

**ONTWIKKELING 6 WOON-WERKKAVELS LOCATIE
KIEVITSSTRAAT/HAATLANDERDIJK TE KAMPEN**

**Akoestisch onderzoek woningen onttrekken aan
geluidsgezoneerd industrieterrein**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

ONTWIKKELING 6 WOON-WERKKAVELS LOCATIE KIEVITSSTRAAT/HAATLANDERDIJK TE KAMPEN

Akoestisch onderzoek woningen onttrekken aan geluidsgezoneerd industrieterrein

Rapportnummer: 20176297.R02.V01
Status: definitief
Datum: 13 oktober 2022

In opdracht van: AABouw BV
Ondernemersstraat 21
8271 RS IJsselmuiden
Contactpersoon: De heer M. Ekker
Telefoon: 038- 792 00 13
E-mail: info@aabouw.nl

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Mevrouw ing. H.M.C. ten Hove-Santegoeds
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: suzanne.tenhove@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	WETTELIJK KADER	5
3	HUIDIGE GELUIDSSITUATIE	8
3.1	Uitgangspunten	8
3.2	Berekeningen en resultaten	8
4	MOGELIJKHEDEN BESTEMMINGSPLAN	11
4.1	Uitgangspunten	11
4.2	Berekeningen en resultaten	12
5	AANPASSING MILIEUCATEGORIE NABIJGELEGEN KAVELS	15
5.1	Uitgangspunten	15
5.2	Berekeningen en resultaten	16
6	UITBREIDINGSMOGELIJKHEDEN BEDRIJVEN	19
6.1	Maatgevende bedrijven bij de woningen	19
6.2	Situatie per bedrijf	20
6.2.1	Lege bedrijfskavels Haatlanderdijk 21 en Reigerweg 24	20
6.2.2	Betonson	21
6.2.3	ISK Reigerweg 6	21
6.2.4	Facility Point Ambachtstraat 1F	21
6.2.5	Woodvision	21
6.2.6	Karwei Bouwmarkt	21
6.2.7	Autokwikservice	22
6.2.8	Van der Weerd Reigerlaan 18	22
6.2.9	Graansloot/Millennium	23
6.2.10	Schietvereniging Opdekorrel	23
6.3	Uitbreidingsmogelijkheden nabijgelegen kavels	24
6.4	Berekeningen en resultaten	24
7	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	26

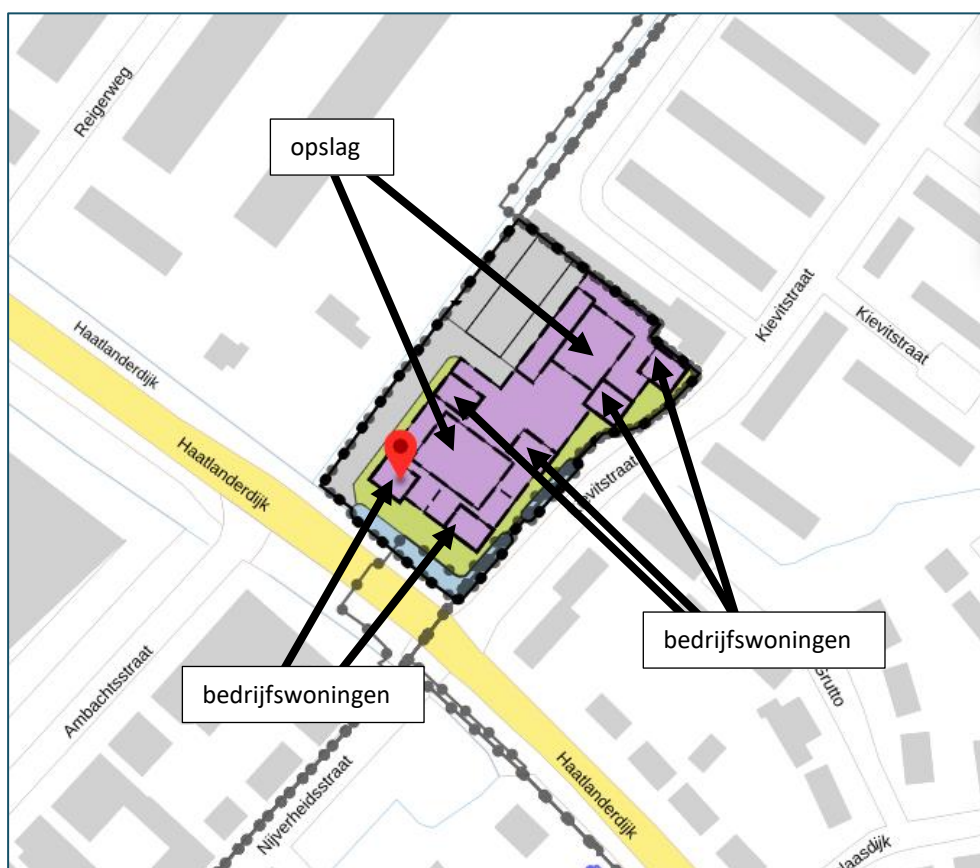
Bijlagen

- Bijlage 1 Huidige situatie volgens zonemodel
- Bijlage 2 Met aanvulling 'lege' kavels op basis van huidige milieucategorie
- Bijlage 3 Met aanpassing milieucategorieën nabij gelegen kavels
- Bijlage 4 maatgevende bedrijven
- Bijlage 5 Uitbreidingsmogelijkheden nabij gelegen bedrijven

1

INLEIDING

Op 31 januari 2019 is het bestemmingsplan 'Kievitstraat en Brunneper bongerds' vastgesteld voor de hoek Haatlanderdijk/Kievitstraat in Kampen. Dit bestemmingsplan maakt de realisatie van 6 bedrijfswoningen met een opslagloods op het geluidsgezoneerde industrieterrein "Haatland" mogelijk. In de volgende figuur is de situatie weergegeven.



Figuur 1 Situering locatie

Omdat de woningen op het geluidsgezoneerde industrieterrein zijn gelegen, worden de woningen niet beschermd tegen geluid afkomstig van bedrijven gelegen op het geluidsgezoneerde industrieterrein "Haatland". Op dit moment bestaat de wens om de bestemming van de woningen wijzigen in 'wonen'. Op dat moment worden de woningen wel beschermd tegen geluid afkomstig van de bedrijven op het geluidsgezoneerde industrieterrein.

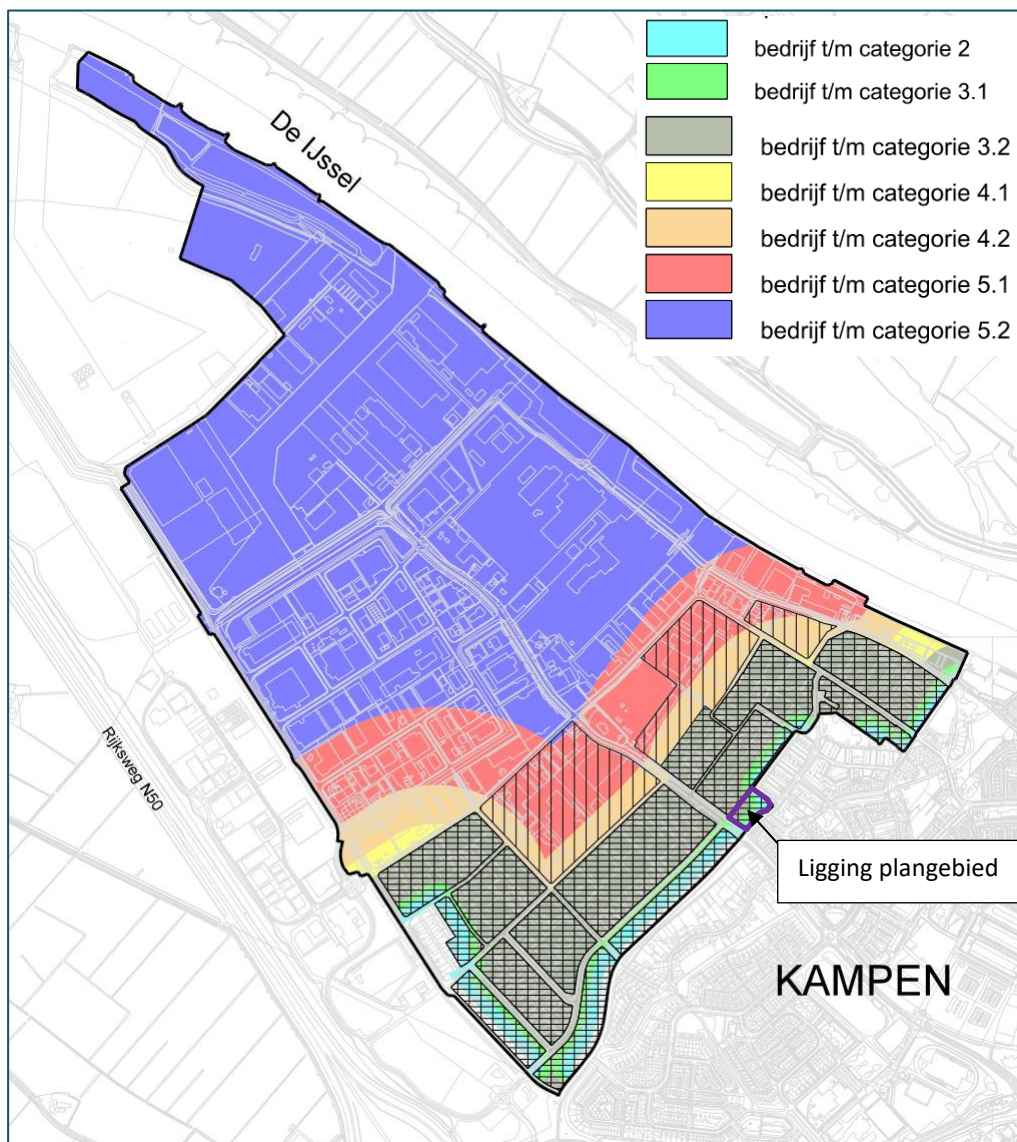
Omdat de woningen in lijn liggen met de woningen aan de Kievitstraat, is gemeente Kampen bereid om aan deze bestemmingsplanwijziging mee te werken. Voorwaarde voor de wijziging is dat op voorhand aangetoond wordt dat deze woningen geen belemmering vormen voor de omliggende bedrijven in de huidige en toekomstige bedrijfsvoering.

In dit onderzoek wordt inzicht gegeven in de huidige geluidssituatie en de uitbreidingsmogelijkheden voor de omliggende bedrijven in de toekomst. Hierbij wordt ook rekening gehouden met de reeds aanwezige woningen binnen de geluidszone en de geluidszone. Deze zullen voor veel bedrijven reeds bepalend zijn voor de mogelijkheden die zij hebben.

2

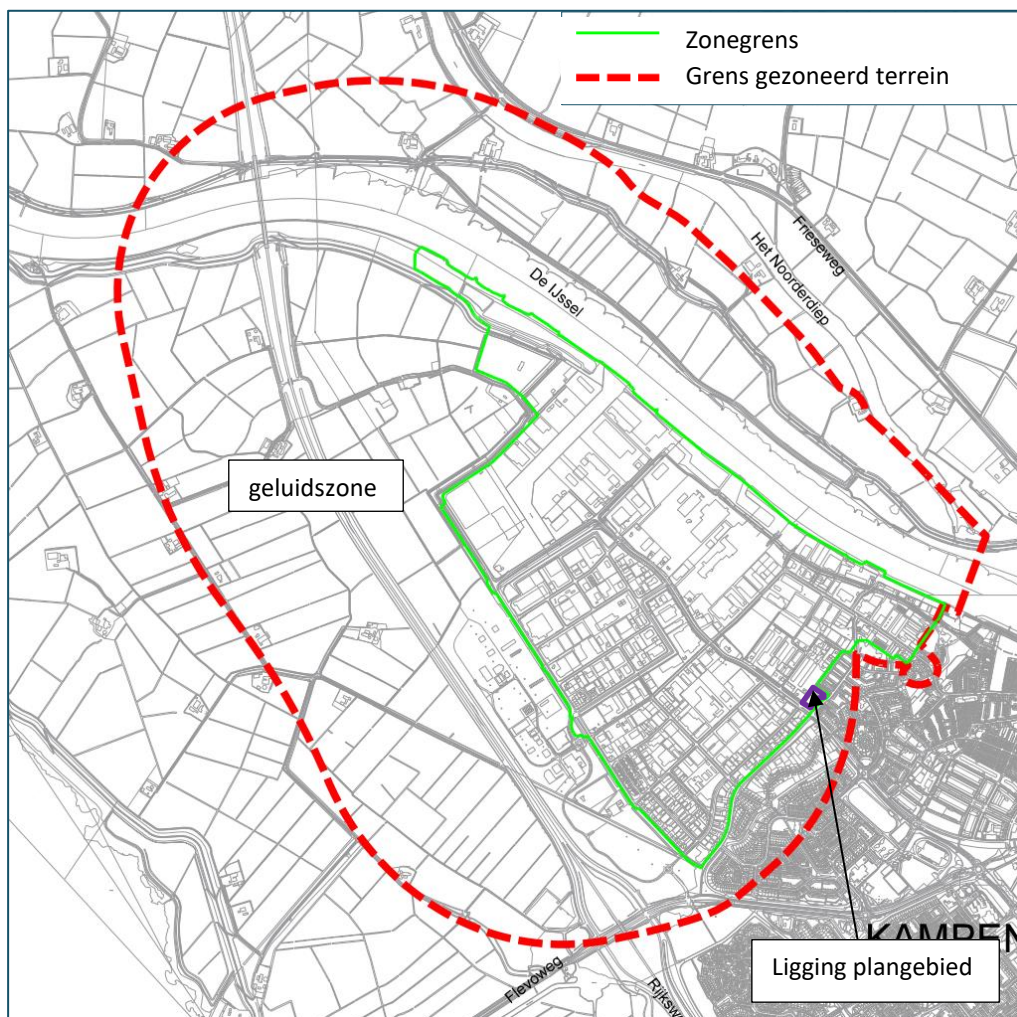
WETTELIJK KADER

Het industrieterrein “Haatland” is gezoneerd ingevolge de Wet geluidhinder. In de volgende figuur is de ligging van het industrieterrein met de toegestane milieucategorieën weergegeven.



Figuur 2 Industrieterrein ‘Haatland’ met toegestane milieucategorieën

Rondom het industrieterrein is de geluidszone gelegen. Op de zonegrens mag het geluid van alle bedrijven gezamenlijk niet meer bedragen dan 50 dB(A). De ligging van de geluidszone is weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 3 Huidige geluidszonering

Doel van de geluidszone is het tot op zekere hoogte scheiden van het industrieterrein en de geluidsgevoelige (woon)functies. Voor de geluidsgevoelige functies binnen de zone geldt een hogere grenswaarde.

Om de woningen de bestemming 'wonen' te geven, dient het plangebied onttrokken te worden aan het gezondeerd industrieterrein. De grens van het industrieterrein dient hiervoor gewijzigd te worden.

Een wijziging van de grens van het industrieterrein, zoals beoogd, is enkel mogelijk onder de volgende voorwaarden:

1. Op het aan de zonering te onttrekken gedeelte van het industrieterrein mogen zich geen 'grote lawaaimakers' bevinden;
2. De geluidsbelasting vanwege het resterende deel van het gezondeerd industrieterrein ter plaatse van woningen mag bij voorkeur niet meer bedragen dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A), dan wel onder voorwaarden een hogere waarde 55 dB(A).

Aan voorwaarde 1 wordt voldaan. Er bevinden zich op dit moment geen grote lawaaimakers op het te onttrekken deel, en in het nieuwe bestemmingsplan wordt vestiging daarvan ook niet toegestaan.

In het voorliggende onderzoek wordt bepaald of bij de nieuwe woonbestemmingen ook aan voorwaarde 2 wordt voldaan.

De genoemde hogere waarde kan alleen worden verleend als toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting tot de voorkeursgrenswaarde onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

3

HUIDIGE GELUIDSSITUATIE

3.1

Uitgangspunten

De huidige geluidssituatie is vastgelegd in een zogenaamd zonemodel. Dit is een rekenmodel van het industrieterrein en de directe omgeving. De Omgevingsdienst IJsselland beheert dit rekenmodel namens de gemeente Kampen. De Omgevingsdienst IJsselland heeft het actuele model op 2 februari 2022 voor de uitvoering van voorliggend onderzoek ter beschikking gesteld.

Het plan is opgenomen in dit model. Daarbij bleek het model niet helemaal conform de huidige situatie nabij het plangebied en de bebouwing aan de Sint Nicolaashof. In het zonemodel zijn de volgende wijzigingen aangebracht voordat de geluidsbelasting bij de woningen is bepaald:

- De bronnen op locatie woon-werkkavels Kievitstraat/Haatlanderdijk zijn verwijderd;
- De bebouwing en toetspunten op de locatie zijn toegevoegd. Volgens het hogere waardenbesluit liggen de toetspunten op 7,5 meter hoogte en bedraagt de hogere waarde bij deze woningen 55 dB(A);
- De woningen aan de Sint Nicolaashof zijn opgenomen in het rekenmodel;
- De gebouwen met naam '3467392', itemID '6123' en met naam '594', itemID '3570' zijn verwijderd. Deze gebouwen lagen ter plaatse van de bebouwing aan de Sint Nicolaashof;
- Punt 18, ter hoogte van de Sint Nicolaashof, ligt net in een woning. Dit punt iets verschoven, zodat het op de gevel ligt van woning Sint Nicolaashof 18;
- Ter plaatse van wegen en water in directe nabijheid woningen Sint Nicolaashof zijn harde bodemgebieden ingevoerd. Daarnaast zijn harde bodemvlakken opgenomen op de Kievitstraat in de direct nabijheid van het plan.

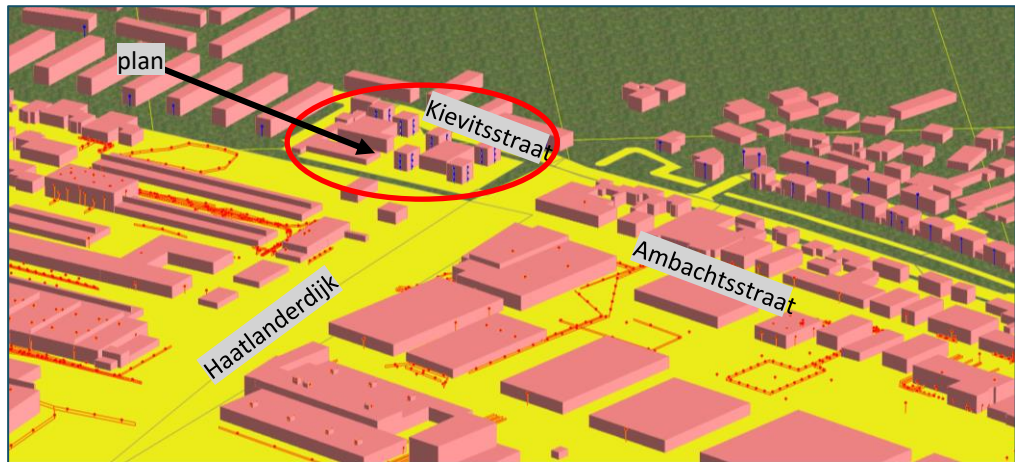
3.2

Berekeningen en resultaten

Met overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de planlocatie bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens methode II 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 harde bodemvlakken opgenomen. Daar waar geen bodemvlakken zijn opgenomen is de bodem als 'zacht', volledig absorberend (bodemfactor 1,0) beschouwd. Dit komt overeen met het aangeleverde zonemodel. De rekenhoogte bedraagt voor de nieuwe woningen 1,5 / 4,5 en 7,5 meter. Dit is representatief voor de begane grond 1^e en 2^e verdieping. De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel in de directe omgeving van het plan opgenomen.

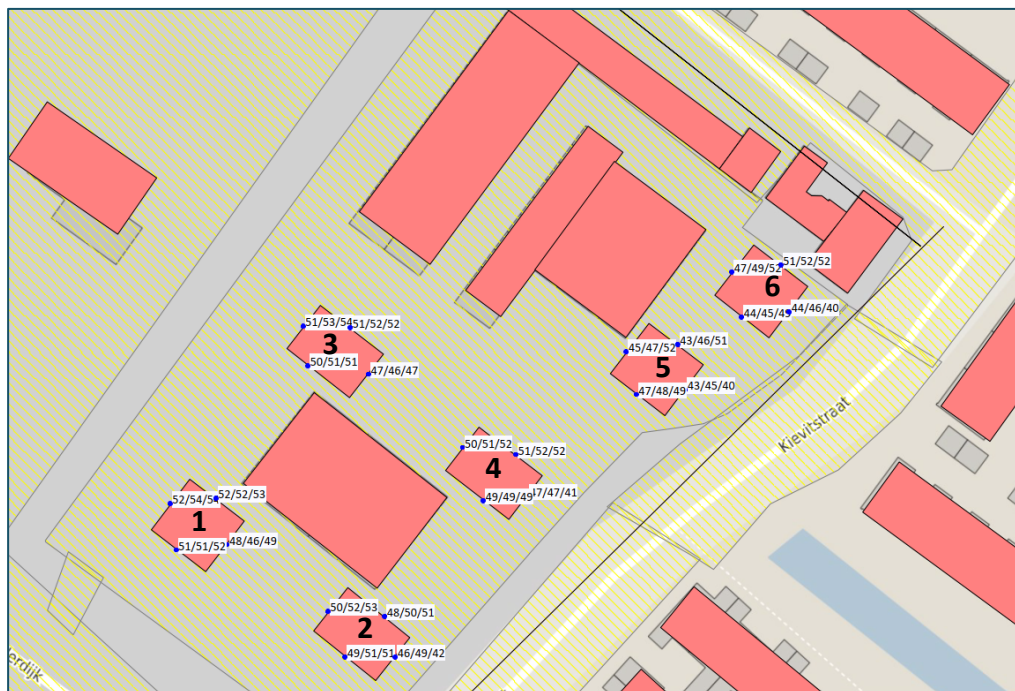


Figuur 4 Impressie rekenmodel huidige situatie zonemodel

In bijlage 1 is de volgende informatie opgenomen:

- figuren met een overzicht van het rekenmodel en ligging van de beoordelingspunten;
- invoergegevens beoordelingspunten;
- rekenresultaten van alle punten en deelbijdrage per groep bij maatgevend punt.

In de volgende figuur zijn de optredende geluidsbelastingen en de gehanteerde nummering voor de woningen weergegeven.



Figuur 5 Geluidsbelastingen volgens huidige zonemodel

Uit de resultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van de nieuwe woningen in de huidige situatie volgens het zonemodel ten hoogste 54 dB(A)-etmaalwaarde bedraagt. Dit is lager dan de ten hoogste toelaatbare waarde van 55 dB(A). Hiermee kunnen de woningen in de huidige situatie aan het geluidsgezoneerde industrieterrein onttrokken worden. De woningen 1 en 3, direct naast het industrieterrein gelegen, zijn hierbij maatgevend.

4

MOGELIJKHEDEN BESTEMMINGSPLAN

4.1

Uitgangspunten

Uit analyse van het zonemodel blijkt dat op een deel van de kavels met een bedrijfsbestemming geen geluidsbronnen zijn gelegen. Dit gaat met name om kavels waarop nu een woning gesitueerd is, zoals aan de Haatlanderdijk 21, de Reigerweg 22 en 24 en aan de Nijverheidsstraat. Ook zijn er bedrijfskavels in de directe nabijheid van het plan waar geen geluidsbronnen zijn opgenomen, zoals de Reigerweg 13/15 en de Ambachtsstraat 3.

Op genoemde kavels zijn kavelbronnen opgenomen die overeenkomen met de milieucategorie die toegestaan is op het betreffende kavel.

In de volgende tabel is de milieucategorie per kavel en de gehanteerde bronsterkte weergegeven.

Tabel 1 Gehanteerde milieucategorieën en bronsterkte per m²

Adres	Milieucategorie	Gehanteerde bronsterkte [dB(A)]
		Per m ²
T.h.v. woningen Nijverheidsstraat	2	55
Haatlanderdijk 21	3.2	60
Reigerweg 24	3.2	60
Reigerweg 22	3.2	60
Reigerweg 13/15	3.2	60
Ambachtsstraat 3	3.2	60

Bij een milieucategorie 2 is over het algemeen sprake van laaggelegen geluidsbronnen zoals vrachtverkeer, heftrucks en overige laad- en losactiviteiten. Voor deze milieucategorie is daarom een bronhoogte van 1,5 meter gehanteerd. Voor de overige milieucategorieën is een hoogte van 4 meter boven maaiveld gehanteerd. Er is uitgegaan van het standaard industriellawaaispectrum. In tabel 2 is het gehanteerde industriellawaaispectrum weergegeven. Voor de avondperiode is een bedrijfsduurcorrectie van 5 dB(A) toegepast en voor de nachtperiode van 10 dB(A).

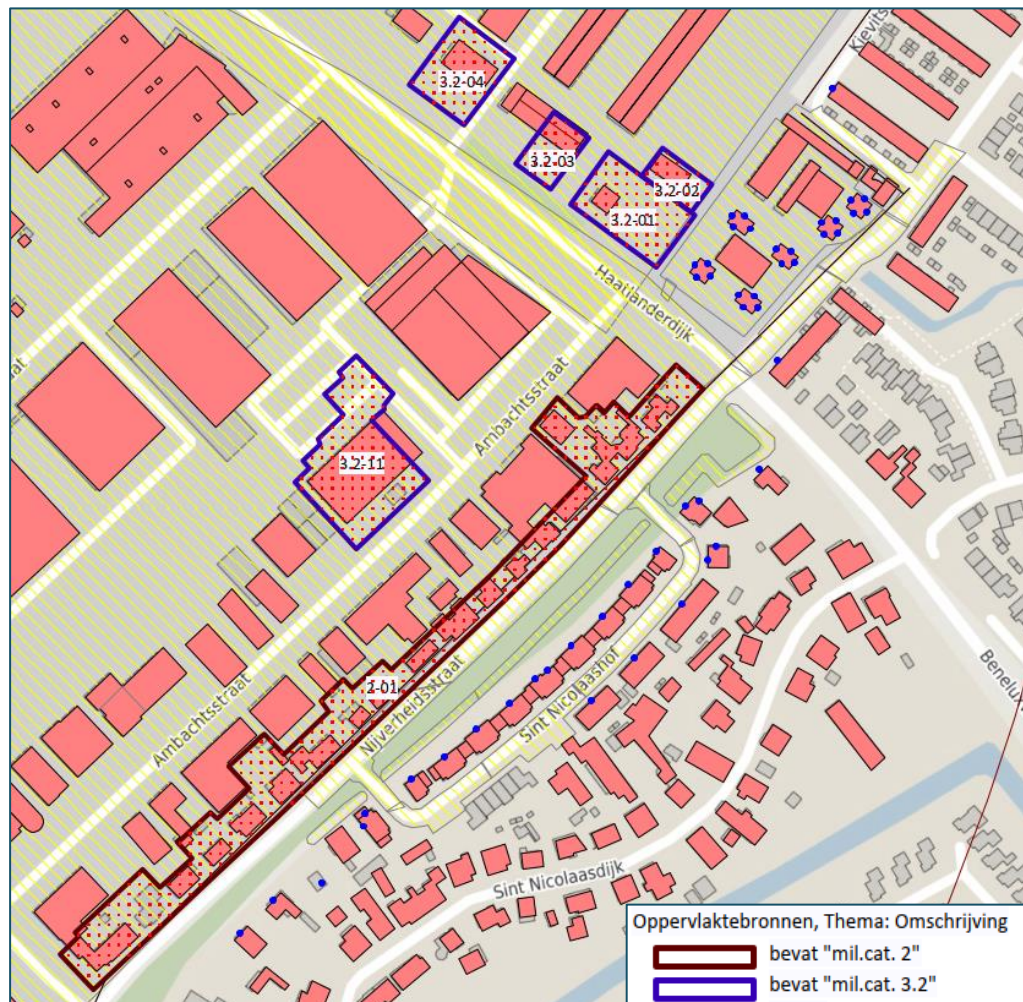
Tabel 2 Industrielawaaispectrum

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Correctie ten opzichte van het totale bronvermogen [dB(A)]	-20	-15	-11	-7	-6	-8	-9	-11

4.2

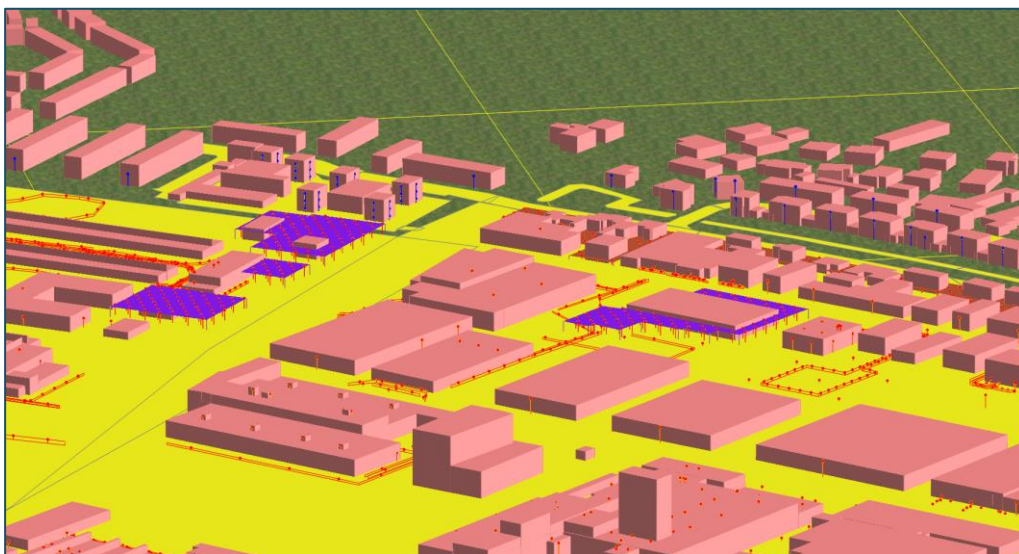
Berekeningen en resultaten

In bijlage 2 en de volgende figuur is de ligging en een overzicht van de toegevoegde fictieve geluidsbronnen opgenomen. In bijlage 2 zijn tevens de invoergegevens opgenomen.



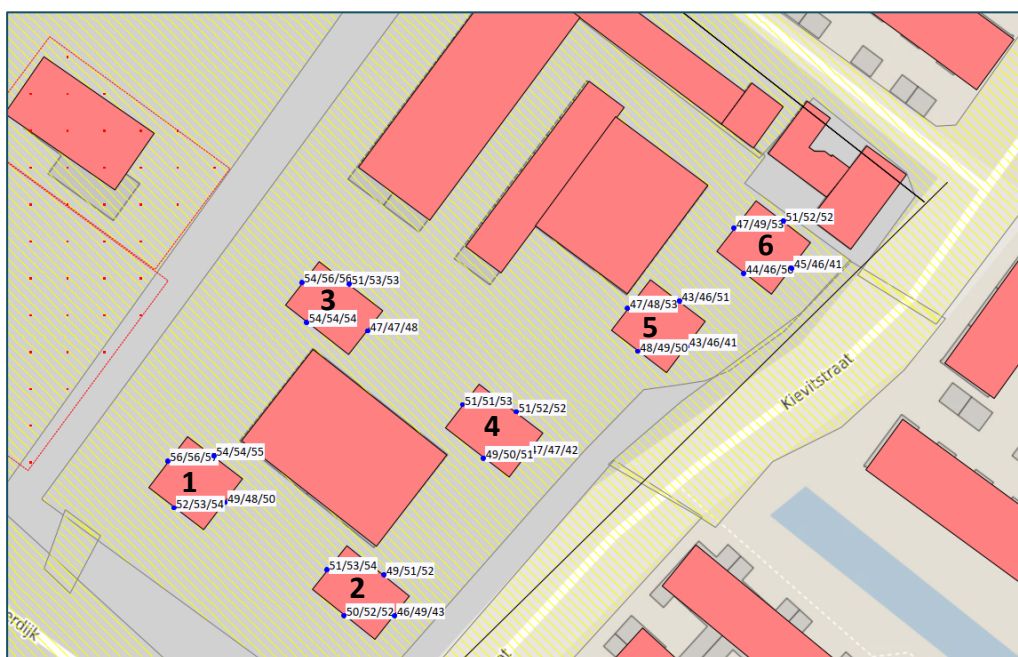
Figuur 6 Ligging kavelbronnen 'lege' kavels op basis van huidige milieucategorie

In de volgende figuur is een impressie van het rekenmodel in de directe omgeving van het plan opgenomen met aanvulling van de fictieve kavelbronnen op basis van de nu toegestane milieucategorie.



Figuur 7 Impressie rekenmodel met kavelbronnen op basis van huidige milieucategorie

In de volgende figuur zijn de optredende geluidsbelastingen en de gehanteerde nummering voor de woningen weergegeven.



Figuur 8 Geluidsbelastingen volgens zonemodel met uitbreiding 'lege' kavels op basis van huidige milieucategorie

Uit de resultaten blijkt dat wanneer de 'lege' kavels maximaal ingevuld worden op basis van de huidige milieucategorie, de geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen ten hoogste 57 dB(A) bedraagt. Deze geluidsbelasting treedt op bij woning 1. Hierbij is met name de bijdrage van de kavel Haatlanderijk 21 (kadastrale nummer 1502 en 1503) maatgevend en in iets mindere mate Reigerweg 24 (kadastraal nummer 1350).

Bij woning 3 bedraagt de geluidsbelasting 56 dB(A). Hier is ook de bijdrage van het kavel van Haatlanderdijk 21 maatgevend, maar ook de bijdrage van Reigerweg 24.

Met handhaving van de huidige milieucategorieën op de kavels, kunnen de woningen niet onttrokken worden aan het geluidsgezoneerde industrieterrein. Dit is ook logisch, aangezien de woningen binnen de richtafstand van de betreffende milieucategorieën liggen. In het volgende hoofdstuk wordt nader ingegaan op aanpassing van de milieucategorieën.

5

AANPASSING MILIEUCATEGORIE NABIJGELEGEN KAVELS

5.1

Uitgangspunten

In het vorige hoofdstuk is gebleken dat de kavels aan de Haatlanderdijk 21 en Reigerweg 24 afgewaardeerd moeten worden in milieucategorie om onttrekking van de woningen aan het geluidsgezoneerde industrieterrein mogelijk te maken.

Conform de uitgave 'Bedrijven en milieuzonering, handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk, editie 2009' (verder aan te duiden als VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering"), is het omgevingstype bepalend voor de te hanteren richtafstand. Voor de bepaling van de toelaatbare milieucategorieën, zoals weergegeven op de plankaart, is uitgegaan van het omgevingstype 'gemengd gebied'. In de volgende tabel zijn de te hanteren richtafstanden tussen de kavels en de nabijgelegen woningen weergegeven.

Tabel 3 Te hanteren richtafstanden tussen kavels en nabijgelegen woningen cq. afstand tot de 45 dB(A)-etmaalwaardencontour

Milieucategorie	Afstand van de kavelgrens tot de 45 dB(A) etmaalwaardecontour (omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied)	Afstand van de kavelgrens tot de 50 dB(A) etmaalwaardecontour (omgevingstype gemengd gebied)
2	30 meter	10 meter
3.1	50 meter	30 meter
3.2	100 meter	50 meter
4.1	200 meter	100 meter
4.2	300 meter	200 meter

Het kavel Reigerweg 24, kadastraal nummer 1350, ligt op circa 18 meter van woning 3. Hiermee dient de milieucategorie van dit kavel aangepast te worden naar ten hoogste 2.

Het kavel van de Haatlanderdijk 21 bestaat uit 2 kadastrale kavels. Kadastraal kavel 1503 ligt op circa 15 meter van woning 1. Hiermee dient de milieucategorie van dit kavel aangepast te worden naar ten hoogste 2. Kadastraal kavel 1502 ligt op circa 47 meter van woning 1. Hiermee dient de milieucategorie van dit kavel aangepast te worden naar ten hoogste 3.1.

In de volgende tabel is voor de aanpassingen de milieucategorie per kavel en de gehanteerde bronsterkte weergegeven.

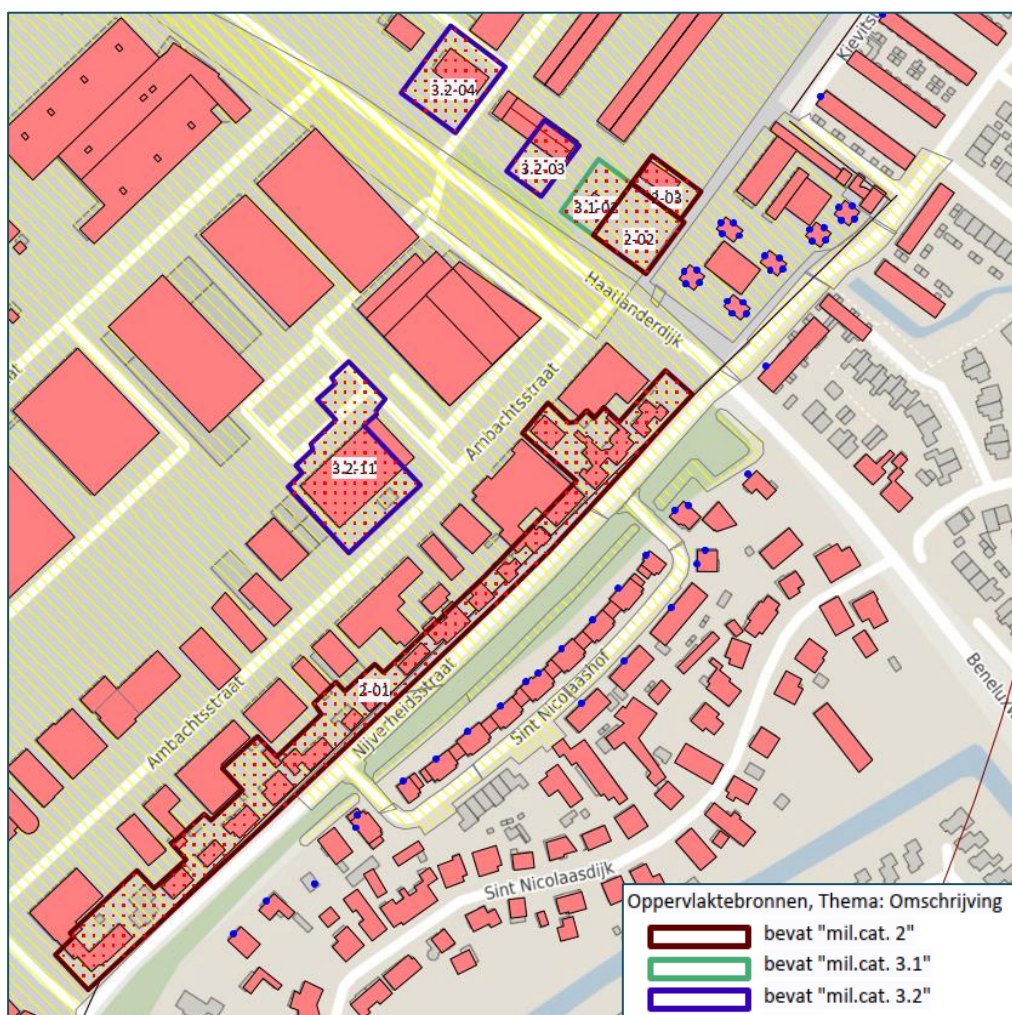
Tabel 4 Gehanteerde milieucategorieën en bronsterkte per m² bijgestelde kavels

Adres	Milieucategorie	Gehanteerde bronsterkte [dB(A)]
		Per m ²
Haatlanderdijk 21, kadastrale kavel 1502	3.1	58
Haatlanderdijk 21, kadastrale kavel 1503	2	55
Reigerweg 24, kadastrale kavel 1350	2	55

De modellering is verder zoals omschreven in het vorige hoofdstuk.

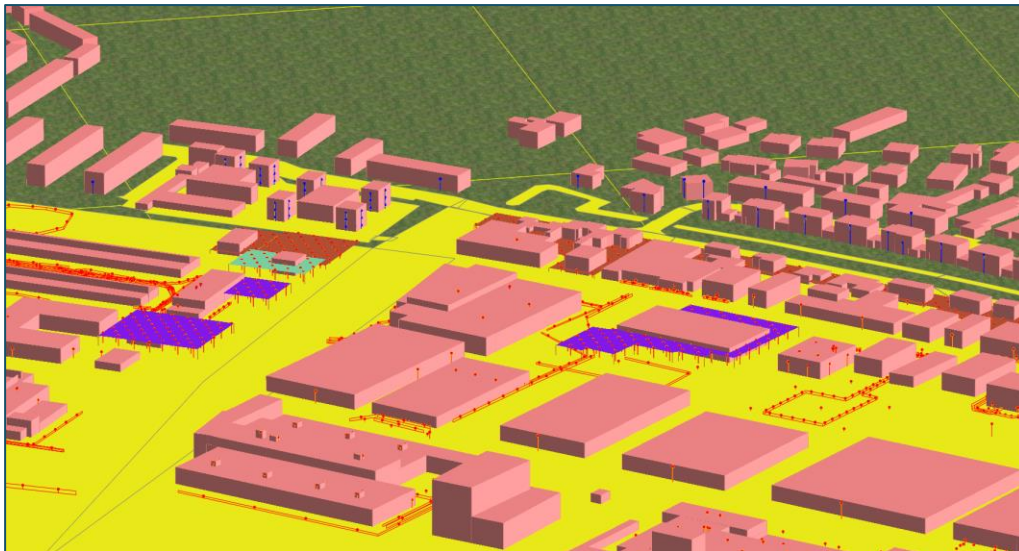
5.2 Berekeningen en resultaten

In bijlage 3 en de volgende figuur is de ligging en een overzicht van de toegevoegde fictieve geluidsbronnen opgenomen, waarbij de milieucategorie voor de Haatlanderdijk 21 en Reigerweg 24 is aangepast. In bijlage 3 zijn tevens de invoergegevens opgenomen.



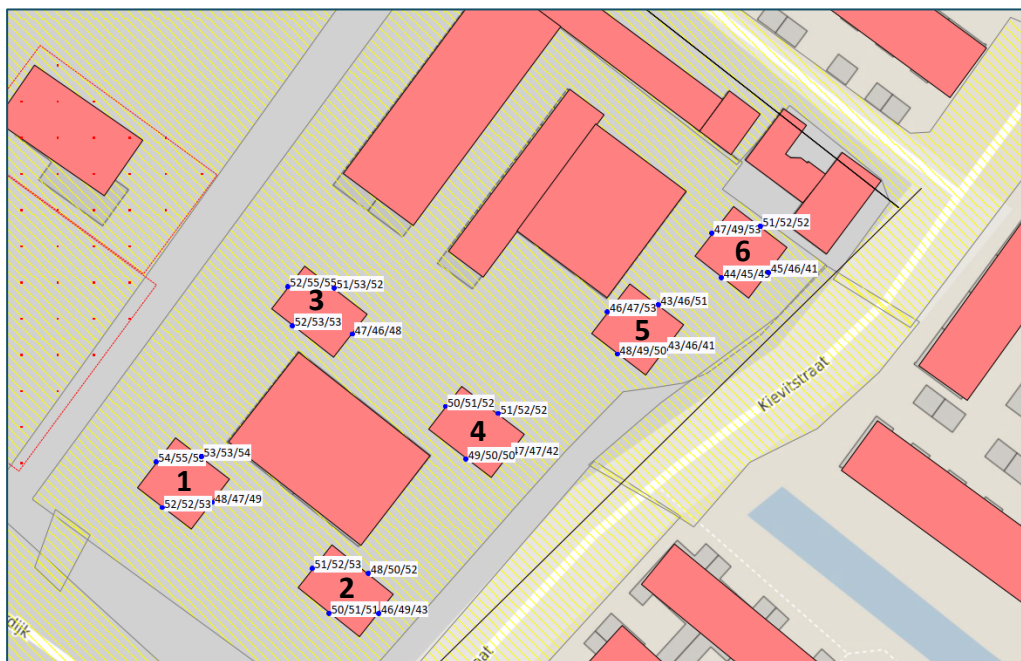
Figuur 9 Ligging kavelbronnen 'lege' kavels met deels aangepaste milieucategorieën

In de volgende figuur is een impressie van het rekenmodel in de directe omgeving van het plan opgenomen met aanvulling van de fictieve kavelbronnen op basis van de nu toegestane milieucategorie.



Figuur 10 Impressie rekenmodel met kavelbronnen op basis van deels aangepaste milieucategorieën

In de volgende figuur zijn de optredende geluidsbelastingen en de gehanteerde nummering voor de woningen weergegeven.



Figuur 11 Geluidsbelastingen volgens zonemodel met kavelbronnen op basis van deels aangepaste milieucategorieën

Uit de resultaten blijkt dat wanneer de milieucategorie van de kadastrale kavels 1350 (Reigerweg 24) en 1503 (Haatlanderdijk 21) bijgesteld wordt naar 2 en van het kadastrale kavel 1502 (Haatlanderdijk 21) naar 3.1, de geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen ten hoogste 55 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de ten hoogst toelaatbare hogere waarde voor industrielawaai. Hiermee is het mogelijk om de woningen te onttrekken aan het geluidsgezoneerde industrieterrein.

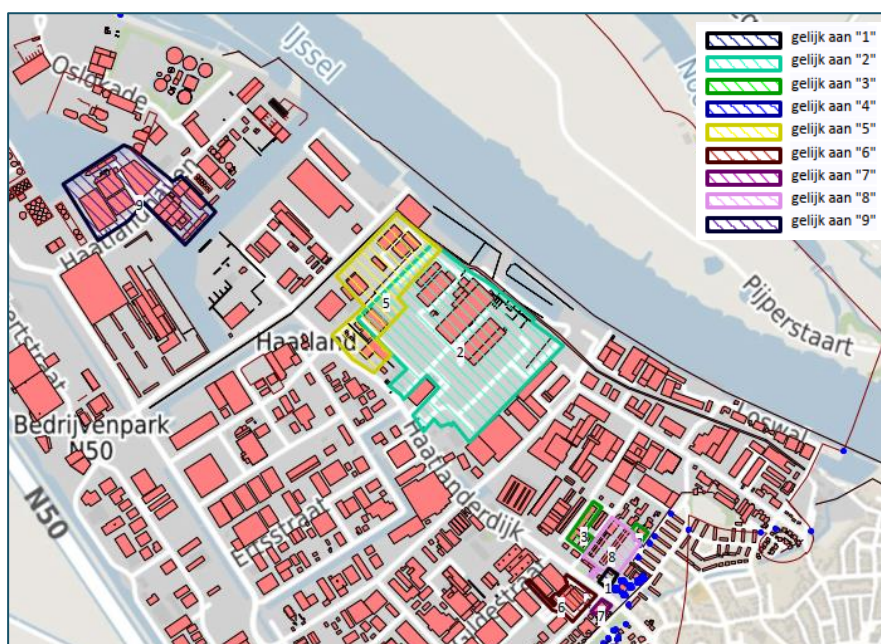
6 UITBREIDINGSMOGELIJKHEDEN BEDRIJVEN

6.1 Maatgevende bedrijven bij de woningen

Bij de nieuwe woningen blijken de volgende bedrijven een relevante bijdrage te leveren op de geluidsbelasting. De benaming komt overeen met de groepsnaam in het zonemodel:

1. Fictieve bronnen van de nabijgelegen 'lege' bedrijfskavels Haatlanderdijk 21 en Reigerweg 24;
2. Betonson;
3. ISK Reigerweg 6;
4. Facility Point Ambachtstraat 1F;
5. Woodvision;
6. Karwei Bouwmarkt;
7. Autokwikservice;
8. Van der Weerd Reigerlaan 18;
9. Graansloot/Millennium.

In de volgende figuur en bijlage 4 is de ligging van de bedrijven weergegeven. De ligging is gebaseerd op de ligging van de geluidsbronnen in het zonemodel. Hierbij liggen de bronnen van verschillende bedrijven deels in hetzelfde gebied, bijvoorbeeld Woodvision en Betonson. Facility Point ligt op hetzelfde terrein als Karwei Bouwmarkt. De nummers in de figuur komen overeen met de nummers in bovenstaande opsomming.



Figuur 12 Ligging bedrijven met relevante bijdrage ter plaatse van nieuwe woningen

6.2 Situatie per bedrijf

6.2.1 Lege bedrijfskavels Haatlanderdijk 21 en Reigerweg 24

20

6.2.2 Betonson

De geluidsbelasting afkomstig van Betonson ter plaatse van de nieuwe woningen is gelijk aan de geluidsbelasting bij toetspunten 16a en 16b. Deze toetspunten liggen ook op vergelijkbare afstand van het bedrijf als de nieuwe woningen. De nieuwe woningen zullen daarom niet extra belemmerend zijn voor het bedrijf Betonson.

6.2.3 ISK Reigerweg 6

Voor dit bedrijf worden de nieuwe woningen maatgevend. Voor dit bedrijf is daarom nagegaan of er nog uitbreidingsmogelijkheden zijn naast het gebruik dat er nu is. Volgens het zonemodel is dit het gebruik van een heftruck en een geopende overheaddeur gedurende een uur, 5 bewegingen van bedrijfswagens en 15 personenauto's. Hierbij is de heftruck maatgevend. Er is uitgegaan van een heftruck met een gemiddelde bronsterkte van 113 dB(A). Dit is aan te merken als een zeer luidruchtige heftruck. Het maximale geluidsniveau als gevolg van deze heftruck bedraagt bij de nieuwe woningen 58 dB(A). Dit is gebaseerd op de gemiddelde bronsterkte, hierbij is nog geen rekening gehouden met mogelijke verhogingen voor pieken. De maximale bronsterkte van de heftruck mag daarom zelfs 125 dB(A) bedragen voordat het toelaatbare maximale geluidsniveau van 70 dB(A) in de dagperiode bij de nieuwe woningen wordt overschreden. Deze maximale bronsterkte wordt normaal gesproken niet gehaald. De nieuwe woningen zullen daarom niet belemmerend zijn voor optredende pieken bij het bedrijf.

6.2.4 Facility Point Ambachtstraat 1F

Voor dit bedrijf worden de nieuwe woningen maatgevend. In het zonemodel is voor dit bedrijf een fictieve bron opgenomen. Op basis hiervan lijkt het dat het een bedrijf betreft met standaard geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit op 50 meter van de terreingrens. De nieuwe woningen liggen op meer dan 50 meter afstand. Hiermee zijn de woningen niet extra belemmerend voor dit bedrijf. Daarnaast ligt de bron op het terrein van 'Karwei Bouwmarkt'. Op dit bedrijf wordt nog ingegaan.

6.2.5 Woodvision

Woodvision ligt relatief ver van de nieuwe woningen af. De bestaande woningen ter hoogte van de toetspunten 15, 16a, 16b en 16 liggen op een vergelijkbare afstand. Hiermee zullen de nieuwe woningen niet extra belemmerend werken voor dit bedrijf.

6.2.6 Karwei Bouwmarkt

De nieuwe woningen liggen op iets meer dan 50 meter van de terreingrens van Karwei Bouwmarkt. De Karwei beschikt over maatwerkvoorschriften van 24 mei 2012. In de volgende figuur zijn de maatwerkvoorschriften weergegeven.

1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, evenals binnen de in de inrichting plaatsvindende activiteiten mag niet meer bedragen dan in tabel 1 is vermeld.

Tabel 1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)

Immissiepunt		Dagperiode ²⁾ (07.00-19.00 uur)	Avondperiode ²⁾ (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
BM01	50 m van bouwmarkt NO ¹⁾	40	33	--
BM02	50 m van bouwmarkt NW ¹⁾	36	34	--
BM03	50 m van bouwmarkt ZO ¹⁾	34	33	--
BM04	50 m van bouwmarkt O ¹⁾	35	34	--
16	55 dB(A) bewakingspunt	31	28	--
17	55 dB(A) bewakingspunt	28	27	--

1) Voor een overzicht van de immissiepunten wordt verwezen naar bijlage 1.
2) Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dag- en avondperiode is gebaseerd op tabel 5.1

Figuur 14 Vigerende maatwerkvoorschriften Karwei Bouwmarkt Ambachtsstraat 1

Uit de resultaten blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bij de nieuwe woningen voornamelijk bepaald worden door personenwagens en winkelkarretjes. Voor dit bedrijf is nagegaan welke extra uitbreidingsmogelijkheden er nog zijn.

Op basis van de bronnen in het zonemodel bedraagt het maximale geluidsniveau als gevolg van de vrachtwagens in de dagperiode 50 dB(A) bij de woningen. Dit is op basis van een gemiddelde bronsterkte van 102 dB(A). Dit betekent dat de maximale bronsterkte zelfs 122 dB(A) mag bedragen voordat het toelaatbare niveau van 70 dB(A) in de dagperiode wordt overschreden.

In de avondperiode bedraagt het maximale geluidsniveaus las gevolg van rijdende personenauto's 45 dB(A) bij een gemiddelde bronsterkte van 90 dB(A). Dit betekent dat de maximale bronsterkte zelfs 110 dB(A) mag bedragen voordat het toelaatbare niveau van 65 dB(A) in de avondperiode wordt overschreden.

Deze maximale bronsterktes worden normaal gesproken niet gehaald. De nieuwe woningen zullen daarom niet belemmerend zijn voor optredende pieken bij het bedrijf.

6.2.7

Autokwikservice

Het bedrijf 'Autokwikservice' is gelegen op het kavel Ambachtstraat 2. Op dit moment is hier 'Jan Post Hal' gevestigd. In het zonemodel is voor dit bedrijf een fictieve bron opgenomen. Op basis hiervan lijkt het dat het een bedrijf betreft met standaard geluidsvorschriften uit het Activiteitenbesluit op 50 meter van de terreingrens. De nieuwe woningen liggen op circa 40 meter van de locatie en worden maatgevend voor deze locatie. Voor deze locatie is nagegaan welke extra uitbreidingsmogelijkheden er nog zijn.

6.2.8

Van der Weerd Reigerlaan 18

Voor het bedrijf Van der Weerd Landbouwmechanisatie, gevestigd aan de Reigerweg 18, zijn op 16 maart 2015 maatwerkvoorschriften opgelegd.

In de volgende figuur zijn de maatwerkvoorschriften weergegeven.

- 1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Aeq,T}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, evenals binnen de in de inrichting plaatsvindende activiteiten mag niet meer bedragen dan in tabel 1 is vermeld.

Tabel 1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)

Immissiepunt ²	Dagperiode ³ (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
04 - Zonegrens oost	23	< 15	< 15
16 - MTG woningen Kievitstraat	37	22	19
16a - MTG woningen Kievitstraat	35	20	17
W1 - 50 meter zuidwest	40	29	26
W2 - 50 meter noordoost	47	34	31
W3 - 50 meter noord	36	22	20
W4 - 50 meter noordwest	37	24	30

Figuur 15 Vigerende maatwerkvoorschriften Van der Weerd Reigerweg 18

Uit de resultaten blijkt dat bij de punten 16 en 16a hogere geluidsniveaus worden berekend dan toegestaan volgens de maatwerkvoorschriften. Als de deelbijdragen per bron bij punt 16 bekeken worden (zie bijlage 4), blijkt dat er op het kavel van Van der Weerd al een extra bron is opgenomen. Deze bron is bepalend voor de geluidsbelasting van de maatgevende nieuwe woning 3 (zie tevens bijlage). Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat er voor dit bedrijf al rekening wordt gehouden met toekomstige ontwikkelingen. Daarnaast blijken de toetspunten 16, 16a en 16b al maatgevend voor Van der Weerd. Daarom zullen de nieuwe woningen geen extra belemmering opleveren.

6.2.9

Graansloot/Millennium

Graansloot Millennium ligt op relatief grote afstand van de nieuwe woningen. Er is sprake van zonebewakingspunten die op kortere afstand van dit bedrijf zijn gelegen en waar de geluidsbelasting afkomstig van dit bedrijf duidelijk hoger is. De nieuwe woningen zullen daarom niet belemmerend werken voor dit bedrijf.

6.2.10

Schietvereniging Opdekorrel

Aan de Reigerweg 20 is op dit moment nog schietvereniging Opdekorrel gevestigd. Dit bedrijf levert geen relevante bijdrage bij de nieuwe woningen. Voor dit kavel worden de nieuwe woningen wel maatgevend. Daarom is ook voor dit kavel nagegaan welke uitbreidingsmogelijkheden er nog zijn.

Op basis van de bronnen in het zonemodel bedraagt het maximale geluidsniveau als gevolg van de vrachtwagens in de dagperiode 54 dB(A) bij de woningen. Dit is op basis van een gemiddelde bronsterkte van 105 dB(A). Dit betekent dat de maximale bronsterkte zelfs 121 dB(A) mag bedragen voordat het toelaatbare niveau van 70 dB(A) in de dagperiode wordt overschreden.

In de avondperiode bedraagt het maximale geluidsniveaus als gevolg van rijdende personenauto's 40 dB(A) bij een gemiddelde bronsterkte van 90 dB(A). Dit betekent dat de maximale bronsterkte zelfs 115 dB(A) mag bedragen voordat het toelaatbare niveau van 65 dB(A) in de avondperiode wordt overschreden.

Deze maximale bronsterktes worden normaal gesproken niet gehaald. De nieuwe woningen zullen daarom niet belemmerend zijn voor optredende pieken bij het bedrijf.

6.3

Uitbreidingsmogelijkheden nabijgelegen kavels

De volgende kavels zijn aangevuld met fictieve extra geluidsbronnen. Gezien de aard van de huidige bedrijven zijn deze gemodelleerd op een hoogte van 1,5 meter met het standaard spectrum industrielawaai:

- ISK, Reigerweg 6;
- Karwei bouwmarkt, Ambachtsstraat 1;
- Autokwikservice, Ambachtsstraat 2;
- Schietvereniging Opdekorrel, Reigerweg 20.

Door middel van terugrekening is vastgesteld dat de bedrijven nog de volgende uitbreidingsmogelijkheid hebben:

ISK, Reigerweg 6:

De uitbreidingsmogelijkheid bedraagt 55 dB(A)/m² met een bedrijfsduurcorrectie van 5 dB in de avond- en 10 dB in de nachtperiode. Deze uitbreiding is vergelijkbaar met een type 2 bedrijf, naast de geluidsruimte die het bedrijf al heeft. De uitbreiding geeft dan bijna net zo'n grote bijdrage als de geluidsruimte die nu al opgenomen is in het zonemodel.

Karwei bouwmarkt, Ambachtsstraat 1

Voor dit bedrijf is er alleen uitbreiding in de dagperiode beschikbaar. Het bedrijf kan dan 55 dB(A)/m² uitbreiden. Deze uitbreiding is vergelijkbaar met een type 2 bedrijf, naast de geluidsruimte die het bedrijf al heeft. De uitbreiding is dan in de dagperiode veruit maatgevend voor de bijdrage van het bedrijf op de maatgevende woning.

Autokwikservice, Ambachtsstraat 2

Voor deze locatie is er alleen uitbreiding in de dag- en nachtperiode beschikbaar. Het bedrijf kan dan 55 dB(A)/m² in de dagperiode uitbreiden. Voor de nachtperiode geldt een bedrijfsduurcorrectie van 10 dB. Deze uitbreiding is dan in de dag- en nachtperiode vergelijkbaar met een type 2 bedrijf, naast de geluidsruimte die het bedrijf al heeft. De uitbreiding is dan in de dag- en nachtperiode ongeveer gelijk aan de geluidsruimte die al in het zonemodel zit op deze locatie.

Schietvereniging Opdekorrel, Reigerweg 20

De uitbreidingsmogelijkheid op deze locatie bedraagt 60 dB(A)/m² met een bedrijfsduurcorrectie van 5 dB in de avond- en 10 dB in de nachtperiode. Deze uitbreiding is vergelijkbaar met een type 3.2 bedrijf, naast de geluidsruimte die de locatie al heeft. De uitbreiding is dan veruit bepalend voor het totale geluid van de locatie.

6.4

Berekeningen en resultaten

In bijlage 5 is een figuur met de ligging van de uitbreidingsbronnen en zijn invoergegevens van deze bronnen opgenomen. In deze bijlage zijn tevens de resultaten voor alle toetspunten en de deelbijdragen per groep voor de maatgevende nieuwe woning opgenomen.

Uit de resultaten blijkt dat bij de maatgevende woning 1 de kavelbronnen op de 'lege' kavels, die al gevuld zijn met fictieve bronnen, maatgevend zijn bij de woning. Indien hier de geluidsruimte niet gebruikt gaat worden, hebben de omliggende bedrijven meer geluidsruimte tot hun beschikking.

7

SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Op 31 januari 2019 is het bestemmingsplan 'Kievitstraat en Brunneper bongerds' vastgesteld voor de hoek Haatlanderdijk/Kievitstraat in Kampen. Dit bestemmingsplan maakt de realisatie van 6 bedrijfswoningen met een opslagloods op het geluidsgezoneerde industrieterrein "Haatland" mogelijk. Doordat de woningen op het geluidsgezoneerde industrieterrein zijn gelegen, worden de woningen niet beschermd tegen geluid afkomstig van bedrijven gelegen op het geluidsgezoneerde industrieterrein "Haatland". Op dit moment bestaat de wens om de bestemming van de woningen wijzigen in 'wonen'. Op dat moment worden de woningen wel beschermd tegen geluid afkomstig van de bedrijven op het geluidsgezoneerde industrieterrein.

Omdat de woningen in lijn liggen met de woningen aan de Kievitstraat, is gemeente Kampen bereid om aan deze bestemmingsplanwijziging mee te werken. Voorwaarde voor de wijziging is dat op voorhand aangetoond wordt dat deze woningen geen belemmering vormen voor de omliggende bedrijven in de huidige en toekomstige bedrijfsvoering.

Uit dit onderzoek blijkt het volgende:

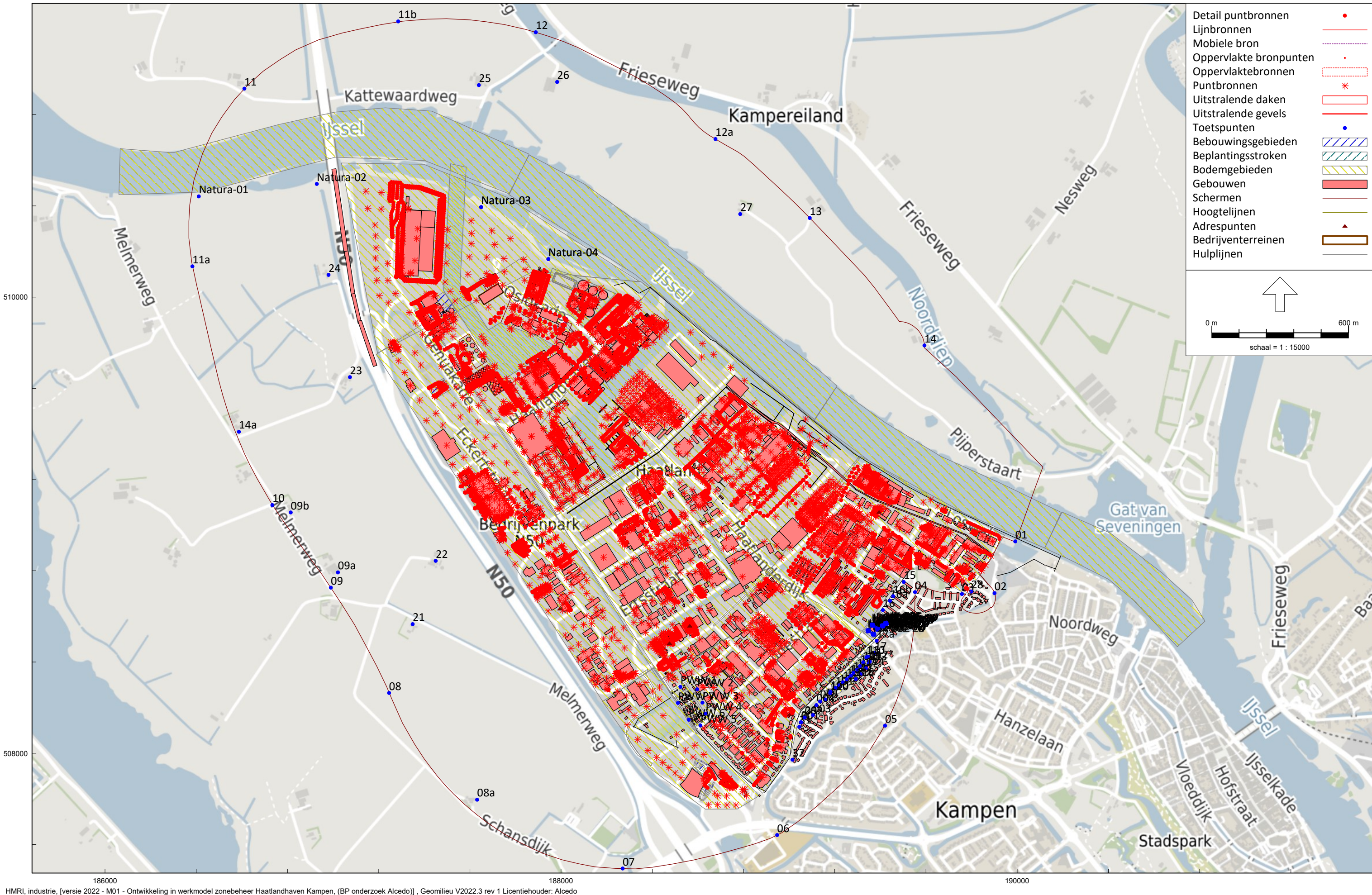
- In de huidige situatie volgens het zonemodel wordt bij de woningen voldaan aan de maximaal toelaatbare hogere waarde van 55 dB(A). De geluidsbelasting bij de maatgevende woningen bedraagt 54 dB(A), waardoor er nog geluidsruimte beschikbaar is voor uitbreidingen op het industrieterrein;
- Onttrekking van de woningen aan het geluidsgezoneerde industrieterrein is mogelijk, mits de volgende aanpassing in milieucategorieën plaatsvindt:
 - de kadastrale kavel 1502 (Haatlanderdijk 21) naar milieucategorie 3.1;
 - de kadastrale kavel 1503 (Haatlanderdijk 21) naar milieucategorie 2;
 - de kadastrale kavel 1350 (reigerweg 24) naar milieucategorie 2;
- Er dient een hogere waarde van 55 dB(A) voor industrielawaai te worden vastgesteld voor de nieuwe woningen;
- De omliggende bedrijven worden niet extra belemmerd in hun uitbreidingsmogelijkheden, doordat andere woningen reeds maatgevend zijn voor het bedrijf of doordat er nog geluidsruimte is voor uitbreiding op de betreffende kavels.

BIJLAGE 1

HUIDIGE SITUATIE VOLGENS ZONEMODEL

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Figuur 01 Overzicht rekenmodel huidige situatie met ligging beoordelingspunten

Model: M01 - Ontwikkeling in werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen, (BP onderzoek Alcedo)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
HK-001-nw	Woning 1 noordwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-001-no	Woning 1 noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-001-zo	Woning 1 zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-001-zw	Woning 1 zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-002-zw	Woning 2 zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-002-nw	Woning 2 noordwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-002-no	Woning 2 noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-002-zo	Woning 2 zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-003-zo	Woning 3 zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-003-zw	Woning 3 zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-003-nw	Woning 3 noordwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-003-no	Woning 3 noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-004-no	Woning 4 noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-004-zo	Woning 4 zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-004-zw	Woning 4 zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-004-nw	Woning 4 noordwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-005-nw	Woning 5 noordwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-005-no	Woning 5 noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-005-zo	Woning 5 zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-005-zw	Woning 5 zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-006-zw	Woning 6 zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-006-nw	Woning 6 noordwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-006-no	Woning 6 noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
HK-006-zo	Woning 6 zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
01	Zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
02	Zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
03	Zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
04	Zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
05	Zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
15	55-dB(A) bewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
16	55-dB(A) bewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
17	55-dB(A) bewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
18	55-dB(A) bewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
19	55-dB(A) bewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
28	55 dB(A) bewakingspunt	1,50	Eigen waarde	7,50	--	--	--	--	--	Ja
16a	55 dB(A) bewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
16b	55 dB(A) bewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
17a	55 dB(A) bewakingspunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
06	Zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
07	Zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
12	Zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
14	Zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
21	55-dB(A) bewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
22	55-dB(A) bewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
09	Zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
10	Zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
11	Zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
13	Zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
23	57 dB(A) bewakingspunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
24	58 dB(A) bewakingspunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
25	55 dB(A) bewakingspunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
26	55 dB(A) bewakingspunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
27	55 dB(A) bewakingspunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
29	55 dB(A) bewakingspunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
30	55 dB(A) bewakingspunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: M01 - Ontwikkeling in werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen, (BP onderzoek Alcedo)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
31	55 dB(A) bewakingspunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
32	55 dB(A) bewakingspunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
001	woning Nijverheidsstraat	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
002	woning Nijverheidsstraat	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
003	woning Nijverheidsstraat	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
004	woning Nijverheidsstraat	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
005	woning Nijverheidsstraat	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
11a	Zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
11b	Zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
12a	Zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
08	Zonebewakingspunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
PWW 1	grens woonwagenlocatie	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
PWW 2	grens woonwagenlocatie	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
PWW 3	grens woonwagenlocatie	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
PWW 4	grens woonwagenlocatie	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
PWW 5	grens woonwagenlocatie	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
PWW 6	grens woonwagenlocatie	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
PWW 7	grens woonwagenlocatie	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
14a	Toetsingspunt agrarisch woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
09a	Toetsingspunt agrarisch woning	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
09b	Toetsingspunt agrarisch woning	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
08a	Toetspunt agrarisch woning	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
100	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
101	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 32	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
102	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 28/30	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
103	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 24/26	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
104	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 20/22	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
105	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 16	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
106	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 12/14	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
107	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 8/10	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
108	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 6	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
109	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 2	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
110	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
111	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
120	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
112	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 3	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
113	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 5	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
114	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 11/13	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
115	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 21/23	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
116	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 29/3	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Natura-03	Natura 2000 vogelrichtlijnpunt NO	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Natura-04	Natura 2000 vogelrichtlijnpunt O	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Natura-01	Natura 2000 vogelrichtlijnpunt NW	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Natura-02	Natura 2000 vogelrichtlijnpunt NW	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Natura-03	Natura 2000 vogelrichtlijnpunt NO	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Natura-04	Natura 2000 vogelrichtlijnpunt O	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Restultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Huidige situatie volgens zonemodel

Rapport: Resultatentabel

Model: M01 - Ontwikkeling in werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen, (BP onderzoek Alcedo)

Laeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
PWW 1_A	grens woonwagenlocatie	5,00	57,2	52,3	47,8	57,8
PWW 5_A	grens woonwagenlocatie	5,00	56,4	51,6	46,9	56,9
PWW 4_A	grens woonwagenlocatie	5,00	56,1	50,6	45,7	56,1
PWW 6_A	grens woonwagenlocatie	5,00	55,4	50,6	45,8	55,8
PWW 2_A	grens woonwagenlocatie	5,00	55,7	49,9	45,4	55,7
PWW 7_A	grens woonwagenlocatie	5,00	55,1	50,3	45,6	55,6
PWW 3_A	grens woonwagenlocatie	5,00	54,6	49,5	44,8	54,8
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	7,50	53,4	49,0	43,8	54,0
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	7,50	53,4	48,4	43,5	53,5
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	4,50	52,8	48,4	43,4	53,4
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	4,50	52,7	48,0	43,2	53,2
103_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 24/26	7,50	52,1	47,7	42,8	52,8
16a_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	52,2	47,5	42,7	52,7
102_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 28/30	7,50	52,0	47,6	42,7	52,7
100_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	7,50	52,4	47,6	42,7	52,7
16_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	51,9	47,4	42,7	52,7
101_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 32	7,50	52,1	47,5	42,7	52,7
28_A	55 dB(A) bewakingspunt	7,50	52,6	45,5	41,1	52,6
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	7,50	51,7	47,6	42,5	52,6
106_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 12/14	7,50	51,5	47,6	42,5	52,6
16b_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	52,0	47,3	42,6	52,6
104_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 20/22	7,50	51,7	47,5	42,6	52,6
110_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	7,50	51,2	47,5	42,2	52,5
105_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 16	7,50	51,5	47,5	42,5	52,5
109_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 2	7,50	51,1	47,5	42,1	52,5
107_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 8/10	7,50	51,4	47,4	42,4	52,4
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	7,50	51,4	46,9	42,4	52,4
18_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	51,2	47,0	42,3	52,3
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	4,50	51,6	46,5	42,2	52,2
108_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 6	7,50	51,1	47,2	42,2	52,2
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	7,50	51,4	46,7	42,1	52,1
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	7,50	51,0	46,6	42,1	52,1
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	4,50	51,1	46,5	42,1	52,1
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	7,50	51,8	46,5	42,1	52,1
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	1,50	51,6	47,1	42,0	52,1
23_A	57 dB(A) bewakingspunt	5,00	48,7	45,5	42,0	52,0
24_A	58 dB(A) bewakingspunt	5,00	47,2	45,6	42,0	52,0
004_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	51,6	46,5	41,9	51,9
29_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	51,7	46,6	41,9	51,9
30_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	51,5	46,6	41,9	51,9
002_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	51,7	46,6	41,9	51,9
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	4,50	49,8	46,2	41,9	51,9
001_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	51,5	46,6	41,9	51,9
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	7,50	50,8	46,8	41,0	51,8
31_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	51,1	46,5	41,7	51,7
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	7,50	51,4	46,3	41,7	51,7
19_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	51,1	46,4	41,7	51,7
15_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	51,1	46,6	41,7	51,7
17_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	50,2	46,3	41,6	51,6
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	4,50	50,5	46,6	41,3	51,6
005_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	51,3	46,3	41,6	51,6
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	7,50	50,4	45,8	41,5	51,5
113_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 5	7,50	50,3	46,5	41,5	51,5
003_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	50,7	46,0	41,4	51,4
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	7,50	49,9	45,7	41,4	51,4
116_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 29/3	7,50	50,1	46,0	41,3	51,3
114_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 11/13	7,50	50,1	46,1	41,3	51,3
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	4,50	49,1	45,6	41,3	51,3
27_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	48,9	45,1	41,3	51,3
115_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 21/23	7,50	50,2	46,0	41,2	51,2
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	1,50	50,5	45,7	41,2	51,2
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	7,50	49,7	45,5	41,0	51,0
112_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 3	7,50	49,9	45,9	40,8	50,9
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	4,50	49,5	45,1	40,9	50,9
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	1,50	48,5	45,1	40,9	50,9
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	4,50	49,9	45,9	40,3	50,9
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	4,50	50,1	45,9	40,6	50,9
111_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	7,50	49,3	45,5	40,8	50,8
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	1,50	50,8	45,8	40,6	50,8
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	7,50	49,4	45,0	40,7	50,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Restultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Huidige situatie volgens zonemodel

Rapport: Resultatentabel

Model: M01 - Ontwikkeling in werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen, (BP onderzoek Alcedo)

Laeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
22_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	47,9	44,6	40,7	50,7
17a_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	49,8	45,7	40,5	50,7
HK-003-zw_32_A	Woning 3 zuidwestgevel	7,50	49,8	45,7	40,3	50,7
HK-003-no_32_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	49,6	45,0	40,5	50,5
HK-003-no_32_A	Woning 3 noordoostgevel	1,50	49,0	44,7	40,3	50,3
HK-001-zw_01_A	Woning 1 zuidwestgevel	1,50	49,2	45,3	40,0	50,3
HK-002-zw_01_A	Woning 2 zuidwestgevel	7,50	49,3	45,3	39,5	50,3
HK-004-nw_04_A	Woning 4 noordwestgevel	1,50	48,5	44,2	40,2	50,2
HK-006-no_04_A	Woning 6 noordoostgevel	1,50	48,0	44,6	40,2	50,2
HK-002-zw_04_A	Woning 2 zuidwestgevel	4,50	49,4	45,2	39,9	50,2
HK-002-nw_14_A	Woning 2 noordwestgevel	1,50	49,1	45,1	39,9	50,1
04_A	Zonebewakingspunt	5,00	47,1	43,9	40,1	50,1
120_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	7,50	49,9	44,7	39,8	49,9
HK-003-zw_120_A	Woning 3 zuidwestgevel	1,50	48,6	44,6	39,3	49,6
13_A	Zonebewakingspunt	5,00	46,8	43,7	39,6	49,6
01_A	Zonebewakingspunt	5,00	48,8	44,1	39,6	49,6
03_A	Zonebewakingspunt	5,00	48,9	43,8	39,5	49,5
HK-002-no_25_A	Woning 2 noordoostgevel	4,50	47,2	44,0	39,4	49,4
25_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	45,1	42,4	39,1	49,1
HK-004-zw_01_A	Woning 4 zuidwestgevel	7,50	47,8	43,9	38,5	48,9
HK-005-zw_01_A	Woning 5 zuidwestgevel	7,50	48,1	43,6	38,7	48,7
HK-004-zw_03_A	Woning 4 zuidwestgevel	4,50	46,5	43,1	38,7	48,7
HK-006-nw_03_A	Woning 6 noordwestgevel	4,50	47,0	43,0	38,6	48,6
HK-002-zw_03_A	Woning 2 zuidwestgevel	1,50	48,0	43,5	38,2	48,5
HK-002-zo_03_A	Woning 2 zuidoostgevel	4,50	46,6	43,0	38,5	48,5
HK-006-zw_03_A	Woning 6 zuidwestgevel	7,50	47,4	43,1	38,4	48,4
HK-004-zw_12a_A	Woning 4 zuidwestgevel	1,50	46,4	42,9	38,4	48,4
12a_A	Zonebewakingspunt	5,00	46,2	42,1	38,4	48,4
HK-001-zo_12a_A	Woning 1 zuidoostgevel	7,50	46,4	42,9	38,2	48,2
HK-005-zw_21_A	Woning 5 zuidwestgevel	4,50	46,7	42,8	38,1	48,1
21_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	45,3	41,8	38,0	48,0
05_A	Zonebewakingspunt	5,00	45,8	42,0	37,7	47,7
26_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	44,8	41,5	37,6	47,6
003_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	47,0	42,3	37,6	47,6
001_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	47,5	42,2	37,5	47,5
002_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	47,5	42,1	37,1	47,5
02_A	Zonebewakingspunt	5,00	46,8	42,0	37,3	47,3
HK-001-zo_02_A	Woning 1 zuidoostgevel	1,50	44,9	41,6	37,0	47,0
HK-002-no_02_A	Woning 2 noordoostgevel	1,50	45,2	41,7	37,0	47,0
HK-003-zo_09b_A	Woning 3 zuidoostgevel	7,50	45,6	41,9	36,9	46,9
09b_A	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	43,5	40,5	36,9	46,9
09a_A	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	44,2	40,9	36,9	46,9
HK-005-zw_09a_A	Woning 5 zuidwestgevel	1,50	45,5	41,6	36,8	46,8
HK-004-zo_09a_A	Woning 4 zuidoostgevel	4,50	45,3	41,6	36,8	46,8
004_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	46,5	41,6	36,8	46,8
14a_A	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	42,7	39,6	36,6	46,6
HK-005-nw_09_A	Woning 5 noordwestgevel	4,50	46,5	41,1	36,3	46,5
HK-006-nw_09_A	Woning 6 noordwestgevel	1,50	45,0	41,0	36,5	46,5
09_A	Zonebewakingspunt	5,00	43,7	40,3	36,4	46,4
10_A	Zonebewakingspunt	5,00	42,9	39,9	36,4	46,4
005_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	45,9	41,2	36,4	46,4
06_A	Zonebewakingspunt	5,00	44,7	40,6	36,3	46,3
HK-003-zo_06_A	Woning 3 zuidoostgevel	1,50	44,4	41,2	36,3	46,3
HK-004-zo_06_A	Woning 4 zuidoostgevel	1,50	44,8	41,1	36,1	46,1
11_A	Zonebewakingspunt	5,00	41,6	39,0	36,1	46,1
11b_A	Zonebewakingspunt	5,00	42,0	39,4	36,0	46,0
HK-001-zo_11b_A	Woning 1 zuidoostgevel	4,50	44,2	40,8	35,8	45,8
HK-005-no_11b_A	Woning 5 noordoostgevel	4,50	44,0	40,2	35,8	45,8
08_A	Zonebewakingspunt	5,00	43,0	39,7	35,7	45,7
12_A	Zonebewakingspunt	5,00	42,7	39,6	35,7	45,7
HK-003-zo_12_A	Woning 3 zuidoostgevel	4,50	44,2	40,6	35,6	45,6
HK-006-zo_12_A	Woning 6 zuidoostgevel	4,50	43,6	40,0	35,4	45,4
11a_A	Zonebewakingspunt	5,00	40,9	38,7	35,4	45,4
HK-002-zo_11a_A	Woning 2 zuidoostgevel	1,50	44,1	39,9	35,3	45,3
HK-005-nw_07_A	Woning 5 noordwestgevel	1,50	45,1	39,3	34,7	45,1
HK-005-zo_07_A	Woning 5 zuidoostgevel	4,50	43,7	39,9	35,1	45,1
08a_A	Toetspunt agrarisch woning	5,00	42,3	38,9	35,1	45,1
HK-006-zw_07_A	Woning 6 zuidwestgevel	4,50	43,2	39,7	34,9	44,9
07_A	Zonebewakingspunt	5,00	42,8	38,8	34,7	44,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Restultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Huidige situatie volgens zonemodel

Alcedo
20176297

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Ontwikkeling in werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen, (BP onderzoek Alcedo)
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	1,50	42,5	38,6	33,8	43,8
HK-006-zw_	Woning 6 zuidwestgevel	1,50	42,2	38,2	33,5	43,5
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	1,50	41,7	37,1	32,4	42,4
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	1,50	40,9	36,8	32,2	42,2
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	7,50	40,9	36,2	30,8	41,2
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	7,50	40,0	35,5	30,4	40,5
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	7,50	39,6	35,1	30,1	40,1
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	7,50	39,5	34,9	30,0	40,0

Rapport:
Model:
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
M01 - Ontwikkeling in werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen, (BP onderzoek Alcedo)
HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
(hoofdgroep)
Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	7,50	53,4	49,0	43,8	54,0
Groep	Betonson	0,00	42,6	41,0	37,8	47,8
Groep	ISK Reigerweg 6	0,00	44,6	--	--	44,6
Groep	Facily Point Ambachtstraat 1F	0,00	44,0	39,0	34,0	44,0
Groep	Woodvision	0,00	39,2	36,0	32,2	42,2
Groep	Karwei bouwmarkt	0,00	38,5	37,2	--	42,2
Groep	Autokwikservice	0,00	39,6	36,6	29,6	41,6
Groep	Weerd Reigerlaan 18	0,00	40,4	36,2	31,0	41,2
Groep	Graansloot/Millennium	0,00	32,8	30,9	30,8	40,8
Groep	Regelink,Haatlandhaven 4-6, Installatieweg 2	0,00	36,6	35,1	28,5	40,1
Groep	Autofit Tadema Haatlanderdijk 6	0,00	39,2	34,2	29,2	39,2
Groep	Mebin	0,00	28,3	29,5	28,6	38,6
Groep	Scheapman Lakfabrieken	0,00	36,3	33,5	27,9	38,5
Groep	Heerde van	0,00	35,0	33,2	12,4	38,2
Groep	Broshuis	0,00	37,8	29,4	--	37,8
Groep	Peters scheepswerf	0,00	34,5	32,5	25,5	37,5
Groep	Schietvereniging Opdekorrel	0,00	22,5	32,5	23,6	37,5
Groep	Sig.fabrie	0,00	37,3	32,3	27,3	37,3
Groep	Harry vuurwerkhal Reigerstraat 13a	0,00	37,1	32,1	27,1	37,1
Groep	Hertalan BV	0,00	33,7	32,0	26,1	37,0
Groep	Recycling Kampen	0,00	35,0	30,0	25,8	35,8
Groep	Hoeben Metalen	0,00	34,1	30,2	23,3	35,2
Groep	Bomefa metaalbewerking	0,00	34,4	30,1	1,6	35,1
Groep	Wijma	0,00	34,4	--	--	34,4
Groep	Body Shape	0,00	29,2	29,2	--	34,2
Groep	Staal Inte	0,00	33,7	28,7	23,7	33,7
Groep	Prefabo	0,00	32,5	--	23,7	33,7
Groep	Schotte Kunststoffen BV	0,00	30,1	23,7	23,6	33,6
Groep	Leegstaand diversen	0,00	33,6	28,4	23,4	33,6
Groep	Doublepres	0,00	28,2	28,0	19,0	33,0
Groep	Hadix vuurwerk	0,00	29,9	27,6	8,3	32,6
Groep	Kooi v.d.	0,00	28,8	27,5	--	32,5
Groep	Brink motorblokken	0,00	31,0	27,4	20,8	32,4
Groep	M.B.I. beton	0,00	28,5	24,8	22,1	32,1
Groep	Werven v.	0,00	32,0	27,0	22,0	32,0
Groep	Boonstra	0,00	31,9	26,9	21,9	31,9
Groep	Ind.& Mens	0,00	31,6	26,6	21,6	31,6
Groep	Ifo Kampri	0,00	31,3	10,2	5,2	31,3
Groep	Mageko vof	0,00	30,6	25,6	20,6	30,6
Groep	Custom Motor Store	0,00	30,6	--	--	30,6
Groep	Groot de	0,00	30,3	--	--	30,3
Groep	Snack-Boer	0,00	29,2	24,2	20,2	30,2
Groep	Luxury Floors	0,00	29,9	24,9	19,9	29,9
Groep	Kloek Pallets Haatlandhaven 2	0,00	22,5	21,3	19,6	29,6
Groep	Impact	0,00	29,4	--	10,6	29,4
Groep	Sluis Ciga	0,00	29,3	24,3	18,9	29,3
Groep	Blanco Com	0,00	29,0	24,0	19,0	29,0
Groep	De Groot S	0,00	28,9	23,9	18,9	28,9
Groep	Wensink&Pr	0,00	28,8	23,8	18,8	28,8
Groep	Graansloot	0,00	27,0	23,2	18,7	28,7
Groep	Seinemetaal Reigerweg 12	0,00	28,6	--	--	28,6
001	Vrachtwagen met/zonder trailer	1,00	24,2	23,5	17,5	28,5
Groep	Borrias	0,00	28,3	23,3	18,3	28,3
Groep	Bos machinefabriek	0,00	27,5	23,3	17,6	28,3
Groep	Boishape WKK installatie	0,00	18,3	18,3	18,3	28,3
Groep	Nijkamp autos Indweg	0,00	28,0	23,0	--	28,0
Groep	Rozendaal	0,00	28,0	23,0	18,0	28,0
Groep	scholleIPN	0,00	23,1	17,9	17,9	27,9
Groep	Tegelmarkt	0,00	27,8	22,8	17,8	27,8
Groep	Staalbouw Kampen	0,00	27,5	22,5	--	27,5
Groep	Inka bv	0,00	27,5	22,5	17,5	27,5
Groep	Tobacco Ma	0,00	27,5	22,5	17,5	27,5
Groep	UCO Kampen (Vierhouten Vet)	0,00	24,7	18,1	17,4	27,4
Groep	Fa Boer en Zn	0,00	24,1	17,4	17,4	27,4
Groep	ATS autos en banden	0,00	27,3	--	--	27,3
Groep	Schouten	0,00	27,3	--	-3,0	27,3
Groep	Leeuw KF d	0,00	27,3	22,3	17,3	27,3
Groep	broekhkeuk	0,00	27,2	--	--	27,2
Groep	Fuite (Liprovit), Genuakade 6	0,00	17,3	17,2	17,1	27,1
Groep	Jumbo Industrieweg 12	0,00	27,1	16,7	15,4	27,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
M01 - Ontwikkeling in werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen, (BP onderzoek Alcedo)
HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
(hoofdgroep)
Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Groep	GMB Riooltechniek	0,00	27,1	11,3	10,8	27,1
Groep	Dörr Kampen	0,00	27,0	--	--	27,0
Groep	Manege De	0,00	26,6	21,6	16,6	26,6
Groep	Weltec bv	0,00	26,6	21,6	16,6	26,6
Groep	Mateboer AAM	0,00	20,5	21,5	--	26,5
Groep	Arbar Kampen BV Mach hout	0,00	26,4	20,4	--	26,4
Groep	rwzi Kampen	0,00	16,3	16,1	16,2	26,2
Groep	Post Zuiderzeehaven	0,00	21,1	21,1	12,7	26,1
Groep	Sallandoil / EG Fuel	0,00	17,0	16,5	16,0	26,0
Groep	Berk Kampen	0,00	25,9	20,9	15,9	25,9
Groep	Cambo Foto	0,00	25,8	20,8	15,8	25,8
Groep	Triprint (nu verhuisd)	0,00	25,6	20,6	15,6	25,6
Groep	Dijk van Sportschool	0,00	19,8	20,6	--	25,6
Groep	Groep Kampen BV	0,00	25,5	--	--	25,5
Groep	Rozendaal G.	0,00	25,5	20,5	15,5	25,5
Groep	Wartsila	0,00	21,3	20,1	4,1	25,1
Groep	PTC	0,00	16,5	15,1	14,8	24,8
Groep	Raamsman	0,00	24,8	19,8	14,8	24,8
Groep	IJsselmij	0,00	24,8	19,8	14,8	24,8
Groep	KGA-depot	0,00	24,7	19,7	14,7	24,7
Groep	Hoekman JD	0,00	24,6	--	--	24,6
Groep	Belt Jvd	0,00	24,6	19,6	14,6	24,6
Groep	Leef Reigerweg 11a	0,00	14,2	19,4	--	24,4
Groep	Demarol	0,00	24,4	--	--	24,4
Groep	Euromaster	0,00	24,4	19,4	14,4	24,4
2437-1	kat 3	5,00	24,3	19,3	14,3	24,3
Groep	Interblad	0,00	24,3	2,7	-2,3	24,3
Groep	Mavi Stichting Gildestraat 20	0,00	24,2	19,2	14,2	24,2
2438-1	kat 3	5,00	24,0	19,0	14,0	24,0
Groep	Lijzen Tan	0,00	23,9	18,9	13,9	23,9
Groep	Zalsman	0,00	23,8	18,8	11,8	23,8
Groep	Expeditieb	0,00	23,5	18,5	13,5	23,5
Groep	Vermeer	0,00	23,4	18,4	13,4	23,4
Groep	IMO autowasstraat	0,00	18,3	18,4	--	23,4
Groep	Piket	0,00	23,4	17,2	12,2	23,4
Groep	Kringloopbedrijf	0,00	23,3	--	--	23,3
Groep	Tanktruckcleaning	0,00	20,9	17,1	13,3	23,3
Groep	L.S.U. Trailerbouw	0,00	23,3	18,3	13,3	23,3
101	Manoeuvreren trailer	1,00	19,1	18,2	12,2	23,2
108	Manoeuvreren trailer	1,00	19,0	18,2	12,2	23,2
Groep	Smit Trans	0,00	23,2	18,2	13,2	23,2
Groep	McDonalds	0,00	16,9	17,9	--	22,9
Groep	Dekker	0,00	22,8	17,8	--	22,8
Groep	VIKA	0,00	22,3	--	--	22,3
Groep	Tankstation Tango	0,00	17,5	17,1	12,3	22,3
Groep	Aldi markt	0,00	22,2	11,2	9,1	22,2
Groep	Bastiaan	0,00	22,2	17,2	12,2	22,2
Groep	caravan & vrijetijdscentrum	0,00	22,1	--	--	22,1
Groep	Koffeman	0,00	22,0	17,0	12,0	22,0
102	Manoeuvreren trailer	1,00	17,8	17,0	11,0	22,0
Groep	DPA Plaatwerkerij	0,00	22,0	17,0	--	22,0
Groep	Dalsem Ertstraat 8-10	0,00	16,4	16,9	10,3	21,9
Groep	Serosta bv	0,00	21,9	16,9	11,9	21,9
Groep	schellen v	0,00	21,9	--	--	21,9
Groep	AA gereserveerde geluidruimte	0,00	19,4	16,7	11,4	21,7
Groep	Dolfsma	0,00	21,6	16,6	--	21,6
2464-2	kat 3	5,00	21,5	16,5	11,5	21,5
Groep	scheepsschroeven rep.	0,00	21,5	16,5	11,5	21,5
Groep	Stoel expeditie	0,00	12,9	14,5	11,5	21,5
Groep	overlaadst	0,00	21,0	--	11,4	21,4
Groep	Accomad BV	0,00	21,2	10,9	10,9	21,2
Groep	Stady Ned.	0,00	21,1	16,1	11,1	21,1
Groep	Hul vd & Peters	0,00	21,0	16,0	11,0	21,0
Groep	Kist D.	0,00	20,8	15,8	10,8	20,8
Groep	Kloek AMvB	0,00	20,7	--	--	20,7
Groep	Findit Trading B.V.	0,00	20,0	13,6	10,6	20,6
Groep	ATK-RTK offerbak	0,00	17,5	15,5	6,7	20,5
Groep	Bunt garagebedrijf	0,00	20,4	15,4	10,4	20,4
Groep	Tinq	0,00	20,3	8,9	2,7	20,3
Groep	Mustad	0,00	20,1	--	--	20,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
M01 - Ontwikkeling in werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen, (BP onderzoek Alcedo)
HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
(hoofdgroep)
Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Groep	Velde vd aannemer	0,00	20,0	15,0	10,0	20,0
Groep	Webasto / Vermeulen	0,00	19,8	--	--	19,8
Groep	Edon	0,00	12,0	11,0	9,8	19,8
Groep	Neleman	0,00	19,8	14,8	--	19,8
Groep	Snippe autoherstel	0,00	19,8	--	--	19,8
Groep	Rowit Spui	0,00	19,7	14,7	9,7	19,7
Groep	Top cleani	0,00	19,7	14,7	9,7	19,7
Groep	Berton	0,00	19,5	14,5	--	19,5
103	Manoeuvreren trailer	1,00	15,4	14,5	8,5	19,5
Groep	Hul Oostermaat	0,00	19,5	14,5	9,5	19,5
Groep	Regelink Amb str.	0,00	19,4	14,4	9,4	19,4
Groep	Felix Kamp	0,00	19,4	14,4	9,4	19,4
110	Manoeuvreren hefttruck	1,00	10,5	12,3	9,3	19,3
Groep	Noordennen	0,00	19,2	14,2	9,2	19,2
Groep	Groku Kamp	0,00	19,2	14,2	9,2	19,2
Groep	Dijk's S v	0,00	19,1	8,9	3,8	19,1
Groep	Smit T.	0,00	19,0	--	--	19,0
Groep	Fiction Welding Holland	0,00	14,0	13,6	8,9	18,9
Groep	Karwei Kampen	0,00	18,9	--	--	18,9
Groep	Boer en van Veen	0,00	18,9	7,3	5,2	18,9
Groep	Post	0,00	18,7	13,7	8,7	18,7
Groep	Florès Natural Cosmetics	0,00	18,7	5,6	5,6	18,7
Groep	Pater J.	0,00	18,4	--	--	18,4
Groep	Dijk van transport	0,00	14,4	12,0	8,4	18,4
Groep	Sietsma	0,00	18,3	--	--	18,3
2496a	kat. 3	5,00	18,3	13,3	8,3	18,3
Groep	Breman Meubel BV	0,00	18,2	--	--	18,2
Groep	Comstad BV	0,00	18,2	13,2	8,2	18,2
2493-4	kat. 3	5,00	18,1	13,1	8,1	18,1
Groep	MPDH BV	0,00	17,8	12,8	7,8	17,8
Groep	Smit & Co.	0,00	17,8	--	--	17,8
Groep	Plastall verf en lak Energiestr 5	0,00	17,8	--	--	17,8
Groep	Brouwer's Limonadefabriek	0,00	17,7	12,7	7,7	17,7
Groep	Parfumeria	0,00	17,7	12,7	2,7	17,7
2496_2	kat. 3	5,00	17,5	12,5	7,5	17,5
Groep	Koskamp Au	0,00	17,5	--	--	17,5
Groep	Coveka	0,00	17,5	--	--	17,5
Groep	Elhorst K.	0,00	17,4	--	--	17,4
Groep	Beek vd	0,00	17,2	12,2	7,2	17,2
2497a	kat. 3	5,00	17,2	12,2	7,2	17,2
Groep	Dijk vanIH	0,00	17,2	--	--	17,2
Groep	Renssen F.	0,00	17,1	--	--	17,1
Groep	Wijk & Olthuis	0,00	10,8	10,8	6,9	16,9
2503a	kat. 3	5,00	16,9	11,9	6,9	16,9
Groep	Autorenz	0,00	16,9	--	--	16,9
Groep	Plaza N50 Wereldkeuken	0,00	12,5	11,7	--	16,7
2500a	kat. 3	5,00	16,5	11,5	6,5	16,5
Groep	Dijk P van	0,00	16,4	--	--	16,4
Groep	Deyimenci auto techniek	0,00	16,4	11,4	6,4	16,4
2462-2	kat 3	5,00	16,3	11,3	6,3	16,3
Groep	Lub Keuken	0,00	16,1	--	--	16,1
Groep	Wijnhout	0,00	16,1	--	--	16,1
Groep	Brehler autosp.	0,00	16,0	11,0	--	16,0
Groep	Berghuizer	0,00	16,0	11,0	6,0	16,0
Groep	Coveka Ertsstraat 16	0,00	15,9	10,9	5,9	15,9
2502a	kat. 3	5,00	15,9	10,9	5,9	15,9
Groep	Ambi bv	0,00	15,8	--	--	15,8
Groep	Ijzerman	0,00	15,7	10,7	5,7	15,7
Groep	Meijer plafonds	0,00	15,7	9,7	--	15,7
Groep	Descendre Betonstraat 17	0,00	15,6	-7,5	-10,5	15,6
2501a	kat. 3	5,00	15,6	10,6	5,6	15,6
Groep	Polomnis	0,00	15,5	--	--	15,5
Groep	Alsta Nederland	0,00	15,5	--	--	15,5
105	Manoeuvreren trailer	1,00	10,8	10,0	4,0	15,0
Groep	Beute L.	0,00	14,9	--	--	14,9
Groep	Riwax	0,00	14,9	9,9	4,9	14,9
Groep	Wijnhoud	0,00	14,9	--	--	14,9
Groep	Diender Jan	0,00	14,8	-8,0	--	14,8
Groep	Main BV	0,00	14,8	9,8	4,8	14,8
106	Manoeuvreren trailer	1,00	10,5	9,7	3,7	14,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
M01 - Ontwikkeling in werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen, (BP onderzoek Alcedo)
HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
(hoofdgroep)
Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Groep	Landhuis	0,00	14,5	9,5	4,5	14,5
2509-1	kat. 3	5,00	14,4	9,4	4,4	14,4
2508-1	kat. 3	5,00	14,3	9,3	4,3	14,3
2445-1	kat 2	5,00	14,1	9,1	--	14,1
Groep	Poll L.	0,00	14,0	9,0	4,0	14,0
Groep	Ekkel-Hiem	0,00	14,0	--	--	14,0
Groep	Corton bv	0,00	14,0	9,0	4,0	14,0
Groep	Werven	0,00	13,9	8,9	3,9	13,9
Groep	Praxis	0,00	13,8	8,1	--	13,8
Groep	Car Cleaning Kampen	0,00	13,6	--	--	13,6
Groep	Kaya auto's	0,00	11,6	8,6	--	13,6
Groep	Feijt HJ	0,00	13,6	--	--	13,6
Groep	Dool Jacht	0,00	13,2	8,2	--	13,2
Groep	Weijmer AM	0,00	13,0	--	--	13,0
Groep	Siebrand	0,00	12,9	--	--	12,9
Groep	SteenhvOmm	0,00	12,9	7,9	2,9	12,9
Groep	Peters aut	0,00	10,9	7,9	--	12,9
Groep	Agabekyan bakkerij	0,00	12,8	7,8	2,8	12,8
Groep	Plender bv	0,00	12,7	7,7	2,7	12,7
Groep	Triferto	0,00	2,9	7,6	-0,9	12,6
Groep	Staalbouw Genuakade 4A	0,00	11,1	-14,1	2,6	12,6
Groep	Ockers	0,00	12,5	--	--	12,5
Groep	Kesteren van garagebedrijf	0,00	12,4	4,4	-5,0	12,4
Groep	Decendre Bedrijfstraat	0,00	12,4	--	--	12,4
Groep	Wijdeco Stoomstraat 4	0,00	11,9	7,3	--	12,3
Groep	Stoel taxi	0,00	12,1	--	--	12,1
Groep	Hylkema	0,00	9,6	5,8	1,9	11,9
Groep	Grootjen	0,00	11,8	6,8	1,8	11,8
Groep	M&R Micro	0,00	11,8	6,8	1,8	11,8
Groep	Courtaulds	0,00	11,6	6,6	1,6	11,6
2470-1	kat 2	5,00	11,5	6,5	--	11,5
104	Manoeuvreren trailer	1,00	7,3	6,4	0,4	11,4
Groep	Svel	0,00	11,4	6,4	--	11,4
2470-1	kat 2	5,00	11,3	6,3	--	11,3
Groep	Engelen JWL v	0,00	11,2	--	--	11,2
Groep	Eijgelaar Natuursteen nr 24	0,00	11,2	--	--	11,2
Groep	Aros Hydrauliek bv	0,00	11,1	6,1	1,1	11,1
Groep	Ned Air	0,00	11,1	6,1	--	11,1
Groep	Westendiep schilder	0,00	10,3	6,0	--	11,0
Groep	Diender	0,00	10,8	--	--	10,8
Groep	Kaat&Tijhu	0,00	10,3	5,3	0,3	10,3
Groep	Eso Vermeulen	0,00	9,5	1,2	0,1	10,1
Groep	Autobedrijf Rots	0,00	5,5	4,9	-3,9	9,9
Groep	Gemeentewerf gladheidsbestrijding	0,00	5,7	2,7	-0,3	9,7
Groep	Timmer	0,00	-2,2	2,6	-0,4	9,6
003	Bestelbussen	0,75	2,5	2,5	-0,5	9,5
Groep	descendre	0,00	9,4	--	--	9,4
Groep	Okan-autobedrijf	0,00	9,2	4,2	--	9,2
107	Manoeuvreren trailer	1,00	4,8	4,0	-2,0	9,0
Groep	Arjen voliere en sierhokken	0,00	8,9	2,9	--	8,9
2508-2	Kilbystraat 6	0,50	8,8	3,8	-1,2	8,8
Groep	Enexis Genuakade 4A	0,00	8,8	3,8	-1,2	8,8
Groep	Bunt autohandel	0,00	8,8	--	--	8,8
Groep	Neleman tweewielers	0,00	6,4	3,4	--	8,4
Groep	Carclean	0,00	8,4	3,4	--	8,4
Groep	Koskamp	0,00	8,4	--	--	8,4
Groep	Bischop wapeningsstaal	0,00	8,3	3,3	-1,7	8,3
Groep	Frijlink afbouw	0,00	-2,8	--	-2,0	8,0
Groep	Klappe	0,00	7,9	2,9	-2,1	7,9
Groep	Bruggen van	0,00	7,7	-2,3	--	7,7
Groep	Ruiter	0,00	7,6	--	--	7,6
Groep	Lokozink	0,00	7,6	--	--	7,6
002	Personenauto's	0,75	-4,5	0,3	-2,8	7,3
Groep	Herscars	0,00	7,2	2,2	--	7,2
Groep	Boko Kampen	0,00	7,0	--	--	7,0
Groep	Goede de Scheepsbetim.	0,00	7,0	--	--	7,0
Groep	Mitra slijterij	0,00	6,9	--	--	6,9
Groep	Metadecor	0,00	6,4	-3,5	-3,5	6,6
Groep	Pouw Kampen Nijverheidstr 35	0,00	6,3	--	--	6,3
Groep	Breman Kampen BV	0,00	6,3	1,3	-3,7	6,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Restultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Huidige situatie volgens zonemodel - deelbijdrage per groep maatgevende punt

Alcedo
20176297

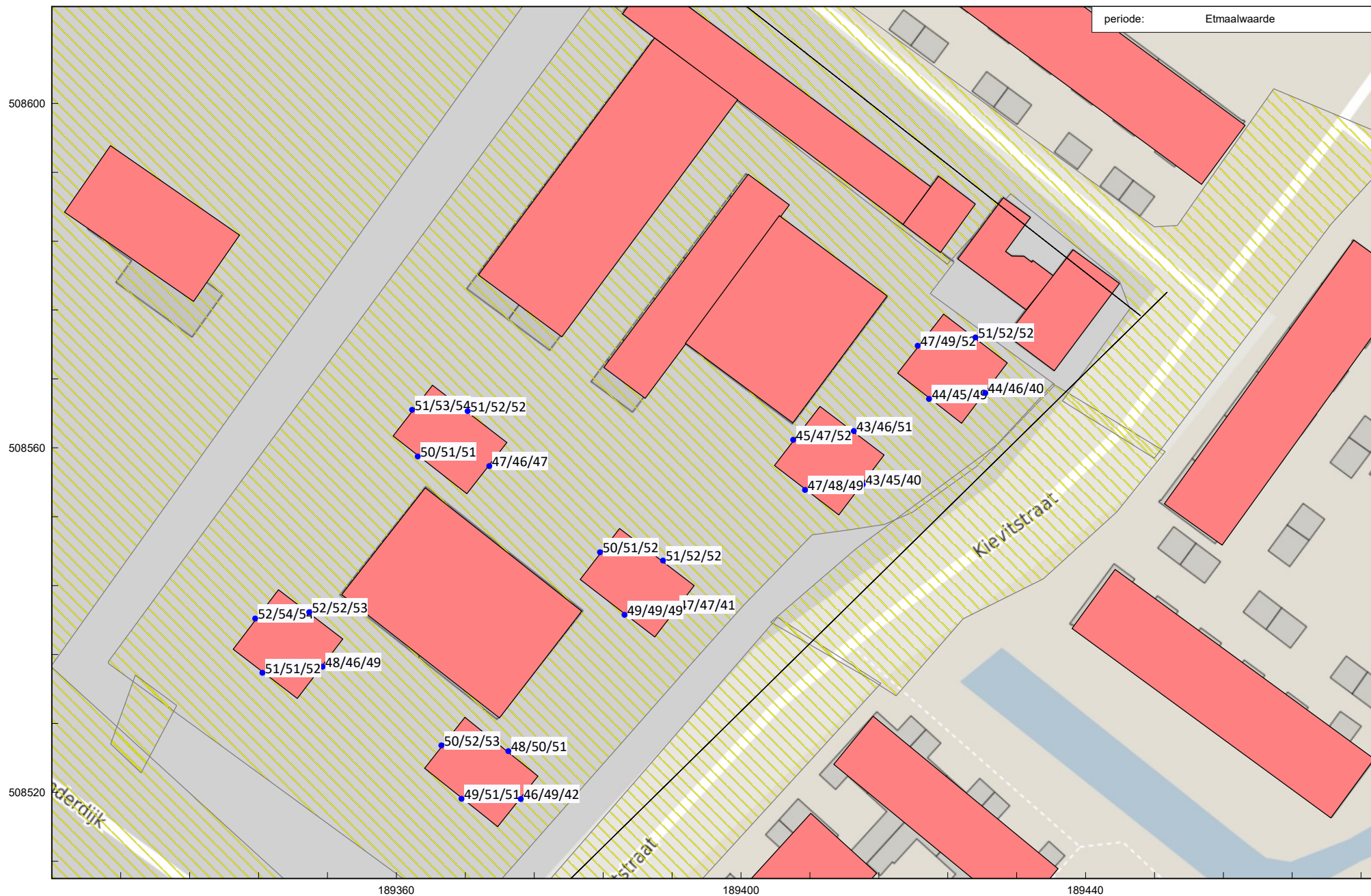
Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 - Ontwikkeling in werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen, (BP onderzoek Alcedo)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Groep	Kale&Feith	0,00	6,2	--	--	6,2
Groep	Brasjen autobedrijf	0,00	6,1	1,1	--	6,1
Groep	Otogros bv	0,00	-6,2	--	-4,0	6,0
Groep	Janssen	0,00	5,9	0,9	-4,1	5,9
Groep	Strieker stucadoors	0,00	3,7	0,7	--	5,7
Groep	Kaandorp	0,00	5,6	--	--	5,6
Groep	Reints	0,00	5,5	--	--	5,5
Groep	Crea bv	0,00	5,4	0,4	-4,6	5,4
Groep	Houtburcht	0,00	5,1	--	--	5,1
Groep	Bemitech	0,00	5,0	--	--	5,0
Groep	Raab Karcher bouwstoffen	0,00	4,8	--	--	4,8
Groep	Auto Schadebedrijf	0,00	4,4	-0,6	-5,6	4,4
Groep	Peters gronddepot	0,00	4,2	--	--	4,2
Groep	Lokozink	0,00	4,1	-1,9	--	4,1
Groep	Veldman	0,00	4,0	--	--	4,0
Groep	Bastiaannet Montage nr.50	0,00	3,7	--	--	3,7
Groep	Steen P.	0,00	3,4	--	--	3,4
Groep	Perfect Cateraars	0,00	-1,7	-1,7	-7,7	3,3
Groep	Beens	0,00	3,3	--	--	3,3
Groep	Wanpla	0,00	3,3	--	--	3,3
Groep	Loswal	0,00	3,0	--	--	3,0
Groep	Kolk bv	0,00	2,8	--	--	2,8
Groep	Kamper I.T	0,00	2,0	--	--	2,0
Groep	Roorda Groep nr.6	0,00	1,6	--	--	1,6
Groep	Wal autobedrijf	0,00	1,6	--	--	1,6
Groep	Mateboer Beheer	0,00	1,6	--	--	1,6
Groep	Westendorp	0,00	1,1	--	--	1,1
Groep	Tuinteak	0,00	1,1	--	--	1,1
Groep	Weever	0,00	1,0	-4,0	-9,0	1,0
Groep	Van Schellen	0,00	-1,0	-4,8	-11,0	0,2
Groep	Sermondt	0,00	-0,4	--	--	-0,4
Groep	gemaal	0,00	-10,8	-10,8	-10,8	-0,8
Groep	Kwakkel Asbest Teslastraat 4	0,00	-0,9	-18,1	-22,5	-0,9
Groep	Koning de Watersport	0,00	-1,3	-32,6	--	-1,3
Groep	Co"peratie	0,00	-2,0	-7,0	-12,0	-2,0
Groep	Brezan Neringstr 2b	0,00	-2,1	--	--	-2,1
Groep	Profnorm Kampen Handelstr 10	0,00	-3,9	--	--	-3,9
Groep	Weever Sloop Ambachtstraat 31	0,00	-4,3	-10,4	--	-4,3
Groep	Floorever Ambachtstraat 29	0,00	-5,2	--	--	-5,2
Groep	Hoof van Handelsbedr nr. 62	0,00	-6,8	--	--	-6,8
Groep	Hoogstede Ambachtstraat 40	0,00	-19,1	--	-17,3	-7,3
Groep	Just Curtens	0,00	-7,9	--	--	-7,9
Groep	Kalua Montage nr. 52	0,00	-8,9	--	--	-8,9
Groep	Kagas gasservice	0,00	-11,8	--	--	-11,8
Groep	Diender R Ind.weg 3y	0,00	-12,1	--	--	-12,1
Groep	Graffiti NO!	0,00	-17,2	--	--	-17,2
Groep	Boka bestratingen	0,00	-29,3	--	-30,2	-20,2
Groep	A ontwikkeling Haatlanderijk-Kievitstraat	0,00	--	--	--	--
Groep	Natura 2000 vogelrichtlijnpunten	0,00	--	--	--	--
Groep	intern transport	0,00	--	--	--	--
Groep	hulpstoffen	0,00	--	--	--	--
Groep	tankwagens	0,00	--	--	--	--
Groep	heftrucks	0,00	--	--	--	--
Groep	opleggers	0,00	--	--	--	--
Groep	installaties	0,00	--	--	--	--
Groep	containerwagens	0,00	--	--	--	--
Groep	Oslokade 5-7	0,00	--	--	--	--
Groep	Windmolenpark	0,00	--	--	--	--
Groep	Wereldkeuken	0,00	--	--	--	--
Groep	Snippe voorheen	0,00	--	--	--	--
Groep	Eckertstraat 20	0,00	--	--	--	--
Groep	zzdiverse toetspunten	0,00	--	--	--	--
Groep	Grond- en slibbank Zuiderzeehaven	0,00	--	--	--	--
Groep	Schmidt reparatie	0,00	--	--	--	--
Groep	ROCK	0,00	--	--	--	--
Groep	Luxform	0,00	--	--	--	--
Groep	dorr	0,00	--	--	--	--
Groep	geveke	0,00	--	--	--	--
Groep	janssenmot	0,00	--	--	--	--
Groep	Stoel	0,00	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 - Ontwikkeling in werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen, (BP onderzoek Alcedo)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Groep	D.Eijgelaa	0,00	--	--	--	--
Groep	Rook H.	0,00	--	--	--	--
Groep	Boerhof	0,00	--	--	--	--
Groep	Koekkoek	0,00	--	--	--	--
Groep	Oldenboom	0,00	--	--	--	--
Groep	Uyl JM d	0,00	--	--	--	--
Groep	Autotechniek Kampen	0,00	--	--	--	--
Groep	Weerd v.d.	0,00	--	--	--	--



HMRI, industrie, [versie 2022 - M01 - Ontwikkeling in werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen, (BP onderzoek Alcedo)] , Geomilieu V2022.3 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 03 Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus huidige situatie

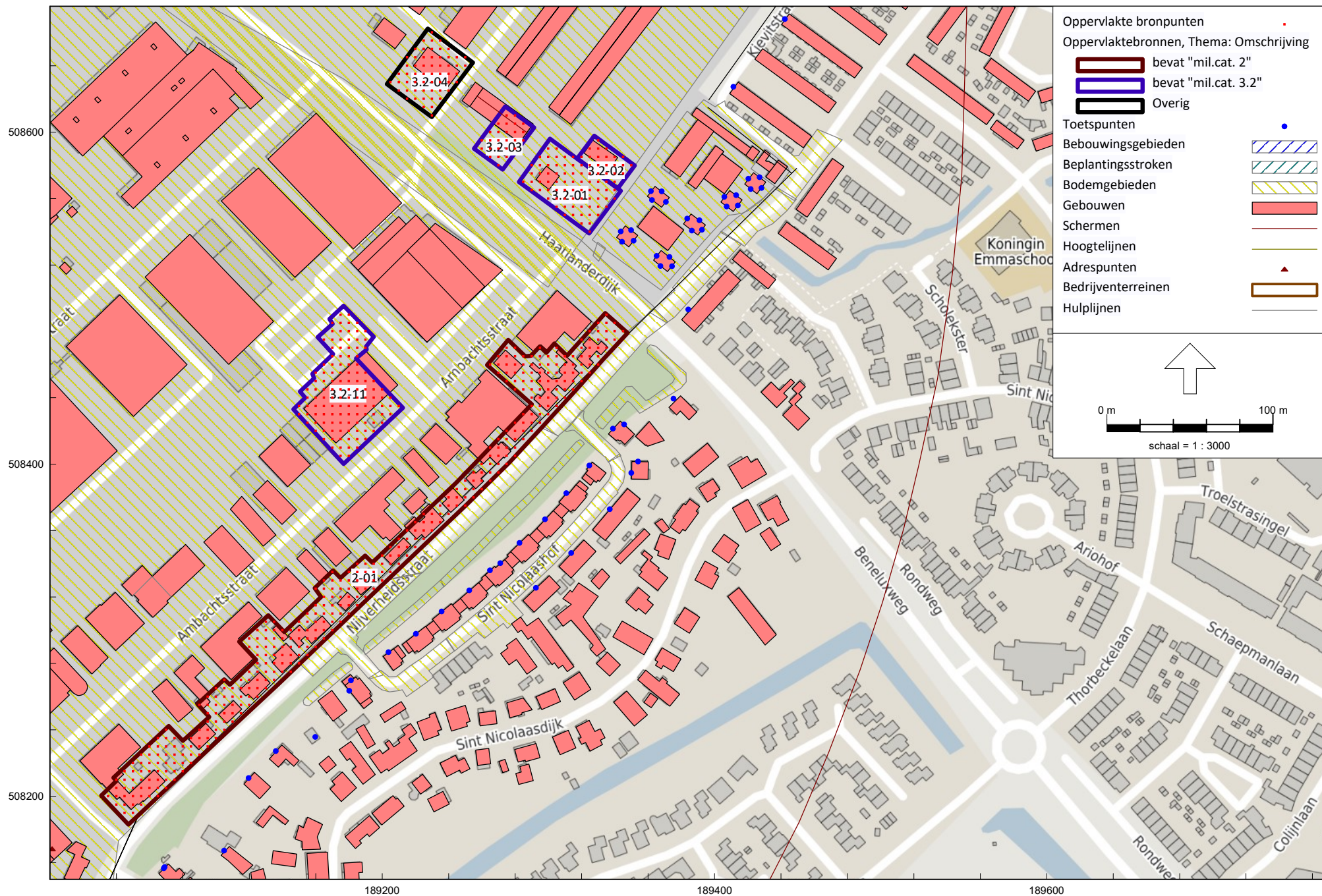
[1,5 / 4,5 / 7,5 meter]

BIJLAGE 2

MET AANVULLING 'LEGE' KAVELS OP BASIS VAN HUIDIGE MILIEUCATEGORIE

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



HMRI, industrie, [versie 2022 - M02 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aangevuld met fictieve bronnen lege bedrijfskavels], Geomilieu V2022.3 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 11 Overzicht gehanteerde kavelbronnen lege kavels

Model: M02 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aangevuld met fictieve bronnen lege bedrijfskavels
 Groep: A - kavelbronnen lege kavels o.b.v. milieucat
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr Totaal	Negeer obj.	Groep
2-01	mil.cat. 2 - woningen Nijverheidsstraat	1,50	0,00	0,00	5,00	10,00	--	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00	54,71	94,30	Ja	A - kavelbronnen lege kavels o.b.v. milieucat
3.2-01	Haatlanderdijk 21 - mil.cat. 3.2	4,00	0,00	0,00	5,00	10,00	--	40,00	45,00	49,00	53,00	54,00	52,00	51,00	49,00	59,71	91,99	Ja	A - kavelbronnen lege kavels o.b.v. milieucat
3.2-02	Reigerweg 24 - mil.cat. 3.2	4,00	0,00	0,00	5,00	10,00	--	40,00	45,00	49,00	53,00	54,00	52,00	51,00	49,00	59,71	86,85	Ja	A - kavelbronnen lege kavels o.b.v. milieucat
3.2-03	Reigerweg 22 - mil.cat. 3.2	4,00	0,00	0,00	5,00	10,00	--	40,00	45,00	49,00	53,00	54,00	52,00	51,00	49,00	59,71	88,03	Ja	A - kavelbronnen lege kavels o.b.v. milieucat
3.2-04	Reigerweg 13/15 - mil.cat. 3.2	4,00	0,00	0,00	5,00	10,00	--	40,00	45,00	49,00	53,00	54,00	52,00	51,00	49,00	59,71	91,16	Ja	A - kavelbronnen lege kavels o.b.v. milieucat
3.2-11	Ambachtsstraat 3 - mil.cat. 3.2	4,00	0,00	0,00	5,00	10,00	--	40,00	45,00	49,00	53,00	54,00	52,00	51,00	49,00	59,71	94,48	Ja	A - kavelbronnen lege kavels o.b.v. milieucat

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT
Met oppervlaktebronnen voor lege kavels zoals nu in bestemmingsplan

Rapport:	Resultatentabel
Model:	M02 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aangevuld met fictieve bronnen lege bedrijfskavels LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
PWW 1_A	grens woonwagenlocatie	5,00	57,2	52,3	47,8	57,8
PWW 5_A	grens woonwagenlocatie	5,00	56,4	51,6	46,9	56,9
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	7,50	56,2	51,6	46,4	56,6
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	4,50	55,9	51,2	46,2	56,2
PWW 4_A	grens woonwagenlocatie	5,00	56,1	50,6	45,7	56,1
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	7,50	55,8	50,8	45,9	55,9
PWW 6_A	grens woonwagenlocatie	5,00	55,4	50,6	45,8	55,8
PWW 2_A	grens woonwagenlocatie	5,00	55,7	49,9	45,5	55,7
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	4,50	55,4	50,6	45,7	55,7
PWW 7_A	grens woonwagenlocatie	5,00	55,1	50,3	45,6	55,6
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	1,50	55,3	50,5	45,5	55,5
PWW 3_A	grens woonwagenlocatie	5,00	54,6	49,5	44,8	54,8
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	7,50	54,0	49,3	44,5	54,5
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	4,50	53,8	49,0	44,3	54,3
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	1,50	54,3	49,3	44,2	54,3
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	4,50	53,8	49,1	44,0	54,1
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	7,50	53,5	48,9	43,7	53,9
100_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	7,50	53,6	48,8	43,9	53,9
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	1,50	53,4	48,5	43,8	53,8
101_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 32	7,50	53,2	48,6	43,7	53,7
103_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 24/26	7,50	53,1	48,6	43,7	53,7
110_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	7,50	52,7	48,7	43,4	53,7
102_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 28/30	7,50	53,0	48,6	43,7	53,7
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	7,50	52,8	48,5	43,4	53,5
104_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 20/22	7,50	52,7	48,3	43,5	53,5
106_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 12/14	7,50	52,5	48,4	43,3	53,4
109_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 2	7,50	52,4	48,4	43,2	53,4
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	1,50	53,0	48,4	43,2	53,4
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	7,50	52,7	48,3	42,8	53,3
105_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 16	7,50	52,5	48,3	43,3	53,3
107_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 8/10	7,50	52,4	48,2	43,2	53,2
108_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 6	7,50	52,3	48,1	43,1	53,1
16_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	52,4	47,8	43,1	53,1
18_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	52,1	47,8	43,0	53,0
16a_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	52,3	47,6	42,9	52,9
004_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	52,6	47,5	42,8	52,8
16b_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	52,1	47,4	42,7	52,7
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	7,50	52,0	47,3	42,7	52,7
28_A	55 dB(A) bewakingspunt	7,50	52,7	45,5	41,1	52,7
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	4,50	52,1	47,0	42,7	52,7
005_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	52,4	47,3	42,6	52,6
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	7,50	52,3	47,2	42,6	52,6
19_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	52,0	47,3	42,6	52,6
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	4,50	51,9	47,5	42,2	52,5
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	7,50	52,3	47,0	42,5	52,5
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	4,50	51,7	47,5	42,3	52,5
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	7,50	51,5	47,1	42,5	52,5
29_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	52,2	47,1	42,4	52,4
002_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	52,2	47,1	42,3	52,3
17_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	51,1	47,1	42,3	52,3
113_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 5	7,50	51,1	47,1	42,1	52,1
30_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	51,8	46,8	42,1	52,1
001_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	51,8	46,8	42,1	52,1
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	1,50	51,4	47,1	41,9	52,1
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	4,50	50,0	46,4	42,1	52,1
23_A	57 dB(A) bewakingspunt	5,00	48,7	45,5	42,0	52,0
24_A	58 dB(A) bewakingspunt	5,00	47,2	45,6	42,0	52,0
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	7,50	50,9	46,5	41,9	51,9
31_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	51,3	46,7	41,9	51,9
003_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	51,2	46,5	41,9	51,9
114_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 11/13	7,50	50,7	46,5	41,8	51,8
15_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	51,2	46,7	41,7	51,7
116_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 29/3	7,50	50,6	46,4	41,7	51,7
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	7,50	50,6	46,0	41,7	51,7
111_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	7,50	50,4	46,4	41,6	51,6
115_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 21/23	7,50	50,7	46,4	41,6	51,6
112_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 3	7,50	50,7	46,6	41,4	51,6
17a_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	50,9	46,5	41,4	51,5
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	4,50	49,4	45,8	41,5	51,5
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	7,50	49,9	45,7	41,5	51,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Met oppervlaktebronnen voor lege kavels zoals nu in bestemmingsplan

Rapport:	Resultatentabel
Model:	M02 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aangevuld met fictieve bronnen lege bedrijfskavels
	LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-004-nw_27_A	Woning 4 noordwestgevel	4,50	50,1	45,6	41,4	51,4
	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	48,9	45,1	41,3	51,3
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	1,50	50,2	45,7	41,3	51,3
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	7,50	50,5	46,2	40,6	51,2
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	1,50	50,4	46,2	41,0	51,2
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	4,50	50,5	46,1	40,8	51,1
HK-004-no_120_A	Woning 4 noordoostgevel	1,50	48,8	45,3	41,1	51,1
	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	7,50	50,9	45,7	40,8	50,9
HK-005-no_22_A	Woning 5 noordoostgevel	7,50	49,5	45,1	40,8	50,8
	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	47,9	44,6	40,7	50,7
HK-004-nw_32_A	Woning 4 noordwestgevel	1,50	49,1	44,7	40,6	50,6
	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	49,6	45,1	40,5	50,5
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	7,50	49,7	45,4	40,2	50,4
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	4,50	48,8	45,0	40,4	50,4
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	1,50	48,1	44,7	40,3	50,3
14_A	Zonebewakingspunt	5,00	47,1	43,9	40,1	50,1
04_A	Zonebewakingspunt	5,00	48,6	44,5	40,0	50,0
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	7,50	49,3	44,7	39,8	49,8
HK-002-zw_01_A	Woning 2 zuidwestgevel	1,50	49,3	44,7	39,4	49,7
	Zonebewakingspunt	5,00	48,8	44,1	39,6	49,6
13_A	Zonebewakingspunt	5,00	46,8	43,7	39,6	49,6
03_A	Zonebewakingspunt	5,00	48,9	43,8	39,5	49,5
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	4,50	47,7	44,0	39,5	49,5
HK-001-zo_006-zw_C	Woning 1 zuidoostgevel	7,50	48,2	44,2	39,5	49,5
	Woning 6 zuidwestgevel	7,50	48,5	44,0	39,3	49,3
25_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	45,1	42,4	39,1	49,1
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	4,50	48,0	43,9	39,1	49,1
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	1,50	47,3	43,6	39,0	49,0
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	4,50	47,6	43,4	39,0	49,0
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	4,50	47,3	43,5	38,9	48,9
12a_A	Zonebewakingspunt	5,00	46,2	42,1	38,4	48,4
HK-002-no_004_A	Woning 2 noordoostgevel	1,50	47,0	43,1	38,3	48,3
	woning Nijverheidsstraat	1,50	48,0	43,1	38,2	48,2
HK-001-zo_003_A	Woning 1 zuidoostgevel	1,50	46,7	42,9	38,2	48,2
	woning Nijverheidsstraat	1,50	47,6	42,8	38,1	48,1
002_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	48,1	42,7	37,8	48,1
005_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	47,8	42,9	38,0	48,0
21_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	45,3	41,8	38,0	48,0
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	7,50	46,9	42,9	37,9	47,9
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	4,50	47,9	42,7	37,8	47,9
001_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	47,9	42,7	37,9	47,9
05_A	Zonebewakingspunt	5,00	46,0	42,1	37,8	47,8
HK-005-zw_26_A	Woning 5 zuidwestgevel	1,50	46,8	42,6	37,8	47,8
	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	44,8	41,5	37,6	47,6
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	4,50	46,5	42,5	37,5	47,5
02_A	Zonebewakingspunt	5,00	46,8	42,0	37,3	47,3
HK-004-zo_09b_A	Woning 4 zuidoostgevel	4,50	45,7	41,9	37,1	47,1
	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	43,5	40,5	36,9	46,9
HK-003-zo_09a_A	Woning 3 zuidoostgevel	1,50	45,4	41,8	36,9	46,9
	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	44,2	40,9	36,9	46,9
HK-006-nw_14a_A	Woning 6 noordwestgevel	1,50	45,2	41,2	36,6	46,6
	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	42,7	39,6	36,6	46,6
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	1,50	46,4	40,8	36,1	46,4
HK-004-zo_09_A	Woning 4 zuidoostgevel	1,50	45,1	41,3	36,4	46,4
	Zonebewakingspunt	5,00	43,7	40,3	36,4	46,4
10_A	Zonebewakingspunt	5,00	42,9	39,9	36,4	46,4
HK-003-zo_06_A	Woning 3 zuidoostgevel	4,50	45,2	41,4	36,4	46,4
	Zonebewakingspunt	5,00	44,8	40,6	36,3	46,3
11_A	Zonebewakingspunt	5,00	41,6	39,0	36,1	46,1
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	4,50	44,4	40,4	36,0	46,0
11b_A	Zonebewakingspunt	5,00	42,0	39,5	36,0	46,0
HK-002-zo_08_A	Woning 2 zuidoostgevel	1,50	44,9	40,6	35,9	45,9
	Zonebewakingspunt	5,00	43,0	39,8	35,7	45,7
12_A	Zonebewakingspunt	5,00	42,7	39,6	35,7	45,7
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	4,50	43,9	40,3	35,7	45,7
11a_A	Zonebewakingspunt	5,00	40,9	38,7	35,4	45,4
HK-005-zo_006-zw_B	Woning 5 zuidoostgevel	4,50	44,0	40,1	35,3	45,3
	Woning 6 zuidwestgevel	4,50	43,9	40,2	35,3	45,3
08a_A	Toetspunt agrarisch woning	5,00	42,3	38,9	35,1	45,1
07_A	Zonebewakingspunt	5,00	42,8	38,9	34,7	44,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aangevuld met fictieve bronnen lege bedrijfskavels
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	1,50	42,9	38,9	34,1	44,1
006-zw_A	Woning 6 zuidwestgevel	1,50	42,9	38,7	34,0	44,0
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	1,50	42,3	37,6	32,9	42,9
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	7,50	42,3	37,6	32,3	42,6
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	1,50	41,3	37,1	32,5	42,5
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	7,50	41,2	36,6	31,5	41,6
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	7,50	40,4	35,7	30,7	40,7
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	7,50	40,1	35,5	30,6	40,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	M02 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aangevuld met fictieve bronnen lege bedrijfskavels
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	7,50	56,2	51,6	46,4	56,6
Groep	A - kavelbronnen lege kavels o.b.v. milieucat	0,00	53,1	48,1	43,1	53,1
Groep	Betonson	0,00	42,6	41,0	37,8	47,8
Groep	ISK Reigerweg 6	0,00	44,6	--	--	44,6
Groep	Facily Point Ambachtstraat 1F	0,00	44,0	39,0	34,0	44,0
Groep	Woodvision	0,00	39,2	36,0	32,2	42,2
Groep	Karwei bouwmarkt	0,00	38,5	37,2	--	42,2
Groep	Autokwikservice	0,00	39,6	36,6	29,6	41,6
Groep	Weerd Reigerlaan 18	0,00	40,4	36,2	31,0	41,2
Groep	Graansloot/Millennium	0,00	32,8	30,9	30,8	40,8
Groep	Regelink,Haatlandhaven 4-6, Installatieweg 2	0,00	36,6	35,1	28,5	40,1
Groep	Autofit Tadema Haatlanderdijk 6	0,00	39,2	34,2	29,2	39,2
Groep	Mebin	0,00	28,3	29,5	28,6	38,6
Groep	Scheapman Lakfabrieken	0,00	36,3	33,5	27,9	38,5
Groep	Heerde van	0,00	35,0	33,2	12,4	38,2
Groep	Broshuis	0,00	37,8	29,4	--	37,8
Groep	Peters scheepswerf	0,00	34,5	32,5	25,5	37,5
Groep	Schietvereniging Opdekorrel	0,00	22,5	32,5	23,6	37,5
Groep	Sig.fabrie	0,00	37,3	32,3	27,3	37,3
Groep	Harry vuurwerkhal Reigerstraat 13a	0,00	37,1	32,1	27,1	37,1
Groep	Hertalan BV	0,00	33,7	32,0	26,1	37,0
Groep	Recycling Kampen	0,00	35,0	30,0	25,8	35,8
Groep	Hoeben Metalen	0,00	34,1	30,2	23,3	35,2
Groep	Bomefa metaalbewerking	0,00	34,4	30,1	1,6	35,1
Groep	Wijma	0,00	34,4	--	--	34,4
Groep	Body Shape	0,00	29,2	29,2	--	34,2
Groep	Staal Inte	0,00	33,7	28,7	23,7	33,7
Groep	Prefabo	0,00	32,5	--	23,7	33,7
Groep	Schotte Kunststoffen BV	0,00	30,1	23,7	23,6	33,6
Groep	Leegstaand diversen	0,00	33,6	28,4	23,4	33,6
Groep	Doublepres	0,00	28,2	28,0	19,0	33,0
Groep	Hadix vuurwerk	0,00	29,9	27,6	8,3	32,6
Groep	Kooi v.d.	0,00	28,8	27,5	--	32,5
Groep	Brink motorblokken	0,00	31,0	27,4	20,8	32,4
Groep	M.B.I. beton	0,00	28,5	24,8	22,1	32,1
Groep	Werven v.	0,00	32,0	27,0	22,0	32,0
Groep	Boonstra	0,00	31,9	26,9	21,9	31,9
Groep	Ind.& Mens	0,00	31,6	26,6	21,6	31,6
Groep	Ifo Kampri	0,00	31,3	10,2	5,2	31,3
Groep	Mageko vof	0,00	30,6	25,6	20,6	30,6
Groep	Custom Motor Store	0,00	30,6	--	--	30,6
Groep	Groot de	0,00	30,3	--	--	30,3
Groep	Snack-Boer	0,00	29,2	24,2	20,2	30,2
Groep	Luxury Floors	0,00	29,9	24,9	19,9	29,9
Groep	Kloek Pallets Haatlandhaven 2	0,00	22,5	21,3	19,6	29,6
Groep	Impact	0,00	29,4	--	10,6	29,4
Groep	Sluis Ciga	0,00	29,3	24,3	18,9	29,3
Groep	Blanco Com	0,00	29,0	24,0	19,0	29,0
Groep	De Groot S	0,00	28,9	23,9	18,9	28,9
Groep	Wensink&Pr	0,00	28,8	23,8	18,8	28,8
Groep	Graansloot	0,00	27,0	23,2	18,7	28,7
Groep	Seinemetaal Reigerweg 12	0,00	28,6	--	--	28,6
001	Vrachtwagen met/zonder trailer	1,00	24,2	23,5	17,5	28,5
Groep	Borrias	0,00	28,3	23,3	18,3	28,3
Groep	Bos machinefabriek	0,00	27,5	23,3	17,6	28,3
Groep	Boishape WKK installatie	0,00	18,3	18,3	18,3	28,3
Groep	Nijkamp autos Indweg	0,00	28,0	23,0	--	28,0
Groep	Rozendaal	0,00	28,0	23,0	18,0	28,0
Groep	scholleIPN	0,00	23,1	17,9	17,9	27,9
Groep	Tegelmarkt	0,00	27,8	22,8	17,8	27,8
Groep	Staalbouw Kampen	0,00	27,5	22,5	--	27,5
Groep	Inka bv	0,00	27,5	22,5	17,5	27,5
Groep	Tobacco Ma	0,00	27,5	22,5	17,5	27,5
Groep	UCO Kampen (Vierhouten Vet)	0,00	24,7	18,1	17,4	27,4
Groep	Fa Boer en Zn	0,00	24,1	17,4	17,4	27,4
Groep	ATS autos en banden	0,00	27,3	--	--	27,3
Groep	Schouten	0,00	27,3	--	-3,0	27,3
Groep	Leeuw KF d	0,00	27,3	22,3	17,3	27,3
Groep	broekhkeuk	0,00	27,2	--	--	27,2
Groep	Fuite (Liprovit), Genuakade 6	0,00	17,3	17,2	17,1	27,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	M02 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aangevuld met fictieve bronnen lege bedrijfskavels
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Groep	Jumbo Industrieweg 12	0,00	27,1	16,7	15,4	27,1
Groep	GMB Riooltechniek	0,00	27,1	11,3	10,8	27,1
Groep	Dörr Kampen	0,00	27,0	--	--	27,0
Groep	Manege De	0,00	26,6	21,6	16,6	26,6
Groep	Weltec bv	0,00	26,6	21,6	16,6	26,6
Groep	Mateboer AAM	0,00	20,5	21,5	--	26,5
Groep	Arbar Kampen BV Mach hout	0,00	26,4	20,4	--	26,4
Groep	rwzi Kampen	0,00	16,3	16,1	16,2	26,2
Groep	Post Zuiderzeehaven	0,00	21,1	21,1	12,7	26,1
Groep	Sallandoil / EG Fuel	0,00	17,0	16,5	16,0	26,0
Groep	Berk Kampen	0,00	25,9	20,9	15,9	25,9
Groep	Cambo Foto	0,00	25,8	20,8	15,8	25,8
Groep	Triprint (nu verhuisd)	0,00	25,6	20,6	15,6	25,6
Groep	Dijk van Sportschool	0,00	19,8	20,6	--	25,6
Groep	Groep Kampen BV	0,00	25,5	--	--	25,5
Groep	Rozendaal G.	0,00	25,5	20,5	15,5	25,5
Groep	Wartsila	0,00	21,3	20,1	4,1	25,1
Groep	PTC	0,00	16,5	15,1	14,8	24,8
Groep	Raamsman	0,00	24,8	19,8	14,8	24,8
Groep	Ijsselmij	0,00	24,8	19,8	14,8	24,8
Groep	KGA-depot	0,00	24,7	19,7	14,7	24,7
Groep	Hoekman JD	0,00	24,6	--	--	24,6
Groep	Belt Jvd	0,00	24,6	19,6	14,6	24,6
Groep	Leef Reigerweg 11a	0,00	14,2	19,4	--	24,4
Groep	Demarol	0,00	24,4	--	--	24,4
Groep	Euromaster	0,00	24,4	19,4	14,4	24,4
2437-1	kat 3	5,00	24,3	19,3	14,3	24,3
Groep	Interblad	0,00	24,3	2,7	-2,3	24,3
Groep	Mavi Stichting Gildestraat 20	0,00	24,2	19,2	14,2	24,2
2438-1	kat 3	5,00	24,0	19,0	14,0	24,0
Groep	Lijzen Tan	0,00	23,9	18,9	13,9	23,9
Groep	Zalsman	0,00	23,8	18,8	11,8	23,8
Groep	Expeditieb	0,00	23,5	18,5	13,5	23,5
Groep	Vermeer	0,00	23,4	18,4	13,4	23,4
Groep	IMO autowasstraat	0,00	18,3	18,4	--	23,4
Groep	Piket	0,00	23,4	17,2	12,2	23,4
Groep	Kringloopbedrijf	0,00	23,3	--	--	23,3
Groep	Tanktruckcleaning	0,00	20,9	17,1	13,3	23,3
Groep	L.S.U. Trailerbouw	0,00	23,3	18,3	13,3	23,3
101	Manoeuvreren trailer	1,00	19,1	18,2	12,2	23,2
108	Manoeuvreren trailer	1,00	19,0	18,2	12,2	23,2
Groep	Smit Trans	0,00	23,2	18,2	13,2	23,2
Groep	McDonalds	0,00	16,9	17,9	--	22,9
Groep	Dekker	0,00	22,8	17,8	--	22,8
Groep	VIKA	0,00	22,3	--	--	22,3
Groep	Tankstation Tango	0,00	17,5	17,1	12,3	22,3
Groep	Aldi markt	0,00	22,2	11,2	9,1	22,2
Groep	Bastiaan	0,00	22,2	17,2	12,2	22,2
Groep	caravan & vrijetijdscentrum	0,00	22,1	--	--	22,1
Groep	Koffeman	0,00	22,0	17,0	12,0	22,0
102	Manoeuvreren trailer	1,00	17,8	17,0	11,0	22,0
Groep	DPA Plaatwerkerij	0,00	22,0	17,0	--	22,0
Groep	Dalsem Ertsstraat 8-10	0,00	16,4	16,9	10,3	21,9
Groep	Serosta bv	0,00	21,9	16,9	11,9	21,9
Groep	schellen v	0,00	21,9	--	--	21,9
Groep	AA gereserveerde geluidruimte	0,00	19,4	16,7	11,4	21,7
Groep	Dolfsma	0,00	21,6	16,6	--	21,6
2464-2	kat 3	5,00	21,5	16,5	11,5	21,5
Groep	scheepsschroeven rep.	0,00	21,5	16,5	11,5	21,5
Groep	Stoel expeditie	0,00	12,9	14,5	11,5	21,5
Groep	overlaadst	0,00	21,0	--	11,4	21,4
Groep	Accomad BV	0,00	21,2	10,9	10,9	21,2
Groep	Stady Ned.	0,00	21,1	16,1	11,1	21,1
Groep	Hul vd & Peters	0,00	21,0	16,0	11,0	21,0
Groep	Kist D.	0,00	20,8	15,8	10,8	20,8
Groep	Kloek AMvB	0,00	20,7	--	--	20,7
Groep	Findit Trading B.V.	0,00	20,0	13,6	10,6	20,6
Groep	ATK-RTK offerbak	0,00	17,5	15,5	6,7	20,5
Groep	Bunt garagebedrijf	0,00	20,4	15,4	10,4	20,4
Groep	Tinq	0,00	20,3	8,9	2,7	20,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	M02 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aangevuld met fictieve bronnen lege bedrijfskavels
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Groep	Mustad	0,00	20,1	--	--	20,1
Groep	Velde vd aannemer	0,00	20,0	15,0	10,0	20,0
Groep	Webasto / Vermeulen	0,00	19,8	--	--	19,8
Groep	Edon	0,00	12,0	11,0	9,8	19,8
Groep	Neleman	0,00	19,8	14,8	--	19,8
Groep	Snippe autoherstel	0,00	19,8	--	--	19,8
Groep	Rowit Spui	0,00	19,7	14,7	9,7	19,7
Groep	Top cleani	0,00	19,7	14,7	9,7	19,7
Groep	Berton	0,00	19,5	14,5	--	19,5
103	Manoeuvreren trailer	1,00	15,4	14,5	8,5	19,5
Groep	Hul Oostermaat	0,00	19,5	14,5	9,5	19,5
Groep	Regelink Amb str.	0,00	19,4	14,4	9,4	19,4
Groep	Felix Kamp	0,00	19,4	14,4	9,4	19,4
110	Manoeuvreren heftruck	1,00	10,5	12,3	9,3	19,3
Groep	Noordennen	0,00	19,2	14,2	9,2	19,2
Groep	Groku Kamp	0,00	19,2	14,2	9,2	19,2
Groep	Dijk's S v	0,00	19,1	8,9	3,8	19,1
Groep	Smit T.	0,00	19,0	--	--	19,0
Groep	Fiction Welding Holland	0,00	14,0	13,6	8,9	18,9
Groep	Karwei Kampen	0,00	18,9	--	--	18,9
Groep	Boer en van Veen	0,00	18,9	7,3	5,2	18,9
Groep	Post	0,00	18,7	13,7	8,7	18,7
Groep	Florès Natural Cosmetics	0,00	18,7	5,6	5,6	18,7
Groep	Pater J.	0,00	18,4	--	--	18,4
Groep	Dijk van transport	0,00	14,4	12,0	8,4	18,4
Groep	Sietsma	0,00	18,3	--	--	18,3
2496a	kat. 3	5,00	18,3	13,3	8,3	18,3
Groep	Breman Meubel BV	0,00	18,2	--	--	18,2
Groep	Comstad BV	0,00	18,2	13,2	8,2	18,2
2493-4	kat. 3	5,00	18,1	13,1	8,1	18,1
Groep	MPDH BV	0,00	17,8	12,8	7,8	17,8
Groep	Smit & Co.	0,00	17,8	--	--	17,8
Groep	Plastall verf en lak Energiestr 5	0,00	17,8	--	--	17,8
Groep	Brouwer's Limonadefabriek	0,00	17,7	12,7	7,7	17,7
Groep	Parfumeria	0,00	17,7	12,7	2,7	17,7
2496_2	kat. 3	5,00	17,5	12,5	7,5	17,5
Groep	Koskamp Au	0,00	17,5	--	--	17,5
Groep	Coveka	0,00	17,5	--	--	17,5
Groep	Elhorst K.	0,00	17,4	--	--	17,4
Groep	Beek vd	0,00	17,2	12,2	7,2	17,2
2497a	kat. 3	5,00	17,2	12,2	7,2	17,2
Groep	Dijk vanIH	0,00	17,2	--	--	17,2
Groep	Renssen F.	0,00	17,1	--	--	17,1
Groep	Wijk & Olthuis	0,00	10,8	10,8	6,9	16,9
2503a	kat. 3	5,00	16,9	11,9	6,9	16,9
Groep	Autorenz	0,00	16,9	--	--	16,9
Groep	Plaza N50 Wereldkeuken	0,00	12,5	11,7	--	16,7
2500a	kat. 3	5,00	16,5	11,5	6,5	16,5
Groep	Dijk P van	0,00	16,4	--	--	16,4
Groep	Deyirmenci auto techniek	0,00	16,4	11,4	6,4	16,4
2462-2	kat 3	5,00	16,3	11,3	6,3	16,3
Groep	Lub Keuken	0,00	16,1	--	--	16,1
Groep	Wijnhout	0,00	16,1	--	--	16,1
Groep	Brehler autosp.	0,00	16,0	11,0	--	16,0
Groep	Berghuizer	0,00	16,0	11,0	6,0	16,0
Groep	Coveka Ertsstraat 16	0,00	15,9	10,9	5,9	15,9
2502a	kat. 3	5,00	15,9	10,9	5,9	15,9
Groep	Ambi bv	0,00	15,8	--	--	15,8
Groep	Ijzerman	0,00	15,7	10,7	5,7	15,7
Groep	Meijer plafonds	0,00	15,7	9,7	--	15,7
Groep	Descendre Betonstraat 17	0,00	15,6	-7,5	-10,5	15,6
2501a	kat. 3	5,00	15,6	10,6	5,6	15,6
Groep	Polomnis	0,00	15,5	--	--	15,5
Groep	Alsta Nederland	0,00	15,5	--	--	15,5
105	Manoeuvreren trailer	1,00	10,8	10,0	4,0	15,0
Groep	Beute L.	0,00	14,9	--	--	14,9
Groep	Riwax	0,00	14,9	9,9	4,9	14,9
Groep	Wijnhoud	0,00	14,9	--	--	14,9
Groep	Diender Jan	0,00	14,8	-8,0	--	14,8
Groep	Main BV	0,00	14,8	9,8	4,8	14,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
M02 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aangevuld met fictieve bronnen lege bedrijfskavels
HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
(hoofdgroep)
Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
106	Manoeuvreren trailer	1,00	10,5	9,7	3,7	14,7
Groep	Landhuis	0,00	14,5	9,5	4,5	14,5
2509-1	kat. 3	5,00	14,4	9,4	4,4	14,4
2508-1	kat. 3	5,00	14,3	9,3	4,3	14,3
2445-1	kat 2	5,00	14,1	9,1	--	14,1
Groep	Poll L.	0,00	14,0	9,0	4,0	14,0
Groep	Ekkel-Hiem	0,00	14,0	--	--	14,0
Groep	Corton bv	0,00	14,0	9,0	4,0	14,0
Groep	Werven	0,00	13,9	8,9	3,9	13,9
Groep	Praxis	0,00	13,8	8,1	--	13,8
Groep	Car Cleaning Kampen	0,00	13,6	--	--	13,6
Groep	Kaya auto's	0,00	11,6	8,6	--	13,6
Groep	Feijt HJ	0,00	13,6	--	--	13,6
Groep	Dool Jacht	0,00	13,2	8,2	--	13,2
Groep	Weijmer AM	0,00	13,0	--	--	13,0
Groep	Siebrand	0,00	12,9	--	--	12,9
Groep	SteenhvOmm	0,00	12,9	7,9	2,9	12,9
Groep	Peters aut	0,00	10,9	7,9	--	12,9
Groep	Agabekyan bakkerij	0,00	12,8	7,8	2,8	12,8
Groep	Plender bv	0,00	12,7	7,7	2,7	12,7
Groep	Triferto	0,00	2,9	7,6	-0,9	12,6
Groep	Staalbouw Genuakade 4A	0,00	11,1	-14,1	2,6	12,6
Groep	Ockers	0,00	12,5	--	--	12,5
Groep	Kesteren van garagebedrijf	0,00	12,4	4,4	-5,0	12,4
Groep	Decendre Bedrijfstraat	0,00	12,4	--	--	12,4
Groep	Wijdeco Stoomstraat 4	0,00	11,9	7,3	--	12,3
Groep	Stoel taxi	0,00	12,1	--	--	12,1
Groep	Hylkema	0,00	9,6	5,8	1,9	11,9
Groep	Grootjen	0,00	11,8	6,8	1,8	11,8
Groep	M&R Micro	0,00	11,8	6,8	1,8	11,8
Groep	Courtaulds	0,00	11,6	6,6	1,6	11,6
2470-1	kat 2	5,00	11,5	6,5	--	11,5
104	Manoeuvreren trailer	1,00	7,3	6,4	0,4	11,4
Groep	Svel	0,00	11,4	6,4	--	11,4
2470-1	kat 2	5,00	11,3	6,3	--	11,3
Groep	Engelen JWL v	0,00	11,2	--	--	11,2
Groep	Eijgelaar Natuursteen nr 24	0,00	11,2	--	--	11,2
Groep	Aros Hydrauliek bv	0,00	11,1	6,1	1,1	11,1
Groep	Ned Air	0,00	11,1	6,1	--	11,1
Groep	Westendiep schilder	0,00	10,3	6,0	--	11,0
Groep	Diender	0,00	10,8	--	--	10,8
Groep	Kaat&Tijhu	0,00	10,3	5,3	0,3	10,3
Groep	Eso Vermeulen	0,00	9,5	1,2	0,1	10,1
Groep	Autobedrijf Rots	0,00	5,5	4,9	-3,9	9,9
Groep	Gemeentewerf gladheidsbestrijding	0,00	5,7	2,7	-0,3	9,7
Groep	Timmer	0,00	-2,2	2,6	-0,4	9,6
003	Bestelbussen	0,75	2,5	2,5	-0,5	9,5
Groep	descendre	0,00	9,4	--	--	9,4
Groep	Okan-autobedrijf	0,00	9,2	4,2	--	9,2
107	Manoeuvreren trailer	1,00	4,8	4,0	-2,0	9,0
Groep	Arjen voliere en sierhokken	0,00	8,9	2,9	--	8,9
2508-2	Kilbystraat 6	0,50	8,8	3,8	-1,2	8,8
Groep	Enexis Genuakade 4A	0,00	8,8	3,8	-1,2	8,8
Groep	Bunt autohandel	0,00	8,8	--	--	8,8
Groep	Neleman tweewielers	0,00	6,4	3,4	--	8,4
Groep	Carclean	0,00	8,4	3,4	--	8,4
Groep	Koskamp	0,00	8,4	--	--	8,4
Groep	Bischop wapeningsstaal	0,00	8,3	3,3	-1,7	8,3
Groep	Frijlink afbouw	0,00	-2,8	--	-2,0	8,0
Groep	Klappe	0,00	7,9	2,9	-2,1	7,9
Groep	Bruggen van	0,00	7,7	-2,3	--	7,7
Groep	Ruiter	0,00	7,6	--	--	7,6
Groep	Lokozink	0,00	7,6	--	--	7,6
002	Personenauto's	0,75	-4,5	0,3	-2,8	7,3
Groep	Herscars	0,00	7,2	2,2	--	7,2
Groep	Boko Kampen	0,00	7,0	--	--	7,0
Groep	Goede de Scheepsbetim.	0,00	7,0	--	--	7,0
Groep	Mitra slijterij	0,00	6,9	--	--	6,9
Groep	Metadecor	0,00	6,4	-3,5	-3,5	6,6
Groep	Pouw Kampen Nijverheidstr 35	0,00	6,3	--	--	6,3

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT maatgevend punt deelb Met oppervlaktebronnen voor lege kavels zoals nu in bestemmingsplan

Alcedo
20176297

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aangevuld met fictieve bronnen lege bedrijfskavels
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt: HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Groep	Breman Kampen BV	0,00	6,3	1,3	-3,7	6,3
Groep	Kale&Feith	0,00	6,2	--	--	6,2
Groep	Brasjen autobedrijf	0,00	6,1	1,1	--	6,1
Groep	Otogros bv	0,00	-6,2	--	-4,0	6,0
Groep	Janssen	0,00	5,9	0,9	-4,1	5,9
Groep	Strieker stucadoors	0,00	3,7	0,7	--	5,7
Groep	Kaandorp	0,00	5,6	--	--	5,6
Groep	Reints	0,00	5,5	--	--	5,5
Groep	Crea bv	0,00	5,4	0,4	-4,6	5,4
Groep	Houtburcht	0,00	5,1	--	--	5,1
Groep	Bemitech	0,00	5,0	--	--	5,0
Groep	Raab Karcher bouwstoffen	0,00	4,8	--	--	4,8
Groep	Auto Schadebedrijf	0,00	4,4	-0,6	-5,6	4,4
Groep	Peters gronddepot	0,00	4,2	--	--	4,2
Groep	Lokozink	0,00	4,1	-1,9	--	4,1
Groep	Veldman	0,00	4,0	--	--	4,0
Groep	Bastiaannet Montage nr.50	0,00	3,7	--	--	3,7
Groep	Steen P.	0,00	3,4	--	--	3,4
Groep	Perfect Cateraars	0,00	-1,7	-1,7	-7,7	3,3
Groep	Beens	0,00	3,3	--	--	3,3
Groep	Wanpla	0,00	3,3	--	--	3,3
Groep	Loswal	0,00	3,0	--	--	3,0
Groep	Kolk bv	0,00	2,8	--	--	2,8
Groep	Kamper I.T	0,00	2,0	--	--	2,0
Groep	Roorda Groep nr.6	0,00	1,6	--	--	1,6
Groep	Wal autobedrijf	0,00	1,6	--	--	1,6
Groep	Mateboer Beheer	0,00	1,6	--	--	1,6
Groep	Westendorp	0,00	1,1	--	--	1,1
Groep	Tuinteak	0,00	1,1	--	--	1,1
Groep	Weever	0,00	1,0	-4,0	-9,0	1,0
Groep	Van Schellen	0,00	-1,0	-4,8	-11,0	0,2
Groep	Sermondt	0,00	-0,4	--	--	-0,4
Groep	gemaal	0,00	-10,8	-10,8	-10,8	-0,8
Groep	Kwakkel Asbest Teslastraat 4	0,00	-0,9	-18,1	-22,5	-0,9
Groep	Koning de Watersport	0,00	-1,3	-32,6	--	-1,3
Groep	Co"peratie	0,00	-2,0	-7,0	-12,0	-2,0
Groep	Brezan Neringstr 2b	0,00	-2,1	--	--	-2,1
Groep	Profnorm Kampen Handelstr 10	0,00	-3,9	--	--	-3,9
Groep	Weever Sloop Ambachtstraat 31	0,00	-4,3	-10,4	--	-4,3
Groep	Floorever Ambachtstraat 29	0,00	-5,2	--	--	-5,2
Groep	Hoof van Handelsbedr nr. 62	0,00	-6,8	--	--	-6,8
Groep	Hoogstede Ambachtstraat 40	0,00	-19,1	--	-17,3	-7,3
Groep	Just Curtens	0,00	-7,9	--	--	-7,9
Groep	Kalua Montage nr. 52	0,00	-8,9	--	--	-8,9
Groep	Kagas gasservice	0,00	-11,8	--	--	-11,8
Groep	Diender R Ind.weg 3y	0,00	-12,1	--	--	-12,1
Groep	Graffiti NO!	0,00	-17,2	--	--	-17,2
Groep	Boka bestratingen	0,00	-29,3	--	-30,2	-20,2
Groep	A ontwikkeling Haatlanderdijk-Kievitstraat	0,00	--	--	--	--
Groep	Natura 2000 vogelrichtlijnpunten	0,00	--	--	--	--
Groep	intern transport	0,00	--	--	--	--
Groep	hulpstoffen	0,00	--	--	--	--
Groep	tankwagens	0,00	--	--	--	--
Groep	heftrucks	0,00	--	--	--	--
Groep	opleggers	0,00	--	--	--	--
Groep	installaties	0,00	--	--	--	--
Groep	containerwagens	0,00	--	--	--	--
Groep	Oslokade 5-7	0,00	--	--	--	--
Groep	Windmolenpark	0,00	--	--	--	--
Groep	Wereldkeuken	0,00	--	--	--	--
Groep	Snippe voorheen	0,00	--	--	--	--
Groep	Eckertstraat 20	0,00	--	--	--	--
Groep	zzdiverse toetspunten	0,00	--	--	--	--
Groep	Grond- en slibbank Zuiderzeehaven	0,00	--	--	--	--
Groep	Schmidt reparatie	0,00	--	--	--	--
Groep	ROCK	0,00	--	--	--	--
Groep	Luxform	0,00	--	--	--	--
Groep	dorr	0,00	--	--	--	--
Groep	geveke	0,00	--	--	--	--
Groep	janssenmot	0,00	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT maatgevend punt deelb Met oppervlaktebronnen voor lege kavels zoals nu in bestemmingsplan

Alcedo
20176297

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aangevuld met fictieve bronnen lege bedrijfskavels
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Groep	Stoel	0,00	--	--	--	--
Groep	D.Eijgelaa	0,00	--	--	--	--
Groep	Rook H.	0,00	--	--	--	--
Groep	Boerhof	0,00	--	--	--	--
Groep	Koekkoek	0,00	--	--	--	--
Groep	Oldenboom	0,00	--	--	--	--
Groep	Uyl JM d	0,00	--	--	--	--
Groep	Autotechniek Kampen	0,00	--	--	--	--
Groep	Weerd v.d.	0,00	--	--	--	--

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Bijdrage kavelbronnen o.bv. mil.cat. bij maatgevend punt

Alcedo
20176297

Rapport:	Resultatentabel
Model:	M02 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aangevuld met fictieve bronnen lege bedrijfskavels
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
Groep:	A - kavelbronnen lege kavels o.b.v. milieucat
Groepsreductie:	Ja

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	7,50	53,1	48,1	43,1	53,1
3.2-01	Haatlanderdijk 21 - mil.cat. 3.2	4,00	51,9	46,9	41,9	51,9
3.2-02	Reigerweg 24 - mil.cat. 3.2	4,00	44,7	39,7	34,7	44,7
3.2-03	Haatlanderdijk 22 - mil.cat. 3.2	4,00	39,2	34,2	29,2	39,2
3.2-04	Reigerweg 13/15 - mil.cat. 3.2	4,00	35,9	30,9	25,9	35,9
3.2-11	Ambachtsstraat 3 - mil.cat. 3.2	4,00	34,9	29,9	24,9	34,9
2-01	mil.cat. 2 - woningen Nijverheidsstraat	1,50	31,2	26,2	21,2	31,2



HMRI, industrie, [versie 2022 - M02 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aangevuld met fictieve bronnen lege bedrijfskavels] , Geomilieu V2022.3 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 12 Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus met kavelbronnen o.b.v. huidige milieucategorieën op 'lege' kavels

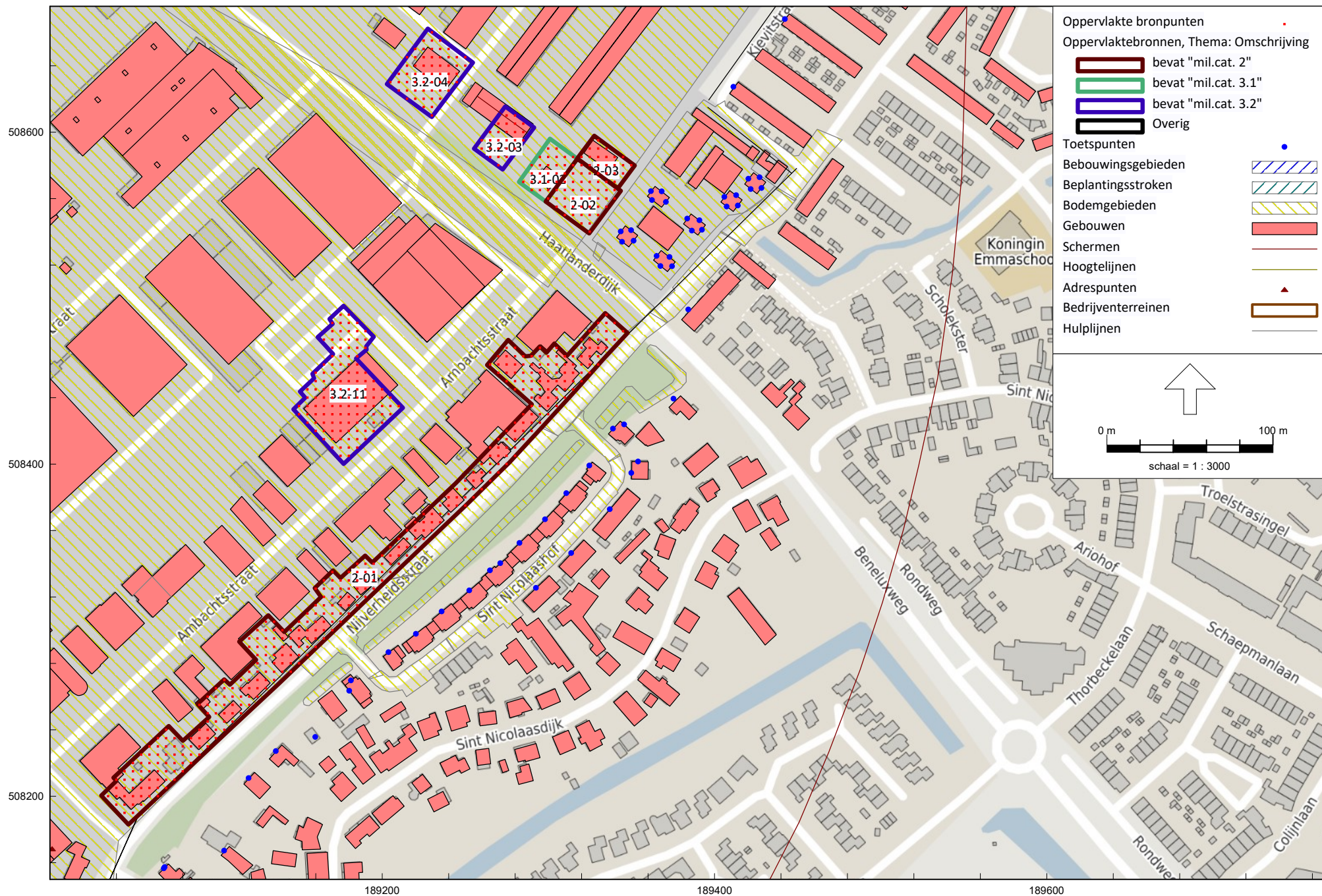
[1,5 / 4,5 / 7,5 meter]

BIJLAGE 3

**MET AANPASSING
MILIEUCATEGORIEËN NABIJ
GELEGEN KAVELS**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**



HMRI, industrie, [versie 2022 - M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels], Geomilieu V2022.3 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 21 Overzicht gehanteerde kavelbronnen lege kavels meet aanpassing milieucategorie Haatlanddijk 21 en Reigerweg 24

Oppervlaktebronnen 'lege' kavels o.b.v. deels aangepaste milieucategorieën

Model: M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
Groep: A - kavelbronnen lege kavels o.b.v. milieucat
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr Totaal	Negeer obj.	Groep
2-01	mil.cat. 2 - woningen Nijverheidsstraat	1,50	0,00	0,00	5,00	10,00	--	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00	54,71	94,30	Ja	A - kavelbronnen lege kavels o.b.v. milieucat
2-02	Haatlanderdijk 21 - mil.cat. 2 - kad.1503	1,50	0,00	0,00	5,00	10,00	--	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00	54,71	84,89	Ja	A - kavelbronnen lege kavels o.b.v. milieucat
2-03	Reigerweg 24 - mil.cat. 2	1,50	0,00	0,00	5,00	10,00	--	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00	54,71	81,85	Ja	A - kavelbronnen lege kavels o.b.v. milieucat
3.1-02	Haatlanderdijk 21 - mil.cat. 3.1 - kad.1502	4,00	0,00	0,00	5,00	10,00	--	38,00	43,00	47,00	51,00	52,00	50,00	49,00	47,00	57,71	85,81	Ja	A - kavelbronnen lege kavels o.b.v. milieucat
3.2-03	Reigerweg 22 - mil.cat. 3.2	4,00	0,00	0,00	5,00	10,00	--	40,00	45,00	49,00	53,00	54,00	52,00	51,00	49,00	59,71	88,03	Ja	A - kavelbronnen lege kavels o.b.v. milieucat
3.2-04	Reigerweg 13/15 - mil.cat. 3.2	4,00	0,00	0,00	5,00	10,00	--	40,00	45,00	49,00	53,00	54,00	52,00	51,00	49,00	59,71	91,16	Ja	A - kavelbronnen lege kavels o.b.v. milieucat
3.2-11	Ambachtsstraat 3 - mil.cat. 3.2	4,00	0,00	0,00	5,00	10,00	--	40,00	45,00	49,00	53,00	54,00	52,00	51,00	49,00	59,71	94,48	Ja	A - kavelbronnen lege kavels o.b.v. milieucat

Rapport:Resultatentabel

Model:M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels

Groep:(hoofdgroep)

Groepsreductie:Ja

Laeq totaalresultaten voor toetspunten

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
PWW 1_A	grens woonwagenlocatie	5,00	57,2	52,3	47,8	57,8
PWW 5_A	grens woonwagenlocatie	5,00	56,4	51,6	46,9	56,9
PWW 4_A	grens woonwagenlocatie	5,00	56,1	50,6	45,7	56,1
PWW 6_A	grens woonwagenlocatie	5,00	55,3	50,6	45,8	55,8
PWW 2_A	grens woonwagenlocatie	5,00	55,7	49,9	45,5	55,7
PWW 7_A	grens woonwagenlocatie	5,00	55,1	50,3	45,6	55,6
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	7,50	54,8	50,2	45,1	55,2
PWW 3_A	grens woonwagenlocatie	5,00	54,6	49,5	44,8	54,8
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	4,50	54,3	49,7	44,7	54,7
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	7,50	54,6	49,6	44,6	54,6
HK-003-nw_100_A	Woning 3 noordwestgevel	4,50	54,0	49,2	44,4	54,4
101_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	7,50	53,6	48,8	43,9	53,9
103_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 32	7,50	53,2	48,6	43,7	53,7
HK-001-nw_103_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 24/26	7,50	53,1	48,5	43,7	53,7
HK-001-nw_103_A	Woning 1 noordwestgevel	1,50	53,3	48,6	43,6	53,6
102_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 28/30	7,50	53,0	48,6	43,6	53,6
110_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	7,50	52,6	48,6	43,3	53,6
104_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 20/22	7,50	52,7	48,3	43,4	53,4
106_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 12/14	7,50	52,5	48,4	43,3	53,4
HK-001-no_106_A	Woning 1 noordoostgevel	7,50	52,7	48,1	43,4	53,4
109_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 2	7,50	52,3	48,3	43,1	53,3
105_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 16	7,50	52,5	48,3	43,3	53,3
107_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 8/10	7,50	52,4	48,2	43,1	53,2
HK-001-no_107_A	Woning 1 noordoostgevel	4,50	52,4	47,7	43,1	53,1
HK-002-nw_107_A	Woning 2 noordwestgevel	7,50	52,3	48,1	43,0	53,1
108_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 6	7,50	52,2	48,0	43,0	53,0
18_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	52,1	47,8	43,0	53,0
16_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	52,2	47,6	42,9	52,9
16a_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	52,3	47,6	42,8	52,8
004_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	52,6	47,5	42,8	52,8
HK-001-zw_16b_A	Woning 1 zuidwestgevel	7,50	51,9	47,7	42,1	52,7
28_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	52,1	47,4	42,7	52,7
005_B	55 dB(A) bewakingspunt	7,50	52,7	45,5	41,1	52,7
19_A	woning Nijverheidsstraat	5,00	52,4	47,3	42,6	52,6
19_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	52,0	47,3	42,5	52,5
HK-003-zw_29_A	Woning 3 zuidwestgevel	4,50	52,0	47,5	42,3	52,5
HK-003-zw_29_A	Woning 3 zuidwestgevel	7,50	51,9	47,5	42,2	52,5
HK-005-nw_29_A	Woning 5 noordwestgevel	7,50	51,8	47,0	42,5	52,5
HK-003-no_29_A	Woning 3 noordoostgevel	4,50	51,8	46,7	42,4	52,4
29_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	52,2	47,1	42,4	52,4
002_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	52,2	47,1	42,3	52,3
HK-003-nw_002_B	Woning 3 noordwestgevel	1,50	52,3	47,3	42,2	52,3
HK-006-nw_002_B	Woning 6 noordwestgevel	7,50	51,3	46,9	42,3	52,3
HK-001-no_002_B	Woning 1 noordoostgevel	1,50	51,8	46,9	42,3	52,3
HK-003-no_002_B	Woning 3 noordoostgevel	7,50	52,0	46,7	42,3	52,3
17_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	51,0	47,0	42,3	52,3
HK-004-nw_17_A	Woning 4 noordwestgevel	7,50	51,9	46,8	42,2	52,2
HK-002-nw_30_A	Woning 2 noordwestgevel	4,50	51,2	47,2	41,9	52,2
30_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	51,8	46,8	42,1	52,1
001_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	51,8	46,8	42,1	52,1
113_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 5	7,50	51,1	47,1	42,1	52,1
23_A	57 dB(A) bewakingspunt	5,00	48,7	45,5	42,0	52,0
24_A	58 dB(A) bewakingspunt	5,00	47,2	45,6	42,0	52,0
HK-006-no_31_A	Woning 6 noordoostgevel	4,50	49,9	46,3	42,0	52,0
31_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	51,3	46,7	41,9	51,9
003_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	51,2	46,5	41,9	51,9
HK-001-zw_15_A	Woning 1 zuidwestgevel	4,50	51,1	46,8	41,4	51,8
15_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	51,2	46,7	41,7	51,7
114_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 11/13	7,50	50,6	46,5	41,7	51,7
116_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 29/3	7,50	50,6	46,4	41,7	51,7
HK-004-no_115_A	Woning 4 noordoostgevel	7,50	50,5	45,9	41,6	51,6
115_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 21/23	7,50	50,6	46,3	41,6	51,6
112_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 3	7,50	50,6	46,5	41,4	51,5
111_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	7,50	50,2	46,2	41,5	51,5
HK-006-no_111_A	Woning 6 noordoostgevel	7,50	49,9	45,7	41,5	51,5
HK-002-no_17a_A	Woning 2 noordoostgevel	7,50	50,2	45,9	41,4	51,4
17a_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	50,7	46,4	41,3	51,4
HK-004-no_27_A	Woning 4 noordoostgevel	4,50	49,2	45,7	41,4	51,4
HK-003-zw_27_A	Woning 3 zuidwestgevel	1,50	50,6	46,3	41,1	51,3
27_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	48,9	45,1	41,3	51,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel

Model: M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
Laeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	1,50	50,3	46,2	41,0	51,2
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	4,50	49,8	45,4	41,2	51,2
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	7,50	50,3	46,1	40,4	51,1
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	1,50	48,6	45,2	40,9	50,9
120_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	7,50	50,9	45,7	40,8	50,9
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	4,50	50,2	45,9	40,6	50,9
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	7,50	49,5	45,1	40,8	50,8
22_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	47,9	44,6	40,7	50,7
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	1,50	49,4	45,0	40,6	50,6
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	1,50	49,7	45,6	40,4	50,6
32_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	49,6	45,1	40,5	50,5
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	1,50	48,8	44,5	40,4	50,4
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	1,50	48,1	44,7	40,2	50,2
14_A	Zonebewakingspunt	5,00	47,1	43,9	40,1	50,1
04_A	Zonebewakingspunt	5,00	48,6	44,5	40,0	50,0
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	4,50	48,0	44,5	39,9	49,9
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	7,50	48,9	44,7	39,4	49,7
13_A	Zonebewakingspunt	5,00	46,8	43,7	39,6	49,6
01_A	Zonebewakingspunt	5,00	48,8	44,1	39,6	49,6
03_A	Zonebewakingspunt	5,00	48,9	43,8	39,5	49,5
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	7,50	48,9	44,2	39,4	49,4
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	1,50	48,7	44,2	38,9	49,2
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	7,50	47,7	43,8	39,1	49,1
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	4,50	47,1	43,5	39,1	49,1
25_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	45,1	42,4	39,1	49,1
006-zw_C	Woning 6 zuidwestgevel	7,50	48,0	43,6	38,8	48,8
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	4,50	47,1	43,3	38,8	48,8
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	4,50	47,3	43,2	38,7	48,7
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	1,50	46,8	43,2	38,7	48,7
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	4,50	47,4	43,4	38,6	48,6
12a_A	Zonebewakingspunt	5,00	46,2	42,1	38,4	48,4
004_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	48,0	43,1	38,2	48,2
003_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	47,6	42,8	38,1	48,1
002_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	48,1	42,7	37,8	48,1
005_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	47,7	42,9	38,0	48,0
21_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	45,3	41,8	38,0	48,0
001_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	47,9	42,7	37,9	47,9
05_A	Zonebewakingspunt	5,00	45,9	42,1	37,8	47,8
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	1,50	46,0	42,4	37,8	47,8
26_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	44,8	41,5	37,6	47,6
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	7,50	46,5	42,5	37,6	47,6
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	1,50	46,0	42,3	37,5	47,5
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	1,50	46,2	42,1	37,3	47,3
02_A	Zonebewakingspunt	5,00	46,8	42,0	37,3	47,3
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	4,50	47,2	41,9	37,0	47,2
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	4,50	46,0	42,1	37,1	47,1
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	4,50	45,6	41,8	37,0	47,0
09b_A	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	43,5	40,5	36,9	46,9
09a_A	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	44,2	40,9	36,9	46,9
14a_A	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	42,7	39,6	36,6	46,6
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	1,50	45,2	41,2	36,6	46,6
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	1,50	44,9	41,5	36,6	46,6
10_A	Zonebewakingspunt	5,00	42,9	39,9	36,4	46,4
09_A	Zonebewakingspunt	5,00	43,7	40,4	36,4	46,4
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	1,50	45,1	41,3	36,3	46,3
06_A	Zonebewakingspunt	5,00	44,8	40,6	36,3	46,3
11_A	Zonebewakingspunt	5,00	41,6	39,1	36,1	46,1
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	4,50	44,8	41,0	36,0	46,0
11b_A	Zonebewakingspunt	5,00	42,0	39,5	36,0	46,0
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	4,50	44,2	40,3	35,9	45,9
08_A	Zonebewakingspunt	5,00	43,0	39,7	35,7	45,7
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	1,50	44,7	40,4	35,7	45,7
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	1,50	45,7	40,0	35,3	45,7
12_A	Zonebewakingspunt	5,00	42,7	39,6	35,7	45,7
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	4,50	43,8	40,2	35,6	45,6
11a_A	Zonebewakingspunt	5,00	40,9	38,8	35,4	45,4
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	4,50	43,9	40,1	35,3	45,3
006-zw_B	Woning 6 zuidwestgevel	4,50	43,6	40,0	35,1	45,1
08a_A	Toetspunt agrarisch woning	5,00	42,3	38,9	35,1	45,1
07_A	Zonebewakingspunt	5,00	42,8	38,9	34,7	44,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:Resultatentabel

Model:M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
Laeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep:(hoofdgroep)

Groepsreductie:Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	1,50	42,8	38,8	34,0	44,0
006-zw_A	Woning 6 zuidwestgevel	1,50	42,7	38,6	33,9	43,9
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	1,50	42,2	37,6	32,9	42,9
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	7,50	42,2	37,5	32,2	42,5
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	1,50	41,1	37,0	32,4	42,4
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	7,50	41,1	36,5	31,3	41,5
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	7,50	40,3	35,6	30,7	40,7
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	7,50	40,0	35,4	30,5	40,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT - maatgevend punt deelb
Met deels aangepaste milieucategorieën 'lege' kavels

Rapport:	Resultatentabel
Model:	M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	7,50	54,8	50,2	45,1	55,2
Groep	A - kavelbronnen lege kavels o.b.v. milieucat	0,00	49,1	44,1	39,1	49,1
Groep	Betonson	0,00	42,6	41,0	37,8	47,8
Groep	ISK Reigerweg 6	0,00	44,6	--	--	44,6
Groep	Facily Point Ambachtstraat 1F	0,00	44,0	39,0	34,0	44,0
Groep	Woodvision	0,00	39,2	36,0	32,2	42,2
Groep	Karwei bouwmarkt	0,00	38,4	37,2	--	42,2
Groep	Autokwikservice	0,00	39,6	36,6	29,6	41,6
Groep	Weerd Reigerlaan 18	0,00	40,4	36,2	31,0	41,2
Groep	Graansloot/Millennium	0,00	32,8	30,9	30,8	40,8
Groep	Regelink,Haatlandhaven 4-6, Installatieweg 2	0,00	36,6	35,1	28,5	40,1
Groep	Autofit Tadema Haatlanderdijk 6	0,00	39,2	34,2	29,2	39,2
Groep	Mebin	0,00	28,3	29,5	28,6	38,6
Groep	Scheapman Lakfabrieken	0,00	36,3	33,5	27,9	38,5
Groep	Heerde van	0,00	34,9	33,1	12,4	38,1
Groep	Broshuis	0,00	37,8	29,4	--	37,8
Groep	Peters scheepswerf	0,00	34,5	32,5	25,5	37,5
Groep	Schietvereniging Opdekorrel	0,00	22,5	32,5	23,6	37,5
Groep	Sig.fabrie	0,00	37,3	32,3	27,3	37,3
Groep	Harry vuurwerkhal Reigerstraat 13a	0,00	37,1	32,1	27,1	37,1
Groep	Hertalan BV	0,00	33,7	32,0	26,1	37,0
Groep	Recycling Kampen	0,00	35,0	30,0	25,8	35,8
Groep	Hoeben Metalen	0,00	34,1	30,2	23,3	35,2
Groep	Bomefa metaalbewerking	0,00	34,4	30,1	1,6	35,1
Groep	Wijma	0,00	34,4	--	--	34,4
Groep	Body Shape	0,00	29,2	29,2	--	34,2
Groep	Staal Inte	0,00	33,7	28,7	23,7	33,7
Groep	Prefabo	0,00	32,5	--	23,7	33,7
Groep	Schotte Kunststoffen BV	0,00	30,1	23,7	23,6	33,6
Groep	Leegstaand diversen	0,00	33,6	28,5	23,5	33,6
Groep	Doublepres	0,00	28,2	28,0	19,0	33,0
Groep	Hadix vuurwerk	0,00	29,9	27,6	8,3	32,6
Groep	Kooi v.d.	0,00	28,8	27,5	--	32,5
Groep	Brink motorblokken	0,00	31,0	27,4	20,8	32,4
Groep	M.B.I. beton	0,00	28,5	24,8	22,1	32,1
Groep	Werven v.	0,00	32,0	27,0	22,0	32,0
Groep	Boonstra	0,00	31,9	26,9	21,9	31,9
Groep	Ind.& Mens	0,00	31,6	26,6	21,6	31,6
Groep	Ifo Kampri	0,00	31,3	10,2	5,2	31,3
Groep	Mageko vof	0,00	30,6	25,6	20,6	30,6
Groep	Custom Motor Store	0,00	30,6	--	--	30,6
Groep	Groot de	0,00	30,3	--	--	30,3
Groep	Snack-Boer	0,00	29,2	24,2	20,2	30,2
Groep	Luxury Floors	0,00	29,9	24,9	19,9	29,9
Groep	Kloek Pallets Haatlandhaven 2	0,00	22,5	21,3	19,6	29,6
Groep	Impact	0,00	29,4	--	10,6	29,4
Groep	Sluis Ciga	0,00	29,3	24,3	18,9	29,3
Groep	Blanco Com	0,00	29,0	24,0	19,0	29,0
Groep	De Groot S	0,00	28,9	23,9	18,9	28,9
Groep	Wensink&Pr	0,00	28,7	23,7	18,7	28,7
Groep	Graansloot	0,00	27,0	23,3	18,7	28,7
Groep	Seinemetaal Reigerweg 12	0,00	28,6	--	--	28,6
001	Vrachtwagen met/zonder trailer	1,00	24,2	23,5	17,5	28,5
Groep	Borrias	0,00	28,3	23,3	18,3	28,3
Groep	Bos machinefabriek	0,00	27,5	23,3	17,6	28,3
Groep	Boishape WKK installatie	0,00	18,3	18,3	18,3	28,3
Groep	Nijkamp autos Indweg	0,00	28,0	23,0	--	28,0
Groep	Rozendaal	0,00	28,0	23,0	18,0	28,0
Groep	scholleIPN	0,00	23,1	17,9	17,9	27,9
Groep	Tegelmarkt	0,00	27,8	22,8	17,8	27,8
Groep	Staalbouw Kampen	0,00	27,5	22,5	--	27,5
Groep	Inka bv	0,00	27,5	22,5	17,5	27,5
Groep	Tobacco Ma	0,00	27,5	22,5	17,5	27,5
Groep	UCO Kampen (Vierhouten Vet)	0,00	24,7	18,1	17,4	27,4
Groep	Fa Boer en Zn	0,00	24,1	17,4	17,4	27,4
Groep	ATS autos en banden	0,00	27,3	--	--	27,3
Groep	Schouten	0,00	27,3	--	-3,0	27,3
Groep	Leeuw KF d	0,00	27,3	22,3	17,3	27,3
Groep	broekhkeuk	0,00	27,2	--	--	27,2
Groep	Fuite (Liprovit), Genuakade 6	0,00	17,3	17,2	17,1	27,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT - maatgevend punt deelb

Met deels aangepaste milieucategorieën 'lege' kavels

Rapport:	Resultatentabel
Model:	M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Groep	Jumbo Industrieweg 12	0,00	27,1	16,7	15,4	27,1
Groep	GMB Riooltechniek	0,00	27,1	11,3	10,8	27,1
Groep	Dörr Kampen	0,00	27,0	--	--	27,0
Groep	Manege De	0,00	26,6	21,6	16,6	26,6
Groep	Weltec bv	0,00	26,6	21,6	16,6	26,6
Groep	Mateboer AAM	0,00	20,5	21,5	--	26,5
Groep	Arbar Kampen BV Mach hout	0,00	26,4	20,4	--	26,4
Groep	rwzi Kampen	0,00	16,3	16,1	16,2	26,2
Groep	Post Zuiderzeehaven	0,00	21,1	21,1	12,7	26,1
Groep	Sallandoil / EG Fuel	0,00	17,0	16,5	16,0	26,0
Groep	Berk Kampen	0,00	25,9	20,9	15,9	25,9
Groep	Cambo Foto	0,00	25,8	20,8	15,8	25,8
Groep	Triprint (nu verhuisd)	0,00	25,6	20,6	15,6	25,6
Groep	Dijk van Sportschool	0,00	19,7	20,6	--	25,6
Groep	Groep Kampen BV	0,00	25,5	--	--	25,5
Groep	Rozendaal G.	0,00	25,5	20,5	15,5	25,5
Groep	Wartsila	0,00	21,3	20,1	4,1	25,1
Groep	PTC	0,00	16,5	15,1	14,8	24,8
Groep	Raamsman	0,00	24,8	19,8	14,8	24,8
Groep	Ijsselmij	0,00	24,7	19,7	14,7	24,7
Groep	KGA-depot	0,00	24,7	19,7	14,7	24,7
Groep	Hoekman JD	0,00	24,6	--	--	24,6
Groep	Belt Jvd	0,00	24,6	19,6	14,6	24,6
Groep	Demarol	0,00	24,4	--	--	24,4
Groep	Leef Reigerweg 11a	0,00	14,2	19,4	--	24,4
Groep	Euromaster	0,00	24,4	19,4	14,4	24,4
2437-1	kat 3	5,00	24,3	19,3	14,3	24,3
Groep	Interblad	0,00	24,3	2,7	-2,3	24,3
Groep	Mavi Stichting Gildestraat 20	0,00	24,2	19,2	14,2	24,2
2438-1	kat 3	5,00	24,0	19,0	14,0	24,0
Groep	Lijzen Tan	0,00	23,9	18,9	13,9	23,9
Groep	Zalsman	0,00	23,8	18,8	11,8	23,8
Groep	Expeditieb	0,00	23,5	18,5	13,5	23,5
Groep	Vermeer	0,00	23,4	18,4	13,4	23,4
Groep	IMO autowasstraat	0,00	18,3	18,4	--	23,4
Groep	Piket	0,00	23,4	17,2	12,2	23,4
Groep	Kringloopbedrijf	0,00	23,3	--	--	23,3
Groep	Tanktruckcleaning	0,00	20,9	17,1	13,3	23,3
Groep	L.S.U. Trailerbouw	0,00	23,3	18,3	13,3	23,3
101	Manoeuvreren trailer	1,00	19,1	18,2	12,2	23,2
108	Manoeuvreren trailer	1,00	19,0	18,2	12,2	23,2
Groep	Smit Trans	0,00	23,2	18,2	13,2	23,2
Groep	McDonalds	0,00	16,9	17,9	--	22,9
Groep	Dekker	0,00	22,8	17,8	--	22,8
Groep	VIKA	0,00	22,3	--	--	22,3
Groep	Tankstation Tango	0,00	17,5	17,1	12,3	22,3
Groep	Aldi markt	0,00	22,2	11,2	9,1	22,2
Groep	Bastiaan	0,00	22,2	17,2	12,2	22,2
Groep	caravan & vrijetijdscentrum	0,00	22,1	--	--	22,1
Groep	Koffeman	0,00	22,0	17,0	12,0	22,0
102	Manoeuvreren trailer	1,00	17,8	17,0	11,0	22,0
Groep	DPA Plaatwerkerij	0,00	21,9	16,9	--	21,9
Groep	Dalsem Ertsstraat 8-10	0,00	16,4	16,9	10,3	21,9
Groep	schellen v	0,00	21,9	--	--	21,9
Groep	Serosta bv	0,00	21,9	16,9	11,9	21,9
Groep	AA gereserveerde geluidruimte	0,00	19,4	16,7	11,4	21,7
Groep	Dolfsma	0,00	21,6	16,6	--	21,6
2464-2	kat 3	5,00	21,5	16,5	11,5	21,5
Groep	scheepsschroeven rep.	0,00	21,5	16,5	11,5	21,5
Groep	Stoel expeditie	0,00	12,9	14,5	11,5	21,5
Groep	overlaadst	0,00	21,0	--	11,4	21,4
Groep	Accomad BV	0,00	21,2	10,9	10,9	21,2
Groep	Stady Ned.	0,00	21,1	16,1	11,1	21,1
Groep	Hul vd & Peters	0,00	21,0	16,0	11,0	21,0
Groep	Kist D.	0,00	20,8	15,8	10,8	20,8
Groep	Kloek AMvB	0,00	20,7	--	--	20,7
Groep	Findit Trading B.V.	0,00	20,0	13,6	10,6	20,6
Groep	ATK-RTK offerbak	0,00	17,5	15,5	6,6	20,5
Groep	Bunt garagebedrijf	0,00	20,4	15,4	10,4	20,4
Groep	Tinq	0,00	20,3	8,9	2,7	20,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT - maatgevend punt deelb
Met deels aangepaste milieucategorieën 'lege' kavels

Rapport:	Resultatentabel
Model:	M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Groep	Mustad	0,00	20,1	--	--	20,1
Groep	Velde vd aannemer	0,00	20,0	15,0	10,0	20,0
Groep	Webasto / Vermeulen	0,00	19,8	--	--	19,8
Groep	Snippe autoherstel	0,00	19,8	--	--	19,8
Groep	Neleman	0,00	19,8	14,8	--	19,8
Groep	Edon	0,00	12,0	11,0	9,8	19,8
Groep	Rowit Spui	0,00	19,7	14,7	9,7	19,7
Groep	Top cleani	0,00	19,7	14,7	9,7	19,7
Groep	Berton	0,00	19,5	14,5	--	19,5
103	Manoeuvreren trailer	1,00	15,4	14,5	8,5	19,5
Groep	Hul Oostermaat	0,00	19,5	14,5	9,5	19,5
Groep	Regelink Amb str.	0,00	19,4	14,4	9,4	19,4
Groep	Felix Kamp	0,00	19,4	14,4	9,4	19,4
110	Manoeuvreren heftruck	1,00	10,5	12,3	9,3	19,3
Groep	Noordennen	0,00	19,2	14,2	9,2	19,2
Groep	Groku Kamp	0,00	19,2	14,2	9,2	19,2
Groep	Dijk's S v	0,00	19,1	8,9	3,8	19,1
Groep	Smit T.	0,00	19,0	--	--	19,0
Groep	Fiction Welding Holland	0,00	14,0	13,6	8,9	18,9
Groep	Karwei Kampen	0,00	18,9	--	--	18,9
Groep	Boer en van Veen	0,00	18,9	7,3	5,2	18,9
Groep	Post	0,00	18,7	13,7	8,7	18,7
Groep	Florès Natural Cosmetics	0,00	18,7	5,6	5,6	18,7
Groep	Pater J.	0,00	18,4	--	--	18,4
Groep	Dijk van transport	0,00	14,4	12,0	8,4	18,4
Groep	Sietsma	0,00	18,3	--	--	18,3
2496a	kat. 3	5,00	18,3	13,3	8,3	18,3
Groep	Breman Meubel BV	0,00	18,2	--	--	18,2
Groep	Comstad BV	0,00	18,2	13,2	8,2	18,2
2493-4	kat. 3	5,00	18,1	13,1	8,1	18,1
Groep	MPDH BV	0,00	17,8	12,8	7,8	17,8
Groep	Smit & Co.	0,00	17,8	--	--	17,8
Groep	Plastall verf en lak Energiestr 5	0,00	17,8	--	--	17,8
Groep	Brouwer's Limonadefabriek	0,00	17,7	12,7	7,7	17,7
Groep	Parfumeria	0,00	17,7	12,7	2,7	17,7
2496_2	kat. 3	5,00	17,5	12,5	7,5	17,5
Groep	Koskamp Au	0,00	17,5	--	--	17,5
Groep	Coveka	0,00	17,5	--	--	17,5
Groep	Elhorst K.	0,00	17,4	--	--	17,4
Groep	Beek vd	0,00	17,2	12,2	7,2	17,2
2497a	kat. 3	5,00	17,2	12,2	7,2	17,2
Groep	Dijk vanIH	0,00	17,2	--	--	17,2
Groep	Renssen F.	0,00	17,2	--	--	17,2
Groep	Wijk & Olthuis	0,00	10,8	10,8	6,9	16,9
2503a	kat. 3	5,00	16,9	11,9	6,9	16,9
Groep	Autorenz	0,00	16,9	--	--	16,9
Groep	Plaza N50 Wereldkeuken	0,00	12,5	11,7	--	16,7
2500a	kat. 3	5,00	16,5	11,5	6,5	16,5
Groep	Dijk P van	0,00	16,4	--	--	16,4
Groep	Deyirmenci auto techniek	0,00	16,4	11,4	6,4	16,4
2462-2	kat 3	5,00	16,3	11,3	6,3	16,3
Groep	Lub Keuken	0,00	16,1	--	--	16,1
Groep	Wijnhout	0,00	16,1	--	--	16,1
Groep	Brehler autosp.	0,00	16,0	11,0	--	16,0
Groep	Berghuizer	0,00	16,0	11,0	6,0	16,0
Groep	Coveka Ertsstraat 16	0,00	15,9	10,9	5,9	15,9
2502a	kat. 3	5,00	15,9	10,9	5,9	15,9
Groep	Ambi bv	0,00	15,8	--	--	15,8
Groep	Meijer plafonds	0,00	15,7	9,7	--	15,7
Groep	IJzerman	0,00	15,7	10,7	5,7	15,7
Groep	Descendre Betonstraat 17	0,00	15,6	-7,5	-10,5	15,6
2501a	kat. 3	5,00	15,6	10,6	5,6	15,6
Groep	Polomnis	0,00	15,5	--	--	15,5
Groep	Alsta Nederland	0,00	15,4	--	--	15,4
105	Manoeuvreren trailer	1,00	10,8	10,0	4,0	15,0
Groep	Beute L.	0,00	14,9	--	--	14,9
Groep	Riwax	0,00	14,9	9,9	4,9	14,9
Groep	Wijnhoud	0,00	14,9	--	--	14,9
Groep	Diender Jan	0,00	14,8	-8,0	--	14,8
Groep	Main BV	0,00	14,8	9,8	4,8	14,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT - maatgevend punt deelb

Met deels aangepaste milieucategorieën 'lege' kavels

Alcedo
20176297

Rapport: Resultatentabel
 Model: M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
106	Manoeuvreren trailer	1,00	10,5	9,7	3,7	14,7
Groep	Landhuis	0,00	14,5	9,5	4,5	14,5
2509-1	kat. 3	5,00	14,4	9,4	4,4	14,4
2508-1	kat. 3	5,00	14,3	9,3	4,3	14,3
2445-1	kat 2	5,00	14,1	9,1	--	14,1
Groep	Poll L.	0,00	14,0	9,0	4,0	14,0
Groep	Ekkel-Hiem	0,00	14,0	--	--	14,0
Groep	Corton bv	0,00	14,0	9,0	4,0	14,0
Groep	Werven	0,00	13,9	8,9	3,9	13,9
Groep	Praxis	0,00	13,8	8,1	--	13,8
Groep	Car Cleaning Kampen	0,00	13,6	--	--	13,6
Groep	Kaya auto's	0,00	11,6	8,6	--	13,6
Groep	Feijt HJ	0,00	13,6	--	--	13,6
Groep	Dool Jacht	0,00	13,2	8,2	--	13,2
Groep	Weijmer AM	0,00	13,0	--	--	13,0
Groep	Siebrand	0,00	12,9	--	--	12,9
Groep	SteenhvOmm	0,00	12,9	7,9	2,9	12,9
Groep	Peters aut	0,00	10,9	7,9	--	12,9
Groep	Agabekyan bakkerij	0,00	12,8	7,8	2,8	12,8
Groep	Plender bv	0,00	12,7	7,7	2,7	12,7
Groep	Triferto	0,00	2,9	7,6	-0,9	12,6
Groep	Staalbouw Genuakade 4A	0,00	11,1	-14,1	2,6	12,6
Groep	Ockers	0,00	12,5	--	--	12,5
Groep	Kesteren van garagebedrijf	0,00	12,4	4,4	-5,0	12,4
Groep	Decendre Bedrijfstraat	0,00	12,4	--	--	12,4
Groep	Wijdeco Stoomstraat 4	0,00	11,9	7,3	--	12,3
Groep	Stoel taxi	0,00	12,1	--	--	12,1
Groep	Hylkema	0,00	9,6	5,8	1,9	11,9
Groep	Grootjen	0,00	11,8	6,8	1,8	11,8
Groep	M&R Micro	0,00	11,8	6,8	1,8	11,8
Groep	Courtaulds	0,00	11,6	6,6	1,6	11,6
2470-1	kat 2	5,00	11,5	6,5	--	11,5
104	Manoeuvreren trailer	1,00	7,3	6,4	0,4	11,4
Groep	Svel	0,00	11,4	6,4	--	11,4
2470-1	kat 2	5,00	11,3	6,3	--	11,3
Groep	Engelen JWL v	0,00	11,2	--	--	11,2
Groep	Eijgelaar Natuursteen nr 24	0,00	11,2	--	--	11,2
Groep	Ned Air	0,00	11,1	6,1	--	11,1
Groep	Aros Hydrauliek bv	0,00	11,1	6,1	1,1	11,1
Groep	Westendiep schilder	0,00	10,3	6,1	--	11,1
Groep	Diender	0,00	10,8	--	--	10,8
Groep	Kaat&Tijhu	0,00	10,2	5,2	0,2	10,2
Groep	Eso Vermeulen	0,00	9,5	1,2	0,1	10,1
Groep	Autobedrijf Rots	0,00	5,5	4,9	-3,9	9,9
Groep	Gemeentewerf gladheidsbestrijding	0,00	5,7	2,7	-0,3	9,7
Groep	Timmer	0,00	-2,2	2,6	-0,4	9,6
003	Bestelbussen	0,75	2,5	2,5	-0,5	9,5
Groep	descendre	0,00	9,4	--	--	9,4
Groep	Okan-autobedrijf	0,00	9,2	4,2	--	9,2
107	Manoeuvreren trailer	1,00	4,8	4,0	-2,0	9,0
Groep	Arjen voliere en sierhokken	0,00	8,9	2,9	--	8,9
2508-2	Kilbystraat 6	0,50	8,8	3,8	-1,2	8,8
Groep	Enexis Genuakade 4A	0,00	8,8	3,8	-1,2	8,8
Groep	Bunt autohandel	0,00	8,8	--	--	8,8
Groep	Neleman tweewielers	0,00	6,4	3,4	--	8,4
Groep	Carclean	0,00	8,4	3,4	--	8,4
Groep	Koskamp	0,00	8,4	--	--	8,4
Groep	Bischop wapeningsstaal	0,00	8,3	3,3	-1,7	8,3
Groep	Frijlink afbouw	0,00	-2,8	--	-2,0	8,0
Groep	Klappe	0,00	7,9	2,9	-2,1	7,9
Groep	Bruggen van	0,00	7,7	-2,3	--	7,7
Groep	Ruiter	0,00	7,6	--	--	7,6
Groep	Lokozink	0,00	7,6	--	--	7,6
002	Personenauto's	0,75	-4,5	0,3	-2,8	7,3
Groep	Herscars	0,00	7,2	2,2	--	7,2
Groep	Boko Kampen	0,00	7,0	--	--	7,0
Groep	Goede de Scheepsbetm.	0,00	7,0	--	--	7,0
Groep	Mitra slijterij	0,00	6,9	--	--	6,9
Groep	Metadecor	0,00	6,4	-3,5	-3,4	6,6
Groep	Pouw Kampen Nijverheidstr 35	0,00	6,3	--	--	6,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT - maatgevend punt deelb

Met deels aangepaste milieucategorieën 'lege' kavels

Alcedo
20176297

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt: HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Groep	Breman Kampen BV	0,00	6,3	1,3	-3,7	6,3
Groep	Kale&Feith	0,00	6,2	--	--	6,2
Groep	Brasjen autobedrijf	0,00	6,1	1,1	--	6,1
Groep	Otogros bv	0,00	-6,2	--	-4,0	6,0
Groep	Janssen	0,00	5,9	0,9	-4,1	5,9
Groep	Strieker stucadoors	0,00	3,7	0,7	--	5,7
Groep	Kaandorp	0,00	5,6	--	--	5,6
Groep	Reints	0,00	5,5	--	--	5,5
Groep	Crea bv	0,00	5,4	0,4	-4,6	5,4
Groep	Houtburcht	0,00	5,1	--	--	5,1
Groep	Bemitech	0,00	5,0	--	--	5,0
Groep	Raab Karcher bouwstoffen	0,00	4,8	--	--	4,8
Groep	Auto Schadebedrijf	0,00	4,4	-0,6	-5,6	4,4
Groep	Peters gronddepot	0,00	4,2	--	--	4,2
Groep	Lokozink	0,00	4,1	-1,9	--	4,1
Groep	Veldman	0,00	4,0	--	--	4,0
Groep	Bastiaannet Montage nr.50	0,00	3,7	--	--	3,7
Groep	Steen P.	0,00	3,4	--	--	3,4
Groep	Perfect Cateraars	0,00	-1,7	-1,7	-7,7	3,4
Groep	Beens	0,00	3,3	--	--	3,3
Groep	Wanpla	0,00	3,3	--	--	3,3
Groep	Loswal	0,00	3,0	--	--	3,0
Groep	Kolk bv	0,00	2,8	--	--	2,8
Groep	Kamper I.T	0,00	2,0	--	--	2,0
Groep	Roorda Groep nr.6	0,00	1,6	--	--	1,6
Groep	Wal autobedrijf	0,00	1,6	--	--	1,6
Groep	Mateboer Beheer	0,00	1,5	--	--	1,5
Groep	Westendorp	0,00	1,2	--	--	1,2
Groep	Tuinteak	0,00	1,1	--	--	1,1
Groep	Weever	0,00	1,0	-4,0	-9,0	1,0
Groep	Van Schellen	0,00	-1,0	-4,8	-11,0	0,2
Groep	Sermondt	0,00	-0,4	--	--	-0,4
Groep	gemaal	0,00	-10,8	-10,8	-10,8	-0,8
Groep	Kwakkel Asbest Teslastraat 4	0,00	-0,9	-18,1	-22,5	-0,9
Groep	Koning de Watersport	0,00	-1,3	-32,6	--	-1,3
Groep	Co"peratie	0,00	-2,0	-7,0	-12,0	-2,0
Groep	Brezan Neringstr 2b	0,00	-2,1	--	--	-2,1
Groep	Profnorm Kampen Handelstr 10	0,00	-3,9	--	--	-3,9
Groep	Weever Sloop Ambachtstraat 31	0,00	-4,3	-10,4	--	-4,3
Groep	Floorever Ambachtstraat 29	0,00	-5,2	--	--	-5,2
Groep	Hoof van Handelsbedr nr. 62	0,00	-6,8	--	--	-6,8
Groep	Hoogstede Ambachtstraat 40	0,00	-19,1	--	-17,3	-7,3
Groep	Just Curtens	0,00	-7,9	--	--	-7,9
Groep	Kalua Montage nr. 52	0,00	-8,9	--	--	-8,9
Groep	Kagas gasservice	0,00	-11,8	--	--	-11,8
Groep	Diender R Ind.weg 3y	0,00	-12,1	--	--	-12,1
Groep	Graffiti NO!	0,00	-17,3	--	--	-17,3
Groep	Boka bestratingen	0,00	-29,3	--	-30,2	-20,2
Groep	A ontwikkeling Haatlanderdijk-Kievitstraat	0,00	--	--	--	--
Groep	Natura 2000 vogelrichtlijnpunten	0,00	--	--	--	--
Groep	intern transport	0,00	--	--	--	--
Groep	hulpstoffen	0,00	--	--	--	--
Groep	tankwagens	0,00	--	--	--	--
Groep	heftrucks	0,00	--	--	--	--
Groep	opleggers	0,00	--	--	--	--
Groep	installaties	0,00	--	--	--	--
Groep	containerwagens	0,00	--	--	--	--
Groep	Oslokade 5-7	0,00	--	--	--	--
Groep	Windmolenpark	0,00	--	--	--	--
Groep	Wereldkeuken	0,00	--	--	--	--
Groep	Snippe voorheen	0,00	--	--	--	--
Groep	Eckertstraat 20	0,00	--	--	--	--
Groep	zzdiverse toetspunten	0,00	--	--	--	--
Groep	Grond- en slibbank Zuiderzeehaven	0,00	--	--	--	--
Groep	Schmidt reparatie	0,00	--	--	--	--
Groep	ROCK	0,00	--	--	--	--
Groep	Luxform	0,00	--	--	--	--
Groep	dorr	0,00	--	--	--	--
Groep	geveke	0,00	--	--	--	--
Groep	janssenmot	0,00	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT - maatgevend punt deelb

Met deels aangepaste milieucategorieën 'lege' kavels

Alcedo
20176297

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Groep	Stoel	0,00	--	--	--	--
Groep	D.Eijgelaa	0,00	--	--	--	--
Groep	Rook H.	0,00	--	--	--	--
Groep	Boerhof	0,00	--	--	--	--
Groep	Koekkoek	0,00	--	--	--	--
Groep	Oldenboom	0,00	--	--	--	--
Groep	Uyl JM d	0,00	--	--	--	--
Groep	Autotechniek Kampen	0,00	--	--	--	--
Groep	Weerd v.d.	0,00	--	--	--	--

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Bijdrage kavelbronnen o.bv. deels aangepaste mil.cat. bij maatgevend punt

Alcedo
20176297

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt: HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
Groep: A - kavelbronnen lege kavels o.b.v. milieucat
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	7,50	49,1	44,1	39,1	49,1
2-02	Haatlanderdijk 21 - mil.cat. 2 - kad.1503	1,50	46,2	41,2	36,2	46,2
3.1-02	Haatlanderdijk 21 - mil.cat. 3.1 - kad.1502	4,00	41,6	36,6	31,6	41,6
2-03	Reigerweg 24 - mil.cat. 2	1,50	39,7	34,7	29,7	39,7
3.2-03	Haatlanderdijk 22 - mil.cat. 3.2	4,00	39,2	34,2	29,2	39,2
3.2-04	Reigerweg 13/15 - mil.cat. 3.2	4,00	35,9	30,9	25,9	35,9
3.2-11	Ambachtsstraat 3 - mil.cat. 3.2	4,00	34,9	29,9	24,9	34,9
2-01	mil.cat. 2 - woningen Nijverheidsstraat	1,50	31,2	26,2	21,2	31,2



HMRI, industrie, [versie 2022 - M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels] , Geomilieu V2022.3 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

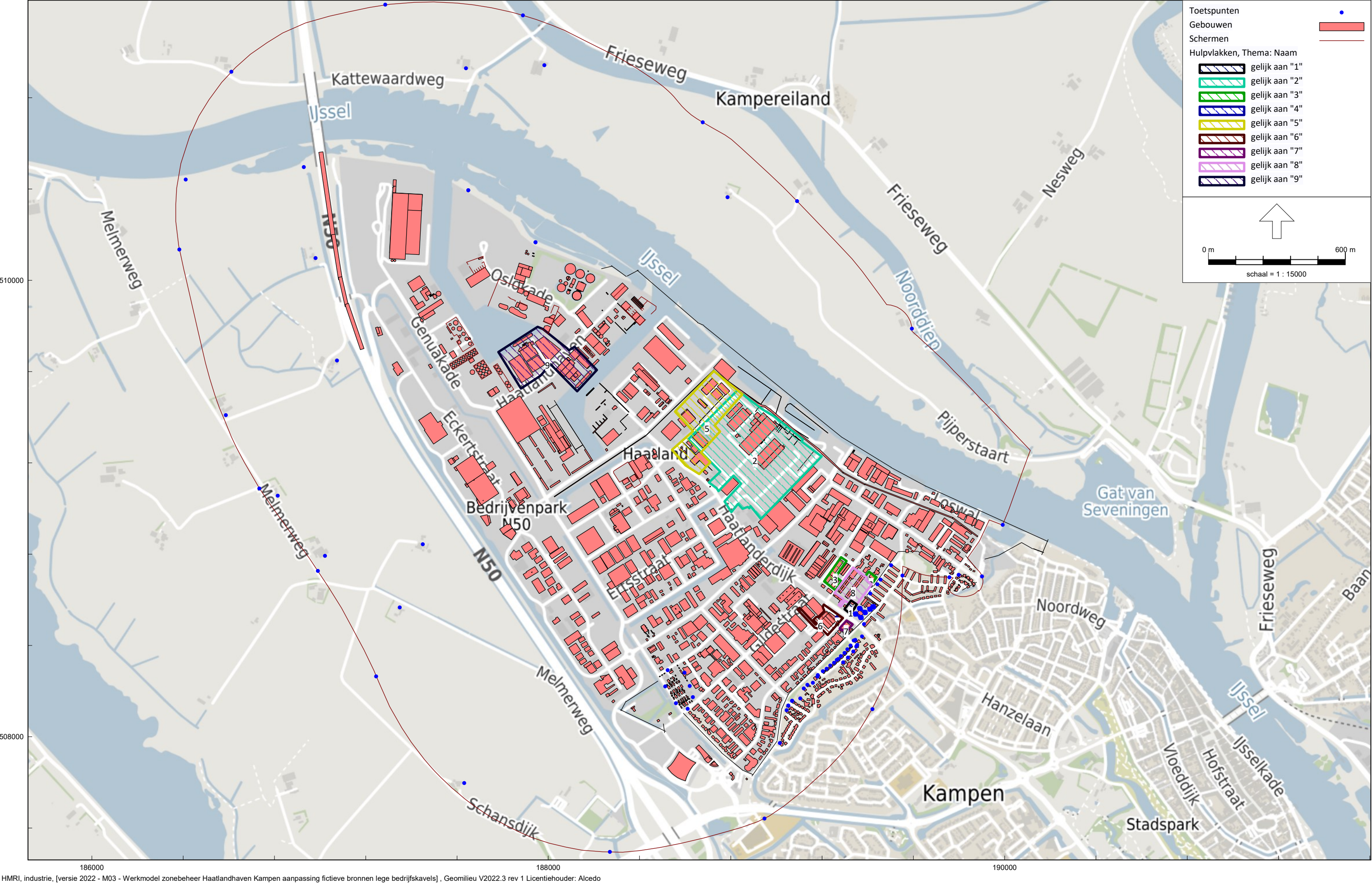
Figuur 22 Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus met kavelbronnen op 'lege' kavels, deels aangepaste milieucategorieën

[1,5 / 4,5 / 7,5 meter]

BIJLAGE 4 MAATGEVENDE BEDRIJVEN

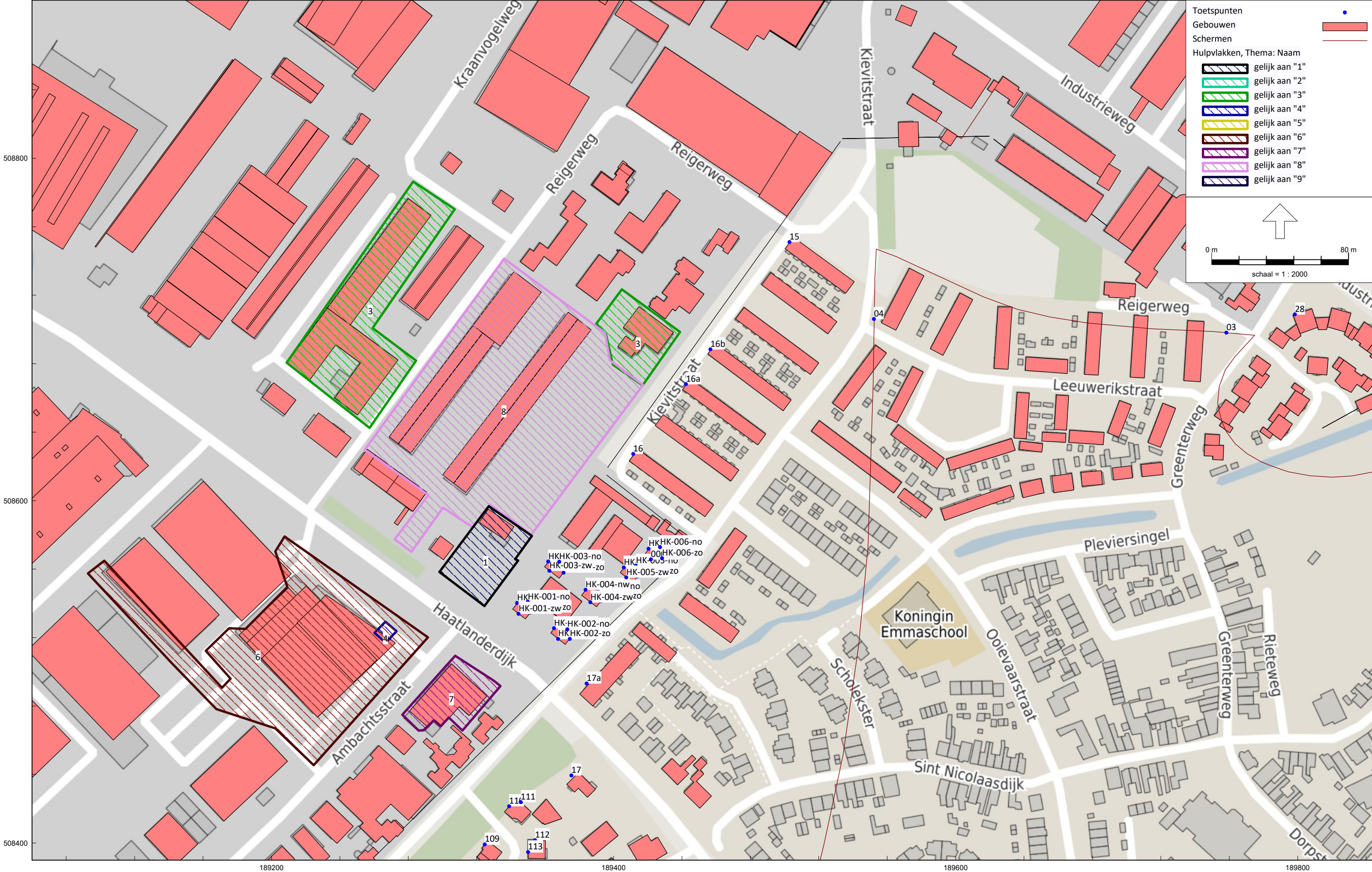
ALCEDO 

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



HMRI, industrie, [versie 2022 - M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels], Geomillieu V2022.3 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 31 Ligging relevante bedrijven



HMRI, industrie, [versie 2022 - M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels] , Geomilieu V2022.3 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 32 Ligging relevante bedrijven en toetspunten ten opzichte vna bedrijven

Rapport:	Resultatentabel
Model:	M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep:	Betonson
Groepsreductie:	Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
PWW 1_A	grens woonwagenlocatie	5,00	43,6	42,1	38,5	48,5
HK-003-no_16b_A	Woning 3 noordoostgevel	4,50	43,1	41,4	38,2	48,2
16a_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	43,0	41,4	38,1	48,1
HK-003-nw_16a_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	43,0	41,3	38,1	48,1
HK-003-nw_16a_A	Woning 3 noordwestgevel	7,50	42,8	41,2	38,0	48,0
HK-003-no_16a_A	Woning 3 noordoostgevel	7,50	42,9	41,2	38,0	48,0
HK-006-no_16a_A	Woning 6 noordoostgevel	4,50	43,1	41,4	38,0	48,0
HK-003-nw_16a_A	Woning 3 noordwestgevel	4,50	42,8	41,1	37,9	47,9
HK-001-no_16a_A	Woning 1 noordoostgevel	7,50	42,6	41,0	37,8	47,8
HK-004-no_16a_A	Woning 4 noordoostgevel	7,50	42,6	40,9	37,8	47,8
HK-001-nw_16a_A	Woning 1 noordwestgevel	7,50	42,6	41,0	37,8	47,8
HK-006-no_16a_A	Woning 6 noordoostgevel	7,50	42,7	40,9	37,8	47,8
HK-004-no_16a_A	Woning 4 noordoostgevel	4,50	42,5	40,8	37,7	47,7
HK-001-nw_16a_A	Woning 1 noordwestgevel	4,50	42,5	40,9	37,7	47,7
HK-001-no_16a_A	Woning 1 noordoostgevel	4,50	42,5	40,9	37,7	47,7
HK-006-nw_16a_A	Woning 6 noordwestgevel	7,50	42,4	40,6	37,6	47,6
16_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	42,0	40,4	37,4	47,4
HK-004-no_16_A	Woning 4 noordoostgevel	1,50	42,4	40,7	37,4	47,4
14_A	Zonebewakingspunt	5,00	42,3	40,3	37,3	47,3
HK-005-nw_14_A	Woning 5 noordwestgevel	7,50	42,1	40,3	37,3	47,3
HK-002-nw_14_A	Woning 2 noordwestgevel	7,50	42,2	40,6	37,3	47,3
HK-004-nw_14_A	Woning 4 noordwestgevel	4,50	41,6	39,8	37,2	47,2
HK-004-nw_14_A	Woning 4 noordwestgevel	7,50	41,7	40,0	37,2	47,2
HK-005-no_14_A	Woning 5 noordoostgevel	7,50	41,9	40,2	37,1	47,1
PWW 5_A	grens woonwagenlocatie	5,00	42,0	40,4	37,0	47,0
HK-002-no_14_A	Woning 2 noordoostgevel	7,50	41,8	40,1	37,0	47,0
HK-001-nw_14_A	Woning 1 noordwestgevel	1,50	41,9	40,2	36,9	46,9
PWW 2_A	grens woonwagenlocatie	5,00	42,0	40,4	36,8	46,8
HK-004-nw_110_A	Woning 4 noordwestgevel	1,50	41,1	39,4	36,8	46,8
110_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	7,50	41,4	39,9	36,7	46,7
15_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	41,8	40,2	36,5	46,5
108_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 6	7,50	41,2	39,7	36,5	46,5
109_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 2	7,50	41,2	39,7	36,5	46,5
111_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	7,50	41,3	39,7	36,5	46,5
04_A	Zonebewakingspunt	5,00	41,7	39,9	36,4	46,4
106_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 12/14	7,50	41,2	39,7	36,4	46,4
17_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	41,2	39,6	36,3	46,3
107_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 8/10	7,50	41,0	39,6	36,3	46,3
HK-001-no_107_A	Woning 1 noordoostgevel	1,50	41,8	40,2	36,2	46,2
105_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 16	7,50	40,9	39,5	36,2	46,2
104_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 20/22	7,50	40,9	39,4	36,1	46,1
28_A	55 dB(A) bewakingspunt	7,50	40,8	39,2	36,1	46,1
18_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	40,8	39,4	36,0	46,0
103_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 24/26	7,50	40,8	39,4	36,0	46,0
100_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	7,50	41,1	39,5	36,0	46,0
113_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 5	7,50	40,8	39,3	36,0	46,0
101_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 32	7,50	40,9	39,4	36,0	46,0
102_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 28/30	7,50	40,8	39,3	36,0	46,0
HK-003-no_102_A	Woning 3 noordoostgevel	1,50	40,5	39,0	35,9	45,9
PWW 7_A	grens woonwagenlocatie	5,00	40,9	39,4	35,8	45,8
114_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 11/13	7,50	40,5	39,1	35,8	45,8
03_A	Zonebewakingspunt	5,00	40,4	38,9	35,7	45,7
HK-006-no_116_A	Woning 6 noordoostgevel	1,50	41,3	39,7	35,6	45,6
116_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 29/3	7,50	40,2	38,7	35,4	45,4
19_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	40,3	38,8	35,4	45,4
115_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 21/23	7,50	39,9	38,4	35,4	45,4
PWW 6_A	grens woonwagenlocatie	5,00	40,3	38,8	35,3	45,3
005_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	39,8	38,2	35,0	45,0
HK-002-nw_01_A	Woning 2 noordwestgevel	4,50	40,8	39,2	35,0	45,0
01_A	Zonebewakingspunt	5,00	39,6	37,8	35,0	45,0
HK-006-nw_01_A	Woning 6 noordwestgevel	4,50	39,0	37,2	34,9	44,9
HK-002-nw_01_A	Woning 2 noordwestgevel	1,50	40,4	39,0	34,9	44,9
HK-002-no_01_A	Woning 2 noordoostgevel	4,50	40,3	38,6	34,8	44,8
112_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 3	7,50	39,4	37,8	34,7	44,7
004_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	39,2	37,7	34,7	44,7
HK-003-nw_13_A	Woning 3 noordwestgevel	1,50	39,5	37,9	34,7	44,7
13_A	Zonebewakingspunt	5,00	39,4	37,8	34,4	44,4
27_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	39,5	37,9	34,4	44,4
29_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	39,2	37,8	34,4	44,4
002_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	39,2	37,8	34,3	44,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep:	Betonson
Groepsreductie:	Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	39,3	37,8	34,3	44,3
001_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	39,3	37,8	34,2	44,2
31_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	39,3	37,8	34,2	44,2
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	4,50	39,4	37,8	34,0	44,0
003_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	38,7	37,3	34,0	44,0
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	4,50	39,0	37,2	33,7	43,7
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	7,50	39,4	37,9	33,7	43,7
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	1,50	38,9	37,2	33,5	43,5
32_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	38,5	37,0	33,5	43,5
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	1,50	37,6	36,2	33,1	43,1
PWW 3_A	grens woonwagenlocatie	5,00	38,8	37,6	33,1	43,1
02_A	Zonebewakingspunt	5,00	37,9	36,1	32,5	42,5
05_A	Zonebewakingspunt	5,00	37,2	35,7	32,5	42,5
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	1,50	37,3	35,1	32,4	42,4
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	1,50	37,9	36,7	32,2	42,2
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	4,50	36,9	35,3	31,8	41,8
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	1,50	37,7	36,4	31,6	41,6
17a_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	36,6	34,8	31,5	41,5
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	4,50	36,3	34,3	31,3	41,3
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	7,50	37,5	36,1	31,3	41,3
22_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	36,6	35,1	31,3	41,3
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	4,50	34,9	34,0	31,3	41,3
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	4,50	37,4	36,0	31,2	41,2
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	4,50	37,3	36,1	31,1	41,1
12a_A	Zonebewakingspunt	5,00	36,2	34,5	31,1	41,1
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	4,50	37,3	36,0	30,9	41,0
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	4,50	37,3	35,9	30,8	40,9
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	4,50	36,0	33,5	30,7	40,7
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	1,50	35,6	33,8	30,5	40,5
PWW 4_A	grens woonwagenlocatie	5,00	35,6	34,4	30,4	40,4
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	1,50	36,8	35,4	30,3	40,4
003_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	34,5	32,8	30,2	40,2
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	1,50	35,5	32,9	30,2	40,2
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	1,50	33,0	32,5	30,1	40,1
004_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	34,7	33,2	30,0	40,0
06_A	Zonebewakingspunt	5,00	34,7	33,3	29,7	39,7
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	1,50	35,4	34,0	29,7	39,7
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	4,50	35,1	33,5	29,7	39,7
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	7,50	34,7	33,1	29,5	39,5
006-zw_C	Woning 6 zuidwestgevel	7,50	34,7	33,0	29,5	39,5
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	1,50	34,9	33,3	29,5	39,5
21_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	34,5	33,0	29,4	39,4
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	7,50	34,8	33,2	29,4	39,4
002_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	34,2	32,9	29,0	39,0
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	1,50	33,9	32,1	29,0	39,0
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	4,50	34,3	32,7	29,0	39,0
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	7,50	34,1	32,4	29,0	39,0
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	4,50	34,2	32,7	28,7	38,7
005_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	33,3	31,9	28,6	38,6
23_A	57 dB(A) bewakingspunt	5,00	33,9	32,3	28,6	38,6
07_A	Zonebewakingspunt	5,00	33,2	31,7	28,2	38,2
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	1,50	33,5	32,4	28,1	38,1
26_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	33,2	31,5	28,0	38,0
08a_A	Toetspunt agrarisch woning	5,00	32,9	31,5	27,9	37,9
25_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	32,8	31,2	27,8	37,8
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	7,50	32,8	31,0	27,7	37,7
08_A	Zonebewakingspunt	5,00	32,7	31,2	27,6	37,6
09a_A	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	32,9	31,4	27,6	37,6
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	7,50	32,7	31,0	27,6	37,6
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	1,50	32,4	30,4	27,4	37,4
120_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	7,50	32,5	31,0	27,4	37,4
006-zw_B	Woning 6 zuidwestgevel	4,50	32,2	30,3	27,4	37,4
09_A	Zonebewakingspunt	5,00	32,7	31,2	27,3	37,3
001_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	32,0	30,8	26,8	36,8
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	1,50	32,2	30,7	26,7	36,7
09b_A	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	31,8	30,2	26,6	36,6
006-zw_A	Woning 6 zuidwestgevel	1,50	31,1	29,2	26,4	36,4
12_A	Zonebewakingspunt	5,00	31,6	29,8	26,4	36,4
10_A	Zonebewakingspunt	5,00	31,2	29,6	26,0	36,0
24_A	58 dB(A) bewakingspunt	5,00	31,0	29,7	25,8	35,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Betonson
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11b_A	Zonebewakingspunt	5,00	30,3	28,6	25,3	35,3
14a_A	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	30,4	28,8	25,1	35,1
11_A	Zonebewakingspunt	5,00	29,3	27,7	24,3	34,3
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	7,50	28,6	26,4	23,8	33,8
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	7,50	28,3	26,3	23,6	33,6
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	7,50	28,3	26,2	23,6	33,6
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	7,50	28,3	26,2	23,5	33,5
11a_A	Zonebewakingspunt	5,00	28,6	26,9	23,3	33,3

Rapport:	Resultatentabel
Model:	M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep:	ISK Reigerweg 6
Groepsreductie:	Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	7,50	47,1	--	--	47,1
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	7,50	46,9	--	--	46,9
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	4,50	46,8	--	--	46,8
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	4,50	45,3	--	--	45,3
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	1,50	45,2	--	--	45,2
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	7,50	45,1	--	--	45,1
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	4,50	45,0	--	--	45,0
16a_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	45,0	--	--	45,0
16b_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	44,8	--	--	44,8
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	1,50	44,7	--	--	44,7
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	7,50	44,6	--	--	44,6
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	7,50	44,6	--	--	44,6
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	7,50	44,1	--	--	44,1
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	7,50	43,9	--	--	43,9
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	4,50	43,9	--	--	43,9
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	1,50	43,7	--	--	43,7
16_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	43,5	--	--	43,5
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	1,50	42,2	--	--	42,2
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	4,50	42,2	--	--	42,2
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	7,50	41,9	--	--	41,9
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	7,50	41,9	--	--	41,9
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	7,50	41,8	--	--	41,8
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	7,50	41,6	--	--	41,6
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	1,50	41,4	--	--	41,4
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	7,50	40,7	--	--	40,7
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	1,50	39,7	--	--	39,7
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	4,50	39,6	--	--	39,6
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	7,50	39,4	--	--	39,4
15_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	39,0	--	--	39,0
111_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	7,50	38,5	--	--	38,5
110_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	7,50	38,3	--	--	38,3
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	1,50	37,8	--	--	37,8
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	1,50	37,7	--	--	37,7
109_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 2	7,50	37,7	--	--	37,7
112_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 3	7,50	37,6	--	--	37,6
108_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 6	7,50	37,4	--	--	37,4
113_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 5	7,50	37,1	--	--	37,1
107_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 8/10	7,50	36,9	--	--	36,9
104_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 20/22	7,50	36,6	--	--	36,6
114_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 11/13	7,50	36,4	--	--	36,4
105_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 16	7,50	36,4	--	--	36,4
115_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 21/23	7,50	36,3	--	--	36,3
18_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	36,3	--	--	36,3
006-zw_C	Woning 6 zuidwestgevel	7,50	36,3	--	--	36,3
103_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 24/26	7,50	36,2	--	--	36,2
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	4,50	36,0	--	--	36,0
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	4,50	36,0	--	--	36,0
102_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 28/30	7,50	35,9	--	--	35,9
116_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 29/3	7,50	35,7	--	--	35,7
101_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 32	7,50	35,7	--	--	35,7
106_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 12/14	7,50	35,6	--	--	35,6
100_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	7,50	34,4	--	--	34,4
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	1,50	34,4	--	--	34,4
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	7,50	33,6	--	--	33,6
19_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	33,4	--	--	33,4
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	1,50	33,4	--	--	33,4
005_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	33,4	--	--	33,4
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	4,50	33,3	--	--	33,3
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	4,50	33,1	--	--	33,1
004_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	32,9	--	--	32,9
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	7,50	32,5	--	--	32,5
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	4,50	32,3	--	--	32,3
17a_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	32,3	--	--	32,3
29_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	32,2	--	--	32,2
002_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	32,1	--	--	32,1
001_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	31,9	--	--	31,9
003_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	31,8	--	--	31,8
30_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	31,6	--	--	31,6
001_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	31,6	--	--	31,6
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	4,50	31,5	--	--	31,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep:	ISK Reigerweg 6
Groepsreductie:	Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
004_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	31,4	--	--	31,4
17_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	31,2	--	--	31,2
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	1,50	31,2	--	--	31,2
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	1,50	31,1	--	--	31,1
31_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	31,0	--	--	31,0
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	1,50	30,8	--	--	30,8
002_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	30,8	--	--	30,8
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	1,50	30,7	--	--	30,7
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	1,50	30,2	--	--	30,2
005_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	30,0	--	--	30,0
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	7,50	29,8	--	--	29,8
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	7,50	29,7	--	--	29,7
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	4,50	29,5	--	--	29,5
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	4,50	28,8	--	--	28,8
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	4,50	28,4	--	--	28,4
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	1,50	28,4	--	--	28,4
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	7,50	28,3	--	--	28,3
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	1,50	28,3	--	--	28,3
003_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	28,2	--	--	28,2
32_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	27,8	--	--	27,8
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	1,50	27,6	--	--	27,6
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	7,50	27,6	--	--	27,6
04_A	Zonebewakingspunt	5,00	27,5	--	--	27,5
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	4,50	27,5	--	--	27,5
05_A	Zonebewakingspunt	5,00	27,4	--	--	27,4
006-zw_A	Woning 6 zuidwestgevel	1,50	27,3	--	--	27,3
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	4,50	27,3	--	--	27,3
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	1,50	27,2	--	--	27,2
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	4,50	27,2	--	--	27,2
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	4,50	27,2	--	--	27,2
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	7,50	27,2	--	--	27,2
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	1,50	27,1	--	--	27,1
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	7,50	26,5	--	--	26,5
006-zw_B	Woning 6 zuidwestgevel	4,50	26,4	--	--	26,4
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	7,50	26,3	--	--	26,3
28_A	55 dB(A) bewakingspunt	7,50	26,2	--	--	26,2
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	1,50	26,0	--	--	26,0
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	7,50	25,9	--	--	25,9
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	4,50	25,9	--	--	25,9
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	1,50	25,8	--	--	25,8
01_A	Zonebewakingspunt	5,00	25,3	--	--	25,3
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	4,50	24,7	--	--	24,7
06_A	Zonebewakingspunt	5,00	24,3	--	--	24,3
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	4,50	24,2	--	--	24,2
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	1,50	24,0	--	--	24,0
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	4,50	23,8	--	--	23,8
PWW 5_A	grens woonwagenlocatie	5,00	23,8	--	--	23,8
PWW 6_A	grens woonwagenlocatie	5,00	21,7	--	--	21,7
PWW 2_A	grens woonwagenlocatie	5,00	21,5	--	--	21,5
120_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	7,50	20,6	--	--	20,6
PWW 7_A	grens woonwagenlocatie	5,00	20,5	--	--	20,5
PWW 1_A	grens woonwagenlocatie	5,00	20,2	--	--	20,2
14_A	Zonebewakingspunt	5,00	19,5	--	--	19,5
07_A	Zonebewakingspunt	5,00	18,6	--	--	18,6
PWW 4_A	grens woonwagenlocatie	5,00	18,3	--	--	18,3
02_A	Zonebewakingspunt	5,00	18,2	--	--	18,2
03_A	Zonebewakingspunt	5,00	17,5	--	--	17,5
23_A	57 dB(A) bewakingspunt	5,00	12,2	--	--	12,2
08a_A	Toetspunt agrarisch woning	5,00	11,2	--	--	11,2
PWW 3_A	grens woonwagenlocatie	5,00	11,1	--	--	11,1
26_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	10,7	--	--	10,7
13_A	Zonebewakingspunt	5,00	10,7	--	--	10,7
08_A	Zonebewakingspunt	5,00	10,0	--	--	10,0
21_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	9,6	--	--	9,6
11a_A	Zonebewakingspunt	5,00	9,1	--	--	9,1
27_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	8,8	--	--	8,8
12_A	Zonebewakingspunt	5,00	8,8	--	--	8,8
24_A	58 dB(A) bewakingspunt	5,00	8,2	--	--	8,2
22_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	7,0	--	--	7,0
09_A	Zonebewakingspunt	5,00	6,9	--	--	6,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: ISK Reigerweg 6
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12a_A	Zonebewakingspunt	5,00	6,6	--	--	6,6
09a_A	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	6,1	--	--	6,1
25_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	4,0	--	--	4,0
09b_A	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	3,5	--	--	3,5
14a_A	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	3,5	--	--	3,5
10_A	Zonebewakingspunt	5,00	3,2	--	--	3,2
11b_A	Zonebewakingspunt	5,00	2,0	--	--	2,0
11_A	Zonebewakingspunt	5,00	1,7	--	--	1,7

Rapport:	Resultatentabel
Model:	M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep:	Facily Point Ambachtstraat 1F
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	7,50	44,1	39,1	34,1	44,1
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	4,50	44,1	39,1	34,1	44,1
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	7,50	44,0	39,0	34,0	44,0
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	4,50	44,0	39,0	34,0	44,0
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	1,50	43,0	38,0	33,0	43,0
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	4,50	42,8	37,8	32,8	42,8
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	1,50	42,8	37,8	32,8	42,8
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	4,50	42,1	37,1	32,1	42,1
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	4,50	42,0	37,0	32,0	42,0
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	7,50	42,0	37,0	32,0	42,0
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	7,50	41,7	36,7	31,7	41,7
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	7,50	41,7	36,7	31,7	41,7
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	7,50	41,5	36,5	31,5	41,5
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	4,50	41,1	36,1	31,1	41,1
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	1,50	40,9	35,9	30,9	40,9
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	1,50	40,1	35,1	30,1	40,1
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	1,50	40,1	35,1	30,1	40,1
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	1,50	39,2	34,2	29,2	39,2
17a_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	39,2	34,2	29,2	39,2
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	7,50	37,6	32,6	27,6	37,6
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	4,50	34,3	29,3	24,3	34,3
17_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	34,3	29,3	24,3	34,3
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	7,50	34,2	29,2	24,2	34,2
16_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	34,1	29,1	24,1	34,1
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	7,50	33,8	28,8	23,8	33,8
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	7,50	33,8	28,8	23,8	33,8
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	1,50	33,7	28,7	23,7	33,7
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	4,50	32,8	27,8	22,8	32,8
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	1,50	32,2	27,2	22,2	32,2
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	4,50	32,2	27,2	22,2	32,2
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	4,50	31,7	26,7	21,7	31,7
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	1,50	30,9	25,9	20,9	30,9
16a_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	30,9	25,9	20,9	30,9
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	7,50	30,8	25,8	20,8	30,8
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	1,50	30,6	25,6	20,6	30,6
16b_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	29,7	24,7	19,7	29,7
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	4,50	29,5	24,5	19,5	29,5
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	4,50	29,3	24,3	19,3	29,3
111_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	7,50	29,1	24,1	19,1	29,1
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	7,50	28,9	23,9	18,9	28,9
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	4,50	28,7	23,7	18,7	28,7
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	7,50	28,6	23,6	18,6	28,6
006-zw_C	Woning 6 zuidwestgevel	7,50	28,5	23,5	18,5	28,5
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	7,50	27,9	22,9	17,9	27,9
110_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	7,50	27,9	22,9	17,9	27,9
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	4,50	27,6	22,6	17,6	27,6
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	4,50	27,6	22,6	17,6	27,6
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	1,50	27,6	22,6	17,6	27,6
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	4,50	27,2	22,2	17,2	27,2
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	7,50	26,7	21,7	16,7	26,7
15_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	26,7	21,7	16,7	26,7
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	7,50	26,6	21,6	16,6	26,6
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	1,50	26,3	21,3	16,3	26,3
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	4,50	26,2	21,2	16,2	26,2
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	1,50	26,0	21,0	16,0	26,0
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	4,50	25,9	20,9	15,9	25,9
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	7,50	25,6	20,6	15,6	25,6
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	1,50	25,6	20,6	15,6	25,6
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	1,50	25,3	20,3	15,3	25,3
112_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 3	7,50	25,3	20,3	15,3	25,3
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	1,50	25,1	20,1	15,1	25,1
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	4,50	24,8	19,8	14,8	24,8
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	1,50	24,2	19,2	14,2	24,2
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	1,50	24,2	19,2	14,2	24,2
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	1,50	24,1	19,1	14,1	24,1
113_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 5	7,50	24,0	19,0	14,0	24,0
006-zw_B	Woning 6 zuidwestgevel	4,50	23,9	18,9	13,9	23,9
109_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 2	7,50	23,5	18,5	13,5	23,5
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	4,50	23,4	18,4	13,4	23,4
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	7,50	22,5	17,5	12,5	22,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Facility Point Ambachtstraat 1F

Alcedo
20176297

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Facility Point Ambachtstraat 1F
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	7,50	22,3	17,3	12,3	22,3
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	4,50	21,5	16,5	11,5	21,5
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	1,50	21,5	16,5	11,5	21,5
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	7,50	21,1	16,1	11,1	21,1
006-zw_A	Woning 6 zuidwestgevel	1,50	21,1	16,1	11,1	21,1
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	4,50	21,1	16,1	11,1	21,1
108_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 6	7,50	21,1	16,1	11,1	21,1
28_A	55 dB(A) bewakingspunt	7,50	20,9	15,9	10,9	20,9
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	7,50	20,9	15,9	10,9	20,9
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	7,50	20,8	15,8	10,8	20,8
114_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 11/13	7,50	20,8	15,8	10,8	20,8
04_A	Zonebewakingspunt	5,00	20,7	15,7	10,7	20,7
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	4,50	19,5	14,5	9,5	19,5
107_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 8/10	7,50	19,4	14,4	9,4	19,4
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	1,50	18,9	13,9	8,9	18,9
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	1,50	18,7	13,7	8,7	18,7
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	7,50	18,1	13,1	8,1	18,1
106_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 12/14	7,50	18,0	13,0	8,0	18,0
115_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 21/23	7,50	18,0	13,0	8,0	18,0
01_A	Zonebewakingspunt	5,00	17,0	12,0	7,0	17,0
105_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 16	7,50	17,0	12,0	7,0	17,0
116_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 29/3	7,50	16,2	11,2	6,2	16,2
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	1,50	16,1	11,1	6,1	16,1
18_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	15,8	10,8	5,8	15,8
104_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 20/22	7,50	15,6	10,6	5,6	15,6
03_A	Zonebewakingspunt	5,00	15,5	10,5	5,5	15,5
103_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 24/26	7,50	14,6	9,6	4,6	14,6
102_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 28/30	7,50	13,7	8,7	3,7	13,7
101_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 32	7,50	12,8	7,8	2,8	12,8
14_A	Zonebewakingspunt	5,00	12,5	7,5	2,5	12,5
02_A	Zonebewakingspunt	5,00	12,0	7,0	2,0	12,0
100_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	7,50	11,7	6,7	1,7	11,7
19_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	9,5	4,5	-0,5	9,5
005_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	9,0	4,0	-1,0	9,0
13_A	Zonebewakingspunt	5,00	8,5	3,5	-1,5	8,5
27_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	8,4	3,4	-1,6	8,4
05_A	Zonebewakingspunt	5,00	8,3	3,3	-1,7	8,3
004_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	8,3	3,3	-1,8	8,3
003_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	7,0	2,0	-3,1	7,0
004_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	6,9	1,9	-3,1	6,9
29_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	6,5	1,5	-3,5	6,5
002_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	6,5	1,5	-3,5	6,5
12a_A	Zonebewakingspunt	5,00	6,2	1,2	-3,8	6,2
30_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	5,9	0,9	-4,1	5,9
001_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	5,9	0,9	-4,2	5,9
001_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	5,8	0,8	-4,3	5,8
31_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	5,3	0,3	-4,7	5,3
002_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	5,1	0,1	-4,9	5,1
003_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	4,4	-0,6	-5,6	4,4
26_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	4,0	-1,0	-6,0	4,0
005_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	3,9	-1,1	-6,1	3,9
120_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	7,50	3,7	-1,3	-6,3	3,7
25_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	3,5	-1,5	-6,5	3,5
12_A	Zonebewakingspunt	5,00	2,8	-2,2	-7,2	2,8
PWW 2_A	grens woonwagenlocatie	5,00	2,8	-2,2	-7,2	2,8
32_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	2,6	-2,4	-7,4	2,6
PWW 1_A	grens woonwagenlocatie	5,00	2,0	-3,0	-8,0	2,0
PWW 5_A	grens woonwagenlocatie	5,00	1,9	-3,1	-8,1	1,9
11b_A	Zonebewakingspunt	5,00	1,6	-3,4	-8,4	1,6
PWW 6_A	grens woonwagenlocatie	5,00	1,5	-3,5	-8,5	1,5
PWW 7_A	grens woonwagenlocatie	5,00	1,5	-3,5	-8,5	1,5
24_A	58 dB(A) bewakingspunt	5,00	1,3	-3,7	-8,7	1,3
11_A	Zonebewakingspunt	5,00	0,9	-4,2	-9,2	0,9
PWW 4_A	grens woonwagenlocatie	5,00	0,2	-4,8	-9,8	0,2
06_A	Zonebewakingspunt	5,00	-1,6	-6,6	-11,6	-1,6
23_A	57 dB(A) bewakingspunt	5,00	-3,2	-8,2	-13,2	-3,2
PWW 3_A	grens woonwagenlocatie	5,00	-4,1	-9,1	-14,1	-4,1
07_A	Zonebewakingspunt	5,00	-5,3	-10,3	-15,3	-5,3
11a_A	Zonebewakingspunt	5,00	-5,4	-10,4	-15,4	-5,4
22_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	-5,4	-10,4	-15,4	-5,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Facility Point Ambachtstraat 1F
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
21_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	-6,9	-11,9	-16,9	-6,9
08a_A	Toetspunt agrarisch woning	5,00	-7,4	-12,4	-17,4	-7,4
09a_A	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	-8,1	-13,1	-18,1	-8,1
08_A	Zonebewakingspunt	5,00	-8,2	-13,2	-18,2	-8,2
14a_A	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	-8,3	-13,3	-18,3	-8,3
09b_A	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	-8,4	-13,4	-18,4	-8,4
09_A	Zonebewakingspunt	5,00	-8,4	-13,4	-18,4	-8,4
10_A	Zonebewakingspunt	5,00	-8,7	-13,7	-18,7	-8,7

Rapport:	Resultatentabel
Model:	M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep:	Woodvision
Groepsreductie:	Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
PWW 1_A	grens woonwagenlocatie	5,00	40,6	37,0	33,7	43,7
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	4,50	39,9	36,1	32,7	42,7
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	7,50	39,4	36,0	32,4	42,4
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	1,50	39,6	35,8	32,4	42,4
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	7,50	39,4	36,1	32,4	42,4
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	7,50	39,3	36,0	32,3	42,3
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	4,50	39,3	36,0	32,3	42,3
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	4,50	39,4	35,8	32,3	42,3
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	4,50	39,3	35,9	32,3	42,3
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	7,50	39,2	36,0	32,2	42,2
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	4,50	39,2	35,9	32,1	42,1
PWW 2_A	grens woonwagenlocatie	5,00	38,8	35,6	32,1	42,1
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	4,50	39,2	35,6	32,1	42,1
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	7,50	39,0	35,7	32,0	42,0
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	1,50	39,2	35,5	32,0	42,0
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	1,50	39,4	35,3	32,0	42,0
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	7,50	39,1	35,6	32,0	42,0
15_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	39,3	35,6	31,9	41,9
PWW 3_A	grens woonwagenlocatie	5,00	38,3	35,4	31,7	41,7
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	7,50	38,5	35,7	31,7	41,7
16b_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	39,0	35,2	31,6	41,6
16a_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	39,0	35,1	31,6	41,6
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	4,50	38,4	35,4	31,4	41,4
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	7,50	38,4	35,0	31,4	41,4
13_A	Zonebewakingspunt	5,00	36,5	35,9	31,4	41,4
PWW 7_A	grens woonwagenlocatie	5,00	38,2	34,8	31,4	41,4
16_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	38,7	34,4	31,3	41,3
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	7,50	38,1	35,0	31,2	41,2
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	1,50	38,3	34,8	31,1	41,1
111_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	7,50	38,3	34,7	31,1	41,1
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	7,50	38,0	34,7	31,0	41,0
110_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	7,50	38,3	34,8	31,0	41,0
PWW 5_A	grens woonwagenlocatie	5,00	37,3	34,9	31,0	41,0
17_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	38,2	34,7	31,0	41,0
27_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	37,3	34,8	31,0	41,0
109_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 2	7,50	38,3	34,6	30,9	40,9
102_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 28/30	7,50	38,2	34,4	30,9	40,9
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	7,50	37,9	34,6	30,9	40,9
104_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 20/22	7,50	38,0	34,5	30,8	40,8
105_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 16	7,50	38,0	34,5	30,8	40,8
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	1,50	38,0	34,7	30,8	40,8
103_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 24/26	7,50	38,0	34,4	30,8	40,8
101_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 32	7,50	38,0	34,3	30,8	40,8
18_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	37,9	34,4	30,8	40,8
108_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 6	7,50	38,3	34,3	30,7	40,7
113_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 5	7,50	38,0	34,4	30,7	40,7
106_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 12/14	7,50	38,0	34,2	30,6	40,6
PWW 6_A	grens woonwagenlocatie	5,00	37,1	34,3	30,6	40,6
107_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 8/10	7,50	38,0	34,2	30,6	40,6
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	7,50	37,0	34,2	30,5	40,5
114_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 11/13	7,50	37,8	34,1	30,5	40,5
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	4,50	37,5	33,9	30,4	40,4
100_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	7,50	37,6	34,3	30,4	40,4
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	7,50	37,1	33,8	30,1	40,1
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	4,50	36,4	33,6	29,9	39,9
116_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 29/3	7,50	37,1	33,5	29,9	39,9
04_A	Zonebewakingspunt	5,00	37,5	33,5	29,9	39,9
14_A	Zonebewakingspunt	5,00	35,6	33,8	29,7	39,7
29_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	36,8	32,9	29,6	39,6
31_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	36,5	33,3	29,6	39,6
002_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	36,8	32,9	29,6	39,6
19_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	36,6	32,9	29,6	39,6
30_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	36,8	33,0	29,6	39,6
001_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	36,8	33,0	29,6	39,6
003_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	36,9	32,4	29,3	39,3
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	1,50	35,9	32,9	29,3	39,3
115_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 21/23	7,50	36,5	32,7	29,1	39,1
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	4,50	35,9	32,9	29,0	39,0
112_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 3	7,50	36,2	32,6	28,9	38,9
28_A	55 dB(A) bewakingspunt	7,50	36,5	32,4	28,7	38,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Woodvision
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	Zonebewakingspunt	5,00	25,9	24,6	20,5	30,5
11a_A	Zonebewakingspunt	5,00	25,9	24,4	20,4	30,4
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	1,50	26,4	23,5	19,9	29,9
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	1,50	25,5	21,5	18,2	28,2
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	7,50	24,5	21,5	17,7	27,7
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	7,50	24,4	21,5	17,7	27,7
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	7,50	24,3	21,1	17,4	27,4
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	7,50	24,3	21,1	17,4	27,4

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Karwei Bouwmarkt

Alcedo
20176297

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Karwei bouwmarkt
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	7,50	38,6	37,5	--	42,5
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	7,50	38,4	37,2	--	42,2
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	4,50	37,2	36,0	--	41,0
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	4,50	37,1	35,8	--	40,8
108_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 6	7,50	36,0	35,6	--	40,6
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	7,50	36,6	35,4	--	40,4
110_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	7,50	35,9	35,4	--	40,4
109_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 2	7,50	35,8	35,4	--	40,4
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	1,50	36,5	35,2	--	40,2
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	1,50	36,4	34,9	--	39,9
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	7,50	36,3	34,7	--	39,7
107_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 8/10	7,50	35,2	34,6	--	39,6
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	7,50	35,8	34,6	--	39,6
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	4,50	36,4	34,5	--	39,5
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	1,50	36,3	34,2	--	39,2
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	4,50	35,4	34,2	--	39,2
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	7,50	35,9	34,1	--	39,1
106_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 12/14	7,50	34,3	33,7	--	38,7
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	1,50	34,9	33,5	--	38,5
112_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 3	7,50	33,8	33,3	--	38,3
113_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 5	7,50	33,6	33,1	--	38,1
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	4,50	34,7	32,9	--	37,9
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	4,50	34,7	32,9	--	37,9
105_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 16	7,50	33,4	32,8	--	37,8
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	1,50	34,6	32,6	--	37,6
114_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 11/13	7,50	32,9	32,4	--	37,4
104_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 20/22	7,50	32,7	32,1	--	37,1
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	1,50	34,1	32,1	--	37,1
103_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 24/26	7,50	32,3	31,8	--	36,8
102_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 28/30	7,50	32,0	31,4	--	36,4
101_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 32	7,50	31,6	31,0	--	36,0
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	7,50	32,1	30,5	--	35,5
100_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	7,50	31,0	30,4	--	35,4
17a_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	32,2	30,1	--	35,1
116_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 29/3	7,50	30,8	30,0	--	35,0
18_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	30,6	29,6	--	34,6
115_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 21/23	7,50	29,9	29,1	--	34,1
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	7,50	31,9	28,9	--	33,9
17_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	29,8	28,8	--	33,8
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	1,50	28,4	27,9	--	32,9
111_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	7,50	28,5	27,6	--	32,6
005_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	28,3	27,6	--	32,6
16_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	30,5	27,5	--	32,5
19_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	28,2	27,5	--	32,5
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	7,50	28,4	27,2	--	32,2
004_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	27,7	27,1	--	32,1
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	7,50	28,3	26,0	--	31,0
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	7,50	29,2	25,8	--	30,8
003_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	26,4	25,7	--	30,7
29_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	26,2	25,5	--	30,5
002_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	26,1	25,5	--	30,5
30_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	25,8	25,1	--	30,1
001_B	woning Nijverheidsstraat	5,00	25,8	25,1	--	30,1
16a_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	28,6	25,0	--	30,0
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	4,50	27,7	24,7	--	29,7
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	4,50	26,5	24,6	--	29,6
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	1,50	27,3	24,3	--	29,3
16b_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	27,8	24,2	--	29,2
31_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	24,8	24,1	--	29,1
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	1,50	26,8	24,1	--	29,1
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	1,50	25,2	24,0	--	29,0
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	4,50	25,3	24,0	--	29,0
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	4,50	26,9	23,9	--	28,9
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	4,50	26,9	23,9	--	28,9
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	4,50	25,4	22,7	--	27,7
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	7,50	23,6	22,5	--	27,5
005_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	23,7	22,5	--	27,5
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	7,50	23,0	22,2	--	27,2
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	1,50	24,0	22,2	--	27,2
001_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	23,1	22,1	--	27,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
004_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	23,2	22,0	--	27,0
HK-002-no_15_A	Woning 2 noordoostgevel	4,50	23,8	22,0	--	27,0
HK-005-zw_	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	24,1	21,6	--	26,6
HK-005-nw_	Woning 5 zuidwestgevel	1,50	25,1	21,6	--	26,6
	Woning 5 noordwestgevel	1,50	23,6	21,4	--	26,4
002_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	22,3	21,4	--	26,4
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	1,50	21,8	21,0	--	26,0
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	4,50	21,9	20,9	--	25,9
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	1,50	21,8	20,9	--	25,9
003_A	woning Nijverheidsstraat	1,50	21,7	20,8	--	25,8
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	7,50	21,7	20,8	--	25,8
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	4,50	21,4	20,8	--	25,8
05_A	Zonebewakingspunt	5,00	21,3	20,6	--	25,6
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	4,50	23,6	20,6	--	25,6
006-zw_C	Woning 6 zuidwestgevel	7,50	23,4	20,4	--	25,4
HK-004-nw_32_A	Woning 4 noordwestgevel	4,50	21,6	20,1	--	25,1
	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	20,8	20,1	--	25,1
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	4,50	20,8	20,0	--	25,0
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	1,50	20,5	19,3	--	24,3
PWW 5_A	grens woonwagenlocatie	5,00	20,3	19,3	--	24,3
PWW 1_A	grens woonwagenlocatie	5,00	19,9	19,2	--	24,2
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	1,50	20,3	19,2	--	24,2
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	1,50	20,7	18,8	--	23,8
PWW 7_A	grens woonwagenlocatie	5,00	19,4	18,8	--	23,8
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	7,50	19,8	18,8	--	23,8
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	4,50	19,5	18,6	--	23,6
PWW 6_A	grens woonwagenlocatie	5,00	19,4	18,6	--	23,6
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	7,50	19,8	18,3	--	23,3
120_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	7,50	18,8	18,3	--	23,3
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	4,50	21,7	17,8	--	22,8
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	1,50	21,7	17,5	--	22,5
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	1,50	18,7	17,5	--	22,5
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	7,50	19,2	17,5	--	22,5
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	7,50	18,4	17,2	--	22,2
PWW 2_A	grens woonwagenlocatie	5,00	17,8	17,1	--	22,1
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	1,50	17,9	16,8	--	21,8
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	4,50	17,9	16,7	--	21,7
006-zw_B	Woning 6 zuidwestgevel	4,50	19,0	16,4	--	21,4
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	1,50	18,3	16,3	--	21,3
PWW 4_A	grens woonwagenlocatie	5,00	17,0	15,9	--	20,9
006-zw_A	Woning 6 zuidwestgevel	1,50	18,2	15,8	--	20,8
28_A	55 dB(A) bewakingspunt	7,50	18,4	15,7	--	20,7
04_A	Zonebewakingspunt	5,00	18,0	15,4	--	20,4
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	4,50	17,1	15,4	--	20,4
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	7,50	17,2	15,3	--	20,3
HK-005-zo_06_A	Woning 5 zuidoostgevel	7,50	16,4	15,2	--	20,2
	Zonebewakingspunt	5,00	14,9	14,1	--	19,1
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	7,50	14,7	13,4	--	18,4
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	7,50	14,2	12,9	--	17,9
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	1,50	16,4	12,5	--	17,5
HK-006-zo_01_A	Woning 6 zuidoostgevel	4,50	16,9	12,0	--	17,0
	Zonebewakingspunt	5,00	15,3	11,9	--	16,9
HK-006-no_07_A	Woning 6 noordoostgevel	7,50	13,7	11,8	--	16,8
	Zonebewakingspunt	5,00	11,6	10,2	--	15,2
03_A	Zonebewakingspunt	5,00	14,8	10,1	--	15,1
PWW 3_A	grens woonwagenlocatie	5,00	10,3	9,6	--	14,6
14_A	Zonebewakingspunt	5,00	10,9	7,1	--	12,1
08a_A	Toetspunt agrarisch woning	5,00	7,7	6,9	--	11,9
02_A	Zonebewakingspunt	5,00	9,1	5,8	--	10,8
22_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	6,4	5,7	--	10,7
21_A	55-dB(A) bewakingspunt	5,00	5,6	5,0	--	10,0
08_A	Zonebewakingspunt	5,00	5,4	4,6	--	9,6
27_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	7,4	4,4	--	9,4
23_A	57 dB(A) bewakingspunt	5,00	4,4	3,8	--	8,8
24_A	58 dB(A) bewakingspunt	5,00	4,1	3,6	--	8,6
13_A	Zonebewakingspunt	5,00	6,9	3,4	--	8,4
09_A	Zonebewakingspunt	5,00	3,6	2,7	--	7,7
09a_A	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	3,5	2,7	--	7,7
12a_A	Zonebewakingspunt	5,00	4,9	2,0	--	7,0
09b_A	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	1,7	1,1	--	6,1

13-10-2022 08:31:57

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Karwei bouwmarkt
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Zonebewakingspunt	5,00	1,1	0,5	--	5,5
14a_A	Toetsingspunt agrarisch woning	5,00	0,6	-0,2	--	4,8
11a_A	Zonebewakingspunt	5,00	0,4	-0,2	--	4,8
26_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	2,1	-1,0	--	4,0
11_A	Zonebewakingspunt	5,00	-0,6	-1,5	--	3,5
12_A	Zonebewakingspunt	5,00	0,8	-2,4	--	2,6
25_A	55 dB(A) bewakingspunt	5,00	1,5	-2,4	--	2,6
11b_A	Zonebewakingspunt	5,00	-0,4	-3,8	--	1,2

Rapport:Resultatentabel

Model:M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels

LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep:Autokwikservice

Groepsreductie:Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	189344,46	508533,87	7,50	40,2	37,1	30,2	42,1
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	189343,63	508540,16	7,50	39,6	36,6	29,6	41,6
110_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	189338,97	508421,44	7,50	39,4	36,4	29,4	41,4
111_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	189345,74	508423,89	7,50	39,1	36,1	29,1	41,1
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	189367,56	508519,25	7,50	39,0	36,0	29,0	41,0
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	189365,24	508525,44	7,50	38,9	35,8	28,9	40,8
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	189343,63	508540,16	4,50	38,5	35,5	28,5	40,5
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	189365,24	508525,44	4,50	38,5	35,5	28,5	40,5
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	189344,46	508533,87	4,50	38,3	35,2	28,3	40,2
109_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 2	189324,79	508399,18	7,50	38,1	35,1	28,1	40,1
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	189367,56	508519,25	4,50	36,7	33,7	26,7	38,7
108_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 6	189310,92	508382,50	7,50	36,4	33,4	26,4	38,4
17a_A	55 dB(A) bewakingspunt	189384,24	508493,16	5,00	36,0	33,0	26,0	38,0
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	189365,24	508525,44	1,50	35,8	32,8	25,8	37,8
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	189361,84	508564,41	7,50	35,3	32,3	25,3	37,3
17_A	55-dB(A) bewakingspunt	189375,37	508439,46	5,00	35,1	32,1	25,1	37,1
113_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 5	189350,06	508394,66	7,50	35,0	32,0	25,0	37,0
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	189361,84	508564,41	1,50	34,8	31,8	24,8	36,8
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	189343,63	508540,16	1,50	34,5	31,5	24,5	36,5
107_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 8/10	189298,02	508366,78	7,50	34,5	31,5	24,5	36,5
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	189383,66	508547,87	7,50	34,3	31,3	24,3	36,3
114_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 11/13	189337,07	508372,89	7,50	33,7	30,7	23,7	35,7
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	189361,84	508564,41	4,50	33,5	30,5	23,5	35,5
106_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 12/14	189282,71	508352,60	7,50	33,1	30,1	23,1	35,1
112_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 3	189354,13	508401,60	7,50	32,9	29,9	22,9	34,9
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	189351,44	508534,58	7,50	32,5	29,5	22,5	34,5
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	189367,56	508519,25	1,50	32,4	29,4	22,4	34,4
115_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 21/23	189313,87	508346,48	7,50	32,4	29,4	22,4	34,4
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	189386,49	508540,62	7,50	32,0	29,0	22,0	34,0
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	189351,44	508534,58	4,50	31,4	28,4	21,4	33,4
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	189344,46	508533,87	1,50	31,3	28,3	21,3	33,3
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	189349,90	508540,91	7,50	31,1	28,1	21,1	33,1
116_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 29/3	189292,59	508325,49	7,50	31,0	27,9	21,0	32,9
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	189386,49	508540,62	1,50	30,7	27,7	20,7	32,7
105_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 16	189271,09	508340,31	7,50	30,5	27,5	20,5	32,5
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	189362,50	508558,99	7,50	29,8	26,8	19,8	31,8
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	189351,44	508534,58	1,50	29,7	26,7	19,7	31,7
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	189392,55	508541,21	1,50	29,5	26,5	19,5	31,5
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	189383,66	508547,87	4,50	29,3	26,3	19,3	31,3
18_A	55-dB(A) bewakingspunt	189264,87	508336,02	5,00	29,0	26,0	19,0	31,0
104_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 20/22	189252,45	508323,93	7,50	29,0	25,9	19,0	30,9
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	189407,44	508555,11	1,50	28,8	25,8	18,8	30,8
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	189390,98	508546,89	4,50	28,7	25,7	18,7	30,7
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	189414,15	508555,75	1,50	28,1	25,1	18,1	30,1
006-zw_B	Woning 6 zuidwestgevel	189421,84	508565,68	4,50	28,1	25,1	18,1	30,1
006-zw_A	Woning 6 zuidwestgevel	189421,84	508565,68	1,50	28,0	25,0	18,0	30,0
103_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 24/26	189235,86	508311,33	7,50	27,8	24,8	17,8	29,8
16a_A	55 dB(A) bewakingspunt	189442,39	508668,02	5,00	27,3	24,3	17,3	29,3
102_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 28/30	189220,27	508297,82	7,50	26,8	23,8	16,8	28,8
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	189420,54	508571,84	4,50	26,5	23,5	16,5	28,5
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	189349,90	508540,91	4,50	26,3	23,3	16,3	28,3
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	189386,49	508540,62	4,50	26,2	23,2	16,2	28,2
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	189374,45	508519,22	7,50	26,1	23,1	16,1	28,1
101_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 32	189203,82	508286,74	7,50	25,9	22,9	15,9	27,9
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	189406,07	508560,93	7,50	25,9	22,9	15,9	27,9
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	189427,24	508572,80	4,50	25,8	22,8	15,8	27,8
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	189362,50	508558,99	4,50	25,7	22,6	15,7	27,6
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	189413,12	508561,95	4,50	25,6	22,6	15,6	27,6
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	189420,54	508571,84	7,50	25,5	22,5	15,5	27,5
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	189407,44	508555,11	7,50	25,4	22,3	15,4	27,3
16_A	55-dB(A) bewakingspunt	189411,51	508627,26	5,00	25,2	22,2	15,2	27,2
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	189349,90	508540,91	1,50	24,9	21,9	14,9	26,9
100_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	189181,19	508269,70	7,50	24,7	21,7	14,7	26,7
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	189362,50	508558,99	1,50	24,5	21,5	14,5	26,5
16b_A	55 dB(A) bewakingspunt	189456,70	508688,37	5,00	24,2	21,2	14,2	26,2
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	189374,45	508519,22	4,50	24,0	21,0	14,0	26,0
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	189383,66	508547,87	1,50	23,4	20,4	13,4	25,4
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	189370,80	508557,87	7,50	23,4	20,4	13,4	25,4
19_A	55-dB(A) bewakingspunt	189159,74	508235,71	5,00	23,1	20,1	13,1	25,1
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	189374,45	508519,22	1,50	22,8	19,8	12,8	24,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:Resultatentabel

Model:M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels

LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep:Autokwikservice

Groepsreductie:Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-005-nw_005_B	Woning 5 noordwestgevel	189406,07	508560,93	4,50	22,7	19,7	12,7	24,7
HK-002-no_006-zw_C	woning Nijverheidsstraat	189135,99	508227,17	5,00	22,7	19,6	12,7	24,6
HK-004-no_004_B	Woning 2 noordoostgevel	189373,00	508524,77	7,50	22,3	19,3	12,3	24,3
	Woning 6 zuidwestgevel	189421,84	508565,68	7,50	22,1	19,1	12,1	24,1
	Woning 4 noordoostgevel	189390,98	508546,89	1,50	22,0	19,0	12,0	24,0
004_B	woning Nijverheidsstraat	189119,58	508210,95	5,00	21,8	18,8	11,8	23,8
005_A	woning Nijverheidsstraat	189135,99	508227,17	1,50	21,8	18,8	11,8	23,8
HK-005-nw_006-nw_15_A	Woning 5 noordwestgevel	189406,07	508560,93	1,50	21,6	18,5	11,6	23,5
	Woning 6 noordwestgevel	189420,54	508571,84	1,50	21,4	18,4	11,4	23,4
	55-dB(A) bewakingspunt	189502,94	508750,99	5,00	21,3	18,3	11,3	23,3
HK-004-zo_005-zw_05_A	Woning 4 zuidoostgevel	189392,55	508541,21	4,50	21,0	18,0	11,0	23,0
	Woning 5 zuidwestgevel	189407,44	508555,11	4,50	20,8	17,8	10,8	22,8
	Zonebewakingspunt	189420,78	508120,62	5,00	20,5	17,5	10,5	22,5
004_A	woning Nijverheidsstraat	189119,58	508210,95	1,50	20,5	17,5	10,5	22,5
003_B	woning Nijverheidsstraat	189104,92	508167,33	5,00	20,3	17,3	10,3	22,3
HK-006-zo_003-zo_29_A	Woning 6 zuidoostgevel	189428,39	508566,35	7,50	19,7	16,7	9,7	21,7
	Woning 3 zuidoostgevel	189370,80	508557,87	4,50	19,5	16,5	9,5	21,5
	55 dB(A) bewakingspunt	189069,07	508157,39	5,00	19,5	16,5	9,5	21,5
002_B	woning Nijverheidsstraat	189068,52	508156,62	5,00	19,5	16,5	9,5	21,5
001_A	woning Nijverheidsstraat	189052,59	508135,73	1,50	19,2	16,2	9,2	21,2
HK-005-no_005-zo_006-no_002-no_004-no	Woning 5 noordoostgevel	189413,12	508561,95	1,50	19,2	16,2	9,2	21,2
	Woning 5 zuidoostgevel	189414,15	508555,75	4,50	19,2	16,1	9,2	21,1
	Woning 6 noordoostgevel	189427,24	508572,80	1,50	19,1	16,1	9,1	21,1
	Woning 2 noordoostgevel	189373,00	508524,77	4,50	19,0	16,0	9,0	21,0
	Woning 4 noordoostgevel	189390,98	508546,89	7,50	18,7	15,7	8,7	20,7
30_A	55 dB(A) bewakingspunt	189052,22	508136,16	5,00	18,7	15,7	8,7	20,7
001_B	woning Nijverheidsstraat	189052,59	508135,73	5,00	18,7	15,7	8,7	20,7
HK-003-zo_31_A	Woning 3 zuidoostgevel	189370,80	508557,87	1,50	18,4	15,4	8,4	20,4
	55 dB(A) bewakingspunt	189045,07	508115,67	5,00	18,1	15,1	8,1	20,1
HK-002-no	Woning 2 noordoostgevel	189373,00	508524,77	1,50	17,7	14,7	7,7	19,7
002_A	woning Nijverheidsstraat	189068,52	508156,62	1,50	17,7	14,6	7,7	19,6
03_A	Zonebewakingspunt	189758,35	508698,10	5,00	17,6	14,6	7,6	19,6
HK-004-zo_006-zo_003-no	Woning 4 zuidoostgevel	189392,55	508541,21	7,50	17,5	14,5	7,5	19,5
	Woning 6 zuidoostgevel	189428,39	508566,35	4,50	17,3	14,3	7,3	19,3
	Woning 3 noordoostgevel	189368,29	508564,25	7,50	16,6	13,6	6,6	18,6
04_A	Zonebewakingspunt	189552,27	508706,10	5,00	16,4	13,4	6,4	18,4
28_A	55 dB(A) bewakingspunt	189798,42	508708,78	7,50	15,6	12,6	5,6	17,6
HK-005-zo_006-no_003-no	Woning 5 zuidoostgevel	189414,15	508555,75	7,50	15,3	12,3	5,3	17,3
	Woning 6 noordoostgevel	189427,24	508572,80	7,50	15,1	12,1	5,1	17,1
	Woning 3 noordoostgevel	189368,29	508564,25	4,50	14,7	11,7	4,7	16,7
PWW 4_A	grens woonwagenlocatie	188634,25	508173,44	5,00	14,6	11,6	4,6	16,6
32_A	55 dB(A) bewakingspunt	189015,19	507971,71	5,00	14,6	11,6	4,6	16,6
HK-003-no_003_A	Woning 3 noordoostgevel	189368,29	508564,25	1,50	14,4	11,4	4,4	16,4
	woning Nijverheidsstraat	189104,92	508167,33	1,50	14,0	11,0	4,0	16,0
PWW 5_A	grens woonwagenlocatie	188611,19	508121,55	5,00	14,0	11,0	4,0	16,0
PWW 1_A	grens woonwagenlocatie	188523,88	508290,95	5,00	13,8	10,7	3,8	15,7
HK-005-no_006-no_003-no	Woning 5 noordoostgevel	189413,12	508561,95	7,50	13,7	10,7	3,7	15,7
	grens woonwagenlocatie	188559,57	508146,53	5,00	13,5	10,5	3,5	15,5
PWW 7_A	grens woonwagenlocatie	188512,89	508220,39	5,00	13,4	10,4	3,4	15,4
HK-006-zo	Woning 6 zuidoostgevel	189428,39	508566,35	1,50	13,2	10,2	3,2	15,2
120_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	189180,22	508263,58	7,50	12,7	9,7	2,7	14,7
01_A	Zonebewakingspunt	189991,93	508928,46	5,00	11,7	8,7	1,7	13,7
PWW 2_A	grens woonwagenlocatie	188597,18	508280,51	5,00	11,5	8,5	1,5	13,5
06_A	Zonebewakingspunt	188948,05	507641,08	5,00	9,2	6,1	-0,9	11,1
02_A	Zonebewakingspunt	189901,25	508702,02	5,00	6,6	3,6	-3,4	8,6
14_A	Zonebewakingspunt	189593,74	509787,92	5,00	6,6	3,6	-3,4	8,6
PWW 3_A	grens woonwagenlocatie	188619,97	508222,03	5,00	5,7	2,7	-4,3	7,7
07_A	Zonebewakingspunt	188270,36	507494,94	5,00	5,4	2,4	-4,6	7,4
08a_A	Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	2,5	-0,5	-7,5	4,5
22_A	55-dB(A) bewakingspunt	187450,56	508843,18	5,00	2,0	-1,0	-8,0	4,0
13_A	Zonebewakingspunt	189090,56	510346,71	5,00	1,6	-1,4	-8,4	3,6
27_A	55 dB(A) bewakingspunt	188785,67	510363,71	5,00	1,3	-1,7	-8,7	3,3
21_A	55-dB(A) bewakingspunt	187349,33	508565,92	5,00	1,3	-1,8	-8,7	3,3
08_A	Zonebewakingspunt	187245,85	508264,19	5,00	0,4	-2,6	-9,6	2,4
12a_A	Zonebewakingspunt	188677,22	510692,49	5,00	-1,1	-4,1	-11,1	0,9
09a_A	Toetsingspunt agrarisch woning	187022,06	508792,48	5,00	-1,1	-4,1	-11,1	0,9
25_A	55 dB(A) bewakingspunt	187639,66	510928,99	5,00	-1,4	-4,4	-11,4	0,6
09b_A	Toetsingspunt agrarisch woning	186814,98	509055,85	5,00	-2,5	-5,5	-12,5	-0,5
09_A	Zonebewakingspunt	186990,54	508725,99	5,00	-2,9	-6,0	-12,9	-1,0
10_A	Zonebewakingspunt	186734,36	509087,78	5,00	-3,3	-6,3	-13,3	-1,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Autokwikservice
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
26_A	55 dB(A) bewakingspunt	187983,29	510942,73	5,00	-3,4	-6,4	-13,4	-1,4
12_A	Zonebewakingspunt	187889,37	511160,95	5,00	-4,6	-7,7	-14,6	-2,7
23_A	57 dB(A) bewakingspunt	187074,54	509648,57	5,00	-5,6	-8,6	-15,6	-3,6
11b_A	Zonebewakingspunt	187286,23	511208,14	5,00	-6,0	-9,0	-16,0	-4,0
24_A	58 dB(A) bewakingspunt	186980,72	510097,30	5,00	-6,1	-9,2	-16,1	-4,2
14a_A	Toetsingspunt agrarisch woning	186587,19	509409,04	5,00	-6,4	-9,4	-16,4	-4,4
11_A	Zonebewakingspunt	186611,25	510913,75	5,00	-6,6	-9,7	-16,6	-4,7
11a_A	Zonebewakingspunt	186383,55	510134,58	5,00	-9,2	-12,2	-19,2	-7,2

Rapport:	Resultatentabel
Model:	M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep:	Weerd Reigerlaan 18
Groepsreductie:	Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
16_A	55-dB(A) bewakingspunt	189411,51	508627,26	5,00	41,7	38,8	33,2	43,8
16a_A	55 dB(A) bewakingspunt	189442,39	508668,02	5,00	41,2	38,7	33,1	43,7
16b_A	55 dB(A) bewakingspunt	189456,70	508688,37	5,00	40,2	38,1	32,5	43,1
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	189368,29	508564,25	4,50	40,2	38,1	32,6	43,1
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	189361,84	508564,41	7,50	41,1	37,3	32,0	42,3
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	189383,66	508547,87	4,50	39,1	37,1	31,5	42,1
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	189368,29	508564,25	7,50	40,4	37,0	31,6	42,0
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	189361,84	508564,41	4,50	39,3	36,9	31,4	41,9
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	189427,24	508572,80	4,50	38,3	36,5	30,9	41,5
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	189420,54	508571,84	7,50	38,9	36,3	30,8	41,3
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	189349,90	508540,91	7,50	40,4	36,3	31,1	41,3
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	189406,07	508560,93	7,50	39,0	36,2	30,8	41,2
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	189343,63	508540,16	7,50	40,4	36,2	31,0	41,2
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	189390,98	508546,89	4,50	37,9	36,2	30,6	41,2
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	189420,54	508571,84	4,50	37,8	36,1	30,5	41,1
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	189413,12	508561,95	7,50	38,2	35,9	30,4	40,9
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	189427,24	508572,80	7,50	38,1	35,9	30,3	40,9
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	189383,66	508547,87	7,50	38,6	35,9	30,4	40,9
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	189361,84	508564,41	1,50	37,9	35,7	30,2	40,7
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	189368,29	508564,25	1,50	37,7	35,7	30,2	40,7
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	189390,98	508546,89	7,50	38,2	35,7	30,2	40,7
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	189383,66	508547,87	1,50	37,6	35,7	30,1	40,7
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	189427,24	508572,80	1,50	37,2	35,6	30,0	40,6
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	189349,90	508540,91	4,50	38,9	35,3	30,0	40,3
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	189343,63	508540,16	4,50	38,8	35,2	29,9	40,2
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	189365,24	508525,44	7,50	38,2	35,0	29,7	40,0
15_A	55-dB(A) bewakingspunt	189502,94	508750,99	5,00	37,3	35,0	29,5	40,0
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	189373,00	508524,77	7,50	38,0	34,9	29,6	39,9
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	189420,54	508571,84	1,50	36,4	34,8	29,2	39,8
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	189343,63	508540,16	1,50	37,9	34,3	29,0	39,3
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	189390,98	508546,89	1,50	36,0	34,3	28,7	39,3
006-zw_B	Woning 6 zuidwestgevel	189421,84	508565,68	4,50	35,6	34,1	28,5	39,1
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	189349,90	508540,91	1,50	37,7	33,9	28,7	38,9
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	189407,44	508555,11	4,50	35,2	33,0	27,6	38,0
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	189428,39	508566,35	4,50	34,1	32,6	27,0	37,6
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	189374,45	508519,22	4,50	33,8	32,1	26,5	37,1
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	189407,44	508555,11	1,50	34,3	32,0	26,6	37,0
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	189373,00	508524,77	4,50	33,8	31,8	26,3	36,8
006-zw_A	Woning 6 zuidwestgevel	189421,84	508565,68	1,50	33,2	31,6	26,1	36,6
17a_A	55 dB(A) bewakingspunt	189384,24	508493,16	5,00	33,5	31,6	26,1	36,6
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	189370,80	508557,87	1,50	33,1	31,4	25,8	36,4
006-zw_C	Woning 6 zuidwestgevel	189421,84	508565,68	7,50	34,2	31,1	25,9	36,1
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	189362,50	508558,99	1,50	32,9	30,7	25,3	35,7
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	189362,50	508558,99	7,50	35,1	30,4	25,5	35,5
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	189407,44	508555,11	7,50	33,9	30,3	25,2	35,3
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	189428,39	508566,35	1,50	31,6	30,0	24,5	35,0
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	189374,45	508519,22	1,50	31,8	30,0	24,5	35,0
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	189365,24	508525,44	4,50	33,8	29,6	24,5	34,6
111_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	189345,74	508423,89	7,50	32,8	29,4	24,1	34,4
110_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	189338,97	508421,44	7,50	32,7	29,3	24,0	34,3
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	189413,12	508561,95	4,50	31,2	29,3	23,8	34,3
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	189370,80	508557,87	7,50	31,8	29,3	23,9	34,3
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	189373,00	508524,77	1,50	31,4	29,2	23,8	34,2
17_A	55-dB(A) bewakingspunt	189375,37	508439,46	5,00	32,1	29,1	23,7	34,1
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	189367,56	508519,25	1,50	31,2	29,0	23,4	34,0
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	189351,44	508534,58	7,50	32,9	28,9	23,8	33,9
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	189351,44	508534,58	1,50	32,3	28,9	23,7	33,9
108_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 6	189310,92	508382,50	7,50	31,8	28,5	23,2	33,5
109_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 2	189324,79	508399,18	7,50	32,0	28,5	23,2	33,5
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	189386,49	508540,62	7,50	32,3	28,5	23,4	33,5
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	189362,50	508558,99	4,50	31,4	28,3	23,1	33,3
112_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 3	189354,13	508401,60	7,50	31,2	28,2	22,8	33,2
113_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 5	189350,06	508394,66	7,50	31,1	28,0	22,6	33,0
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	189392,55	508541,21	4,50	29,6	27,8	22,2	32,8
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	189344,46	508533,87	7,50	30,7	27,7	22,5	32,7
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	189370,80	508557,87	4,50	30,0	27,7	22,2	32,7
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	189365,24	508525,44	1,50	32,7	27,0	22,3	32,7
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	189392,55	508541,21	7,50	29,4	27,6	22,1	32,6
107_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 8/10	189298,02	508366,78	7,50	31,1	27,4	22,1	32,4
114_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 11/13	189337,07	508372,89	7,50	30,7	27,4	22,1	32,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
	LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep:	Weerd Reigerlaan 18
Groepsreductie:	Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	189406,07	508560,93	4,50	30,3	27,4	22,0	32,4
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	189414,15	508555,75	7,50	29,0	27,2	21,7	32,2
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	189428,39	508566,35	7,50	28,9	27,1	21,5	32,1
106_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 12/14	189282,71	508352,60	7,50	30,9	27,0	21,8	32,0
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	189351,44	508534,58	4,50	31,1	27,0	21,9	32,0
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	189374,45	508519,22	7,50	28,8	26,9	21,4	31,9
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	189414,15	508555,75	4,50	28,6	26,8	21,3	31,8
04_A	Zonebewakingspunt	189552,27	508706,10	5,00	28,4	26,8	21,2	31,8
105_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 16	189271,09	508340,31	7,50	30,6	26,7	21,4	31,7
115_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 21/23	189313,87	508346,48	7,50	30,1	26,6	21,3	31,6
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	189392,55	508541,21	1,50	28,5	26,6	21,0	31,6
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	189367,56	508519,25	7,50	28,6	26,4	20,9	31,4
104_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 20/22	189252,45	508323,93	7,50	30,1	26,3	21,1	31,3
116_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 29/3	189292,59	508325,49	7,50	29,6	26,0	20,7	31,0
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	189386,49	508540,62	4,50	29,2	26,0	20,8	31,0
103_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 24/26	189235,86	508311,33	7,50	29,9	26,0	20,8	31,0
18_A	55-dB(A) bewakingspunt	189264,87	508336,02	5,00	29,9	25,9	20,6	30,9
102_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 28/30	189220,27	508297,82	7,50	29,5	25,6	20,4	30,6
101_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 32	189203,82	508286,74	7,50	29,3	25,5	20,2	30,5
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	189344,46	508533,87	4,50	28,3	25,3	20,0	30,3
100_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	189181,19	508269,70	7,50	28,7	25,1	19,9	30,1
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	189367,56	508519,25	4,50	27,3	24,9	19,5	29,9
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	189413,12	508561,95	1,50	27,2	24,8	19,3	29,8
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	189386,49	508540,62	1,50	28,0	24,8	19,6	29,8
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	189344,46	508533,87	1,50	27,8	24,2	19,0	29,2
19_A	55-dB(A) bewakingspunt	189159,74	508235,71	5,00	27,1	23,8	18,5	28,8
005_B	woning Nijverheidsstraat	189135,99	508227,17	5,00	26,7	23,4	18,1	28,4
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	189406,07	508560,93	1,50	27,4	23,4	18,1	28,4
28_A	55 dB(A) bewakingspunt	189798,42	508708,78	7,50	25,3	22,9	17,4	27,9
004_B	woning Nijverheidsstraat	189119,58	508210,95	5,00	26,1	22,8	17,4	27,8
03_A	Zonebewakingspunt	189758,35	508698,10	5,00	23,7	22,1	16,6	27,1
003_B	woning Nijverheidsstraat	189104,92	508167,33	5,00	25,1	21,8	16,6	26,8
29_A	55 dB(A) bewakingspunt	189069,07	508157,39	5,00	24,6	21,6	16,2	26,6
002_B	woning Nijverheidsstraat	189068,52	508156,62	5,00	24,6	21,6	16,2	26,6
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	189414,15	508555,75	1,50	23,9	21,3	15,9	26,3
30_A	55 dB(A) bewakingspunt	189052,22	508136,16	5,00	24,1	21,1	15,7	26,1
001_B	woning Nijverheidsstraat	189052,59	508135,73	5,00	24,1	21,1	15,7	26,1
003_A	woning Nijverheidsstraat	189104,92	508167,33	1,50	23,1	20,9	15,4	25,9
02_A	Zonebewakingspunt	189901,25	508702,02	5,00	22,3	20,7	15,1	25,7
31_A	55 dB(A) bewakingspunt	189045,07	508115,67	5,00	23,6	20,6	15,2	25,6
005_A	woning Nijverheidsstraat	189135,99	508227,17	1,50	22,5	19,8	14,4	24,8
05_A	Zonebewakingspunt	189420,78	508120,62	5,00	22,6	19,7	14,4	24,7
01_A	Zonebewakingspunt	189991,93	508928,46	5,00	22,1	19,5	14,1	24,5
PWW 1_A	grens woonwagenlocatie	188523,88	508290,95	5,00	21,7	19,2	13,8	24,2
001_A	woning Nijverheidsstraat	189052,59	508135,73	1,50	22,4	19,1	13,7	24,1
004_A	woning Nijverheidsstraat	189119,58	508210,95	1,50	22,4	18,9	13,5	23,9
PWW 5_A	grens woonwagenlocatie	188611,19	508121,55	5,00	21,3	18,8	13,4	23,8
PWW 7_A	grens woonwagenlocatie	188512,89	508220,39	5,00	21,2	18,7	13,3	23,7
PWW 6_A	grens woonwagenlocatie	188559,57	508146,53	5,00	21,1	18,5	13,2	23,5
32_A	55 dB(A) bewakingspunt	189015,19	507971,71	5,00	21,5	18,3	13,0	23,3
002_A	woning Nijverheidsstraat	189068,52	508156,62	1,50	21,0	17,7	12,3	22,7
120_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	189180,22	508263,58	7,50	19,7	17,6	12,2	22,6
PWW 2_A	grens woonwagenlocatie	188597,18	508280,51	5,00	20,0	17,4	12,1	22,4
PWW 4_A	grens woonwagenlocatie	188634,25	508173,44	5,00	19,0	17,1	11,6	22,1
14_A	Zonebewakingspunt	189593,74	509787,92	5,00	17,6	15,4	10,0	20,4
06_A	Zonebewakingspunt	188948,05	507641,08	5,00	17,4	14,6	9,3	19,6
PWW 3_A	grens woonwagenlocatie	188619,97	508222,03	5,00	15,2	13,4	7,9	18,4
07_A	Zonebewakingspunt	188270,36	507494,94	5,00	14,1	11,8	6,3	16,8
13_A	Zonebewakingspunt	189090,56	510346,71	5,00	12,7	10,9	5,4	15,9
27_A	55 dB(A) bewakingspunt	188785,67	510363,71	5,00	12,2	10,3	4,8	15,3
22_A	55-dB(A) bewakingspunt	187450,56	508843,18	5,00	11,8	9,9	4,4	14,9
08a_A	Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	12,1	9,9	4,5	14,9
21_A	55-dB(A) bewakingspunt	187349,33	508565,92	5,00	11,3	9,3	3,8	14,3
08_A	Zonebewakingspunt	187245,85	508264,19	5,00	10,4	8,6	3,1	13,6
12a_A	Zonebewakingspunt	188677,22	510692,49	5,00	10,1	8,2	2,7	13,2
09a_A	Toetsingspunt agrarisch woning	187022,06	508792,48	5,00	9,4	7,5	2,0	12,5
09_A	Zonebewakingspunt	186990,54	508725,99	5,00	9,2	7,3	1,8	12,3
23_A	57 dB(A) bewakingspunt	187074,54	509648,57	5,00	9,2	7,2	1,7	12,2
09b_A	Toetsingspunt agrarisch woning	186814,98	509055,85	5,00	8,3	6,4	0,9	11,4
26_A	55 dB(A) bewakingspunt	187983,29	510942,73	5,00	7,9	6,1	0,6	11,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Weerd Reigerlaan 18
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
24_A	58 dB(A) bewakingspunt	186980,72	510097,30	5,00	8,1	6,1	0,6	11,1
10_A	Zonebewakingspunt	186734,36	509087,78	5,00	7,9	6,0	0,5	11,0
25_A	55 dB(A) bewakingspunt	187639,66	510928,99	5,00	7,5	5,6	0,1	10,6
14a_A	Toetsingspunt agrarisch woning	186587,19	509409,04	5,00	7,0	5,1	-0,4	10,1
12_A	Zonebewakingspunt	187889,37	511160,95	5,00	6,8	5,0	-0,5	10,0
11b_A	Zonebewakingspunt	187286,23	511208,14	5,00	5,8	3,9	-1,6	8,9
11a_A	Zonebewakingspunt	186383,55	510134,58	5,00	5,6	3,7	-1,8	8,7
11_A	Zonebewakingspunt	186611,25	510913,75	5,00	5,2	3,2	-2,3	8,2

Rapport:Resultatentabel

Model:M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels

LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:16_A - 55-dB(A) bewakingspunt

Groep:Weerd Reigerlaan 18

Groepsreductie:Nee

Naam								
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
16_A	55-dB(A) bewakingspunt	189411,51	508627,26	5,00	41,7	38,8	33,2	43,8
1000	Extra bron 50 dB(A) op W2	189340,98	508710,88	10,50	39,9	38,7	33,1	43,7
38	Tractor van en naar buitenstalling	189258,69	508635,69	1,00	35,1	--	--	35,1
36	Tractor van/of naar tractorwerkplaats	189258,26	508636,42	1,00	21,8	21,8	18,8	28,8
29	Elektrische heftruck intern transport	189322,49	508654,62	0,75	26,7	--	--	26,7
03	Machinewerkplaats OH deuren open	189341,63	508700,36	3,90	22,4	--	--	22,4
30	Elektrische heftruck lossen vrachtwagens	189313,62	508667,18	0,75	20,1	--	--	20,1
12	Tractorwerkplaats oostgevel	189352,51	508714,62	6,70	19,8	--	--	19,8
14	Tractorwerkplaats oostgevel OH deur open	189353,36	508715,73	3,90	19,5	--	--	19,5
26	Hogedrukreiniger open westzijde	189369,97	508705,71	2,30	18,4	--	--	18,4
32	Lichte vrachtwagen dagleveranciers	189258,41	508636,27	0,75	18,1	--	--	18,1
01	Machinewerkplaats oostgevel	189340,40	508698,74	6,70	17,7	--	--	17,7
33	Lichte vrachtwagen nachtleverancier	189283,70	508669,99	0,75	--	--	7,1	17,1
11	Machinewerkplaats zuidgevel	189325,24	508696,46	8,00	16,7	--	--	16,7
34	Tractor naar machinewerkplaats	189258,09	508636,27	1,00	16,6	--	--	16,6
31	Zware vrachtwagen leveranciers	189258,41	508636,75	0,75	16,3	--	--	16,3
07	Machinewerkplaats dak	189333,19	508697,66	10,10	14,3	--	--	14,3
09	Machinewerkplaats dak	189326,32	508703,68	10,10	14,3	--	--	14,3
20	Tractorwerkplaats dak	189337,65	508719,85	10,10	14,3	--	--	14,3
18	Tractorwerkplaats dak	189345,69	508714,54	10,10	14,3	--	--	14,3
19	Tractorwerkplaats dak	189350,62	508720,94	10,10	14,2	--	--	14,2
02	Machinewerkplaats OH deuren dicht	189341,62	508700,35	3,90	14,2	--	--	14,2
10	Machinewerkplaats dak	189331,79	508711,10	10,10	14,2	--	--	14,2
08	Machinewerkplaats dak	189339,21	508706,02	10,10	14,2	--	--	14,2
21	Tractorwerkplaats dak	189343,27	508726,26	10,10	14,2	--	--	14,2
22	Tractorwerkplaats noordgevel	189349,16	508728,40	6,70	13,1	--	--	13,1
13	Tractorwerkplaats oostgevel OH deur dicht	189353,38	508715,75	3,90	13,1	--	--	13,1
24	Lasafzuiging machinewerkplaats	189329,46	508717,71	9,00	9,8	--	--	9,8
39	personenauto's bezoekers	189258,36	508636,36	0,75	9,2	--	--	9,2
16	Tractorwerkplaats westgevel	189338,30	508729,30	6,70	4,7	--	--	4,7
15	Tractorwerkplaats westgevel	189333,79	508723,38	6,70	4,3	--	--	4,3
40	personenauto personeel	189260,43	508638,91	0,75	-7,6	-5,9	-8,9	1,1
17	Tractorwerkplaats westgevel OH deur	189336,75	508727,26	3,90	0,8	--	--	0,8
06	Machinewerkplaats westgevel OH deur	189324,53	508711,25	3,90	-1,6	--	--	-1,6
25	Uitlaatafzuiging tractorwerkplaats	189344,30	508721,32	10,50	-1,8	--	--	-1,8
27	Hogedrukreiniger ramen oostzijde	189384,34	508696,26	3,20	-3,5	--	--	-3,5
35	Tractor vn machinewerkplaats weg via westdeur	189324,75	508711,28	1,00	-8,3	--	--	-8,3
37	Tractor vn tractorwerkplaats weg via westdeur	189336,84	508727,24	1,00	-8,6	--	--	-8,6
04	Machinewerkplaats westgevel	189321,05	508706,69	6,70	-26,2	--	--	-26,2
05	Machinewerkplaats westgevel	189327,66	508715,35	6,70	-27,4	--	--	-27,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	HK-003-no_ - Woning 3 noordoostgevel
Groep:	Weerd Reigerlaan 18
Groepsreductie:	Nee

Naam								
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-003-no	Woning 3 noordoostgevel	189368,29	508564,25	4,50	40,2	38,1	32,6	43,1
1000	Extra bron 50 dB(A) op W2	189340,98	508710,88	10,50	39,3	38,0	32,4	43,0
36	Tractor van/of naar tractorwerkplaats	189258,26	508636,42	1,00	21,1	21,1	18,1	28,1
38	Tractor van en naar buitenstalling	189258,69	508635,69	1,00	28,1	--	--	28,1
29	Elektrische heftruck intern transport	189322,49	508654,62	0,75	27,6	--	--	27,6
14	Tractorwerkplaats oostgevel OH deur open	189353,36	508715,73	3,90	21,3	--	--	21,3
03	Machinewerkplaats OH deuren open	189341,63	508700,36	3,90	20,4	--	--	20,4
30	Elektrische heftruck lossen vrachtwagens	189313,62	508667,18	0,75	18,5	--	--	18,5
32	Lichte vrachtwagen dagleveranciers	189258,41	508636,27	0,75	16,9	--	--	16,9
12	Tractorwerkplaats oostgevel	189352,51	508714,62	6,70	16,0	--	--	16,0
34	Tractor naar machinewerkplaats	189258,09	508636,27	1,00	15,2	--	--	15,2
26	Hogedrukreiniger open westzijde	189369,97	508705,71	2,30	15,0	--	--	15,0
01	Machinewerkplaats oostgevel	189340,40	508698,74	6,70	15,0	--	--	15,0
31	Zware vrachtwagen leveranciers	189258,41	508636,75	0,75	14,8	--	--	14,8
11	Machinewerkplaats zuidgevel	189325,24	508696,46	8,00	14,4	--	--	14,4
20	Tractorwerkplaats dak	189337,65	508719,85	10,10	13,9	--	--	13,9
08	Machinewerkplaats dak	189339,21	508706,02	10,10	13,5	--	--	13,5
21	Tractorwerkplaats dak	189343,27	508726,26	10,10	13,5	--	--	13,5
18	Tractorwerkplaats dak	189345,69	508714,54	10,10	13,3	--	--	13,3
19	Tractorwerkplaats dak	189350,62	508720,94	10,10	12,9	--	--	12,9
13	Tractorwerkplaats oostgevel OH deur dicht	189353,38	508715,75	3,90	12,5	--	--	12,5
10	Machinewerkplaats dak	189331,79	508711,10	10,10	12,5	--	--	12,5
07	Machinewerkplaats dak	189333,19	508697,66	10,10	12,4	--	--	12,4
09	Machinewerkplaats dak	189326,32	508703,68	10,10	12,4	--	--	12,4
33	Lichte vrachtwagen nachtleverancier	189283,70	508669,99	0,75	--	--	1,6	11,6
02	Machinewerkplaats OH deuren dicht	189341,62	508700,35	3,90	11,4	--	--	11,4
39	personenauto's bezoekers	189258,36	508636,36	0,75	7,9	--	--	7,9
24	Lasafzuiging machinewerkplaats	189329,46	508717,71	9,00	7,5	--	--	7,5
22	Tractorwerkplaats noordgevel	189349,16	508728,40	6,70	6,6	--	--	6,6
40	personenauto personeel	189260,43	508638,91	0,75	-5,1	-3,3	-6,3	3,7
15	Tractorwerkplaats westgevel	189333,79	508723,38	6,70	1,4	--	--	1,4
16	Tractorwerkplaats westgevel	189338,30	508729,30	6,70	1,4	--	--	1,4
35	Tractor vn machinewerkplaats weg via westdeur	189324,75	508711,28	1,00	-0,8	--	--	-0,8
17	Tractorwerkplaats westgevel OH deur	189336,75	508727,26	3,90	-2,2	--	--	-2,2
25	Uitlaatafzuiging tractorwerkplaats	189344,30	508721,32	10,50	-2,7	--	--	-2,7
06	Machinewerkplaats westgevel OH deur	189324,53	508711,25	3,90	-3,8	--	--	-3,8
37	Tractor vn tractorwerkplaats weg via westdeur	189336,84	508727,24	1,00	-3,8	--	--	-3,8
27	Hogedrukreiniger ramen oostzijde	189384,34	508696,26	3,20	-10,8	--	--	-10,8
04	Machinewerkplaats westgevel	189321,05	508706,69	6,70	-27,9	--	--	-27,9
05	Machinewerkplaats westgevel	189327,66	508715,35	6,70	-30,0	--	--	-30,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel

Model: M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels

LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep: Graansloot/Millennium

Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
24_A	58 dB(A) bewakingspunt	186980,72	510097,30	5,00	38,7	38,4	38,4	48,4
23_A	57 dB(A) bewakingspunt	187074,54	509648,57	5,00	36,8	35,7	35,6	45,6
PWW 2_A	grens woonwagenlocatie	188597,18	508280,51	5,00	36,5	35,1	35,0	45,0
PWW 1_A	grens woonwagenlocatie	188523,88	508290,95	5,00	36,5	34,6	34,6	44,6
25_A	55 dB(A) bewakingspunt	187639,66	510928,99	5,00	35,2	34,2	34,2	44,2
PWW 3_A	grens woonwagenlocatie	188619,97	508222,03	5,00	35,0	33,5	33,5	43,5
22_A	55-dB(A) bewakingspunt	187450,56	508843,18	5,00	35,6	33,5	33,4	43,4
PWW 4_A	grens woonwagenlocatie	188634,25	508173,44	5,00	34,7	33,1	33,1	43,1
27_A	55 dB(A) bewakingspunt	188785,67	510363,71	5,00	35,1	33,1	33,0	43,0
PWW 7_A	grens woonwagenlocatie	188512,89	508220,39	5,00	34,6	32,9	32,8	42,8
11_A	Zonebewakingspunt	186611,25	510913,75	5,00	33,4	32,6	32,6	42,6
PWW 5_A	grens woonwagenlocatie	188611,19	508121,55	5,00	34,0	32,4	32,3	42,3
14a_A	Toetsingspunt agrarisch woning	186587,19	509409,04	5,00	33,0	32,2	32,2	42,2
PWW 6_A	grens woonwagenlocatie	188559,57	508146,53	5,00	33,9	32,0	32,0	42,0
11b_A	Zonebewakingspunt	187286,23	511208,14	5,00	32,9	31,8	31,8	41,8
HK-001-no_09b_A	Woning 1 noordoostgevel	189349,90	508540,91	4,50	33,8	31,7	31,7	41,7
HK-001-no_26_A	Toetsingspunt agrarisch woning	186814,98	509055,85	5,00	32,7	31,7	31,7	41,7
31_A	Woning 1 noordoostgevel	189349,90	508540,91	7,50	33,8	31,7	31,7	41,7
	55 dB(A) bewakingspunt	187983,29	510942,73	5,00	32,8	31,6	31,6	41,6
	55 dB(A) bewakingspunt	189045,07	508115,67	5,00	32,8	31,5	31,5	41,5
11a_A	Zonebewakingspunt	186383,55	510134,58	5,00	32,0	31,5	31,4	41,4
12a_A	Zonebewakingspunt	188677,22	510692,49	5,00	33,6	31,4	31,4	41,4
29_A	55 dB(A) bewakingspunt	189069,07	508157,39	5,00	32,6	31,2	31,2	41,2
002_B	woning Nijverheidsstraat	189068,52	508156,62	5,00	32,6	31,2	31,1	41,1
10_A	Zonebewakingspunt	186734,36	509087,78	5,00	32,0	31,1	31,1	41,1
003_B	woning Nijverheidsstraat	189104,92	508167,33	5,00	32,2	31,1	31,0	41,0
30_A	55 dB(A) bewakingspunt	189052,22	508136,16	5,00	32,5	31,0	31,0	41,0
001_B	woning Nijverheidsstraat	189052,59	508135,73	5,00	32,5	31,0	30,9	40,9
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	189343,63	508540,16	4,50	32,8	30,9	30,8	40,8
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	189343,63	508540,16	7,50	32,8	30,9	30,8	40,8
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	189349,90	508540,91	1,50	33,0	30,6	30,6	40,6
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	189362,50	508558,99	7,50	32,4	30,6	30,5	40,5
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	189361,84	508564,41	7,50	32,5	30,5	30,5	40,5
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	189362,50	508558,99	4,50	32,3	30,5	30,5	40,5
17a_A	55 dB(A) bewakingspunt	189384,24	508493,16	5,00	32,3	30,5	30,4	40,4
HK-003-nw_09a_A	Woning 3 noordwestgevel	189361,84	508564,41	4,50	32,3	30,4	30,4	40,4
21_A	Toetsingspunt agrarisch woning	187022,06	508792,48	5,00	32,4	30,3	30,3	40,3
17_A	55-dB(A) bewakingspunt	187349,33	508565,92	5,00	32,3	30,2	30,1	40,1
13_A	55-dB(A) bewakingspunt	189375,37	508439,46	5,00	32,0	30,1	30,1	40,1
	Zonebewakingspunt	189090,56	510346,71	5,00	32,4	30,2	30,1	40,1
19_A	55-dB(A) bewakingspunt	189159,74	508235,71	5,00	31,5	30,1	30,1	40,1
32_A	55 dB(A) bewakingspunt	189015,19	507971,71	5,00	31,5	30,0	30,0	40,0
09_A	Zonebewakingspunt	186990,54	508725,99	5,00	31,9	30,0	29,9	39,9
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	189344,46	508533,87	1,50	31,8	30,0	29,9	39,9
105_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 16	189271,09	508340,31	7,50	31,6	29,9	29,8	39,8
106_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 12/14	189282,71	508352,60	7,50	31,6	29,9	29,8	39,8
103_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 24/26	189235,86	508311,33	7,50	31,5	29,8	29,8	39,8
120_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	189180,22	508263,58	7,50	31,5	29,8	29,8	39,8
18_A	55-dB(A) bewakingspunt	189264,87	508336,02	5,00	31,5	29,8	29,8	39,8
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	189407,44	508555,11	7,50	31,3	29,8	29,7	39,7
104_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 20/22	189252,45	508323,93	7,50	31,6	29,8	29,7	39,7
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	189344,46	508533,87	7,50	31,0	29,8	29,7	39,7
102_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 28/30	189220,27	508297,82	7,50	31,5	29,8	29,7	39,7
12_A	Zonebewakingspunt	187889,37	511160,95	5,00	30,8	29,7	29,7	39,7
16_A	55-dB(A) bewakingspunt	189411,51	508627,26	5,00	31,7	29,7	29,7	39,7
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	189386,49	508540,62	7,50	31,3	29,7	29,7	39,7
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	189344,46	508533,87	4,50	30,8	29,7	29,6	39,6
107_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 8/10	189298,02	508366,78	7,50	31,7	29,7	29,6	39,6
108_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 6	189310,92	508382,50	7,50	31,7	29,7	29,6	39,6
100_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	189181,19	508269,70	7,50	31,4	29,6	29,6	39,6
HK-004-zw_116_A	Woning 4 zuidwestgevel	189386,49	508540,62	4,50	30,9	29,6	29,6	39,6
116_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 29/3	189292,59	508325,49	7,50	31,4	29,6	29,6	39,6
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	189427,24	508572,80	4,50	31,9	29,5	29,5	39,5
109_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 2	189324,79	508399,18	7,50	31,6	29,5	29,5	39,5
113_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 5	189350,06	508394,66	7,50	31,5	29,4	29,4	39,4
110_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	189338,97	508421,44	7,50	31,4	29,4	29,4	39,4
HK-005-nw_004_B	Woning 5 noordwestgevel	189406,07	508560,93	7,50	31,2	29,4	29,3	39,3
114_A	woning Nijverheidsstraat	189119,58	508210,95	5,00	30,8	29,3	29,3	39,3
	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 11/13	189337,07	508372,89	7,50	31,3	29,3	29,2	39,2
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	189368,29	508564,25	7,50	31,6	29,2	29,2	39,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-003-no_112_A	001_A	Woning 3 noordoostgevel HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 3	189368,29	508564,25	4,50	31,6	29,2	29,1	39,1
HK-006-no_101_A		woning Nijverheidsstraat HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 32	189354,13	508401,60	7,50	31,2	29,1	29,1	39,1
HK-006-no_16a_A		Woning 6 noordoostgevel	189203,82	508286,74	1,50	31,0	29,1	29,0	39,0
HK-006-nw_006-zw_C		Woning 6 noordoostgevel	189427,24	508572,80	1,50	31,4	29,0	29,0	39,0
HK-004-zw_006-zw_C		55 dB(A) bewakingspunt	189442,39	508668,02	5,00	30,8	28,9	28,8	38,8
HK-002-zw_16b_A		Woning 6 noordwestgevel	189420,54	508571,84	7,50	30,8	28,9	28,8	38,8
HK-002-zw_16b_A		Woning 4 zuidwestgevel	189386,49	508540,62	1,50	30,2	28,9	28,8	38,8
HK-002-zw_16b_A		Woning 6 zuidwestgevel	189421,84	508565,68	7,50	30,5	28,9	28,8	38,8
HK-002-zw_16b_A		Woning 2 zuidwestgevel	189367,56	508519,25	4,50	30,6	28,8	28,7	38,7
HK-003-no_112_A		55 dB(A) bewakingspunt	189456,70	508688,37	5,00	30,8	28,7	28,7	38,7
HK-004-no_101_A		Woning 3 noordoostgevel	189368,29	508564,25	1,50	30,9	28,6	28,6	38,6
HK-002-no_111_A		Woning 4 noordoostgevel	189390,98	508546,89	7,50	31,2	28,6	28,5	38,5
HK-002-no_111_A		Woning 2 noordoostgevel	189373,00	508524,77	7,50	31,2	28,5	28,5	38,5
HK-002-no_111_A		Woning 2 noordoostgevel	189373,00	508524,77	4,50	31,1	28,4	28,4	38,4
HK-002-no_005_B		Woning 2 noordoostgevel woning Nijverheidsstraat	189373,00	508524,77	1,50	31,2	28,3	28,3	38,3
HK-004-no_111_A		Woning 4 noordoostgevel	189135,99	508227,17	5,00	30,4	28,3	28,3	38,3
HK-004-no_111_A		Woning 4 noordoostgevel	189390,98	508546,89	1,50	31,5	28,2	28,2	38,2
HK-004-no_111_A		HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	189345,74	508423,89	7,50	30,6	28,1	28,1	38,1
HK-004-no_111_A		HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 21/23	189313,87	508346,48	7,50	30,0	28,1	28,1	38,1
HK-004-no_06_A		Woning 4 noordoostgevel	189390,98	508546,89	4,50	31,2	28,0	27,9	37,9
HK-002-zw_06_A		Woning 2 zuidwestgevel	189367,56	508519,25	1,50	29,3	27,7	27,7	37,7
HK-001-zo_15_A		Zonebewakingspunt	188948,05	507641,08	5,00	29,2	27,6	27,5	37,5
HK-001-zo_15_A		Woning 1 zuidoostgevel	189351,44	508534,58	1,50	29,3	27,6	27,5	37,5
HK-001-zo_15_A		55-dB(A) bewakingspunt	189502,94	508750,99	5,00	30,1	27,5	27,5	37,5
HK-003-zw_05_A		Woning 3 zuidwestgevel	189362,50	508558,99	1,50	29,7	27,4	27,4	37,4
HK-006-no_05_A		Woning 6 noordoostgevel	189427,24	508572,80	7,50	30,2	27,4	27,3	37,3
HK-002-zw_05_A		Woning 2 zuidwestgevel	189367,56	508519,25	7,50	29,1	27,3	27,2	37,2
HK-005-no_05_A		Woning 5 noordoostgevel	189413,12	508561,95	7,50	29,5	27,0	26,9	36,9
HK-005-no_05_A		Zonebewakingspunt	189420,78	508120,62	5,00	28,6	27,0	26,9	36,9
HK-004-no_08_A		woning Nijverheidsstraat	189104,92	508167,33	1,50	28,3	26,8	26,8	36,8
HK-004-no_08_A		Zonebewakingspunt	189552,27	508706,10	5,00	29,3	26,8	26,7	36,7
HK-004-no_08_A		Zonebewakingspunt	187245,85	508264,19	5,00	29,2	26,8	26,7	36,7
HK-001-zo_08_A		Woning 1 zuidoostgevel	189351,44	508534,58	7,50	28,8	26,7	26,7	36,7
HK-003-zo_08_A		Woning 3 zuidoostgevel	189370,80	508557,87	7,50	28,7	26,6	26,6	36,6
HK-005-no_08_A		Woning 5 noordoostgevel	189413,12	508561,95	4,50	28,2	26,1	26,0	36,0
HK-001-nw_28_A		Woning 1 noordwestgevel 55 dB(A) bewakingspunt	189343,63	508540,16	1,50	28,4	25,9	25,9	35,9
HK-002-nw_004_A		Woning 2 noordwestgevel woning Nijverheidsstraat	189798,42	508708,78	7,50	28,5	25,8	25,7	35,7
HK-002-nw_004_A		Woning 2 noordwestgevel	189365,24	508525,44	7,50	28,0	25,7	25,7	35,7
HK-002-nw_004_A		woning Nijverheidsstraat	189119,58	508210,95	1,50	27,3	25,7	25,6	35,6
HK-004-nw_002_A		Woning 4 noordwestgevel woning Nijverheidsstraat	189383,66	508547,87	7,50	27,6	25,2	25,2	35,2
HK-002-zo_005_A		woning 2 zuidoostgevel woning Nijverheidsstraat	189068,52	508156,62	1,50	26,6	25,2	25,1	35,1
HK-002-zo_08a_A		Woning 2 zuidoostgevel woning Nijverheidsstraat	189374,45	508519,22	4,50	26,9	25,1	25,1	35,1
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	189135,99	508227,17	1,50	26,4	25,1	25,1	35,1
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7	24,6	34,6
HK-002-zo_08a_A		Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	26,9	24,7		

13-10-2022 09:01:27

Rapport:

Model:

Groep:

Groepsreductie:

Resultatentabel

M03 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanpassing fictieve bronnen lege bedrijfskavels

Laeq totaalresultaten voor toetspunten

Graansloot/Millennium

Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
006-zw_A	Woning 6 zuidwestgevel	189421,84	508565,68	1,50	18,6	15,7	15,6	25,6
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	189392,55	508541,21	7,50	18,4	15,6	15,5	25,5
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	189414,15	508555,75	7,50	17,7	14,8	14,8	24,8
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	189428,39	508566,35	7,50	17,5	14,6	14,5	24,5
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	189414,15	508555,75	4,50	20,4	14,1	13,9	23,9
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	189414,15	508555,75	1,50	18,0	13,2	13,1	23,1
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	189428,39	508566,35	4,50	15,7	12,8	12,7	22,7
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	189428,39	508566,35	1,50	15,2	12,3	12,3	22,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 5

UITBREIDINGSMOGELIJK- HEDEN NABIJ GELEGEN BEDRIJVEN

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**



Figuur 41 Overzicht gehanteerde kavelbronnen lege kavels met aanpassing milieucategorie Haatlanderdijk 21 en Reigerweg 24 en uitbreidingsbronnen omliggende bedrijven

Invoergegevens

Reserveringsbronnen voor uitbreiding ISK

Model: M04 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanvulling fictieve bronnen bij maatgevende bedrijve

Groep: ISK Reigerweg 6

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr Totaal	Negeer obj.	Groep
R03-1	Reserveringsbron ISK Reigerweg 6	1,50	0,00	0,00	5,00	10,00	0,00	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00	54,71	86,32	Ja	ISK Reigerweg 6
R03-02	Reserveringsbron ISK Reigerweg 6	1,50	0,00	0,00	5,00	10,00	--	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00	54,71	92,00	Ja	ISK Reigerweg 6

Model: M04 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanvulling fictieve bronnen bij maatgevende bedrijve
Groep: Karwei bouwmarkt
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr Totaal	Negeer obj.	Groep
R06	Reserveringsbron Karwei Bouwmarkt	1,50	0,00	0,00	99,00	99,00	0,00	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00	54,71	93,69	Ja	Karwei bouwmarkt

Model: M04 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanvulling fictieve bronnen bij maatgevende bedrijve
Groep: Autokwikservice
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr Totaal	Negeer obj.	Groep
R07	Reserveringsbron Autokwikservice	1,50	0,00	0,00	99,00	10,00	0,00	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00	54,71	86,03	Ja	Autokwikservice

Model: M04 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanvulling fictieve bronnen bij maatgevende bedrijve
Groep: Schietvereniging Opdekorrel
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr Totaal	Negeer obj.	Groep
R10	Reserveringsbron Schietvereniging Opdekorrel	1,50	0,00	0,00	5,00	10,00	0,00	40,00	45,00	49,00	53,00	54,00	52,00	51,00	49,00	59,71	88,63	Ja	Schietvereniging Opdekorrel

Rapport: Resultatentabel

Model: M04 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanvulling fictieve bronnen bij maatgevende bedrijve

Laeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
PWW 1_A	grens woonwagenlocatie	188523,88	508290,95	5,00	57,8	53,0	48,4	58,4
24_A	58 dB(A) bewakingspunt	186980,72	510097,30	5,00	52,9	52,4	47,6	57,6
PWW 5_A	grens woonwagenlocatie	188611,19	508121,55	5,00	57,3	52,5	47,6	57,6
PWW 4_A	grens woonwagenlocatie	188634,25	508173,44	5,00	56,9	51,5	46,6	56,9
PWW 6_A	grens woonwagenlocatie	188559,57	508146,53	5,00	56,5	51,8	46,8	56,8
PWW 7_A	grens woonwagenlocatie	188512,89	508220,39	5,00	56,5	51,8	46,8	56,8
PWW 2_A	grens woonwagenlocatie	188597,18	508280,51	5,00	56,2	50,6	46,0	56,2
PWW 3_A	grens woonwagenlocatie	188619,97	508222,03	5,00	55,8	50,8	45,9	55,9
23_A	57 dB(A) bewakingspunt	187074,54	509648,57	5,00	52,1	50,3	45,8	55,8
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	189343,63	508540,16	7,50	55,3	50,5	45,4	55,5
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	189343,63	508540,16	4,50	54,8	50,0	45,0	55,0
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	189361,84	508564,41	7,50	54,9	49,9	45,0	55,0
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	189361,84	508564,41	4,50	54,3	49,5	44,7	54,7
100_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	189181,19	508269,70	7,50	53,8	49,1	44,1	54,1
101_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 32	189203,82	508286,74	7,50	53,5	48,9	44,0	54,0
102_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 28/30	189220,27	508297,82	7,50	53,3	48,9	43,9	53,9
103_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 24/26	189235,86	508311,33	7,50	53,4	48,8	43,9	53,9
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	189343,63	508540,16	1,50	53,8	48,9	43,9	53,9
110_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	189338,97	508421,44	7,50	53,1	48,9	43,7	53,9
104_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 20/22	189252,45	508323,93	7,50	53,0	48,6	43,7	53,7
106_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 12/14	189282,71	508352,60	7,50	52,8	48,7	43,6	53,7
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	189349,90	508540,91	7,50	52,9	48,4	43,7	53,7
109_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 2	189324,79	508399,18	7,50	52,8	48,7	43,5	53,7
16a_A	55 dB(A) bewakingspunt	189442,39	508668,02	5,00	53,1	48,4	43,6	53,6
105_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 16	189271,09	508340,31	7,50	52,8	48,6	43,6	53,6
107_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 8/10	189298,02	508366,78	7,50	52,8	48,5	43,5	53,5
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	189365,24	508525,44	7,50	53,1	48,3	43,5	53,5
16_A	55-dB(A) bewakingspunt	189411,51	508627,26	5,00	52,7	48,1	43,4	53,4
108_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 6	189310,92	508382,50	7,50	52,7	48,4	43,4	53,4
16b_A	55 dB(A) bewakingspunt	189456,70	508688,37	5,00	52,8	48,1	43,4	53,4
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	189349,90	508540,91	4,50	52,5	47,9	43,4	53,4
18_A	55-dB(A) bewakingspunt	189264,87	508336,02	5,00	52,4	48,1	43,3	53,3
004_B	woning Nijverheidsstraat	189119,58	508210,95	5,00	52,9	47,9	43,2	53,2
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	189344,46	508533,87	7,50	53,0	48,0	42,8	53,0
005_B	woning Nijverheidsstraat	189135,99	508227,17	5,00	52,7	47,7	43,0	53,0
19_A	55-dB(A) bewakingspunt	189159,74	508235,71	5,00	52,4	47,7	42,9	52,9
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	189362,50	508558,99	4,50	52,6	47,9	42,7	52,9
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	189362,50	508558,99	7,50	52,5	47,8	42,6	52,8
29_A	55 dB(A) bewakingspunt	189069,07	508157,39	5,00	52,6	47,6	42,8	52,8
002_B	woning Nijverheidsstraat	189068,52	508156,62	5,00	52,5	47,6	42,8	52,8
22_A	55-dB(A) bewakingspunt	187450,56	508843,18	5,00	50,0	47,3	42,8	52,8
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	189406,07	508560,93	7,50	52,1	47,4	42,8	52,8
28_A	55 dB(A) bewakingspunt	189798,42	508708,78	7,50	52,8	45,8	41,4	52,8
HK-003-nw_	Woning 3 noordwestgevel	189361,84	508564,41	1,50	52,7	47,5	42,5	52,7
17_A	55-dB(A) bewakingspunt	189375,37	508439,46	5,00	51,5	47,3	42,7	52,7
30_A	55 dB(A) bewakingspunt	189052,22	508136,16	5,00	52,2	47,4	42,6	52,6
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	189368,29	508564,25	4,50	52,0	47,0	42,6	52,6
001_B	woning Nijverheidsstraat	189052,59	508135,73	5,00	52,2	47,4	42,6	52,6
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	189420,54	508571,84	7,50	51,6	47,2	42,6	52,6
HK-001-no_	Woning 1 noordoostgevel	189349,90	508540,91	1,50	52,0	47,2	42,6	52,6
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	189368,29	508564,25	7,50	52,2	47,0	42,5	52,5
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	189383,66	508547,87	7,50	52,2	47,1	42,5	52,5
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	189365,24	508525,44	4,50	52,2	47,4	42,5	52,5
113_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 5	189350,06	508394,66	7,50	51,5	47,5	42,5	52,5
31_A	55 dB(A) bewakingspunt	189045,07	508115,67	5,00	51,8	47,3	42,4	52,4
003_B	woning Nijverheidsstraat	189104,92	508167,33	5,00	51,6	47,0	42,3	52,3
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	189427,24	508572,80	4,50	50,2	46,6	42,2	52,2
25_A	55 dB(A) bewakingspunt	187639,66	510928,99	5,00	48,0	46,7	42,2	52,2
27_A	55 dB(A) bewakingspunt	188785,67	510363,71	5,00	49,5	46,3	42,2	52,2
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	189344,46	508533,87	4,50	52,1	47,2	42,1	52,2
15_A	55-dB(A) bewakingspunt	189502,94	508750,99	5,00	51,5	47,1	42,1	52,1
114_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 11/13	189337,07	508372,89	7,50	51,1	46,9	42,1	52,1
116_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 29/3	189292,59	508325,49	7,50	51,0	46,8	42,1	52,1
111_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 1	189345,74	508423,89	7,50	50,8	46,5	41,9	51,9
115_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 21/23	189313,87	508346,48	7,50	51,0	46,7	41,9	51,9
112_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 3	189354,13	508401,60	7,50	51,1	46,9	41,8	51,9
17a_A	55 dB(A) bewakingspunt	189384,24	508493,16	5,00	51,4	46,8	41,9	51,9
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	189390,98	508546,89	7,50	50,7	46,2	41,9	51,9
HK-001-zw_	Woning 1 zuidwestgevel	189344,46	508533,87	1,50	51,3	46,6	41,7	51,7
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	189373,00	508524,77	7,50	50,4	46,2	41,7	51,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel

Model: M04 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanvulling fictieve bronnen bij maatgevende bedrijve

Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groepsreductie: (hoofdgroep)

Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-003-zw_	Woning 3 zuidwestgevel	189362,50	508558,99	1,50	51,3	46,7	41,5	51,7
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	189427,24	508572,80	7,50	50,1	46,0	41,7	51,7
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	189390,98	508546,89	4,50	49,4	46,0	41,6	51,6
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	189367,56	508519,25	4,50	51,2	46,4	41,4	51,4
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	189367,56	508519,25	7,50	51,3	46,4	41,2	51,4
120_A	HGW 55 dB(A) Sint Nicolaashof 49	189180,22	508263,58	7,50	51,3	46,3	41,3	51,3
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	189383,66	508547,87	4,50	50,0	45,6	41,3	51,3
HK-004-no_	Woning 4 noordoostgevel	189390,98	508546,89	1,50	48,8	45,5	41,2	51,2
32_A	55 dB(A) bewakingspunt	189015,19	507971,71	5,00	50,4	45,9	41,2	51,2
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	189413,12	508561,95	7,50	49,7	45,4	41,0	51,0
HK-003-no_	Woning 3 noordoostgevel	189368,29	508564,25	1,50	49,7	45,4	40,9	50,9
HK-002-nw_	Woning 2 noordwestgevel	189365,24	508525,44	1,50	50,5	45,8	40,9	50,9
26_A	55 dB(A) bewakingspunt	187983,29	510942,73	5,00	47,1	45,3	40,7	50,7
HK-006-no_	Woning 6 noordoostgevel	189427,24	508572,80	1,50	48,3	45,0	40,6	50,6
HK-004-nw_	Woning 4 noordwestgevel	189383,66	508547,87	1,50	49,0	44,6	40,5	50,5
14_A	Zonebewakingspunt	189593,74	509787,92	5,00	47,4	44,3	40,4	50,4
13_A	Zonebewakingspunt	189090,56	510346,71	5,00	47,4	44,6	40,4	50,4
04_A	Zonebewakingspunt	189552,27	508706,10	5,00	48,8	44,8	40,3	50,3
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	189373,00	508524,77	4,50	48,4	44,9	40,3	50,3
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	189386,49	508540,62	7,50	49,6	45,2	40,1	50,2
01_A	Zonebewakingspunt	189991,93	508928,46	5,00	49,0	44,5	39,9	49,9
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	189407,44	508555,11	7,50	49,4	44,8	39,9	49,9
21_A	55-dB(A) bewakingspunt	187349,33	508565,92	5,00	47,3	44,3	39,9	49,9
03_A	Zonebewakingspunt	189758,35	508698,10	5,00	49,1	44,2	39,8	49,8
12a_A	Zonebewakingspunt	188677,22	510692,49	5,00	47,1	44,0	39,8	49,8
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	189351,44	508534,58	7,50	48,5	44,2	39,8	49,8
HK-002-zw_	Woning 2 zuidwestgevel	189367,56	508519,25	1,50	49,6	44,6	39,7	49,7
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	189386,49	508540,62	4,50	47,7	44,1	39,6	49,6
09b_A	Toetsingspunt agrarisch woning	186814,98	509055,85	5,00	45,9	43,7	39,3	49,3
14a_A	Toetsingspunt agrarisch woning	186587,19	509409,04	5,00	45,4	43,6	39,3	49,3
006-zw_C	Woning 6 zuidwestgevel	189421,84	508565,68	7,50	48,4	44,1	39,3	49,3
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	189374,45	508519,22	4,50	47,6	43,8	39,2	49,2
HK-004-zw_	Woning 4 zuidwestgevel	189386,49	508540,62	1,50	47,3	43,7	39,1	49,1
11b_A	Zonebewakingspunt	187286,23	511208,14	5,00	44,8	43,6	39,1	49,1
09a_A	Toetsingspunt agrarisch woning	187022,06	508792,48	5,00	46,2	43,6	39,1	49,1
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	189420,54	508571,84	4,50	47,7	43,5	39,0	49,0
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	189407,44	508555,11	4,50	47,8	43,7	39,0	49,0
11_A	Zonebewakingspunt	186611,25	510913,75	5,00	44,4	43,1	38,9	48,9
10_A	Zonebewakingspunt	186734,36	509087,78	5,00	45,3	43,3	38,9	48,9
11a_A	Zonebewakingspunt	186383,55	510134,58	5,00	44,4	43,4	38,9	48,9
12_A	Zonebewakingspunt	187889,37	511160,95	5,00	45,1	43,3	38,7	48,7
004_A	woning Nijverheidsstraat	189119,58	508210,95	1,50	48,4	43,5	38,6	48,6
003_A	woning Nijverheidsstraat	189104,92	508167,33	1,50	48,0	43,3	38,6	48,6
001_A	woning Nijverheidsstraat	189052,59	508135,73	1,50	48,3	43,4	38,5	48,5
09_A	Zonebewakingspunt	186990,54	508725,99	5,00	45,6	43,0	38,5	48,5
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	189351,44	508534,58	1,50	46,8	43,0	38,5	48,5
002_A	woning Nijverheidsstraat	189068,52	508156,62	1,50	48,5	43,3	38,4	48,5
005_A	woning Nijverheidsstraat	189135,99	508227,17	1,50	48,1	43,3	38,4	48,4
05_A	Zonebewakingspunt	189420,78	508120,62	5,00	46,5	42,8	38,4	48,4
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	189370,80	508557,87	7,50	47,0	43,1	38,2	48,2
HK-002-no_	Woning 2 noordoostgevel	189373,00	508524,77	1,50	46,5	42,9	38,1	48,1
HK-001-zo_	Woning 1 zuidoostgevel	189351,44	508534,58	4,50	46,9	42,4	37,9	47,9
HK-005-zw_	Woning 5 zuidwestgevel	189407,44	508555,11	1,50	46,7	42,6	37,8	47,8
02_A	Zonebewakingspunt	189901,25	508702,02	5,00	47,0	42,3	37,6	47,6
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	189406,07	508560,93	4,50	47,6	42,3	37,4	47,6
06_A	Zonebewakingspunt	188948,05	507641,08	5,00	46,2	42,1	37,5	47,5
08_A	Zonebewakingspunt	187245,85	508264,19	5,00	44,8	42,0	37,5	47,5
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	189392,55	508541,21	4,50	46,1	42,2	37,5	47,5
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	189370,80	508557,87	1,50	45,3	42,1	37,1	47,1
HK-006-nw_	Woning 6 noordwestgevel	189420,54	508571,84	1,50	45,4	41,4	36,8	46,8
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	189392,55	508541,21	1,50	45,7	41,7	36,8	46,8
HK-003-zo_	Woning 3 zuidoostgevel	189370,80	508557,87	4,50	45,1	41,5	36,5	46,5
08a_A	Toetspunt agrarisch woning	187632,16	507796,44	5,00	44,0	40,7	36,5	46,5
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	189413,12	508561,95	4,50	44,7	40,9	36,4	46,4
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	189374,45	508519,22	1,50	45,3	41,0	36,3	46,3
07_A	Zonebewakingspunt	188270,36	507494,94	5,00	44,6	40,8	36,2	46,2
HK-005-nw_	Woning 5 noordwestgevel	189406,07	508560,93	1,50	46,1	40,4	35,7	46,1
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	189428,39	508566,35	4,50	44,1	40,6	35,9	45,9
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	189414,15	508555,75	4,50	44,3	40,5	35,7	45,7
006-zw_B	Woning 6 zuidwestgevel	189421,84	508565,68	4,50	44,0	40,4	35,5	45,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:Resultatentabel

Model:M04 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanvulling fictieve bronnen bij maatgevende bedrijve

Groep:LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groepsreductie:(hoofdgroep)

Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	189428,39	508566,35	1,50	43,3	39,4	34,5	44,5
006-zw_A	Woning 6 zuidwestgevel	189421,84	508565,68	1,50	43,2	39,1	34,3	44,3
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	189414,15	508555,75	1,50	42,9	38,2	33,5	43,5
HK-005-no_	Woning 5 noordoostgevel	189413,12	508561,95	1,50	41,7	37,6	32,9	42,9
HK-002-zo_	Woning 2 zuidoostgevel	189374,45	508519,22	7,50	42,9	37,8	32,8	42,9
HK-004-zo_	Woning 4 zuidoostgevel	189392,55	508541,21	7,50	41,7	36,8	32,0	42,0
HK-005-zo_	Woning 5 zuidoostgevel	189414,15	508555,75	7,50	40,7	36,0	31,1	41,1
HK-006-zo_	Woning 6 zuidoostgevel	189428,39	508566,35	7,50	40,3	35,8	30,8	40,8

Rapport:	Resultatentabel
Model:	M04 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanvulling fictieve bronnen bij maatgevende bedrijve
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam								
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HK-001-nw_	Woning 1 noordwestgevel	189343,63	508540,16	7,50	55,3	50,5	45,4	55,5
Groep	A - kavelbronnen lege kavels o.b.v. milieucat	0,00	0,00	0,00	49,1	44,1	39,1	49,1
Groep	Betonson	0,00	0,00	0,00	42,6	41,0	37,8	47,8
Groep	ISK Reigerweg 6	0,00	0,00	0,00	45,1	30,1	25,1	45,1
Groep	Facily Point Ambachtstraat 1F	0,00	0,00	0,00	44,0	39,0	34,0	44,0
Groep	Karwei bouwmarkt	0,00	0,00	0,00	43,8	37,2	-56,8	43,8
Groep	Woodvision	0,00	0,00	0,00	39,2	36,0	32,2	42,2
Groep	Autokwikservice	0,00	0,00	0,00	42,2	36,6	32,2	42,2
Groep	AA gereserveerde geluidruimte	0,00	0,00	0,00	39,4	36,7	31,4	41,7
Groep	Weerd Reigerlaan 18	0,00	0,00	0,00	40,4	36,2	31,0	41,2
Groep	Graansloot/Millennium	0,00	0,00	0,00	32,8	30,9	30,8	40,8
Groep	Regelink,Haatlandhaven 4-6, Installatieweg 2	0,00	0,00	0,00	36,6	35,1	28,5	40,1
Groep	Schietvereniging Opdekorrel	0,00	0,00	0,00	36,1	34,8	27,9	39,8
Groep	Autofit Tadema Haatlanderdijk 6	0,00	0,00	0,00	39,2	34,2	29,2	39,2
Groep	Mebin	0,00	0,00	0,00	28,3	29,5	28,6	38,6
Groep	Scheapman Lakfabrieken	0,00	0,00	0,00	36,3	33,5	27,9	38,5
Groep	Heerde van	0,00	0,00	0,00	35,0	33,2	12,4	38,2
Groep	Broshuis	0,00	0,00	0,00	37,8	29,4	--	37,8
Groep	Peters scheepswerf	0,00	0,00	0,00	34,5	32,5	25,5	37,5
Groep	Sig.fabrie	0,00	0,00	0,00	37,3	32,3	27,3	37,3
Groep	Harry vuurwerkh al Reigerstraat 13a	0,00	0,00	0,00	37,1	32,1	27,1	37,1
Groep	Hertalan BV	0,00	0,00	0,00	33,7	32,0	26,1	37,0
Groep	Recycling Kampen	0,00	0,00	0,00	35,0	30,0	25,8	35,8
Groep	Hoeben Metalen	0,00	0,00	0,00	34,1	30,2	23,3	35,2
Groep	Bomefa metaalbewerking	0,00	0,00	0,00	34,4	30,1	1,6	35,1
Groep	Wijma	0,00	0,00	0,00	34,4	--	--	34,4
Groep	Body Shape	0,00	0,00	0,00	29,2	29,2	--	34,2
Groep	Staal Inte	0,00	0,00	0,00	33,7	28,7	23,7	33,7
Groep	Prefabo	0,00	0,00	0,00	32,5	--	23,7	33,7
Groep	Schotte Kunststoffen BV	0,00	0,00	0,00	30,1	23,7	23,6	33,6
Groep	Leegstaand diversen	0,00	0,00	0,00	33,6	28,4	23,4	33,6
Groep	Doublepres	0,00	0,00	0,00	28,2	28,0	19,0	33,0
Groep	Hadix vuurwerk	0,00	0,00	0,00	29,9	27,6	8,3	32,6
Groep	Kooi v.d.	0,00	0,00	0,00	28,8	27,5	--	32,5
Groep	Brink motorblokken	0,00	0,00	0,00	31,0	27,4	20,8	32,4
Groep	M.B.I. beton	0,00	0,00	0,00	28,5	24,8	22,1	32,1
Groep	Werven v.	0,00	0,00	0,00	32,0	27,0	22,0	32,0
Groep	Boonstra	0,00	0,00	0,00	31,9	26,9	21,9	31,9
Groep	Ind.& Mens	0,00	0,00	0,00	31,6	26,6	21,6	31,6
Groep	Ifo Kampri	0,00	0,00	0,00	31,3	10,2	5,2	31,3
Groep	Mageko vof	0,00	0,00	0,00	30,6	25,6	20,6	30,6
Groep	Custom Motor Store	0,00	0,00	0,00	30,6	--	--	30,6
Groep	Groot de	0,00	0,00	0,00	30,3	--	--	30,3
Groep	Snack-Boer	0,00	0,00	0,00	29,2	24,2	20,2	30,2
Groep	Luxury Floors	0,00	0,00	0,00	29,9	24,9	19,9	29,9
Groep	Kloek Pallets Haatlandhaven 2	0,00	0,00	0,00	22,5	21,3	19,6	29,6
Groep	Impact	0,00	0,00	0,00	29,4	--	10,6	29,4
Groep	Sluis Ciga	0,00	0,00	0,00	29,3	24,3	18,9	29,3
Groep	Blanco Com	0,00	0,00	0,00	29,0	24,0	19,0	29,0
Groep	De Groot S	0,00	0,00	0,00	28,9	23,9	18,9	28,9
Groep	Wensink&Pr	0,00	0,00	0,00	28,8	23,8	18,8	28,8
Groep	Graansloot	0,00	0,00	0,00	27,0	23,2	18,7	28,7
Groep	Seinmetaal Reigerweg 12	0,00	0,00	0,00	28,6	--	--	28,6
001	Vrachtwagen met/zonder trailer	189140,97	508355,83	1,00	24,2	23,5	17,5	28,5
Groep	Borrias	0,00	0,00	0,00	28,3	23,3	18,3	28,3
Groep	Bos machinefabriek	0,00	0,00	0,00	27,5	23,3	17,6	28,3
Groep	Boishape WKK installatie	0,00	0,00	0,00	18,3	18,3	18,3	28,3
Groep	Nijkamp autos Indweg	0,00	0,00	0,00	28,0	23,0	--	28,0
Groep	Rozendaal	0,00	0,00	0,00	28,0	23,0	18,0	28,0
Groep	schollelPN	0,00	0,00	0,00	23,1	17,9	17,9	27,9
Groep	Tegelmarkt	0,00	0,00	0,00	27,8	22,8	17,8	27,8
Groep	Staalbouw Kampen	0,00	0,00	0,00	27,5	22,5	--	27,5
Groep	Inka bv	0,00	0,00	0,00	27,5	22,5	17,5	27,5
Groep	Tobacco Ma	0,00	0,00	0,00	27,5	22,5	17,5	27,5
Groep	UCO Kampen (Vierhouten Vet)	0,00	0,00	0,00	24,7	18,1	17,4	27,4
Groep	Fa Boer en Zn	0,00	0,00	0,00	24,1	17,4	17,4	27,4
Groep	ATS autos en banden	0,00	0,00	0,00	27,3	--	--	27,3
Groep	Schouten	0,00	0,00	0,00	27,3	--	-3,0	27,3
Groep	Leeuw KF d	0,00	0,00	0,00	27,3	22,3	17,3	27,3
Groep	broekhkeuk	0,00	0,00	0,00	27,2	--	--	27,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	M04 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanvulling fictieve bronnen bij maatgevende bedrijve
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam								
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Groep	Fuite (Liprovit), Genuakade 6	0,00	0,00	0,00	17,3	17,2	17,1	27,1
Groep	Jumbo Industrieweg 12	0,00	0,00	0,00	27,1	16,7	15,4	27,1
Groep	GMB Riooltechniek	0,00	0,00	0,00	27,1	11,3	10,8	27,1
Groep	Dörr Kampen	0,00	0,00	0,00	27,0	--	--	27,0
Groep	Manege De	0,00	0,00	0,00	26,6	21,6	16,6	26,6
Groep	Weltec bv	0,00	0,00	0,00	26,6	21,6	16,6	26,6
Groep	Mateboer AAM	0,00	0,00	0,00	20,5	21,5	--	26,5
Groep	Arbar Kampen BV Mach hout	0,00	0,00	0,00	26,4	20,4	--	26,4
Groep	rwzi Kampen	0,00	0,00	0,00	16,3	16,1	16,2	26,2
Groep	Post Zuiderzeehaven	0,00	0,00	0,00	21,1	21,1	12,7	26,1
Groep	Sallandoil / EG Fuel	0,00	0,00	0,00	17,0	16,5	16,0	26,0
Groep	Berk Kampen	0,00	0,00	0,00	25,9	20,9	15,9	25,9
Groep	Cambo Foto	0,00	0,00	0,00	25,8	20,8	15,8	25,8
Groep	Triprint (nu verhuisd)	0,00	0,00	0,00	25,6	20,6	15,6	25,6
Groep	Dijk van Sportschool	0,00	0,00	0,00	19,8	20,6	--	25,6
Groep	Groep Kampen BV	0,00	0,00	0,00	25,5	--	--	25,5
Groep	Rozendaal G.	0,00	0,00	0,00	25,5	20,5	15,5	25,5
Groep	Wartsila	0,00	0,00	0,00	21,3	20,1	4,1	25,1
Groep	PTC	0,00	0,00	0,00	16,5	15,1	14,8	24,8
Groep	Raamsman	0,00	0,00	0,00	24,8	19,8	14,8	24,8
Groep	IJsselmij	0,00	0,00	0,00	24,8	19,8	14,8	24,8
Groep	KGA-depot	0,00	0,00	0,00	24,7	19,7	14,7	24,7
Groep	Hoekman JD	0,00	0,00	0,00	24,6	--	--	24,6
Groep	Belt Jvd	0,00	0,00	0,00	24,6	19,6	14,6	24,6
Groep	Leef Reigerweg 11a	0,00	0,00	0,00	14,2	19,4	--	24,4
Groep	Demarol	0,00	0,00	0,00	24,4	--	--	24,4
Groep	Euromaster	0,00	0,00	0,00	24,4	19,4	14,4	24,4
2437-1	kat 3	188506,03	508083,11	5,00	24,3	19,3	14,3	24,3
Groep	Interblad	0,00	0,00	0,00	24,3	2,7	-2,3	24,3
Groep	Mavi Stichting Gildestraat 20	0,00	0,00	0,00	24,2	19,2	14,2	24,2
2438-1	kat 3	188446,68	508165,36	5,00	24,0	19,0	14,0	24,0
Groep	Lijzen Tan	0,00	0,00	0,00	23,9	18,9	13,9	23,9
Groep	Zalsman	0,00	0,00	0,00	23,8	18,8	11,8	23,8
Groep	Expeditieb	0,00	0,00	0,00	23,5	18,5	13,5	23,5
Groep	Vermeer	0,00	0,00	0,00	23,4	18,4	13,4	23,4
Groep	IMO autowasstraat	0,00	0,00	0,00	18,3	18,4	--	23,4
Groep	Piket	0,00	0,00	0,00	23,4	17,2	12,2	23,4
Groep	Kringloopbedrijf	0,00	0,00	0,00	23,3	--	--	23,3
Groep	Tankentruckcleaning	0,00	0,00	0,00	20,9	17,1	13,3	23,3
Groep	L.S.U. Trailerbouw	0,00	0,00	0,00	23,3	18,3	13,3	23,3
101	Manoeuvreren trailer	189142,21	508358,93	1,00	19,1	18,2	12,2	23,2
108	Manoeuvreren trailer	189091,02	508413,34	1,00	19,0	18,2	12,2	23,2
Groep	Smit Trans	0,00	0,00	0,00	23,2	18,2	13,2	23,2
Groep	McDonalds	0,00	0,00	0,00	16,9	17,9	--	22,9
Groep	Dekker	0,00	0,00	0,00	22,8	17,8	--	22,8
Groep	VIKA	0,00	0,00	0,00	22,3	--	--	22,3
Groep	Tankstation Tango	0,00	0,00	0,00	17,5	17,1	12,3	22,3
Groep	Aldi markt	0,00	0,00	0,00	22,2	11,2	9,1	22,2
Groep	Bastiaan	0,00	0,00	0,00	22,2	17,2	12,2	22,2
Groep	caravan & vrijetijdscentrum	0,00	0,00	0,00	22,1	--	--	22,1
Groep	Koffeman	0,00	0,00	0,00	22,0	17,0	12,0	22,0
102	Manoeuvreren trailer	189085,71	508388,27	1,00	17,8	17,0	11,0	22,0
Groep	DPA Plaatwerkerij	0,00	0,00	0,00	22,0	17,0	--	22,0
Groep	Dalsem Ertsstraat 8-10	0,00	0,00	0,00	16,4	16,9	10,3	21,9
Groep	Serosta bv	0,00	0,00	0,00	21,9	16,9	11,9	21,9
Groep	schellen v	0,00	0,00	0,00	21,9	--	--	21,9
Groep	Dolfsma	0,00	0,00	0,00	21,6	16,6	--	21,6
2464-2	kat 3	188098,28	508563,98	5,00	21,5	16,5	11,5	21,5
Groep	scheepsschroeven rep.	0,00	0,00	0,00	21,5	16,5	11,5	21,5
Groep	Stoel expeditie	0,00	0,00	0,00	12,9	14,5	11,5	21,5
Groep	overlaadst	0,00	0,00	0,00	21,0	--	11,4	21,4
Groep	Accomad BV	0,00	0,00	0,00	21,2	10,9	10,9	21,2
Groep	Stady Ned.	0,00	0,00	0,00	21,1	16,1	11,1	21,1
Groep	Hul vd & Peters	0,00	0,00	0,00	21,0	16,0	11,0	21,0
Groep	Kist D.	0,00	0,00	0,00	20,8	15,8	10,8	20,8
Groep	Kloek AMvB	0,00	0,00	0,00	20,7	--	--	20,7
Groep	Findit Trading B.V.	0,00	0,00	0,00	20,0	13,6	10,6	20,6
Groep	ATK-RTK offerbak	0,00	0,00	0,00	17,5	15,5	6,7	20,5
Groep	Bunt garagebedrijf	0,00	0,00	0,00	20,4	15,4	10,4	20,4
Groep	Tinq	0,00	0,00	0,00	20,3	8,9	2,7	20,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
M04 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanvulling fictieve bronnen bij maatgevende bedrijve
HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Groep	Mustad	0,00	0,00	0,00	20,1	--	--	20,1
Groep	Velde vd aannemer	0,00	0,00	0,00	20,0	15,0	10,0	20,0
Groep	Webasto / Vermeulen	0,00	0,00	0,00	19,8	--	--	19,8
Groep	Edon	0,00	0,00	0,00	12,0	11,0	9,8	19,8
Groep	Neleman	0,00	0,00	0,00	19,8	14,8	--	19,8
Groep	Snippe autoherstel	0,00	0,00	0,00	19,8	--	--	19,8
Groep	Rowit Spui	0,00	0,00	0,00	19,7	14,7	9,7	19,7
Groep	Top cleani	0,00	0,00	0,00	19,7	14,7	9,7	19,7
Groep	Berton	0,00	0,00	0,00	19,5	14,5	--	19,5
103	Manoeuvreren trailer	189065,46	508411,02	1,00	15,4	14,5	8,5	19,5
Groep	Hul Oostermaat	0,00	0,00	0,00	19,5	14,5	9,5	19,5
Groep	Regelink Amb str.	0,00	0,00	0,00	19,4	14,4	9,4	19,4
Groep	Felix Kamp	0,00	0,00	0,00	19,4	14,4	9,4	19,4
110	Manoeuvreren heftruck	189124,52	508360,54	1,00	10,5	12,3	9,3	19,3
Groep	Noordennen	0,00	0,00	0,00	19,2	14,2	9,2	19,2
Groep	Groku Kamp	0,00	0,00	0,00	19,2	14,2	9,2	19,2
Groep	Dijk's S v	0,00	0,00	0,00	19,1	8,9	3,8	19,1
Groep	Smit T.	0,00	0,00	0,00	19,0	--	--	19,0
Groep	Fiction Welding Holland	0,00	0,00	0,00	14,0	13,6	8,9	18,9
Groep	Karwei Kampen	0,00	0,00	0,00	18,9	--	--	18,9
Groep	Boer en van Veen	0,00	0,00	0,00	18,9	7,3	5,2	18,9
Groep	Post	0,00	0,00	0,00	18,7	13,7	8,7	18,7
Groep	Florès Natural Cosmetics	0,00	0,00	0,00	18,7	5,6	5,6	18,7
Groep	Pater J.	0,00	0,00	0,00	18,4	--	--	18,4
Groep	Dijk van transport	0,00	0,00	0,00	14,4	12,0	8,4	18,4
Groep	Sietsma	0,00	0,00	0,00	18,3	--	--	18,3
2496a	kat. 3	187707,18	509346,45	5,00	18,3	13,3	8,3	18,3
Groep	Breman Meubel BV	0,00	0,00	0,00	18,2	--	--	18,2
Groep	Comstad BV	0,00	0,00	0,00	18,2	13,2	8,2	18,2
2493-4	kat. 3	187798,70	509230,03	5,00	18,1	13,1	8,1	18,1
Groep	MPDH BV	0,00	0,00	0,00	17,8	12,8	7,8	17,8
Groep	Smit & Co.	0,00	0,00	0,00	17,8	--	--	17,8
Groep	Plastall verf en lak Energiestr 5	0,00	0,00	0,00	17,8	--	--	17,8
Groep	Brouwer's Limonadefabriek	0,00	0,00	0,00	17,7	12,7	7,7	17,7
Groep	Parfumeria	0,00	0,00	0,00	17,7	12,7	2,7	17,7
2496_2	kat. 3	187634,50	509453,08	5,00	17,5	12,5	7,5	17,5
Groep	Koskamp Au	0,00	0,00	0,00	17,5	--	--	17,5
Groep	Coveka	0,00	0,00	0,00	17,5	--	--	17,5
Groep	Elhorst K.	0,00	0,00	0,00	17,4	--	--	17,4
Groep	Beek vd	0,00	0,00	0,00	17,2	12,2	7,2	17,2
2497a	kat. 3	187661,43	509317,49	5,00	17,2	12,2	7,2	17,2
Groep	Dijk vanIH	0,00	0,00	0,00	17,2	--	--	17,2
Groep	Renssen F.	0,00	0,00	0,00	17,1	--	--	17,1
Groep	Wijk & Olthuis	0,00	0,00	0,00	10,8	10,8	6,9	16,9
2503a	kat. 3	187568,25	509560,27	5,00	16,9	11,9	6,9	16,9
Groep	Autorenz	0,00	0,00	0,00	16,9	--	--	16,9
Groep	Plaza N50 Wereldkeuken	0,00	0,00	0,00	12,5	11,7	--	16,7
2500a	kat. 3	187408,55	509459,30	5,00	16,5	11,5	6,5	16,5
Groep	Dijk P van	0,00	0,00	0,00	16,4	--	--	16,4
Groep	Deyirmenci auto techniek	0,00	0,00	0,00	16,4	11,4	6,4	16,4
2462-2	kat 3	188075,72	508478,51	5,00	16,3	11,3	6,3	16,3
Groep	Lub Keuken	0,00	0,00	0,00	16,1	--	--	16,1
Groep	Wijnhout	0,00	0,00	0,00	16,1	--	--	16,1
Groep	Brehler autosp.	0,00	0,00	0,00	16,0	11,0	--	16,0
Groep	Berghuizer	0,00	0,00	0,00	16,0	11,0	6,0	16,0
Groep	Coveka Ertsstraat 16	0,00	0,00	0,00	15,9	10,9	5,9	15,9
2502a	kat. 3	187527,30	509525,97	5,00	15,9	10,9	5,9	15,9
Groep	Ambi bv	0,00	0,00	0,00	15,8	--	--	15,8
Groep	IJerman	0,00	0,00	0,00	15,7	10,7	5,7	15,7
Groep	Meijer plafonds	0,00	0,00	0,00	15,7	9,7	--	15,7
Groep	Descendre Betonstraat 17	0,00	0,00	0,00	15,6	-7,5	-10,5	15,6
2501a	kat. 3	187450,42	509490,45	5,00	15,6	10,6	5,6	15,6
Groep	Polomnis	0,00	0,00	0,00	15,5	--	--	15,5
Groep	Alsta Nederland	0,00	0,00	0,00	15,5	--	--	15,5
105	Manoeuvreren trailer	189096,42	508439,23	1,00	10,8	10,0	4,0	15,0
Groep	Beute L.	0,00	0,00	0,00	14,9	--	--	14,9
Groep	Riwax	0,00	0,00	0,00	14,9	9,9	4,9	14,9
Groep	Wijnhoud	0,00	0,00	0,00	14,9	--	--	14,9
Groep	Diender Jan	0,00	0,00	0,00	14,8	-8,0	--	14,8
Groep	Main BV	0,00	0,00	0,00	14,8	9,8	4,8	14,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
M04 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanvulling fictieve bronnen bij maatgevende bedrijve
HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
106	Manoeuvreren trailer	189116,77	508416,75	1,00	10,5	9,7	3,7	14,7
Groep	Landhuis	0,00	0,00	0,00	14,5	9,5	4,5	14,5
2509-1	kat. 3	187358,48	509755,48	5,00	14,4	9,4	4,4	14,4
2508-1	kat. 3	187286,22	509721,16	5,00	14,3	9,3	4,3	14,3
2445-1	kat 2	188431,36	508290,50	5,00	14,1	9,1	--	14,1
Groep	Poll L.	0,00	0,00	0,00	14,0	9,0	4,0	14,0
Groep	Ekkel-Hiem	0,00	0,00	0,00	14,0	--	--	14,0
Groep	Corton bv	0,00	0,00	0,00	14,0	9,0	4,0	14,0
Groep	Werven	0,00	0,00	0,00	13,9	8,9	3,9	13,9
Groep	Praxis	0,00	0,00	0,00	13,8	8,1	--	13,8
Groep	Car Cleaning Kampen	0,00	0,00	0,00	13,6	--	--	13,6
Groep	Kaya auto's	0,00	0,00	0,00	11,6	8,6	--	13,6
Groep	Feijt HJ	0,00	0,00	0,00	13,6	--	--	13,6
Groep	Dool Jacht	0,00	0,00	0,00	13,2	8,2	--	13,2
Groep	Weijmer AM	0,00	0,00	0,00	13,0	--	--	13,0
Groep	Siebrand	0,00	0,00	0,00	12,9	--	--	12,9
Groep	SteenhvOmm	0,00	0,00	0,00	12,9	7,9	2,9	12,9
Groep	Peters aut	0,00	0,00	0,00	10,9	7,9	--	12,9
Groep	Agabekyan bakkerij	0,00	0,00	0,00	12,8	7,8	2,8	12,8
Groep	Plender bv	0,00	0,00	0,00	12,7	7,7	2,7	12,7
Groep	Triferto	0,00	0,00	0,00	2,9	7,6	-0,9	12,6
Groep	Staalbouw Genuakade 4A	0,00	0,00	0,00	11,1	-14,1	2,6	12,6
Groep	Ockers	0,00	0,00	0,00	12,5	--	--	12,5
Groep	Kesteren van garagebedrijf	0,00	0,00	0,00	12,4	4,4	-5,0	12,4
Groep	Decendre Bedrijfstraat	0,00	0,00	0,00	12,4	--	--	12,4
Groep	Wijdeco Stoomstraat 4	0,00	0,00	0,00	11,9	7,3	--	12,3
Groep	Stoel taxi	0,00	0,00	0,00	12,1	--	--	12,1
Groep	Hylkema	0,00	0,00	0,00	9,6	5,8	1,9	11,9
Groep	Grootjen	0,00	0,00	0,00	11,8	6,8	1,8	11,8
Groep	M&R Micro	0,00	0,00	0,00	11,8	6,8	1,8	11,8
Groep	Courtaulds	0,00	0,00	0,00	11,6	6,6	1,6	11,6
2470-1	kat 2	188111,27	508701,08	5,00	11,5	6,5	--	11,5
104	Manoeuvreren trailer	189118,27	508394,68	1,00	7,3	6,4	0,4	11,4
Groep	Svel	0,00	0,00	0,00	11,4	6,4	--	11,4
2470-1	kat 2	188092,47	508728,78	5,00	11,3	6,3	--	11,3
Groep	Engelen JWL v	0,00	0,00	0,00	11,2	--	--	11,2
Groep	Eijgelaar Natuursteen nr 24	0,00	0,00	0,00	11,2	--	--	11,2
Groep	Aros Hydrauliek bv	0,00	0,00	0,00	11,1	6,1	1,1	11,1
Groep	Ned Air	0,00	0,00	0,00	11,1	6,1	--	11,1
Groep	Westendiep schilder	0,00	0,00	0,00	10,3	6,0	--	11,0
Groep	Diender	0,00	0,00	0,00	10,8	--	--	10,8
Groep	Kaat&Tijhu	0,00	0,00	0,00	10,3	5,3	0,3	10,3
Groep	Eso Vermeulen	0,00	0,00	0,00	9,5	1,2	0,1	10,1
Groep	Autobedrijf Rots	0,00	0,00	0,00	5,5	4,9	-3,9	9,9
Groep	Gemeentewerf gladheidsbestrijding	0,00	0,00	0,00	5,7	2,7	-0,3	9,7
Groep	Timmer	0,00	0,00	0,00	-2,2	2,6	-0,4	9,6
003	Bestelbussen	189153,85	508368,05	0,75	2,5	2,5	-0,5	9,5
Groep	descendre	0,00	0,00	0,00	9,4	--	--	9,4
Groep	Okan-autobedrijf	0,00	0,00	0,00	9,2	4,2	--	9,2
107	Manoeuvreren trailer	189117,30	508367,27	1,00	4,8	4,0	-2,0	9,0
Groep	Arjen voliere en sierhokken	0,00	0,00	0,00	8,9	2,9	--	8,9
2508-2	Kilbystraat 6	187339,80	509612,44	0,50	8,8	3,8	-1,2	8,8
Groep	Enexis Genuakade 4A	0,00	0,00	0,00	8,8	3,8	-1,2	8,8
Groep	Bunt autohandel	0,00	0,00	0,00	8,8	--	--	8,8
Groep	Neleman tweewielers	0,00	0,00	0,00	6,4	3,4	--	8,4
Groep	Carclean	0,00	0,00	0,00	8,4	3,4	--	8,4
Groep	Koskamp	0,00	0,00	0,00	8,4	--	--	8,4
Groep	Bischop wapeningsstaal	0,00	0,00	0,00	8,3	3,3	-1,7	8,3
Groep	Frijlink afbouw	0,00	0,00	0,00	-2,8	--	-2,0	8,0
Groep	Klappe	0,00	0,00	0,00	7,9	2,9	-2,1	7,9
Groep	Bruggen van	0,00	0,00	0,00	7,7	-2,3	--	7,7
Groep	Ruiter	0,00	0,00	0,00	7,6	--	--	7,6
Groep	Lokozink	0,00	0,00	0,00	7,6	--	--	7,6
002	Personenauto's	189153,43	508367,54	0,75	-4,5	0,3	-2,8	7,3
Groep	Herscars	0,00	0,00	0,00	7,2	2,2	--	7,2
Groep	Boko Kampen	0,00	0,00	0,00	7,0	--	--	7,0
Groep	Goede de Scheepsbetim.	0,00	0,00	0,00	7,0	--	--	7,0
Groep	Mitra slijterij	0,00	0,00	0,00	6,9	--	--	6,9
Groep	Metadecor	0,00	0,00	0,00	6,4	-3,5	-3,5	6,6
Groep	Pouw Kampen Nijverheidstr 35	0,00	0,00	0,00	6,3	--	--	6,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT - deelbijdragen maatgev
Inclusief uitbreidingsmogelijkheden nabijgelegen bedrijven en reservering 'lege'

Alcedo
20176297

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanvulling fictieve bronnen bij maatgevende bedrijve
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt: HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Groep	Breman Kampen BV	0,00	0,00	0,00	6,3	1,3	-3,7	6,3
Groep	Kale&Feith	0,00	0,00	0,00	6,2	--	--	6,2
Groep	Brasjen autobedrijf	0,00	0,00	0,00	6,1	1,1	--	6,1
Groep	Otogros bv	0,00	0,00	0,00	-6,2	--	-4,0	6,0
Groep	Janssen	0,00	0,00	0,00	5,9	0,9	-4,1	5,9
Groep	Strieker stucadoors	0,00	0,00	0,00	3,7	0,7	--	5,7
Groep	Kaandorp	0,00	0,00	0,00	5,6	--	--	5,6
Groep	Reints	0,00	0,00	0,00	5,5	--	--	5,5
Groep	Crea bv	0,00	0,00	0,00	5,4	0,4	-4,6	5,4
Groep	Houtburcht	0,00	0,00	0,00	5,1	--	--	5,1
Groep	Bemitech	0,00	0,00	0,00	5,0	--	--	5,0
Groep	Raab Karcher bouwstoffen	0,00	0,00	0,00	4,8	--	--	4,8
Groep	Auto Schadebedrijf	0,00	0,00	0,00	4,4	-0,6	-5,6	4,4
Groep	Peters gronddepot	0,00	0,00	0,00	4,2	--	--	4,2
Groep	Lokozink	0,00	0,00	0,00	4,1	-1,9	--	4,1
Groep	Veldman	0,00	0,00	0,00	4,0	--	--	4,0
Groep	Bastiaanet Montage nr.50	0,00	0,00	0,00	3,7	--	--	3,7
Groep	Steen P.	0,00	0,00	0,00	3,4	--	--	3,4
Groep	Perfect Cateraars	0,00	0,00	0,00	-1,7	-1,7	-7,7	3,3
Groep	Beens	0,00	0,00	0,00	3,3	--	--	3,3
Groep	Wanpla	0,00	0,00	0,00	3,3	--	--	3,3
Groep	Loswal	0,00	0,00	0,00	3,0	--	--	3,0
Groep	Kolk bv	0,00	0,00	0,00	2,8	--	--	2,8
Groep	Kamper I.T	0,00	0,00	0,00	2,0	--	--	2,0
Groep	Roorda Groep nr.6	0,00	0,00	0,00	1,6	--	--	1,6
Groep	Wal autobedrijf	0,00	0,00	0,00	1,6	--	--	1,6
Groep	Mateboer Beheer	0,00	0,00	0,00	1,6	--	--	1,6
Groep	Westendorp	0,00	0,00	0,00	1,1	--	--	1,1
Groep	Tuinteak	0,00	0,00	0,00	1,1	--	--	1,1
Groep	Weever	0,00	0,00	0,00	1,0	-4,0	-9,0	1,0
Groep	Van Schellen	0,00	0,00	0,00	-1,0	-4,8	-11,0	0,2
Groep	Sermondt	0,00	0,00	0,00	-0,4	--	--	-0,4
Groep	gemaal	0,00	0,00	0,00	-10,8	-10,8	-10,8	-0,8
Groep	Kwakkel Asbest Teslastraat 4	0,00	0,00	0,00	-0,9	-18,1	-22,5	-0,9
Groep	Koning de Watersport	0,00	0,00	0,00	-1,3	-32,6	--	-1,3
Groep	Co"peratie	0,00	0,00	0,00	-2,0	-7,0	-12,0	-2,0
Groep	Brezan Neringstr 2b	0,00	0,00	0,00	-2,1	--	--	-2,1
Groep	Profnorm Kampen Handelstr 10	0,00	0,00	0,00	-3,9	--	--	-3,9
Groep	Weever Sloop Ambachtstraat 31	0,00	0,00	0,00	-4,3	-10,4	--	-4,3
Groep	Floorever Ambachtstraat 29	0,00	0,00	0,00	-5,2	--	--	-5,2
Groep	Hoof van Handelsbedr nr. 62	0,00	0,00	0,00	-6,8	--	--	-6,8
Groep	Hoogstede Ambachtstraat 40	0,00	0,00	0,00	-19,1	--	-17,3	-7,3
Groep	Just Curtens	0,00	0,00	0,00	-7,9	--	--	-7,9
Groep	Kalua Montage nr. 52	0,00	0,00	0,00	-8,9	--	--	-8,9
Groep	Kagas gasservice	0,00	0,00	0,00	-11,8	--	--	-11,8
Groep	Diender R Ind.weg 3y	0,00	0,00	0,00	-12,1	--	--	-12,1
Groep	Graffiti NO!	0,00	0,00	0,00	-17,2	--	--	-17,2
Groep	Boka bestratingen	0,00	0,00	0,00	-29,3	--	-30,2	-20,2
Groep	A ontwikkeling Haatlanderdijk-Kievitstraat	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	Natura 2000 vogelrichtlijnpunten	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	intern transport	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	hulpstoffen	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	tankwagens	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	heftrucks	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	opleggers	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	installaties	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	containerwagens	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	Oslokade 5-7	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	Windmolenpark	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	Wereldkeuken	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	Snippe voorheen	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	Eckertstraat 20	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	zzdiverse toetspunten	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	Grond- en slibbank Zuiderzeehaven	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	Schmidt reparatie	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	ROCK	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	Luxform	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	dorr	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	geveke	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	janssenmot	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
M04 - Werkmodel zonebeheer Haatlandhaven Kampen aanvulling fictieve bronnen bij maatgevende bedrijve
HK-001-nw_ - Woning 1 noordwestgevel
(hoofdgroep)
Nee

Naam								
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Groep	Stoel	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	D.Eijgelaa	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	Rook H.	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	Boerhof	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	Koekkoek	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	Oldenboom	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	Uyl JM d	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	Autotechniek Kampen	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--
Groep	Weerd v.d.	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.