	blok D 22 meter [4/8]	11	46,1	49,3	52,1	45,7	56,4	57	58
3_D	blok D 22 meter [5/8]	11	32,1	41,4	53,8	46,8	55,7	56	58
3_D	blok D 22 meter [6/8]	11	49,3	51,9	50,7	44,9	51,6	55	55
3_D	blok D 22 meter [7/8]	11	49,2	51,8	50,6	44,8	52,2	55	56
3_D	blok D 22 meter [8/8]	11	50,3	52,8	50,9	45,0	51,2	55	56
3_E	blok D 22 meter [1/8]	14	51,9	54,2	45,5	42,4	53,4	57	56
3_E	blok D 22 meter [2/8]	14	48,2	51,0	52,5	46,0	55,5	57	58

naam	omschrijving	waarneemhoogte [m]	L _{IL}	L _{IL} *	L _{RL}	L _{RL} *	L _{VL}	L _{CUM}	L _G
3_E	blok D 22 meter [3/8]	14	49,9	52,4	52,0	45,6	55,2	57	58
3_E	blok D 22 meter [4/8]	14	46,4	49,5	52,8	46,2	56,1	57	58
3_E	blok D 22 meter [5/8]	14	32,3	41,5	54,4	47,3	55,5	56	58
3_E	blok D 22 meter [6/8]	14	49,2	51,8	50,8	44,9	51,7	55	55
3_E	blok D 22 meter [7/8]	14	49,1	51,7	50,7	44,9	52,2	55	56
3_E	blok D 22 meter [8/8]	14	50,3	52,8	51,0	45,0	51,4	56	56
3_F	blok D 22 meter [1/8]	17	51,8	54,1	45,2	42,3	53,5	57	56
3_F	blok D 22 meter [2/8]	17	48,2	51,0	53,1	46,4	55,3	57	58
3_F	blok D 22 meter [3/8]	17	50,3	52,8	52,7	46,1	55,0	57	58
3_F	blok D 22 meter [4/8]	17	46,6	49,7	53,5	46,6	55,8	57	58
3_F	blok D 22 meter [5/8]	17	32,6	41,6	55,0	47,7	55,3	56	58
3_F	blok D 22 meter [6/8]	17	49,1	51,7	50,8	44,9	51,8	55	55
3_F	blok D 22 meter [7/8]	17	49,0	51,6	50,8	44,9	52,3	55	56
3_F	blok D 22 meter [8/8]	17	50,2	52,7	50,9	45,0	51,5	56	56
4_A	blok A studio's [1/5]	2	48,4	51,1	43,6	41,8	55,5	57	57
4_A	blok A studio's [2/5]	2	43,1	47,1	42,3	41,4	54,8	56	55
4_A	blok A studio's [3/5]	2	43,2	47,2	43,9	41,8	53,7	55	54
4_A	blok A studio's [4/5]	2	49,9	52,4	41,3	41,2	50,3	55	53
4_A	blok A studio's [5/5]	2	48,5	51,2	44,6	42,1	50,7	54	53
4_B	blok A studio's [1/5]	5	50,8	53,2	45,6	42,4	55,6	58	57
4_B	blok A studio's [2/5]	5	50,3	52,8	44,9	42,2	55,3	57	57
4_B	blok A studio's [3/5]	5	49,3	51,9	45,0	42,2	54,9	57	56
4_B	blok A studio's [4/5]	5	50,9	53,3	42,1	41,3	51,8	56	55
4_B	blok A studio's [5/5]	5	48,7	51,4	46,9	43,0	51,2	55	54
5_A	blok A eengezins [1/4]	2	42,7	46,9	43,2	41,6	51,1	53	52
5_A	blok A eengezins [2/4]	2	50,1	52,6	37,6	40,6	48,1	54	52
5_A	blok A eengezins [3/4]	2	37,9	44,0	41,9	41,3	46,7	49	48
5_A	blok A eengezins [4/4]	2	52,6	54,9	44,2	41,9	50,9	57	55
5_B	blok A eengezins [1/4]	5	46,1	49,3	44,7	42,1	52,4	54	54
5_B	blok A eengezins [2/4]	5	50,3	52,8	39,3	40,8	49,5	55	53
5_B	blok A eengezins [3/4]	5	38,5	44,3	43,7	41,8	49,3	51	51
5_B	blok A eengezins [4/4]	5	52,9	55,2	45,9	42,5	51,9	57	56
5_C	blok A eengezins [1/4]	8	52,0	54,3	45,5	42,4	53,5	57	56
5_C	blok A eengezins [2/4]	8	49,5	52,1	41,6	41,2	51,7	55	54
5_C	blok A eengezins [3/4]	8	40,8	45,7	46,6	42,8	51,4	53	53
5_C	blok A eengezins [4/4]	8	52,8	55,1	48,1	43,5	52,0	57	56
6_A	blok A eengezins [1/4]	2	41,0	45,8	41,2	41,1	55,0	56	55
6_A	blok A eengezins [2/4]	2	47,7	50,6	41,8	41,3	57,0	58	58
6_A	blok A eengezins [3/4]	2	46,4	49,5	41,9	41,3	50,3	53	52
6_A	blok A eengezins [4/4]	2	52,4	54,7	43,3	41,7	50,0	56	55
6_B	blok A eengezins [1/4]	5	42,9	47,0	42,7	41,5	55,0	56	55
6_B	blok A eengezins [2/4]	5	47,5	50,4	41,4	41,2	57,0	58	58
6_B	blok A eengezins [3/4]	5	46,7	49,8	43,2	41,6	50,7	54	53
6_B	blok A eengezins [4/4]	5	52,8	55,1	44,0	41,9	50,7	57	55
6_C	blok A eengezins [1/4]	8	51,9	54,2	44,3	42,0	56,1	58	58
6_C	blok A eengezins [2/4]	8	49,1	51,7	42,2	41,4	57,2	58	58
6_C	blok A eengezins [3/4]	8	47,0	50,0	45,1	42,2	52,2	55	54

naam	omschrijving	waarneemhoogte [m]	L _{IL}	L _{IL} *	L _{RL}	L _{RL} *	L _{VL}	L _{CUM}	L _G
6_C	blok A eengezins [4/4]	8	53,0	55,3	45,9	42,5	51,3	57	56
7_A	blok B eengezins [1/8]	2	43,9	47,7	44,6	42,1	44,9	50	49
7_A	blok B eengezins [2/8]	2	39,7	45,0	44,7	42,1	44,5	49	48
7_A	blok B eengezins [3/8]	2	48,5	51,2	44,6	42,1	45,9	53	51
7_A	blok B eengezins [4/8]	2	46,1	49,3	44,6	42,1	50,7	53	53
7_A	blok B eengezins [5/8]	2	42,8	46,9	41,3	41,2	48,9	51	50
7_A	blok B eengezins [6/8]	2	51,0	53,4	42,4	41,4	50,9	56	54
7_A	blok B eengezins [7/8]	2	36,1	43,1	40,8	41,1	47,0	49	48
7_A	blok B eengezins [8/8]	2	45,6	48,9	34,9	0,0	41,1	50	47
7_B	blok B eengezins [1/8]	5	45,2	48,6	46,5	42,8	46,1	51	51
7_B	blok B eengezins [2/8]	5	43,3	47,3	46,6	42,8	45,8	50	50
7_B	blok B eengezins [3/8]	5	50,0	52,5	46,7	42,9	46,6	54	53
7_B	blok B eengezins [4/8]	5	49,1	51,7	46,9	43,0	51,9	55	55
7_B	blok B eengezins [5/8]	5	42,9	47,0	42,8	41,5	50,2	52	52
7_B	blok B eengezins [6/8]	5	52,0	54,3	43,2	41,6	52,4	57	55
7_B	blok B eengezins [7/8]	5	37,0	43,5	42,5	41,4	48,4	50	50
7_B	blok B eengezins [8/8]	5	45,2	48,6	34,5	0,0	40,8	49	47
7_C	blok B eengezins [1/8]	8	41,1	45,8	48,4	43,6	45,1	50	51
7_C	blok B eengezins [2/8]	8	37,1	43,6	48,5	43,7	44,7	49	50
7_C	blok B eengezins [3/8]	8	38,5	44,3	48,4	43,6	45,5	49	50
7_C	blok B eengezins [4/8]	8	51,1	53,5	48,5	43,7	51,9	56	55
7_C	blok B eengezins [5/8]	8	44,0	47,8	44,7	42,1	52,0	54	53
7_C	blok B eengezins [6/8]	8	51,9	54,2	43,9	41,8	53,4	57	56
7_C	blok B eengezins [7/8]	8	40,1	45,2	45,0	42,2	50,7	52	52
7_C	blok B eengezins [8/8]	8	46,1	49,3	37,2	40,6	42,7	51	48
8_A	blok B eengezins [1/7]	2	38,3	44,2	42,5	41,4	46,7	49	49
8_A	blok B eengezins [2/7]	2	39,7	45,0	42,7	41,5	47,1	50	49
8_A	blok B eengezins [3/7]	2	40,8	45,7	42,3	41,4	46,3	50	49
8_A	blok B eengezins [4/7]	2	40,4	45,4	43,6	41,8	45,6	49	48
8_A	blok B eengezins [5/7]	2	39,5	44,9	43,5	41,7	46,3	49	49
8_A	blok B eengezins [6/7]	2	42,9	47,0	45,3	42,3	47,1	51	50
8_A	blok B eengezins [7/7]	2	48,2	51,0	45,3	42,3	49,7	54	53
8_B	blok B eengezins [1/7]	5	40,8	45,7	44,1	41,9	48,5	51	50
8_B	blok B eengezins [2/7]	5	41,7	46,2	44,1	41,9	48,8	51	51
8_B	blok B eengezins [3/7]	5	42,9	47,0	43,9	41,8	48,2	51	50
8_B	blok B eengezins [4/7]	5	42,2	46,5	45,5	42,4	47,0	50	50
8_B	blok B eengezins [5/7]	5	41,3	46,0	45,2	42,3	47,5	51	50
8_B	blok B eengezins [6/7]	5	42,4	46,7	47,9	43,4	48,0	51	52
8_B	blok B eengezins [7/7]	5	51,0	53,4	46,8	42,9	50,7	56	55
8_C	blok B eengezins [1/7]	8	47,9	50,7	45,2	42,3	51,2	54	54
8_C	blok B eengezins [2/7]	8	47,7	50,6	45,1	42,2	51,1	54	53
8_C	blok B eengezins [3/7]	8	49,7	52,3	45,0	42,2	50,4	55	54
8_C	blok B eengezins [4/7]	8	46,2	49,4	47,9	43,4	48,1	52	52
8_C	blok B eengezins [5/7]	8	45,8	49,1	47,5	43,2	48,2	52	52
8_C	blok B eengezins [6/7]	8	43,5	47,4	49,8	44,4	47,9	52	53
8_C	blok B eengezins [7/7]	8	52,0	54,3	48,8	43,8	51,0	56	56
9_A	blok B gestapeld [1/3]	2	44,8	48,3	43,3	41,7	45,6	51	49

naam	omschrijving	waarneemhoogte [m]	L _{IL}	L _{IL} *	L _{RL}	L _{RL} *	L _{VL}	L _{CUM}	L _G
9_A	blok B gestapeld [2/3]	2	42,7	46,9	45,2	42,3	55,0	56	56
9_A	blok B gestapeld [3/3]	2	39,4	44,8	45,3	42,3	49,2	51	51
9_B	blok B gestapeld [1/3]	5	45,6	48,9	45,2	42,3	47,6	52	51
9_B	blok B gestapeld [2/3]	5	39,5	44,9	45,2	42,3	55,0	56	56
9_B	blok B gestapeld [3/3]	5	38,4	44,3	47,8	43,4	49,4	51	52
9_C	blok B gestapeld [1/3]	8	50,2	52,7	47,3	43,1	49,9	55	54
9_C	blok B gestapeld [2/3]	8	39,7	45,0	45,4	42,4	55,0	56	56
9_C	blok B gestapeld [3/3]	8	39,5	44,9	49,0	43,9	49,6	52	53
9_D	blok B gestapeld [1/3]	11	52,2	54,5	50,1	44,5	50,0	56	56
9_D	blok B gestapeld [2/3]	11	39,9	45,1	45,7	42,5	54,8	55	55
9_D	blok B gestapeld [3/3]	11	41,1	45,8	51,0	45,0	49,0	52	53
9_E	blok B gestapeld [1/3]	14	51,4	53,8	50,9	45,0	50,8	56	56
9_E	blok B gestapeld [2/3]	14	40,3	45,4	46,0	42,6	54,5	55	55
9_E	blok B gestapeld [3/3]	14	43,0	47,1	51,8	45,5	49,5	52	54
10_A	blok B gestapeld [1/7]	2	44,1	47,8	44,9	42,2	45,0	50	49
10_A	blok B gestapeld [2/7]	2	44,0	47,8	44,9	42,2	45,4	50	50
10_A	blok B gestapeld [3/7]	2	45,1	48,6	36,9	40,6	41,7	50	47
10_A	blok B gestapeld [4/7]	2	48,1	50,9	42,4	41,4	51,0	54	53
10_A	blok B gestapeld [5/7]	2	46,0	49,2	42,1	41,3	55,2	56	56
10_A	blok B gestapeld [6/7]	2	46,2	49,4	41,6	41,2	55,6	57	56
10_A	blok B gestapeld [7/7]	2	46,2	49,4	42,5	41,4	55,2	56	56
10_B	blok B gestapeld [1/7]	5	46,0	49,2	46,7	42,9	46,4	52	51
10_B	blok B gestapeld [2/7]	5	44,9	48,4	46,9	43,0	47,4	52	51
10_B	blok B gestapeld [3/7]	5	44,5	48,1	36,7	40,6	41,2	50	47
10_B	blok B gestapeld [4/7]	5	49,4	52,0	42,7	41,5	51,6	55	54
10_B	blok B gestapeld [5/7]	5	46,6	49,7	42,4	41,4	55,2	56	56
10_B	blok B gestapeld [6/7]	5	46,9	49,9	41,9	41,3	55,7	57	56
10_B	blok B gestapeld [7/7]	5	45,8	49,1	42,8	41,5	55,3	56	56
10_C	blok B gestapeld [1/7]	8	48,7	51,4	49,0	43,9	47,5	53	53
10_C	blok B gestapeld [2/7]	8	49,4	52,0	48,9	43,9	49,4	54	54
10_C	blok B gestapeld [3/7]	8	45,3	48,7	39,7	40,9	43,0	50	48
10_C	blok B gestapeld [4/7]	8	49,5	52,1	42,9	41,5	52,7	56	55
10_C	blok B gestapeld [5/7]	8	47,0	50,0	43,0	41,6	55,4	57	56
10_C	blok B gestapeld [6/7]	8	47,5	50,4	42,5	41,4	55,8	57	57
10_C	blok B gestapeld [7/7]	8	45,9	49,2	42,9	41,5	55,3	56	56
10_D	blok B gestapeld [1/7]	11	50,7	53,1	50,4	44,7	50,2	55	55
10_D	blok B gestapeld [2/7]	11	50,7	53,1	50,5	44,8	50,1	55	55
10_D	blok B gestapeld [3/7]	11	50,7	53,1	50,2	44,6	49,9	55	55
10_D	blok B gestapeld [4/7]	11	51,1	53,5	44,0	41,9	54,4	57	56
10_D	blok B gestapeld [5/7]	11	46,9	49,9	43,6	41,8	55,5	57	56
10_D	blok B gestapeld [6/7]	11	48,7	51,4	43,1	41,6	55,8	57	57
10_D	blok B gestapeld [7/7]	11	46,2	49,4	43,2	41,6	55,3	56	56
11_A	blok C eengezins [1/4]	2	47,3	50,2	46,4	42,7	49,7	53	53
11_A	blok C eengezins [2/4]	2	46,9	49,9	45,4	42,4	46,2	52	51
11_A	blok C eengezins [3/4]	2	39,1	44,7	43,9	41,8	50,9	52	52
11_A	blok C eengezins [4/4]	2	42,4	46,7	46,3	42,7	54,8	56	56
11_B	blok C eengezins [1/4]	5	51,4	53,8	48,8	43,8	49,9	56	55

naam	omschrijving	waarneemhoogte [m]	L _{IL}	L _{IL} *	L _{RL}	L _{RL} *	L _{VL}	L _{CUM}	L _G
11_B	blok C eengezins [2/4]	5	50,0	52,5	48,1	43,5	46,3	54	53
11_B	blok C eengezins [3/4]	5	39,4	44,8	45,2	42,3	51,2	53	52
11_B	blok C eengezins [4/4]	5	40,4	45,4	46,5	42,8	54,8	56	56
11_C	blok C eengezins [1/4]	8	51,3	53,7	51,1	45,1	50,0	56	56
11_C	blok C eengezins [2/4]	8	51,1	53,5	50,0	44,5	47,9	55	55
11_C	blok C eengezins [3/4]	8	40,3	45,4	46,3	42,7	51,5	53	53
11_C	blok C eengezins [4/4]	8	40,5	45,5	47,1	43,0	54,5	55	55
12_A	blok C eengezins [1/4]	2	46,0	49,2	44,0	41,9	41,1	50	49
12_A	blok C eengezins [2/4]	2	40,2	45,3	42,9	41,5	47,4	50	49
12_A	blok C eengezins [3/4]	2	45,6	48,9	42,4	41,4	45,8	51	50
12_A	blok C eengezins [4/4]	2	47,3	50,2	45,8	42,5	45,3	52	51
12_B	blok C eengezins [1/4]	5	47,1	50,1	47,4	43,2	41,1	51	51
12_B	blok C eengezins [2/4]	5	41,7	46,2	44,2	41,9	48,6	51	51
12_B	blok C eengezins [3/4]	5	47,1	50,1	45,4	42,4	46,4	52	51
12_B	blok C eengezins [4/4]	5	51,6	54,0	48,9	43,9	44,7	55	54
12_C	blok C eengezins [1/4]	8	48,6	51,3	49,9	44,4	43,9	53	53
12_C	blok C eengezins [2/4]	8	46,0	49,2	45,7	42,5	50,9	54	53
12_C	blok C eengezins [3/4]	8	48,0	50,8	47,8	43,4	47,6	53	53
12_C	blok C eengezins [4/4]	8	52,1	54,4	51,3	45,2	44,6	55	55
13_A	blok C eengezins [1/5]	2	50,7	53,1	45,0	42,2	46,4	54	53
13_A	blok C eengezins [2/5]	2	48,0	50,8	44,6	42,1	45,5	52	51
13_A	blok C eengezins [3/5]	2	39,3	44,8	43,5	41,7	47,3	50	49
13_A	blok C eengezins [4/5]	2	46,5	49,6	43,5	41,7	41,5	51	49
13_A	blok C eengezins [5/5]	2	47,7	50,6	43,3	41,7	44,8	52	50
13_B	blok C eengezins [1/5]	5	56,8	59,2	48,7	43,8	45,7	60	58
13_B	blok C eengezins [2/5]	5	50,5	53,0	47,2	43,1	46,3	54	53
13_B	blok C eengezins [3/5]	5	40,6	45,5	44,6	42,1	48,8	51	51
13_B	blok C eengezins [4/5]	5	48,4	51,1	47,0	43,0	39,9	52	51
13_B	blok C eengezins [5/5]	5	50,7	53,1	46,5	42,8	45,2	54	53
13_C	blok C eengezins [1/5]	8	56,9	59,3	51,7	45,5	44,2	60	58
13_C	blok C eengezins [2/5]	8	51,8	54,1	49,6	44,3	48,2	55	55
13_C	blok C eengezins [3/5]	8	44,4	48,0	45,9	42,5	51,4	53	53
13_C	blok C eengezins [4/5]	8	49,1	51,7	50,3	44,6	41,9	53	53
13_C	blok C eengezins [5/5]	8	51,0	53,4	49,1	44,0	48,0	55	54
14_A	blok C eengezins [1/4]	2	48,2	51,0	41,0	41,1	42,2	52	50
14_A	blok C eengezins [2/4]	2	48,8	51,5	45,7	42,5	46,0	53	52
14_A	blok C eengezins [3/4]	2	50,8	53,2	43,9	41,8	50,0	55	54
14_A	blok C eengezins [4/4]	2	43,0	47,1	45,1	42,2	50,9	53	52
14_B	blok C eengezins [1/4]	5	50,4	52,9	43,4	41,7	42,0	54	52
14_B	blok C eengezins [2/4]	5	51,6	54,0	48,3	43,6	46,0	55	54
14_B	blok C eengezins [3/4]	5	51,4	53,8	45,7	42,5	50,8	56	55
14_B	blok C eengezins [4/4]	5	46,0	49,2	45,5	42,4	52,3	54	54
14_C	blok C eengezins [1/4]	8	50,6	53,0	47,7	43,3	44,3	54	53
14_C	blok C eengezins [2/4]	8	51,0	53,4	51,1	45,1	45,6	55	55
14_C	blok C eengezins [3/4]	8	51,9	54,2	49,0	43,9	51,2	56	56
14_C	blok C eengezins [4/4]	8	51,1	53,5	45,5	42,4	53,1	56	56
15_A	blok C eengezins [1/5]	2	46,9	49,9	44,6	42,1	49,5	53	52

naam	omschrijving	waarneemhoogte [m]	L _{IL}	L _{IL} *	L _{RL}	L _{RL} *	L _{VL}	L _{CUM}	L _G
15_A	blok C eengezins [2/5]	2	47,9	50,7	43,1	41,6	44,6	52	50
15_A	blok C eengezins [3/5]	2	50,9	53,3	46,7	42,9	46,9	55	53
15_A	blok C eengezins [4/5]	2	43,3	47,3	45,7	42,5	46,2	51	50
15_A	blok C eengezins [5/5]	2	44,9	48,4	43,2	41,6	41,8	50	48
15_B	blok C eengezins [1/5]	5	50,2	52,7	45,2	42,3	50,9	55	54
15_B	blok C eengezins [2/5]	5	50,2	52,7	46,7	42,9	45,6	54	53
15_B	blok C eengezins [3/5]	5	59,1	61,7	49,3	44,1	46,5	62	60
15_B	blok C eengezins [4/5]	5	49,0	51,6	47,7	43,3	47,3	53	53
15_B	blok C eengezins [5/5]	5	49,8	52,3	45,4	42,4	41,6	53	52
15_C	blok C eengezins [1/5]	8	51,3	53,7	45,4	42,4	52,2	56	55
15_C	blok C eengezins [2/5]	8	50,0	52,5	49,4	44,2	48,2	54	54
15_C	blok C eengezins [3/5]	8	58,3	60,8	51,9	45,6	45,8	61	59
15_C	blok C eengezins [4/5]	8	49,7	52,3	50,6	44,8	49,4	55	55
15_C	blok C eengezins [5/5]	8	48,8	51,5	49,8	44,4	42,2	53	53
16_A	blok C Zaans lint [1/20]	2	47,9	50,7	47,6	43,3	52,4	55	55
16_A	blok C Zaans lint [10/20]	2	43,5	47,4	47,9	43,4	56,1	57	57
16_A	blok C Zaans lint [11/20]	2	46,5	49,6	45,4	42,4	54,6	56	56
16_A	blok C Zaans lint [12/20]	2	47,8	50,6	44,0	41,9	48,0	53	52
16_A	blok C Zaans lint [13/20]	2	44,6	48,2	45,2	42,3	43,4	50	49
16_A	blok C Zaans lint [14/20]	2	43,4	47,3	44,2	41,9	45,7	50	49
16_A	blok C Zaans lint [15/20]	2	44,7	48,3	45,9	42,5	43,8	50	50
16_A	blok C Zaans lint [16/20]	2	43,8	47,6	43,9	41,8	45,2	50	49
16_A	blok C Zaans lint [17/20]	2	45,5	48,9	45,7	42,5	44,1	51	50
16_A	blok C Zaans lint [18/20]	2	44,7	48,3	44,1	41,9	45,1	51	49
16_A	blok C Zaans lint [19/20]	2	46,6	49,7	45,0	42,2	44,1	51	50
16_A	blok C Zaans lint [2/20]	2	47,8	50,6	48,8	43,8	57,2	58	58
16_A	blok C Zaans lint [20/20]	2	45,7	49,0	44,8	42,1	45,1	51	50
16_A	blok C Zaans lint [3/20]	2	41,8	46,3	45,8	42,5	55,8	56	56
16_A	blok C Zaans lint [4/20]	2	46,0	49,2	48,1	43,5	56,0	57	57
16_A	blok C Zaans lint [5/20]	2	41,4	46,0	46,1	42,6	55,5	56	56
16_A	blok C Zaans lint [6/20]	2	44,4	48,0	48,2	43,5	55,7	57	57
16_A	blok C Zaans lint [7/20]	2	40,8	45,7	46,3	42,7	55,7	56	56
16_A	blok C Zaans lint [8/20]	2	43,6	47,5	48,2	43,5	55,8	57	57
16_A	blok C Zaans lint [9/20]	2	40,7	45,6	45,3	42,3	56,3	57	57
16_B	blok C Zaans lint [1/20]	5	53,4	55,7	50,2	44,6	52,4	58	57
16_B	blok C Zaans lint [10/20]	5	44,2	47,9	48,6	43,7	55,9	57	57
16_B	blok C Zaans lint [11/20]	5	47,0	50,0	45,9	42,5	54,8	56	56
16_B	blok C Zaans lint [12/20]	5	49,5	52,1	45,5	42,4	48,9	54	53
16_B	blok C Zaans lint [13/20]	5	48,9	51,6	47,7	43,3	42,8	53	52
16_B	blok C Zaans lint [14/20]	5	48,5	51,2	46,5	42,8	46,2	53	52
16_B	blok C Zaans lint [15/20]	5	49,7	52,3	49,1	44,0	43,9	53	53
16_B	blok C Zaans lint [16/20]	5	48,9	51,6	46,4	42,7	46,2	53	52
16_B	blok C Zaans lint [17/20]	5	50,7	53,1	49,3	44,1	44,1	54	54
16_B	blok C Zaans lint [18/20]	5	50,3	52,8	47,4	43,2	46,1	54	53
16_B	blok C Zaans lint [19/20]	5	52,6	54,9	48,2	43,5	44,2	56	54
16_B	blok C Zaans lint [2/20]	5	45,3	48,7	49,4	44,2	56,9	58	58
16_B	blok C Zaans lint [20/20]	5	52,3	54,6	48,7	43,8	45,8	55	55

naam	omschrijving	waarneemhoogte [m]	L _{IL}	L _{IL} *	L _{RL}	L _{RL} *	L _{VL}	L _{CUM}	L _G
16_B	blok C Zaans lint [3/20]	5	43,1	47,1	46,8	42,9	56,0	57	57
16_B	blok C Zaans lint [4/20]	5	44,6	48,2	48,8	43,8	55,9	57	57
16_B	blok C Zaans lint [5/20]	5	42,5	46,7	47,0	43,0	55,7	56	56
16_B	blok C Zaans lint [6/20]	5	44,8	48,3	49,2	44,0	55,7	57	57
16_B	blok C Zaans lint [7/20]	5	42,3	46,6	46,8	42,9	56,0	57	57
16_B	blok C Zaans lint [8/20]	5	44,2	47,9	48,8	43,8	55,7	57	57
16_B	blok C Zaans lint [9/20]	5	41,9	46,3	46,0	42,6	56,1	57	57
16_C	blok C Zaans lint [1/20]	8	52,9	55,2	52,0	45,6	52,1	57	57
16_C	blok C Zaans lint [10/20]	8	45,9	49,2	49,2	44,0	55,3	57	57
16_C	blok C Zaans lint [11/20]	8	47,7	50,6	45,9	42,5	54,9	56	56
16_C	blok C Zaans lint [12/20]	8	50,2	52,7	48,2	43,5	49,8	55	54
16_C	blok C Zaans lint [13/20]	8	49,9	52,4	50,9	45,0	42,5	53	54
16_C	blok C Zaans lint [14/20]	8	49,7	52,3	50,0	44,5	47,4	54	54
16_C	blok C Zaans lint [15/20]	8	50,7	53,1	51,5	45,3	43,6	54	54
16_C	blok C Zaans lint [16/20]	8	50,0	52,5	49,7	44,3	47,4	54	54
16_C	blok C Zaans lint [17/20]	8	51,7	54,1	51,7	45,5	43,9	55	55
16_C	blok C Zaans lint [18/20]	8	51,1	53,5	50,4	44,7	47,3	55	55
16_C	blok C Zaans lint [19/20]	8	53,0	55,3	51,1	45,1	44,2	56	55
16_C	blok C Zaans lint [2/20]	8	47,8	50,6	49,9	44,4	55,8	57	57
16_C	blok C Zaans lint [20/20]	8	52,5	54,8	50,9	45,0	46,9	56	55
16_C	blok C Zaans lint [3/20]	8	47,7	50,6	47,0	43,0	55,4	57	57
16_C	blok C Zaans lint [4/20]	8	48,3	51,1	49,4	44,2	55,0	57	57
16_C	blok C Zaans lint [5/20]	8	46,6	49,7	47,1	43,0	55,3	57	56
16_C	blok C Zaans lint [6/20]	8	47,0	50,0	49,6	44,3	55,0	56	57
16_C	blok C Zaans lint [7/20]	8	45,5	48,9	46,9	43,0	55,6	57	57
16_C	blok C Zaans lint [8/20]	8	46,3	49,5	49,4	44,2	55,1	56	57
16_C	blok C Zaans lint [9/20]	8	45,2	48,6	46,4	42,7	55,7	57	57
16_D	blok C Zaans lint [1/20]	11	53,7	56,0	53,0	46,3	51,8	58	58
16_D	blok C Zaans lint [10/20]	11	50,6	53,0	50,6	44,8	54,7	57	57
16_D	blok C Zaans lint [11/20]	11	50,8	53,2	46,1	42,6	54,8	57	57
16_D	blok C Zaans lint [12/20]	11	51,9	54,2	49,3	44,1	50,7	56	56
16_D	blok C Zaans lint [13/20]	11	52,1	54,4	52,2	45,8	45,3	55	56
16_D	blok C Zaans lint [14/20]	11	52,1	54,4	49,8	44,4	50,5	56	56
16_D	blok C Zaans lint [15/20]	11	52,6	54,9	52,8	46,2	45,9	56	56
16_D	blok C Zaans lint [16/20]	11	52,1	54,4	49,7	44,3	50,6	56	56
16_D	blok C Zaans lint [17/20]	11	53,2	55,5	52,9	46,2	45,9	56	56
16_D	blok C Zaans lint [18/20]	11	52,7	55,0	50,7	44,9	50,5	57	56
16_D	blok C Zaans lint [19/20]	11	53,9	56,2	52,5	46,0	46,2	57	57
16_D	blok C Zaans lint [2/20]	11	51,3	53,7	50,3	44,6	55,1	58	58
16_D	blok C Zaans lint [20/20]	11	53,5	55,8	51,1	45,1	50,0	57	57
16_D	blok C Zaans lint [3/20]	11	51,2	53,6	46,5	42,8	55,2	58	57
16_D	blok C Zaans lint [4/20]	11	51,1	53,5	50,4	44,7	54,4	57	57
16_D	blok C Zaans lint [5/20]	11	51,1	53,5	46,5	42,8	55,2	58	57
16_D	blok C Zaans lint [6/20]	11	50,9	53,3	50,6	44,8	54,3	57	57
16_D	blok C Zaans lint [7/20]	11	50,8	53,2	46,3	42,7	55,4	58	57
16_D	blok C Zaans lint [8/20]	11	50,6	53,0	50,4	44,7	54,5	57	57
16_D	blok C Zaans lint [9/20]	11	50,6	53,0	46,5	42,8	55,5	58	57

naam	omschrijving	waarneemhoogte [m]	L _{IL}	L _{IL} *	L _{RL}	L _{RL} *	L _{VL}	L _{CUM}	L _G
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [1/8]	2	49,8	52,3	50,0	44,5	49,6	55	55
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [4/8]	2	37,8	44,0	38,7	40,7	46,8	49	48
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [5/8]	2	49,8	52,3	43,7	41,8	58,4	59	59
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [6/8]	2	43,3	47,3	48,1	43,5	47,6	51	52
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [7/8]	2	39,2	44,7	46,0	42,6	48,9	51	51
17_A	blok D herenhuizen 13 meter [8/8]	2	44,2	47,9	48,9	43,9	47,0	51	52
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [1/8]	5	50,0	52,5	50,3	44,6	49,8	55	55
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [4/8]	5	40,7	45,6	40,4	41,0	49,4	51	50
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [5/8]	5	51,6	54,0	44,0	41,9	57,8	59	59
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [6/8]	5	44,6	48,2	49,0	43,9	48,2	52	52
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [7/8]	5	39,7	45,0	46,3	42,7	49,3	51	51
17_B	blok D herenhuizen 13 meter [8/8]	5	45,7	49,0	49,4	44,2	47,8	52	53
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [1/8]	8	50,1	52,6	50,5	44,8	49,9	55	55
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [4/8]	8	50,3	52,8	45,1	42,2	53,1	56	55
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [5/8]	8	51,6	54,0	43,7	41,8	56,9	59	58
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [6/8]	8	45,0	48,5	49,4	44,2	48,6	52	53
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [7/8]	8	41,5	46,1	47,7	43,3	49,4	52	52
17_C	blok D herenhuizen 13 meter [8/8]	8	45,9	49,2	49,7	44,3	48,0	52	53
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [1/8]	11	50,0	52,5	50,8	44,9	50,2	55	55
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [2/8]	11	52,2	54,5	46,7	42,9	53,4	57	56
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [3/8]	11	52,1	54,4	46,5	42,8	53,3	57	56
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [4/8]	11	52,2	54,5	46,4	42,7	53,8	57	57
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [5/8]	11	51,7	54,1	45,4	42,4	56,2	58	58
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [6/8]	11	44,8	48,3	50,7	44,9	48,3	52	53
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [7/8]	11	43,1	47,1	50,0	44,5	48,7	52	53
17_D	blok D herenhuizen 13 meter [8/8]	11	46,1	49,3	50,7	44,9	48,3	53	54