



AKOESTISCH ONDERZOEK
INDUSTRIELAWAAI
WONINGBOUW
NIEUWKULKSESTRAAT 73 NIEUWKULJK

De Roever Omgevingsadvies

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
T 073 594 10 11
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

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

Titel document:	Akoestisch onderzoek industrielawaai, Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk
Referentie:	20231477.v01
Datum:	25 oktober 2023
Opdrachtgever:	████████████████████

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	5
1.1. Algemeen.....	5
1.2. Ligging van het plangebied en beoogde situatie	5
1.3. Akoestisch onderzoek	6
2. TOETSINGSKADER	7
2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening (VNG)	7
2.2. Beoordelingskader milieu (Activiteitenbesluit)	8
2.3. Definitie periodes	9
3. REKENONDERZOEK	10
3.1. Inrichting Nieuwkuijksestraat 73 (cafetaria De Ster)	10
3.1.1. <i>Representatieve situatie</i>	10
3.1.2. <i>Voertuigbewegingen</i>	11
3.1.3. <i>Terras</i>	12
3.1.4. <i>Installaties</i>	12
3.1.5. <i>Overig</i>	12
3.1.6. <i>Geluidbronnen cafetaria De Ster</i>	13
3.2. Inrichting Nieuwkuijksestraat 75 (restaurant Diner Quartier)	14
3.2.1. <i>Representatieve situatie</i>	14
3.2.2. <i>Voertuigbewegingen</i>	14
3.2.3. <i>Terras</i>	15
3.2.4. <i>Installaties</i>	15
3.2.5. <i>Overig</i>	17
3.2.6. <i>Geluidbronnen restaurant Diner Quartier</i>	18
3.3. Berekeningswijze.....	19
4. REKENRESULTATEN	21
4.1. Inrichting Nieuwkuijksestraat 73 (cafetaria De Ster)	21
4.1.1. <i>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</i>	21
4.1.2. <i>Maximale geluidniveaus</i>	21
4.1.3. <i>Indirecte hinder</i>	22
4.1.4. <i>Bijzondere geluiden</i>	23
4.2. Inrichting Nieuwkuijksestraat 75 (restaurant Diner Quartier)	23
4.2.1. <i>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</i>	23
4.2.2. <i>Maximale geluidniveaus</i>	24
4.2.3. <i>Indirecte hinder</i>	25
4.2.4. <i>Bijzondere geluiden</i>	25

5. CONCLUSIES	26
BIJLAGE I. GEGEVENS.....	27
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL.....	28
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL	29
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN CAFETARIA DE STER	30
BIJLAGE V. REKENRESULTATEN RESTAURANT DINER QUARTIER.....	31

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

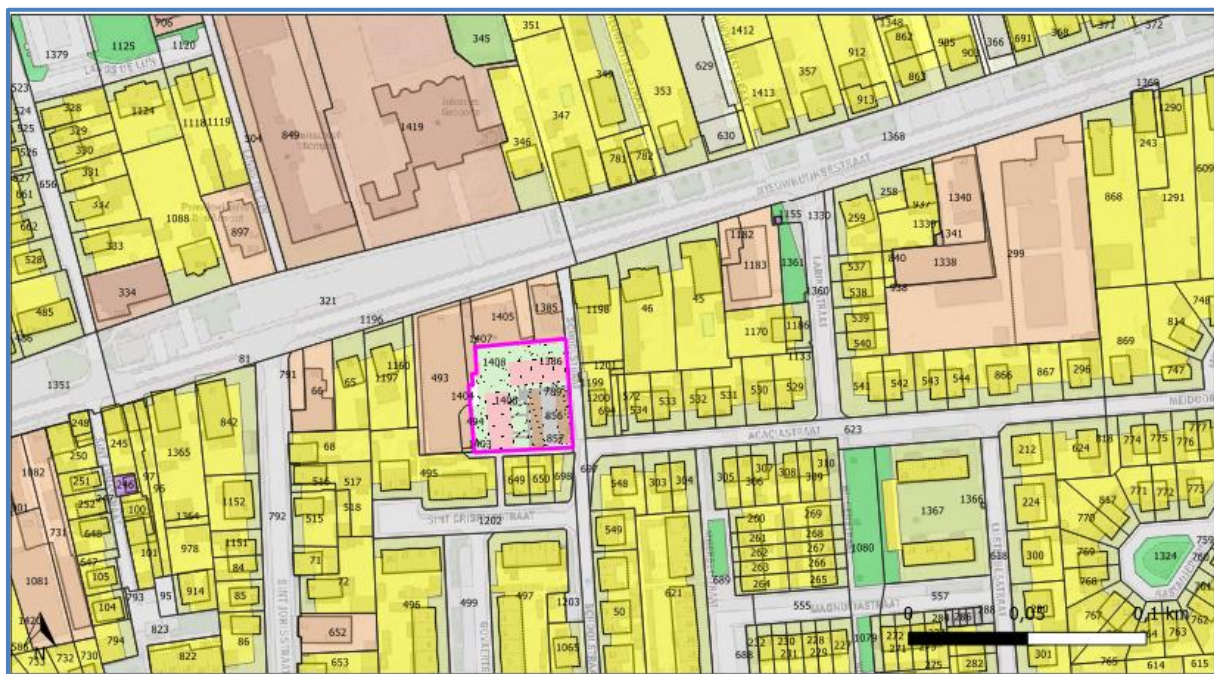
De initiatiefnemer heeft het voornemen om aan de Nieuwkuijksestraat 73 te Nieuwkuijk tien woningen te bouwen. Voor de beoogde transformatie moet het bestemmingsplan 'Nieuwkuijk' gewijzigd worden, van een enkelbestemming 'Gemengd' naar een enkelbestemming 'Wonen'.

In het kader van de bestemmingsplanwijziging is een akoestisch onderzoek industrielawaai benodigd vanwege de ligging van de horecabedrijven aan de Nieuwkuijksestraat 73 en 75 op korte afstand van het plangebied. Dit volgt uit een separaat uitgevoerd onderzoek 'Quickscan Milieuaspecten, Nieuwkuijksestraat 73 te Nieuwkuijk' opgesteld door De Roever Omgevingsadvies met referentie Wintraecken.2431.v04, d.d. 24 oktober 2023.

In deze rapportage wordt het aspect industrielawaai vanwege voornoemde inrichtingen nader onderzocht.

1.2. Ligging van het plangebied en beoogde situatie

De planlocatie ligt aan de Nieuwkuijksestraat 73 te Nieuwkuijk, de locatie van de beoogde woningbouw is weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie beoogde woningbouw

Op afbeelding 2 is de beoogde situatie weergegeven.



Afbeelding 2. Beoogde indeling woningbouw

1.3. Akoestisch onderzoek

Om de geluidbelasting vanwege de inrichtingen aan de Nieuwkuijsestraat 73 en 75 ter plaatse van het plangebied (woningbouw) vast te stellen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999.

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten:

- de akoestisch relevante representatieve situaties van beide inrichtingen;
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- de maximale geluidniveaus;
- indirecte hinder.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- aangeleverde gegevens met betrekking tot de bedrijfsvoeringen ter plaatse van de inrichtingen aan de Nieuwkuijsestraat 73 en 75 afkomstig van de eigenaren van deze inrichtingen;
- vigerend bestemmingsplan;
- informatie verstrekt door de initiatiefnemer;
- via internet toegankelijke informatie zoals Streetview en Bing Maps en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise De Roever Omgevingsadvies.

2. TOETSINGSKADER

2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening (VNG)

Bij de toetsing of de gewenste bestemming inpasbaar is in de omgeving wordt aangesloten bij de Handreiking Bedrijven en milieuzonering¹. Het beoordelingskader bij een bestemmingsplanwijziging is opgenomen in bijlage B5.3 van die publicatie. Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen rustige woonwijk/buitengebied en gebiedstype gemengd gebied. Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de publicatie.

De omgeving van het plangebied bestaat uit diverse woon- en maatschappelijke functies. Daarnaast is de locatie gelegen aan de hoofdinfrastructuur, waardoor sprake is van een omgevingstype 'gemengd gebied'.

Stap 1

Als de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk.

Stap 2

Als stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:

- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden), ofwel;
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode
- 50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode

Stap 3

Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:

- 55 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
 - 55 dB(A) in de dagperiode
 - 50 dB(A) in de avondperiode
 - 45 dB(A) in de nachtperiode

¹ Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), 2009

- 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden), exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer, ofwel;
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode
- 65 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
 - 65 dB(A) in de dagperiode
 - 60 dB(A) in de avondperiode
 - 55 dB(A) in de nachtperiode

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

2.2. Beoordelingskader milieu (Activiteitenbesluit)

Naast de beoordeling op basis van richtafstanden wordt in dit onderzoek ook de inpasbaarheid ten aanzien van de inrichtingen in de omgeving getoetst. De normstelling volgt uit het Artikel 2.17, lid 1 van het Activiteitenbesluit:

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

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Artikel 2.18

Bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:

- a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;

Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;

2.3. Definitie periodes

De periodes worden als volgt gedefinieerd:

- dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur
- avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur
- nachtperiode: 23.00 tot 07.00 uur

3.1.2. Voertuigbewegingen

Op het terrein zijn geen parkeerplaatsen aanwezig. Bezoekers en personeel zullen parkeren aan de openbare weg of ter plaatse van de openbaar toegankelijke parkeerplaatsen aan de overkant van de Nieuwkuijsestraat. Het exacte aantal voertuigen is niet bekend, in dit akoestisch onderzoek worden de volgende (ruime) aantallen voertuigen aangehouden:

- 200 personenwagenbewegingen in de dagperiode.
- 50 personenwagenbewegingen in de avondperiode.
- 10 personenwagenbewegingen in de nachtperiode.

Ten behoeve van bevoorrading zullen mogelijk een aantal voertuigen het terrein betreden (inrit ten oosten van de cafetaria). In dit akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van mogelijk 1 kleine vrachtwagen in de dagperiode (bron **VWr01**) en 4 en 1 bestelwagens in respectievelijk de dag- en avondperiode (bron **BWr01**). In de nachtperiode vinden geen voertuigbewegingen op het eigen terrein plaats. Voor de snelheid van de voertuigen op het terrein wordt uitgegaan van 5 km/uur, daarmee wordt het eventueel manoeuvreren op het terrein tegelijkertijd meegenomen in het rekenmodel.

Voor het bronvermogen van personenwagens is uitgegaan van 89 dB(A) en voor bestelwagens is uitgegaan van 92 dB(A). Voor de maximale geluidniveaus bij de lichte voertuigen wordt uitgegaan van 100 dB(A) vanwege het optrekken en dichtslaan van autoportieren (bron **xBWp01**). Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

Voor het bronvermogen van de (kleine) vrachtwagen is worst-case uitgegaan van 100 dB(A), dit komt overeen met het bronvermogen van een grote vrachtwagen. Voor de maximale geluidniveaus vanwege het optrekken en de remontluchting (bron **xVWo01**) is uitgegaan van 108 dB(A). Deze waarden volgen uit het artikel 'Geluidemissie van langzaam rijdende vrachtwagens' uit het blad Geluid d.d. maart 2019.

De vrachtwagen zal mogelijk achteruitrijden met een achteruitrijsignalering (bron **VWa01**). Een bronvermogen van 98 dB(A) – 101 dB(A) is representatief voor de achteruitrijsignalering, in dit onderzoek wordt worst-case uitgegaan van een bronvermogen van 101 dB(A).

Bij de achteruitrijsignalering is eveneens sprake van een maximaal geluidniveau. Het bronvermogen hiervan bedraagt 103 dB(A) – 105 dB(A). Ter plaatse van de worst-case locaties zijn al maximale geluidniveaus van 108 dB(A) gemodelleerd voor de vrachtwagen (optrekken en remontluchting). Er kan worden verondersteld dat de maximale geluidniveaus vanwege de achteruitrijsignalering hier al onder valt waardoor geen separate geluidbron hoeft te worden meegenomen in het onderzoek.

Voor de indirecte hinder wordt uitgegaan van 100% van de voertuigen die op de Nieuwkuijsestraat naar het oosten óf westen kunnen rijden (bronnen **ihPW01**, **ihBW01** en **ihVW01**). Voor de snelheid bij de indirecte hinder wordt uitgegaan van 30 km/uur.

3.1.3. Terras

Aan de straatzijde van de cafetaria is een (buiten) terras aanwezig met ruimte voor maximaal 40 personen. Het bronvermogen van stemgeluid volgt uit het "Journaal Geluid, december 2009, nr. 10" van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Uitgegaan wordt van verheven sprekende mensen. Het bronvermogen bedraagt 70 dB(A) per persoon. Bezoekers zullen grotendeels met groepen van 2 of 4 personen zijn. In het rekenmodel wordt worst-case aangenomen dat 1 op de 2 bezoekers tegelijkertijd aan het praten is (20 personen). Het bronvermogen bedraagt dan $70 + 10 \cdot \text{LOG}(20) = 83,01 \text{ dB(A)}$.

Worst-case wordt aangenomen dat binnen de hiervoor genoemde openingstijden (planologisch maximale situatie, tussen 11.00 en 01.00 uur) sprake is van deze maximale bezetting (bron **Terras01**). In de praktijk zullen de aantallen (veel) lager zijn. Voor de maximale geluidniveaus is uitgegaan van zeer luid roepen (bron **xTerras01**) met een bronvermogen van $86 + 10 = 96 \text{ dB(A)}$. Hogere maximale geluidniveaus worden op een terras bij een cafetaria niet verwacht.

3.1.4. Installaties

Ten behoeve van de cafetaria inclusief bar zijn een aantal installaties aanwezig:

- Installatie ten behoeve van het afzuigen van baklucht (bronnen **Afzuig01-02**).
- Installaties (3) ten behoeve van luchtbehandeling (bronnen **Lucht01-03**).
- Installatie ten behoeve van koeling (bron **Koeling01**).

Voor de installaties zijn geen geluidgegevens bekend. Voor de bronvermogens wordt uitgegaan van respectievelijk 75 dB(A) voor de afzuiging (op maaiveld én boven het dak) en van 70 dB(A) voor de buitenunits ten behoeve van de luchtbehandeling en koeling.

Voor de bedrijfsduur van het afzuigen van baklucht wordt uitgegaan van de gehele openingstijd van de cafetaria (8 uur in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode). Voor de overige installaties wordt uitgegaan van het in werking kunnen zijn van deze installaties gedurende 75% in de dagperiode, 50% in de avondperiode en 25% in de nachtperiode. Bij de installaties is geen sprake van relevante maximale geluidniveaus.

3.1.5. Overig

Binnen de cafetaria is ook een bar aanwezig, waar mogelijk sprake kan zijn van achtergrondmuziek. Ter plaatse van de beoogde woningen zal echter geen sprake zijn van relevant (hoorbaar) muziekgeluid om de volgende redenen:

- Er is enkel sprake van achtergrondmuziek, dit is buiten het gebouw niet herkenbaar.
- Richting de beoogde woningen is sprake van een bufferruimte (de opslag, toiletten en kast), waarbinnen geen geluidrelevante activiteiten plaatsvinden.
- Enkel richting de straatzijde is sprake van kozijnen en mogelijk te openen delen in het cafetariagedeelte. Bestaande woningen zijn in deze richtingen gelegen waardoor deze woningen eerder een beperking zullen vormen ten behoeve van eventueel muziekgeluid.

Om bovenstaande redenen is het muziekgeluid (achtergrondmuziek) niet in het rekenmodel opgenomen.

3.1.6. Geluidbronnen cafeteria De Ster

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, het maximale geluidniveau en de indirecte hinder bepaald. Deze geluidbronnen zijn opgenomen in tabel 1.

Tabel 1. Geluidbronnen cafeteria De Ster

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L _w dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
BWr01	Bestelwagens cafeteria De Ster	8x	2x	-	Mobiele bron	92
VWr01	Vrachtwagen (klein) cafeteria De Ster	2x	-	-	Mobiele bron	100
VWa01	Achteruitrijsignaal cafeteria De Ster	1x	-	-	Mobiele bron	101
Terras01	Terras cafeteria De Ster	8 uur	4 uur	2 uur	Oppervlaktebron	83
Afzuig01	Afzuiging cafeteria De Ster laag	8 uur	2 uur	-	Puntbron	75
Afzuig02	Afzuiging cafeteria De Ster hoog	8 uur	2 uur	-	Puntbron	75
Lucht01-03	Luchtbehandeling (3x) cafeteria De Ster	9 uur	2 uur	2 uur	Puntbronnen	70
Koeling01	Koeling cafeteria De Ster	9 uur	2 uur	2 uur	Puntbron	70
Maximaal geluidniveau						
xBWp01	Pieken bestelwagens cafeteria De Ster	✓	✓	-	Mobiele bron	100
xVWo01	Pieken vrachtwagens cafeteria De Ster	✓	-	-	Mobiele bron	108
xTerras01	Terras cafeteria De Ster zeer luid roepen	✓	✓	✓	Mobiele bron	96
Indirecte hinder						
ihPW01	Indirecte hinder personenwagens cafeteria De Ster	200x	50x	10x	Mobiele bron	89
ihBW01	Indirecte hinder bestelwagens cafeteria De Ster	8x	2x	-	Mobiele bron	92
ihVW01	Indirecte hinder vrachtwagens cafeteria De Ster	2x	-	-	Mobiele bron	103

3.2. Inrichting Nieuwkuijksestraat 75 (restaurant Diner Quartier)

3.2.1. Representatieve situatie

De representatieve bedrijfssituatie is afgeleid uit een toelichting van de initiatiefnemer. Het restaurant is maximaal geopend tussen 16.00 en 23.00 uur. Daarbij zal de keuken sluiten om uiterlijk 22.15 uur. In het kader van planologisch maximale mogelijkheden zal daarnaast rekening worden gehouden met mogelijke activiteiten in de nachtperiode (nu of in de toekomst) tot maximaal 01.00 uur. Binnen het restaurant zullen maximaal 360 personen tegelijkertijd aanwezig kunnen zijn.

Uit de aangeleverde informatie blijken voertuigen (bevoorrading), stemgeluid op het terras en installaties de maatgevende geluidbronnen te vormen. Hieronder worden de geluidbronnen nader toegelicht (geluidbronnen vet gemarkeerd overeenkomstig met de bronnaam in het rekenmodel).

3.2.2. Voertuigbewegingen

Op het terrein zijn geen parkeerplaatsen aanwezig. Bezoekers en personeel zullen parkeren aan de openbare weg of ter plaatse van de openbaar toegankelijke parkeerplaatsen aan de overkant van de Nieuwkuijksestraat. Het exacte aantal voertuigen is niet bekend, in dit akoestisch onderzoek worden de volgende (ruime) aantallen voertuigen aangehouden:

- 200 personenwagenwegingen in de dagperiode.
- 200 personenwagenbewegingen in de avondperiode.
- 20 personenwagenbewegingen in de nachtperiode.

Ten behoeve van bevoorrading zullen mogelijk een aantal voertuigen het terrein betreden (inrit ten westen van het restaurant). In dit akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van mogelijk 1 vrachtwagen in de dagperiode (bron **VWr02**) en 4 en 2 bestelwagens in respectievelijk de dag- en avondperiode (bron **BWr02**). In de nachtperiode vinden geen voertuigbewegingen op het eigen terrein plaats. Voor de snelheid van de voertuigen op het terrein wordt uitgegaan van 5 km/uur, daarmee wordt het eventueel manoeuvreren op het terrein tegelijkertijd meegenomen in het rekenmodel.

Voor het bronvermogen van personenwagens is uitgegaan van 89 dB(A) en voor bestelwagens is uitgegaan van 92 dB(A). Voor de maximale geluidniveaus bij de lichte voertuigen wordt uitgegaan van 100 dB(A) vanwege het optrekken en dichtslaan van autoportieren (bron **xBWp02**). Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

Voor het bronvermogen van de vrachtwagen is uitgegaan van 100 dB(A). Voor de maximale geluidniveaus vanwege het optrekken en de remontluchting (bron **xVWo02**) is uitgegaan van 108 dB(A). Deze waarden volgen uit het artikel 'Geluidemissie van langzaam rijdende vrachtwagens' uit het blad Geluid d.d. maart 2019.

De vrachtwagen zal mogelijk achteruitrijden met een achteruitrijsignalering (bron **VWa02**). Een bronvermogen van 98 dB(A) – 101 dB(A) is representatief voor de achteruitrijsignalering, in dit onderzoek wordt worst-case uitgegaan van een bronvermogen van 101 dB(A).

Bij de achteruitrijsignalering is eveneens sprake van een maximaal geluidniveau. Het bronvermogen hiervan bedraagt 103 dB(A) – 105 dB(A). Ter plaatse van de worst-case locaties zijn al maximale geluidniveaus van 108 dB(A) gemodelleerd voor de vrachtwagen (optrekken en remontluchting). Er kan worden verondersteld dat de maximale geluidniveaus vanwege de achteruitrijsignalering hier al onder valt waardoor geen separate geluidbron behoeft te worden meegenomen in het onderzoek.

Voor de indirecte hinder wordt uitgegaan van 100% van de voertuigen die op de Nieuwkuijksestraat naar het oosten óf westen kunnen rijden (bronnen **ihPW02**, **ihBW02** en **ihVW02**). Voor de snelheid bij de indirecte hinder wordt uitgegaan van 30 km/uur.

3.2.3. Terras

Aan de westzijde van het restaurant is een (buiten) terras aanwezig met ruimte voor maximaal 50 personen. Het bronvermogen van stemgeluid volgt uit het “Journaal Geluid, december 2009, nr. 10” van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Uitgegaan wordt van verheven sprekende mensen. Het bronvermogen bedraagt 70 dB(A) per persoon. Bezoekers zullen grotendeels met groepen van 2 of 4 personen zijn. In het rekenmodel wordt worst-case aangenomen dat 1 op de 2 bezoekers tegelijkertijd aan het praten is (25 personen). Het bronvermogen bedraagt dan $70 + 10 \cdot \text{LOG}(25) = 83,98$ dB(A).

Worst-case wordt aangenomen dat binnen de hiervoor genoemde openingstijden (planologisch maximale situatie, tussen 16.00 en 01.00 uur) sprake is van deze maximale bezetting (bron **Terras02**). In de praktijk zullen de aantallen, op veel momenten, (veel) lager zijn. Voor de maximale geluidniveaus is uitgegaan van zeer luid roepen (bron **xTerras02**) met een bronvermogen van $86 + 10 = 96$ dB(A). Hogere maximale geluidniveaus worden op een terras bij een restaurant niet verwacht.

3.2.4. Installaties

Ten behoeve van het restaurant zijn diverse installaties aanwezig (koeling, aanvoer en toevoer lucht). Door de initiatiefnemer zijn de installaties zo gedetailleerd als mogelijk in beeld gebracht. Op afbeelding 4 zijn de diverse (relevante) installaties genummerd. In bijlage I zijn de bekende geluidgegevens in detail weergegeven. Per nummer zal hieronder worden ingegaan op de bijbehorende bronvermogens.

Bij installaties waar geen geluidgegevens beschikbaar zijn zal op basis van de overige informatie een gerichte inschatting worden gemaakt.



Afbeelding 4. Locaties relevante installaties restaurant Diner Quartier

Installatie positie 1

Dit betreft de luchtbehandeling van het restaurant (voorste gedeelte). Voor deze installatie zijn geen geluidgegevens beschikbaar. Voor het bronvermogen van de totale installatie wordt uitgegaan van 75 dB(A). Aangenomen wordt dat de installatie (bron **LBK01**) gedurende 75% van de dagperiode, 50% van de avondperiode zal draaien. In de nachtperiode is deze installatie uitgeschakeld.

Installaties positie 2

Dit betreffen de warmtepompen (2 buitenunits) van het restaurant (voorste gedeelte). Uit de technische gegevens, zie bijlage I, blijkt een geluidsniveau van 48 dB(A) per buitenunit (bronnen **WP01** en **WP02**). Aangenomen wordt dat de installaties gedurende 75% van de dagperiode, 50% van de avondperiode en 25% van de nachtperiode zullen draaien.

Installaties positie 3

Dit betreft de luchtbehandeling van het restaurant (achterste gedeelte). Voor deze installatie zijn geen geluidgegevens beschikbaar. Voor het bronvermogen van de totale installatie wordt uitgegaan van 75 dB(A). Aangenomen wordt dat de installatie (bron **LBK02**) gedurende 75% van de dagperiode, 50% van de avondperiode zal draaien. In de nachtperiode is deze installatie uitgeschakeld.

Installatie positie 4

Dit betreffen de warmtepompen (2 buitenunits) van het restaurant (achterste gedeelte). Uit de technische gegevens, zie bijlage I, blijkt een geluidsniveau van 59 dB(A) per buitenunit (bronnen **WP03** en **WP04**). Aangenomen wordt dat de installaties gedurende 75% van de dagperiode, 50% van de avondperiode en 25% van de nachtperiode zullen draaien.

Installatie positie 5

Dit betreft de afzuiging van de vaatwasser. Voor deze installatie zijn geen geluidgegevens beschikbaar. Voor het bronvermogen van de totale installatie wordt uitgegaan van 65 dB(A). Aangenomen wordt dat de installatie (bron **Afzuiging**) gedurende 75% van de dagperiode, 50% van de avondperiode zal draaien. In de nachtperiode is deze installatie uitgeschakeld.

Installatie positie 6 + 7

Dit betreft de luchttoevoerkast en luchtafblaaskast behorende bij afzuiging 1 van de keuken. Voor deze installatie zijn geen geluidgegevens beschikbaar. Voor het bronvermogen van de totale installatie wordt uitgegaan van 78 dB(A). Aangenomen wordt dat de installatie (bron **LBK03**) gedurende 75% van de dagperiode, 50% van de avondperiode zal draaien. In de nachtperiode zal de installatie wel draaien, echter op zeer laag vermogen (circa 1/10 deel van het totale vermogen). Dit is in het rekenmodel verwerkt door uit te gaan van een bedrijfsduur van 10% in de nachtperiode.

Installatie positie 8 + 9

Dit betreft de luchttoevoerkast en luchtafblaaskast behorende bij afzuiging 2 van de keuken. Voor deze installatie zijn geen geluidgegevens beschikbaar. Voor het bronvermogen van de totale installatie wordt uitgegaan van 78 dB(A). Aangenomen wordt dat de installatie (bron **LBK04**) gedurende 75% van de dagperiode, 50% van de avondperiode zal draaien. In de nachtperiode zal de installatie wel draaien, echter op zeer laag vermogen (circa 1/10 deel van het totale vermogen). Dit is in het rekenmodel verwerkt door uit te gaan van een bedrijfsduur van 10% in de nachtperiode.

Installatie positie 10

Dit betreft een koelinstallatie (buitenunit). Uit de technische gegevens, zie bijlage I, blijkt een geluidsniveau van 21 dB(A). Aangenomen wordt dat de installatie (bron **Koeling01**) gedurende 75% van de dagperiode, 50% van de avondperiode en 25% van de nachtperiode zal draaien.

Installatie positie 11

Dit betreft een koelinstallatie (buitenunit). Uit de technische gegevens, zie bijlage I, blijkt een geluidsniveau van 42 dB(A). Aangenomen wordt dat de installatie (bron **Koeling02**) gedurende 75% van de dagperiode, 50% van de avondperiode en 25% van de nachtperiode zal draaien.

Installatie positie 12

Dit betreft een koelinstallatie (buitenunit). Uit de technische gegevens, zie bijlage I, blijkt een geluidsniveau van 28 dB(A). Aangenomen wordt dat de installatie (bron **Koeling03**) gedurende 75% van de dagperiode, 50% van de avondperiode en 25% van de nachtperiode zal draaien.

3.2.5. Overig

Binnen het restaurant (binnen) zal mogelijk sprake zijn van lichte achtergrondmuziek. Dit zal van dermate aard zijn dat het binnen nog mogelijk is om normaal met elkaar te praten, buiten het gebouw zal dan ook geen sprake zijn van relevant muziekgeluid. Om deze reden is het muziekgeluid (achtergrondmuziek) niet in het rekenmodel opgenomen.

3.2.6. Geluidbronnen restaurant Diner Quartier

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, het maximale geluidniveau en de indirecte hinder bepaald. Deze geluidbronnen zijn opgenomen in tabel 2.

Tabel 2. Geluidbronnen restaurant Diner Quartier

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L _w dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
BWr02	Bestelwagens cafetaria De Ster	8x	4x	-	Mobiele bron	92
VWr02	Vrachtwagen Diner Quartier	2x	-	-	Mobiele bron	100
VWa02	Achteruitrijsignaal Diner Quartier	1x	-	-	Mobiele bron	101
Terras02	Terras Diner Quartier	3 uur	4 uur	2 uur	Oppervlaktebron	84
Afzuiging	Afzuiging vaatwasser	9 uur	2 uur	-	Puntbron	65
LBK01	Luchtbehandeling restaurant voor	9 uur	2 uur	-	Puntbron	75
LBK02	Luchtbehandeling restaurant achter	9 uur	2 uur	-	Puntbron	75
LBK03	Luchtbehandeling behorende bij afzuiging 1	9 uur	2 uur	0,8 uur	Puntbron	78
LBK04	Luchtbehandeling behorende bij afzuiging 2	9 uur	2 uur	0,8 uur	Puntbron	78
WP01	Warmtepomp voor (1)	9 uur	2 uur	2 uur	Puntbron	48
WP02	Warmtepomp voor (2)	9 uur	2 uur	2 uur	Puntbron	48
WP03	Warmtepomp achter(1)	9 uur	2 uur	2 uur	Puntbron	59
WP04	Warmtepomp achter(2)	9 uur	2 uur	2 uur	Puntbron	59
Koeling01	Koelinstallatie positie 10	9 uur	2 uur	2 uur	Puntbron	21
Koeling02	Koelinstallatie positie 11	9 uur	2 uur	2 uur	Puntbron	42
Koeling03	Koelinstallatie positie 12	9 uur	2 uur	2 uur	Puntbron	28
Maximale geluidniveaus						
xBWp02	Pieken bestelwagens Diner Quartier	✓	✓	-	Mobiele bron	100
xVWo02	Pieken vrachtwagens Diner Quartier	✓	-	-	Mobiele bron	108
xTerras02	Terras Diner Quartier zeer luid roepen	✓	✓	✓	Mobiele bron	96
Indirecte hinder						
ihPW02	Indirecte hinder personenwagens restaurant Diner Quartier	200x	200x	20x	Mobiele bron	89
ihBW02	Indirecte hinder bestelwagens restaurant Diner Quartier	8x	4x	-	Mobiele bron	92
ihVW02	Indirecte hinder vrachtwagens restaurant Diner Quartier	2x	-	-	Mobiele bron	103

3.3. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (versie V2023.1 revisie 2, module IL).

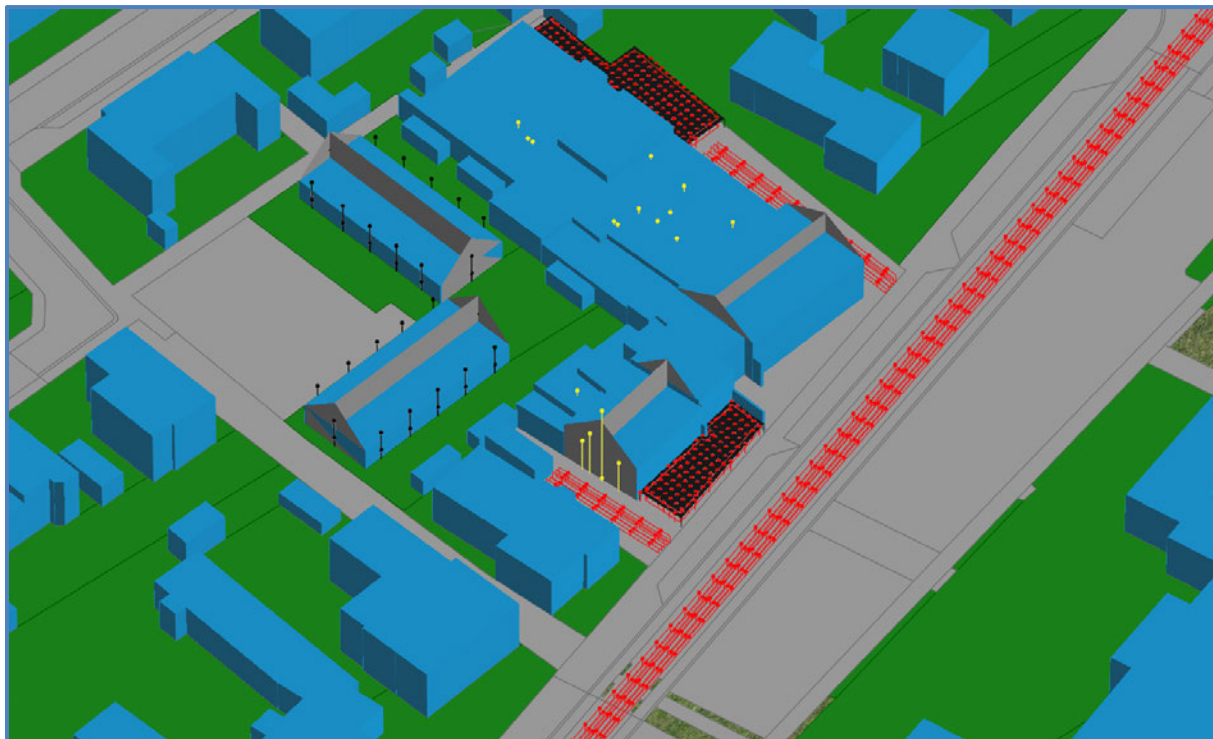
De rekenpunten zijn aangebracht ter plaatse van de beoogde woningen. De rekenhoogte bedraagt 1,5 meter boven het maaiveld in de dagperiode (begane grond) en 4,5 meter boven het maaiveld in de avond- en nachtperiode (verdieping). De rekenresultaten op de gevels zijn berekend met invallend geluid (zonder reflectie in de achterliggende gevels).

Voor de bodemfactor wordt uitgegaan van een absorberende bodem (factor 1) met uitzondering van de verhardingen (water en wegen etc., bodemfactor 0). Voor tuinen en erven ter plaatse van woningen in de omgeving wordt uitgegaan van een bodemfactor van 0,5 vanwege het afwisselend voorkomen van verhardingen en groenvoorzieningen.

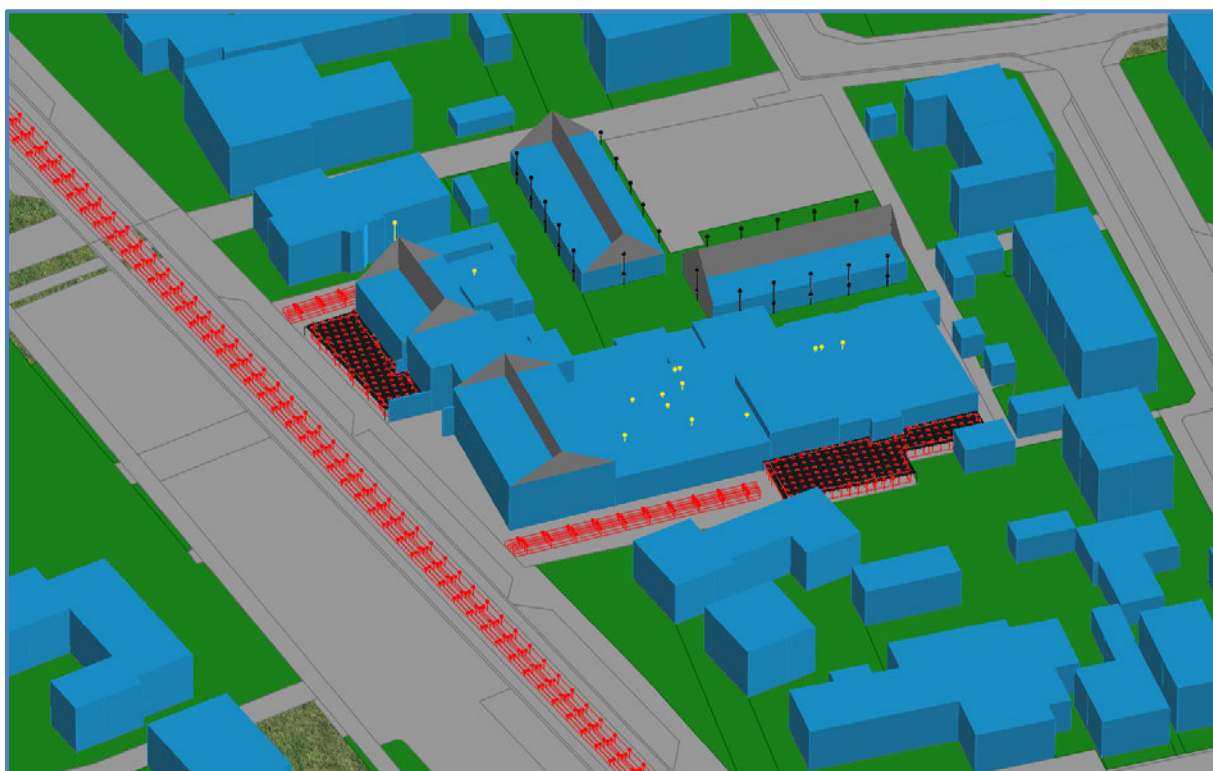
De overige invoergegevens (bodemgebieden, gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, het AHN, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet. De hoogtes van de gebouwen in de omgeving zijn in detail bepaald op basis van het AHN.

Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is in het rekenmodel een afzonderlijke groep geluidbronnen (L_{Amax}) aangemaakt. De maximale geluidniveaus zijn berekend door per beoordelingslocatie het hoogste L_i minus C_m te bepalen. Hiervoor is gebruik gemaakt van de in Geomilieu ingebouwde functionaliteit.

In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III. Op afbeelding 5 en 6 zijn 3D-impressies van het rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 5. Rekenmodel, 3D-weergave



Afbeelding 6. Rekenmodel, 3D-weergave

4. REKENRESULTATEN

Hieronder worden de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, maximale geluidniveaus en de indirecte hinder per inrichting weergegeven.

4.1. Inrichting Nieuwkuijksestraat 73 (cafeteria De Ster)

4.1.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 3 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 3 Rekenresultaten La eq cafeteria De Ster

Tabel 3 Rekenresultaten Laag Caretaria De Ster						
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50	45	40	50
Dagperiode						
Tp07_A	Woning 3	1,5	41,8	-	-	41,8
Tp05_A	Woning 2	1,5	41,1	-	-	41,1
Tp09_A	Woning 4	1,5	40,8	-	-	40,8
Tp01_A	Woning 1	1,5	40,4	-	-	40,4
Tp12_A	Woning 5	1,5	39,4	-	-	39,4
Avond- en nachtperiode						
Tp07_B	Woning 3	4,5	-	43,4	38,0	48,4
Tp09_B	Woning 4	4,5	-	43,0	37,0	48,0
Tp05_B	Woning 2	4,5	-	42,5	37,5	47,5
Tp01_B	Woning 1	4,5	-	41,4	36,6	46,6
Tp12_B	Woning 5	4,5	-	41,2	34,8	46,2

Toetsing

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarden van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). Daarnaast wordt ter plaatse van alle beoordelingspunten voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Geconcludeerd kan worden dat de beoogde woningen niet zorgen voor een belemmering van naastgelegen horeca inrichtingen en dat ter plaatse van de beoogde woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

4.1.2. Maximale geluidniveaus

In tabel 4 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 4. Rekenresultaten La max cafeteria De Ster

Tabel 4: Rekenresultaten La-max Caretaria De Ster					
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
			70	65	60
Dagperiode					
Tp07_A	Woning 3	1,5	68,3	-	-
Tp05_A	Woning 2	1,5	67,2	-	-
Tp09_A	Woning 4	1,5	61,6	-	-
Tp01_A	Woning 1	1,5	60,7	-	-
Tp12_A	Woning 5	1,5	59,2	-	-
Avond- en nachtperiode					
Tp07_B	Woning 3	4,5	-	64,5	55,0
Tp05_B	Woning 2	4,5	-	63,8	54,6
Tp09_B	Woning 4	4,5	-	63,5	54,8
Tp01_B	Woning 1	4,5	-	62,8	55,2
Tp12_B	Woning 5	4,5	-	58,2	52,3

Toetsing

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarden voor de maximale geluidniveaus van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag, avond- en nachtperiode uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). Daarnaast wordt ter plaatse van alle beoordelingspunten voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Geconcludeerd kan worden dat de beoogde woningen niet zorgen voor een belemmering van naastgelegen horeca inrichtingen en dat ter plaatse van de beoogde woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

4.1.3. Indirecte hinder

In tabel 5 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 5 Rekenresultaten indirecte hinder cafeteria De Ster

Tabel 6: Kerkinschatting manifeste hinder, Carolina De Gier						
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50	45	40	50
Dagperiode						
Tp05_A	Woning 2	1,5	25,8	-	-	25,8
Tp01_A	Woning 1	1,5	25,7	-	-	25,7
Tp02_A	Woning 1	1,5	25,4	-	-	25,4
Tp07_A	Woning 3	1,5	25,0	-	-	25,0
Tp09_A	Woning 4	1,5	22,8	-	-	22,8
Avond- en nachtperiode						
Tp07_B	Woning 3	4,5	-	29,6	19,2	34,6
Tp05_B	Woning 2	4,5	-	29,2	18,9	34,2

Tp01_B	Woning 1	4,5	-	28,7	18,4	33,7
Tp09_B	Woning 4	4,5	-	28,6	18,3	33,6
Tp02_B	Woning 1	4,5	-	26,0	15,7	31,0

Toetsing

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van de beoogde woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

In het Activiteitenbesluit zijn geen grenswaarden voor de indirecte hinder opgenomen, dit is dan ook niet getoetst.

4.1.4. *Bijzondere geluiden*

De aard van het materieel en van de activiteiten geeft geen aanleiding om te veronderstellen dat ter plaatse van de beoordelingspunten sprake zal zijn van geluid met een tonaal of impulsachtig karakter.

De piekniveaus die kunnen optreden zijn zodanig kortstondig en niet veelvuldig aanwezig dat het toepassen van de toeslag K_2 van 5 dB tijdens het optreden hiervan niet zal bijdragen tot een verhoging van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij de beoordelingspunten.

4.2. *Inrichting Nieuwkuijksestraat 75 (restaurant Diner Quartier)*

4.2.1. *Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau*

In tabel 6 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 6 Rekenresultaten La eq restaurant Diner Quartier

Tabel 6 Rekenresultaten Laag restaurant Diner Quartier						
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50	45	40	50
Dagperiode						
Tp11_A	Woning 5	1,5	43,3	-	-	43,3
Tp14_A	Woning 6	1,5	40,2	-	-	40,2
Tp10_A	Woning 5	1,5	39,4	-	-	39,4
Tp12_A	Woning 5	1,5	39,1	-	-	39,1
Tp09_A	Woning 4	1,5	38,7	-	-	38,7
Avond- en nachtperiode						
Tp15_B	Woning 6	4,5	-	45,1	36,0	50,1
Tp17_B	Woning 7	4,5	-	45,1	35,8	50,1
Tp19_B	Woning 8	4,5	-	44,6	35,3	49,6
Tp14_B	Woning 6	4,5	-	44,0	35,7	49,0
Tp21_B	Woning 9	4,5	-	43,9	34,6	48,9

Toetsing

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarden van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). Daarnaast wordt ter plaatse van alle beoordelingspunten voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Geconcludeerd kan worden dat de beoogde woningen niet zorgen voor een belemmering van naastgelegen horeca inrichtingen en dat ter plaatse van de beoogde woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

4.2.2. Maximale geluidniveaus

In tabel 7 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 7. Rekenresultaten La max restaurant Diner Quartier

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
			70	65	60
Dagperiode					
Tp24_A	Woning 10	1,5	53,0	-	-
Tp14_A	Woning 6	1,5	51,6	-	-
Tp11_A	Woning 5	1,5	50,1	-	-
Tp21_A	Woning 9	1,5	49,1	-	-
Tp12_A	Woning 5	1,5	48,7	-	-
Avond- en nachtperiode					
Tp24_B	Woning 10	4,5	-	55,8	55,8
Tp21_B	Woning 9	4,5	-	52,3	52,3
Tp19_B	Woning 8	4,5	-	50,8	50,8
Tp17_B	Woning 7	4,5	-	50,7	50,7
Tp23_B	Woning 10	4,5	-	50,5	50,5

Toetsing

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarden voor de maximale geluidniveaus van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag, avond- en nachtperiode uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). Daarnaast wordt ter plaatse van alle beoordelingspunten voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Geconcludeerd kan worden dat de beoogde woningen niet zorgen voor een belemmering van naastgelegen horeca inrichtingen en dat ter plaatse van de beoogde woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

4.2.3. Indirecte hinder

In tabel 8 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 8 Rekenresultaten indirecte hinder restaurant Diner Quartier

Tabel 6: Rekensommaten invertebraten in twee restaurant-biotoop-Quartier						
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50	45	40	50
Dagperiode						
Tp05_A	Woning 2	1,5	25,7	-	-	25,7
Tp01_A	Woning 1	1,5	25,6	-	-	25,6
Tp02_A	Woning 1	1,5	25,2	-	-	25,2
Tp07_A	Woning 3	1,5	24,8	-	-	24,8
Tp09_A	Woning 4	1,5	22,7	-	-	22,7
Avond- en nachtperiode						
Tp07_B	Woning 3	4,5	-	35,3	22,1	40,3
Tp05_B	Woning 2	4,5	-	35,1	22	40,1
Tp01_B	Woning 1	4,5	-	34,7	21,5	39,7
Tp09_B	Woning 4	4,5	-	34,5	21,3	39,5
Tp02_B	Woning 1	4,5	-	31,7	18,5	36,7

Toetsing

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van de beoogde woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

In het Activiteitenbesluit zijn geen grenswaarden voor de indirecte hinder opgenomen, dit is dan ook niet getoetst.

4.2.4. Bijzondere geluiden

De aard van het materieel en van de activiteiten geeft geen aanleiding om te veronderstellen dat ter plaatse van de beoordelingspunten sprake zal zijn van geluid met een tonaal of impulsachtig karakter.

De piekniveaus die kunnen optreden zijn zodanig kortstondig en niet veelvuldig aanwezig dat het toepassen van de toeslag K_2 van 5 dB tijdens het optreden hiervan niet zal bijdragen tot een verhoging van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij de beoordelingspunten.

5. CONCLUSIES

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus vanwege cafetaria De Ster en restaurant Diner Quartier ter plaatse van de beoogde woningen aan de Nieuwkuijksestraat 73 te Nieuwkuijk berekend.

Getoetst is of de beoogde woningen zorgen voor een belemmering voor naastgelegen horeca inrichtingen en of ter plaatse van de beoogde woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveaus

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarden uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan. Daarnaast wordt ter plaatse van alle beoordelingspunten voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Geconcludeerd kan worden dat de beoogde woningen niet zorgen voor een belemmering van naastgelegen horeca inrichtingen en dat ter plaatse van de beoogde woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

Indirecte hinder

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan. Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van de beoogde woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

In het Activiteitenbesluit zijn geen grenswaarden voor de indirecte hinder opgenomen, dit is dan ook niet getoetst.

Industrielawaai vormt geen belemmering voor het gewenste plan.

BIJLAGE I. GEGEVENS



1) Luchtbehandeling restaurant voorste gedeelte



2) Warmtepompen restaurant voorste gedeelte



- 3) Luchtbehandeling restaurant achterste gedeelte incl. 2 warmtepompen (4)



- 4) Afzuiging vaatwasser



6) luchttoevoerkast afzuiging 1 keuken (6)



7) luchtafblaaskast afzuiging 1 keuken



8) Luchttoevoerkast afzuiging 2 keuken



9) luchtafblaaskast afzuiging 2 keuken



Koelingen 10-11-12



Aanbieding

Klimaat installatie

Diner Quartier

Nieuwkuijk

Aanbiedingsnummer : 193924 OF/AC
Betreft : Klimaatinstallatie Diner Quartier
Aantal bladen : 20

██████████
Houtberg 31
6091 NA Leveroy

Behandeld door:
JWN

Aanbiedingsnummer:
193923- OF/AC

Datum:
24-09-19

Betreft: Klimaat installatie Diner Quartier

Beste heer en mevrouw ██████████,

Hierbij doen wij u een vrijblijvende aanbieding te doen toe komen volgens onze algemene voorwaarden. Voor het leveren en installeren van een klimaat installatie t.b.v. verbouwing restaurant Dinner Quartier.

Gebaseerd op :

- Tekening architectenbureau Dick van der Heijden laatst gewijzigd 1 juli 2019;
- Luchthoeveelheid volgens bijgaande ventilatie berekening en gebaseerd op de horeca eis van de gemeente Heusden zijnde een ventilatie van 13,7 m³/h / m²;
- Bijgaande ontwerp schetsen.

Uitgangspunten:

- De ventilatie van de keuken is in balans en kan de het ventilatie systeem van het restaurant niet beïnvloeden;
- Er zijn geen brandscheidingen aanwezig;
- Er is voldoende hoogte beschikbaar boven het plafond, minimaal 300 mm;
- De totale benodigde ventilatielucht is voldoende groot om ook te voorzien in de koeling en verwarming van geventileerde ruimtes (zie ventilatie berekening) m.u.v. de toiletruimte.
- Er worden twee luchtbehandelingskasten geplaatst
LBK 1 6.000 m³/h t.b.v. het achterste restaurant gedeelte
LBK 2 5.000 m³/h t.b.v. het voorste restaurant gedeelte en de tussen ruimte
- De kanalen op het dak zijn uitgevoerd in PU hardschuim met een glasvezel versterkte mantel in RAL 7035
- De kanalen binnen zijn deels uit isolerend hardschuim en deels uit spirlo buis;
- Ingeblazen wordt er d.m.v. **standaard** geperforeerde roosters in RAL 9010, geschikt voor inleg in een systeemplafond met een modul maat van 600 mm.
- De afzuiging vind plaats boven het plafond daarvoor hebben wij geperforeerde plafondplaten opgenomen met een zichtdicht plenum;
- T.b.v. het gedeelte met de puntkap zijn wandroosters opgenomen;
- Beide luchtbehandelingskasten kunnen onafhankelijk van elkaar bediend worden d.m.v. bediening met touchscreen.

De prijs is	inclusief	:	levering en montage conform RLK-wetgeving '06
		:	certificaten, bewijsstukken
		:	éénmalige koudemiddelvulling R-410A/ R-32
		:	inregelen van de installatie
		:	project begeleiding
		:	verticaal transport
	Exclusief	:	BTW
		:	elektrische voeding
		:	Levering in nader te bepalen RAL-kleur
		:	Alle voorkomende bouwkundige werkzaamheden zoals hak – en breekwerk, maken van sparingen en het (brandwerend) afwerken van deze, (de) - en montage van plafonds, etc. etc.;
		:	Inplakken / inwerken van de door ons toegeleverde dak en - wanddoorvoeren en plakplaten indien van toepassing;
		:	Brandwerende isolatie en/of voorzieningen;
		:	Geluid en drukverlies berekeningen;
		:	Tijdelijke voorzieningen;
		:	-
	Levering	:	franco
		:	volgens onze algemene voorwaarden
Geldigheid offerte		:	30 dagen na offerte datum
Levertijd		:	in goed overleg
Betaling		:	40% bij schriftelijke opdracht binnen 14 dagen
		:	30% bij aanvang montage binnen 14 dagen
		:	30% na inbedrijfstelling binnen 30 dagen
Garantie		:	12 maanden volledig na inbedrijfstelling op nieuw geleverde Installatie (filters en v-snaren uitgezonderd).

Met vriendelijk groet,
Altena Koelservice BV



Ventilatie berekening

				WTW systeem	
Ruimte nr.	Ruimte	oppervlakte	Eis M3/h per M2	Toevoer M3h	Retour M3/h
	Restaurant voorzijde	171 M2	13.7	2.339	2.339
	Tussenruimte	180	13.7	2.637	2.462
	Restaurant achterzijde	425	13.7	5.814	5.814
	Toilet heren			Overstroom	50
	Toilet dames			Overstroom	125
Totale				10.791 M3/h	10.791 M3/h

POS 1:

1 luchtbehandelingskast Ecovent Alfa RO Type 550 Verticaal



Luchthoeveelheid: 5.000 M3/h

Luchtbehandelingskast opgebouwd uit 50 mm dikke sandwich panelen voorzien van steenwol, aan de buitenzijde afgewerkt met een poeder coating.

Geschikt voor zowel binnen als buitenopstelling.

Koudebrug vrije constructie, eenvoudig bereikbaar voor service en onderhoud, linkse en rechtse versie verkrijgbaar.

Voorzien van warmtewiel incl. toerenregeling, energie zuinige EC ventilatoren en complete plug & play regeling.

De Ecovent serie is een warmteterugwinsysteem dat valt onder het EIA nummer: 210801 Koude- of warmteterugwinningssysteem uit ventilatielucht.

Filters:

	Type filter
Toevoer	Zakken filter F7
Retour	Zakken filter M5

Hoog rendement warmtewiel voorzien van toerenregeling:

5.000 m³/h	Retourlucht temp./ RV	Buitenlucht temp./ RV	Rendement
Winter	22°C / 50%	-10°C / 80%	Ca.82,6 %
Zomer	24°C / 50%	30°C / 60%	Ca.79,9 %

Ventilatoren:

- Direct gedreven plugfan voorzien van achterovergebogen schoepen
- Motortype : EC

Luchthoeveelheid	5.000	m³/h
Externe statische druk max.	Ca. 500	Pa

Elektrische gegevens

Maximaal stroom	5,8	Amp.
Opgenomen vermogen	3,5	kW
Voeding	400V/3f/50Hz	

Afmetingen unit:

Lengte	1930	mm
Breedte	1520	mm
Hoogte	1655	mm
Gewicht	580	kg

Zonder frame (203 mm)

Accessoires:

- Bediening met display en 10 mtr. kabel
- Maximale kabellengte 50 mtr.

Plug and play regeling incl.:

- 4 temperatuur opnemers (buitenlucht, retour -en toevoerlucht, afblaaslucht
- Toeren regeling warmtewiel
- 2 Drukverschilschakelaars t.b.v. vuilfilter melding
- 3 drukopnemers t.b.v. constant volume / constante druk

Functies regeling:

- Koppeling met GBS (RS 485/Modbus)
- Dual Modbus
- Regeling op basis van CO2
- Regeling op basis van constante druk
- Regeling op basis van constant volume
- Nacht ventilatie
- Boost mode
- Brandmeld contact
- Regeling op basis van inblaas temperatuur
- Regeling op basis van ruimte temperatuur
- Regeling t.b.v. elektrische verwarming
- Regeling t.b.v. twee – drieweg klep CV (0-10V)
- Regeling t.b.v. twee – drieweg klep chance-over batterij (0-10V) met automatische detectie koelen of verwarmen
- Regeling Dx buitendeel (on /off of 0-10V) koelen of verwarmen
- Vuil filter indicatie
- Week programma 4 programma's per dag



1 Aanbouw koelersectie 5.000 m³/h

Direct expansie koeler / verwarmers (R410A / verdampingstemperatuur 5°C)

	Vermogen Pmax [kW]	Lucht in Temp./RV	Lucht uit Temp./RV	Drukverlies [Pa]
koelen	2 x 15 kW	26 °C / 60 %	15,5 °C / 89 %	123
verwarmen	2 x 15 kW	15 °C	33 °C	53

Inclusief druppelvanger

Afmetingen :

Lengte	890	mm
Breedte	1370	mm
Hoogte	730	mm

Zonder frame (150 mm)

POS 2:**2 STUKS CONDENSING UNITS T.B.V. LBK unit**

Fabrikaat	: Mitsubishi Electric
Type	: PUHZ-SHW 140 YHA
Koelvermogen	: 5.5 – 14.0 kW
Verwarmingsvermogen	: 5.0 – 16.0 kW
Verwarmingsvermogen bij -10°C	: 14.0 kW
Koudemiddel	: R-410A
aansluitspanning	: 400/3/N/50Hz
Opgenomen elektrisch vermogen	: 3.800 Watt
Afmeting	: 1.350 x 950 x 330 mm
Geluidsniveau	: 48 dBa
Gewicht unit	: 75 kg



voorbeeld opstelling

POS 3: 1 luchtbehandelingskast Ecovent Alfa RO Type 750 Verticaal



Luchthoeveelheid: 6.000 M3/h

Luchtbehandelingskast opgebouwd uit 50 mm dikke sandwich panelen voorzien van steenwol, aan de buitenzijde afgewerkt met een poeder coating.

Geschikt voor zowel binnen als buitenopstelling.

Koudebrug vrije constructie, eenvoudig bereikbaar voor service en onderhoud, linkse en rechtse versie verkrijgbaar.

Voorzien van warmtewiel incl. toerenregeling, energie zuinige EC ventilatoren en complete plug & play regeling.

De Ecovent serie is een warmteterugwinsysteem dat valt onder het EIA nummer: 210801 Koude- of warmteterugwinningssysteem uit ventilatielucht.

Filters:

	Type filter
Toevoer	Zakken filter F7
Retour	Zakken filter M5

Hoog rendement warmtewiel voorzien van toerenregeling:

6.000 m³/h	Retourlucht temp./ RV	Buitenlucht temp./ RV	Rendement
Winter	22°C / 50%	-10°C / 80%	Ca.82,6 %
Zomer	24°C / 50%	30°C / 60%	Ca.79,8 %

Ventilatoren:

- Direct gedreven plugfan voorzien van achterovergebogen schoepen
- Motortype : EC

Luchthoeveelheid	6.000	m³/h
Externe statische druk max.	Ca. 600	Pa

Elektrische gegevens

Maximaal stroom	8,4	Amp.
Opgenomen vermogen	5,7	kW
Voeding	400V/3f/50Hz	

Afmetingen unit:

Lengte	1930	mm
Breedte	1520	mm
Hoogte	1655	mm
Gewicht	600	kg

Zonder frame (203 mm)

Accessoires:

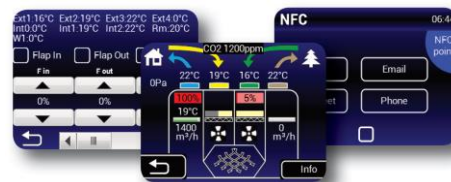
- Bediening met display en 10 mtr. kabel
- Maximale kabellengte 50 mtr.

Plug and play regeling incl.:

- 4 temperatuur opnemers (buitenlucht, retour -en toevoerlucht, afblaaslucht
- Toeren regeling warmtewiel
- 2 Drukverschilschakelaars t.b.v. vuilfilter melding
- 3 drukopnemers t.b.v. constant volume / constante druk

Functies regeling:

- Koppeling met GBS (RS 485/Modbus)
- Dual Modbus
- Regeling op basis van CO2
- Regeling op basis van constante druk
- Regeling op basis van constant volume
- Nacht ventilatie
- Boost mode
- Brandmeld contact
- Regeling op basis van inblaas temperatuur
- Regeling op basis van ruimte temperatuur
- Regeling t.b.v. elektrische verwarming
- Regeling t.b.v. twee – drieweg klep CV (0-10V)
- Regeling t.b.v. twee – drieweg klep chance-over batterij (0-10V) met automatische detectie koelen of verwarmen
- Regeling Dx buitendeel (on /off of 0-10V) koelen of verwarmen
- Vuil filter indicatie
- Week programma 4 programma's per dag



1 Aanbouw koelersectie 6.000 m³/h

Direct expansie koeler / verwarmers (R410A / verdampingstemperatuur 5°C)

	Vermogen Pmax [kW]	Lucht in Temp./RV	Lucht uit Temp./RV	Drukverlies [Pa]
koelen	2 x 20 kW	26 °C / 60 %	14,4 °C / 93 %	187
verwarmen	2 x 20 kW	15 °C	35 °C	94

Inclusief druppelvanger

Afmetingen :

Lengte	890	mm
Breedte	1370	mm
Hoogte	730	mm
Gewicht	162	kg

Zonder frame (150 mm)

POS 5:

2 STUKS CONDENSING UNITS T.B.V. WTW unit

Fabrikaat	: Mitsubishi Electric
Type	: PUHZ-SHW230YKA warmtepomp
Koelvermogen	: 9.4 – 22.4 kW
Verwarmingsvermogen	: 9.4 – 25,0 kW
Verwarmingsvermogen bij -10°C	: 14.6 kW
Koudemiddel	: R-410A
aansluitspanning	: 400/3/N/50Hz
Opgenomen elektrisch vermogen	: 7.050 Watt
Afmeting	: 1.338 x 1.050 x 330 mm
Geluidsniveau	: 59 dBa
Gewicht unit	: 149 kg



voorbeeld opstelling

POS 6: Kanalen, roosters en toebehoren

- Ca.130 m² Hardschuimkanaal dakkanaal type PU/POL 25
- Ca.120 m² Hardschuimkanaal type PU 25 wanddikte 25 mm
- 24 Mtr. Spirobuis
 - 1 Post spiralo hulpstukken
 - 1 Regelklep ø160
- 27 Regelklep ø200
 - 2 Regelklep ø250
 - 4 Regelklep RH
- 4 Coulissen geluiddempers L = 1000 mm
- 5 Dakdoorvoeren met polyester plakplaat
- 4 Wanddoorvoeren met polyester flens
- 4 Dubbel instelbare wand toevoerroosters met volume regelaar
- 2 T-stuk 250/200 45°
- 8 Toevoer / afvoerventiel
- 27 Geperforeerd plafond toevoerroosters
 - 9 Geperforeerd plafond plaat voorzien van zichtdicht plena
- 10 Mtr. BO-flex Alu ø100
- 160 Mtr. BO-flex sono ø 200
- 20 Mtr. BO-flex sono ø 250
 - 2 Big - foot frames 1500 x 2500 mm
 - 1 post hulpmateriaal

POS 7: Tekenwerk

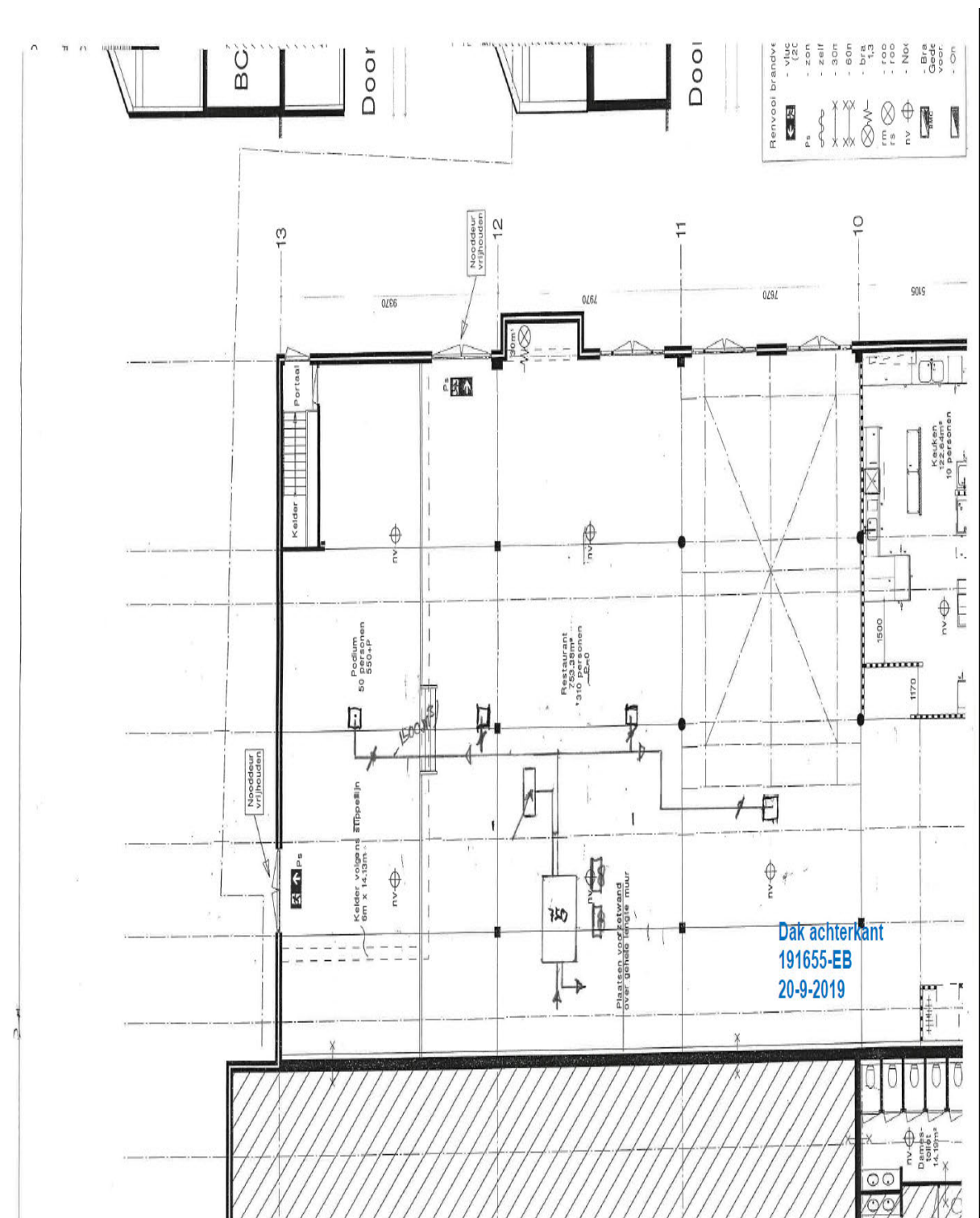
Tekenwerk in 2D en bestaande uit:

- 1 x Ontwerp tekening(en)
- 1 x Definitieve werktekening(en)
- 1 x Revisie tekening(en)

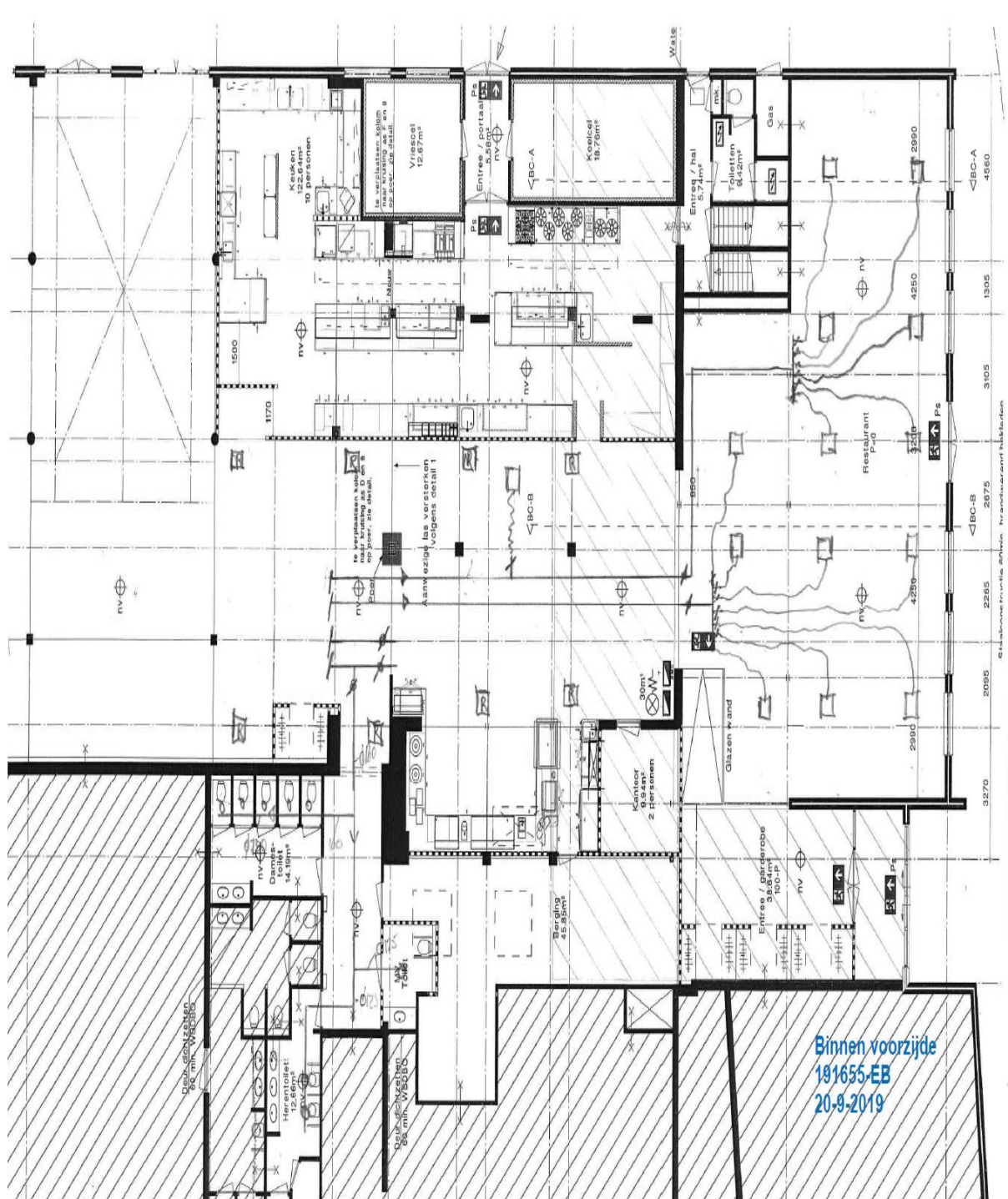
POS 8:**2 STUKS Cassette units verkeersruimte**

Fabrikaat	: Mitsubishi
Type buitendeel	: SRC-50ZSX-W1
Type binnendeel	: FDTC- 50VH
Koelvermogen	: 1.100 – 5.600 Watt
Verwarmingsvermogen	: 600 - 6.300 Watt
Verwarmingsvermogen bij -10°C	: 4.300 Watt
Koudemiddel	: R-32
aansluitspanning	: 230V/50Hz
Opgenomen elektrisch vermogen	: 1.530 Watt (per stuk)
S.E.E.R./ S.C.O.P.	: 6.6/4.3
E.E.R./ C.O.P.	: 3.58/3.53
Energielabel	: A++/A+
Subsidiabel volgens EIA 2019	: ja





[illegible]



Ecovent ALFA RØ

Constructie

Koudebrug vrije constructie

- Geschikt voor binnen- en buitenopstelling
- 50 mm dikke sandwich panelen, voorzien van een minerale wolisolatie (90 kg/m³)
- Onderdelen zijn makkelijk bereikbaar voor service en panelen en wegen niet meer dan 25 kg
- Dubbele bescherming tegen corrosie (verzinkte plaat + poedercoating)
- Stevig verzinkt stalen frame
- Verticale- of bovenaansluiting
- Linkse en rechtse versies verkrijgbaar



Regeling

- Incl. bediening met touchscreen display en 8 mtr. kabel (tot max. 50 mtr.)
- Compleet met temperatuur- en drukopnemers
- Luchthoeveelheden instelbaar
- Instelbaar op constant volume of druk of op basis van CO₂ hygrostaat, luchtkwaliteit sensor of 0-10VDC signaal
- Koppeling met GBS d.m.v. (RS 485/ dual Modbus)
- Nachtventilatie, boost mode, brandmeld contact
- Temperatuurregeling op basis van inblaas, retourlucht of ruimtetemperatuur
- Regeling t.b.v. elektrische verwarming, verwarmen/koelen (0-10 VDC) of chance-over batterij met automatische detectie koelen of verwarmen
- Regeling Dlx buitendeel (on/off of 0-10VDC) koelen of verwarmen, storingscontact, ontdooicontact
- Toerenregeling, inclusief rotatiebewaking
- Vull filter indicatie, externe vrijgave, storingscontact
- Sturing buitenluchtkleppen (indien aanwezig)
- 7-daags klok programma met 4 schakelmomenten per dag



Witouch

- Afstandsbediening via internet met mogelijkheid tot verbinding met elke smartphone, tablet of laptop
- Draadloze communicatie mogelijk



Door het streven naar constante verbetering van onze producten, kunnen specificaties zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Ecovent ALFA RØ

Hoog rendement WTW unit

- Met roterende wisselaar
- Geschikt voor binnen- en buitenopstelling
- Wordt Plug & Play geleverd



Ecovent ALFA RO



Hoog rendement begint bij Ecovent

De Ecovent ALFA RO kenmerkt zich door de toepassing van een hygroscopisch warmtewiel dat standaard is voorzien van een toerenregelaar, waardoor deze unit bij een laag energieverbruik een zeer hoog rendement biedt tot liefst 85%!

Overal waar ventilatie wenselijk en/of noodzakelijk is zoals in kantoren, scholen, restaurants, winkels en sportaccommodaties, zorgt deze energiezuinige Ecovent ALFA RO WTW unit voor een perfect binnenklimaat met de juiste temperatuur en luchtvochtigheid. Geschikt voor binnen- en buitenopstelling.

- Hoog thermisch rendement tot liefst 85%
- Vochtterugwinning
- Automatische toerenregeling



Door een grote flexibiliteit in capaciteit en uitvoering biedt deze unit u dé oplossing voor bijna elke situatie en bent u zo iedereen een stap voor!

De Ecovent ALFA RO units zijn geschikt voor zowel een binnen- als buitenopstelling en zijn leverbaar in:

8 types in de verticale versie van 700 - 7.500 m³/h

6 types met bovenaansluiting van 700 - 4.500 m³/h

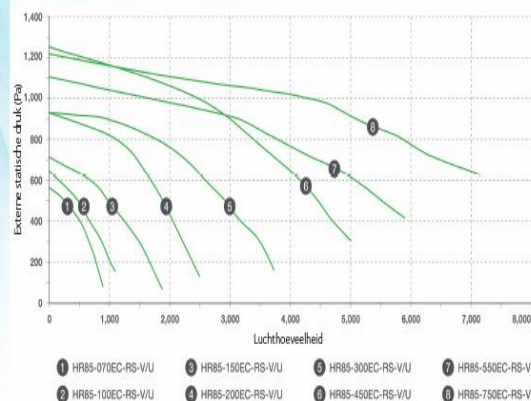


Verticaal: 700 - 7.500 m³/h

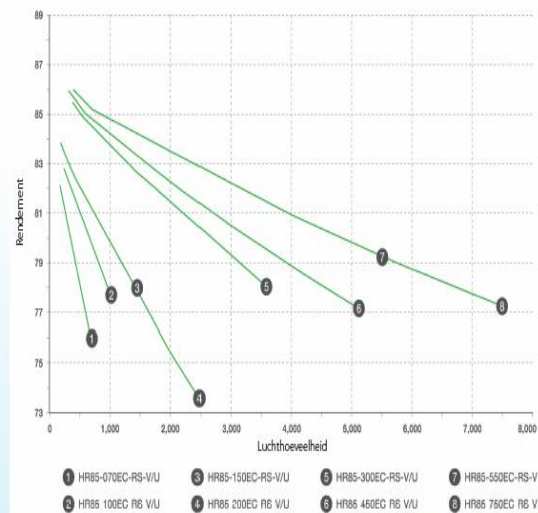


Bovenaansluiting: 700 - 4.500 m³/h

Prestaties



Rendement warmteterugwinning



Ventilatoren

- Energiezuinige EBM EC ventilatoren met achterovergebogen schoep
- Hoog rendement
- Lage SFP factor
- Stille werking
- Toeren regelbaar

Opties

Leverbaar met geïntegreerde naverwarmer/koeler, water/Dx, elektrische naverwarmer of change-over batterij

Prijs stelling aanbieding 193924- OF/AC

De prijs van POS 1 t/m 8 bedraagt : **€ 124.725,--Excl. BTW**

Wij geven u de verzekering, dat wij bij een eventuele opdracht voor een goed en degelijk werk zorg zullen dragen.

Wij hopen u hiermede een gunstige aanbieding gedaan te hebben en zien met belangstelling uw reactie tegemoet

Altena Koelservice BV





RIVA COLD
MASTERING COLD
www.rivacold.com

POS 1: **Koelinstallatie met digitale scroll en met omkasting**

Fabrikaat	: Copeland
Type	: GP2CM017ZD212
Aantal compressoren	: 2 stuks waarvan 1 digitaal gestuurd
Koelvermogen	: 497 – 9.932 Watt
Verdampingstemperatuur	: -10°C
Koudemiddel	: R-448A
aansluitspanning	: 400/3/N/50Hz
Opgenomen elektrisch vermogen	: 5.070 Watt
Maximale stroom opname	: 9.2 Amp
Condensor	: extern lucht gekoeld
Afmeting	: 1.000 x 700 x 1.480 mm (lxbxh)
Geluidsniveau	: 21 dBa

De koelunit is geplaatst in een geluidsarme omkasting voorzien van alle benodigde schakel en beveiligingsapparatuur.



POS 1: Vriesinstallatie t.b.v. bestaande vriescel

Fabrikaat	: Rivacold
Type	: ERL245Z2112
Koelvermogen	: 3.693 Watt
Verdampingstemperatuur	: -25°C
Omgevingstemperatuur	: +43°C
Koudemiddel	: R-448A
aansluitspanning	: 400/3/N/50Hz
Opgenomen elektrisch vermogen	: 3.800 Watt
Maximale stroom opname	: 7.5 Amp
Afmeting	: 1.306 x 470 x 1.160 mm (lxbxh)
Geluidsniveau	: 41.6 dBa

De koelunit is geplaatst in een geluidsarme omkasting voorzien van alle benodigde schakel en beveiligingsapparatuur.

Bestaande verdamper in vriescel wordt hergebruikt.

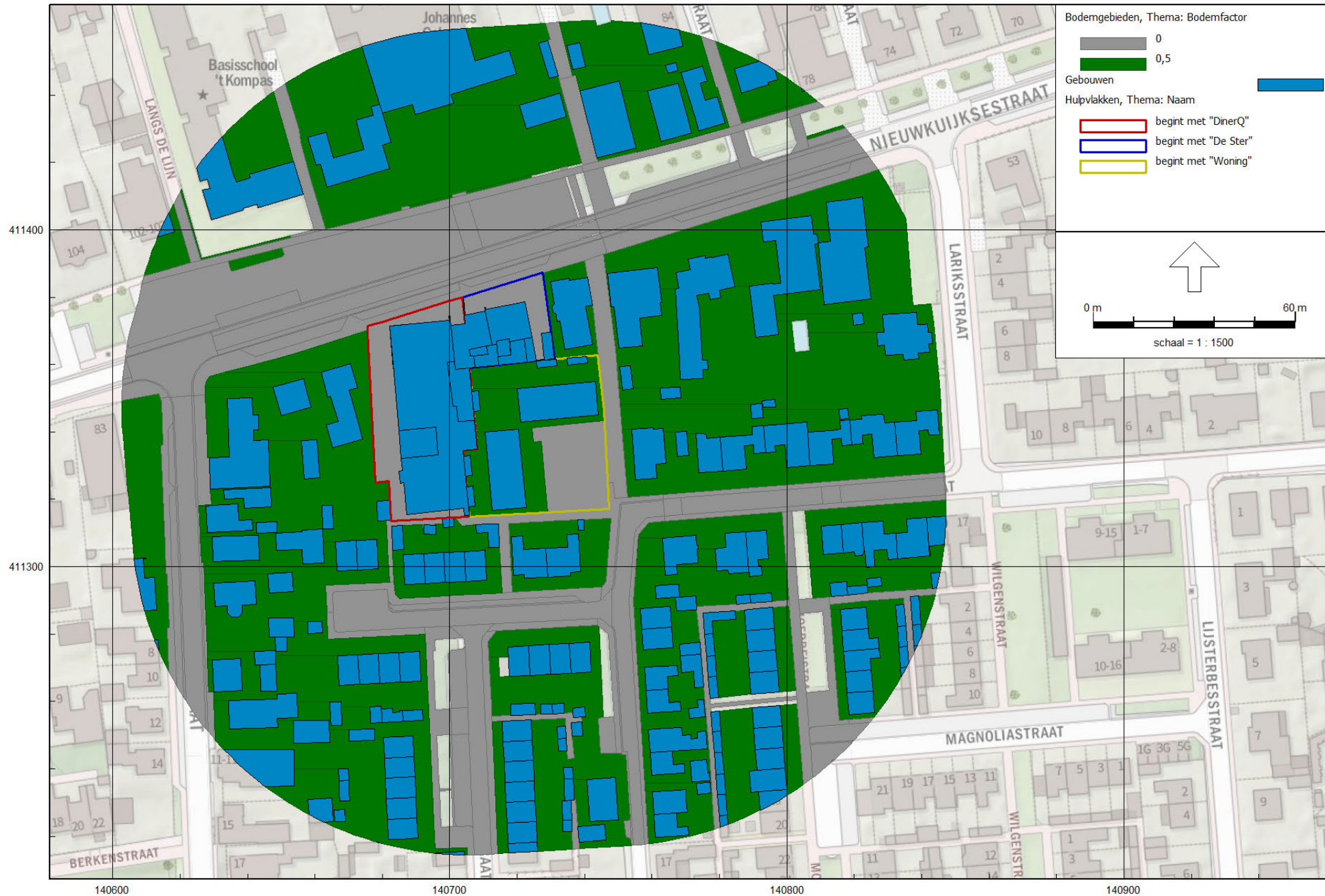


POS 2:**Condensor koelmachine**

Fabrikaat	: Rivacold
Type	: RRS025004SB
Condensorvermogen	: 16.270 Watt (Delta T10K)
Maximale omgevingstemperatuur	: +43°C
Koudemiddel	: R-448A
aansluitspanning	: 230V/50Hz
Opgenomen elektrisch vermogen	: 720 Watt
Maximale stroom opname	: 4.4 Amp
Afmeting	: 1.624 x 850 x 992 mm (lxbxh)
Geluidsniveau	: 28.2 dBa



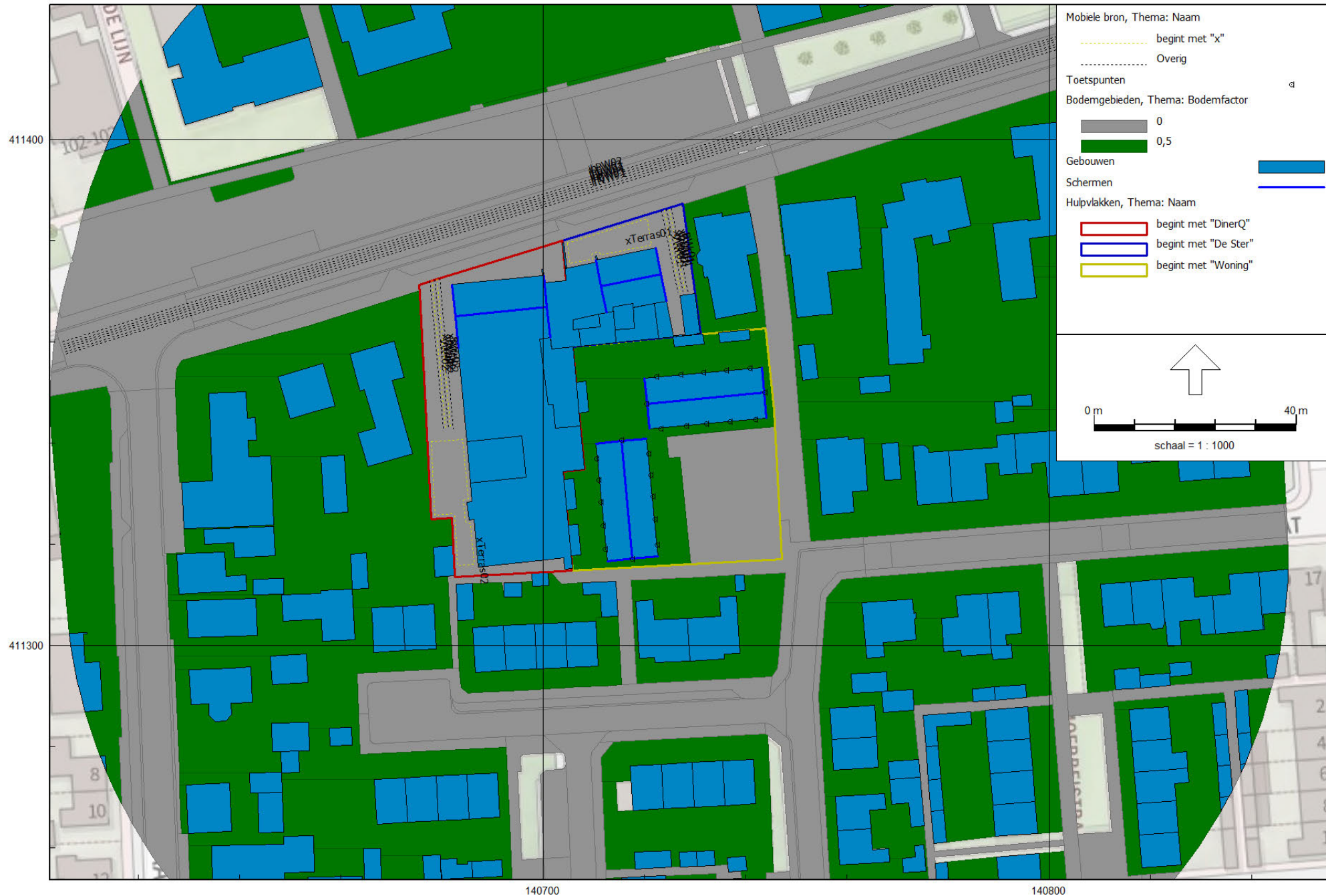
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL

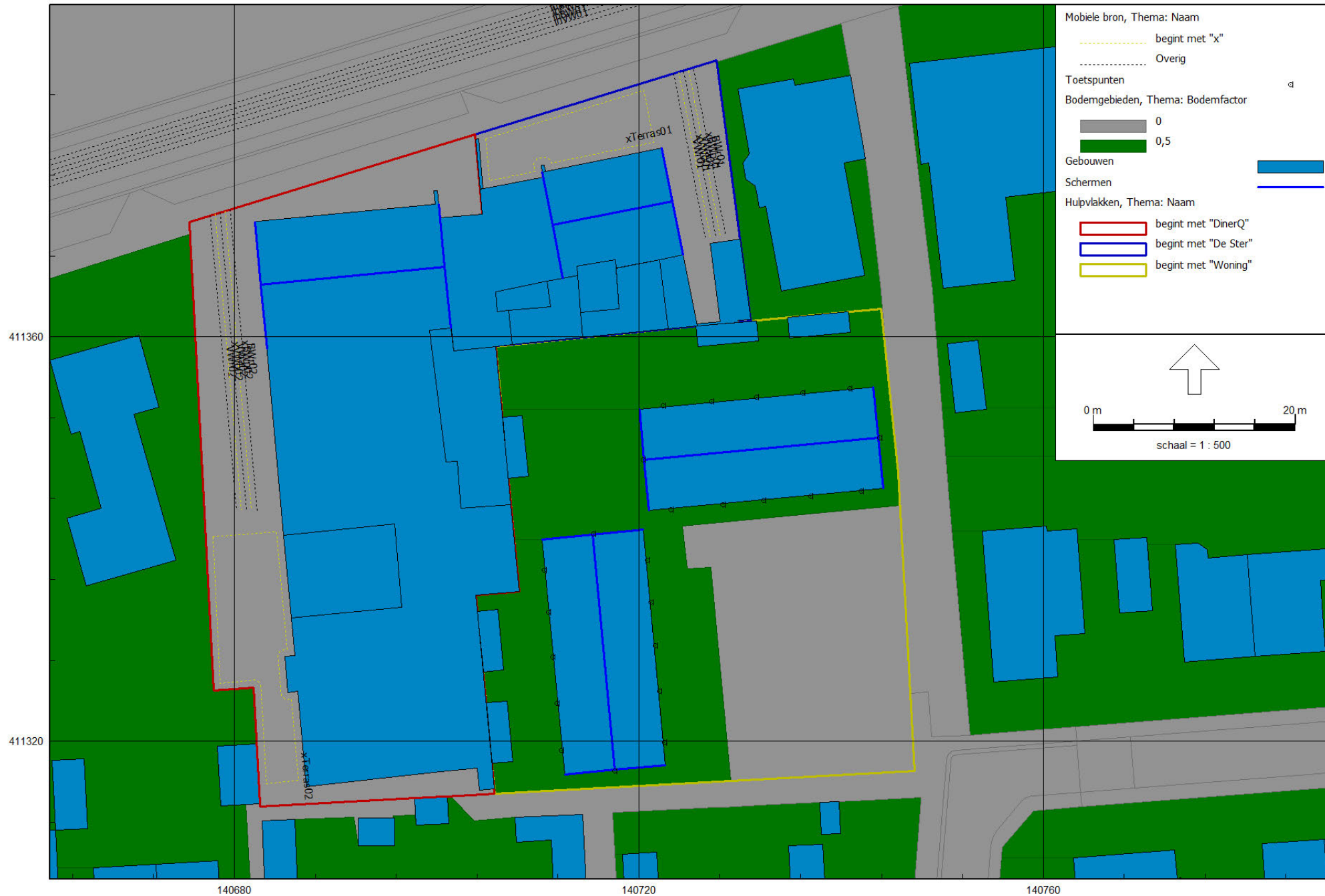














BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: v01, IL

Model eigenschap

Omschrijving	v01, IL
Verantwoordelijke	De Roever Omgevingsadvies
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	op 24-10-2023
Laatst ingezien door	op 25-10-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1 rev 2
Definitief	25-10-2023
Definitief verklaard door	op 25-10-2023
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: v01, IL
 Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
 Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Tp01	Woning 1	140740,85	411354,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp02	Woning 1	140743,80	411350,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp03	Woning 1	140741,97	411344,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp04	Woning 2	140736,96	411344,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp05	Woning 2	140736,19	411354,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp06	Woning 3	140732,34	411343,81	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp07	Woning 3	140731,65	411354,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp08	Woning 4	140728,30	411343,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp09	Woning 4	140727,21	411353,61	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp10	Woning 5	140723,21	411342,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp11	Woning 5	140720,42	411347,83	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp12	Woning 5	140722,41	411353,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp13	Woning 6	140720,84	411337,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp14	Woning 6	140715,48	411340,54	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp15	Woning 6	140710,65	411336,89	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp16	Woning 7	140721,23	411333,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp17	Woning 7	140711,04	411332,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp18	Woning 8	140721,64	411329,42	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp19	Woning 8	140711,46	411328,31	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp20	Woning 9	140722,07	411324,95	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp21	Woning 9	140711,89	411323,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp22	Woning 10	140722,55	411319,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp23	Woning 10	140717,65	411317,07	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp24	Woning 10	140712,33	411319,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model: v01, IL
 Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 8k
Zijdak05	Zijkant dak horeca	140722,27	411378,69	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Zijdak06	Zijkant dak horeca	140710,46	411376,32	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20
Nok03	Nok dak horeca	140711,47	411371,08	10,20	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20
Zijdak08	Zijkant dak horeca	140682,05	411371,39	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20
Zijdak07	Zijkant dak horeca	140700,21	411373,12	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Nok04	Nok dak horeca	140682,64	411365,18	9,80	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20
Zijdak01	Zijkant dak beoogde woningen	140743,22	411355,03	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Zijdak02	Zijkant dak beoogde woningen	140720,05	411352,83	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20
Nok01	Nok dak beoogde woningen	140720,52	411347,84	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20
Zijdak03	Zijkant dak beoogde woningen	140710,46	411339,97	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Zijdak04	Zijkant dak beoogde woningen	140712,65	411316,70	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20
Nok02	Nok dak beoogde woningen	140715,47	411340,44	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20

Model: v01, IL
Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Ref1. R 31	Ref1. R 8k
Zijdak05	0,20	0,20
Zijdak06	0,80	0,80
Nok03	0,20	0,20
Zijdak08	0,80	0,80
Zijdak07	0,20	0,20
Nok04	0,20	0,20
Zijdak01	0,20	0,20
Zijdak02	0,80	0,80
Nok01	0,20	0,20
Zijdak03	0,20	0,20
Zijdak04	0,80	0,80
Nok02	0,20	0,20

Model: v01, IL
 Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
43	woonfunctie	140759,21	411461,02	7,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
44	woonfunctie	140741,05	411431,22	8,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
3	woonfunctie	140794,52	411448,53	4,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
48	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	140618,27	411399,32	6,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
4	bijeenkomstfunctie	140707,53	411450,14	9,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
54		140738,49	411455,62	3,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
58		140726,40	411455,43	5,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
25	woonfunctie	140680,02	411434,73	6,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
26	woonfunctie	140732,58	411440,60	7,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
33	onderwijsfunctie	140635,98	411415,33	6,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
36	woonfunctie	140772,51	411434,11	6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
37	woonfunctie	140770,44	411433,49	7,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
414	woonfunctie	140765,89	411282,06	8,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
415	woonfunctie	140764,82	411263,78	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
416	woonfunctie	140758,22	411263,36	6,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
417	woonfunctie	140765,89	411282,06	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
421	woonfunctie	140773,74	411305,33	7,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
422	woonfunctie	140822,83	411304,58	6,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
423	woonfunctie	140816,82	411304,13	7,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
424	woonfunctie	140816,82	411304,13	7,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
425	woonfunctie	140847,18	411313,01	7,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
426	woonfunctie	140832,93	411302,31	6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
427	woonfunctie	140788,69	411298,38	6,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
168		140736,48	411256,65	2,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
169		140734,65	411249,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
170		140834,58	411268,31	3,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
428	woonfunctie	140817,86	411262,52	8,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
429	woonfunctie	140827,44	411275,74	8,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
430	woonfunctie	140815,87	411287,29	8,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
431	woonfunctie	140816,87	411274,91	7,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
175		140777,42	411232,75	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
176		140685,95	411257,36	2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
177		140736,71	411237,10	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
440	woonfunctie	140780,95	411328,38	7,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
441	woonfunctie	140789,81	411339,18	6,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
442	woonfunctie	140793,75	411333,93	4,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
443	woonfunctie	140813,13	411340,47	6,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
444	woonfunctie	140831,98	411342,89	6,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
309		140789,38	411289,25	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
310		140643,60	411270,88	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
311		140648,43	411271,04	3,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
320	woonfunctie	140704,80	411295,69	7,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
321	woonfunctie	140728,52	411305,43	7,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
322	woonfunctie	140728,52	411305,43	7,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
72	woonfunctie	140825,21	411339,31	6,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
327	woonfunctie	140825,56	411263,13	8,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
328	woonfunctie	140787,80	411310,32	7,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
78	woonfunctie	140725,31	411230,40	8,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
79	woonfunctie	140725,03	411236,44	8,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
80	woonfunctie	140724,74	411242,48	8,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
81	woonfunctie	140724,46	411248,52	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
82	woonfunctie	140723,81	411267,73	7,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
83	woonfunctie	140723,81	411267,73	8,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
84	woonfunctie	140735,95	411268,38	8,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
85	woonfunctie	140729,88	411268,05	8,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
98	woonfunctie	140648,70	411260,73	6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
330	woonfunctie	140788,35	411274,71	7,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
86	woonfunctie	140673,21	411265,06	7,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
87	woonfunctie	140679,29	411265,39	7,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
88	woonfunctie	140684,89	411274,54	7,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
89	woonfunctie	140692,66	411295,06	7,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
90	woonfunctie	140698,73	411295,38	7,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
91	woonfunctie	140643,36	411340,61	5,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
92	woonfunctie	140658,34	411349,47	6,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
339	woonfunctie	140681,42	411225,08	7,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
340	woonfunctie	140689,97	411231,53	8,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
341	woonfunctie	140681,15	411231,14	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
342	woonfunctie	140680,88	411237,20	8,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
343	woonfunctie	140680,61	411243,26	8,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
345	woonfunctie	140725,31	411230,40	8,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
347	woonfunctie	140800,16	411232,20	7,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
93		140638,89	411320,30	4,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
94	woonfunctie	140633,00	411310,46	5,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
95	woonfunctie	140638,54	411288,63	6,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
97	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	140636,41	411245,77	3,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
99	woonfunctie	140634,85	411263,10	4,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
100	woonfunctie	140807,92	411399,24	5,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
101	woonfunctie	140746,81	411387,05	7,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
102	woonfunctie	140768,03	411382,61	4,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
107	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	140742,43	411377,61	5,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
108	woonfunctie	140613,69	411275,12	6,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
350	woonfunctie	140840,64	411371,98	6,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
351	woonfunctie	140760,32	411341,30	7,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
139	woonfunctie	140604,58	411321,99	8,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
140	woonfunctie	140634,80	411301,74	6,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
141	woonfunctie	140672,71	411299,02	7,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
142	woonfunctie	140672,23	411307,81	7,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
146	woonfunctie	140670,10	411352,37	5,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
147	woonfunctie	140609,81	411302,32	6,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
149	woonfunctie	140744,97	411224,54	7,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen algemeen

Model: v01, IL
 Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Ref1. 63	Ref1. 8k
353	woonfunctie	140788,85	411268,46	7,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
354	woonfunctie	140788,85	411268,46	7,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
355	woonfunctie	140790,13	411251,96	7,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
356	woonfunctie	140798,54	411252,63	7,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
357	woonfunctie	140800,02	411233,95	7,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
358	woonfunctie	140790,62	411245,74	7,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
365	woonfunctie	140717,26	411217,92	7,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
366	woonfunctie	140726,01	411215,55	7,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
369	woonfunctie	140673,21	411265,06	7,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
372	woonfunctie	140692,66	411295,06	8,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
377	woonfunctie	140759,40	411244,92	6,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
378	woonfunctie	140760,58	411226,46	6,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
379	woonfunctie	140767,20	411226,88	6,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
211	woonfunctie	140781,85	411232,50	3,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
413	woonfunctie	140796,25	411281,63	7,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
186		140701,21	411311,86	2,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
187		140714,77	411305,81	3,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
188		140662,31	411311,17	3,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
189		140662,31	411311,17	3,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
190		140682,55	411313,83	3,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
195		140741,30	411218,45	5,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
196		140736,21	411224,83	3,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
197		140736,00	411230,69	3,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
198		140736,71	411237,10	2,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
204		140779,25	411267,46	3,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
205		140778,66	411273,65	3,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
206		140777,97	411251,01	3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
207		140778,46	411244,77	3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
208		140778,97	411238,31	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
209		140781,38	411238,50	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
210		140782,56	411223,50	3,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
222		140664,67	411254,28	3,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
223		140676,48	411253,63	2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
224		140685,95	411257,36	3,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
225		140670,07	411251,43	3,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
226		140670,04	411236,64	3,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
229		140670,04	411236,64	2,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
230		140669,05	411224,47	2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
231		140678,94	411218,11	3,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
233		140683,06	411304,94	3,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
234		140695,84	411312,38	2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
236		140771,77	411236,14	3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
264		140778,66	411273,65	3,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
265		140789,38	411289,25	3,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
266		140768,11	411290,96	3,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
267		140766,99	411290,89	3,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
268		140775,25	411260,60	3,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
269		140774,53	411274,00	3,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
270		140768,43	411273,61	3,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
274		140836,21	411271,36	3,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
275		140833,24	411276,20	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
276		140832,75	411282,25	3,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
277		140823,89	411293,86	3,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
278		140817,90	411294,08	3,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
279		140818,09	411291,63	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
281		140837,91	411274,84	3,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
282		140840,07	411279,82	3,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
283		140837,28	411282,61	3,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
284		140845,34	411297,51	2,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
286		140770,24	411340,19	3,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
287		140734,00	411256,54	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
288		140730,48	411256,38	2,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
289		140718,13	411255,81	3,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
290		140732,00	411248,85	2,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
291		140661,41	411326,35	4,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
292		140648,72	411313,30	3,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
293		140646,41	411292,28	5,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
294		140664,30	411247,74	5,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
480		140665,51	411224,39	3,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
467		140662,11	411283,83	2,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
468		140789,54	411343,99	3,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
484		140704,37	411214,50	3,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
463		140768,43	411353,39	3,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
445	industriefunctie, woonfunctie	140804,94	411441,54	6,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
469		140818,35	411343,97	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
488		140739,79	411314,04	3,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
460		140646,31	411284,71	3,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
490		140778,14	411280,18	3,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
473		140739,19	411253,92	3,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
474		140651,72	411279,12	3,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
476		140764,67	411446,45	3,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
418	woonfunctie	140768,93	411249,90	4,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
483		140819,80	411371,72	3,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
499		140792,75	411349,34	3,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
500		140751,30	411352,45	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
137	woonfunctie	140824,92	411379,45	6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Bergingen	Bergingen	140731,06	411361,75	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13	Horeca bebouwing	140704,61	411374,65	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
10	Horeca bebouwing	140710,46	411376,32	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
7	Horeca bebouwing	140684,90	411340,35	5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: v01, IL
 Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
8	Horeca bebouwing	140712,50	411365,79	6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
12	Horeca bebouwing	140711,30	411362,97	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
11	Horeca bebouwing	140724,37	411368,11	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
2	Horeca bebouwing	140701,67	411358,64	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
6	Horeca bebouwing	140724,37	411368,11	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
4	Horeca bebouwing	140700,33	411371,77	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
5	Horeca bebouwing	140700,21	411373,12	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
1	Horeca bebouwing	140722,02	411367,65	5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
3	Horeca bebouwing	140714,44	411359,93	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
9	Horeca bebouwing	140713,88	411367,01	6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Woningen01	Beoogde woningen blok 1	140744,16	411345,03	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Woningen02	Beoogde woningen blok 2	140710,46	411339,97	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Berging01	Bergingen	140731,83	411359,57	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Berging02	Bergingen	140734,72	411361,89	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Berging03	Bergingen	140709,07	411346,22	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Berging04	Bergingen	140704,06	411332,82	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Berging05	Bergingen	140704,92	411323,79	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: v01, IL
 Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b7a5ccb4f-		0,50
bee4e6e9c-		0,50
b40133113-		0,50
b3e7e1c37-		0,50
bd4fadeff-		0,50
b91f8c7c7-		0,50
bd7431713-		0,50
bf2cbc4fd-		0,50
bb8919600-		0,50
b8e1e1929-		0,50
b8e1e1929-		0,50
b2dc16add-		0,50
ba98427fe-		0,50
b8d375cee-		0,50
b7e882168-		0,50
bdd0d7a9d-		0,50
b8958dbf4-		0,50
b1ca006e2-		0,50
bfb545bac-		0,50
b3edf8582-		0,50
bdde14176-		0,50
bf0333ffa-		0,50
b85e3e10f-		0,50
bf0333ffa-		0,50
b8b234bdf-		0,00
bea4fbc4-		0,00
b5dd9f516-		0,00
bccdd2e63-		0,00
b6e3ba21c-		0,00
bf111e68c-		0,00
b0c0a8a8e-		0,00
b1898eb03-		0,00
be5554946-		0,00
bd9fdd73d-		0,00
b0c072dac-		0,00
bc2aaa3e6-		0,00
be73b31bb-		0,00
b21fee2a2-		0,00
b9bc164a4-		0,00
bc5268a4a-		0,00
b1ff5405b-		0,00
b13b19b97-		0,00
b229b9cd4-		0,00
b47611bad-		0,00
b2c3a780a-		0,00
bee2acdfe-		0,00
b740baf43-		0,00
b6a037e4b-		0,00
b635e5d03-		0,00
bb3f9d90b-		0,00
b7f4bfaae-		0,00
b52c31353-		0,00
bb1fa1b31-		0,00
ba084858f-		0,00
bf1fa29ac-		0,00
bde5af1d6-		0,00
b469c340f-		0,00
bc446d892-		0,00
b6d0ba451-		0,00
b1214b9f5-		0,00
b41dd5e72-		0,00
b65c36717-		0,00
b3e65e8fa-		0,00
b8534ae79-		0,00
b0fbd20dc-		0,00
b7a216c74-		0,00
bfd28bcd9-		0,00
bfb20ee57-		0,00
b6a5f24de-		0,00
bedcbb486-		0,00
b060a0bdd-		0,00
b801a3155-		0,00
b08a5f2d8-		0,00
b0824384f-		0,00
b0cb7230b-		0,00
b0bd98e1d-		0,00
b574913fe-		0,00
b6e9d8756-		0,00
b10909783-		0,00
b096bd1d3-		0,00
b52cbaaeb-		0,00
bd5495845-		0,00
b2547442c-		0,00
bb10bf557-		0,00
bbe21edf4-		0,00
bb4a8401c-		0,00
b103b144b-		0,00
b0ff783a6-		0,00
b0985ae9c-		0,00
b62f8cb6c-		0,00

Model: v01, IL
 Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b4595e6c8-		0,00
bb443a635-		0,00
bab5d05cf-		0,00
ba95d8985-		0,00
b4d4d26ce-		0,00
b330edc8d-		0,00
bbc7d2217-		0,00
b8cb40399-		0,00
bb218bfa0-		0,00
bb18ed4b1-		0,00
b217ca785-		0,00
b79ca4248-		0,00
b9b94af02-		0,00
b2737c1f2-		0,00
b16d70db1-		0,00
b3ad3f74c-		0,00
bd5323cd0-		0,00
b6bb5ce43-		0,00
bbb670d62-		0,00
bf16b9273-		0,00
b365de4fc-		0,00
bba3b35e6-		0,00
b98055113-		0,00
b4a9c4c37-		0,00
b84fbef7e-		0,00
be15efddc-		0,00
b3e7462d4-		0,00
b7a4bfb15-		0,00
bacb7a216-		0,00
b4d2dca77-		0,00
b3b41bbf4-		0,00
b574c8218-		0,00
bb4408da6-		0,00
bc8441b8d-		0,00
b8e1e1929-		0,50
b8e1e1929-		0,50
b8958dbf4-		0,50
bf0333ffa-		0,50
bf0333ffa-		0,50
bf0333ffa-		0,50
De Ster	Terrein De Ster	0,00
DinerQ	Terrein Diner Quartier	0,00
Woningen	Beoogde woningen	0,00
Woningen	Beoogde woningen	0,00
Parkeren	Parkeren	0,00
Tuinen	Tuinen behorende bij woningen	0,50
43	Bodem onder gebouwen	0,00
44	Bodem onder gebouwen	0,00
3	Bodem onder gebouwen	0,00
48	Bodem onder gebouwen	0,00
4	Bodem onder gebouwen	0,00
54	Bodem onder gebouwen	0,00
58	Bodem onder gebouwen	0,00
25	Bodem onder gebouwen	0,00
26	Bodem onder gebouwen	0,00
33	Bodem onder gebouwen	0,00
36	Bodem onder gebouwen	0,00
37	Bodem onder gebouwen	0,00
414	Bodem onder gebouwen	0,00
415	Bodem onder gebouwen	0,00
416	Bodem onder gebouwen	0,00
417	Bodem onder gebouwen	0,00
421	Bodem onder gebouwen	0,00
422	Bodem onder gebouwen	0,00
423	Bodem onder gebouwen	0,00
424	Bodem onder gebouwen	0,00
425	Bodem onder gebouwen	0,00
426	Bodem onder gebouwen	0,00
427	Bodem onder gebouwen	0,00
168	Bodem onder gebouwen	0,00
169	Bodem onder gebouwen	0,00
170	Bodem onder gebouwen	0,00
428	Bodem onder gebouwen	0,00
429	Bodem onder gebouwen	0,00
430	Bodem onder gebouwen	0,00
431	Bodem onder gebouwen	0,00
175	Bodem onder gebouwen	0,00
176	Bodem onder gebouwen	0,00
177	Bodem onder gebouwen	0,00
440	Bodem onder gebouwen	0,00
441	Bodem onder gebouwen	0,00
442	Bodem onder gebouwen	0,00
443	Bodem onder gebouwen	0,00
444	Bodem onder gebouwen	0,00
309	Bodem onder gebouwen	0,00
310	Bodem onder gebouwen	0,00
311	Bodem onder gebouwen	0,00
320	Bodem onder gebouwen	0,00
321	Bodem onder gebouwen	0,00

Model: v01, IL
 Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
322	Bodem onder gebouwen	0,00
72	Bodem onder gebouwen	0,00
327	Bodem onder gebouwen	0,00
328	Bodem onder gebouwen	0,00
78	Bodem onder gebouwen	0,00
79	Bodem onder gebouwen	0,00
80	Bodem onder gebouwen	0,00
81	Bodem onder gebouwen	0,00
82	Bodem onder gebouwen	0,00
83	Bodem onder gebouwen	0,00
84	Bodem onder gebouwen	0,00
85	Bodem onder gebouwen	0,00
98	Bodem onder gebouwen	0,00
330	Bodem onder gebouwen	0,00
86	Bodem onder gebouwen	0,00
87	Bodem onder gebouwen	0,00
88	Bodem onder gebouwen	0,00
89	Bodem onder gebouwen	0,00
90	Bodem onder gebouwen	0,00
91	Bodem onder gebouwen	0,00
92	Bodem onder gebouwen	0,00
339	Bodem onder gebouwen	0,00
340	Bodem onder gebouwen	0,00
341	Bodem onder gebouwen	0,00
342	Bodem onder gebouwen	0,00
343	Bodem onder gebouwen	0,00
345	Bodem onder gebouwen	0,00
347	Bodem onder gebouwen	0,00
93	Bodem onder gebouwen	0,00
94	Bodem onder gebouwen	0,00
95	Bodem onder gebouwen	0,00
97	Bodem onder gebouwen	0,00
99	Bodem onder gebouwen	0,00
100	Bodem onder gebouwen	0,00
101	Bodem onder gebouwen	0,00
102	Bodem onder gebouwen	0,00
107	Bodem onder gebouwen	0,00
108	Bodem onder gebouwen	0,00
350	Bodem onder gebouwen	0,00
351	Bodem onder gebouwen	0,00
139	Bodem onder gebouwen	0,00
140	Bodem onder gebouwen	0,00
141	Bodem onder gebouwen	0,00
142	Bodem onder gebouwen	0,00
146	Bodem onder gebouwen	0,00
147	Bodem onder gebouwen	0,00
149	Bodem onder gebouwen	0,00
353	Bodem onder gebouwen	0,00
354	Bodem onder gebouwen	0,00
355	Bodem onder gebouwen	0,00
356	Bodem onder gebouwen	0,00
357	Bodem onder gebouwen	0,00
358	Bodem onder gebouwen	0,00
365	Bodem onder gebouwen	0,00
366	Bodem onder gebouwen	0,00
369	Bodem onder gebouwen	0,00
372	Bodem onder gebouwen	0,00
377	Bodem onder gebouwen	0,00
378	Bodem onder gebouwen	0,00
379	Bodem onder gebouwen	0,00
211	Bodem onder gebouwen	0,00
413	Bodem onder gebouwen	0,00
186	Bodem onder gebouwen	0,00
187	Bodem onder gebouwen	0,00
188	Bodem onder gebouwen	0,00
189	Bodem onder gebouwen	0,00
190	Bodem onder gebouwen	0,00
195	Bodem onder gebouwen	0,00
196	Bodem onder gebouwen	0,00
197	Bodem onder gebouwen	0,00
198	Bodem onder gebouwen	0,00
204	Bodem onder gebouwen	0,00
205	Bodem onder gebouwen	0,00
206	Bodem onder gebouwen	0,00
207	Bodem onder gebouwen	0,00
208	Bodem onder gebouwen	0,00
209	Bodem onder gebouwen	0,00
210	Bodem onder gebouwen	0,00
222	Bodem onder gebouwen	0,00
223	Bodem onder gebouwen	0,00
224	Bodem onder gebouwen	0,00
225	Bodem onder gebouwen	0,00
226	Bodem onder gebouwen	0,00
229	Bodem onder gebouwen	0,00
230	Bodem onder gebouwen	0,00
231	Bodem onder gebouwen	0,00
233	Bodem onder gebouwen	0,00
234	Bodem onder gebouwen	0,00
236	Bodem onder gebouwen	0,00
264	Bodem onder gebouwen	0,00

Model: v01, IL
 Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
265	Bodem onder gebouwen	0,00
266	Bodem onder gebouwen	0,00
267	Bodem onder gebouwen	0,00
268	Bodem onder gebouwen	0,00
269	Bodem onder gebouwen	0,00
270	Bodem onder gebouwen	0,00
274	Bodem onder gebouwen	0,00
275	Bodem onder gebouwen	0,00
276	Bodem onder gebouwen	0,00
277	Bodem onder gebouwen	0,00
278	Bodem onder gebouwen	0,00
279	Bodem onder gebouwen	0,00
281	Bodem onder gebouwen	0,00
282	Bodem onder gebouwen	0,00
283	Bodem onder gebouwen	0,00
284	Bodem onder gebouwen	0,00
286	Bodem onder gebouwen	0,00
287	Bodem onder gebouwen	0,00
288	Bodem onder gebouwen	0,00
289	Bodem onder gebouwen	0,00
290	Bodem onder gebouwen	0,00
291	Bodem onder gebouwen	0,00
292	Bodem onder gebouwen	0,00
293	Bodem onder gebouwen	0,00
294	Bodem onder gebouwen	0,00
480	Bodem onder gebouwen	0,00
467	Bodem onder gebouwen	0,00
468	Bodem onder gebouwen	0,00
484	Bodem onder gebouwen	0,00
463	Bodem onder gebouwen	0,00
445	Bodem onder gebouwen	0,00
469	Bodem onder gebouwen	0,00
488	Bodem onder gebouwen	0,00
460	Bodem onder gebouwen	0,00
490	Bodem onder gebouwen	0,00
473	Bodem onder gebouwen	0,00
474	Bodem onder gebouwen	0,00
476	Bodem onder gebouwen	0,00
418	Bodem onder gebouwen	0,00
483	Bodem onder gebouwen	0,00
499	Bodem onder gebouwen	0,00
500	Bodem onder gebouwen	0,00
137	Bodem onder gebouwen	0,00

Model:	v01, IL			
	Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)			
Groep:	(hoofdgroep)			
	Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie			
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
Woning	Beoogde woningbouw	0,00	0,00	Relatief
De Ster	Terrein De Ster	0,00	0,00	Relatief
DinerQ	Terrein Diner Quartier	0,00	0,00	Relatief

Model: v01, IL
Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
Groep: Cafeteria De Ster
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
Koeling01	Koeling Cafeteria	140720,15	411365,36	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Afzuig01	Afzuiging cafeteria De Ster laag	140723,45	411373,77	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Afzuig02	Afzuiging cafeteria De Ster hoog	140723,45	411373,77	12,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Lucht01	Luchtbehandeling cafeteria De Ster	140723,01	411376,27	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Lucht02	Luchtbehandeling cafeteria De Ster	140724,05	411370,97	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Lucht03	Luchtbehandeling cafeteria De Ster	140723,83	411372,09	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Model: v01, IL
Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
Groep: Cafeteria De Ster
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
Koeling01	360,00	1125	1,25	3,01	6,02	29,66	46,06	58,06	59,46	61,56	63,86	62,76	63,76
Afzuig01	360,00	1126	1,76	3,01	--	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10
Afzuig02	360,00	1127	1,76	3,01	--	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10
Lucht01	360,00	1128	1,25	3,01	6,02	0,00	49,13	61,13	62,13	67,13	61,13	56,13	50,13
Lucht02	360,00	1129	1,25	3,01	6,02	0,00	49,13	61,13	62,13	67,13	61,13	56,13	50,13
Lucht03	360,00	1130	1,25	3,01	6,02	0,00	49,13	61,13	62,13	67,13	61,13	56,13	50,13

Model: v01, IL
Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
Groep: Cafeteria De Ster
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
Koeling01	54,96	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,66	46,06
Afzuig01	47,10	74,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10
Afzuig02	47,10	74,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10
Lucht01	42,13	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,13
Lucht02	42,13	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,13
Lucht03	42,13	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,13

Model: v01, IL
Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
Groep: Cafeteria De Ster
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
Koeling01	58,06	59,46	61,56	63,86	62,76	63,76	54,96	70,00	Nee	Nee	Nee
Afzuig01	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97	Nee	Nee	Nee
Afzuig02	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97	Nee	Nee	Nee
Lucht01	61,13	62,13	67,13	61,13	56,13	50,13	42,13	70,00	Nee	Nee	Nee
Lucht02	61,13	62,13	67,13	61,13	56,13	50,13	42,13	70,00	Nee	Nee	Nee
Lucht03	61,13	62,13	67,13	61,13	56,13	50,13	42,13	70,00	Nee	Nee	Nee

Model: v01, IL
 Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)

Groep: Cafeteria De Ster

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
VWr01	Vrachtwagen (klein) cafeteria De Ster	La eq	1,20	0,00	Relatief	2	--	--
VWa01	Achteruitrijsignaal cafeteria De Ster	La eq	1,20	0,00	Relatief	1	--	--
BWr01	Bestelwagens cafeteria De Ster	La eq	0,75	0,00	Relatief	8	2	--
xBWp01	Pieken bestelwagens cafeteria De Ster	La max	0,75	0,00	Relatief	1	1	--
xVWo01	Pieken vrachtwagens cafeteria De Ster	La_max	1,20	0,00	Relatief	1	--	--
xTerras01	Terras cafeteria De Ster zeer luid roepen	La max	1,50	0,00	Relatief	1	1	1
ihPW01	Indirecte hinder personenwagens De Ster	Indirecte hinder	0,75	0,00	Relatief	200	50	10
ihBW01	Indirecte hinder bestelwagens De Ster	Indirecte hinder	0,75	0,00	Relatief	8	2	--
ihVW01	Indirecte hinder vrachtwagens De Ster	Indirecte hinder	1,20	0,00	Relatief	2	--	--

Model: v01, IL
 Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
 Groep: Cafeteria De Ster
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gem. snelheid	Max. afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
VWr01	5	3,00	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34	0,00
VWa01	5	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00
BWr01	5	3,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00
xBWp01	5	3,00	71,71	80,01	86,81	91,31	93,51	94,41	93,41	88,41	82,01	100,00	0,00
xVWo01	5	3,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72	0,00
xTerras01	5	3,00	0,00	0,00	82,68	89,38	93,38	87,18	81,68	79,18	0,00	96,00	0,00
ihPW01	30	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00
ihBW01	30	3,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00
ihVW01	30	3,00	55,00	78,10	85,90	91,20	96,90	98,90	96,60	90,20	79,50	103,04	0,00

Model: v01, IL
Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
Groep: Cafeteria De Ster
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
VWr01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80
VWa01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BWr01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70
xBWp01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,71	80,01	86,81	91,31	93,51
xVWo01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60
xTerras01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,68	89,38	93,38
ihPW01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70
ihBW01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70
ihVW01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	78,10	85,90	91,20	96,90

Model: v01, IL
Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
Groep: Cafeteria De Ster
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VWr01	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
VWa01	101,00	0,00	0,00	0,00	101,00
BWr01	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
xBWp01	94,41	93,41	88,41	82,01	100,00
xVWo01	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72
xTerras01	87,18	81,68	79,18	0,00	96,00
ihPW01	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
ihBW01	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
ihVW01	98,90	96,60	90,20	79,50	103,04

Model:	v01, IL													
	Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)													
Groep:	Cafeteria De Ster													
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie													
Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.	
Terras01	Terras cafeteria De Ster	La_eq	1,50	0,00	Relatief	True	1,76	0,00	6,02	1,0	1,0		Ja	

Model: v01, IL
Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
Groep: Cafeteria De Ster
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
Terras01	0,00	0,00	69,69	76,39	80,39	74,19	68,69	66,19	0,00	83,01	0,00	0,00	0,00

Model:	v01, IL														
	Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)														
Groep:	Cafeteria De Ster														
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie														
Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	
Terras01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,69	76,39	80,39	74,19	68,69	66,19	

Model: v01, IL
Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
Groep: Cafeteria De Ster
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	8k	Lwr	Totaa1
Terras01		0,00		83,01

Model: v01, IL
 Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
 Groep: Diner Quartier
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type
LBK01	Luchtbehandeling restaurant voor	140696,12	411347,58	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
LBK02	Luchtbehandeling restaurant achter	140698,32	411328,24	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
WP01	Warmtepomp voor (1)	140699,28	411347,57	4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
WP02	Warmtepomp voor (2)	140699,34	411346,94	4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
WP03	Warmtepomp achter(1)	140698,68	411331,31	4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
WP04	Warmtepomp achter(2)	140698,77	411330,57	4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Afzuiging	Afzuiging vaatwasser	140689,51	411341,83	4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Koeling01	Koelinstallatie positie 10	140693,39	411350,00	4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Koeling02	Koelinstallatie positie 11	140695,40	411350,09	4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Koeling03	Koelinstallatie positie 12	140695,40	411353,59	4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
LBK03	Luchtbehandeling behorende bij afzuiging 1	140689,08	411356,14	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
LBK04	Luchtbehandeling behorende bij afzuiging 2	140689,79	411348,20	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron

Model: v01, IL
Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
Groep: Diner Quartier
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Richt.	Hoek	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
LBK01	0,00	360,00	1169	1,25	3,01	--	0,00	0,00	60,12	65,32	66,72	69,92	68,52	65,02
LBK02	0,00	360,00	1170	1,25	3,01	--	0,00	0,00	60,12	65,32	66,72	69,92	68,52	65,02
WP01	0,00	360,00	1171	1,25	3,01	6,02	7,66	24,06	36,06	37,46	39,59	41,86	40,76	41,76
WP02	0,00	360,00	1172	1,25	3,01	6,02	7,66	24,06	36,06	37,46	39,59	41,86	40,76	41,76
WP03	0,00	360,00	1173	1,25	3,01	6,02	18,66	35,06	47,06	48,46	50,59	52,86	51,76	52,76
WP04	0,00	360,00	1175	1,25	3,01	6,02	18,66	35,06	47,06	48,46	50,59	52,86	51,76	52,76
Afzuiging	0,00	360,00	1176	1,25	3,01	--	0,00	44,10	56,10	57,10	62,10	56,10	51,10	45,10
Koeling01	0,00	360,00	1177	1,25	3,01	6,02	0,00	0,00	6,06	10,46	12,60	14,98	14,00	14,76
Koeling02	0,00	360,00	1178	1,25	3,01	6,02	15,00	18,00	27,06	31,46	33,60	36,17	35,00	35,76
Koeling03	0,00	360,00	1179	1,25	3,01	6,02	1,00	4,00	13,06	17,46	19,60	22,17	21,00	21,76
LBK03	0,00	360,00	1190	1,25	3,01	10,00	0,00	0,00	63,12	68,32	69,72	72,92	71,52	68,02
LBK04	0,00	360,00	1191	1,25	3,01	10,00	0,00	0,00	63,12	68,32	69,72	72,92	71,52	68,02

Model: v01, IL
 Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
 Groep: Diner Quartier
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
LBK01	53,82	74,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LBK02	53,82	74,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP01	32,96	48,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,66	24,06
WP02	32,96	48,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,66	24,06
WP03	43,96	59,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,66	35,06
WP04	43,96	59,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,66	35,06
Afzuiging	37,10	64,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,10
Koeling01	5,96	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koeling02	26,96	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	18,00
Koeling03	12,96	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4,00
LBK03	56,82	77,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LBK04	56,82	77,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: v01, IL
Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
Groep: Diner Quartier
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces
LBK01	60,12	65,32	66,72	69,92	68,52	65,02	53,82	74,70	Nee	Nee	Nee
LBK02	60,12	65,32	66,72	69,92	68,52	65,02	53,82	74,70	Nee	Nee	Nee
WP01	36,06	37,46	39,59	41,86	40,76	41,76	32,96	48,01	Nee	Nee	Nee
WP02	36,06	37,46	39,59	41,86	40,76	41,76	32,96	48,01	Nee	Nee	Nee
WP03	47,06	48,46	50,59	52,86	51,76	52,76	43,96	59,01	Nee	Nee	Nee
WP04	47,06	48,46	50,59	52,86	51,76	52,76	43,96	59,01	Nee	Nee	Nee
Afzuiging	56,10	57,10	62,10	56,10	51,10	45,10	37,10	64,97	Nee	Nee	Nee
Koeling01	6,06	10,46	12,60	14,98	14,00	14,76	5,96	21,00	Nee	Nee	Nee
Koeling02	27,06	31,46	33,60	36,17	35,00	35,76	26,96	42,00	Nee	Nee	Nee
Koeling03	13,06	17,46	19,60	22,17	21,00	21,76	12,96	28,00	Nee	Nee	Nee
LBK03	63,12	68,32	69,72	72,92	71,52	68,02	56,82	77,70	Nee	Nee	Nee
LBK04	63,12	68,32	69,72	72,92	71,52	68,02	56,82	77,70	Nee	Nee	Nee

Model: v01, IL
 Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
 Groep: Diner Quartier
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)
VWr02	Vrachtwagen Diner Quartier	La eq	1,20	0,00	Relatief	2	--
VWa02	Achteruitrijsignaal Diner Quartier	La eq	1,20	0,00	Relatief	1	--
BWr02	Bestelwagens Diner Quartier	La eq	0,75	0,00	Relatief	8	4
xBWp02	Pieken bestelwagens Diner Quartier	La max	0,75	0,00	Relatief	1	1
xVWo02	Pieken vrachtwagens Diner Quartier	La_max	1,20	0,00	Relatief	1	--
XTerras02	Terras Diner Quartier zeer luid roepen	La max	1,50	0,00	Relatief	1	1
ihVW02	Indirecte hinder vrachtwagen Diner Quartier	Indirecte hinder	1,20	0,00	Relatief	2	--
ihBW02	Indirecte hinder bestelwagens Diner Quartier	Indirecte hinder	0,75	0,00	Relatief	8	4
ihPW02	Indirecte hinder personenwagen Diner Quartier	Indirecte hinder	0,75	0,00	Relatief	200	200

Model: v01, IL
 Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
 Groep: Diner Quartier
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
VWr02	--	5	3,00	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00
VWa02	--	5	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00
BWr02	--	5	3,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40
xBWp02	--	5	3,00	71,71	80,01	86,81	91,31	93,51	94,41	93,41	88,41	82,01
xVWo02	--	5	3,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20
XTerras02	1	5	3,00	0,00	0,00	82,68	89,38	93,38	87,18	81,68	79,18	0,00
ihVw02	--	30	3,00	55,00	78,10	85,90	91,20	96,90	98,90	96,60	90,20	79,50
ihBW02	--	30	3,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40
ihPW02	20	30	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40

Model: v01, IL
Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
Groep: Diner Quartier
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
VWr02	100,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,10	78,40	82,40
VWa02	101,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BWr02	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	54,20	62,50
xBWp02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,71	80,01	86,81
xVWo02	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,60	80,60
xTerras02	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,68
ihVW02	103,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	78,10	85,90
ihBW02	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	54,20	62,50
ihPW02	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30

Model:	v01, IL						
	Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)						
Groep:	Diner Quartier						
	Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie						
Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VWr02	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
VWa02	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	101,00
BWr02	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
xBWp02	91,31	93,51	94,41	93,41	88,41	82,01	100,00
xVWo02	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72
xTerras02	89,38	93,38	87,18	81,68	79,18	0,00	96,00
ihVw02	91,20	96,90	98,90	96,60	90,20	79,50	103,04
ihBW02	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
ihPW02	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25

Model:	v01, IL													
	Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)													
Groep:	Diner Quartier													
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie													
Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.	
Terras02	Terras Diner Quartier	La_eq	1,50	0,00	Relatief	True	6,02	0,00	6,02	1,0	1,0		Ja	

Model: v01, IL
Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)
Groep: Diner Quartier
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
Terras02	0,00	0,00	70,66	77,36	81,36	75,16	69,66	67,16	0,00	83,98	0,00	0,00	0,00

Model:	v01, IL														
	Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)														
Groep:	Diner Quartier														
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie														
Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	
Terras02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,66	77,36	81,36	75,16	69,66	67,16	

Model:	v01, IL		
	Versie v01 van Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL) - Nieuwkuijksestraat 73 Nieuwkuijk (IL)		
Groep:	Diner Quartier		
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie		
Naam	Lwr	8k	Lwr Totaal
Terras02	0,00		83,98

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN CAFETARIA DE STER

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Woning 1	140740,85	411354,90	1,50	40,4	39,0	34,1	44,1	65,0
Tp01_B	Woning 1	140740,85	411354,90	4,50	42,8	41,4	36,6	46,6	71,2
Tp02_A	Woning 1	140743,80	411350,00	1,50	28,1	27,0	22,3	32,3	55,5
Tp02_B	Woning 1	140743,80	411350,00	4,50	27,3	26,2	20,8	31,2	55,6
Tp03_A	Woning 1	140741,97	411344,72	1,50	28,2	26,9	19,6	31,9	54,6
Tp03_B	Woning 1	140741,97	411344,72	4,50	30,8	29,7	22,5	34,7	58,4
Tp04_A	Woning 2	140736,96	411344,25	1,50	26,8	25,5	18,1	30,5	54,5
Tp04_B	Woning 2	140736,96	411344,25	4,50	30,0	28,8	21,2	33,8	55,9
Tp05_A	Woning 2	140736,19	411354,46	1,50	41,1	39,7	34,4	44,7	69,5
Tp05_B	Woning 2	140736,19	411354,46	4,50	44,0	42,5	37,5	47,5	74,0
Tp06_A	Woning 3	140732,34	411343,81	1,50	26,3	25,1	17,2	30,1	53,1
Tp06_B	Woning 3	140732,34	411343,81	4,50	29,1	28,0	20,2	33,0	55,0
Tp07_A	Woning 3	140731,65	411354,03	1,50	41,8	40,3	34,6	45,3	71,1
Tp07_B	Woning 3	140731,65	411354,03	4,50	45,0	43,4	38,0	48,4	76,1
Tp08_A	Woning 4	140728,30	411343,43	1,50	25,9	24,7	16,9	29,7	54,3
Tp08_B	Woning 4	140728,30	411343,43	4,50	28,8	27,8	20,6	32,8	55,0
Tp09_A	Woning 4	140727,21	411353,61	1,50	40,8	39,6	32,9	44,6	65,3
Tp09_B	Woning 4	140727,21	411353,61	4,50	44,4	43,0	37,0	48,0	75,5
Tp10_A	Woning 5	140723,21	411342,90	1,50	26,1	25,1	17,0	30,1	54,3
Tp10_B	Woning 5	140723,21	411342,90	4,50	29,8	29,1	21,7	34,1	57,8
Tp11_A	Woning 5	140720,42	411347,83	1,50	31,9	31,8	25,1	36,8	56,2
Tp11_B	Woning 5	140720,42	411347,83	4,50	33,7	33,5	27,7	38,5	56,1
Tp12_A	Woning 5	140722,41	411353,16	1,50	39,4	38,3	31,4	43,3	62,7
Tp12_B	Woning 5	140722,41	411353,16	4,50	42,3	41,2	34,8	46,2	69,2
Tp13_A	Woning 6	140720,84	411337,91	1,50	31,1	29,9	23,8	34,9	55,6
Tp13_B	Woning 6	140720,84	411337,91	4,50	33,6	32,8	26,1	37,8	57,6
Tp14_A	Woning 6	140715,48	411340,54	1,50	37,0	35,8	28,3	40,8	59,4
Tp14_B	Woning 6	140715,48	411340,54	4,50	38,1	37,0	30,0	42,0	61,5
Tp15_A	Woning 6	140710,65	411336,89	1,50	32,1	31,0	22,9	36,0	52,0
Tp15_B	Woning 6	140710,65	411336,89	4,50	34,6	33,6	26,5	38,6	56,6
Tp16_A	Woning 7	140721,23	411333,77	1,50	29,6	28,4	21,3	33,4	55,9
Tp16_B	Woning 7	140721,23	411333,77	4,50	32,9	32,1	24,3	37,1	57,5
Tp17_A	Woning 7	140711,04	411332,77	1,50	31,1	30,0	21,7	35,0	51,6
Tp17_B	Woning 7	140711,04	411332,77	4,50	31,1	30,4	22,2	35,4	54,0
Tp18_A	Woning 8	140721,64	411329,42	1,50	29,1	27,9	20,3	32,9	55,3
Tp18_B	Woning 8	140721,64	411329,42	4,50	32,3	31,6	23,6	36,6	56,6
Tp19_A	Woning 8	140711,46	411328,31	1,50	22,6	22,9	15,8	27,9	48,2
Tp19_B	Woning 8	140711,46	411328,31	4,50	30,4	29,9	21,4	34,9	55,8
Tp20_A	Woning 9	140722,07	411324,95	1,50	28,8	27,6	19,3	32,6	54,7
Tp20_B	Woning 9	140722,07	411324,95	4,50	32,4	31,6	22,8	36,6	56,1
Tp21_A	Woning 9	140711,89	411323,74	1,50	26,2	25,4	15,6	30,4	49,3
Tp21_B	Woning 9	140711,89	411323,74	4,50	30,4	29,7	20,4	34,7	54,9
Tp22_A	Woning 10	140722,55	411319,86	1,50	29,2	28,0	19,0	33,0	54,4
Tp22_B	Woning 10	140722,55	411319,86	4,50	32,1	31,2	22,1	36,2	56,0
Tp23_A	Woning 10	140717,65	411317,07	1,50	22,5	21,5	12,3	26,5	49,2
Tp23_B	Woning 10	140717,65	411317,07	4,50	26,1	25,0	14,1	30,0	49,8
Tp24_A	Woning 10	140712,33	411319,08	1,50	26,8	25,8	16,6	30,8	51,5
Tp24_B	Woning 10	140712,33	411319,08	4,50	29,5	29,0	20,1	34,0	54,1

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01, IL
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp07_A - Woning 3
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp07_A	Woning 3	140731,65	411354,03	1,50	41,8	40,3	34,6	45,3	71,1
Afzuig02	Afzuiging cafetaria De Ster hoog	140723,45	411373,77	12,20	36,8	35,5	--	40,5	38,5
Lucht03	Luchtbehandeling cafetaria De Ster	140723,83	411372,09	7,00	34,5	32,7	29,7	39,7	35,7
Lucht02	Luchtbehandeling cafetaria De Ster	140724,05	411370,97	5,00	33,2	31,5	28,5	38,5	34,5
Lucht01	Luchtbehandeling cafetaria De Ster	140723,01	411376,27	5,00	31,7	29,9	26,9	36,9	32,9
Koeling01	Koeling Cafetaria	140720,15	411365,36	6,00	31,1	29,4	26,4	36,4	32,4
Afzuig01	Afzuiging cafetaria De Ster laag	140723,45	411373,77	0,50	29,3	28,0	--	33,0	31,3
Terras01	Terras cafetaria De Ster	140704,31	411379,96	1,50	29,1	30,8	24,8	35,8	31,1
Vwr01	Vrachtwagen (klein) cafetaria De Ster	140723,45	411386,03	1,20	26,2	--	--	26,2	66,8
Bwr01	Bestelwagens cafetaria De Ster	140725,41	411386,41	0,75	25,1	23,9	--	28,9	59,9
Vwa01	Achteruitrijsignaal cafetaria De Ster	140724,43	411386,22	1,20	25,1	--	--	25,1	68,6

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01, IL
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp07_B - Woning 3
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp07_B	Woning 3	140731,65	411354,03	4,50	45,0	43,4	38,0	48,4	76,1
Afzuig02	Afzuiging cafetaria De Ster hoog	140723,45	411373,77	12,20	37,1	35,9	--	40,9	38,9
Lucht02	Luchtbehandeling cafetaria De Ster	140724,05	411370,97	5,00	37,6	35,8	32,8	42,8	38,8
Afzuig01	Afzuiging cafetaria De Ster laag	140723,45	411373,77	0,50	36,3	35,1	--	40,1	38,1
Koeling01	Koeling Cafetaria	140720,15	411365,36	6,00	36,5	34,7	31,7	41,7	37,7
Lucht01	Luchtbehandeling cafetaria De Ster	140723,01	411376,27	5,00	35,6	33,8	30,8	40,8	36,8
Lucht03	Luchtbehandeling cafetaria De Ster	140723,83	411372,09	7,00	35,6	33,8	30,8	40,8	36,8
Terras01	Terras cafetaria De Ster	140704,31	411379,96	1,50	32,0	33,7	27,7	38,7	33,7
BWr01	Bestelwagens cafetaria De Ster	140725,41	411386,41	0,75	29,0	27,8	--	32,8	63,3
VWa01	Achteruitrijsignaal cafetaria De Ster	140724,43	411386,22	1,20	29,8	--	--	29,8	73,2
VWr01	Vrachtwagen (klein) cafetaria De Ster	140723,45	411386,03	1,20	32,0	--	--	32,0	72,4

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_max

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Tp01 A	Woning 1	140740,85	411354,90	1,50	60,7	55,7	48,3	
Tp01 B	Woning 1	140740,85	411354,90	4,50	69,0	62,8	55,2	
Tp02 A	Woning 1	140743,80	411350,00	1,50	52,5	44,1	37,9	
Tp02 B	Woning 1	140743,80	411350,00	4,50	52,6	47,2	40,5	
Tp03_A	Woning 1	140741,97	411344,72	1,50	50,1	42,8	35,6	
Tp03 B	Woning 1	140741,97	411344,72	4,50	55,7	48,1	42,9	
Tp04 A	Woning 2	140736,96	411344,25	1,50	50,0	42,9	36,1	
Tp04 B	Woning 2	140736,96	411344,25	4,50	53,1	47,0	39,5	
Tp05 A	Woning 2	140736,19	411354,46	1,50	67,2	60,8	49,8	
Tp05_B	Woning 2	140736,19	411354,46	4,50	71,7	63,8	54,6	
Tp06 A	Woning 3	140732,34	411343,81	1,50	49,6	41,9	33,6	
Tp06 B	Woning 3	140732,34	411343,81	4,50	51,8	47,6	37,5	
Tp07 A	Woning 3	140731,65	411354,03	1,50	68,3	61,0	51,1	
Tp07 B	Woning 3	140731,65	411354,03	4,50	73,4	64,5	55,0	
Tp08_A	Woning 4	140728,30	411343,43	1,50	49,8	43,0	35,3	
Tp08 B	Woning 4	140728,30	411343,43	4,50	51,2	46,1	40,0	
Tp09 A	Woning 4	140727,21	411353,61	1,50	61,6	55,4	49,7	
Tp09 B	Woning 4	140727,21	411353,61	4,50	73,2	63,5	54,8	
Tp10 A	Woning 5	140723,21	411342,90	1,50	50,2	43,4	39,1	
Tp10_B	Woning 5	140723,21	411342,90	4,50	54,4	49,4	40,0	
Tp11 A	Woning 5	140720,42	411347,83	1,50	53,3	45,4	43,4	
Tp11 B	Woning 5	140720,42	411347,83	4,50	52,2	45,6	45,2	
Tp12 A	Woning 5	140722,41	411353,16	1,50	59,2	53,9	47,1	
Tp12 B	Woning 5	140722,41	411353,16	4,50	67,6	58,2	52,3	
Tp13_A	Woning 6	140720,84	411337,91	1,50	49,9	44,4	39,4	
Tp13 B	Woning 6	140720,84	411337,91	4,50	53,0	48,6	43,7	
Tp14 A	Woning 6	140715,48	411340,54	1,50	55,5	48,7	42,1	
Tp14 B	Woning 6	140715,48	411340,54	4,50	57,6	51,8	45,8	
Tp15 A	Woning 6	140710,65	411336,89	1,50	46,6	41,4	36,9	
Tp15_B	Woning 6	140710,65	411336,89	4,50	52,5	46,7	44,4	
Tp16 A	Woning 7	140721,23	411333,77	1,50	49,5	44,0	40,2	
Tp16 B	Woning 7	140721,23	411333,77	4,50	52,9	48,1	42,4	
Tp17 A	Woning 7	140711,04	411332,77	1,50	45,6	40,4	35,5	
Tp17 B	Woning 7	140711,04	411332,77	4,50	50,1	44,8	41,5	
Tp18_A	Woning 8	140721,64	411329,42	1,50	48,4	43,0	39,7	
Tp18 B	Woning 8	140721,64	411329,42	4,50	52,5	47,6	42,0	
Tp19 A	Woning 8	140711,46	411328,31	1,50	41,5	37,0	35,1	
Tp19 B	Woning 8	140711,46	411328,31	4,50	51,5	45,9	41,7	
Tp20 A	Woning 9	140722,07	411324,95	1,50	47,3	42,2	39,0	
Tp20_B	Woning 9	140722,07	411324,95	4,50	51,9	47,0	41,7	
Tp21 A	Woning 9	140711,89	411323,74	1,50	44,1	38,8	33,9	
Tp21 B	Woning 9	140711,89	411323,74	4,50	50,6	45,9	40,8	
Tp22 A	Woning 10	140722,55	411319,86	1,50	46,7	41,5	36,9	
Tp22 B	Woning 10	140722,55	411319,86	4,50	51,6	45,7	41,1	
Tp23_A	Woning 10	140717,65	411317,07	1,50	42,5	37,1	32,0	
Tp23 B	Woning 10	140717,65	411317,07	4,50	46,2	40,4	32,8	
Tp24 A	Woning 10	140712,33	411319,08	1,50	44,6	39,6	33,5	
Tp24_B	Woning 10	140712,33	411319,08	4,50	49,5	44,5	40,2	

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01, IL
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp07_A - Woning 3
 Groep: La_max

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Tp07_A	Woning 3	140731,65	411354,03	1,50	68,3	61,0	51,1	
xVwo01	Pieken vrachtwagens cafetaria De Ster	140723,94	411386,12	1,20	68,3	--	--	
xBWp01	Pieken bestelwagens cafetaria De Ster	140724,92	411386,31	0,75	61,0	61,0	--	
xTerras01	Terras cafetaria De Ster zeer luid roepen	140704,85	411379,60	1,50	51,1	51,1	51,1	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,3	61,0	51,1	

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01, IL
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp07_B - Woning 3
 Groep: La_max

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp07_B	Woning 3	140731,65	411354,03	4,50	73,4	64,5	55,0
xBWp01	Pieken bestelwagens cafeteria De Ster	140724,92	411386,31	0,75	64,5	64,5	--
xTerras01	Terras cafeteria De Ster zeer luid roepen	140704,85	411379,60	1,50	55,0	55,0	55,0
xVWo01	Pieken vrachtwagens cafeteria De Ster	140723,94	411386,12	1,20	73,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	73,4	64,5	55,0

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01, IL
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp01_B - Woning 1
 Groep: La_max

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Tp01_B	Woning 1	140740,85	411354,90	4,50	69,0	62,8	55,2	
xTerras01	Terras cafetaria De Ster zeer luid roepen	140704,85	411379,60	1,50	55,2	55,2	55,2	
xVwo01	Pieken vrachtwagens cafetaria De Ster	140723,94	411386,12	1,20	69,0	-	-	
xBwp01	Pieken bestelwagens cafetaria De Ster	140724,92	411386,31	0,75	62,8	62,8	-	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	69,0	62,8	55,2	

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Woning 1	140740,85	411354,90	1,50	25,7	23,4	13,2	28,4	69,3
Tp01_B	Woning 1	140740,85	411354,90	4,50	30,9	28,7	18,4	33,7	72,1
Tp02_A	Woning 1	140743,80	411350,00	1,50	25,4	23,2	12,9	28,2	69,3
Tp02_B	Woning 1	140743,80	411350,00	4,50	28,2	26,0	15,7	31,0	69,6
Tp03_A	Woning 1	140741,97	411344,72	1,50	15,4	13,2	2,9	18,2	59,3
Tp03_B	Woning 1	140741,97	411344,72	4,50	21,8	19,6	9,3	24,6	63,5
Tp04_A	Woning 2	140736,96	411344,25	1,50	15,4	13,2	2,9	18,2	59,3
Tp04_B	Woning 2	140736,96	411344,25	4,50	19,9	17,8	7,6	22,8	61,5
Tp05_A	Woning 2	140736,19	411354,46	1,50	25,8	23,6	13,3	28,6	69,2
Tp05_B	Woning 2	140736,19	411354,46	4,50	31,3	29,2	18,9	34,2	72,4
Tp06_A	Woning 3	140732,34	411343,81	1,50	15,3	13,1	2,8	18,1	59,2
Tp06_B	Woning 3	140732,34	411343,81	4,50	19,9	17,7	7,5	22,7	61,6
Tp07_A	Woning 3	140731,65	411354,03	1,50	25,0	22,7	12,4	27,7	68,4
Tp07_B	Woning 3	140731,65	411354,03	4,50	31,8	29,6	19,2	34,6	73,1
Tp08_A	Woning 4	140728,30	411343,43	1,50	15,5	13,3	3,0	18,3	59,4
Tp08_B	Woning 4	140728,30	411343,43	4,50	20,4	18,3	8,1	23,3	62,1
Tp09_A	Woning 4	140727,21	411353,61	1,50	22,8	20,6	10,3	25,6	66,3
Tp09_B	Woning 4	140727,21	411353,61	4,50	30,8	28,6	18,3	33,6	72,1
Tp10_A	Woning 5	140723,21	411342,90	1,50	16,3	14,1	3,8	19,1	60,4
Tp10_B	Woning 5	140723,21	411342,90	4,50	23,0	20,8	10,5	25,8	64,7
Tp11_A	Woning 5	140720,42	411347,83	1,50	20,8	18,6	8,3	23,6	64,6
Tp11_B	Woning 5	140720,42	411347,83	4,50	24,9	22,6	12,3	27,6	67,0
Tp12_A	Woning 5	140722,41	411353,16	1,50	21,8	19,6	9,4	24,6	65,4
Tp12_B	Woning 5	140722,41	411353,16	4,50	28,1	25,8	15,5	30,8	69,8
Tp13_A	Woning 6	140720,84	411337,91	1,50	16,8	14,7	4,4	19,7	60,8
Tp13_B	Woning 6	140720,84	411337,91	4,50	21,7	19,5	9,3	24,5	63,4
Tp14_A	Woning 6	140715,48	411340,54	1,50	21,4	19,2	8,9	24,2	65,4
Tp14_B	Woning 6	140715,48	411340,54	4,50	25,8	23,5	13,3	28,5	67,9
Tp15_A	Woning 6	140710,65	411336,89	1,50	16,9	14,8	4,5	19,8	60,9
Tp15_B	Woning 6	140710,65	411336,89	4,50	24,3	22,0	11,7	27,0	66,4
Tp16_A	Woning 7	140721,23	411333,77	1,50	16,6	14,5	4,2	19,5	60,7
Tp16_B	Woning 7	140721,23	411333,77	4,50	20,8	18,6	8,4	23,6	62,8
Tp17_A	Woning 7	140711,04	411332,77	1,50	16,3	14,2	3,9	19,2	60,2
Tp17_B	Woning 7	140711,04	411332,77	4,50	23,6	21,3	11,0	26,3	65,9
Tp18_A	Woning 8	140721,64	411329,42	1,50	16,7	14,6	4,3	19,6	60,9
Tp18_B	Woning 8	140721,64	411329,42	4,50	20,6	18,4	8,2	23,4	62,9
Tp19_A	Woning 8	140711,46	411328,31	1,50	15,8	13,7	3,4	18,7	59,9
Tp19_B	Woning 8	140711,46	411328,31	4,50	22,6	20,2	10,0	25,2	65,2
Tp20_A	Woning 9	140722,07	411324,95	1,50	16,9	14,8	4,6	19,8	61,2
Tp20_B	Woning 9	140722,07	411324,95	4,50	20,4	18,2	7,9	23,2	62,9
Tp21_A	Woning 9	140711,89	411323,74	1,50	16,0	13,9	3,7	18,9	60,2
Tp21_B	Woning 9	140711,89	411323,74	4,50	21,9	19,7	9,4	24,7	64,6
Tp22_A	Woning 10	140722,55	411319,86	1,50	17,0	14,9	4,6	19,9	61,4
Tp22_B	Woning 10	140722,55	411319,86	4,50	20,0	17,8	7,5	22,8	63,1
Tp23_A	Woning 10	140717,65	411317,07	1,50	13,5	11,3	1,1	16,3	58,1
Tp23_B	Woning 10	140717,65	411317,07	4,50	15,3	13,0	2,8	18,0	58,5
Tp24_A	Woning 10	140712,33	411319,08	1,50	16,2	14,1	3,9	19,1	60,5
Tp24_B	Woning 10	140712,33	411319,08	4,50	21,5	19,2	8,9	24,2	64,4

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp05_A - Woning 2
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp05_A	Woning 2		140736,19	411354,46	1,50	25,8	23,6	13,3	28,6	69,2
ihPW01	Indirecte hinder personenwagens De Ster		140821,27	411425,02	0,75	24,6	23,3	13,3	28,3	55,0
ihVw01	Indirecte hinder vrachtwagens De Ster		140821,56	411424,06	1,20	18,8	--	--	18,8	68,7
ihBW01	Indirecte hinder bestelwagens De Ster		140821,42	411424,54	0,75	12,9	11,6	--	16,6	57,3

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp07_B - Woning 3
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp07_B	Woning 3		140731,65	411354,03	4,50	31,8	29,6	19,2	34,6	73,1
ihPw01	Indirecte hinder personenwagens De Ster		140821,27	411425,02	0,75	30,5	29,2	19,2	34,2	58,5
ihVw01	Indirecte hinder vrachtwagens De Ster		140821,56	411424,06	1,20	24,7	--	--	24,7	72,6
ihBW01	Indirecte hinder bestelwagens De Ster		140821,42	411424,54	0,75	19,4	18,1	--	23,1	61,3

BIJLAGE V. REKENRESULTATEN RESTAURANT DINER QUARTIER

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Woning 1	140740,85	411354,90	1,50	35,6	34,0	26,1	39,0	55,1
Tp01_B	Woning 1	140740,85	411354,90	4,50	36,8	35,5	27,4	40,5	59,1
Tp02_A	Woning 1	140743,80	411350,00	1,50	22,1	20,9	12,4	25,9	47,6
Tp02_B	Woning 1	140743,80	411350,00	4,50	19,6	19,0	11,4	24,0	46,3
Tp03_A	Woning 1	140741,97	411344,72	1,50	23,8	25,2	18,1	30,2	47,9
Tp03_B	Woning 1	140741,97	411344,72	4,50	31,0	31,2	23,7	36,2	54,3
Tp04_A	Woning 2	140736,96	411344,25	1,50	26,3	26,8	19,7	31,8	48,6
Tp04_B	Woning 2	140736,96	411344,25	4,50	32,5	32,4	24,8	37,4	55,3
Tp05_A	Woning 2	140736,19	411354,46	1,50	36,5	34,9	26,7	39,9	54,5
Tp05_B	Woning 2	140736,19	411354,46	4,50	38,1	36,7	28,5	41,7	57,5
Tp06_A	Woning 3	140732,34	411343,81	1,50	27,1	27,5	20,1	32,5	49,5
Tp06_B	Woning 3	140732,34	411343,81	4,50	36,0	35,2	27,0	40,2	56,5
Tp07_A	Woning 3	140731,65	411354,03	1,50	37,5	35,9	27,6	40,9	54,8
Tp07_B	Woning 3	140731,65	411354,03	4,50	39,1	37,9	29,7	42,9	57,9
Tp08_A	Woning 4	140728,30	411343,43	1,50	29,5	29,1	21,6	34,1	51,1
Tp08_B	Woning 4	140728,30	411343,43	4,50	37,3	36,3	27,9	41,3	57,2
Tp09_A	Woning 4	140727,21	411353,61	1,50	38,7	37,1	28,7	42,1	55,5
Tp09_B	Woning 4	140727,21	411353,61	4,50	40,1	38,8	30,5	43,8	58,9
Tp10_A	Woning 5	140723,21	411342,90	1,50	39,4	37,8	28,7	42,8	54,8
Tp10_B	Woning 5	140723,21	411342,90	4,50	41,4	39,9	31,8	44,9	60,5
Tp11_A	Woning 5	140720,42	411347,83	1,50	43,3	41,7	33,4	46,7	58,8
Tp11_B	Woning 5	140720,42	411347,83	4,50	45,1	43,6	35,0	48,6	61,8
Tp12_A	Woning 5	140722,41	411353,16	1,50	39,1	37,6	28,6	42,6	56,5
Tp12_B	Woning 5	140722,41	411353,16	4,50	41,7	40,4	31,8	45,4	60,5
Tp13_A	Woning 6	140720,84	411337,91	1,50	27,4	26,3	18,2	31,3	49,6
Tp13_B	Woning 6	140720,84	411337,91	4,50	34,3	33,1	24,5	38,1	55,4
Tp14_A	Woning 6	140715,48	411340,54	1,50	40,2	38,6	30,3	43,6	58,7
Tp14_B	Woning 6	140715,48	411340,54	4,50	45,6	44,0	35,7	49,0	62,5
Tp15_A	Woning 6	140710,65	411336,89	1,50	34,0	32,9	23,5	37,9	52,6
Tp15_B	Woning 6	140710,65	411336,89	4,50	46,5	45,1	36,0	50,1	62,7
Tp16_A	Woning 7	140721,23	411333,77	1,50	26,2	25,5	17,3	30,5	49,3
Tp16_B	Woning 7	140721,23	411333,77	4,50	30,5	29,6	21,5	34,6	53,1
Tp17_A	Woning 7	140711,04	411332,77	1,50	37,0	36,1	25,7	41,1	52,9
Tp17_B	Woning 7	140711,04	411332,77	4,50	46,3	45,1	35,8	50,1	62,1
Tp18_A	Woning 8	140721,64	411329,42	1,50	29,3	28,1	19,6	33,1	49,4
Tp18_B	Woning 8	140721,64	411329,42	4,50	31,3	30,2	21,9	35,2	52,5
Tp19_A	Woning 8	140711,46	411328,31	1,50	36,4	35,6	26,0	40,6	55,6
Tp19_B	Woning 8	140711,46	411328,31	4,50	45,8	44,6	35,3	49,6	61,3
Tp20_A	Woning 9	140722,07	411324,95	1,50	29,4	28,1	19,7	33,1	49,7
Tp20_B	Woning 9	140722,07	411324,95	4,50	31,6	30,7	22,7	35,7	52,6
Tp21_A	Woning 9	140711,89	411323,74	1,50	36,3	35,9	27,2	40,9	56,2
Tp21_B	Woning 9	140711,89	411323,74	4,50	44,9	43,9	34,6	48,9	60,9
Tp22_A	Woning 10	140722,55	411319,86	1,50	29,4	28,0	19,6	33,0	49,8
Tp22_B	Woning 10	140722,55	411319,86	4,50	31,6	30,8	22,9	35,8	51,9
Tp23_A	Woning 10	140717,65	411317,07	1,50	32,4	31,9	21,4	36,9	49,4
Tp23_B	Woning 10	140717,65	411317,07	4,50	28,1	31,7	25,2	36,7	48,3
Tp24_A	Woning 10	140712,33	411319,08	1,50	36,6	36,3	27,5	41,3	56,0
Tp24_B	Woning 10	140712,33	411319,08	4,50	43,9	43,1	34,1	48,1	60,9

Rapport: Resultatentabel
Model: v01_IL
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp11_A - Woning 5
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp11_A	Woning 5	140720,42	411347,83	1,50	43,3	41,7	33,4	46,7	58,8
LBK03	Luchtbehandeling behorende bij afzuiging 1	140689,08	411356,14	5,00	39,9	38,2	31,2	43,2	41,2
LBK04	Luchtbehandeling behorende bij afzuiging 2	140689,79	411348,20	5,00	37,0	35,3	28,3	40,3	38,3
LBK01	Luchtbehandeling restaurant voor	140696,12	411347,58	5,00	36,5	34,7	--	39,7	37,7
LBK02	Luchtbehandeling restaurant achter	140698,32	411328,24	5,00	32,4	30,7	--	35,7	33,7
Terras02	Terras Diner Quartier	140677,39	411340,72	1,50	21,7	27,7	21,7	32,7	29,2
Afzuiging	Afzuiging vaatwasser	140689,51	411341,83	4,50	21,6	19,9	--	24,9	22,9
WP03	Warmtepomp achter(1)	140698,68	411331,31	4,50	16,3	14,5	11,5	21,5	17,5
WP04	Warmtepomp achter(2)	140698,77	411330,57	4,50	16,2	14,4	11,4	21,4	17,4
VWr02	Vrachtwagen Diner Quartier	140677,58	411371,98	1,20	13,7	--	--	13,7	55,6
WP02	Warmtepomp voor (2)	140699,34	411346,94	4,50	11,8	10,0	7,0	17,0	13,0
WP01	Warmtepomp voor (1)	140699,28	411347,57	4,50	11,8	10,0	7,0	17,0	13,0
VWa02	Achteruitrijsignaal Diner Quartier	140678,59	411372,29	1,20	10,3	--	--	10,3	55,1
BWr02	Bestelwagens Diner Quartier	140679,57	411372,59	0,75	9,9	11,6	--	16,6	46,1
Koeling02	Koelinstallatie positie 11	140695,40	411350,09	4,50	4,3	2,5	-0,5	9,5	5,5
Koeling03	Koelinstallatie positie 12	140695,40	411353,59	4,50	-9,2	-10,9	-13,9	-3,9	-7,9
Koeling01	Koelinstallatie positie 10	140693,39	411350,00	4,50	-18,7	-20,4	-23,4	-13,4	-17,4

Rapport: Resultatentabel
Model: v01_IL
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp15_B - Woning 6
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp15_B	Woning 6	140710,65	411336,89	4,50	46,5	45,1	36,0	50,1	62,7
LBK02	Luchtbehandeling restaurant achter	140698,32	411328,24	5,00	40,9	39,1	--	44,1	42,1
LBK04	Luchtbehandeling behorende bij afzuiging 2	140689,79	411348,20	5,00	40,6	38,8	31,8	43,8	41,8
LBK03	Luchtbehandeling behorende bij afzuiging 1	140689,08	411356,14	5,00	39,7	38,0	31,0	43,0	41,0
LBK01	Luchtbehandeling restaurant voor	140696,12	411347,58	5,00	39,6	37,8	--	42,8	40,9
Terras02	Terras Diner Quartier	140677,39	411340,72	1,50	29,6	35,6	29,6	40,6	35,6
WP03	Warmtepomp achter(1)	140698,68	411331,31	4,50	26,1	24,3	21,3	31,3	27,3
WP04	Warmtepomp achter(2)	140698,77	411330,57	4,50	25,9	24,1	21,1	31,1	27,1
Afzuiging	Afzuiging vaatwasser	140689,51	411341,83	4,50	24,3	22,5	--	27,5	25,5
BWr02	Bestelwagens Diner Quartier	140679,57	411372,59	0,75	15,0	16,8	--	21,8	49,0
WP02	Warmtepomp voor (2)	140699,34	411346,94	4,50	13,6	11,8	8,8	18,8	14,8
WP01	Warmtepomp voor (1)	140699,28	411347,57	4,50	13,2	11,5	8,5	18,5	14,5
Koeling02	Koelinstallatie positie 11	140695,40	411350,09	4,50	5,9	4,1	1,1	11,1	7,1
Koeling03	Koelinstallatie positie 12	140695,40	411353,59	4,50	-8,8	-10,6	-13,6	-3,6	-7,6
Koeling01	Koelinstallatie positie 10	140693,39	411350,00	4,50	-15,7	-17,5	-20,5	-10,5	-14,5
Vwa02	Achteruitrijsignaal Diner Quartier	140678,59	411372,29	1,20	16,1	--	--	16,1	59,2
VWr02	Vrachtwagen Diner Quartier	140677,58	411371,98	1,20	19,5	--	--	19,5	59,6

Rapport:	Resultatentabel							
Model:	v01, IL							
	LAmx totaalresultaten voor toetspunten							
Groep:	La_max							
Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Tp01 A	Woning 1	140740,85	411354,90	1,50	46,5	40,8	35,7	
Tp01 B	Woning 1	140740,85	411354,90	4,50	53,6	46,2	42,5	
Tp02 A	Woning 1	140743,80	411350,00	1,50	39,1	32,9	29,9	
Tp02 B	Woning 1	140743,80	411350,00	4,50	39,7	33,6	30,3	
Tp03_A	Woning 1	140741,97	411344,72	1,50	40,5	37,2	37,2	
Tp03 B	Woning 1	140741,97	411344,72	4,50	48,6	42,3	41,8	
Tp04 A	Woning 2	140736,96	411344,25	1,50	41,4	37,6	37,6	
Tp04 B	Woning 2	140736,96	411344,25	4,50	49,8	43,3	42,6	
Tp05 A	Woning 2	140736,19	411354,46	1,50	46,1	40,7	36,2	
Tp05_B	Woning 2	140736,19	411354,46	4,50	51,3	45,1	42,8	
Tp06 A	Woning 3	140732,34	411343,81	1,50	43,0	37,9	37,8	
Tp06 B	Woning 3	140732,34	411343,81	4,50	50,7	44,5	42,7	
Tp07 A	Woning 3	140731,65	411354,03	1,50	46,9	40,8	36,7	
Tp07 B	Woning 3	140731,65	411354,03	4,50	52,0	45,7	44,7	
Tp08_A	Woning 4	140728,30	411343,43	1,50	47,2	40,6	38,0	
Tp08 B	Woning 4	140728,30	411343,43	4,50	52,3	45,7	43,5	
Tp09 A	Woning 4	140727,21	411353,61	1,50	47,5	41,4	36,9	
Tp09 B	Woning 4	140727,21	411353,61	4,50	52,7	46,3	45,2	
Tp10 A	Woning 5	140723,21	411342,90	1,50	48,2	41,7	38,5	
Tp10_B	Woning 5	140723,21	411342,90	4,50	54,2	48,0	44,0	
Tp11 A	Woning 5	140720,42	411347,83	1,50	50,1	44,3	42,2	
Tp11 B	Woning 5	140720,42	411347,83	4,50	55,1	48,9	47,1	
Tp12 A	Woning 5	140722,41	411353,16	1,50	48,7	42,7	38,9	
Tp12 B	Woning 5	140722,41	411353,16	4,50	54,4	48,0	45,9	
Tp13_A	Woning 6	140720,84	411337,91	1,50	41,4	36,1	34,0	
Tp13 B	Woning 6	140720,84	411337,91	4,50	48,2	43,3	39,1	
Tp14 A	Woning 6	140715,48	411340,54	1,50	51,6	45,0	41,4	
Tp14 B	Woning 6	140715,48	411340,54	4,50	55,8	49,6	46,8	
Tp15 A	Woning 6	140710,65	411336,89	1,50	45,7	40,6	40,6	
Tp15_B	Woning 6	140710,65	411336,89	4,50	55,8	50,3	50,3	
Tp16 A	Woning 7	140721,23	411333,77	1,50	42,3	36,1	34,3	
Tp16 B	Woning 7	140721,23	411333,77	4,50	45,8	41,5	38,7	
Tp17 A	Woning 7	140711,04	411332,77	1,50	46,1	44,1	44,1	
Tp17 B	Woning 7	140711,04	411332,77	4,50	55,1	50,7	50,7	
Tp18_A	Woning 8	140721,64	411329,42	1,50	42,0	36,4	34,9	
Tp18 B	Woning 8	140721,64	411329,42	4,50	45,5	41,2	38,1	
Tp19 A	Woning 8	140711,46	411328,31	1,50	48,4	44,7	44,7	
Tp19 B	Woning 8	140711,46	411328,31	4,50	54,7	50,8	50,8	
Tp20 A	Woning 9	140722,07	411324,95	1,50	41,9	36,3	35,5	
Tp20_B	Woning 9	140722,07	411324,95	4,50	45,6	42,7	42,7	
Tp21 A	Woning 9	140711,89	411323,74	1,50	49,1	48,6	48,6	
Tp21 B	Woning 9	140711,89	411323,74	4,50	55,3	52,3	52,3	
Tp22 A	Woning 10	140722,55	411319,86	1,50	41,6	36,0	34,8	
Tp22 B	Woning 10	140722,55	411319,86	4,50	45,4	41,9	41,9	
Tp23_A	Woning 10	140717,65	411317,07	1,50	46,6	46,6	46,6	
Tp23 B	Woning 10	140717,65	411317,07	4,50	50,5	50,5	50,5	
Tp24 A	Woning 10	140712,33	411319,08	1,50	53,0	53,0	53,0	
Tp24_B	Woning 10	140712,33	411319,08	4,50	55,8	55,8	55,8	

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01, IL
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp24_A - Woning 10
 Groep: La_max

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp24_A	Woning 10	140712,33	411319,08	1,50	53,0	53,0	53,0
xTerras02	Terras Diner Quartier zeer luid roepen	140677,91	411340,26	1,50	53,0	53,0	53,0
xVwo02	Pieken vrachtwagens Diner Quartier	140678,08	411372,14	1,20	48,4	--	--
xBwp02	Pieken bestelwagens Diner Quartier	140679,09	411372,44	0,75	42,0	42,0	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	53,0	53,0	53,0

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01, IL
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp24_B - Woning 10
 Groep: La_max

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Tp24_B	Woning 10	140712,33	411319,08	4,50	55,8	55,8	55,8	
xTerras02	Terras Diner Quartier zeer luid roepen	140677,91	411340,26	1,50	55,8	55,8	55,8	
xVwo02	Pieken vrachtwagens Diner Quartier	140678,08	411372,14	1,20	55,5	--	--	
xBwp02	Pieken bestelwagens Diner Quartier	140679,09	411372,44	0,75	49,2	49,2	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	55,8	55,8	55,8	

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Woning 1	140740,85	411354,90	1,50	25,6	29,3	16,1	34,3	69,3
Tp01_B	Woning 1	140740,85	411354,90	4,50	30,9	34,7	21,5	39,7	71,9
Tp02_A	Woning 1	140743,80	411350,00	1,50	25,2	28,8	15,7	33,8	69,2
Tp02_B	Woning 1	140743,80	411350,00	4,50	28,1	31,7	18,5	36,7	69,5
Tp03_A	Woning 1	140741,97	411344,72	1,50	15,3	19,1	5,9	24,1	59,4
Tp03_B	Woning 1	140741,97	411344,72	4,50	21,7	25,4	12,3	30,4	63,7
Tp04_A	Woning 2	140736,96	411344,25	1,50	15,3	19,0	5,9	24,0	59,3
Tp04_B	Woning 2	140736,96	411344,25	4,50	19,9	23,6	10,5	28,6	61,6
Tp05_A	Woning 2	140736,19	411354,46	1,50	25,7	29,3	16,2	34,3	69,2
Tp05_B	Woning 2	140736,19	411354,46	4,50	31,5	35,1	22,0	40,1	72,7
Tp06_A	Woning 3	140732,34	411343,81	1,50	15,3	19,0	5,8	24,0	59,2
Tp06_B	Woning 3	140732,34	411343,81	4,50	19,9	23,6	10,5	28,6	61,5
Tp07_A	Woning 3	140731,65	411354,03	1,50	24,8	28,4	15,3	33,4	68,3
Tp07_B	Woning 3	140731,65	411354,03	4,50	31,6	35,3	22,1	40,3	72,9
Tp08_A	Woning 4	140728,30	411343,43	1,50	15,4	19,1	5,9	24,1	59,4
Tp08_B	Woning 4	140728,30	411343,43	4,50	20,4	24,1	11,0	29,1	62,1
Tp09_A	Woning 4	140727,21	411353,61	1,50	22,7	26,4	13,2	31,4	66,3
Tp09_B	Woning 4	140727,21	411353,61	4,50	30,8	34,5	21,3	39,5	72,1
Tp10_A	Woning 5	140723,21	411342,90	1,50	16,4	20,1	6,9	25,1	60,4
Tp10_B	Woning 5	140723,21	411342,90	4,50	22,9	26,6	13,4	31,6	64,9
Tp11_A	Woning 5	140720,42	411347,83	1,50	20,7	24,4	11,3	29,4	64,5
Tp11_B	Woning 5	140720,42	411347,83	4,50	25,0	28,7	15,5	33,7	67,1
Tp12_A	Woning 5	140722,41	411353,16	1,50	21,7	25,4	12,3	30,4	65,3
Tp12_B	Woning 5	140722,41	411353,16	4,50	28,0	31,7	18,6	36,7	69,6
Tp13_A	Woning 6	140720,84	411337,91	1,50	16,9	20,6	7,5	25,6	61,0
Tp13_B	Woning 6	140720,84	411337,91	4,50	21,7	25,4	12,3	30,4	63,5
Tp14_A	Woning 6	140715,48	411340,54	1,50	21,4	25,1	12,0	30,1	65,4
Tp14_B	Woning 6	140715,48	411340,54	4,50	26,2	29,8	16,6	34,8	68,3
Tp15_A	Woning 6	140710,65	411336,89	1,50	17,0	20,7	7,6	25,7	61,0
Tp15_B	Woning 6	140710,65	411336,89	4,50	24,5	28,0	14,9	33,0	66,7
Tp16_A	Woning 7	140721,23	411333,77	1,50	16,7	20,4	7,3	25,4	60,7
Tp16_B	Woning 7	140721,23	411333,77	4,50	20,9	24,6	11,4	29,6	62,9
Tp17_A	Woning 7	140711,04	411332,77	1,50	16,3	20,0	6,9	25,0	60,4
Tp17_B	Woning 7	140711,04	411332,77	4,50	23,6	27,1	13,9	32,1	66,0
Tp18_A	Woning 8	140721,64	411329,42	1,50	16,8	20,5	7,4	25,5	61,0
Tp18_B	Woning 8	140721,64	411329,42	4,50	20,6	24,3	11,1	29,3	63,0
Tp19_A	Woning 8	140711,46	411328,31	1,50	15,9	19,7	6,6	24,7	60,0
Tp19_B	Woning 8	140711,46	411328,31	4,50	22,7	26,3	13,2	31,3	65,3
Tp20_A	Woning 9	140722,07	411324,95	1,50	17,0	20,7	7,6	25,7	61,3
Tp20_B	Woning 9	140722,07	411324,95	4,50	20,4	24,1	10,9	29,1	63,2
Tp21_A	Woning 9	140711,89	411323,74	1,50	16,2	20,0	6,9	25,0	60,4
Tp21_B	Woning 9	140711,89	411323,74	4,50	21,9	25,6	12,4	30,6	64,7
Tp22_A	Woning 10	140722,55	411319,86	1,50	17,1	20,9	7,8	25,9	61,5
Tp22_B	Woning 10	140722,55	411319,86	4,50	20,1	23,8	10,6	28,8	63,1
Tp23_A	Woning 10	140717,65	411317,07	1,50	13,8	17,6	4,4	22,6	58,3
Tp23_B	Woning 10	140717,65	411317,07	4,50	15,5	19,1	5,9	24,1	58,9
Tp24_A	Woning 10	140712,33	411319,08	1,50	16,4	20,1	7,0	25,1	60,6
Tp24_B	Woning 10	140712,33	411319,08	4,50	21,6	25,2	12,0	30,2	64,5

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp05_A - Woning 2
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp05_A	Woning 2		140736,19	411354,46	1,50	25,7	29,3	16,2	34,3	69,2
ihPw02	Indirecte hinder personenwagen Diner Quartier		140820,83	411426,45	0,75	24,4	29,2	16,2	34,2	55,0
ihVw02	Indirecte hinder vrachtwagen Diner Quartier		140821,12	411425,50	1,20	18,8	--	--	18,8	68,8
ihBw02	Indirecte hinder bestelwagens Diner Quartier		140820,98	411425,97	0,75	12,7	14,5	--	19,5	57,2

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01, IL
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp07_B - Woning 3
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp07_B	Woning 3		140731,65	411354,03	4,50	31,6	35,3	22,1	40,3	72,9
ihPW02	Indirecte hinder personenwagen Diner Quartier		140820,83	411426,45	0,75	30,3	35,1	22,1	40,1	58,3
ihBW02	Indirecte hinder bestelwagens Diner Quartier		140820,98	411425,97	0,75	19,0	20,7	--	25,7	60,9
ihVW02	Indirecte hinder vrachtwagen Diner Quartier		140821,12	411425,50	1,20	24,4	--	--	24,4	72,4