

JUMBO MOLENERF UITHUIZEN

Geluidonderzoek

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

JUMBO MOLENERF UITHUIZEN

Geluidonderzoek

Rapportnummer: 23-09648.R02.V01
Status: Definitief
Datum: 8 december 2023

In opdracht van: BJZ.nu Ruimtelijke plannen en advies
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Ing. J. Bruinsma
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: Jordy.bruinsma@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS	4
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	4
2.2	Bedrijfsomschrijvingen	4
2.3	Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening	9
2.4	Geluidsvoorschriften	11
2.4.1	Activiteitenbesluit	11
2.4.2	Inrichtingsgebonden verkeer	11
2.5	Gemeentelijk geluidsbeleid	12
3	GELUIDSBRONNEN	13
3.1	Transportactiviteiten	13
3.2	Stationaire geluidsbronnen	13
3.3	Inrichtingsgebonden verkeer	14
4	RESULTATEN EN BEOORDELING	15
4.1	Gehanteerde rekenmethode	15
4.2	Berekeningsresultaten en beoordeling	16
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	16
4.2.2	Maximale geluidsniveaus	17
4.2.3	Equivalente geluidsniveaus ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer	19
5	MAATREGELEN EN OVERWEGINGEN	20
6	CONCLUSIES	22

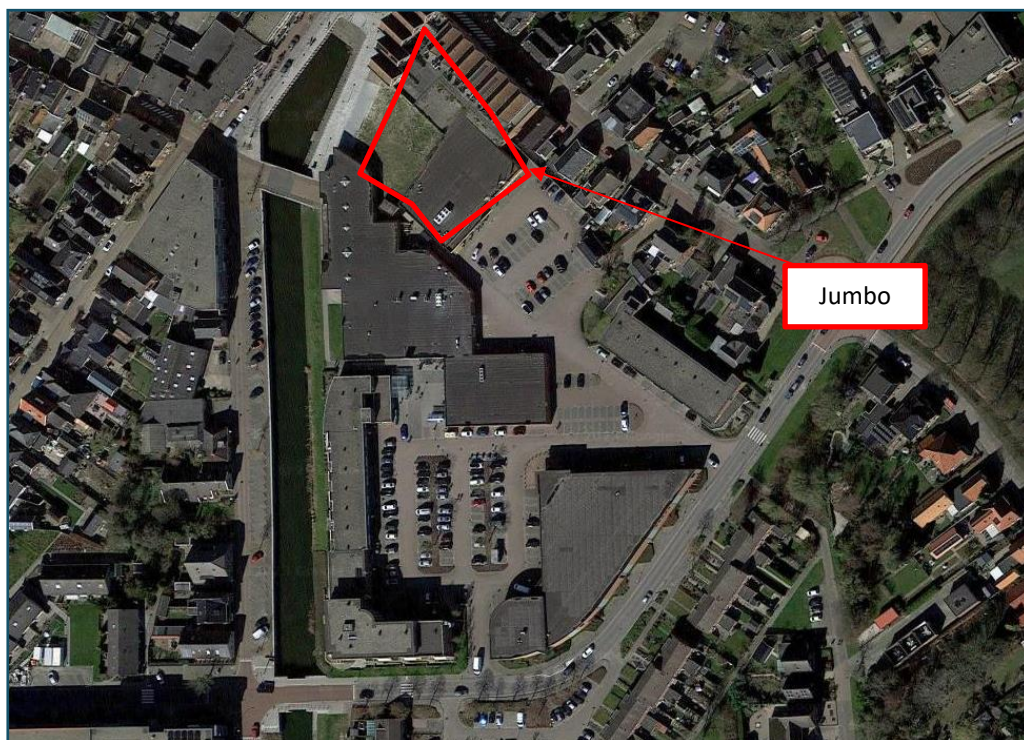
Bijlagen

- Bijlage 1 Figuren rekenmodel
- Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel
- Bijlage 3 Rekenresultaten

1

INLEIDING

In opdracht van BJZ.nu is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de uitbreiding van de Jumbo supermarkt aan de Molenerf te Uithuizen. In de volgende figuur is de globale ligging van de planlocatie weergegeven.



Figuur 1 Globale ligging van de planlocatie

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsniveaus ten gevolge van het bedrijf op de nabijgelegen (bestaande) woningen en nieuwe appartementen en te toetsen aan het Activiteitenbesluit. Voor de beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt aangesloten bij de richtlijnen uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering, literatuurgegevens en Alcedo-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus zijn berekend.

De geluidsniveaus ten gevolge van het bedrijf zijn bepaald volgens de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”.

Het inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder) is beoordeeld volgens de circulaire “Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer” van 29 februari 1996.

2

UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens;

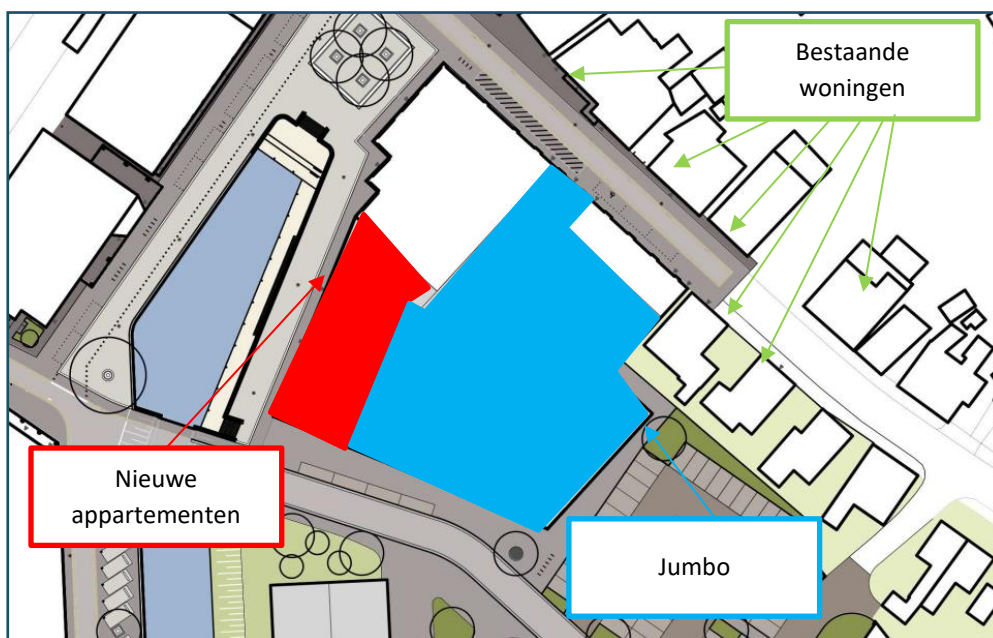
- Ontvangen tekeningen en gevoerd overleg met de opdrachtgever;
- Alcedo-expertise.

2.2 Bedrijfsomschrijvingen

Akoestisch representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie betreft de situatie waarbij Jumbo volledig in bedrijf is en bestaat uit de hierna omschreven akoestisch relevante activiteiten.

In de huidige situatie bevindt zich aan de Molenerf al een Jumbo supermarkt. Deze supermarkt wordt aan de zuidkant aangepast waarbij ook op enkele plekken nieuwe (openbare) parkeerplaatsen komen te liggen. Daarnaast worden nieuwe appartementen naast de supermarkt gerealiseerd. De meest nabijgelegen bestaande woningen rondom de Jumbo betreffen woningen aan de Oosterstraat. Ten westen van de Jumbo worden nieuwe appartementen gerealiseerd boven een commerciële plint.



Figuur 2 Globale ligging uitbreiding Jumbo en nieuwe appartementen

Activiteiten op het buitenterrein

De openingstijden van de Jumbo zijn als volgt:

- Maandag t/m zaterdag: 08:00-21:00;
- Zondag: 10:00-18:00.

Personenauto's bezoekers

Op het parkeerterrein ten oosten/zuiden van de supermarkt kunnen auto's rijden. Het parkeerterrein is ook vanaf de noordkant te bereiken. De parkeervakken zijn allen gelegen aan de openbare weg en vrij toegankelijk. Het rijden en manoeuvreren nabij de parkeervakken is daarom beschouwd als inrichtingsgebonden verkeer. Ten oosten van de supermarkt worden nieuwe parkeerplaatsen gerealiseerd. Een deel van de parkeervakken komt dichterbij de nieuwe en bestaande woningen te liggen dan de huidige parkeervakken. Voor deze parkeervakken zijn in dit onderzoek de optredende maximale geluidsniveaus als gevolg van dichtslaande autoportieren inzichtelijk gemaakt en beoordeeld in het kader van een goede ruimtelijke ordening. De nieuwe, voor dit onderzoek relevante, parkeervakken zijn weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 3 Ligging nieuwe parkeervakken

Afhankelijk van waar geparkeerd wordt, zijn er 4 rijroutes te onderscheiden. Het aantal voertuigen dat een bepaalde route rijdt, is mede afhankelijk van het aantal parkeervakken waar de route langs rijdt en de ligging ten opzichte van de supermarkt.



Figuur 4 Ligging rijroutes personenauto's

70% van de bezoekers komt vanaf de oostkant van Molenerf het terrein oprijden. 30% van de bezoekers komt vanaf de noordwestkant van de Molenerf naar de Jumbo rijden.

De verkeersgeneratie is berekend aan de hand van de CROW-publicatie 'Toekomstbestendig parkeren'. Voor de nieuwe supermarkt wordt aangenomen dat 700 auto's van 8:00 tot 21:00 uur van – en naar de supermarkt rijden. Deze verkeersgeneratie wordt evenredig over de dag- en avondperiode verdeeld (nachtperiode geen bezoekers). Hiermee komen er 592 auto's in de dagperiode (08:00-19:00 uur) en 108 auto's in de avondperiode (19:00-21:00 uur).

Winkelwagens

Van de bezoekers met de auto zal 60% met de winkelwagen 1 keer heen en weer naar de auto lopen (710 winkelwagens heen en weer in de dagperiode en 130 heen en weer in de avondperiode).

Hierbij is een gemiddelde loopsnelheid van 3 km/uur gehanteerd. De rijbanen, waarover de winkelwagens rijden, zijn voorzien van asfalt. Afhankelijk van waar op het buitenterrein geparkeerd wordt zijn er 6 looproutes te onderscheiden. Het aantal bewegingen is daarbij gebaseerd op het aantal parkeervakken waar de looproute voor bedoeld is. Deze looproutes (heen- en weer) zijn weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 5 Ligging wandelroutes winkelwagens

Aan- en afvoer laden en lossen

Het laden en lossen vindt in de huidige situatie aan de westkant van de Jumbo. Het laden en lossen vindt in de toekomstige situatie plaats aan de noordzijde van de Jumbo. Er komen in totaal 3 vrachtwagens in de dagperiode. Aangenomen wordt dat de vrachtwagens via de westzijde van de Oosterstraat naar de laad- en loslocatie rijden. Na het laden en lossen wordt de weg vervolgd in zuidoostelijke richting.

De laad-en loslocatie en de rijroute van de vrachtwagens is weergegeven in de volgende figuur.

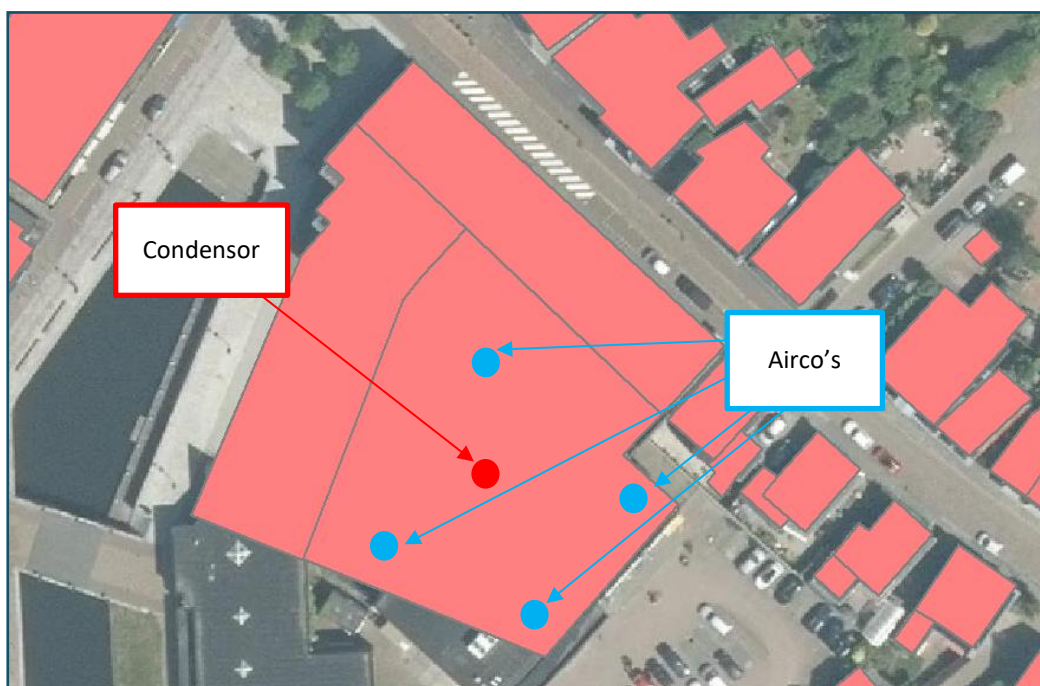


Figuur 6 Ligging laad- en loslocatie en rijroute vrachtwagens

Voor 1 vrachtwagen wordt aangenomen dat een koelmotor staat te draaien tijdens het laden en lossen. Het laden en lossen duurt 20 minuten per keer. Bij het laden en lossen wordt gebruik gemaakt van rolcontainers. Deze rolcontainers rijden gedurende 25% van de totale laad-/lostijd buiten.

Installaties

Uit de inventarisatie van dit onderzoek is gebleken dat nog niet duidelijk is welke installaties waar voor de supermarkt gerealiseerd worden. Als worst- case benadering is niet van de gespecificeerde locatie uitgegaan, maar op de randen van het dak van de supermarkt op verschillende locaties airco's gemodelleerd. Midden op het dak is een condensor aanwezig. Dit is weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 7 Locaties dakinstallaties

Akoestisch incidentele bedrijfssituatie

De incidentele bedrijfssituatie betreft de bedrijfssituatie die ten hoogste op 12 dagen per jaar voorkomt, bijvoorbeeld zeer drukke dagen rond feestdagen als Kerst en Pasen. In dit onderzoek is de incidentele bedrijfssituatie niet beschouwd.

2.3

Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening

De activiteiten van de supermarkt hebben een geluidsinvloed op de omgeving. In dat kader moet worden beoordeeld of in de gewenste nieuwe situatie bij de woningen nog steeds sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

De eerste stap in de beoordeling hiervan is de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering', editie 2009. In deze uitgave van de VNG worden handreikingen gegeven op basis waarvan de beoordeling kan plaatsvinden. Aan de hand van richtafstanden wordt voor elke milieucategorie of bedrijfsactiviteit aangegeven in hoeverre hinder ter plaatse van de woningen is te verwachten. Overigens dient te worden bedacht dat de in de uitgave genoemde afstanden slechts een indicatie zijn voor de beoordeling.

Volgens de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' dient voor de beoordeling van geluid en de goede ruimtelijke ordening het volgende stappenplan te worden gevolgd:

- Stap 1.** Indien de nieuwe woningen buiten de richtafstanden worden gerealiseerd kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het voorgenomen initiatief is dan mogelijk.
- Stap 2.** Indien uit stap 1 blijkt dat woningen binnen de richtafstanden worden gerealiseerd, is een geluidsonderzoek nodig. Daarmee worden de geluidsbelastingen bij de

nieuwe woningen bepaald. Deze geluidsbelastingen worden getoetst aan de volgende richtwaarden:

- a. bij een geluidsbelasting in gebiedstype 'rustige woonwijk' van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 65 dB(A) maximaal geluidsniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
- b. bij een geluidsbelasting in gebiedstype 'gemengd gebied' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximaal geluidsniveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Stap 3. Indien uit stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing met nadere motivering mogelijk:

- a. bij een geluidsbelasting in gebiedstype 'rustige woonwijk' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximaal geluidsniveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
- b. bij een geluidsbelasting in gebiedstype 'gemengd gebied' van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ (etmaalwaarde).
 - 70 dB(A) maximaal geluidsniveau L_{Amax} (etmaalwaarde) exclusief piekgeluiden vanwege verkeer (dagperiode).
 - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Stap 4. Bij hogere geluidsbelastingen is inpassing alleen mogelijk als grondig wordt onderbouwd en gemotiveerd waarom dit plan nog steeds in overeenstemming is met het beginsel van een goede ruimtelijke ordening. Daarbij moet ook de cumulatie met eventuele reeds aanwezige geluidsbelasting worden betrokken.

De richtwaarden zijn uitgedrukt als "etmaalwaarde". De etmaalwaarde is de hoogste waarde van het optredende niveau in de dagperiode, de avondperiode +5 dB(A) en de nachtperiode +10 dB(A). De dagperiode loopt van 07.00 tot 19.00 uur. De avondperiode loopt van 19.00 tot 23.00 uur. De nachtperiode loopt van 23.00 tot 07.00 uur.

De Jumbo supermarkt wordt getypeerd als een categorie 1 bedrijf met een richtafstand van 10 meter tot woningen in een rustige woonwijk en 0 meter tot een woning in gemengd gebied. De omgeving van de supermarkt betreft maatschappelijke, dienstverlenende en woonfuncties. Het gebied kan hiermee beschouwd worden als gemengd gebied. Direct grenzend aan het perceel van de supermarkt liggen woningen. Omdat de richtafstand voor gemengd gebied 0 meter bedraagt, wordt voldaan aan de richtafstand. Omdat de richtafstand slechts een indicatie is, wordt de feitelijke geluidssituatie met een onderzoek bepaald en wordt getoetst aan de grenswaarden en richtwaarden voor gemengd gebied.

2.4 Geluidsvoorschriften

2.4.1 Activiteitenbesluit

De supermarkt is meldingsplichtig conform het “Besluit van 19 oktober 2007, houdende algemene regels voor inrichtingen”, ook wel het Activiteitenbesluit genoemd. De geluidsvoorschriften zijn opgenomen in afdeling 2.8 “Geluidhinder”, artikel 2.17 tot en met 2.22 van het Activiteitenbesluit.

De geluidsvoorschriften voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus zijn samengevat in de volgende tabel.

Tabel 1 Geluidsvoorschriften voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus volgens het Activiteitenbesluit.

Beoordelingspunt	Geluidsvoorschrift [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 ¹⁾	65	60
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

¹⁾ De maximale geluidsniveaus in de dagperiode zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

Conform artikel 2.20 heeft het bevoegd gezag (de gemeente Het Hogeland) de mogelijkheid om maatwerkvoorschriften op te stellen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$). Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, dan wel 2.19a, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van het bedrijf, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt gewaarborgd.

In de dagperiode zijn de grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) niet van toepassing op laad- en losactiviteiten. In dit onderzoek zijn, in het kader van een goede ruimtelijke ordening, de maximale geluidsniveaus als gevolg van laad- en losactiviteiten wel inzichtelijk gemaakt.

2.4.2 Inrichtingsgebonden verkeer

Indirecte hinder vanwege het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg, van en naar het bedrijf), wordt beoordeeld volgens de circulaire “Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer”.

Volgens deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar het bedrijf separaat van de geluidsniveaus vanwege het bedrijf zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq}=50$ dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan

worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

Het Activiteitenbesluit kent geen directe voorschriften voor het inrichtingsgebonden verkeer. De toelichting bij het Activiteitenbesluit geeft echter aan dat wat dat betreft aansluiting kan worden gezocht bij de hiervoor genoemde circulaire.

2.5 Gemeentelijk geluidsbeleid

De gemeente 'Het Hogeland' beschikt niet over gemeentelijk geluidsbeleid voor bedrijven gelegen buiten een geluidsgezoneerd industrieterrein waaraan getoetst moet worden.

3

GELUIDSBRONNEN

3.1

Transportactiviteiten

Transportactiviteiten betreffen rijdende voertuigen. In de volgende tabel is dit samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 10 km/uur. Voor de winkelwagentjes bedraagt de gemiddelde snelheid 3 km/uur. De rijroutes zijn weergegeven in bijlage 1.

Tabel 2 Transportactiviteiten

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]		Aantallen per etmaalperiode ²⁾		
route	omschrijving	gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
105/106	Zware vrachtwagens aankomst en vertrek	100	105	3	-	-
107/113	Winkelwagens (heen en weer klinker)	75	85	214	40	-
108/114	Winkelwagens (heen en weer klinker)	75	85	42	8	-
109/115	Winkelwagens (heen en weer klinker)	75	85	128	24	-
110/116	Winkelwagens (heen en weer klinker)	75	85	92	18	-
111/117	Winkelwagens (heen en weer klinker)	75	85	114	22	-
112/118	Winkelwagens (heen en weer klinker)	75	85	120	22	-

¹⁾ Alcedo-expertise

²⁾ In verband met het heen en weer lopen zijn de getallen afgerond naar hele getallen.

3.2

Stationaire geluidsbronnen

In de volgende tabel zijn de geluidsbronnen van overige activiteiten en installaties inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 3 Relevante activiteiten en bedrijfsduur

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode		
		gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
201 t/m 232	Dichtslaande portieren	-	99	Ja	Ja	-
233-240	Airco	63 ²⁾	73	12	4	8
241 - 244	Laden en lossen rolcontainers	88 ³⁾	108	0,0625 ⁶⁾	-	-
245	Laden en lossen rolcontainers	-	108	Ja	-	-
246/247	Legen afvalcontainer	104 ⁴⁾	114	0,008	-	-
248	Koelmotor vrachtwagen	88	- ⁵⁾	0,33	-	-
249/250	Condensor	68	78	12	4	8

¹⁾ Alcedo-expertise;

²⁾ Gebaseerd op koelinstallaties bij vergelijkbare supermarkten.

- 3) Gebaseerd op metingen bij een supermarkt elders, waarbij is gemeten op verschillende momenten tijdens het laden en lossen. De gehanteerde bronsterkte is het energetisch gemiddelde bronsterkte van deze metingen. Voor het bepalen van het maximale geluidsniveau is gerekend met een gemeten maximale bronsterkte van 108 dB(A) dat kan optreden door het stoten van de rolcontainers in de vrachtwagen.
- 4) Gebaseerd op metingen in een vergelijkbare situatie.
- 5) Niet relevant ten opzichte van andere maximale geluidsniveaus.
- 6) Tijdens het laden en lossen wordt verwacht dat effectief 25 % van de tijd met rolcontainers heen en weer wordt gereden. De looproute is verdeeld over 4 deelbronnen.

3.3

Inrichtingsgebonden verkeer

In de volgende tabel is het inrichtingsgebonden verkeer samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 10 km/uur op het parkeerterrein en 20 km/uur op de openbare weg. Zodra de auto's harder rijden, zijn ze opgenomen in het heersend verkeersbeeld.

Tabel 4 Inrichtingsgebonden verkeer

Geluidsbron		Bronsterkte (L_w) [dB(A)]	Aantal voertuigbewegingen per etmaalperiode		
bronnr.	omschrijving		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Openbaar buitenterrein					
101	Personenauto's route 1	85	178	32	-
102	Personenauto's route 2	85	30	6	-
103	Personenauto's route 3	85	184	33	-
104	Personenauto's route 4	85	201	37	-
Openbare weg					
ID-PAoost	indirecte hinder personenauto	90	828	152	-
ID-PAwest	indirecte hinder personenauto	90	356	64	-

4

RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1

Gehanteerde rekenmethode

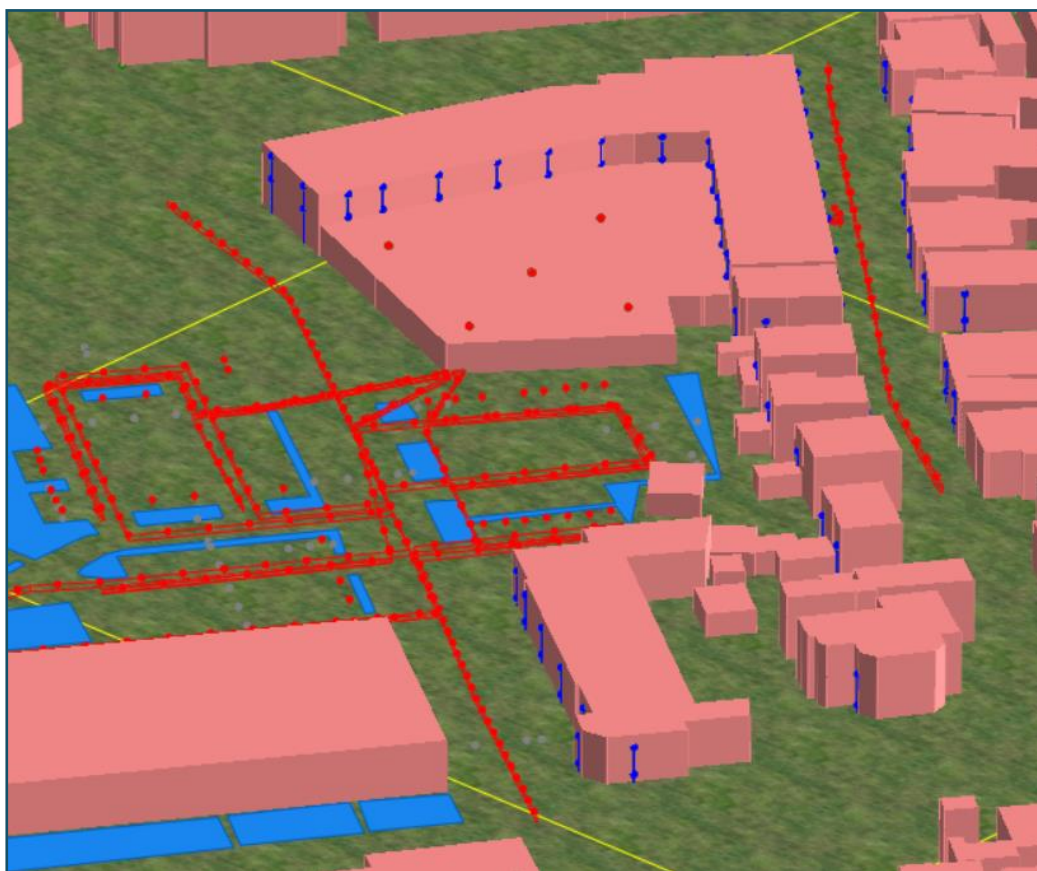
Met overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens methode II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping. In het model zijn zachte bodemgebieden ingevoerd (bodemfactor 1,0). Waar geen zachte bodemgebieden zijn opgenomen wordt verondersteld dat de bodem overwegend hard is (bodemfactor 0,2).

Bepaling van de geluidsniveaus gedurende de dagperiode vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond). Gedurende de avond- en de nachtperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 5, meter (verdieping). Voor de appartementen ten noordoosten van de supermarkt is 1,5 meter en elke 3 meter daarboven voor de verdiepingen als beoordelingshoogten genomen. De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen.





Figuur 8 Impressie rekenmodel

In bijlage 1 zijn figuren met de ligging van de beoordelingspunten, gehanteerde gebouwhoogten en ligging geluidsbronnen opgenomen. De invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage 2 opgenomen. De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

4.2 Berekeningsresultaten en beoordeling

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat op de nieuwe woningen.

Tabel 5 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus toets aan grenswaarde/richtwaarde nieuwe woningen

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
Nieuwe appartementen							
NW-09_B	Nieuwe woningen	37	50	37	45	36	40
NW-09_C	Nieuwe woningen	38	50	37	45	36	40
NW-10_B	Nieuwe woningen	37	50	37	45	36	40

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
NW-10_C	Nieuwe woningen	37	50	37	45	36	40
NW-11_B	Nieuwe woningen	36	50	36	45	36	40
NW-11_C	Nieuwe woningen	37	50	36	45	36	40
NW-12_B	Nieuwe woningen	36	50	36	45	35	40
NW-12_C	Nieuwe woningen	36	50	36	45	35	40

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat bij de nieuwe appartementen aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarde in het kader van een goede ruimtelijke ordening kan worden voldaan.

In de volgende tabel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op enkele maatgevende beoordelingspunten samengevat op de bestaande woningen.

Tabel 6 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus toets aan grenswaarde/richtwaarde bestaande woningen

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
Bestaande woningen							
080_B	Appartementen oosterstraat	50	50	16	45	15	40
080_C	Appartementen oosterstraat	48	50	15	45	14	40
081_B	Appartementen oosterstraat	55	50	13	45	12	40
081_C	Appartementen oosterstraat	51	50	13	45	12	40
082_B	Appartementen oosterstraat	49	50	12	45	10	40
082_C	Appartementen oosterstraat	48	50	12	45	11	40
105_B	Oosterstraat 19	47	50	17	45	16	40
106_B	Oosterstraat 17	50	50	15	45	14	40
107_B	Oosterstraat 15	47	50	14	45	14	40
108_B	Oosterstraat 13	46	50	14	45	13	40

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat bij de bestaande woningen overschrijdingen optreden in de dagperiode. Bij 2 appartementen is sprake van een overschrijdingen van respectievelijk 1 en 5 dB(A). De overschrijdingen worden veroorzaakt door de draaiende koelmotor van de vrachtwagen, het legen van de afvalcontainer en het laden en lossen van de rolcontainers.

4.2.2

Maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door laad- en losactiviteiten. Onder de laad- en losactiviteiten worden tevens aanverwante activiteiten verstaan zoals het slaan van autoportieren en het starten, afremmen, manoeuvreren en optrekken van de voertuigen. Conform het Activiteitenbesluit zijn de waarden voor de maximale geluidsniveaus in de dagperiode niet van toepassing op laad- en losactiviteiten. In het kader van een goede ruimtelijke ordening, om inzicht te krijgen in de geluidsniveaus bij de woningen, zijn deze geluidsniveaus wel bepaald.

In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus op de maatgevende nieuwe woningen samengevat.

Tabel 7 Maximale geluidsniveaus toets aan de grenswaarde/ richtwaarde nieuwe woningen

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L _{Amax}) [dB(A)]					
		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek. ¹⁾	toets	berek. ¹⁾	toets	Berek. ¹⁾	toets
Nieuwe appartementen							
NW-01_B	Nieuwe woningen	61	70	45	65	19	60
NW-01_C	Nieuwe woningen	61	70	46	65	19	60
NW-02_B	Nieuwe woningen	61	70	48	65	20	60
NW-02_C	Nieuwe woningen	61	70	50	65	19	60
NW-03_B	Nieuwe woningen	60	70	49	65	20	60
NW-03_C	Nieuwe woningen	60	70	51	65	19	60
NW-06_B	Nieuwe woningen	62	70	52	65	21	60
NW-06_C	Nieuwe woningen	63	70	52	65	19	60
NW-08_B	Nieuwe woningen	59	70	59	65	27	60
NW-08_C	Nieuwe woningen	59	70	59	65	28	60
NW-09_B	Nieuwe woningen	55	70	55	65	44	60
NW-09_C	Nieuwe woningen	60	70	58	65	44	60
NW-10_B	Nieuwe woningen	54	70	53	65	44	60
NW-10_C	Nieuwe woningen	61	70	58	65	43	60
NW-14_B	Nieuwe woningen	60	70	48	65	41	60
NW-14_C	Nieuwe woningen	61	70	52	65	41	60
NW-15_B	Nieuwe woningen	59	70	47	65	40	60

Beoordeling nieuwe appartementen

Bij de toetsing aan het Activiteitenbesluit hoeven de maximale geluidsniveaus als gevolg van laad- en losactiviteiten in de dagperiode niet beoordeeld te worden. Hiermee hoeft voor de dagperiode alleen het maximale geluidsniveau als gevolg van de koelinstallatie(s) op het dak beoordeeld te worden. Deze bedraagt 44 dB(A) in de dagperiode. Hiermee wordt in dagperiode voldaan aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit.

Vanwege de overige activiteiten bedraagt het maximale geluidsniveau in de dagperiode ten hoogste 63 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde voor 'gemengd gebied' in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Ook in de avond- en nachtperiode wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Bestaande woningen

Toetsing Activiteitenbesluit

Hiermee hoeft voor de dagperiode alleen het maximale geluidsniveau als gevolg van de koelinstallatie(s) op het dak beoordeeld te worden. Deze bedraagt 42 dB(A) in de dagperiode. Hiermee wordt in dagperiode voldaan aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit.

In de avond- en nachtperiode bedraagt de geluidsbelasting ten hoogste 65 dB(A) vanwege dichtslaande portieren op de nieuwe parkeervakken en 44 dB(A) vanwege de dakinstallaties. Hiermee wordt ook in de avond- en nachtperiode aan de grenswaarden in het kader van het

Activiteitenbesluit en de richtwaarden in het kader van een goede ruimtelijke ordening voldaan.

Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening nabij laad- en loslocatie

Op en nabij de laad-/loslocatie treden voor de bestaande woningen de volgende maximale geluidsniveaus in de dagperiode op:

- 93 dB(A) als gevolg van het legen van de afvalcontainer (maximaal twee keer per week);
- 85 dB(A) als gevolg van het stoten van rolcontainers in de vrachtwagen tijdens het laden en lossen;
- 89 dB(A) als gevolg van het optrekken en afremmen van vrachtwagens

De optredende maximale geluidsniveaus zijn hoog en voldoen niet aan de richtwaarde van 70 dB(A) voor gemengd gebied.

4.2.3

Equivalente geluidsniveaus ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer

Op de gevels van de omliggende nieuwe appartementen bedraagt het equivalente geluidsniveau ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer in de toekomstige situatie ten hoogste 47 dB(A) in de dagperiode en 44 dB(A) in de avondperiode. Hiermee wordt voldaan aan voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

Bij de bestaande woningen bedraagt het equivalente geluidsniveau ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer ten hoogste 51 dB(A) in de dagperiode en 49 dB(A) in de avondperiode. Hiermee wordt niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A), maar wel aan de maximaal toelaatbare waarde van 65 dB(A).

5

MAATREGELEN EN OVERWEGINGEN

In hoofdstuk 4 is geconstateerd dat in de representatieve bedrijfssituatie bij de bestaande woningen overschrijdingen van de grenswaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de richtwaarden van de maximale geluidniveaus van het kader van een goede ruimtelijke ordening.

De overschrijding van de grenswaarden in de dagperiode treedt op als gevolg van de volgende activiteiten:

- Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt in de dagperiode bij de bestaande appartementen/woningen veroorzaakt door de laad- en losactiviteiten: het laden en lossen van rolcontainers, het legen van de afvalcontainer en de koelmotor van de vrachtwagen;
- Het maximale geluidsniveau wordt in de dagperiode bij de bestaande appartementen/woningen veroorzaakt door de laad- en losactiviteiten: het laden en lossen van rolcontainers, het legen van de afvalcontainer en het optrekken van de vrachtwagen.

Om de geluidsniveaus naar beneden te brengen kan gedacht worden aan de volgende maatregelen:

- Het niet verplaatsen van de laad- en loslocatie;
- Het laden en lossen zoveel mogelijk inpandig laten plaatsvinden;
- Het uitzetten van de koelmotor van de vrachtwagen.

Door de laad-en loslocatie niet van de westkant naar de noordoostkant van de supermarkt te verplaatsen worden alle overschrijdingen bij de bestaande woningen weggenomen. Indien de laad-en loslocatie aan de westkant behouden blijft, is er geen sprake van een situatiewijziging en hoeven de optredende maximale geluidsniveaus bij de bestaande woningen in het kader van een goede ruimtelijke ordening niet getoetst te worden en worden ze toelaatbaar geacht. Bij de nieuwe woningen is dan mogelijk wel sprake van een overschrijding van de richtwaarden. Dit zijn echter nieuwe woningen die zo nodig voorzien kunnen worden van extra geluidsisolatie, zodat er in de woningen sprake is van een aanvaardbaar maximaal geluidsniveau.

Verwacht wordt dat de ruimte te beperkt is om het laden en lossen binnen plaats te laten vinden. De vrachtwagen heeft te weinig ruimte op de openbare weg om naar binnen te draaien. Het verder treffen van maatregelen aan de bron is niet mogelijk. Het plaatsen van afschermende voorzieningen is niet mogelijk, omdat de activiteiten plaatsvinden op de openbare weg.

De maximale geluidniveaus bedragen 93 dB(A) in de dagperiode vanwege het legen van de afvalcontainer. Deze maximale geluidniveaus treden ten hoogste enkele keren per weer op. De maximale geluidniveaus vanwege de optrekkende vrachtwagen bedraagt ten hoogste 89 dB(A). Om een goed woon-en leefklimaat in de appartementen te waarborgen dient de

gevelwering minstens 34 dB(A) te bedragen. Verwacht wordt dat dit zonder (zware) aanvullende maatregelen voor de appartementen niet haalbaar zal zijn.

Geadviseerd wordt om te onderzoeken of de huidige laad- en loslocatie zoveel mogelijk behouden kan worden.

Inrichtingsgebonden verkeer

Het equivalente geluidniveau bedraagt in de maatgevende avondperiode ten hoogste 48 dB(A). Om aan een binnenniveau van 30 dB(A) te voldoen dient de gevelwering minstens 18 dB(A) te bedragen. De bestaande woningen zijn gebouwd in 2000 en beschikken daarmee conform het Bouwbesluit over een gevelwering van minstens 20 dB(A).

Maatwerkvoorschriften

Vanwege de hoge maximale geluidsniveaus is het te adviseren om de laad-/loslocatie niet te verplaatsen. Mocht besloten worden om de laad-/loslocatie wel te verplaatsen, dan blijft sprake van een overschrijding van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bij 2 bestaande appartementen.

De bestaande appartementen boven de Jumbo zijn relatief nieuw beschikken daarom minimaal over een geluidswering van 20 dB(A). Met deze geluidswering wordt daarom in de woningen wel voldaan aan het maximaal toelaatbare langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van 35 dB(A) in de dagperiode. De gemeente kan daarom, indien het treffen van maatregelen verder niet aan de orde is, maatwerkvoorschriften opstellen voor geluid voor deze woningen. De vast te stellen maatwerkvoorschriften zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 8 Maatwerkvoorschriften langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]		
		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
081_B	Appartementen Oosterstraat	55	-	-
081_C	Appartementen Oosterstraat	51	-	-

- Geen maatwerkvoorschrift nodig

6

CONCLUSIES

In opdracht van BJZ.nu is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de uitbreiding van de Jumbo supermarkt aan de Molenerf te Uithuizen.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsniveaus ten gevolge van het bedrijf op de nabijgelegen (bestaande) woningen en nieuwe appartementen en te toetsen aan het Activiteitenbesluit. Voor de beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt aangesloten bij de richtlijnen uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'.

Uit het akoestisch onderzoek is gebleken dat bij de nieuwe appartementen zowel voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau als het maximale geluidniveau aan de grenswaarden en richtwaarden wordt voldaan.

Bij de bestaande woningen is sprake van overschrijdingen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau.

Om de geluidsniveaus naar beneden te brengen kan gedacht worden aan de volgende maatregelen:

- Het niet verplaatsen van de laad- en loslocatie;
- Het laden en lossen zoveel mogelijk inpandig laten plaatsvinden;
- Het uitzetten van de koelmotor van de vrachtwagen.

Het verder treffen van maatregelen aan de bron is niet mogelijk. Het plaatsen van afschermende voorzieningen is niet mogelijk, omdat de activiteiten plaatsvinden op de openbare weg.

Door de laad-en loslocatie niet van de westkant naar de noordoostkant van de supermarkt te verplaatsen worden alle overschrijdingen bij de bestaande woningen weggenomen. Indien de laad-en loslocatie aan de westkant behouden blijft, is er geen sprake van een situatiewijziging en hoeven de optredende maximale geluidsniveaus bij de bestaande woningen in het kader van een goede ruimtelijke ordening niet getoetst te worden en worden ze toelaatbaar geacht. Bij de nieuwe woningen is dan mogelijk wel sprake van een overschrijding van de richtwaarden. Dit zijn echter nieuwe woningen die zo nodig voorzien kunnen worden van extra geluidsisolatie, zodat er in de woningen sprake is van een aanvaardbaar maximaal geluidsniveau.

Verwacht wordt dat de ruimte te beperkt is om het laden en lossen binnen plaats te laten vinden. De vrachtwagen heeft te weinig ruimte op de openbare weg om naar binnen te draaien. Het verder treffen van maatregelen aan de bron is niet mogelijk. Het plaatsen van afschermende voorzieningen is niet mogelijk, omdat de activiteiten plaatsvinden op de openbare weg.

Om een goed woon-en leefklimaat in de appartementen te waarborgen dient de gevelwering minstens 34 dB(A) te bedragen. Verwacht wordt dat dit zonder (zware) aanvullende maatregelen voor de appartementen niet haalbaar zal zijn.

Geadviseerd wordt om te onderzoeken of de huidige laad- en loslocatie zoveel mogelijk behouden kan worden.

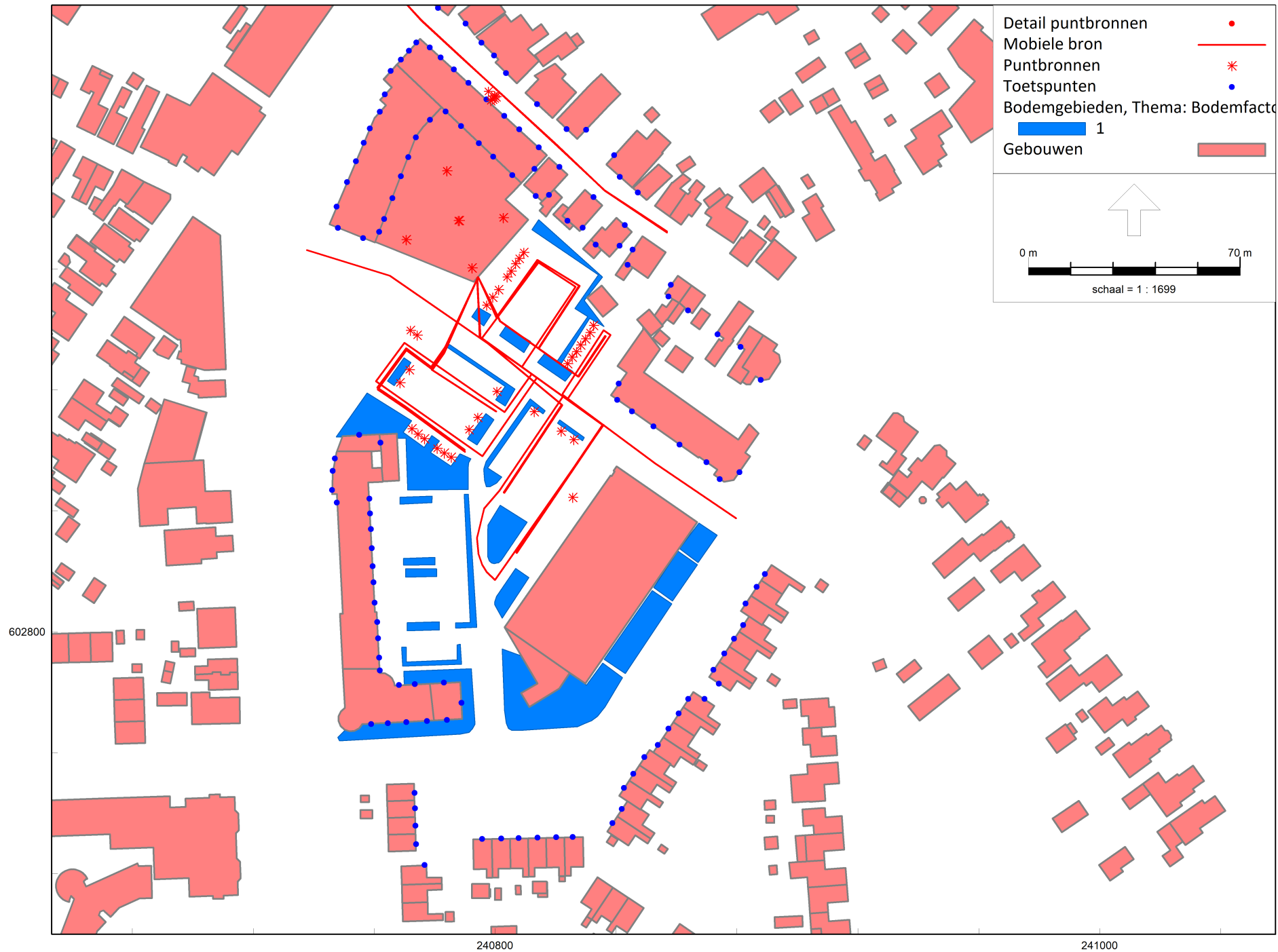
De bestaande appartementen boven de Jumbo zijn relatief nieuw beschikken daarom minimaal over een geluidswering van 20 dB(A). Met deze geluidswering wordt daarom in de woningen wel voldaan aan het maximaal toelaatbare langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van 35 dB(A) in de dagperiode. De gemeente kan daarom, indien het treffen van maatregelen verder niet aan de orde is, maatwerkvoorschriften opstellen voor geluid voor deze woningen.

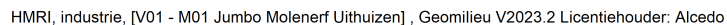
BIJLAGE 1

FIGUREN REKENMODEL

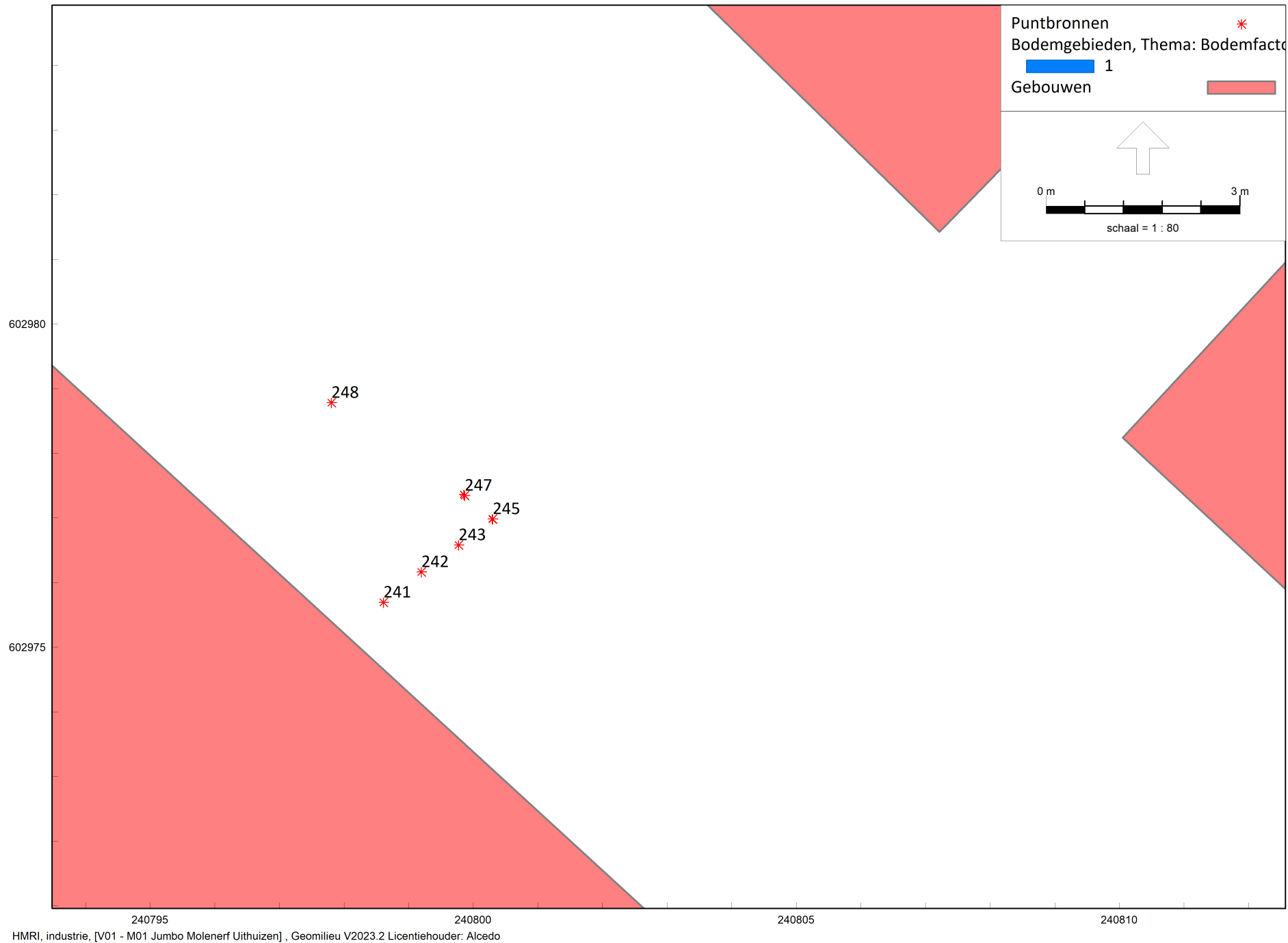
ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.





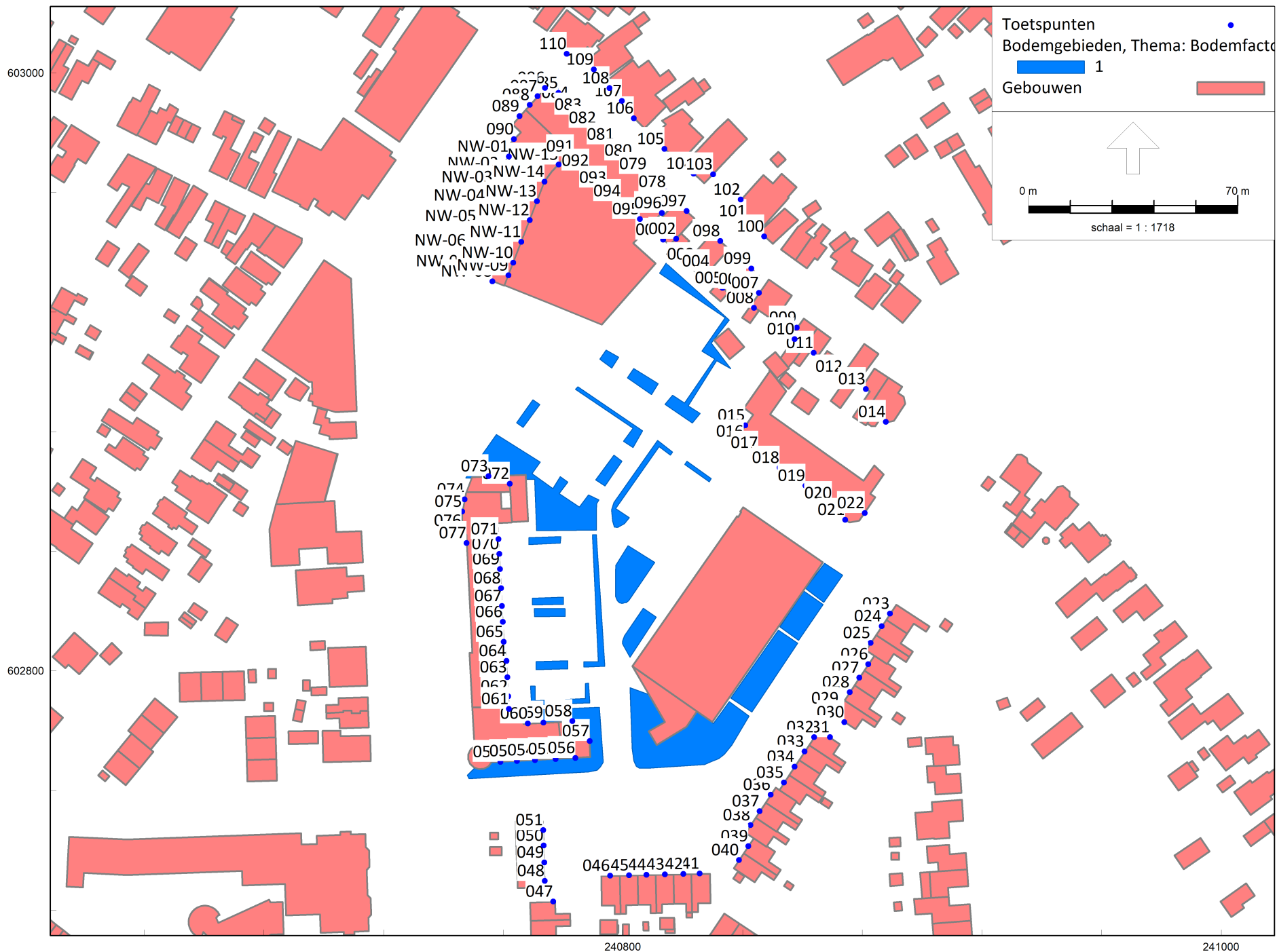




Puntbronnen ligging en nummering

bij laad-en loslocatie





BIJLAGE 2

**INVOERGEGEVENS
REKENMODEL**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen

Model eigenschap

Omschrijving	M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
Verantwoordelijke	jordyb
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	jordyb op 13-2-2023
Laatst ingezien door	jordyb op 7-12-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,2
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63
201	Dichtslaande autoportieren	240832,59	602901,36	0,75	--	--	--	69,00	77,00
203	Dichtslaande autoportieren	240829,88	602896,88	0,75	--	--	--	69,00	77,00
204	Dichtslaande autoportieren	240828,31	602894,85	0,75	--	--	--	69,00	77,00
205	Dichtslaande autoportieren	240826,98	602892,65	0,75	--	--	--	69,00	77,00
206	Dichtslaande autoportieren	240825,53	602890,85	0,75	--	--	--	69,00	77,00
202	Dichtslaande autoportieren	240831,39	602898,97	0,75	--	--	--	69,00	77,00
207	Dichtslaande autoportieren	240824,01	602888,71	0,75	--	--	--	69,00	77,00
219	Dichtslaande autoportieren	240768,60	602882,42	0,75	--	--	--	69,00	77,00
215	Dichtslaande autoportieren	240797,25	602907,99	0,75	--	--	--	69,00	77,00
208	Dichtslaande autoportieren	240809,49	602925,45	0,75	--	--	--	69,00	77,00
214	Dichtslaande autoportieren	240799,21	602910,65	0,75	--	--	--	69,00	77,00
213	Dichtslaande autoportieren	240801,17	602913,16	0,75	--	--	--	69,00	77,00
212	Dichtslaande autoportieren	240803,96	602917,36	0,75	--	--	--	69,00	77,00
211	Dichtslaande autoportieren	240805,36	602919,31	0,75	--	--	--	69,00	77,00
210	Dichtslaande autoportieren	240806,76	602921,71	0,75	--	--	--	69,00	77,00
209	Dichtslaande autoportieren	240808,00	602923,55	0,75	--	--	--	69,00	77,00
220	Dichtslaande autoportieren	240772,56	602867,15	0,75	--	--	--	69,00	77,00
217	Dichtslaande autoportieren	240774,22	602898,08	0,75	--	--	--	69,00	77,00
221	Dichtslaande autoportieren	240774,57	602865,40	0,75	--	--	--	69,00	77,00
222	Dichtslaande autoportieren	240776,67	602863,82	0,75	--	--	--	69,00	77,00
223	Dichtslaande autoportieren	240780,88	602860,66	0,75	--	--	--	69,00	77,00
224	Dichtslaande autoportieren	240783,25	602859,09	0,75	--	--	--	69,00	77,00
225	Dichtslaande autoportieren	240785,52	602857,77	0,75	--	--	--	69,00	77,00
218	Dichtslaande autoportieren	240771,68	602886,69	0,75	--	--	--	69,00	77,00
216	Dichtslaande autoportieren	240772,03	602899,66	0,75	--	--	--	69,00	77,00
228	Dichtslaande autoportieren	240800,60	602879,50	0,75	--	--	--	69,00	77,00
227	Dichtslaande autoportieren	240794,29	602870,92	0,75	--	--	--	69,00	77,00
226	Dichtslaande autoportieren	240791,40	602866,89	0,75	--	--	--	69,00	77,00
231	Dichtslaande autoportieren	240826,01	602863,55	0,75	--	--	--	69,00	77,00
229	Dichtslaande autoportieren	240812,95	602872,85	0,75	--	--	--	69,00	77,00
230	Dichtslaande autoportieren	240821,89	602866,39	0,75	--	--	--	69,00	77,00
232	Dichtslaande autoportieren	240825,69	602844,46	0,75	--	--	--	69,00	77,00
247	Legen afvalcontainer LAmx	240799,87	602977,35	1,50	--	--	--	69,80	80,80
245	Laden en lossen rolcontainers max	240800,30	602976,98	0,75	--	--	--	46,70	62,00
239	Airco max	240802,77	602936,94	4,50	12,0000	4,0000	8,0000	31,10	41,40
240	Airco max	240792,43	602920,38	4,50	12,0000	4,0000	8,0000	31,10	41,40
237	Airco max	240770,68	602929,72	4,50	12,0000	4,0000	8,0000	31,10	41,40
238	Airco max	240784,07	602952,49	4,50	12,0000	4,0000	8,0000	31,10	41,40
250	Condensor max	240787,85	602936,07	4,50	12,0000	4,0000	8,0000	43,50	57,50
235	Airco	240802,68	602936,94	4,50	12,0000	4,0000	8,0000	21,10	31,40
236	Airco	240792,35	602920,38	4,50	12,0000	4,0000	8,0000	21,10	31,40
233	Airco	240770,60	602929,72	4,50	12,0000	4,0000	8,0000	21,10	31,40
234	Airco	240783,99	602952,49	4,50	12,0000	4,0000	8,0000	21,10	31,40
249	Condensor	240788,16	602936,03	4,50	12,0000	4,0000	8,0000	33,50	47,50

Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Type
201	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
203	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
204	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
205	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
206	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
202	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
207	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
219	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
215	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
208	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
214	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
213	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
212	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
211	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
210	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
209	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
220	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
217	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
221	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
222	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
223	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
224	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
225	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
218	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
216	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
228	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
227	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
226	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
231	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
229	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
230	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
232	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	Normale puntbron
247	94,30	101,70	108,40	110,70	108,20	102,70	97,60	114,69	Normale puntbron
245	77,00	85,60	91,20	100,50	103,40	104,00	98,10	108,22	Normale puntbron
239	59,40	66,40	68,40	66,40	64,40	57,80	48,40	73,00	Normale puntbron
240	59,40	66,40	68,40	66,40	64,40	57,80	48,40	73,00	Normale puntbron
237	59,40	66,40	68,40	66,40	64,40	57,80	48,40	73,00	Normale puntbron
238	59,40	66,40	68,40	66,40	64,40	57,80	48,40	73,00	Normale puntbron
250	61,50	71,50	73,50	72,50	67,50	60,50	51,50	78,01	Normale puntbron
235	49,40	56,40	58,40	56,40	54,40	47,80	38,40	63,00	Normale puntbron
236	49,40	56,40	58,40	56,40	54,40	47,80	38,40	63,00	Normale puntbron
233	49,40	56,40	58,40	56,40	54,40	47,80	38,40	63,00	Normale puntbron
234	49,40	56,40	58,40	56,40	54,40	47,80	38,40	63,00	Normale puntbron
249	51,50	61,50	63,50	62,50	57,50	50,50	41,50	68,01	Normale puntbron

Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63
244	Laden en lossen rolcontainers	240800,30	602976,98	0,75	0,0630	--	--	48,10	51,70
243	Laden en lossen rolcontainers	240799,77	602976,58	0,75	0,0630	--	--	48,10	51,70
241	Laden en lossen rolcontainers	240798,61	602975,69	0,75	0,0630	--	--	48,10	51,70
242	Laden en lossen rolcontainers	240799,20	602976,17	0,75	0,0630	--	--	48,10	51,70
246	Legen afvalcontainer	240799,85	602977,36	1,50	0,0080	--	--	58,80	69,80
248	Koelmotor	240797,80	602978,78	1,00	0,3297	--	--	41,90	56,20

Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Type
244	66,50	73,20	78,30	83,10	83,20	79,80	75,00	88,02	Normale puntbron
243	66,50	73,20	78,30	83,10	83,20	79,80	75,00	88,02	Normale puntbron
241	66,50	73,20	78,30	83,10	83,20	79,80	75,00	88,02	Normale puntbron
242	66,50	73,20	78,30	83,10	83,20	79,80	75,00	88,02	Normale puntbron
246	83,30	90,70	97,40	99,70	97,20	91,70	86,60	103,69	Normale puntbron
248	73,40	82,00	81,60	80,80	82,10	79,40	70,10	88,48	Normale puntbron

Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63
ID-PAoost	indirecte hinder personenauto	0,75	828	152	--	20	60,00	79,00
ID-PAwest	indirecte hinder personenauto	0,75	356	64	--	20	60,00	79,00
101	Rijdende auto's rijroute 1	0,75	178	32	--	10	55,00	74,00
102	Rijdende auto's rijroute 2	0,75	30	6	--	10	55,00	74,00
103	Rijdende auto's rijroute 3	0,75	184	33	--	10	55,00	74,00
104	Rijdende auto's rijroute 4	0,75	201	37	--	10	55,00	74,00
105	Vrachtwagen	1,00	3	--	--	10	63,10	77,70
106	Vrachtwagen optrekkend	1,00	3	--	--	10	67,40	83,10
107	30% winkelwagens heen en weer (route 1)	0,50	214	40	--	3	22,40	40,80
108	6% winkelwagens heen en weer (route 2)	0,50	42	8	--	3	22,40	40,80
109	18% winkelwagens heen en weer (route 3)	0,50	128	24	--	3	22,40	40,80
110	13% winkelwagens heen en weer (route 4)	0,50	92	18	--	3	22,40	40,80
111	16% winkelwagens heen en weer (route 5)	0,50	114	22	--	3	22,40	40,80
112	17% winkelwagens heen en weer (route 6)	0,50	120	22	--	3	22,40	40,80
113	30% winkelwagens heen en weer (route 1)	0,50	214	40	--	3	32,40	50,80
114	6% winkelwagens heen en weer (route 2)	0,50	42	8	--	3	32,40	50,80
115	18% winkelwagens heen en weer (route 3)	0,50	128	24	--	3	32,40	50,80
116	13% winkelwagens heen en weer (route 4)	0,50	92	18	--	3	32,40	50,80
117	16% winkelwagens heen en weer (route 5)	0,50	114	22	--	3	32,40	50,80
118	167% winkelwagens heen en weer (route 6)	0,50	120	11	--	3	32,40	50,80

Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
ID-PAoost	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
ID-PAwest	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
101	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97
102	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97
103	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97
104	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97
105	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
106	90,90	96,20	101,90	103,90	101,60	95,20	84,50	108,04
107	54,80	55,90	61,80	67,40	69,30	69,70	68,40	75,12
108	54,80	55,90	61,80	67,40	69,30	69,70	68,40	75,12
109	54,80	55,90	61,80	67,40	69,30	69,70	68,40	75,12
110	54,80	55,90	61,80	67,40	69,30	69,70	68,40	75,12
111	54,80	55,90	61,80	67,40	69,30	69,70	68,40	75,12
112	54,80	55,90	61,80	67,40	69,30	69,70	68,40	75,12
113	64,80	65,90	71,80	77,40	79,30	79,70	78,40	85,12
114	64,80	65,90	71,80	77,40	79,30	79,70	78,40	85,12
115	64,80	65,90	71,80	77,40	79,30	79,70	78,40	85,12
116	64,80	65,90	71,80	77,40	79,30	79,70	78,40	85,12
117	64,80	65,90	71,80	77,40	79,30	79,70	78,40	85,12
118	64,80	65,90	71,80	77,40	79,30	79,70	78,40	85,12

Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
NW-01	Nieuwe woningen	240761,88	602972,01	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
NW-02	Nieuwe woningen	240758,57	602966,49	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
NW-03	Nieuwe woningen	240756,55	602961,74	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
NW-04	Nieuwe woningen	240753,98	602955,67	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
NW-05	Nieuwe woningen	240751,04	602948,74	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
NW-06	Nieuwe woningen	240747,61	602940,64	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
NW-07	Nieuwe woningen	240748,02	602933,63	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
NW-08	Nieuwe woningen	240756,40	602930,25	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
NW-09	Nieuwe woningen	240761,71	602932,26	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
NW-10	Nieuwe woningen	240763,36	602936,52	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
NW-11	Nieuwe woningen	240766,04	602943,45	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
NW-12	Nieuwe woningen	240768,84	602950,70	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
NW-13	Nieuwe woningen	240771,29	602957,03	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
NW-14	Nieuwe woningen	240773,82	602963,55	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
NW-15	Nieuwe woningen	240778,49	602969,33	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
001	Oosterstraat 8	240813,44	602944,18	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
002	Oosterstraat 8	240817,82	602944,51	0,00	Relatief	--	5,00	--	--
003	Oosterstraat 10	240823,96	602935,96	0,00	Relatief	--	5,00	--	--
004	Oosterstraat 10	240828,98	602933,63	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
005	Oosterstraat 12	240833,26	602928,06	0,00	Relatief	--	5,00	--	--
006	Oosterstraat 12	240841,22	602927,71	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
007	Oosterstraat 14	240845,49	602926,40	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
008	Oosterstraat 14	240843,84	602921,41	0,00	Relatief	--	5,00	--	--
009	Oosterstraat 16	240858,15	602914,80	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
010	Oosterstraat 16	240857,38	602910,90	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
011	Oosterstraat 18	240863,80	602906,33	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
012	Oosterstraat 20	240873,55	602898,41	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
013	Oosterstraat 22	240881,20	602894,20	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
014	Oosterstraat 24	240887,86	602883,29	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
015	Appartementen molenerf	240840,90	602882,10	0,00	Relatief	1,00	4,50	--	--
016	Appartementen molenerf	240840,39	602876,72	0,00	Relatief	1,00	4,50	--	--
017	Appartementen molenerf	240845,25	602872,92	0,00	Relatief	1,00	4,50	--	--
018	Appartementen molenerf	240852,39	602867,93	0,00	Relatief	1,00	4,50	--	--
019	Appartementen molenerf	240861,00	602861,91	0,00	Relatief	1,00	4,50	--	--
020	Appartementen molenerf	240869,91	602856,09	0,00	Relatief	1,00	4,50	--	--
021	Appartementen molenerf	240874,30	602850,53	0,00	Relatief	1,00	4,50	--	--
022	Appartementen molenerf	240880,82	602852,77	0,00	Relatief	1,00	4,50	--	--
023	Snik 1	240889,26	602819,10	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
024	Snik 3	240886,49	602814,91	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
025	Snik 5	240882,82	602809,36	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
026	Snik 7	240882,02	602802,23	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
027	Snik 9	240879,05	602797,73	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
028	Snik 11	240875,81	602792,83	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
029	Snik 13	240872,24	602787,43	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--

Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
NW-01	--	--	Ja
NW-02	--	--	Ja
NW-03	--	--	Ja
NW-04	--	--	Ja
NW-05	--	--	Ja
NW-06	--	--	Ja
NW-07	--	--	Ja
NW-08	--	--	Ja
NW-09	--	--	Ja
NW-10	--	--	Ja
NW-11	--	--	Ja
NW-12	--	--	Ja
NW-13	--	--	Ja
NW-14	--	--	Ja
NW-15	--	--	Ja
001	--	--	Ja
002	--	--	Ja
003	--	--	Ja
004	--	--	Ja
005	--	--	Ja
006	--	--	Ja
007	--	--	Ja
008	--	--	Ja
009	--	--	Ja
010	--	--	Ja
011	--	--	Ja
012	--	--	Ja
013	--	--	Ja
014	--	--	Ja
015	--	--	Ja
016	--	--	Ja
017	--	--	Ja
018	--	--	Ja
019	--	--	Ja
020	--	--	Ja
021	--	--	Ja
022	--	--	Ja
023	--	--	Ja
024	--	--	Ja
025	--	--	Ja
026	--	--	Ja
027	--	--	Ja
028	--	--	Ja
029	--	--	Ja

Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
030	Snik 13	240873,99	602782,84	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
031	Snik 15	240869,24	602777,80	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
032	Snik 15	240863,91	602777,82	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
033	Snik 17	240860,71	602773,00	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
034	Snik 19	240857,36	602767,94	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
035	Snik 21	240853,82	602762,60	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
036	Snik 23	240849,37	602758,53	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
037	Snik 25	240845,71	602753,02	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
038	Snik 27	240842,64	602748,39	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
039	Snik 29	240841,91	602741,38	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
040	Snik 31	240838,83	602736,73	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
041	Snik 33	240825,65	602732,16	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
042	Snik 35	240820,18	602732,04	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
043	Snik 37	240814,01	602731,90	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
044	Snik 39	240807,83	602731,76	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
045	Snik 41	240802,03	602731,63	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
046	Snik 43	240795,73	602731,49	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
047	Snik	240776,71	602722,85	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
048	Snik 51	240773,88	602729,73	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
049	Snik 53	240773,69	602735,89	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
050	Snik 55	240773,52	602741,59	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
051	Snik 57	240773,37	602746,71	0,00	Relatief	1,00	5,00	--	--
052	Zuidzijde appartementen	240759,05	602769,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
053	Zuidzijde appartementen	240764,58	602769,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
054	Zuidzijde appartementen	240770,64	602770,12	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
055	Zuidzijde appartementen	240777,47	602770,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
056	Zuidzijde appartementen	240784,11	602770,82	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
057	Oostzijde appartementen	240788,91	602776,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
058	Noordzijde appartementen	240783,09	602783,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
059	Noordzijde appartementen	240773,44	602782,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
060	Noordzijde appartementen	240768,21	602782,39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
061	Oostzijde appartementen	240761,91	602787,24	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
062	Oostzijde appartementen	240761,69	602791,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
063	Oostzijde appartementen	240761,35	602797,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
064	Oostzijde appartementen	240761,07	602803,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
065	Oostzijde appartementen	240760,17	602809,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
066	Oostzijde appartementen	240759,83	602816,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
067	Oostzijde appartementen	240759,56	602821,70	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
068	Oostzijde appartementen	240759,25	602827,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
069	Oostzijde appartementen	240758,93	602833,99	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
070	Oostzijde appartementen	240758,67	602839,12	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
071	Oostzijde appartementen	240758,42	602844,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
072	Oostzijde appartementen	240762,15	602862,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
073	Noordzijde appartementen	240755,04	602865,13	0,00	Relatief	--	4,50	--	--

Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
030	--	--	Ja
031	--	--	Ja
032	--	--	Ja
033	--	--	Ja
034	--	--	Ja
035	--	--	Ja
036	--	--	Ja
037	--	--	Ja
038	--	--	Ja
039	--	--	Ja
040	--	--	Ja
041	--	--	Ja
042	--	--	Ja
043	--	--	Ja
044	--	--	Ja
045	--	--	Ja
046	--	--	Ja
047	--	--	Ja
048	--	--	Ja
049	--	--	Ja
050	--	--	Ja
051	--	--	Ja
052	--	--	Ja
053	--	--	Ja
054	--	--	Ja
055	--	--	Ja
056	--	--	Ja
057	--	--	Ja
058	--	--	Ja
059	--	--	Ja
060	--	--	Ja
061	--	--	Ja
062	--	--	Ja
063	--	--	Ja
064	--	--	Ja
065	--	--	Ja
066	--	--	Ja
067	--	--	Ja
068	--	--	Ja
069	--	--	Ja
070	--	--	Ja
071	--	--	Ja
072	--	--	Ja
073	--	--	Ja

Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
074	Westgevel appartementen	240747,06	602857,31	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
075	Westgevel appartementen	240746,31	602853,24	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
076	Westgevel appartementen	240746,06	602846,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
077	Westgevel appartementen	240747,69	602842,76	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
078	Appartementen oosterstraat	240814,48	602960,24	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
079	Appartementen oosterstraat	240807,97	602966,21	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
080	Appartementen oosterstraat	240803,08	602970,69	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
081	Appartementen oosterstraat	240797,19	602976,09	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
082	Appartementen oosterstraat	240791,19	602981,59	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
083	Appartementen oosterstraat	240786,38	602986,00	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
084	Appartementen oosterstraat	240782,02	602990,00	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
085	Appartementen oosterstraat	240778,43	602993,29	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
086	Appartementen oosterstraat	240773,98	602994,94	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
087	Appartementen oosterstraat	240771,50	602992,19	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
088	Appartementen oosterstraat	240768,86	602989,26	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
089	Appartementen oosterstraat	240765,46	602985,52	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
090	Appartementen oosterstraat	240763,53	602977,80	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
091	Appartementen oosterstraat	240783,63	602972,10	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
092	Appartementen oosterstraat	240788,73	602967,25	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
093	Appartementen oosterstraat	240794,68	602961,59	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
094	Appartementen oosterstraat	240799,37	602957,12	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
095	Appartementen oosterstraat	240805,72	602951,08	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
096	Appartementen oosterstraat	240813,05	602953,12	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--
097	Oosterstraat 8	240821,30	602953,79	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
098	Oosterstraat 10	240832,58	602943,76	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
099	Oosterstraat 12	240842,92	602934,55	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
100	Oosterstraat 31	240847,19	602945,29	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
101	Oosterstraat 29	240841,27	602950,44	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
102	Oosterstraat 29	240839,40	602957,63	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
103	Oosterstraat 21	240830,14	602966,04	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
104	Oosterstraat 21	240823,65	602966,24	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
105	Oosterstraat 19	240813,89	602974,53	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
106	Oosterstraat 17	240803,66	602984,77	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
107	Oosterstraat 15	240799,66	602990,61	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
108	Oosterstraat 13	240795,50	602994,87	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
109	Oosterstraat 11	240790,26	603001,16	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
110	Oosterstraat 9	240781,18	603006,34	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--

Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
074	--	--	Ja
075	--	--	Ja
076	--	--	Ja
077	--	--	Ja
078	--	--	Ja
079	--	--	Ja
080	--	--	Ja
081	--	--	Ja
082	--	--	Ja
083	--	--	Ja
084	--	--	Ja
085	--	--	Ja
086	--	--	Ja
087	--	--	Ja
088	--	--	Ja
089	--	--	Ja
090	--	--	Ja
091	--	--	Ja
092	--	--	Ja
093	--	--	Ja
094	--	--	Ja
095	--	--	Ja
096	--	--	Ja
097	--	--	Ja
098	--	--	Ja
099	--	--	Ja
100	--	--	Ja
101	--	--	Ja
102	--	--	Ja
103	--	--	Ja
104	--	--	Ja
105	--	--	Ja
106	--	--	Ja
107	--	--	Ja
108	--	--	Ja
109	--	--	Ja
110	--	--	Ja

BIJLAGE 3

REKENRESULTATEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Ja

Naam		Groep			Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving		X	Y					
001_A	Oosterstraat 8	--	240813,44	602944,18	1,50	31,3	29,3	25,4	35,4
001_B	Oosterstraat 8	--	240813,44	602944,18	5,00	37,2	36,3	34,9	44,9
002_B	Oosterstraat 8	--	240817,82	602944,51	5,00	37,4	32,3	25,8	37,4
003_B	Oosterstraat 10	--	240825,00	602935,06	5,00	<-->	<-->	<-->	<-->
004_A	Oosterstraat 10	--	240828,98	602933,63	1,50	37,7	32,6	23,3	37,7
004_B	Oosterstraat 10	--	240828,98	602933,63	5,00	37,0	32,2	18,1	37,2
005_B	Oosterstraat 12	--	240833,26	602928,06	5,00	37,7	35,6	29,1	40,6
006_A	Oosterstraat 12	--	240841,22	602927,71	1,50	35,6	28,8	19,6	35,6
006_B	Oosterstraat 12	--	240841,22	602927,71	5,00	35,5	29,0	21,2	35,5
007_A	Oosterstraat 14	--	240845,49	602926,40	1,50	35,3	27,8	16,6	35,3
007_B	Oosterstraat 14	--	240845,49	602926,40	5,00	35,9	29,7	15,7	35,9
008_B	Oosterstraat 14	--	240843,84	602921,41	5,00	35,8	33,7	27,2	38,7
009_A	Oosterstraat 16	--	240858,15	602914,80	1,00	29,1	24,3	17,9	29,3
009_B	Oosterstraat 16	--	240858,15	602914,80	5,00	32,8	29,6	22,3	34,6
010_A	Oosterstraat 16	--	240857,38	602910,90	1,00	28,2	26,5	23,1	33,1
010_B	Oosterstraat 16	--	240857,38	602910,90	5,00	32,7	30,8	25,9	35,9
011_A	Oosterstraat 18	--	240863,80	602906,33	1,00	17,8	15,6	13,9	23,9
011_B	Oosterstraat 18	--	240863,80	602906,33	5,00	31,0	29,4	25,6	35,6
012_A	Oosterstraat 20	--	240873,55	602898,41	1,00	19,0	17,3	15,8	25,8
012_B	Oosterstraat 20	--	240873,55	602898,41	5,00	28,0	26,6	24,3	34,3
013_A	Oosterstraat 22	--	240881,20	602894,20	1,00	12,1	8,9	4,6	14,6
013_B	Oosterstraat 22	--	240881,20	602894,20	5,00	14,8	12,4	9,3	19,3
014_A	Oosterstraat 24	--	240887,86	602883,29	1,00	11,7	7,6	5,0	15,0
014_B	Oosterstraat 24	--	240887,86	602883,29	5,00	11,9	9,2	6,6	16,6
015_A	Appartementen molenerf	--	240840,90	602882,10	1,00	35,1	32,8	21,9	37,8
015_B	Appartementen molenerf	--	240840,90	602882,10	4,50	36,8	34,5	24,8	39,5
016_A	Appartementen molenerf	--	240840,39	602876,72	1,00	35,3	32,8	16,9	37,8
016_B	Appartementen molenerf	--	240840,39	602876,72	4,50	36,2	33,7	18,9	38,7
017_A	Appartementen molenerf	--	240845,25	602872,92	1,00	33,7	31,2	15,9	36,2
017_B	Appartementen molenerf	--	240845,25	602872,92	4,50	35,0	32,5	18,5	37,5
018_A	Appartementen molenerf	--	240852,39	602867,93	1,00	30,3	27,8	10,1	32,8
018_B	Appartementen molenerf	--	240852,39	602867,93	4,50	32,3	29,8	13,3	34,8
019_A	Appartementen molenerf	--	240861,00	602861,91	1,00	27,3	24,8	6,9	29,8
019_B	Appartementen molenerf	--	240861,00	602861,91	4,50	29,7	27,3	10,7	32,3
020_A	Appartementen molenerf	--	240869,91	602856,09	1,00	26,1	23,6	0,0	28,6
020_B	Appartementen molenerf	--	240869,91	602856,09	4,50	28,4	25,9	6,0	30,9
021_A	Appartementen molenerf	--	240874,30	602850,53	1,00	24,6	22,2	10,3	27,2
021_B	Appartementen molenerf	--	240874,30	602850,53	4,50	26,7	24,3	14,5	29,3
022_A	Appartementen molenerf	--	240880,82	602852,77	1,00	9,1	5,1	-0,6	10,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
022_B	Appartementen molenerf	--	240880,82	602852,77	4,50	10,0	7,6	3,8	13,8
023_A	Snik 1	--	240889,26	602819,10	1,00	21,8	19,7	13,7	24,7
023_B	Snik 1	--	240889,26	602819,10	5,00	23,2	21,2	16,7	26,7
024_A	Snik 3	--	240886,49	602814,91	1,00	19,6	17,5	12,0	22,5
024_B	Snik 3	--	240886,49	602814,91	5,00	21,3	19,4	15,8	25,8
025_A	Snik 5	--	240882,82	602809,36	1,00	16,6	14,0	5,7	19,0
025_B	Snik 5	--	240882,82	602809,36	5,00	19,0	16,8	12,5	22,5
026_A	Snik 7	--	240882,02	602802,23	1,00	14,4	11,7	4,1	16,7
026_B	Snik 7	--	240882,02	602802,23	5,00	17,4	15,3	12,1	22,1
027_A	Snik 9	--	240879,05	602797,73	1,00	12,3	9,4	3,3	14,4
027_B	Snik 9	--	240879,05	602797,73	5,00	16,1	14,3	12,0	22,0
028_A	Snik 11	--	240875,81	602792,83	1,00	11,0	8,2	2,9	13,2
028_B	Snik 11	--	240875,81	602792,83	5,00	15,5	13,9	11,9	21,9
029_A	Snik 13	--	240872,24	602787,43	1,00	8,7	6,1	2,8	12,8
029_B	Snik 13	--	240872,24	602787,43	5,00	14,5	13,2	12,0	22,0
030_A	Snik 13	--	240873,99	602782,84	1,00	4,3	1,5	-4,7	6,5
030_B	Snik 13	--	240873,99	602782,84	5,00	8,8	7,1	4,1	14,1
031_A	Snik 15	--	240869,24	602777,80	1,00	8,4	5,5	2,6	12,6
031_B	Snik 15	--	240869,24	602777,80	5,00	14,5	13,4	12,6	22,6
032_A	Snik 15	--	240863,91	602777,82	1,00	7,7	5,4	2,4	12,4
032_B	Snik 15	--	240863,91	602777,82	5,00	14,0	12,9	11,9	21,9
033_A	Snik 17	--	240860,71	602773,00	1,00	7,3	4,8	1,2	11,2
033_B	Snik 17	--	240860,71	602773,00	5,00	13,4	12,2	10,8	20,8
034_A	Snik 19	--	240857,36	602767,94	1,00	7,4	4,9	1,1	11,1
034_B	Snik 19	--	240857,36	602767,94	5,00	15,2	13,6	11,0	21,0
035_A	Snik 21	--	240853,82	602762,60	1,00	7,3	4,9	1,1	11,1
035_B	Snik 21	--	240853,82	602762,60	5,00	16,0	14,3	11,1	21,1
036_A	Snik 23	--	240849,37	602758,53	1,00	7,6	5,5	2,2	12,2
036_B	Snik 23	--	240849,37	602758,53	5,00	16,8	15,2	12,3	22,3
037_A	Snik 25	--	240845,71	602753,02	1,00	9,5	7,2	2,1	12,2
037_B	Snik 25	--	240845,71	602753,02	5,00	16,7	15,1	12,4	22,4
038_A	Snik 27	--	240842,64	602748,39	1,00	9,8	7,6	1,8	12,6
038_B	Snik 27	--	240842,64	602748,39	5,00	16,1	14,6	12,1	22,1
039_A	Snik 29	--	240841,91	602741,38	1,00	10,3	8,2	1,1	13,2
039_B	Snik 29	--	240841,91	602741,38	5,00	15,0	13,7	11,3	21,3
040_A	Snik 31	--	240838,83	602736,73	1,00	10,6	8,2	1,6	13,2
040_B	Snik 31	--	240838,83	602736,73	5,00	15,6	14,0	11,8	21,8
041_A	Snik 33	--	240825,65	602732,16	1,00	12,7	10,4	5,0	15,4
041_B	Snik 33	--	240825,65	602732,16	5,00	16,8	15,6	14,0	24,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
042_A	Snik 35	--	240820,18	602732,04	1,00	14,7	12,5	6,8	17,5
042_B	Snik 35	--	240820,18	602732,04	5,00	17,6	16,1	13,8	23,8
043_A	Snik 37	--	240814,01	602731,90	1,00	15,5	13,4	8,1	18,4
043_B	Snik 37	--	240814,01	602731,90	5,00	17,9	16,4	13,9	23,9
044_A	Snik 39	--	240807,83	602731,76	1,00	16,3	14,5	10,4	20,4
044_B	Snik 39	--	240807,83	602731,76	5,00	17,9	16,4	13,9	23,9
045_A	Snik 41	--	240802,03	602731,63	1,00	16,8	15,1	11,2	21,2
045_B	Snik 41	--	240802,03	602731,63	5,00	18,2	16,7	14,2	24,2
046_A	Snik 43	--	240795,73	602731,49	1,00	17,0	15,2	10,9	20,9
046_B	Snik 43	--	240795,73	602731,49	5,00	18,2	16,6	13,7	23,7
047_A	Snik	--	240776,71	602722,85	1,00	14,4	11,8	1,8	16,8
047_B	Snik	--	240776,71	602722,85	5,00	15,1	12,6	4,7	17,6
048_A	Snik 51	--	240773,88	602729,73	1,00	13,5	11,0	2,4	16,0
048_B	Snik 51	--	240773,88	602729,73	5,00	14,4	12,1	5,9	17,1
049_A	Snik 53	--	240773,69	602735,89	1,00	12,9	10,5	2,5	15,5
049_B	Snik 53	--	240773,69	602735,89	5,00	13,9	11,7	5,9	16,7
050_A	Snik 55	--	240773,52	602741,59	1,00	12,2	9,9	2,5	14,9
050_B	Snik 55	--	240773,52	602741,59	5,00	13,3	11,1	5,9	16,1
051_A	Snik 57	--	240773,37	602746,71	1,00	11,5	9,2	2,6	14,2
051_B	Snik 57	--	240773,37	602746,71	5,00	12,5	10,5	5,8	15,8
052_A	Zuidzijde appartementen	--	240759,05	602769,51	1,50	4,7	2,6	-3,1	7,6
052_B	Zuidzijde appartementen	--	240759,05	602769,51	4,50	5,2	3,1	-2,5	8,1
052_C	Zuidzijde appartementen	--	240759,05	602769,51	7,50	5,3	3,3	-1,8	8,3
052_D	Zuidzijde appartementen	--	240759,05	602769,51	10,50	7,2	5,4	1,3	11,3
053_A	Zuidzijde appartementen	--	240764,58	602769,80	1,50	5,6	3,7	-0,8	9,2
053_B	Zuidzijde appartementen	--	240764,58	602769,80	4,50	6,4	4,6	0,8	10,8
053_C	Zuidzijde appartementen	--	240764,58	602769,80	7,50	5,4	3,3	-2,0	8,3
053_D	Zuidzijde appartementen	--	240764,58	602769,80	10,50	7,8	5,9	1,1	11,1
054_A	Zuidzijde appartementen	--	240770,64	602770,12	1,50	6,9	5,1	1,4	11,4
054_B	Zuidzijde appartementen	--	240770,64	602770,12	4,50	8,0	6,4	3,6	13,6
054_C	Zuidzijde appartementen	--	240770,64	602770,12	7,50	4,9	3,0	-1,6	8,4
054_D	Zuidzijde appartementen	--	240770,64	602770,12	10,50	6,7	5,0	1,5	11,5
055_A	Zuidzijde appartementen	--	240777,47	602770,48	1,50	5,5	4,0	1,1	11,1
055_B	Zuidzijde appartementen	--	240777,47	602770,48	4,50	6,3	5,1	3,2	13,2
055_C	Zuidzijde appartementen	--	240777,47	602770,48	7,50	5,8	4,1	0,4	10,4
055_D	Zuidzijde appartementen	--	240777,47	602770,48	10,50	7,9	6,3	3,1	13,1
056_A	Zuidzijde appartementen	--	240784,11	602770,82	1,50	6,4	4,1	-2,3	9,1
056_B	Zuidzijde appartementen	--	240784,11	602770,82	4,50	6,8	4,4	-2,2	9,4
056_C	Zuidzijde appartementen	--	240784,11	602770,82	7,50	7,6	5,7	0,9	10,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
057_A	Oostzijde appartementen	--	240788,91	602776,50	1,50	22,5	20,3	12,9	25,3
057_B	Oostzijde appartementen	--	240788,91	602776,50	4,50	23,7	21,6	15,3	26,6
057_C	Oostzijde appartementen	--	240788,91	602776,50	7,50	25,0	22,8	16,5	27,8
058_A	Noordzijde appartementen	--	240783,09	602783,17	1,50	25,1	22,8	15,2	27,8
058_B	Noordzijde appartementen	--	240783,09	602783,17	4,50	25,9	23,7	16,6	28,7
058_C	Noordzijde appartementen	--	240783,09	602783,17	7,50	27,4	25,2	18,0	30,2
059_A	Noordzijde appartementen	--	240773,44	602782,66	1,50	25,5	23,2	15,7	28,2
059_B	Noordzijde appartementen	--	240773,44	602782,66	4,50	26,2	23,9	16,4	28,9
059_C	Noordzijde appartementen	--	240773,44	602782,66	7,50	27,0	24,8	17,9	29,8
059_D	Noordzijde appartementen	--	240773,44	602782,66	10,50	27,4	25,3	19,0	30,3
060_A	Noordzijde appartementen	--	240768,21	602782,39	1,50	25,9	23,8	17,2	28,8
060_B	Noordzijde appartementen	--	240768,21	602782,39	4,50	26,7	24,6	18,4	29,6
060_C	Noordzijde appartementen	--	240768,21	602782,39	7,50	27,3	25,3	19,4	30,3
060_D	Noordzijde appartementen	--	240768,21	602782,39	10,50	28,1	26,1	20,4	31,1
061_A	Oostzijde appartementen	--	240761,91	602787,24	1,50	26,0	23,8	17,1	28,8
061_B	Oostzijde appartementen	--	240761,91	602787,24	4,50	26,9	24,8	18,8	29,8
061_C	Oostzijde appartementen	--	240761,91	602787,24	7,50	28,2	26,1	19,8	31,1
061_D	Oostzijde appartementen	--	240761,91	602787,24	10,50	29,0	26,9	20,9	31,9
062_A	Oostzijde appartementen	--	240761,69	602791,45	1,50	26,0	23,8	17,2	28,8
062_B	Oostzijde appartementen	--	240761,69	602791,45	4,50	26,7	24,6	18,3	29,6
063_A	Oostzijde appartementen	--	240761,35	602797,85	1,50	26,3	24,2	17,7	29,2
063_B	Oostzijde appartementen	--	240761,35	602797,85	4,50	27,3	25,1	18,6	30,1
064_A	Oostzijde appartementen	--	240761,07	602803,27	1,50	26,7	24,6	18,0	29,6
064_B	Oostzijde appartementen	--	240761,07	602803,27	4,50	27,8	25,6	19,1	30,6
065_A	Oostzijde appartementen	--	240760,17	602809,66	1,50	26,8	24,7	18,0	29,7
065_B	Oostzijde appartementen	--	240760,17	602809,66	4,50	28,1	25,9	19,2	30,9
066_A	Oostzijde appartementen	--	240759,83	602816,37	1,50	27,1	25,0	18,3	30,0
066_B	Oostzijde appartementen	--	240759,83	602816,37	4,50	28,6	26,5	19,7	31,5
067_A	Oostzijde appartementen	--	240759,56	602821,70	1,50	27,3	25,1	18,1	30,1
067_B	Oostzijde appartementen	--	240759,56	602821,70	4,50	29,1	26,9	19,8	31,9
068_A	Oostzijde appartementen	--	240759,25	602827,66	1,50	27,3	25,1	17,9	30,1
068_B	Oostzijde appartementen	--	240759,25	602827,66	4,50	29,6	27,4	20,3	32,4
069_A	Oostzijde appartementen	--	240758,93	602833,99	1,50	27,0	24,7	16,1	29,7
069_B	Oostzijde appartementen	--	240758,93	602833,99	4,50	30,0	27,8	20,2	32,8
070_A	Oostzijde appartementen	--	240758,67	602839,12	1,50	26,3	24,0	15,0	29,0
070_B	Oostzijde appartementen	--	240758,67	602839,12	4,50	30,1	27,8	18,7	32,8
071_A	Oostzijde appartementen	--	240758,42	602844,00	1,50	25,0	22,7	14,0	27,7
071_B	Oostzijde appartementen	--	240758,42	602844,00	4,50	28,8	26,3	14,7	31,3
072_A	Oostzijde appartementen	--	240762,15	602862,55	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
072_B	Oostzijde appartementen	--	240762,15	602862,55	4,50	35,0	32,7	23,7	37,7	
073_B	Noordzijde appartementen	--	240755,04	602865,13	4,50	33,7	31,6	25,1	36,6	
074_A	Westgevel appartementen	--	240747,06	602857,31	1,50	18,3	16,9	16,2	26,2	
074_B	Westgevel appartementen	--	240747,06	602857,31	4,50	19,8	19,0	18,3	28,3	
075_A	Westgevel appartementen	--	240746,31	602853,24	1,50	17,0	14,8	12,6	22,6	
075_B	Westgevel appartementen	--	240746,31	602853,24	4,50	18,3	16,8	14,8	24,8	
076_A	Westgevel appartementen	--	240746,06	602846,87	1,50	18,6	15,6	4,4	20,6	
076_B	Westgevel appartementen	--	240746,06	602846,87	4,50	19,6	17,1	7,9	22,1	
077_A	Westgevel appartementen	--	240747,69	602842,76	1,50	19,8	17,2	2,8	22,2	
077_B	Westgevel appartementen	--	240747,69	602842,76	4,50	20,9	18,5	6,2	23,5	
078_B	Appartementen oosterstraat	--	240814,48	602960,24	4,50	44,6	19,0	17,9	44,6	
078_C	Appartementen oosterstraat	--	240814,48	602960,24	7,50	43,9	16,4	15,2	43,9	
079_B	Appartementen oosterstraat	--	240807,97	602966,21	4,50	45,9	16,9	15,7	45,9	
079_C	Appartementen oosterstraat	--	240807,97	602966,21	7,50	45,1	15,7	14,8	45,1	
080_B	Appartementen oosterstraat	--	240803,08	602970,69	4,50	49,6	16,2	15,3	49,6	
080_C	Appartementen oosterstraat	--	240803,08	602970,69	7,50	48,2	15,4	14,5	48,2	
081_B	Appartementen oosterstraat	--	240797,19	602976,09	4,50	55,0	13,2	12,1	55,0	
081_C	Appartementen oosterstraat	--	240797,19	602976,09	7,50	51,3	13,4	12,3	51,3	
082_B	Appartementen oosterstraat	--	240791,19	602981,59	4,50	49,4	11,6	10,5	49,4	
082_C	Appartementen oosterstraat	--	240791,19	602981,59	7,50	48,2	12,2	11,2	48,2	
083_B	Appartementen oosterstraat	--	240786,38	602986,00	4,50	46,0	10,0	8,6	46,0	
083_C	Appartementen oosterstraat	--	240786,38	602986,00	7,50	45,3	11,1	10,1	45,3	
084_B	Appartementen oosterstraat	--	240782,02	602990,00	4,50	44,5	9,2	7,8	44,5	
084_C	Appartementen oosterstraat	--	240782,02	602990,00	7,50	43,7	10,3	9,3	43,7	
085_B	Appartementen oosterstraat	--	240778,43	602993,29	4,50	43,9	8,5	7,1	43,9	
085_C	Appartementen oosterstraat	--	240778,43	602993,29	7,50	43,1	9,5	8,6	43,1	
086_B	Appartementen oosterstraat	--	240773,98	602994,94	4,50	37,5	11,7	10,1	37,5	
086_C	Appartementen oosterstraat	--	240773,98	602994,94	7,50	36,3	10,6	7,5	36,3	
087_B	Appartementen oosterstraat	--	240771,50	602992,19	4,50	35,0	11,4	9,3	35,0	
087_C	Appartementen oosterstraat	--	240771,50	602992,19	7,50	34,4	11,2	7,9	34,4	
088_B	Appartementen oosterstraat	--	240768,86	602989,26	4,50	32,3	12,1	10,1	32,3	
088_C	Appartementen oosterstraat	--	240768,86	602989,26	7,50	32,0	11,5	8,2	32,0	
089_B	Appartementen oosterstraat	--	240765,46	602985,52	4,50	30,4	12,9	11,1	30,4	
089_C	Appartementen oosterstraat	--	240765,46	602985,52	7,50	30,2	12,1	8,5	30,2	
090_B	Appartementen oosterstraat	--	240763,53	602977,80	4,50	21,7	14,1	11,7	21,7	
090_C	Appartementen oosterstraat	--	240763,53	602977,80	7,50	22,1	14,1	10,1	22,1	
091_B	Appartementen oosterstraat	--	240783,63	602972,10	4,50	34,4	34,1	33,9	43,9	
091_C	Appartementen oosterstraat	--	240783,63	602972,10	7,50	34,9	34,4	33,9	43,9	
092_B	Appartementen oosterstraat	--	240788,73	602967,25	4,50	35,3	35,1	34,9	44,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
092_C	Appartementen oosterstraat	--	240788,73	602967,25	7,50	35,8	35,4	34,9	44,9	
093_B	Appartementen oosterstraat	--	240794,68	602961,59	4,50	36,4	36,2	36,0	46,0	
093_C	Appartementen oosterstraat	--	240794,68	602961,59	7,50	36,8	36,4	36,0	46,0	
094_B	Appartementen oosterstraat	--	240799,37	602957,12	4,50	36,1	35,8	35,6	45,6	
094_C	Appartementen oosterstraat	--	240799,37	602957,12	7,50	36,6	36,1	35,6	45,6	
095_B	Appartementen oosterstraat	--	240805,72	602951,08	4,50	36,2	35,9	35,5	45,5	
095_C	Appartementen oosterstraat	--	240805,72	602951,08	7,50	37,1	36,5	35,6	45,6	
096_B	Appartementen oosterstraat	--	240813,05	602953,12	4,50	33,6	29,0	28,9	38,9	
096_C	Appartementen oosterstraat	--	240813,05	602953,12	7,50	33,7	30,3	30,1	40,1	
097_A	Oosterstraat 8	--	240821,30	602953,79	1,50	43,7	18,5	18,0	43,7	
097_B	Oosterstraat 8	--	240821,30	602953,79	5,00	43,3	19,1	18,3	43,3	
098_A	Oosterstraat 10	--	240832,58	602943,76	1,50	45,4	19,3	17,3	45,4	
098_B	Oosterstraat 10	--	240832,58	602943,76	5,00	42,4	20,6	17,9	42,4	
099_A	Oosterstraat 12	--	240842,92	602934,55	1,50	41,3	21,2	17,5	41,3	
099_B	Oosterstraat 12	--	240842,92	602934,55	5,00	40,9	22,7	18,3	40,9	
100_A	Oosterstraat 31	--	240847,19	602945,29	1,50	42,2	25,4	17,2	42,2	
100_B	Oosterstraat 31	--	240847,19	602945,29	5,00	41,9	27,4	18,1	41,9	
101_A	Oosterstraat 29	--	240841,27	602950,44	1,50	42,2	24,4	22,5	42,2	
101_B	Oosterstraat 29	--	240841,27	602950,44	5,00	42,3	27,2	24,2	42,3	
102_A	Oosterstraat 29	--	240839,40	602957,63	1,50	37,8	20,8	19,3	37,8	
102_B	Oosterstraat 29	--	240839,40	602957,63	5,00	38,7	25,4	20,7	38,7	
103_A	Oosterstraat 21	--	240830,14	602966,04	1,50	37,5	25,1	24,9	37,5	
103_B	Oosterstraat 21	--	240830,14	602966,04	5,00	37,6	25,3	24,4	37,6	
104_A	Oosterstraat 21	--	240823,65	602966,24	1,50	44,0	20,4	20,0	44,0	
104_B	Oosterstraat 21	--	240823,65	602966,24	5,00	43,9	21,5	20,9	43,9	
105_A	Oosterstraat 19	--	240813,89	602974,53	1,50	47,1	16,3	15,9	47,1	
105_B	Oosterstraat 19	--	240813,89	602974,53	5,00	46,8	17,1	16,3	46,8	
106_A	Oosterstraat 17	--	240803,66	602984,77	1,50	50,4	14,4	13,9	50,4	
106_B	Oosterstraat 17	--	240803,66	602984,77	5,00	49,8	15,0	14,2	49,8	
107_A	Oosterstraat 15	--	240799,66	602990,61	1,50	47,4	12,2	11,7	47,4	
107_B	Oosterstraat 15	--	240799,66	602990,61	5,00	47,2	14,1	13,6	47,2	
108_A	Oosterstraat 13	--	240795,50	602994,87	1,50	45,6	13,1	12,5	45,6	
108_B	Oosterstraat 13	--	240795,50	602994,87	5,00	45,5	13,9	13,2	45,5	
109_A	Oosterstraat 11	--	240790,26	603001,16	1,50	43,3	12,7	12,0	43,3	
109_B	Oosterstraat 11	--	240790,26	603001,16	5,00	43,3	14,7	14,1	43,3	
110_A	Oosterstraat 9	--	240781,18	603006,34	1,50	42,1	11,6	10,4	42,1	
110_B	Oosterstraat 9	--	240781,18	603006,34	5,00	42,3	14,2	13,4	42,3	
NW-01_B	Nieuwe woningen	--	240761,88	602972,01	4,50	21,7	14,7	12,9	22,9	
NW-01_C	Nieuwe woningen	--	240761,88	602972,01	7,50	22,0	15,1	12,3	22,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
NW-02_B	Nieuwe woningen	--	240758,57	602966,49	4,50	21,5	16,1	13,0	23,0
NW-02_C	Nieuwe woningen	--	240758,57	602966,49	7,50	22,1	16,9	12,4	22,4
NW-03_B	Nieuwe woningen	--	240756,55	602961,74	4,50	21,8	17,3	13,0	23,0
NW-03_C	Nieuwe woningen	--	240756,55	602961,74	7,50	22,5	18,2	12,7	23,2
NW-04_B	Nieuwe woningen	--	240753,98	602955,67	4,50	22,6	18,9	12,8	23,9
NW-04_C	Nieuwe woningen	--	240753,98	602955,67	7,50	23,2	19,6	12,8	24,6
NW-05_B	Nieuwe woningen	--	240751,04	602948,74	4,50	23,3	20,3	12,5	25,3
NW-05_C	Nieuwe woningen	--	240751,04	602948,74	7,50	23,9	20,9	12,7	25,9
NW-06_B	Nieuwe woningen	--	240747,61	602940,64	4,50	25,3	22,3	14,0	27,3
NW-06_C	Nieuwe woningen	--	240747,61	602940,64	7,50	25,8	22,6	12,4	27,6
NW-07_B	Nieuwe woningen	--	240748,02	602933,63	4,50	30,5	28,1	16,0	33,1
NW-07_C	Nieuwe woningen	--	240748,02	602933,63	7,50	31,1	28,7	15,8	33,7
NW-08_B	Nieuwe woningen	--	240756,40	602930,25	4,50	32,0	29,8	21,0	34,8
NW-08_C	Nieuwe woningen	--	240756,40	602930,25	7,50	32,5	30,3	22,5	35,3
NW-09_B	Nieuwe woningen	--	240761,71	602932,26	4,50	37,3	36,9	36,5	46,5
NW-09_C	Nieuwe woningen	--	240761,71	602932,26	7,50	37,6	37,0	36,3	46,3
NW-10_B	Nieuwe woningen	--	240763,36	602936,52	4,50	37,0	36,7	36,5	46,5
NW-10_C	Nieuwe woningen	--	240763,36	602936,52	7,50	37,4	36,9	36,3	46,3
NW-11_B	Nieuwe woningen	--	240766,04	602943,45	4,50	36,0	35,8	35,6	45,6
NW-11_C	Nieuwe woningen	--	240766,04	602943,45	7,50	36,6	36,1	35,5	45,5
NW-12_B	Nieuwe woningen	--	240768,84	602950,70	4,50	35,8	35,5	35,4	45,4
NW-12_C	Nieuwe woningen	--	240768,84	602950,70	7,50	36,3	35,8	35,3	45,3
NW-13_B	Nieuwe woningen	--	240771,29	602957,03	4,50	35,6	35,4	35,2	45,2
NW-13_C	Nieuwe woningen	--	240771,29	602957,03	7,50	36,1	35,6	35,1	45,1
NW-14_B	Nieuwe woningen	--	240773,82	602963,55	4,50	35,0	34,6	34,5	44,5
NW-14_C	Nieuwe woningen	--	240773,82	602963,55	7,50	35,5	34,9	34,4	44,4
NW-15_B	Nieuwe woningen	--	240778,49	602969,33	4,50	34,7	34,3	34,1	44,1
NW-15_C	Nieuwe woningen	--	240778,49	602969,33	7,50	35,2	34,6	34,1	44,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LA,max

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
001_A	Oosterstraat 8	--	240813,44	602944,18	1,50	63,7	63,7	32,8	
001_B	Oosterstraat 8	--	240813,44	602944,18	5,00	63,5	63,5	41,5	
002_B	Oosterstraat 8	--	240817,82	602944,51	5,00	77,9	62,1	32,1	
003_B	Oosterstraat 10	--	240825,00	602935,06	5,00	<-->	<-->	<-->	
004_A	Oosterstraat 10	--	240828,98	602933,63	1,50	78,6	60,5	28,7	
004_B	Oosterstraat 10	--	240828,98	602933,63	5,00	77,3	58,0	23,8	
005_B	Oosterstraat 12	--	240833,26	602928,06	5,00	62,6	62,6	35,2	
006_A	Oosterstraat 12	--	240841,22	602927,71	1,50	77,2	54,2	25,3	
006_B	Oosterstraat 12	--	240841,22	602927,71	5,00	76,9	57,0	27,1	
007_A	Oosterstraat 14	--	240845,49	602926,40	1,50	78,4	52,6	22,9	
007_B	Oosterstraat 14	--	240845,49	602926,40	5,00	78,0	55,4	21,4	
008_B	Oosterstraat 14	--	240843,84	602921,41	5,00	59,5	59,5	33,9	
009_A	Oosterstraat 16	--	240858,15	602914,80	1,00	71,2	57,7	23,8	
009_B	Oosterstraat 16	--	240858,15	602914,80	5,00	71,2	59,8	27,7	
010_A	Oosterstraat 16	--	240857,38	602910,90	1,00	58,8	58,8	29,7	
010_B	Oosterstraat 16	--	240857,38	602910,90	5,00	60,8	60,8	32,4	
011_A	Oosterstraat 18	--	240863,80	602906,33	1,00	51,2	48,2	20,8	
011_B	Oosterstraat 18	--	240863,80	602906,33	5,00	57,7	57,7	32,8	
012_A	Oosterstraat 20	--	240873,55	602898,41	1,00	51,8	47,5	22,5	
012_B	Oosterstraat 20	--	240873,55	602898,41	5,00	53,6	53,6	31,2	
013_A	Oosterstraat 22	--	240881,20	602894,20	1,00	42,6	38,3	11,1	
013_B	Oosterstraat 22	--	240881,20	602894,20	5,00	45,6	42,8	15,9	
014_A	Oosterstraat 24	--	240887,86	602883,29	1,00	43,7	34,6	10,3	
014_B	Oosterstraat 24	--	240887,86	602883,29	5,00	46,3	40,0	13,1	
015_A	Appartementen molenerf	--	240840,90	602882,10	1,00	64,5	64,5	28,2	
015_B	Appartementen molenerf	--	240840,90	602882,10	4,50	64,4	64,4	31,0	
016_A	Appartementen molenerf	--	240840,39	602876,72	1,00	62,6	62,6	23,5	
016_B	Appartementen molenerf	--	240840,39	602876,72	4,50	63,2	63,2	25,4	
017_A	Appartementen molenerf	--	240845,25	602872,92	1,00	61,4	61,4	21,5	
017_B	Appartementen molenerf	--	240845,25	602872,92	4,50	62,4	62,4	24,5	
018_A	Appartementen molenerf	--	240852,39	602867,93	1,00	58,5	58,5	16,3	
018_B	Appartementen molenerf	--	240852,39	602867,93	4,50	60,4	60,4	19,5	
019_A	Appartementen molenerf	--	240861,00	602861,91	1,00	55,4	55,4	15,4	
019_B	Appartementen molenerf	--	240861,00	602861,91	4,50	58,1	58,1	18,9	
020_A	Appartementen molenerf	--	240869,91	602856,09	1,00	54,2	54,2	6,7	
020_B	Appartementen molenerf	--	240869,91	602856,09	4,50	57,5	57,5	12,6	
021_A	Appartementen molenerf	--	240874,30	602850,53	1,00	51,4	51,4	17,7	
021_B	Appartementen molenerf	--	240874,30	602850,53	4,50	55,0	55,0	20,2	
022_A	Appartementen molenerf	--	240880,82	602852,77	1,00	41,5	34,9	5,4	
022_B	Appartementen molenerf	--	240880,82	602852,77	4,50	40,5	39,5	10,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LA,max

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
023_A	Snik 1	--	240889,26	602819,10	1,00	46,4	46,4	21,0	
023_B	Snik 1	--	240889,26	602819,10	5,00	48,3	47,7	23,5	
024_A	Snik 3	--	240886,49	602814,91	1,00	46,1	46,1	19,3	
024_B	Snik 3	--	240886,49	602814,91	5,00	47,9	47,9	22,5	
025_A	Snik 5	--	240882,82	602809,36	1,00	45,3	45,3	12,5	
025_B	Snik 5	--	240882,82	602809,36	5,00	47,4	47,4	19,0	
026_A	Snik 7	--	240882,02	602802,23	1,00	44,6	44,6	10,7	
026_B	Snik 7	--	240882,02	602802,23	5,00	46,5	46,5	18,8	
027_A	Snik 9	--	240879,05	602797,73	1,00	41,1	41,1	10,0	
027_B	Snik 9	--	240879,05	602797,73	5,00	43,2	43,2	18,6	
028_A	Snik 11	--	240875,81	602792,83	1,00	40,5	37,6	9,6	
028_B	Snik 11	--	240875,81	602792,83	5,00	42,5	40,5	18,6	
029_A	Snik 13	--	240872,24	602787,43	1,00	39,8	36,0	9,5	
029_B	Snik 13	--	240872,24	602787,43	5,00	41,2	39,3	18,6	
030_A	Snik 13	--	240873,99	602782,84	1,00	34,7	31,4	2,1	
030_B	Snik 13	--	240873,99	602782,84	5,00	36,5	34,9	11,3	
031_A	Snik 15	--	240869,24	602777,80	1,00	39,0	34,6	9,6	
031_B	Snik 15	--	240869,24	602777,80	5,00	40,9	37,5	19,4	
032_A	Snik 15	--	240863,91	602777,82	1,00	38,9	34,9	9,1	
032_B	Snik 15	--	240863,91	602777,82	5,00	39,9	38,2	18,2	
033_A	Snik 17	--	240860,71	602773,00	1,00	38,9	34,9	7,1	
033_B	Snik 17	--	240860,71	602773,00	5,00	40,1	38,0	16,4	
034_A	Snik 19	--	240857,36	602767,94	1,00	37,3	34,9	7,0	
034_B	Snik 19	--	240857,36	602767,94	5,00	40,4	40,4	16,5	
035_A	Snik 21	--	240853,82	602762,60	1,00	37,0	34,7	7,0	
035_B	Snik 21	--	240853,82	602762,60	5,00	40,1	40,1	16,7	
036_A	Snik 23	--	240849,37	602758,53	1,00	36,5	34,8	9,1	
036_B	Snik 23	--	240849,37	602758,53	5,00	41,6	40,5	19,2	
037_A	Snik 25	--	240845,71	602753,02	1,00	39,2	39,2	9,0	
037_B	Snik 25	--	240845,71	602753,02	5,00	45,8	40,8	19,2	
038_A	Snik 27	--	240842,64	602748,39	1,00	39,2	39,2	9,0	
038_B	Snik 27	--	240842,64	602748,39	5,00	45,6	41,0	19,2	
039_A	Snik 29	--	240841,91	602741,38	1,00	39,1	39,1	7,5	
039_B	Snik 29	--	240841,91	602741,38	5,00	40,6	40,6	17,4	
040_A	Snik 31	--	240838,83	602736,73	1,00	39,3	39,3	7,5	
040_B	Snik 31	--	240838,83	602736,73	5,00	41,5	40,5	17,6	
041_A	Snik 33	--	240825,65	602732,16	1,00	42,9	42,9	10,9	
041_B	Snik 33	--	240825,65	602732,16	5,00	43,0	43,0	20,4	
042_A	Snik 35	--	240820,18	602732,04	1,00	43,1	43,1	11,6	
042_B	Snik 35	--	240820,18	602732,04	5,00	43,2	43,2	20,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LA,max

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
043_A	Snik 37	--	240814,01	602731,90	1,00	43,1	43,1	13,7	
043_B	Snik 37	--	240814,01	602731,90	5,00	46,3	43,1	20,1	
044_A	Snik 39	--	240807,83	602731,76	1,00	42,8	42,8	16,8	
044_B	Snik 39	--	240807,83	602731,76	5,00	46,2	42,9	20,2	
045_A	Snik 41	--	240802,03	602731,63	1,00	42,5	42,5	17,1	
045_B	Snik 41	--	240802,03	602731,63	5,00	45,6	42,7	20,3	
046_A	Snik 43	--	240795,73	602731,49	1,00	42,4	42,4	16,9	
046_B	Snik 43	--	240795,73	602731,49	5,00	45,3	42,6	19,9	
047_A	Snik	--	240776,71	602722,85	1,00	46,3	42,1	9,1	
047_B	Snik	--	240776,71	602722,85	5,00	46,9	42,4	11,9	
048_A	Snik 51	--	240773,88	602729,73	1,00	43,1	43,1	9,3	
048_B	Snik 51	--	240773,88	602729,73	5,00	43,6	43,6	12,9	
049_A	Snik 53	--	240773,69	602735,89	1,00	40,2	40,2	9,1	
049_B	Snik 53	--	240773,69	602735,89	5,00	41,0	40,7	12,8	
050_A	Snik 55	--	240773,52	602741,59	1,00	39,4	39,4	8,8	
050_B	Snik 55	--	240773,52	602741,59	5,00	41,9	40,1	12,7	
051_A	Snik 57	--	240773,37	602746,71	1,00	38,7	38,7	8,6	
051_B	Snik 57	--	240773,37	602746,71	5,00	39,4	39,4	12,6	
052_A	Zuidzijde appartementen	--	240759,05	602769,51	1,50	34,1	34,1	2,5	
052_B	Zuidzijde appartementen	--	240759,05	602769,51	4,50	35,5	35,5	3,5	
052_C	Zuidzijde appartementen	--	240759,05	602769,51	7,50	37,8	37,8	4,8	
052_D	Zuidzijde appartementen	--	240759,05	602769,51	10,50	36,2	36,2	8,0	
053_A	Zuidzijde appartementen	--	240764,58	602769,80	1,50	32,7	32,7	6,0	
053_B	Zuidzijde appartementen	--	240764,58	602769,80	4,50	34,3	34,3	7,4	
053_C	Zuidzijde appartementen	--	240764,58	602769,80	7,50	33,5	33,5	4,8	
053_D	Zuidzijde appartementen	--	240764,58	602769,80	10,50	36,7	36,7	8,0	
054_A	Zuidzijde appartementen	--	240770,64	602770,12	1,50	32,4	32,4	7,8	
054_B	Zuidzijde appartementen	--	240770,64	602770,12	4,50	33,3	33,3	10,5	
054_C	Zuidzijde appartementen	--	240770,64	602770,12	7,50	34,7	34,7	5,1	
054_D	Zuidzijde appartementen	--	240770,64	602770,12	10,50	37,5	37,5	8,2	
055_A	Zuidzijde appartementen	--	240777,47	602770,48	1,50	31,9	31,9	8,8	
055_B	Zuidzijde appartementen	--	240777,47	602770,48	4,50	32,5	32,5	11,0	
055_C	Zuidzijde appartementen	--	240777,47	602770,48	7,50	34,7	34,7	7,2	
055_D	Zuidzijde appartementen	--	240777,47	602770,48	10,50	37,8	37,8	9,9	
056_A	Zuidzijde appartementen	--	240784,11	602770,82	1,50	35,3	35,3	4,9	
056_B	Zuidzijde appartementen	--	240784,11	602770,82	4,50	36,3	35,8	4,8	
056_C	Zuidzijde appartementen	--	240784,11	602770,82	7,50	37,8	37,8	7,9	
057_A	Oostzijde appartementen	--	240788,91	602776,50	1,50	48,4	47,6	20,0	
057_B	Oostzijde appartementen	--	240788,91	602776,50	4,50	49,6	49,6	22,6	
057_C	Oostzijde appartementen	--	240788,91	602776,50	7,50	51,6	51,6	23,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LA,max

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
058_A	Noordzijde appartementen	--	240783,09	602783,17	1,50	51,0	51,0	21,4	
058_B	Noordzijde appartementen	--	240783,09	602783,17	4,50	53,2	53,2	23,1	
058_C	Noordzijde appartementen	--	240783,09	602783,17	7,50	54,8	54,8	24,5	
059_A	Noordzijde appartementen	--	240773,44	602782,66	1,50	50,9	50,6	22,3	
059_B	Noordzijde appartementen	--	240773,44	602782,66	4,50	52,5	52,5	22,9	
059_C	Noordzijde appartementen	--	240773,44	602782,66	7,50	53,3	53,3	24,3	
059_D	Noordzijde appartementen	--	240773,44	602782,66	10,50	53,4	53,4	25,5	
060_A	Noordzijde appartementen	--	240768,21	602782,39	1,50	51,0	49,6	23,8	
060_B	Noordzijde appartementen	--	240768,21	602782,39	4,50	51,3	51,3	24,4	
060_C	Noordzijde appartementen	--	240768,21	602782,39	7,50	52,8	52,8	25,8	
060_D	Noordzijde appartementen	--	240768,21	602782,39	10,50	53,0	53,0	26,9	
061_A	Oostzijde appartementen	--	240761,91	602787,24	1,50	50,2	50,2	23,1	
061_B	Oostzijde appartementen	--	240761,91	602787,24	4,50	51,8	51,8	24,9	
061_C	Oostzijde appartementen	--	240761,91	602787,24	7,50	53,7	53,7	26,4	
061_D	Oostzijde appartementen	--	240761,91	602787,24	10,50	54,0	53,9	27,6	
062_A	Oostzijde appartementen	--	240761,69	602791,45	1,50	50,6	50,6	24,2	
062_B	Oostzijde appartementen	--	240761,69	602791,45	4,50	52,2	52,2	25,0	
063_A	Oostzijde appartementen	--	240761,35	602797,85	1,50	50,9	50,9	24,3	
063_B	Oostzijde appartementen	--	240761,35	602797,85	4,50	52,6	52,6	25,3	
064_A	Oostzijde appartementen	--	240761,07	602803,27	1,50	50,9	50,9	24,5	
064_B	Oostzijde appartementen	--	240761,07	602803,27	4,50	53,0	53,0	25,6	
065_A	Oostzijde appartementen	--	240760,17	602809,66	1,50	51,3	51,3	24,8	
065_B	Oostzijde appartementen	--	240760,17	602809,66	4,50	53,8	53,8	26,0	
066_A	Oostzijde appartementen	--	240759,83	602816,37	1,50	52,0	52,0	25,1	
066_B	Oostzijde appartementen	--	240759,83	602816,37	4,50	54,6	54,6	26,5	
067_A	Oostzijde appartementen	--	240759,56	602821,70	1,50	52,7	52,7	25,3	
067_B	Oostzijde appartementen	--	240759,56	602821,70	4,50	55,1	55,1	26,9	
068_A	Oostzijde appartementen	--	240759,25	602827,66	1,50	53,9	53,9	23,8	
068_B	Oostzijde appartementen	--	240759,25	602827,66	4,50	56,2	56,2	26,0	
069_A	Oostzijde appartementen	--	240758,93	602833,99	1,50	55,7	55,6	22,7	
069_B	Oostzijde appartementen	--	240758,93	602833,99	4,50	57,4	57,4	26,6	
070_A	Oostzijde appartementen	--	240758,67	602839,12	1,50	56,7	56,7	20,8	
070_B	Oostzijde appartementen	--	240758,67	602839,12	4,50	58,1	58,1	24,0	
071_A	Oostzijde appartementen	--	240758,42	602844,00	1,50	57,5	57,5	20,6	
071_B	Oostzijde appartementen	--	240758,42	602844,00	4,50	58,6	58,6	21,1	
072_A	Oostzijde appartementen	--	240762,15	602862,55	1,50	--	--	--	
072_B	Oostzijde appartementen	--	240762,15	602862,55	4,50	62,3	62,3	30,8	
073_B	Noordzijde appartementen	--	240755,04	602865,13	4,50	62,0	62,0	31,9	
074_A	Westgevel appartementen	--	240747,06	602857,31	1,50	53,2	43,3	23,2	
074_B	Westgevel appartementen	--	240747,06	602857,31	4,50	48,8	46,5	25,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LA,max

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
075_A	Westgevel appartementen	--	240746,31	602853,24	1,50	53,0	46,3	20,0	
075_B	Westgevel appartementen	--	240746,31	602853,24	4,50	48,5	46,8	22,0	
076_A	Westgevel appartementen	--	240746,06	602846,87	1,50	52,7	46,6	10,0	
076_B	Westgevel appartementen	--	240746,06	602846,87	4,50	48,1	48,1	13,9	
077_A	Westgevel appartementen	--	240747,69	602842,76	1,50	50,7	49,0	9,6	
077_B	Westgevel appartementen	--	240747,69	602842,76	4,50	50,6	50,6	12,8	
078_B	Appartementen oosterstraat	--	240814,48	602960,24	4,50	83,8	44,3	23,2	
078_C	Appartementen oosterstraat	--	240814,48	602960,24	7,50	81,2	43,1	21,8	
079_B	Appartementen oosterstraat	--	240807,97	602966,21	4,50	83,7	43,8	22,5	
079_C	Appartementen oosterstraat	--	240807,97	602966,21	7,50	81,7	41,8	21,4	
080_B	Appartementen oosterstraat	--	240803,08	602970,69	4,50	87,2	41,1	22,3	
080_C	Appartementen oosterstraat	--	240803,08	602970,69	7,50	85,6	40,9	21,4	
081_B	Appartementen oosterstraat	--	240797,19	602976,09	4,50	92,9	39,7	17,5	
081_C	Appartementen oosterstraat	--	240797,19	602976,09	7,50	89,1	40,8	18,2	
082_B	Appartementen oosterstraat	--	240791,19	602981,59	4,50	85,8	37,3	15,7	
082_C	Appartementen oosterstraat	--	240791,19	602981,59	7,50	84,9	39,3	17,4	
083_B	Appartementen oosterstraat	--	240786,38	602986,00	4,50	83,4	36,7	14,9	
083_C	Appartementen oosterstraat	--	240786,38	602986,00	7,50	81,8	37,3	16,7	
084_B	Appartementen oosterstraat	--	240782,02	602990,00	4,50	83,4	35,3	14,2	
084_C	Appartementen oosterstraat	--	240782,02	602990,00	7,50	80,9	37,2	16,1	
085_B	Appartementen oosterstraat	--	240778,43	602993,29	4,50	83,3	35,0	13,6	
085_C	Appartementen oosterstraat	--	240778,43	602993,29	7,50	80,8	34,8	15,4	
086_B	Appartementen oosterstraat	--	240773,98	602994,94	4,50	81,6	41,3	17,2	
086_C	Appartementen oosterstraat	--	240773,98	602994,94	7,50	79,9	41,9	14,2	
087_B	Appartementen oosterstraat	--	240771,50	602992,19	4,50	77,8	41,6	13,5	
087_C	Appartementen oosterstraat	--	240771,50	602992,19	7,50	77,1	42,2	14,5	
088_B	Appartementen oosterstraat	--	240768,86	602989,26	4,50	75,7	42,0	17,5	
088_C	Appartementen oosterstraat	--	240768,86	602989,26	7,50	75,3	42,6	14,8	
089_B	Appartementen oosterstraat	--	240765,46	602985,52	4,50	73,6	42,2	17,7	
089_C	Appartementen oosterstraat	--	240765,46	602985,52	7,50	73,4	43,2	15,1	
090_B	Appartementen oosterstraat	--	240763,53	602977,80	4,50	61,9	44,0	18,1	
090_C	Appartementen oosterstraat	--	240763,53	602977,80	7,50	62,5	44,6	16,3	
091_B	Appartementen oosterstraat	--	240783,63	602972,10	4,50	55,0	47,8	39,7	
091_C	Appartementen oosterstraat	--	240783,63	602972,10	7,50	54,9	52,6	39,6	
092_B	Appartementen oosterstraat	--	240788,73	602967,25	4,50	55,2	48,5	41,1	
092_C	Appartementen oosterstraat	--	240788,73	602967,25	7,50	54,7	52,6	41,1	
093_B	Appartementen oosterstraat	--	240794,68	602961,59	4,50	55,5	49,2	42,2	
093_C	Appartementen oosterstraat	--	240794,68	602961,59	7,50	55,1	53,7	42,2	
094_B	Appartementen oosterstraat	--	240799,37	602957,12	4,50	55,8	50,8	41,6	
094_C	Appartementen oosterstraat	--	240799,37	602957,12	7,50	55,5	54,6	41,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LA,max

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
095_B	Appartementen oosterstraat	--	240805,72	602951,08	4,50	56,8	52,6	41,7	
095_C	Appartementen oosterstraat	--	240805,72	602951,08	7,50	56,5	55,6	41,6	
096_B	Appartementen oosterstraat	--	240813,05	602953,12	4,50	78,4	44,4	36,7	
096_C	Appartementen oosterstraat	--	240813,05	602953,12	7,50	77,4	49,6	38,1	
097_A	Oosterstraat 8	--	240821,30	602953,79	1,50	85,3	42,3	26,0	
097_B	Oosterstraat 8	--	240821,30	602953,79	5,00	82,9	42,8	26,7	
098_A	Oosterstraat 10	--	240832,58	602943,76	1,50	88,6	46,3	24,0	
098_B	Oosterstraat 10	--	240832,58	602943,76	5,00	83,7	47,6	25,1	
099_A	Oosterstraat 12	--	240842,92	602934,55	1,50	83,3	49,7	25,2	
099_B	Oosterstraat 12	--	240842,92	602934,55	5,00	81,6	52,2	25,9	
100_A	Oosterstraat 31	--	240847,19	602945,29	1,50	83,4	51,5	23,5	
100_B	Oosterstraat 31	--	240847,19	602945,29	5,00	81,9	54,9	24,7	
101_A	Oosterstraat 29	--	240841,27	602950,44	1,50	83,1	52,8	28,0	
101_B	Oosterstraat 29	--	240841,27	602950,44	5,00	82,1	55,2	30,6	
102_A	Oosterstraat 29	--	240839,40	602957,63	1,50	77,9	48,2	26,3	
102_B	Oosterstraat 29	--	240839,40	602957,63	5,00	77,4	53,6	27,5	
103_A	Oosterstraat 21	--	240830,14	602966,04	1,50	78,8	45,1	32,4	
103_B	Oosterstraat 21	--	240830,14	602966,04	5,00	78,3	49,4	31,7	
104_A	Oosterstraat 21	--	240823,65	602966,24	1,50	82,5	44,6	26,0	
104_B	Oosterstraat 21	--	240823,65	602966,24	5,00	81,4	47,1	26,4	
105_A	Oosterstraat 19	--	240813,89	602974,53	1,50	84,0	42,6	22,9	
105_B	Oosterstraat 19	--	240813,89	602974,53	5,00	83,6	44,4	22,4	
106_A	Oosterstraat 17	--	240803,66	602984,77	1,50	87,8	39,7	20,9	
106_B	Oosterstraat 17	--	240803,66	602984,77	5,00	87,3	40,9	20,1	
107_A	Oosterstraat 15	--	240799,66	602990,61	1,50	84,2	34,1	18,4	
107_B	Oosterstraat 15	--	240799,66	602990,61	5,00	84,0	37,0	19,8	
108_A	Oosterstraat 13	--	240795,50	602994,87	1,50	81,8	36,6	20,0	
108_B	Oosterstraat 13	--	240795,50	602994,87	5,00	81,7	37,9	19,5	
109_A	Oosterstraat 11	--	240790,26	603001,16	1,50	79,8	37,2	19,2	
109_B	Oosterstraat 11	--	240790,26	603001,16	5,00	79,3	38,2	20,3	
110_A	Oosterstraat 9	--	240781,18	603006,34	1,50	81,6	40,7	16,5	
110_B	Oosterstraat 9	--	240781,18	603006,34	5,00	80,4	41,0	20,0	
NW-01_B	Nieuwe woningen	--	240761,88	602972,01	4,50	61,1	44,8	19,5	
NW-01_C	Nieuwe woningen	--	240761,88	602972,01	7,50	61,4	46,5	19,0	
NW-02_B	Nieuwe woningen	--	240758,57	602966,49	4,50	60,8	48,4	19,6	
NW-02_C	Nieuwe woningen	--	240758,57	602966,49	7,50	61,1	50,4	19,1	
NW-03_B	Nieuwe woningen	--	240756,55	602961,74	4,50	60,2	49,0	19,7	
NW-03_C	Nieuwe woningen	--	240756,55	602961,74	7,50	60,5	50,8	19,3	
NW-04_B	Nieuwe woningen	--	240753,98	602955,67	4,50	59,5	50,2	18,1	
NW-04_C	Nieuwe woningen	--	240753,98	602955,67	7,50	59,8	51,0	19,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LA,max

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NW-05_B	Nieuwe woningen	--	240751,04	602948,74	4,50	58,1	52,1	18,0	
NW-05_C	Nieuwe woningen	--	240751,04	602948,74	7,50	58,6	52,3	19,3	
NW-06_B	Nieuwe woningen	--	240747,61	602940,64	4,50	61,6	52,5	20,7	
NW-06_C	Nieuwe woningen	--	240747,61	602940,64	7,50	62,7	52,5	18,9	
NW-07_B	Nieuwe woningen	--	240748,02	602933,63	4,50	58,1	58,1	23,3	
NW-07_C	Nieuwe woningen	--	240748,02	602933,63	7,50	58,2	58,2	20,9	
NW-08_B	Nieuwe woningen	--	240756,40	602930,25	4,50	59,1	59,1	27,3	
NW-08_C	Nieuwe woningen	--	240756,40	602930,25	7,50	59,1	59,1	28,0	
NW-09_B	Nieuwe woningen	--	240761,71	602932,26	4,50	55,4	55,4	44,2	
NW-09_C	Nieuwe woningen	--	240761,71	602932,26	7,50	60,3	58,5	43,8	
NW-10_B	Nieuwe woningen	--	240763,36	602936,52	4,50	53,8	52,9	43,6	
NW-10_C	Nieuwe woningen	--	240763,36	602936,52	7,50	61,1	57,6	43,3	
NW-11_B	Nieuwe woningen	--	240766,04	602943,45	4,50	55,6	50,3	41,8	
NW-11_C	Nieuwe woningen	--	240766,04	602943,45	7,50	56,3	55,5	41,8	
NW-12_B	Nieuwe woningen	--	240768,84	602950,70	4,50	55,7	48,4	41,6	
NW-12_C	Nieuwe woningen	--	240768,84	602950,70	7,50	56,3	53,6	41,5	
NW-13_B	Nieuwe woningen	--	240771,29	602957,03	4,50	57,4	48,2	41,4	
NW-13_C	Nieuwe woningen	--	240771,29	602957,03	7,50	58,1	52,4	41,2	
NW-14_B	Nieuwe woningen	--	240773,82	602963,55	4,50	59,9	47,9	40,7	
NW-14_C	Nieuwe woningen	--	240773,82	602963,55	7,50	60,8	51,8	40,6	
NW-15_B	Nieuwe woningen	--	240778,49	602969,33	4,50	59,2	47,0	40,0	
NW-15_C	Nieuwe woningen	--	240778,49	602969,33	7,50	60,0	51,8	39,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirect hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
021_A	Appartementen molenerf	--	240874,30	602850,53	1,00	51,7	49,1	--	54,1	
021_B	Appartementen molenerf	--	240874,30	602850,53	4,50	51,4	48,8	--	53,8	
018_B	Appartementen molenerf	--	240852,39	602867,93	4,50	51,2	48,7	--	53,7	
017_B	Appartementen molenerf	--	240845,25	602872,92	4,50	51,2	48,6	--	53,6	
019_B	Appartementen molenerf	--	240861,00	602861,91	4,50	51,2	48,6	--	53,6	
019_A	Appartementen molenerf	--	240861,00	602861,91	1,00	51,2	48,6	--	53,6	
018_A	Appartementen molenerf	--	240852,39	602867,93	1,00	51,2	48,6	--	53,6	
017_A	Appartementen molenerf	--	240845,25	602872,92	1,00	51,1	48,5	--	53,5	
020_B	Appartementen molenerf	--	240869,91	602856,09	4,50	51,0	48,4	--	53,4	
016_B	Appartementen molenerf	--	240840,39	602876,72	4,50	51,0	48,4	--	53,4	
020_A	Appartementen molenerf	--	240869,91	602856,09	1,00	50,9	48,4	--	53,4	
016_A	Appartementen molenerf	--	240840,39	602876,72	1,00	50,9	48,3	--	53,3	
NW-08_B	Nieuwe woningen	--	240756,40	602930,25	4,50	47,2	44,5	--	49,5	
015_B	Appartementen molenerf	--	240840,90	602882,10	4,50	47,1	44,5	--	49,5	
NW-08_C	Nieuwe woningen	--	240756,40	602930,25	7,50	46,6	44,0	--	49,0	
015_A	Appartementen molenerf	--	240840,90	602882,10	1,00	46,6	44,0	--	49,0	
NW-07_B	Nieuwe woningen	--	240748,02	602933,63	4,50	46,3	43,6	--	48,6	
NW-07_C	Nieuwe woningen	--	240748,02	602933,63	7,50	45,8	43,1	--	48,1	
NW-09_C	Nieuwe woningen	--	240761,71	602932,26	7,50	43,6	40,9	--	45,9	
022_A	Appartementen molenerf	--	240880,82	602852,77	1,00	43,3	40,7	--	45,7	
022_B	Appartementen molenerf	--	240880,82	602852,77	4,50	43,2	40,6	--	45,6	
072_B	Oostzijde appartementen	--	240762,15	602862,55	4,50	43,2	40,5	--	45,5	
005_B	Oosterstraat 12	--	240833,26	602928,06	5,00	43,0	40,4	--	45,4	
023_B	Snik 1	--	240889,26	602819,10	5,00	42,7	40,1	--	45,1	
073_B	Noordzijde appartementen	--	240755,04	602865,13	4,50	42,0	39,3	--	44,3	
008_B	Oosterstraat 14	--	240843,84	602921,41	5,00	42,0	39,3	--	44,3	
NW-10_C	Nieuwe woningen	--	240763,36	602936,52	7,50	41,9	39,3	--	44,3	
024_B	Snik 3	--	240886,49	602814,91	5,00	41,9	39,3	--	44,3	
004_B	Oosterstraat 10	--	240828,98	602933,63	5,00	41,4	38,7	--	43,7	
023_A	Snik 1	--	240889,26	602819,10	1,00	40,7	38,1	--	43,1	
004_A	Oosterstraat 10	--	240828,98	602933,63	1,50	40,7	38,0	--	43,0	
025_B	Snik 5	--	240882,82	602809,36	5,00	40,4	37,8	--	42,8	
001_B	Oosterstraat 8	--	240813,44	602944,18	5,00	40,3	37,6	--	42,6	
069_B	Oostzijde appartementen	--	240758,93	602833,99	4,50	40,1	37,4	--	42,4	
070_B	Oostzijde appartementen	--	240758,67	602839,12	4,50	40,1	37,4	--	42,4	
068_B	Oostzijde appartementen	--	240759,25	602827,66	4,50	39,9	37,2	--	42,2	
002_B	Oosterstraat 8	--	240817,82	602944,51	5,00	39,8	37,2	--	42,2	
071_B	Oostzijde appartementen	--	240758,42	602844,00	4,50	39,8	37,2	--	42,2	
024_A	Snik 3	--	240886,49	602814,91	1,00	39,6	37,0	--	42,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirect hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
067_B	Oostzijde appartementen	--	240759,56	602821,70	4,50	39,6	36,9	--	41,9
095_C	Appartementen oosterstraat	--	240805,72	602951,08	7,50	39,5	36,9	--	41,9
NW-09_B	Nieuwe woningen	--	240761,71	602932,26	4,50	39,5	36,8	--	41,8
010_B	Oosterstraat 16	--	240857,38	602910,90	5,00	39,4	36,7	--	41,7
066_B	Oostzijde appartementen	--	240759,83	602816,37	4,50	39,3	36,6	--	41,6
NW-11_C	Nieuwe woningen	--	240766,04	602943,45	7,50	39,2	36,6	--	41,6
061_D	Oostzijde appartementen	--	240761,91	602787,24	10,50	39,1	36,5	--	41,5
006_B	Oosterstraat 12	--	240841,22	602927,71	5,00	39,0	36,4	--	41,4
007_B	Oosterstraat 14	--	240845,49	602926,40	5,00	39,0	36,3	--	41,3
065_B	Oostzijde appartementen	--	240760,17	602809,66	4,50	38,9	36,3	--	41,3
009_B	Oosterstraat 16	--	240858,15	602914,80	5,00	38,8	36,2	--	41,2
064_B	Oostzijde appartementen	--	240761,07	602803,27	4,50	38,5	35,9	--	40,9
094_C	Appartementen oosterstraat	--	240799,37	602957,12	7,50	38,4	35,7	--	40,7
NW-06_B	Nieuwe woningen	--	240747,61	602940,64	4,50	38,3	35,7	--	40,7
061_C	Oostzijde appartementen	--	240761,91	602787,24	7,50	38,3	35,7	--	40,7
058_C	Noordzijde appartementen	--	240783,09	602783,17	7,50	38,3	35,7	--	40,7
059_D	Noordzijde appartementen	--	240773,44	602782,66	10,50	38,2	35,6	--	40,6
063_B	Oostzijde appartementen	--	240761,35	602797,85	4,50	38,1	35,5	--	40,5
069_A	Oostzijde appartementen	--	240758,93	602833,99	1,50	38,0	35,4	--	40,4
NW-12_C	Nieuwe woningen	--	240768,84	602950,70	7,50	38,0	35,3	--	40,3
NW-06_C	Nieuwe woningen	--	240747,61	602940,64	7,50	38,0	35,3	--	40,3
068_A	Oostzijde appartementen	--	240759,25	602827,66	1,50	37,9	35,3	--	40,3
059_C	Noordzijde appartementen	--	240773,44	602782,66	7,50	37,9	35,3	--	40,3
060_D	Noordzijde appartementen	--	240768,21	602782,39	10,50	37,9	35,3	--	40,3
026_B	Snik 7	--	240882,02	602802,23	5,00	37,9	35,3	--	40,3
093_C	Appartementen oosterstraat	--	240794,68	602961,59	7,50	37,9	35,3	--	40,3
025_A	Snik 5	--	240882,82	602809,36	1,00	37,9	35,3	--	40,3
070_A	Oostzijde appartementen	--	240758,67	602839,12	1,50	37,8	35,2	--	40,2
067_A	Oostzijde appartementen	--	240759,56	602821,70	1,50	37,8	35,2	--	40,2
066_A	Oostzijde appartementen	--	240759,83	602816,37	1,50	37,6	35,0	--	40,0
059_B	Noordzijde appartementen	--	240773,44	602782,66	4,50	37,5	34,9	--	39,9
NW-10_B	Nieuwe woningen	--	240763,36	602936,52	4,50	37,5	34,9	--	39,9
062_B	Oostzijde appartementen	--	240761,69	602791,45	4,50	37,4	34,8	--	39,8
065_A	Oostzijde appartementen	--	240760,17	602809,66	1,50	37,4	34,8	--	39,8
071_A	Oostzijde appartementen	--	240758,42	602844,00	1,50	37,4	34,7	--	39,7
092_C	Appartementen oosterstraat	--	240788,73	602967,25	7,50	37,3	34,6	--	39,6
027_B	Snik 9	--	240879,05	602797,73	5,00	37,2	34,6	--	39,6
061_B	Oostzijde appartementen	--	240761,91	602787,24	4,50	37,2	34,6	--	39,6
058_B	Noordzijde appartementen	--	240783,09	602783,17	4,50	37,2	34,6	--	39,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirect hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
011_B	Oosterstraat 18	--	240863,80	602906,33	5,00	37,1	34,5	--	39,5	
060_C	Noordzijde appartementen	--	240768,21	602782,39	7,50	37,1	34,5	--	39,5	
064_A	Oostzijde appartementen	--	240761,07	602803,27	1,50	37,1	34,5	--	39,5	
NW-13_C	Nieuwe woningen	--	240771,29	602957,03	7,50	37,1	34,5	--	39,5	
095_B	Appartementen oosterstraat	--	240805,72	602951,08	4,50	36,8	34,2	--	39,2	
006_A	Oosterstraat 12	--	240841,22	602927,71	1,50	36,8	34,1	--	39,1	
063_A	Oostzijde appartementen	--	240761,35	602797,85	1,50	36,7	34,1	--	39,1	
001_A	Oosterstraat 8	--	240813,44	602944,18	1,50	36,7	34,0	--	39,0	
060_B	Noordzijde appartementen	--	240768,21	602782,39	4,50	36,7	34,0	--	39,0	
NW-14_C	Nieuwe woningen	--	240773,82	602963,55	7,50	36,6	34,0	--	39,0	
091_C	Appartementen oosterstraat	--	240783,63	602972,10	7,50	36,6	34,0	--	39,0	
NW-15_C	Nieuwe woningen	--	240778,49	602969,33	7,50	36,5	33,8	--	38,8	
007_A	Oosterstraat 14	--	240845,49	602926,40	1,50	36,3	33,7	--	38,7	
059_A	Noordzijde appartementen	--	240773,44	602782,66	1,50	36,3	33,7	--	38,7	
028_B	Snik 11	--	240875,81	602792,83	5,00	36,3	33,7	--	38,7	
058_A	Noordzijde appartementen	--	240783,09	602783,17	1,50	36,2	33,6	--	38,6	
062_A	Oostzijde appartementen	--	240761,69	602791,45	1,50	36,2	33,6	--	38,6	
100_B	Oosterstraat 31	--	240847,19	602945,29	5,00	36,1	33,4	--	38,4	
094_B	Appartementen oosterstraat	--	240799,37	602957,12	4,50	35,9	33,3	--	38,3	
061_A	Oostzijde appartementen	--	240761,91	602787,24	1,50	35,9	33,3	--	38,3	
NW-11_B	Nieuwe woningen	--	240766,04	602943,45	4,50	35,9	33,2	--	38,2	
057_C	Oostzijde appartementen	--	240788,91	602776,50	7,50	35,8	33,2	--	38,2	
NW-05_B	Nieuwe woningen	--	240751,04	602948,74	4,50	35,7	33,1	--	38,1	
060_A	Noordzijde appartementen	--	240768,21	602782,39	1,50	35,6	32,9	--	37,9	
093_B	Appartementen oosterstraat	--	240794,68	602961,59	4,50	35,5	32,9	--	37,9	
029_B	Snik 13	--	240872,24	602787,43	5,00	35,4	32,8	--	37,8	
NW-05_C	Nieuwe woningen	--	240751,04	602948,74	7,50	35,2	32,6	--	37,6	
026_A	Snik 7	--	240882,02	602802,23	1,00	35,1	32,5	--	37,5	
NW-12_B	Nieuwe woningen	--	240768,84	602950,70	4,50	35,1	32,5	--	37,5	
010_A	Oosterstraat 16	--	240857,38	602910,90	1,00	34,9	32,3	--	37,3	
092_B	Appartementen oosterstraat	--	240788,73	602967,25	4,50	34,9	32,2	--	37,2	
057_B	Oostzijde appartementen	--	240788,91	602776,50	4,50	34,7	32,1	--	37,1	
101_B	Oosterstraat 29	--	240841,27	602950,44	5,00	34,6	32,0	--	37,0	
009_A	Oosterstraat 16	--	240858,15	602914,80	1,00	34,5	31,8	--	36,8	
NW-13_B	Nieuwe woningen	--	240771,29	602957,03	4,50	34,4	31,7	--	36,7	
027_A	Snik 9	--	240879,05	602797,73	1,00	34,3	31,7	--	36,7	
100_A	Oosterstraat 31	--	240847,19	602945,29	1,50	34,2	31,6	--	36,6	
012_B	Oosterstraat 20	--	240873,55	602898,41	5,00	34,1	31,4	--	36,4	
NW-04_B	Nieuwe woningen	--	240753,98	602955,67	4,50	34,0	31,3	--	36,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirect hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
NW-14_B	Nieuwe woningen	--	240773,82	602963,55	4,50	34,0	31,3	--	36,3
NW-15_B	Nieuwe woningen	--	240778,49	602969,33	4,50	33,8	31,2	--	36,2
NW-04_C	Nieuwe woningen	--	240753,98	602955,67	7,50	33,8	31,1	--	36,1
091_B	Appartementen oosterstraat	--	240783,63	602972,10	4,50	33,7	31,0	--	36,0
074_B	Westgevel appartementen	--	240747,06	602857,31	4,50	33,5	30,9	--	35,9
057_A	Oostzijde appartementen	--	240788,91	602776,50	1,50	33,3	30,7	--	35,7
028_A	Snik 11	--	240875,81	602792,83	1,00	33,3	30,7	--	35,7
031_B	Snik 15	--	240869,24	602777,80	5,00	33,3	30,7	--	35,7
032_B	Snik 15	--	240863,91	602777,82	5,00	33,1	30,5	--	35,5
075_B	Westgevel appartementen	--	240746,31	602853,24	4,50	32,9	30,2	--	35,2
NW-03_C	Nieuwe woningen	--	240756,55	602961,74	7,50	32,5	29,9	--	34,9
029_A	Snik 13	--	240872,24	602787,43	1,00	32,4	29,8	--	34,8
033_B	Snik 17	--	240860,71	602773,00	5,00	32,2	29,6	--	34,6
076_B	Westgevel appartementen	--	240746,06	602846,87	4,50	32,0	29,4	--	34,4
096_C	Appartementen oosterstraat	--	240813,05	602953,12	7,50	32,0	29,3	--	34,3
NW-03_B	Nieuwe woningen	--	240756,55	602961,74	4,50	31,9	29,3	--	34,3
035_B	Snik 21	--	240853,82	602762,60	5,00	31,7	29,1	--	34,1
077_B	Westgevel appartementen	--	240747,69	602842,76	4,50	31,5	28,9	--	33,9
034_B	Snik 19	--	240857,36	602767,94	5,00	31,5	28,9	--	33,9
074_A	Westgevel appartementen	--	240747,06	602857,31	1,50	31,4	28,7	--	33,7
101_A	Oosterstraat 29	--	240841,27	602950,44	1,50	31,2	28,6	--	33,6
NW-02_C	Nieuwe woningen	--	240758,57	602966,49	7,50	31,2	28,5	--	33,5
098_B	Oosterstraat 10	--	240832,58	602943,76	5,00	30,9	28,3	--	33,3
075_A	Westgevel appartementen	--	240746,31	602853,24	1,50	30,9	28,3	--	33,3
099_B	Oosterstraat 12	--	240842,92	602934,55	5,00	30,9	28,3	--	33,3
031_A	Snik 15	--	240869,24	602777,80	1,00	30,8	28,2	--	33,2
103_B	Oosterstraat 21	--	240830,14	602966,04	5,00	30,8	28,1	--	33,1
102_B	Oosterstraat 29	--	240839,40	602957,63	5,00	30,7	28,1	--	33,1
032_A	Snik 15	--	240863,91	602777,82	1,00	30,6	28,0	--	33,0
076_A	Westgevel appartementen	--	240746,06	602846,87	1,50	30,5	27,9	--	32,9
036_B	Snik 23	--	240849,37	602758,53	5,00	30,4	27,8	--	32,8
030_B	Snik 13	--	240873,99	602782,84	5,00	30,4	27,8	--	32,8
NW-02_B	Nieuwe woningen	--	240758,57	602966,49	4,50	30,3	27,6	--	32,6
077_A	Westgevel appartementen	--	240747,69	602842,76	1,50	30,1	27,4	--	32,4
033_A	Snik 17	--	240860,71	602773,00	1,00	30,0	27,4	--	32,4
014_B	Oosterstraat 24	--	240887,86	602883,29	5,00	29,9	27,3	--	32,3
037_B	Snik 25	--	240845,71	602753,02	5,00	29,8	27,2	--	32,2
035_A	Snik 21	--	240853,82	602762,60	1,00	29,6	27,0	--	32,0
013_B	Oosterstraat 22	--	240881,20	602894,20	5,00	29,6	27,0	--	32,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirect hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
034_A	Snik 19	--	240857,36	602767,94	1,00	29,3	26,7	--	31,7	
043_B	Snik 37	--	240814,01	602731,90	5,00	29,3	26,7	--	31,7	
038_B	Snik 27	--	240842,64	602748,39	5,00	29,2	26,6	--	31,6	
044_B	Snik 39	--	240807,83	602731,76	5,00	29,0	26,4	--	31,4	
043_A	Snik 37	--	240814,01	602731,90	1,00	28,8	26,2	--	31,2	
099_A	Oosterstraat 12	--	240842,92	602934,55	1,50	28,7	26,1	--	31,1	
042_B	Snik 35	--	240820,18	602732,04	5,00	28,7	26,1	--	31,1	
098_A	Oosterstraat 10	--	240832,58	602943,76	1,50	28,7	26,0	--	31,0	
045_B	Snik 41	--	240802,03	602731,63	5,00	28,6	26,0	--	31,0	
044_A	Snik 39	--	240807,83	602731,76	1,00	28,6	26,0	--	31,0	
012_A	Oosterstraat 20	--	240873,55	602898,41	1,00	28,6	25,9	--	30,9	
104_B	Oosterstraat 21	--	240823,65	602966,24	5,00	28,4	25,8	--	30,8	
011_A	Oosterstraat 18	--	240863,80	602906,33	1,00	28,3	25,7	--	30,7	
046_B	Snik 43	--	240795,73	602731,49	5,00	28,3	25,7	--	30,7	
036_A	Snik 23	--	240849,37	602758,53	1,00	28,3	25,7	--	30,7	
045_A	Snik 41	--	240802,03	602731,63	1,00	28,3	25,7	--	30,7	
041_B	Snik 33	--	240825,65	602732,16	5,00	28,2	25,6	--	30,6	
042_A	Snik 35	--	240820,18	602732,04	1,00	28,2	25,6	--	30,6	
046_A	Snik 43	--	240795,73	602731,49	1,00	28,0	25,3	--	30,3	
037_A	Snik 25	--	240845,71	602753,02	1,00	28,0	25,4	--	30,4	
078_C	Appartementen oosterstraat	--	240814,48	602960,24	7,50	27,9	25,3	--	30,3	
096_B	Appartementen oosterstraat	--	240813,05	602953,12	4,50	27,8	25,2	--	30,2	
038_A	Snik 27	--	240842,64	602748,39	1,00	27,7	25,1	--	30,1	
030_A	Snik 13	--	240873,99	602782,84	1,00	27,6	25,0	--	30,0	
103_A	Oosterstraat 21	--	240830,14	602966,04	1,50	27,5	24,9	--	29,9	
041_A	Snik 33	--	240825,65	602732,16	1,00	27,4	24,8	--	29,8	
078_B	Appartementen oosterstraat	--	240814,48	602960,24	4,50	27,2	24,6	--	29,6	
090_C	Appartementen oosterstraat	--	240763,53	602977,80	7,50	27,2	24,5	--	29,5	
097_B	Oosterstraat 8	--	240821,30	602953,79	5,00	26,7	24,0	--	29,0	
NW-01_C	Nieuwe woningen	--	240761,88	602972,01	7,50	26,6	24,0	--	29,0	
102_A	Oosterstraat 29	--	240839,40	602957,63	1,50	26,3	23,7	--	28,7	
014_A	Oosterstraat 24	--	240887,86	602883,29	1,00	26,3	23,7	--	28,7	
089_C	Appartementen oosterstraat	--	240765,46	602985,52	7,50	26,3	23,6	--	28,6	
048_B	Snik 51	--	240773,88	602729,73	5,00	26,2	23,6	--	28,6	
105_B	Oosterstraat 19	--	240813,89	602974,53	5,00	26,2	23,5	--	28,5	
104_A	Oosterstraat 21	--	240823,65	602966,24	1,50	26,2	23,5	--	28,5	
013_A	Oosterstraat 22	--	240881,20	602894,20	1,00	25,8	23,2	--	28,2	
079_C	Appartementen oosterstraat	--	240807,97	602966,21	7,50	25,8	23,1	--	28,1	
048_A	Snik 51	--	240773,88	602729,73	1,00	25,7	23,1	--	28,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirect hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
088_C	Appartementen oosterstraat	--	240768,86	602989,26	7,50	25,7	23,1	--	28,1	
079_B	Appartementen oosterstraat	--	240807,97	602966,21	4,50	25,7	23,1	--	28,1	
047_B	Snik	--	240776,71	602722,85	5,00	25,6	23,0	--	28,0	
090_B	Appartementen oosterstraat	--	240763,53	602977,80	4,50	25,6	22,9	--	27,9	
040_B	Snik 31	--	240838,83	602736,73	5,00	25,4	22,8	--	27,8	
087_C	Appartementen oosterstraat	--	240771,50	602992,19	7,50	25,4	22,7	--	27,7	
049_B	Snik 53	--	240773,69	602735,89	5,00	25,3	22,7	--	27,7	
047_A	Snik	--	240776,71	602722,85	1,00	25,2	22,6	--	27,6	
080_C	Appartementen oosterstraat	--	240803,08	602970,69	7,50	25,1	22,4	--	27,4	
086_C	Appartementen oosterstraat	--	240773,98	602994,94	7,50	25,0	22,3	--	27,3	
089_B	Appartementen oosterstraat	--	240765,46	602985,52	4,50	24,9	22,2	--	27,2	
050_B	Snik 55	--	240773,52	602741,59	5,00	24,7	22,1	--	27,1	
049_A	Snik 53	--	240773,69	602735,89	1,00	24,6	22,0	--	27,0	
080_B	Appartementen oosterstraat	--	240803,08	602970,69	4,50	24,6	21,9	--	26,9	
097_A	Oosterstraat 8	--	240821,30	602953,79	1,50	24,5	21,9	--	26,9	
039_B	Snik 29	--	240841,91	602741,38	5,00	24,5	21,8	--	26,8	
NW-01_B	Nieuwe woningen	--	240761,88	602972,01	4,50	24,4	21,8	--	26,8	
088_B	Appartementen oosterstraat	--	240768,86	602989,26	4,50	24,2	21,6	--	26,6	
109_B	Oosterstraat 11	--	240790,26	603001,16	5,00	24,2	21,6	--	26,6	
040_A	Snik 31	--	240838,83	602736,73	1,00	24,2	21,5	--	26,5	
106_B	Oosterstraat 17	--	240803,66	602984,77	5,00	24,2	21,5	--	26,5	
055_D	Zuidzijde appartementen	--	240777,47	602770,48	10,50	24,1	21,5	--	26,5	
051_B	Snik 57	--	240773,37	602746,71	5,00	24,0	21,4	--	26,4	
110_B	Oosterstraat 9	--	240781,18	603006,34	5,00	24,0	21,3	--	26,3	
105_A	Oosterstraat 19	--	240813,89	602974,53	1,50	23,9	21,3	--	26,3	
050_A	Snik 55	--	240773,52	602741,59	1,00	23,8	21,2	--	26,2	
081_C	Appartementen oosterstraat	--	240797,19	602976,09	7,50	23,6	20,9	--	25,9	
087_B	Appartementen oosterstraat	--	240771,50	602992,19	4,50	23,5	20,8	--	25,8	
086_B	Appartementen oosterstraat	--	240773,98	602994,94	4,50	23,3	20,7	--	25,7	
051_A	Snik 57	--	240773,37	602746,71	1,00	23,1	20,5	--	25,5	
056_C	Zuidzijde appartementen	--	240784,11	602770,82	7,50	23,1	20,5	--	25,5	
108_B	Oosterstraat 13	--	240795,50	602994,87	5,00	22,9	20,3	--	25,3	
109_A	Oosterstraat 11	--	240790,26	603001,16	1,50	22,9	20,3	--	25,3	
039_A	Snik 29	--	240841,91	602741,38	1,00	22,8	20,2	--	25,2	
081_B	Appartementen oosterstraat	--	240797,19	602976,09	4,50	22,8	20,2	--	25,2	
082_C	Appartementen oosterstraat	--	240791,19	602981,59	7,50	22,6	20,0	--	25,0	
110_A	Oosterstraat 9	--	240781,18	603006,34	1,50	22,6	20,0	--	25,0	
056_B	Zuidzijde appartementen	--	240784,11	602770,82	4,50	22,4	19,8	--	24,8	
106_A	Oosterstraat 17	--	240803,66	602984,77	1,50	22,2	19,6	--	24,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 Jumbo Molenerf Uithuizen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirect hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
053_D	Zuidzijde appartementen	--	240764,58	602769,80	10,50	22,1	19,5	--	24,5
054_D	Zuidzijde appartementen	--	240770,64	602770,12	10,50	22,1	19,5	--	24,5
083_C	Appartementen oosterstraat	--	240786,38	602986,00	7,50	22,1	19,4	--	24,4
108_A	Oosterstraat 13	--	240795,50	602994,87	1,50	22,0	19,3	--	24,3
052_D	Zuidzijde appartementen	--	240759,05	602769,51	10,50	21,9	19,3	--	24,3
056_A	Zuidzijde appartementen	--	240784,11	602770,82	1,50	21,8	19,2	--	24,2
084_C	Appartementen oosterstraat	--	240782,02	602990,00	7,50	21,7	19,1	--	24,1
107_B	Oosterstraat 15	--	240799,66	602990,61	5,00	21,5	18,9	--	23,9
085_C	Appartementen oosterstraat	--	240778,43	602993,29	7,50	21,4	18,7	--	23,7
055_C	Zuidzijde appartementen	--	240777,47	602770,48	7,50	21,0	18,4	--	23,4
082_B	Appartementen oosterstraat	--	240791,19	602981,59	4,50	20,9	18,3	--	23,3
054_B	Zuidzijde appartementen	--	240770,64	602770,12	4,50	20,8	18,2	--	23,2
083_B	Appartementen oosterstraat	--	240786,38	602986,00	4,50	20,2	17,6	--	22,6
053_B	Zuidzijde appartementen	--	240764,58	602769,80	4,50	20,2	17,5	--	22,5
054_A	Zuidzijde appartementen	--	240770,64	602770,12	1,50	20,1	17,5	--	22,5
055_B	Zuidzijde appartementen	--	240777,47	602770,48	4,50	20,1	17,5	--	22,5
052_B	Zuidzijde appartementen	--	240759,05	602769,51	4,50	20,1	17,5	--	22,5
053_A	Zuidzijde appartementen	--	240764,58	602769,80	1,50	19,9	17,3	--	22,3
053_C	Zuidzijde appartementen	--	240764,58	602769,80	7,50	19,7	17,1	--	22,1
052_C	Zuidzijde appartementen	--	240759,05	602769,51	7,50	19,6	17,0	--	22,0
107_A	Oosterstraat 15	--	240799,66	602990,61	1,50	19,6	17,0	--	22,0
055_A	Zuidzijde appartementen	--	240777,47	602770,48	1,50	19,6	17,0	--	22,0
054_C	Zuidzijde appartementen	--	240770,64	602770,12	7,50	19,6	16,9	--	21,9
052_A	Zuidzijde appartementen	--	240759,05	602769,51	1,50	19,5	16,9	--	21,9
084_B	Appartementen oosterstraat	--	240782,02	602990,00	4,50	18,4	15,8	--	20,8
085_B	Appartementen oosterstraat	--	240778,43	602993,29	4,50	17,4	14,7	--	19,7
072_A	Oostzijde appartementen	--	240762,15	602862,55	1,50	--	--	--	--
003_B	Oosterstraat 10	--	240825,00	602935,06	5,00	<-->	<-->	<-->	<-->

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.