

Rapport 22200171.r01

Nieuwbouw Edeseweg 73/75 in Bennekom
Akoestisch onderzoek Café De Keijzer

Rapport 22200171.r01

Nieuwbouw Edeseweg 73/75 in Bennekom
Akoestisch onderzoek Café De Keijzer

Datum:
6 september 2022

Opdrachtgever: P.Neels Holding B.V.
De heer P. Neels
Edeseweg 77
6721 JR BENNEKOM
pieter.neels@conquis.nl

Auteurs/adviseurs:
De heer ing. J. Ploos van Amstel
De heer ing. T. Hagedoorn

Goedgekeurd:
de heer ing. H. Groothedde





INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	4
2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN	4
2.1 Algemeen	4
2.2 Beschikbare gegevens	4
2.3 Bedrijfsituatie	4
2.4 Gestelde geluidvoorwaarden	5
3. ONDERZOEKMETHODE	9
4. METINGEN	9
5. REKENMODEL	10
5.1 Geluidbronnen	10
5.2 Gebouwen	12
5.3 Bodemgebieden	12
5.4 Ontvangerpunten	12
6. RESULTATEN BESTEMMINGSPLAN	13
6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	13
6.2 Maximale geluidniveaus	13
6.3 Indirecte hinder	14
7. RESULTATEN CAFÉ DE KEIJZER	14
7.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{Ar,LT}$]	14
7.2 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]	15
7.3 Tuinen	16
7.4 Equivalente geluidniveaus [L_{Aeq}] voor de indirecte hinder	17
8. CONCLUSIES	17



FIGUREN

- 1 Overzicht van de planlocatie
- 2 Geluidbronnen maximale invulling
- 3 Geluidbronnen Café De Keijzer
- 4 Gebouwen en bodemgebieden
- 5 Ontvangers nieuwe en bestaande woningen
- 6 Geluidcontouren tuinen, maximale invulling
- 7 Geluicontouren tuinen, Café De Keijzer

BIJLAGEN

- 1 Bronsterkte berekeningen (Lwr's)
- 2 Bronnen maximale invulling
- 3 Bronnen Café De Keijzer
- 4 Gebouwen, bodemgebieden en ontvangers
- 5 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, maximale invulling
- 6 Maximale geluidniveaus, maximale invulling
- 7 Equivalente geluidniveaus indirecte hinder, maximale invulling
- 8 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (incl. 10 dB(A) muziekstrafcorr.), Café De Keijzer
- 9 Maximale geluidniveaus, Café De Keijzer
- 10 Equivalente geluidniveaus indirecte hinder, Café De Keijzer
- 11 Voorbeelden parkeren nabij woningen



1. INLEIDING

Aan de Edeseweg 73/75 in Bennekom worden plannen opgesteld voor het realiseren van drie nieuwe woningen. Hiervoor is een wijziging van het bestemmingsplan in voorbereiding.

Op de naastgelegen kavel van de Edeseweg 73 zijn bedrijven met milieucategorie 2 toegelaten. Op basis van de VNG-publicatie “bedrijven en milieuzonering” worden de nieuwe woningen gerealiseerd binnen de richtafstand voor een bedrijf met milieucategorie 2. In de huidige situatie is er op deze locatie een café gevestigd (Café De Keijzer). Door middel van een akoestisch onderzoek dient te worden aangetoond dat de activiteiten van het café en eventueel toekomstige bedrijven met milieucategorie 2 op deze locatie niet worden belemmerd c.q. dat, ten aanzien van de activiteiten van het café, bij de woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Voor de bestemmingsplanwijziging is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het doel van dit akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidemissie van het café en het toetsen van de berekende waarden aan de richtwaarden voor een goede ruimtelijke ordening en de eisen van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor het beoordelen van de geluidkwaliteit ter plaatse van de nieuwe woningen wordt gebruik gemaakt van het toetsingskader geluid uit hoofdstuk 5 van de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering, editie 2009”.

In de voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten en de resultaten van het akoestisch onderzoek weergegeven.

2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN

2.1 Algemeen

In figuur 1 is een overzicht gegeven van het terrein van de inrichting en de directe omgeving.

2.2 Beschikbare gegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- voorschriften uit het “Activiteitenbesluit milieubeheer;
- VNG publicatie “Bedrijven en milieuzonering, editie 2009”;
- Digitale ondergrond (kadastrale kaart, luchtfoto) uit PDOK services;
- Gegevens over de bedrijfsvoering, verstrekt door Café De Keijzer;
- Tekeningen “VO Bennekom Edeseweg Fam. Neels – Voorontwerp” met projectnummer 2105 van TVA d.d. 15 juli 2022.

2.3 Bedrijfssituatie

Hieronder volgt een beschrijving van de gewenste bedrijfssituatie. De bedrijfstijden van de relevante geluidbronnen op het terrein van de inrichting zijn aangegeven door Dartcafé De Keijzer.

Dartcafé De Keijzer is maandag, woensdag en donderdag geopend van 16:00 uur tot 00:00 uur. In het weekend (vrijdag tot en met zondag) is het dartcafé geopend van 16:00 uur tot uiterlijk 02.00 uur.



Aan de oost- en zuidzijde van het dartcafé is een terras aanwezig voor maximaal 12 bezoekers. Voor het akoestisch onderzoek is van de worstcase situatie uitgegaan dat op een drukke dag het terras gedurende de openingstijden in de dag-, avond- en nachtperiode volledig bezet is. Daarbij is ervan uitgegaan dat 50% van de bezoekers spreekt met verheven stem (VDI richtlijn 3770, bronvermogen 70 dB(A)). Voor de door de personen veroorzaakte geluidpieken is uitgegaan van een maximaal bronvermogen van 73 dB(A) (VDI richtlijn 3770). Voor het onderzoek is ervan uitgegaan dat 50% van de personen op het terras aan het praten is.

In het dartcafé wordt tijdens openingstijden achtergrondmuziek ten gehore gebracht. Het geluidniveau in het café tijdens het ten gehore brengen van de achtergrondmuziek bedraagt 70 dB(A). Voor het onderzoek is van de worstcase situatie uitgegaan dat op warme dagen de bovenkant van de toegangsdeur gedurende de openingstijden is geopend.

Het dartcafé organiseert zowel doordeweeks als in het weekend darttoernooien. De deelnemers komen vanaf ongeveer 18.30 uur en parkeren op de parkeerplaatsen ten westen van het dartcafé.

Aan de westzijde van het terrein zijn openbare parkeerplaatsen aanwezig, waar de bezoekers parkeren. Het manoeuvreren (komen en vertrekken) op de parkeerplaats bedraagt totaal 1 minuut per personenwagen. De laatste bezoekers zullen in de nachtperiode tussen 00.00 uur en 02.00 uur vertrekken. Voor het onderzoek is van de worstcase situatie uitgegaan, namelijk dat er:

- 6 personenwagens in de dagperiode komen en vertrekken.
- 6 personenwagens in de dagperiode komen en in de avondperiode vertrekken.
- 6 personenwagens in de avondperiode komen en in de nachtperiode vertrekken.

Per parkeerplaats betekent dit dat er in de dagperiode 1,5 minuut, in de avondperiode 1 minuut en in de nachtperiode 0,5 minuut gemanoeuvreed wordt.

Aangezien het openbare parkeerplaatsen zijn, zijn deze parkeerbewegingen meegenomen in de indirecte hinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de maximale geluidniveaus wel in kaart gebracht.

De reguliere bezoekers zijn lokale inwoners die lopend of met de fiets naar het dartcafé komen.

Voor de levering van dranken in de dagperiode maakt de eigenaar gebruik van een eigen bestelwagen. Deze wordt aan de westzijde van het dartcafé geparkeerd. Het laden en lossen van de bestelwagen gebeurt handmatig. Dit is akoestisch niet relevant voor de geluidemissie van de inrichting.

2.4 Gestelde geluidvoorwaarden

Toetsingskader ruimtelijke ordening

In het kader van nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen wordt de VNG publicatie “Bedrijven en milieuzonering, editie 2009” gebruikt als hulpmiddel. Deze handreiking geeft onder andere richtafstanden en stappenplannen, om te komen tot het verantwoord inpassen van bedrijvigheid in de directe omgeving van gevoelige functies nabij bedrijven.



Gebiedstypen

In hoofdstuk 2 van de VNG brochure zijn 2 omgevingstypen gedefinieerd. Dit zijn:
Het omgevingstype 'rustige woonwijk' wordt de volgende omschrijving gehanteerd:

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

Als definitie van het omgevingstype 'gemengd gebied' wordt de volgende omschrijving gehanteerd:

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

De omgeving van Café de Keijzer kan het beste worden omschreven als 'rustige woonwijk'. Indien bij de woningen wordt voldaan aan de richtwaarden die hiervoor worden gehanteerd kan worden gesteld dat er bij de woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Toetsingskader geluid

Als toetsingskader is uitgegaan van bijlage 5.3 'Voorbeeld toetsingskaders voor ontheffingen en planherzieningen'. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit 4 stappen, waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1

Toetsen aan de richtafstanden voor het aspect geluid. Indien deze niet worden overschreden kan een verdere beoordeling van geluid in beginsel achterwege blijven.

Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is, is een geluidonderzoek noodzakelijk en dient bij het omgevingstype 'rustige woonwijk' voldaan te worden aan de volgende richtwaarden

- 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Bij het omgevingstype 'gemengd gebied' dient voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.



Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is, is voor woningen gelegen in een 'rustige woonwijk' een maximale geluidbelasting mogelijk van:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden); exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Bij het omgevingstype 'gemengd gebied' is een maximale geluidbelasting mogelijk van:

- 55 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden); exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Als voldaan wordt aan de bovenstaande richtwaarden is buitenplanse aanpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient te motiveren waarom zij in deze concrete situatie de geluidbelasting acceptabel acht. Tevens dient de cumulatie met eventueel aanwezige geluidbelasting te worden betrokken.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal het doorgaans niet mogelijk zijn om medewerking te verlenen aan een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling. Indien het bevoegd gezag toch van mening is dat medewerking aanvaardbaar is, dan dient dit grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met cumulatie van aanwezige geluidbronnen.

Voorliggende situatie

In het voorliggende onderzoek wordt uitgegaan van de richtwaarden zoals omschreven in stap 2 voor een 'rustige woonwijk'.

Toetsingskader Activiteitenbesluit

Hieronder zijn de geldende voorschriften uit het "Activiteitenbesluit milieubeheer" weergegeven. (bron: www.wetten.nl)

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximaal geluidniveau 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
$L_{A,r,L,T}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,L,T}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Laad-/ losactiviteiten

Op basis van het “Activiteitenbesluit milieubeheer” (ex. art. 2.17 lid 1b en 3b) zijn maximale geluidniveaus (piekgeluiden) ten gevolge van het laden en lossen in de dagperiode, uitgezonderd van toetsing. Onder het laden en lossen worden ook bijbehorende activiteiten verstaan zoals het slaan van autoportieren, manoeuvreren, wegrijden, starten en gas geven bij het wegrijden van de voertuigen.

Muziekgeluid

Voor de berekeningen van de geluidniveaus bij woningen in de directe omgeving van de inrichting, is voor de binnenniveaus uitgegaan van muziek met het standaard popmuziekspectrum zoals beschreven in de ‘Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven’ van de Nederlandse Stichting Geluidshinder (NSG) d.d. maart 2015 en weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: De A-gecorrigeerde standaard muziekspectrum

	Frequentie in Hz						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
Popmuziek	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10

In het Activiteitenbesluit is aangegeven dat voor de periode waarin de muziek wordt gedraaid geen bedrijfsduurcorrectie mag worden toegepast. Ook dient bij de beoordeling van de geluidniveaus bij de woningen van derden, als de muziek als zodanig herkenbaar is, een strafcorrectie van 10 dB te worden toegepast.

Uit de onderzoeken van M.J. Tennekes blijkt dat er verschillen tussen de equivalente geluidniveaus en de piekgeluidniveaus kunnen optreden van gemiddeld 7 dB(A) bij popmuziek.

Voor het equivalente geluidniveau in het café is uitgegaan van 70 dB(A), met pieken tot 77 dB(A). Deze zijn akoestisch niet maatgevend voor de geluidemissie van de inrichting en daarom niet verder onderzocht.



Indirecte hinder

In de milieuwetgeving wordt ook gevraagd om een beoordeling van de activiteiten buiten het terrein van de inrichting. Daarbij gaat het in de voorliggende situatie om de aan- en afvoerbewegingen die direct verband houden met de inrichting. De aan- en afvoerbewegingen vinden plaats over de Halderweg.

Vanuit de VNG publicatie moet de indirecte hinder onderzocht worden. Er zijn specifieke richtwaarden opgenomen. In het "Activiteitenbesluit milieubeheer" is aangegeven, dat maatwerkvoorschriften kunnen worden opgesteld om indirecte geluidhinder vanwege wegverkeer te voorkomen. Bij de beoordeling van de indirecte hinder kan de circulaire van 29 februari 1996 van de minister van VROM, getiteld "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer", als hulpmiddel dienen. Hiervoor is de indirecte hinder in kaart gebracht en beoordeeld op basis van de genoemde circulaire.

Voor de beoordeling van de indirecte hinder is de circulaire van de minister van VROM van 29 februari 1996 van toepassing. Het verkeer moet beoordeeld worden door de equivalente geluidniveaus te bepalen en de waarden daarvan te toetsen aan de streefwaarde van 50 dB(A).

Op basis van uitspraken van de Raad van State (onder andere nummer E03.95.0233) hangt de reikwijdte van de indirecte hinder af van de interpretatie van de term "opgenomen in het heersende verkeersbeeld". Het gaat er om of een voertuig, wat betreft de snelheid, rij- en stopgedrag, onderscheiden kan worden van het overige verkeer. De indirecte hinder is niet meer van toepassing als voertuigen eenzelfde snelheid en eenzelfde rij- en stopgedrag vertonen bij zijstraten, kruisingen et cetera als het overige verkeer. Alleen in de directe nabijheid van de ingangen van het terrein van de inrichting is er nog onderscheid te maken.

3. ONDERZOEKMETHODE

De onderzoeksmethode is gebaseerd op de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999", van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, versie 2004 zoals die op het internet is geplaatst. Deze handleiding is voorgeschreven in het "Activiteitenbesluit milieubeheer" in artikel 1.11.9.

4. METINGEN

Voor de metingen en de uitwerking daarvan is gebruik gemaakt van een integrerende geluid-niveaumeter, Rion NL52, randapparatuur zoals ruisbron, verlengkabels, et cetera. Voor en na de metingen is het meetsysteem geijkt met een akoestische ijkbron.

Op 19 augustus 2022 zijn de geluidisolatiemetingen uitgevoerd. Bij het meten van de geluidisolatie van de geveldelen is rekening gehouden met omgevingsgeluid, door te meten met een intermitterende ruisbron. De metingen zijn uitgevoerd volgens de meetmethoden "uitstraling door gebouwen" (II.7). De resultaten van de metingen zijn verwerkt in bijlage 1.



5. REKENMODEL

Alle berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, dat is gebaseerd op de berekening van de overdracht overeenkomstig de methode II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", 1999, van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

5.1 Geluidbronnen

Bestemmingsplan

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Om de geluidmissie bij de beoogde woningen van derden van een standaard bedrijf uit bedrijfscategorie 2 op de kavel te bepalen, is in eerste instantie de normaal voor een dergelijk bedrijf te reserveren geluidemissie bepaald. Op basis van poldercontouren is in het basis model de voor een bedrijf uit bedrijfscategorie 2 te reserveren geluidruimte bepaald. In het geluidmodel is een oppervlakte bron (bronhoogte 1.5 meter, gelet op de activiteiten) ingevoerd met een bronsterkte van 61,2 dB(A)/m².

In figuur 2.1 en in bijlage 2.1 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlagen voor oppervlaktebron de tijden en de perioden vermeld waarin de geluidbron in bedrijf is. De lagere toelaatbare niveaus in de avond- en nachtperiode zijn verwerkt in de bedrijfsduurcorrecties voor beide perioden.

Door een dergelijke bron worden op 30 meter van de terreingrens langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus veroorzaakt van gemiddeld 45 dB(A) etmaalwaarde. Dit is weergegeven in bijlage 2.2.

Maximale geluidniveaus

Voor het bepalen van de voor een bedrijf uit bedrijfscategorie 2 te verwachten geluidpieken zijn langs de rand van de kavel puntbronnen ingevoerd, zie figuur 2.1. In het basismodel zijn puntbronnen (bronhoogte 1,5 meter) ingevoerd met een maximale bronsterkte van 104 dB(A). De bronsterkte van de afzonderlijke bronnen is zodanig aangepast dat in de dagperiode op 30 meter van de terreingrens maximale geluidniveaus worden veroorzaakt van 65 dB(A). In bijlage 2.3 is een overzicht gegeven van de ingevoerde bronnen en de gehanteerde bronsterkten.

In bijlage 2.4 zijn de met het basis model berekende waarden weergegeven. In de avond- en nachtperiode treden maximale geluidniveaus op die respectievelijk 5 dB(A) c.q. 10 dB(A) lager zijn dan de voor de dagperiode gehanteerde waarden.

In figuur 2.2 is de ligging van de geluidbronnen weergegeven in het opgestelde geluidmodel voor de maximale invulling van de kavel.

Indirecte hinder

In figuur 2.3 en in bijlage 2.5. is een overzicht gegeven van de mobiele bronnen zoals ingevoerd ten behoeve van de beoordeling van de indirecte hinder.



Voor de indirecte hinder veroorzaakt door een bedrijf uit bedrijfscategorie 2 is uitgegaan van de CROW Kencijfers “parkeren & verkeersgeneratie”, zie bijlage 2.6. Uitgegaan is van een verkeersgeneratie van 20 bewegingen per etmaal. Dit is, gelet op de situatie, vertaald naar de in tabel 2 weergegeven voertuigbewegingen van en naar het terrein.

Tabel 2: Voertuigbewegingen van en naar de inrichting

Voertuigen	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Vrachtwagens	2	0	0
Personenwagens en bestelbusjes	10	6	2

Het wegdek van de Halderweg is geasfalteerd. De voertuigen mogen hier 30 km/uur rijden.

De voertuigen passeren de woningen met 30 km/uur. Voor het onderzoek is ervan uitgegaan dat de voertuigen in het heersend verkeersbeeld zijn opgenomen zodra ze ten oosten van de Halderweg de Edeseweg oprijden of zodra ze ten westen van de Halderweg de Van Hoffenlaan oprijden.

De bronsterkte van de voertuigen die 30 km/uur rijden zijn als volgt:

- vrachtwagens: 104 dB(A);
- personen- en bestelwagens: 93 dB(A).

Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat alle voertuigen uit oostelijke richting komen en weer in die richting vertrekken c.q. uit westelijke richting komen en weer in die richting vertrekken (worstcase).

Activiteitenbesluit

Geluidbronnen bepalend voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De geluidbronnen voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities zoals aangegeven in figuur 3.1.

De geluidbronnen zijn in het rekenmodel ingevoerd op basis van de bronsterkten die zijn berekend in bijlage 1. In bijlage 3 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage voor de puntbronnen, de mobiele bronnen en de oppervlaktebronnen de tijden en de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn. Voor de mobiele bronnen zijn het aantal rijlijnpassages per periode weergegeven, de snelheid en de lengte van de rijlijnen.

Op het terras bij het café kunnen op het terras 12 personen aanwezig zijn. Voor de berekeningen is uitgegaan van een bronvermogen van 70 dB(A) per persoon (bron: VDI richtlijn 3770, praten met verheven stem). De in het model ingevoerde bronvermogens zijn gecorrigeerd voor het aantal personen. Dit resulteert in een bronsterkten van 83 dB(A). De spreektijd van de afzonderlijke personen van 50% is verwerkt in de bedrijfstijd van de oppervlaktebron, zie figuur 3.1 en bijlage 3.2.

De bronsterkten van de bronnen zijn gebaseerd op kentallen.



Geluidbronnen bepalend voor de maximale geluidniveaus

Door een aantal activiteiten op het terrein van de inrichting kunnen relevante maximale geluidniveaus optreden. Deze activiteiten zijn genoemd en de gebruikte bronsterkte is vermeld:

- het praten met verheven stem $L_{WA,max} = 73 \text{ dB(A)}$;
- het rijden van personen-/ bestelwagens (incl. portieren, starten etc,) $L_{WA,max} = 99 \text{ dB(A)}$.

De geluidbronnen die maximale geluidniveaus kunnen veroorzaken, zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities zoals aangegeven in figuur 3.2. In bijlage 3.3 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn.

De bronsterkten van de bronnen zijn gebaseerd op kentallen.

Geluidbronnen bepalend voor de indirecte hinder

Voor het geluidonderzoek naar de invloed van het verkeer over de Halderweg is met behulp van een computermodel de geluidbelasting op een aantal ontvangerpunten langs deze weg bepaald.

In figuur 3.3 en bijlagen 3.4 en 3.5 worden de relevante invoergegevens weergegeven.

Het wegdek van de Halderweg is geasfalteerd. De voertuigen mogen hier 30 km/uur rijden. De bronsterkte van de personen- of bestelwagen(s) die met 30 km/uur rijden is 93 dB(A).

5.2 Gebouwen

De gebouwen en andere relevante objecten zijn in het rekenmodel ingevoerd met hun werkelijke hoogte en een reflectiecoëfficiënt, zodat de wanden van de ingevoerde gebouwen zowel een afschermende als reflecterende functie kunnen vervullen. De ligging van de gebouwen is gegeven in figuur 4 en in bijlage 4.1. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is aangegeven welke hoogte de gebouwen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld en welke tophoekcorrectieterm voor de afscherming is toegepast.

5.3 Bodemgebieden

De ligging van de bodemgebieden is gegeven in figuur 4 en in bijlage 4.2. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven en is de absorptiefactor vermeld. De standaard bodemfactor heeft een waarde van 0,0 (akoestisch harde bodem). Deze bodemfactor is van toepassing op de gebieden van het geluidmodel waarvoor geen bodemgebieden zijn ingevoerd.

5.4 Ontvangerpunten

In figuur 5 is een overzicht gegeven van de gebruikte ontvangerpunten rond de inrichting. De ontvangers liggen bij de nieuwe woningen. De waarneemhoogte op alle ontvangers bij de woningen bedraagt voor de dagperiode 1,5 meter en voor de avond- en nachtperiode 4,5 meter boven het plaatselijk maaiveld. De relevante gegevens van de ontvangers zijn tevens gegeven in bijlage 4.3.



6. RESULTATEN BESTEMMINGSPLAN

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In het geluidmodel van de bestaande situatie is de bron ingevoerd. Met deze bron zijn de bij de nieuwe woningen te verwachten geluidniveaus bepaald. In tabel 3 en bijlage 5.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de op basis van het bestemmingsplan maximaal toelaatbare situatie. In de tabel zijn alleen de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de nieuwe woningen weergegeven.

Tabel 3: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus maatgevende woningen ($L_{A,T}$) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 5.1)	Maximale invulling bedrijfscategorie 2		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
01, woning 1	33	34	29
02, woning 2	38	31	26
03, woning 3	45	40	34
Richtwaarde stap 2 'rustige woonwijk'	45	40	35

Uit de resultaten blijkt dat bij de woningen ruimschoots voldaan wordt aan de richtwaarden van stap 2. Dit wil zeggen dat bij de woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

6.2 Maximale geluidniveaus

In het geluidmodel van de bestaande situatie zijn de bronnen ingevoerd. Met deze bronnen zijn voor de maximale situatie bij de nieuwe woningen maximale geluidniveaus bepaald. In de berekeningen is rekening gehouden met de afschermende werking van het bestaande gebouw. In tabel 4 en bijlage 6.1 zijn de met het geluidmodel berekende maximale geluidniveaus weergegeven.

Tabel 4: Maximale geluidniveaus maatgevende woningen ($L_{A,max}$) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 5.1)	Maximale invulling bedrijfscategorie 2		
	Dagperiode	Avondperiode ¹	Nachtperiode ¹
01, woning 1	62	59	54
02, woning 2	62	60	55
03, woning 3	70	64	59
Richtwaarde stap 2 'rustige woonwijk'	65	60	55
Richtwaarde stap 3 'rustige woonwijk'	70	65	60

¹ Hierbij is rekening gehouden dat er in de avond- en nachtperiode maximale geluidniveaus optreden op die respectievelijk 5 dB(A) c.q. 10 dB(A) lager zijn dan de voor de dagperiode.

Uit de berekeningen blijkt dat de maximale geluidniveaus bij de nieuwe woningen beperkt blijven tot maximaal 70 dB(A) etmaalwaarde.

Er wordt opgemerkt dat de bestaande woning ten noorden van de kavel maatgevend is voor de maximale geluidniveaus. Bij de bestaande woningen moet voldaan worden aan de geluidseisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Op basis daarvan mogen er geluidpieken optreden met een bronvermogen van maximaal 97 dB(A) in de dagperiode. Dit is 7 dB(A) lager dan op basis van de maximale invulling.



In de avond- en nachtperiode mogen maximale geluidniveaus optreden die respectievelijk 5 dB(A) c.q. 10 dB(A) lager zijn dan voor de dagperiode. In bijlage 6.2 zijn de invoergegevens en de berekende maximale geluidniveaus bij de bestaande woningen weergegeven, waarbij bij de bestaande woningen voldaan wordt aan de eisen uit het Activiteitenbesluit.

Hieruit blijkt dat bij de nieuwe woningen voldaan wordt aan de richtwaarde voor een 'rustige woonwijk'. Dat wil zeggen dat er vanwege de maximale geluidniveaus bij de nieuwe woningen sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat.

6.3 Indirecte hinder

In tabel 4 en bijlage 7 zijn de met het geluidmodel berekende equivalente geluidniveaus weergegeven.

Uit de resultaten blijkt dat bij de nieuwe woningen de equivalente geluidniveaus vanwege de indirecte hinder beperkt blijven tot maximaal 42 dB(A) etmaalwaarde. Met andere woorden bij de woningen wordt voldaan aan de richtwaarden van stap 2. Dit wil zeggen dat vanwege de indirecte hinder sprake is van een goed woon- en leefklimaat bij de woningen.

7. RESULTATEN CAFÉ DE KEIJZER

Tonaal- en impulsachtig geluid

Door de aard van de geluidbronnen en de afstand van de bronnen tot de beoordelingspunten, is het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten geluid met een tonaal of impulsachtig karakter hoorbaar is.

Trillingen en laagfrequent geluid

Binnen de inrichting zijn geen potentiële trillingsbronnen aanwezig en zijn geen bronnen bekend die laagfrequent geluid veroorzaken. Hierdoor wordt bij de woningen in de omgeving geen hinder als gevolg van laagfrequent geluid verwacht.

Muzieklawaai

Er is voor de toetsing van muzieklawaai vanwege de horecabestemming van uitgegaan, dat deze bij de nieuwe woningen als zodanig kan worden herkend waardoor rekening is gehouden met een 10 dB(A) strafcorrectie voor muzieklawaai.

7.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,T,LT}$]

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn berekend voor de onderzochte bedrijfssituatie van Café De Keijzer.

In tabel 5 en in bijlage 8.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven zoals deze veroorzaakt worden in de onderzochte bedrijfssituatie.



In de tabel zijn ook de geluideisen uit het Activiteitenbesluit en de richt- en grenswaarden uit de VNG-publicatie weergegeven. In de resultaten is rekening gehouden met een 10 dB(A) strafcorrectie vanwege het muzieklawaai.

Tabel 5: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 5.1)	Maximale invulling bedrijfscategorie 2		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
01, woning 1	26	28	28
02, woning 2	27	30	29
03, woning 3	34	35	34
Richtwaarde stap 2 'rustige woonwijk'	45	40	35
Activiteitenbesluit	50	45	40

In de bijlage 8.2 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten.

Uit de resultaten blijkt, dat in de gewenste bedrijfssituatie op alle ontvangerpunten (ruim) wordt voldaan aan de voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden uit de VNG brochure. Dat wil zeggen dat er bij de nieuwe woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat vanwege de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

7.2 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]

In tabel 6 en in bijlage 9 zijn de maximale geluidniveaus vanwege de activiteiten die plaatsvinden op het terrein van het café weergegeven, zoals deze ter plaatse van de nieuwe woningen kunnen optreden en hoger zijn dan 55 dB(A). In de tabel zijn ook de eisen uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden uit de VNG publicatie weergegeven.

Tabel 6: De maximale geluidniveaus op de ontvangerpunten

Ontvangerpunt (zie figuur 5.1)	L_{Amax} maximale geluidniveaus in dB(A)			
	Laden en lossen	Parkeren bezoekers (indirecte hinder) ¹		
	Dagperiode	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
01, woning 1	--	57	60	60
02, woning 2	--	59	63	63
03, woning 3	67	70	71	71
Activiteitenbesluit	-- ²	--	--	--
Richtwaarde stap 2 'rustige woonwijk'	65	--	--	--
Richtwaarde stap 3 'rustige woonwijk'	70	--	--	--

1 De personenwagens van de bezoekers parkeren op het openbare parkeerterrein (indirecte hinder). In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de maximale geluidniveaus vanwege de parkerende personenwagens wel in kaart gebracht.

2 Op basis van het "Activiteitenbesluit milieubeheer" (ex. art. 2.17 lid 1b en 3b) zijn maximale geluidniveaus (piekgeluiden) ten gevolge van het laden en lossen in de dagperiode, uitgezonderd van toetsing. Onder het laden en lossen worden ook bijbehorende activiteiten verstaan zoals het slaan van autoportieren, manoeuvreren, wegrijden, starten en gas geven bij het wegrijden van de voertuigen.

Uit de berekeningen blijkt dat de maximale geluidniveaus vanwege het laden en lossen bij de dichtstbijzijnde nieuwe woning beperkt blijven tot maximaal 67 dB(A) etmaalwaarde. Dit is 2 dB(A) hoger dan de richtwaarde van stap 2, maar lager dan de richtwaarde van stap 3 die gelden voor een goede ruimtelijke ordening.



Maximale geluidniveaus vanwege het laden en lossen in de dagperiode zijn uitgezonderd van toetsing voor het Activiteitenbesluit, waarmee voldaan wordt aan de eisen uit het Activiteitenbesluit. Dit omdat deze maximale geluidniveaus in de dagperiode normaliter niet tot hinder leiden.

Het maximale geluidniveau wordt veroorzaakt door één bestelwagen die in de dagperiode komt laden en lossen. Op basis van het hiervoor genoemde wordt gesteld, dat er vanwege de maximale geluidniveaus door het laden en lossen bij de nieuwe woningen sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat.

Parkeren personenwagens bezoekers

Voor openbare parkeerterreinen gelden voor piekgeluiden geen wettelijke geluidnormen. De gemeente dient echter, in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing, de belangen van het realiseren van het nieuwe bouwplan af te wegen tegen de mogelijke hinder door de geluidbelasting vanwege de activiteiten in de omgeving.

In het kader van nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen wordt de VNG publicatie “Bedrijven en milieuzonering, editie 2009” gebruikt als hulpmiddel.

Uit de resultaten blijkt dat onder andere vanwege het parkeren van bezoekers van het café in de dag-, avond- en nachtperiode, maximale geluidniveaus kunnen optreden van maximaal respectievelijk 70 dB(A), 71 dB(A) en 71 dB(A):

Het is niet mogelijk om binnen het plan (voldoende) parkeerplaatsen op ruime afstand van de nieuwe woningen te realiseren.

Hoge maximale geluidniveaus ten gevolge van vervoersbewegingen (inclusief het slaan van autoportieren, het starten en gasgeven bij het wegrijden) in de dagperiode leidt normaliter niet tot geluidhinder. Daarom zijn deze maximale geluidniveaus uitgezonderd van toetsing voor bedrijven (zie Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer, artikel 2.17).

In de voorliggende situatie gaat het in de avond- en nachtperiode om respectievelijk 9 en 6 personenwagens van bezoekers van het café die relevante geluidpieken kunnen veroorzaken (zie bijlagen 3.4 en 3.5).

Bij de woningen zal het daarom om slechts enkele geluidpieken gaan in de avond- en nachtperiode. Voor een stedelijke situatie of een woonwijk is dit niet ongewoon. In bijlage 11 zijn enkele foto's te zien van woningen binnen Ede, met meerdere parkeerplaatsen op geringe afstand.

Gezien de aard van de maximale geluidniveaus en de frequentie waarmee deze bij de woningen kunnen optreden, is het niet te verwachten dat dit tot geluidhinder zal leiden.

7.3 Tuinen

In de figuren 6.1 en 6.2 zijn de geluidcontouren voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus weergegeven, zoals die optreden in de tuinen van de maatgevende woningen indien de kavel wordt ingevuld met een standaard bedrijf uit milieucategorie 2.



In de figuren 7.1 t/m 7.5 zijn de geluidcontouren voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus weergegeven, zoals die optreden in de tuinen van de maatgevende woningen met de activiteiten van Café De Keijzer.

Uit de resultaten blijkt bij een maximale invulling in de tuinen bij de nieuwe woningen dat:

- de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus beperkt blijven tot de richtwaarden van stap 2 voor een 'rustige woonwijk';
- de maximale geluidniveaus beperkt blijven tot de richtwaarde van stap 3 voor een 'rustige woonwijk'. Er wordt voldaan aan de eisen uit het Activiteitenbesluit die gelden voor inrichtingen.

Uit de resultaten blijkt bij de activiteiten vanwege Café De Keijzer in de tuinen bij de nieuwe woningen dat:

- de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus beperkt blijven tot de richtwaarden van stap 2 voor een 'rustige woonwijk';
- de maximale geluidsniveaus beperkt blijven tot de richtwaarden van stap 3 voor een 'rustige woonwijk'. Er wordt voldaan aan de eisen uit het Activiteitenbesluit die gelden voor de inrichting.

Op basis hiervan wordt gesteld dat er in de tuinen van de nieuwe woningen sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat.

7.4 Equivalente geluidniveaus [L_{Aeq}] voor de indirecte hinder

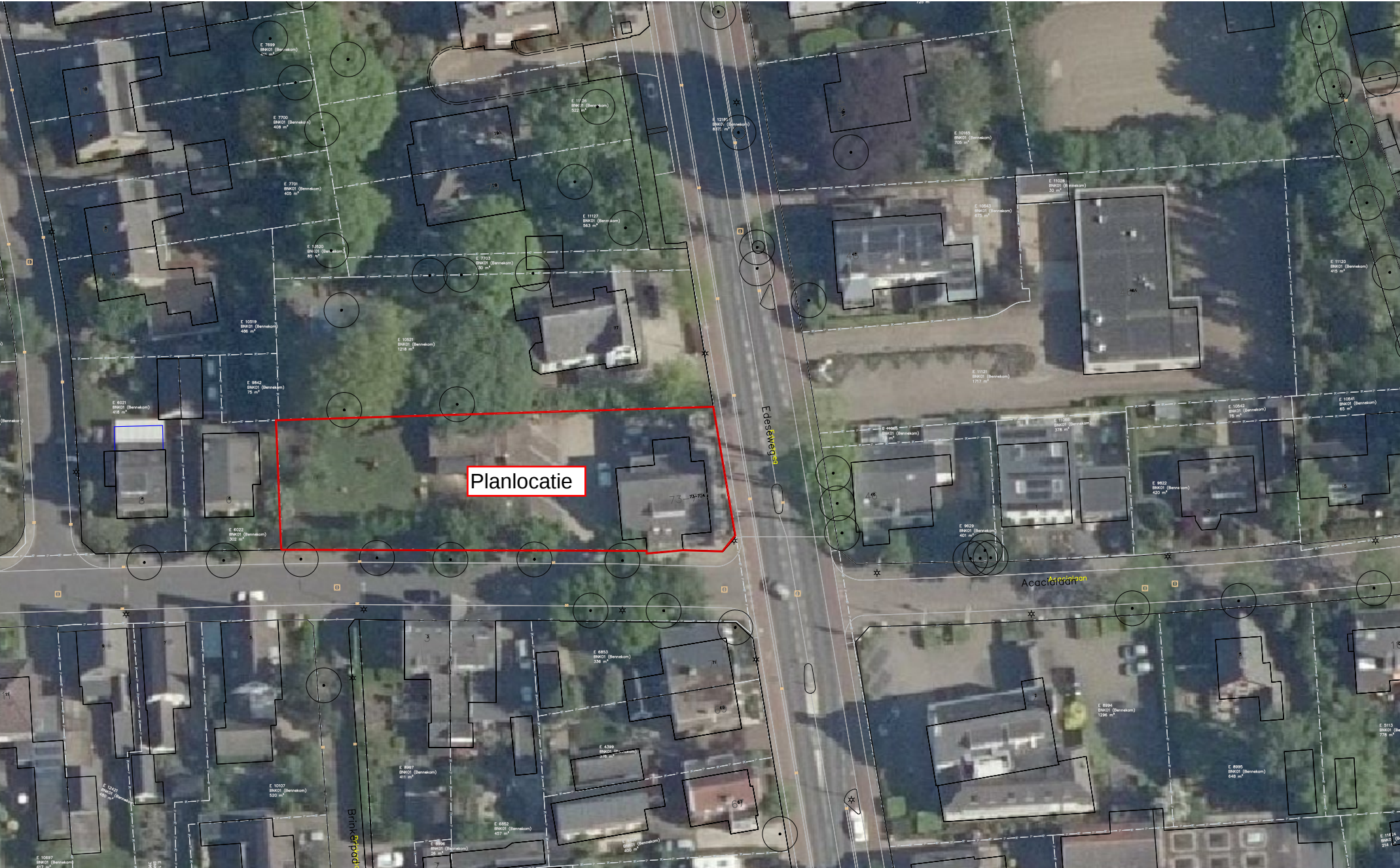
In bijlage 10 zijn de resultaten gegeven van de te verwachten geluidniveaus bij de nieuwe woningen uitgaande van het verkeer dat van en naar het terrein van de inrichting van het café rijdt. Uit de resultaten blijkt, dat de etmaalwaarde van de equivalente geluidbelasting bij de woningen maximaal 48 dB(A) bedraagt. Dit is lager dan 50 dB(A), waarmee voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van de circulaire van 29 februari 1996 over dit onderwerp.

8. CONCLUSIES

Uit het onderzoek blijkt dat bij de nieuwe woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat en voor de activiteiten van Café De Keijzer voldaan wordt aan de eisen uit het Activiteitenbesluit. Met andere woorden, met de realisatie van de beoogde nieuwe woningen is ten aanzien van het geluid sprake van een goede ruimtelijke ordening.

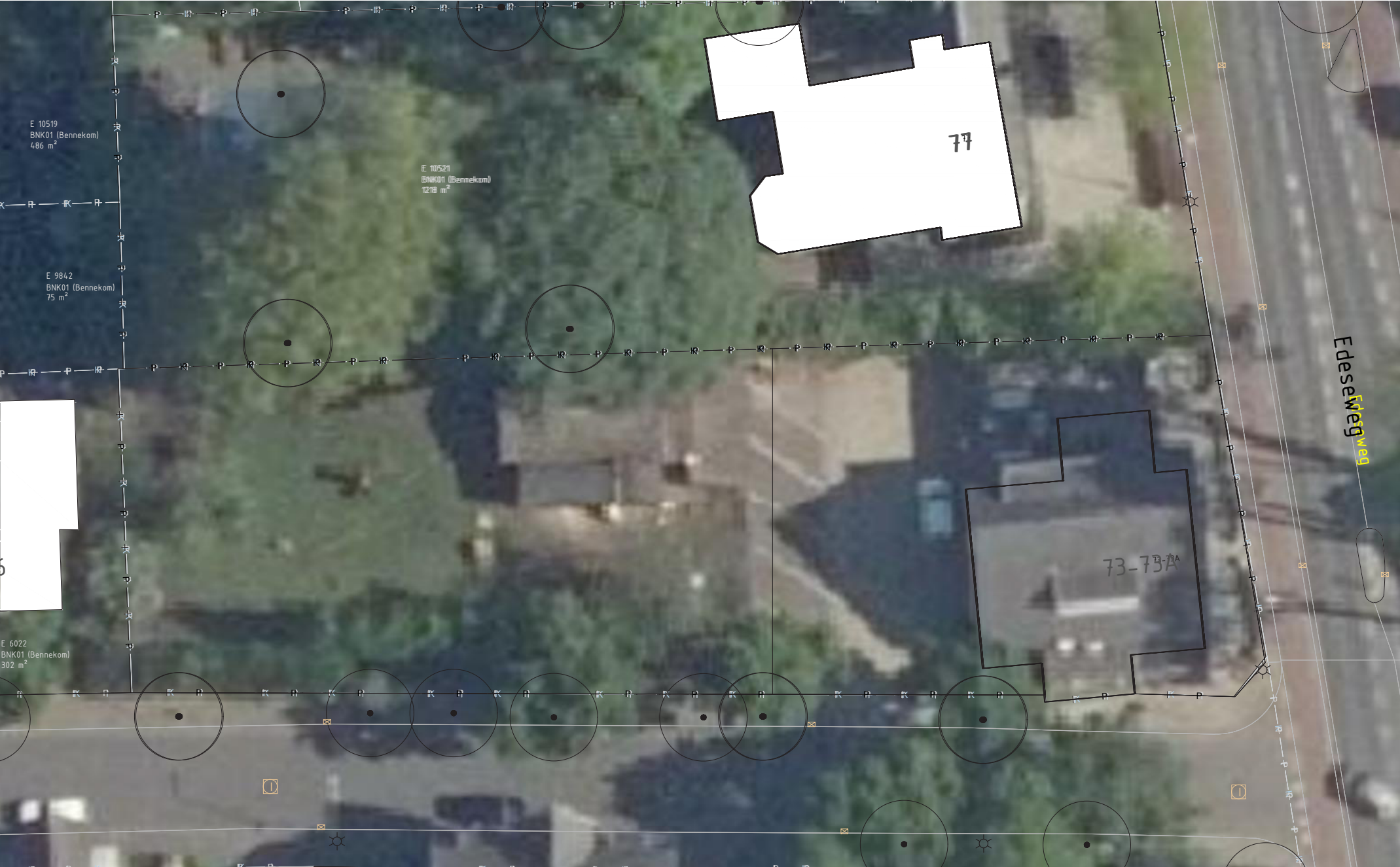


FIGUREN



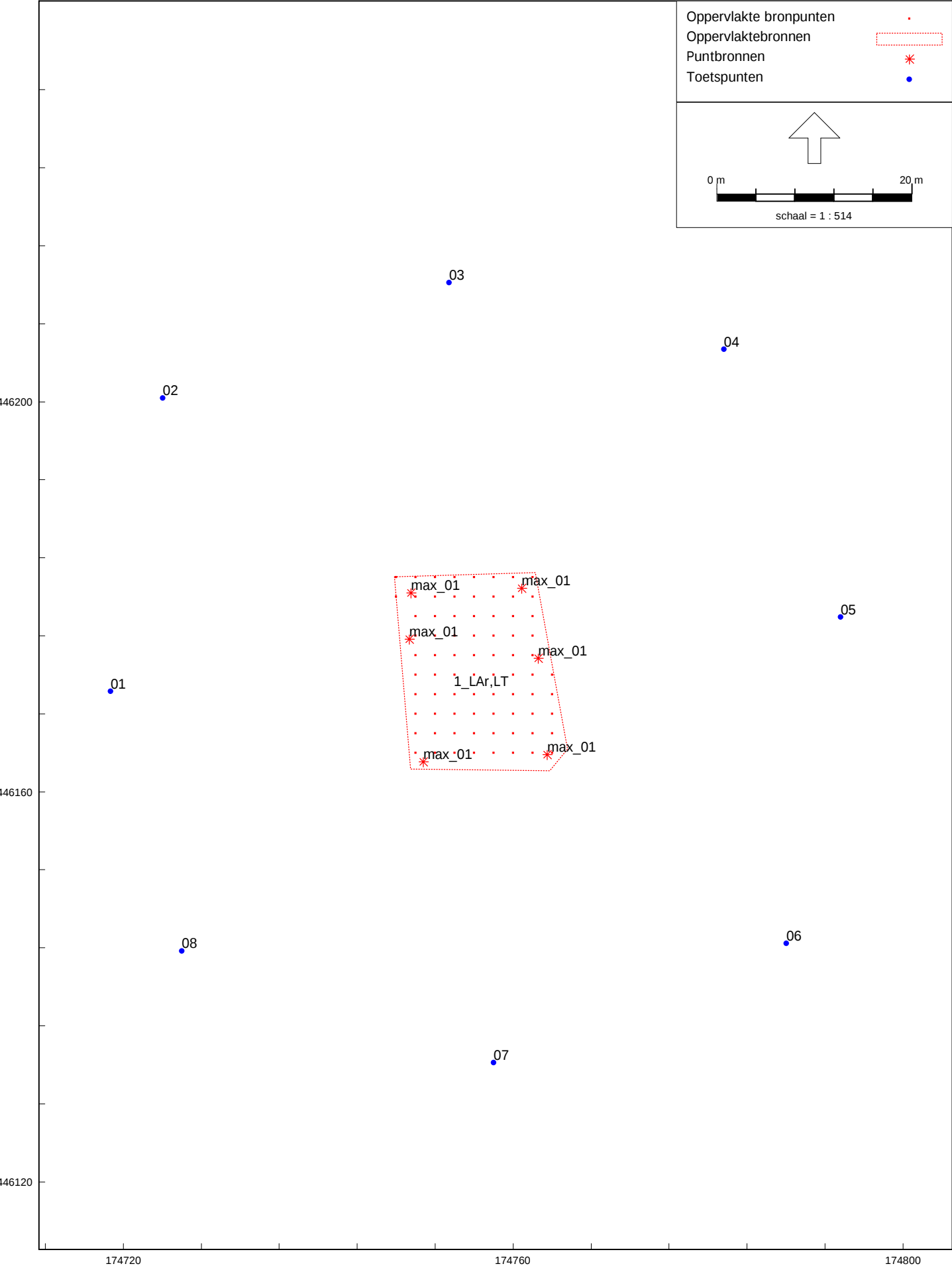






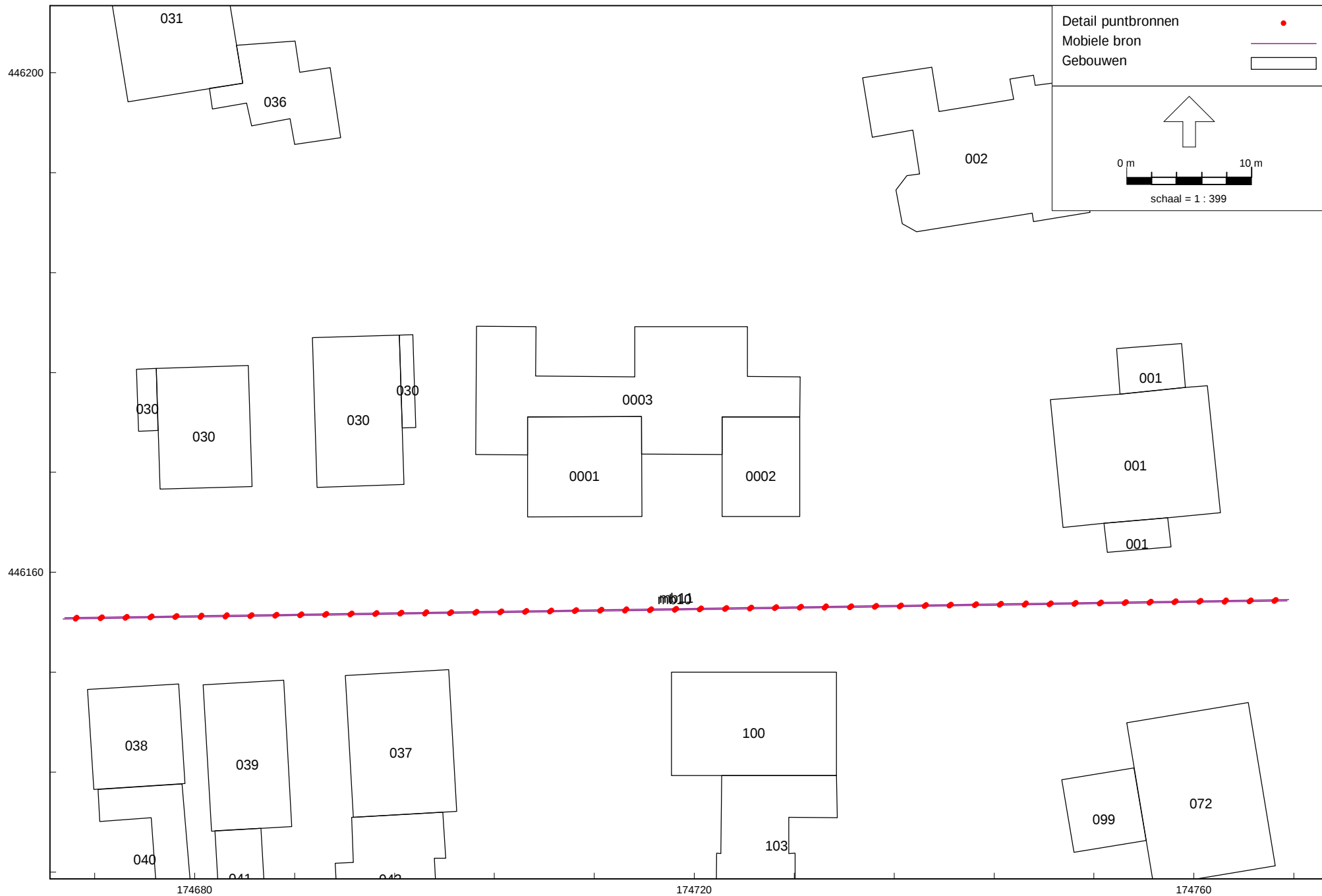


Figuur 2.1



Figuur 2.2

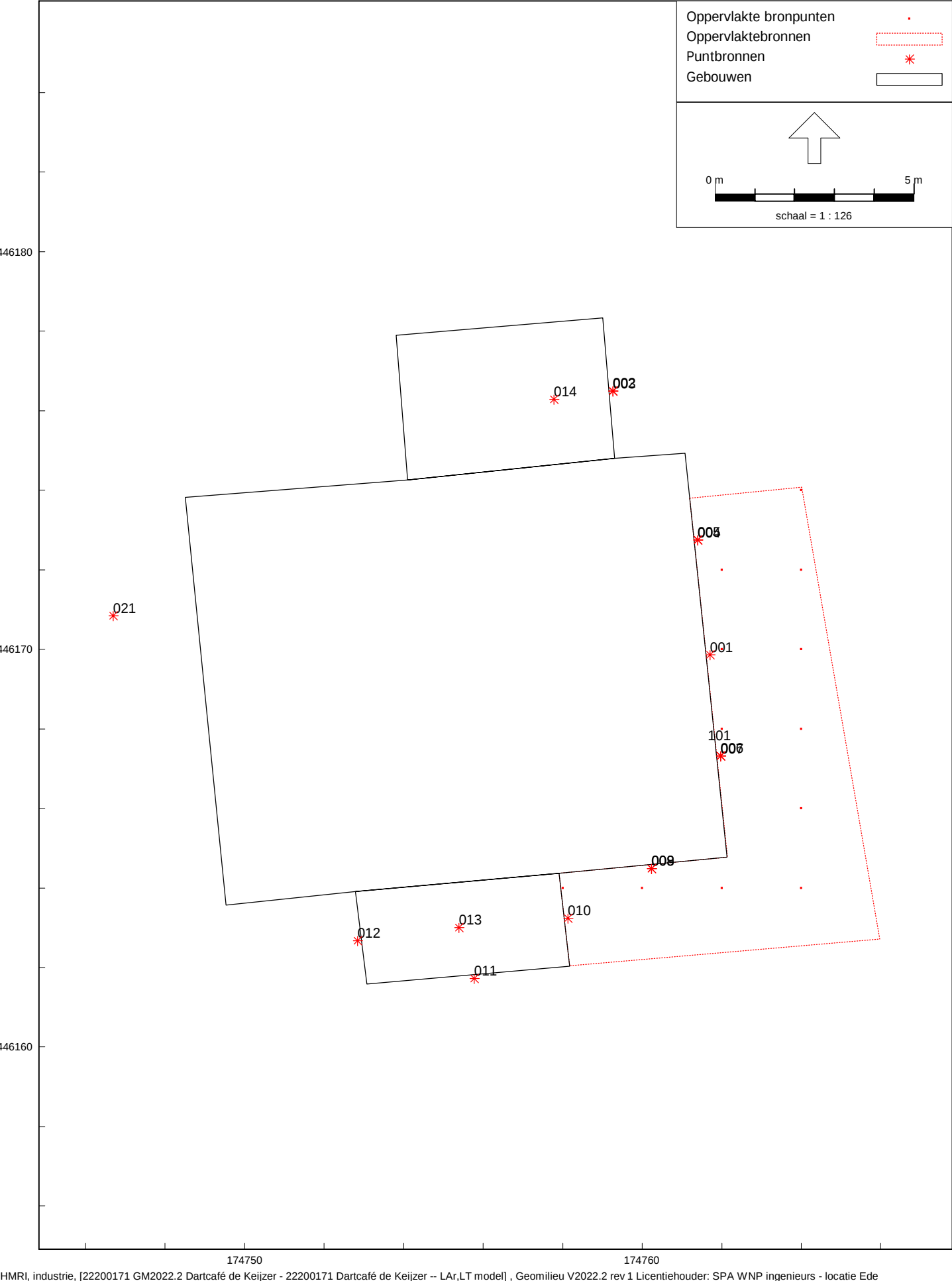




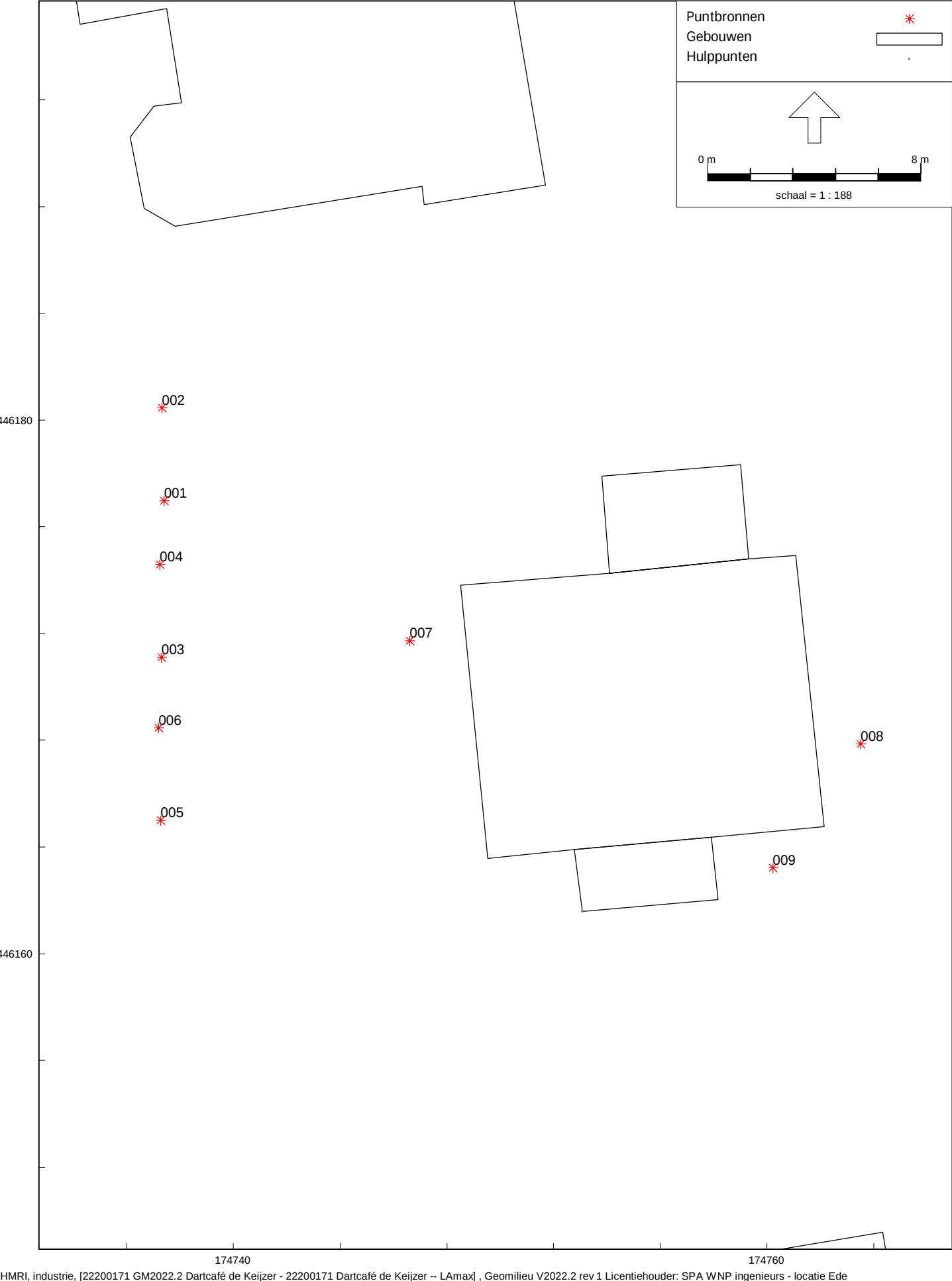
HMRI, industrie, [22200171 GM2022.2 Dartcafé de Keijzer - Maximale invulling] , Geomilieu V2022.2 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

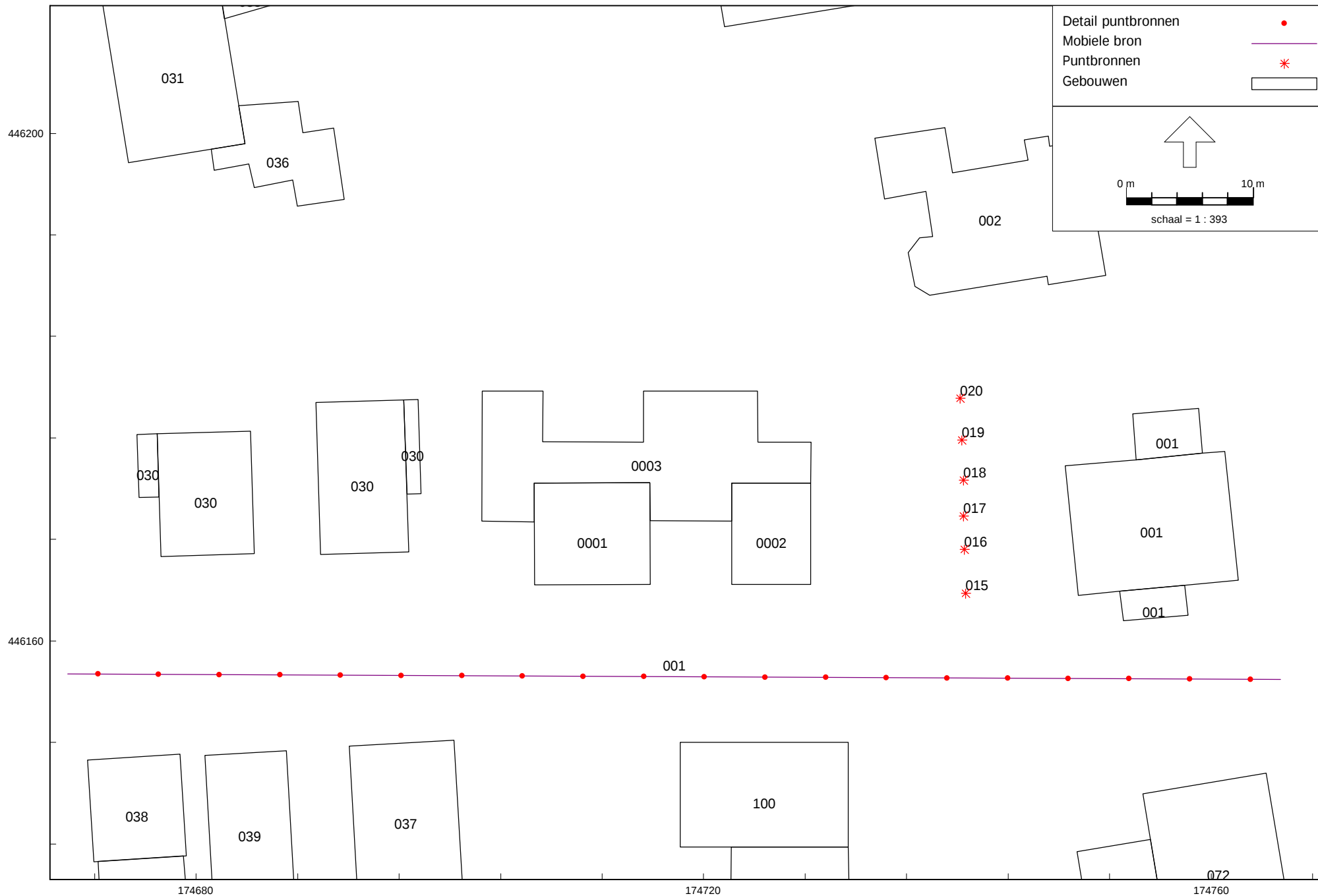
Ingevoerde mobiele bronnen maximale invulling

Figuur 3.1



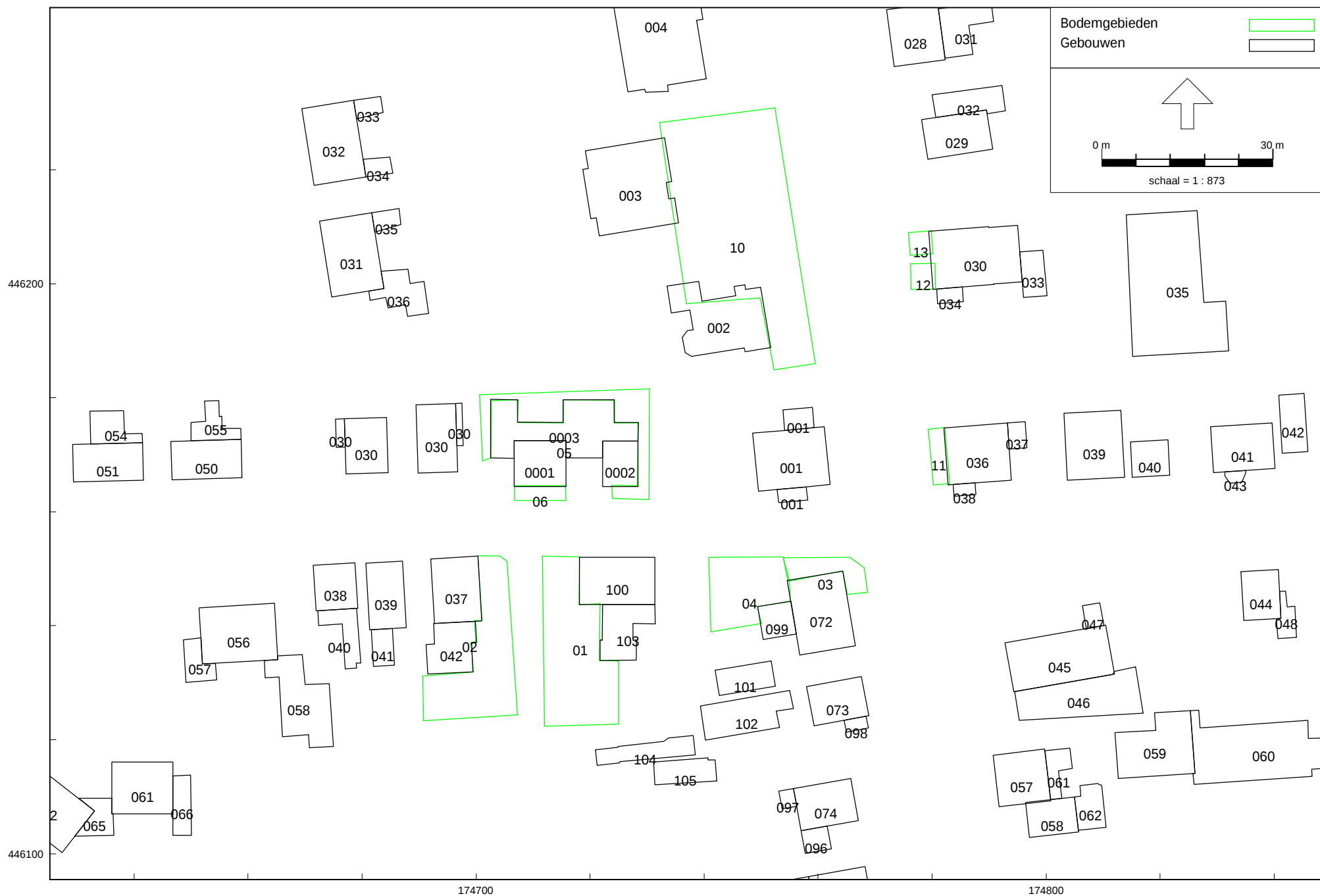
Figuur 3.2



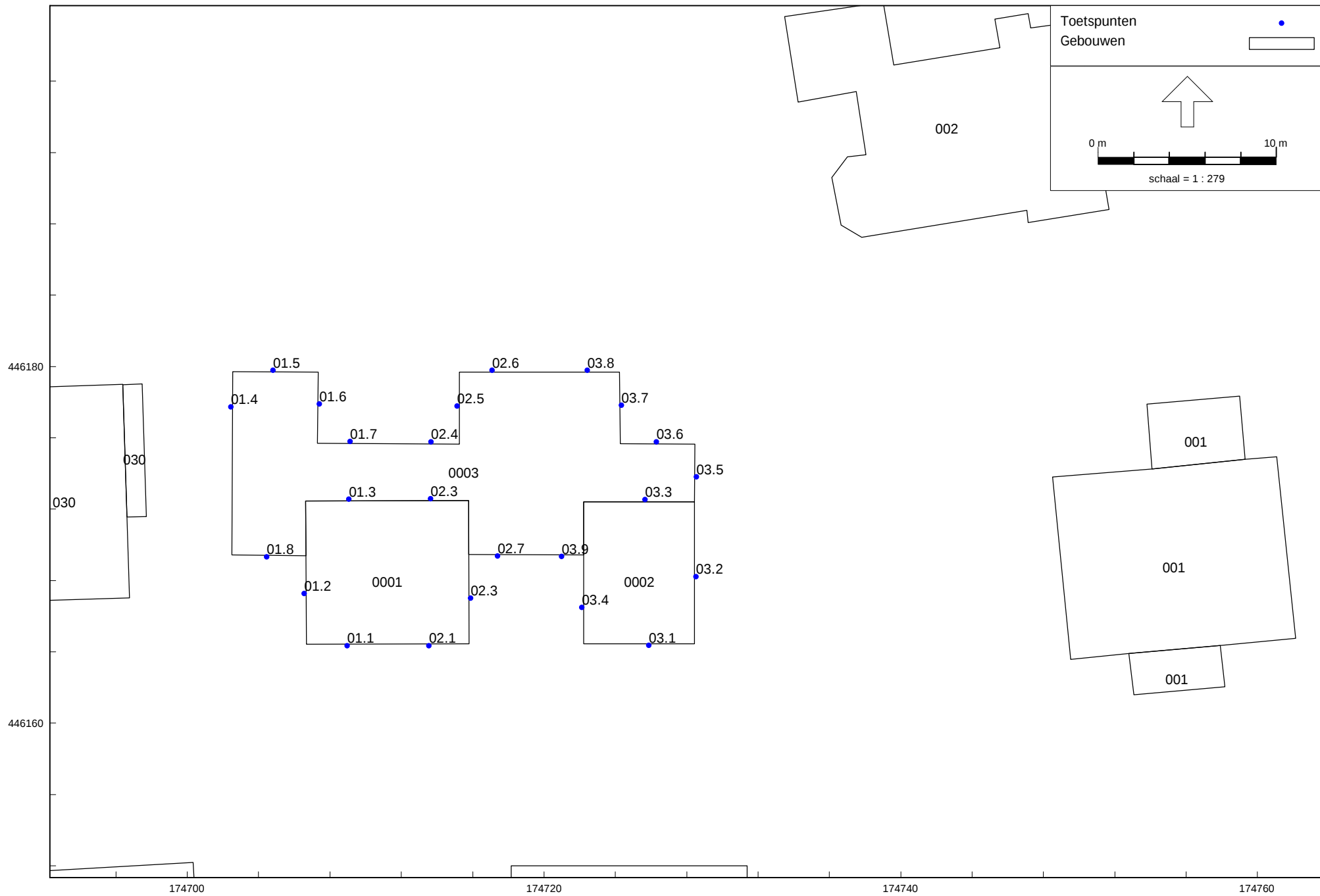


HMRI, industrie, [22200171 GM2022.2 Dartcafé de Keijzer - 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAeq] , Geomilieu V2022.2 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Ingevoerde bronnen indirecte hinder



HMRI, industrie, [22200171 GM2022.2 Dartcafé de Keijzer - 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model] , Geomilieu V2022.2 rev 1 Licentiehouders: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede



HMRI, industrie, [22200171 GM2022.2 Dartcafé de Keijzer - 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model] , Geomilieu V2022.2 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Ingevoerde ontvangerpunten beoogde woningen

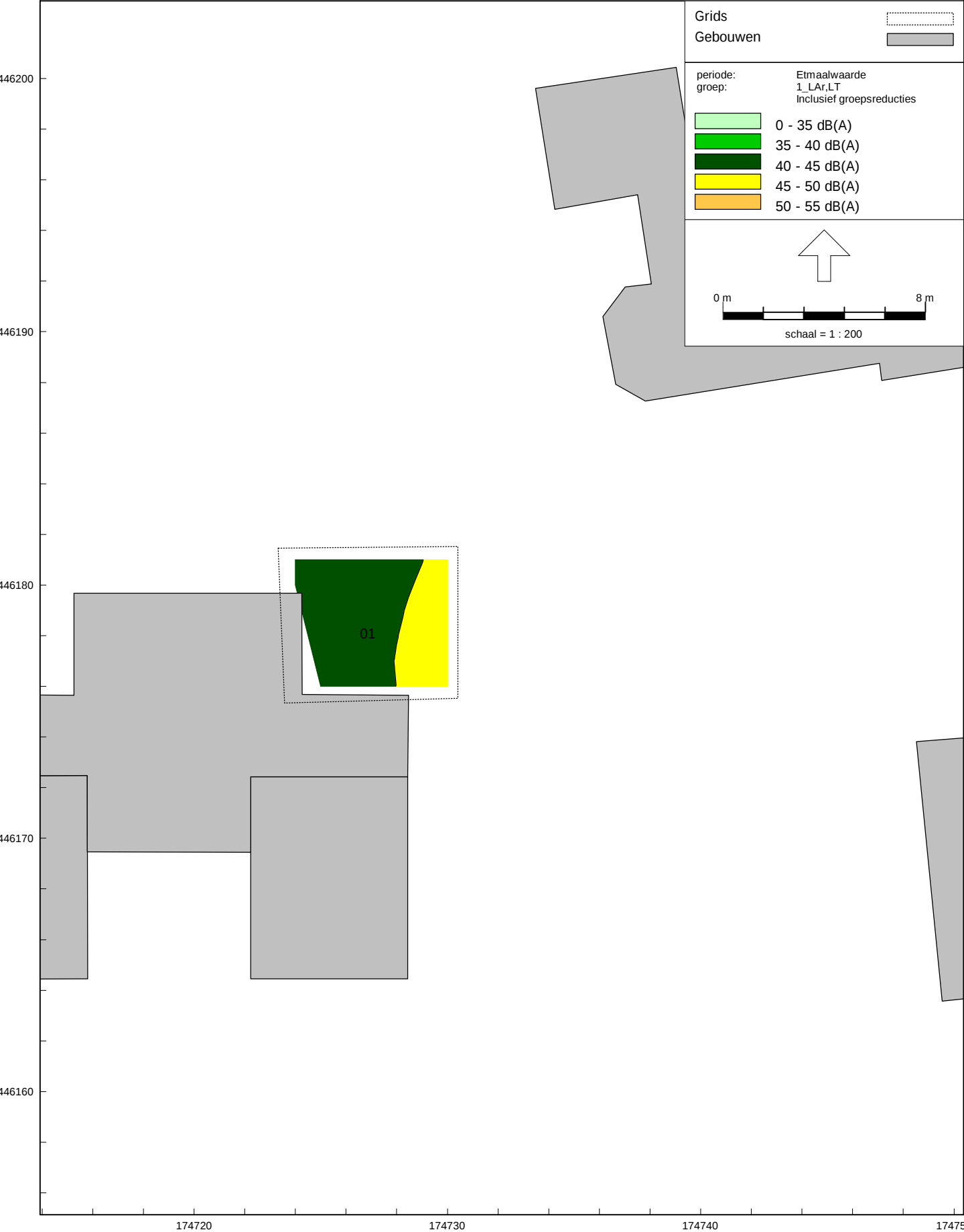
Figuur 5.2



HMRI, industrie, [22200171 GM2022.2 Dartcafé de Keijzer - Maximale invulling - bestaande woningen] , Geomilieu V2022.2 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Ingevoerde ontvangerpunten bestaande woningen

Figuur 6.1



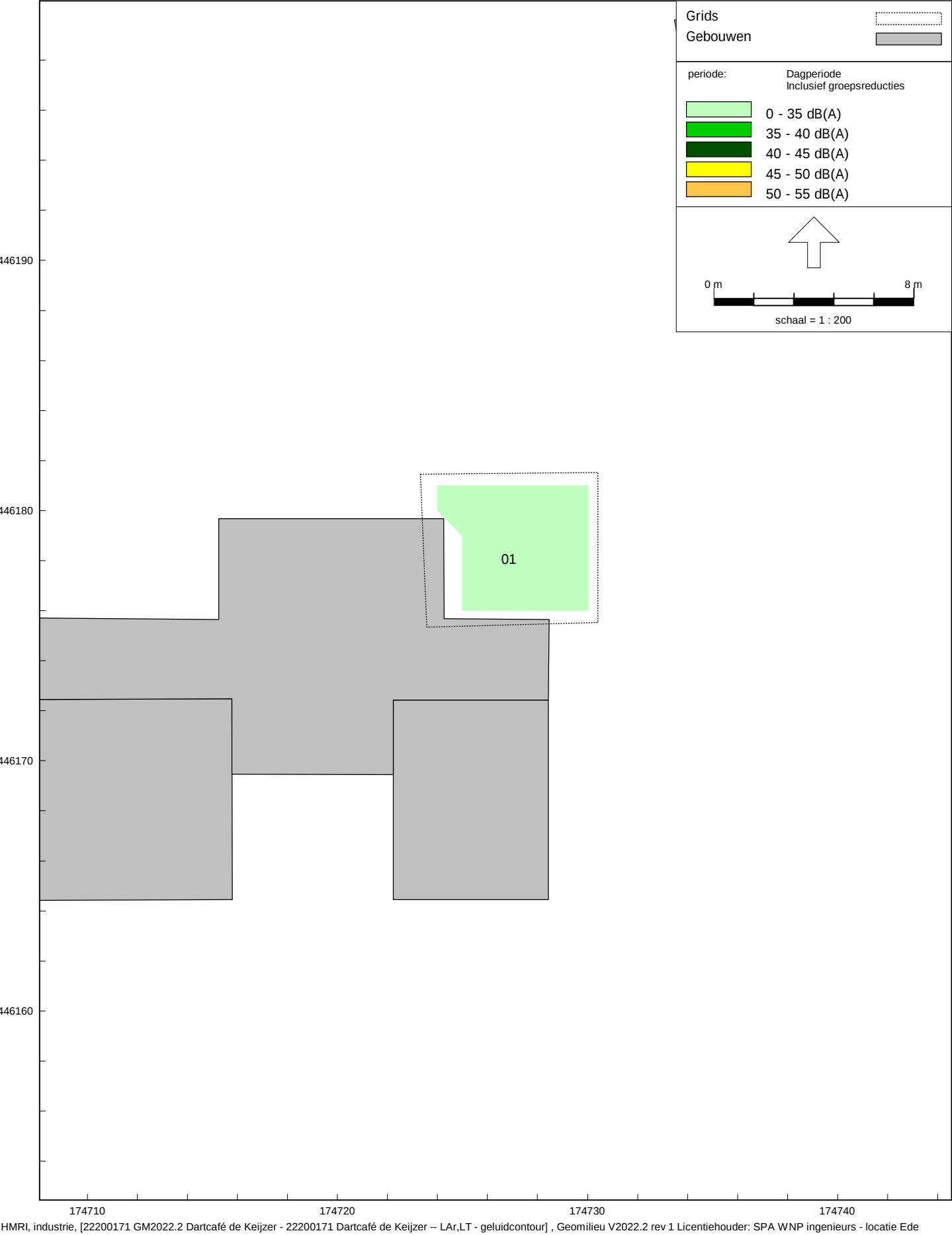
HMRI, industrie, [22200171 GM2022.2 Dartcafé de Keijzer - Maximale invulling - geluidcontour] , Geomilieu V2022.2 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Figuur 6.2



HMRI, industrie, [22200171 GM2022.2 Dartcafé de Keijzer - Maximale invulling - geluidcontour] , Geomilieu V2022.2 rev 1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

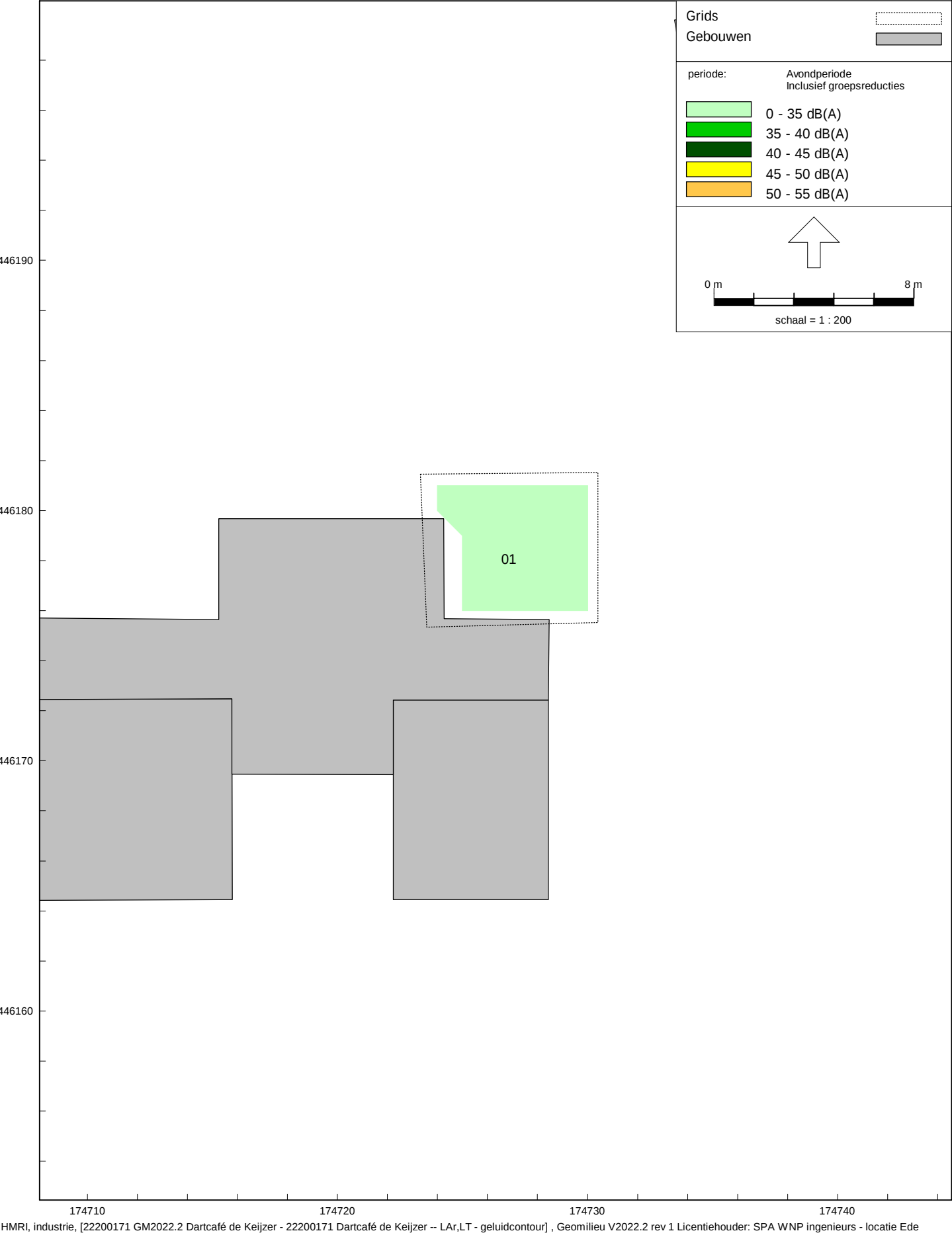
Figuur 7.1



Café De Keijzer in Bennekom

Geluidcontouren LAr,LT tuin, dagperiode, inclusief 10 dB(A) strafcorrectie

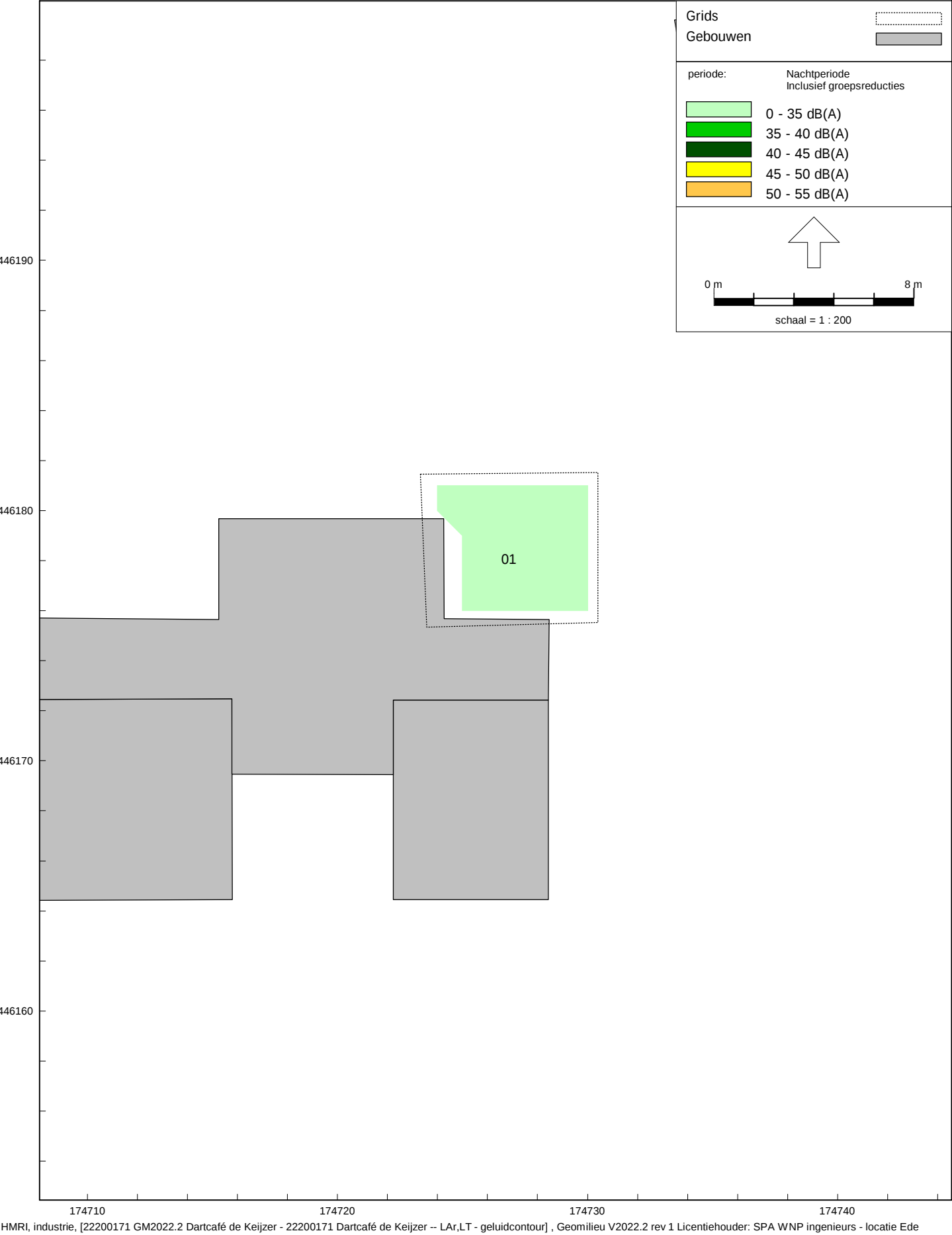
Figuur 7.2



Café De Keijzer in Bennekom

Geluidcontouren LAr,LT tuin, avondperiode, inclusief 10 dB(A) strafcorrectie

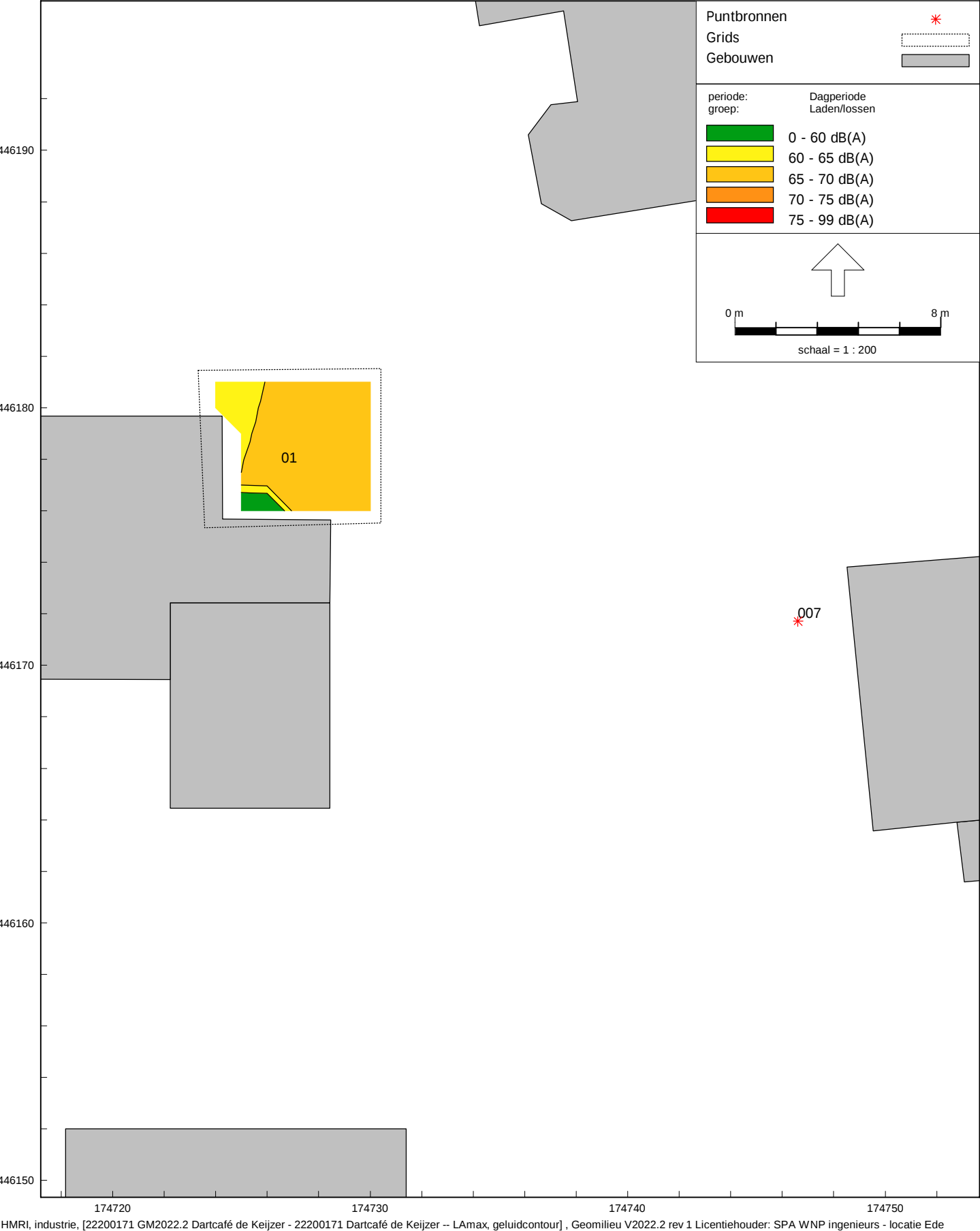
Figuur 7.3



Café De Keijzer in Bennekom

Geluidcontouren LAr,LT tuin, nachtperiode, inclusief 10 dB(A) strafcorrectie

Figuur 7.4



Café De Keijzer in Bennekom

Geluidcontouren tuin, maximale geluidsniveaus

Laden/lossen



BIJLAGEN

Samenvatting										
	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Overdracht naar buiten										
Dartplek 1 ; groot raam	9	19	21	22	26	30	26	20	22	dB
Dartplek 1 ; klein raam + kieren	9	11	16	19	25	24	21	15	18	dB
Dartplek 2 ; klein glas-in-lood raam	7	15	16	17	23	25	27	26	23	dB
Speelruimte ; groot raam	4	18	24	20	22	34	36	30	29	dB
Dartplek 1 ; groot raam										
Zendniveau	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
00001	71,0	90,6	95,6	98,5	96,1	95,7	93,8	78,7	62,2	103,5 dB
C _d	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	dB
Zendniveau	68,0	87,6	92,6	95,5	93,1	92,7	90,8	75,7	59,2	100,5 dB
Ontvangniveau										
00005	61,6	71,2	74,8	76,3	70,1	66,0	67,5	58,6	39,8	80,3 dB
Gemiddeld	61,6	71,2	74,8	76,3	70,1	66,0	67,5	58,6	39,8	80,3 dB
ΔL _f	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	dB
Ontvangniveau	58,6	68,2	71,8	73,3	67,1	63,0	64,5	55,6	36,8	77,3 dB
Reductie	9,4	19,4	20,8	22,2	26,0	29,7	26,3	20,2	22,4	dB
Dartplek 1 ; klein raam + kieren										
Zendniveau	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
00001	71,0	90,6	95,6	98,5	96,1	95,7	93,8	78,7	62,2	dB
C _d	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	dB
Zendniveau	68,0	87,6	92,6	95,5	93,1	92,7	90,8	75,7	59,2	dB
Ontvangniveau										
00006	62,0	79,5	79,1	79,7	71,0	71,5	72,9	63,5	44,7	dB
ΔL _f	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	dB
Stoorlawaaicorrectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Ontvangniveau	59,0	76,5	76,1	76,7	68,0	68,5	69,9	60,5	41,7	dB
Reductie	8,9	11,1	16,5	18,8	25,1	24,2	20,9	15,3	17,5	dB
Dartplek 2 ; klein raam (glas-in-lood)										
Zendniveau	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
00002	64,4	92,7	91,2	94,4	92,4	91,1	88,8	73,7	55,6	dB
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	dB
Zendniveau	59,4	87,7	86,2	89,4	87,4	86,1	83,8	68,7	50,6	dB
Ontvangniveau										
00008	55,4	75,5	73,4	75,6	67,6	64,0	60,2	45,7	30,4	dB
Gemiddeld	55,4	75,5	73,4	75,6	67,6	64,0	60,2	45,7	30,4	dB
ΔL _f	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	dB
Ontvangniveau	52,4	72,5	70,4	72,6	64,6	61,0	57,2	42,7	27,4	dB
Reductie	7,0	15,2	15,8	16,8	22,7	25,0	26,6	26,0	23,2	dB
Speelruimte ; raam										
Zendniveau	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
000016	54,7	73,0	85,6	86,8	86,7	86,3	85,1	72,8	51,6	dB
C _d	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	dB
Zendniveau	51,7	70,0	82,6	83,8	83,7	83,3	82,1	69,8	48,6	dB
Ontvangniveau										
000017	51,1	54,8	61,9	66,8	64,6	52,0	49,1	42,4	22,7	dB
ΔL _f	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	dB
Ontvangniveau	48,1	51,8	58,9	63,8	61,6	49,0	46,1	39,4	19,7	dB
Reductie	3,6	18,2	23,7	20,1	22,2	34,3	36,0	30,3	28,9	dB

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Dartcafé de Keijzer

Bronnaar : Openstaande boerendeur

Bronnr(s) : 001

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	0,0					0,0
63	0,0					0,0
125	0,0					0,0
250	0,0					0,0
500	0,0					0,0
1000	0,0					0,0
2000	0,0					0,0
4000	0,0					0,0
8000	0,0					0,0

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	1,1	AA01	Opening
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 1,1 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)		43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0		70,4
10 lg S		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		
R _s		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
C _d		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _w (A-gew)		43,4	56,4	61,4	64,4	65,4	64,4	60,4		70,8

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _{w, rekenmodel}	0,0	43,4	56,4	61,4	64,4	65,4	64,4	60,4	0,0	70,8

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Dartcafé de Keijzer

Bronnaar : Raam Dartplek 1

Bronnr(s) : 002

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	9,4					9,4
63	19,4					19,4
125	20,8					20,8
250	22,2					22,2
500	26,0					26,0
1000	29,7					29,7
2000	26,3					26,3
4000	20,2					20,2
8000	22,4					22,4

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	3,7	SPA01	Raam Dartcafé
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 3,7 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)		43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0		70,4
10 lg S		5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7		
R _s		19,4	20,8	22,2	26,0	29,7	26,3	20,2		
C _d		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _w (A-gew)		29,3	40,8	44,5	43,6	41,0	43,4	45,5		51,3

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L _{w, rekenmodel}	0,0	32,3	43,8	47,5	46,6	44,0	46,4	48,5	0,0	54,3

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Dartcafé de Keijzer

Bronnaar : Bovenraam Dartplek 1

Bronnr(s) : 003

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,9					8,9
63	11,1					11,1
125	16,5					16,5
250	18,8					18,8
500	25,1					25,1
1000	24,2					24,2
2000	20,9					20,9
4000	15,3					15,3
8000	17,5					17,5

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	1,4	SPA02	Raam + kieren Dartcafé
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 1,4 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)		43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0		70,4
10 lg S		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4		
R _s		11,1	16,5	18,8	25,1	24,2	20,9	15,3		
C _d		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _w (A-gew)		33,3	40,9	43,6	40,3	42,2	44,5	46,1		51,3

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L _{w, rekenmodel}	0,0	36,3	43,9	46,6	43,3	45,2	47,5	49,1	0,0	54,3

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Dartcafé de Keijzer

Bronnaar : Raam Dartplek 2

Bronnr(s) : 004

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	9,4					9,4
63	19,4					19,4
125	20,8					20,8
250	22,2					22,2
500	26,0					26,0
1000	29,7					29,7
2000	26,3					26,3
4000	20,2					20,2
8000	22,4					22,4

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	4,0	SPA01	Raam Dartcafé
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 4,0 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)		43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0		70,4
10 lg S		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0		
R _s		19,4	20,8	22,2	26,0	29,7	26,3	20,2		
C _d		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _w (A-gew)		29,6	41,2	44,8	44,0	41,3	43,7	45,9		51,6

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L _{w, rekenmodel}	0,0	32,6	44,2	47,8	47,0	44,3	46,7	48,9	0,0	54,6

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Dartcafé de Keijzer

Bronnaar : Bovenraam Dartplek 2

Bronnr(s) : 005

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	7,0					7,0
63	15,2					15,2
125	15,8					15,8
250	16,8					16,8
500	22,7					22,7
1000	25,0					25,0
2000	26,6					26,6
4000	26,0					26,0
8000	23,2					23,2

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	1,5	SPA04	Raam (glas in lood) Dartcafé
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 1,5 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)		43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0		70,4
10 lg S		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8		
R _s		15,2	15,8	16,8	22,7	25,0	26,6	26,0		
C _d		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _w (A-gew)		29,5	42,0	46,0	43,0	41,7	39,2	35,7		50,1

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L _{w, rekenmodel}	0,0	32,5	45,0	49,0	46,0	44,7	42,2	38,7	0,0	53,1

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Dartcafé de Keijzer

Bronnaar : Raam Café

Bronnr(s) : 006

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	9,4					9,4
63	19,4					19,4
125	20,8					20,8
250	22,2					22,2
500	26,0					26,0
1000	29,7					29,7
2000	26,3					26,3
4000	20,2					20,2
8000	22,4					22,4

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	3,3	SPA01	Raam Dartcafé
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 3,3 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)		43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0		70,4
10 lg S		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1		
R _s		19,4	20,8	22,2	26,0	29,7	26,3	20,2		
C _d		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _w (A-gew)		28,7	40,3	43,9	43,1	40,4	42,8	45,0		50,7

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L _{w, rekenmodel}	0,0	31,7	43,3	46,9	46,1	43,4	45,8	48,0	0,0	53,7

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Dartcafé de Keijzer

Bronnaar : Bovenraam café

Bronnr(s) : 007

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	7,0					7,0
63	15,2					15,2
125	15,8					15,8
250	16,8					16,8
500	22,7					22,7
1000	25,0					25,0
2000	26,6					26,6
4000	26,0					26,0
8000	23,2					23,2

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	2,3	SPA04	Raam (glas in lood) Dartcafé
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 2,3 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)		43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0		70,4
10 lg S		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5		
R _s		15,2	15,8	16,8	22,7	25,0	26,6	26,0		
C _d		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _w (A-gew)		31,3	43,7	47,7	44,8	43,5	41,0	37,5		51,9

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L _{w, rekenmodel}	0,0	34,3	46,7	50,7	47,8	46,5	44,0	40,5	0,0	54,9

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Dartcafé de Keijzer

Bronnaar : Raam Café (zuid)

Bronnr(s) : 008

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	9,4					9,4
63	19,4					19,4
125	20,8					20,8
250	22,2					22,2
500	26,0					26,0
1000	29,7					29,7
2000	26,3					26,3
4000	20,2					20,2
8000	22,4					22,4

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	1,6	SPA01	Raam Dartcafé
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 1,6 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)		43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0		70,4
10 lg S		1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9		
R _s		19,4	20,8	22,2	26,0	29,7	26,3	20,2		
C _d		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _w (A-gew)		25,5	37,1	40,8	39,9	37,2	39,6	41,8		47,5

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L _{w, rekenmodel}	0,0	28,5	40,1	43,8	42,9	40,2	42,6	44,8	0,0	50,5

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Dartcafé de Keijzer

Bronnaar : Bovenraam Café (zuid)

Bronnr(s) : 009

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,9					8,9
63	11,1					11,1
125	16,5					16,5
250	18,8					18,8
500	25,1					25,1
1000	24,2					24,2
2000	20,9					20,9
4000	15,3					15,3
8000	17,5					17,5

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	0,7	SPA02	Raam + kieren Dartcafé
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 0,7 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)		43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0		70,4
10 lg S		-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4		
R _s		11,1	16,5	18,8	25,1	24,2	20,9	15,3		
C _d		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _w (A-gew)		30,5	38,1	40,8	37,4	39,4	41,7	43,3		48,4

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L _{w, rekenmodel}	0,0	33,5	41,1	43,8	40,4	42,4	44,7	46,3	0,0	51,4

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Dartcafé de Keijzer

Bronnaar : Raam Speelruimte (oost- en westkant)

Bronnr(s) : 010, 012

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	3,6					3,6
63	18,2					18,2
125	23,7					23,7
250	20,1					20,1
500	22,2					22,2
1000	34,3					34,3
2000	36,0					36,0
4000	30,3					30,3
8000	28,9					28,9

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	4,0	SPA05	Raam speelruimte Dartcafé
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 4,0 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)		43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0		70,4
10 lg S		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0		
R _s		18,2	23,7	20,1	22,2	34,3	36,0	30,3		
C _d		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _w (A-gew)		30,8	38,3	47,0	47,9	36,7	34,0	35,7		51,1

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L _{w, rekenmodel}	0,0	33,8	41,3	50,0	50,9	39,7	37,0	38,7	0,0	54,1

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Dartcafé de Keijzer

Bronnaar : Raam Speelruimte (zuidkant)

Bronnr(s) : 011

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	3,6					3,6
63	18,2					18,2
125	23,7					23,7
250	20,1					20,1
500	22,2					22,2
1000	34,3					34,3
2000	36,0					36,0
4000	30,3					30,3
8000	28,9					28,9

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	9,6	SPA05	Raam speelruimte Dartcafé
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 9,6 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)		43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0		70,4
10 lg S		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8		
R _s		18,2	23,7	20,1	22,2	34,3	36,0	30,3		
C _d		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _w (A-gew)		34,6	42,1	50,8	51,7	40,5	37,8	39,5		54,9

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L _{w, rekenmodel}	0,0	37,6	45,1	53,8	54,7	43,5	40,8	42,5	0,0	57,9

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Dartcafé de Keijzer

Bronnaar : Dak (zuid)

Bronnr(s) : 013

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	6,0					6,0
63	11,0					11,0
125	16,0					16,0
250	25,0					25,0
500	26,0					26,0
1000	24,0					24,0
2000	30,0					30,0
4000	30,0					30,0
8000	30,0					30,0

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	12,1	ID23	Houten dakbeschot, isolatie, dakbed.
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 12,1 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)		43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0		70,4
10 lg S		10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8		
R _s		11,0	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	30,0		
C _d		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _w (A-gew)		42,8	50,8	46,8	48,8	51,8	44,8	40,8		56,6

Betreft het een uitstralend dakdeel

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
L _{w, rekenmodel}	0,0	42,8	52,8	48,8	50,8	53,8	46,8	42,8	0,0	58,6

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Dartcafé de Keijzer

Bronnaar : Dak (noord)

Bronnr(s) : 014

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	6,0					6,0
63	11,0					11,0
125	16,0					16,0
250	25,0					25,0
500	26,0					26,0
1000	24,0					24,0
2000	30,0					30,0
4000	30,0					30,0
8000	30,0					30,0

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	17,9	ID23	Houten dakbeschot, isolatie, dakbed.
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 17,9 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)		43,0	56,0	61,0	64,0	65,0	64,0	60,0		70,4
10 lg S		12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5		
R _s		11,0	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	30,0		
C _d		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _w (A-gew)		44,5	52,5	48,5	50,5	53,5	46,5	42,5		58,3

Betreft het een uitstralend dakdeel

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
L _{w, rekenmodel}	0,0	44,5	54,5	50,5	52,5	55,5	48,5	44,5	0,0	60,2

Model: Poldercontouren cat. 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	DeltaL	DeltaH	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	Oppervlaktebron cat. 2	174747,80	446182,03	0,00	1,50	308,03	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0	60,76	65,76	70,76	74,76	78,76	80,76	79,76	76,76	74,76	86,16

Bepaling bronsterkte oppervlakte bronnen basis model
Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	op 30 m	5	45,4	40,4	35,4	45,4
02_A	op 30 m	5	44,5	39,5	34,5	44,5
03_A	op 30 m	5	45,2	40,2	35,2	45,2
04_A	op 30 m	5	44,7	39,7	34,7	44,7
05_A	op 30 m	5	45,5	40,5	35,5	45,5
06_A	op 30 m	5	44,4	39,4	34,4	44,4
Gemiddelde:			45,0	40,0	35,0	45,0

Model: Maximale invulling
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Richt.	Hoek	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
max_01	maximale geluidniveaus	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	78,70	83,70	88,70	92,70	96,70	98,70	97,70	94,70	92,70	104,10
max_01	maximale geluidniveaus	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	78,70	83,70	88,70	92,70	96,70	98,70	97,70	94,70	92,70	104,10
max_01	maximale geluidniveaus	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	78,70	83,70	88,70	92,70	96,70	98,70	97,70	94,70	92,70	104,10
max_01	maximale geluidniveaus	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	78,70	83,70	88,70	92,70	96,70	98,70	97,70	94,70	92,70	104,10
max_01	maximale geluidniveaus	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	78,70	83,70	88,70	92,70	96,70	98,70	97,70	94,70	92,70	104,10

Rapport: Resultatentabel
 Model: Poldercontouren cat. 2
 LMax bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_A - op 30 m
 Groep: 2_LMax

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	op 30 m	174718,70	446170,29	5,00	65,0	65,0	65,0
max_01	maximale geluidniveaus	174750,77	446163,09	1,50	64,5	64,5	64,5
max_01	maximale geluidniveaus	174749,50	446180,40	1,50	64,6	64,6	64,6
max_01	maximale geluidniveaus	174760,88	446180,89	1,50	62,0	62,0	62,0
max_01	maximale geluidniveaus	174763,47	446163,82	1,50	61,7	61,7	61,7
max_01	maximale geluidniveaus	174762,58	446173,67	1,50	61,9	61,9	61,9
max_01	maximale geluidniveaus	174749,33	446175,67	1,50	65,0	65,0	65,0
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,0	65,0	65,0

Rapport: Resultatentabel
 Model: Poldercontouren cat. 2
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 02_A - op 30 m
 Groep: 2_LAmax

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	op 30 m	174724,05	446200,36	5,00	64,7	64,7	64,7
max_01	maximale geluidniveaus	174750,77	446163,09	1,50	61,6	61,6	61,6
max_01	maximale geluidniveaus	174749,50	446180,40	1,50	64,7	64,7	64,7
max_01	maximale geluidniveaus	174760,88	446180,89	1,50	62,4	62,4	62,4
max_01	maximale geluidniveaus	174763,47	446163,82	1,50	60,1	60,1	60,1
max_01	maximale geluidniveaus	174762,58	446173,67	1,50	61,4	61,4	61,4
max_01	maximale geluidniveaus	174749,33	446175,67	1,50	63,9	63,9	63,9
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64,7	64,7	64,7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Poldercontouren cat. 2
 LMax bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_A - op 30 m
 Groep: 2_LMax

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	op 30 m	174753,44	446212,21	5,00	64,7	64,7	64,7
max_01	maximale geluidniveaus	174750,77	446163,09	1,50	60,9	60,9	60,9
max_01	maximale geluidniveaus	174749,50	446180,40	1,50	64,7	64,7	64,7
max_01	maximale geluidniveaus	174760,88	446180,89	1,50	64,7	64,7	64,7
max_01	maximale geluidniveaus	174763,47	446163,82	1,50	60,9	60,9	60,9
max_01	maximale geluidniveaus	174762,58	446173,67	1,50	62,9	62,9	62,9
max_01	maximale geluidniveaus	174749,33	446175,67	1,50	63,5	63,5	63,5
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64,7	64,7	64,7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Poldercontouren cat. 2
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 04_A - op 30 m
 Groep: 2_LAmax

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	op 30 m	174781,64	446205,37	5,00	64,7	64,7	64,7
max_01	maximale geluidniveaus	174750,77	446163,09	1,50	60,4	60,4	60,4
max_01	maximale geluidniveaus	174749,50	446180,40	1,50	62,6	62,6	62,6
max_01	maximale geluidniveaus	174760,88	446180,89	1,50	64,7	64,7	64,7
max_01	maximale geluidniveaus	174763,47	446163,82	1,50	61,7	61,7	61,7
max_01	maximale geluidniveaus	174762,58	446173,67	1,50	63,5	63,5	63,5
max_01	maximale geluidniveaus	174749,33	446175,67	1,50	62,0	62,0	62,0
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64,7	64,7	64,7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Poldercontouren cat. 2
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 05_A - op 30 m
 Groep: 2_LAmax

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	op 30 m	174793,60	446177,90	5,00	65,0	65,0	65,0
max_01	maximale geluidniveaus	174750,77	446163,09	1,50	61,7	61,7	61,7
max_01	maximale geluidniveaus	174749,50	446180,40	1,50	61,9	61,9	61,9
max_01	maximale geluidniveaus	174760,88	446180,89	1,50	64,5	64,5	64,5
max_01	maximale geluidniveaus	174763,47	446163,82	1,50	64,4	64,4	64,4
max_01	maximale geluidniveaus	174762,58	446173,67	1,50	65,0	65,0	65,0
max_01	maximale geluidniveaus	174749,33	446175,67	1,50	61,9	61,9	61,9
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,0	65,0	65,0

Rapport: Resultatentabel
 Model: Poldercontouren cat. 2
 LA_{max} bij Bron/Groep voor toetspunt: 06_A - op 30 m
 Groep: 2_LA_{max}

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	op 30 m	174788,03	446144,44	5,00	65,0	65,0	65,0
max_01	maximale geluidniveaus	174750,77	446163,09	1,50	62,4	62,4	62,4
max_01	maximale geluidniveaus	174749,50	446180,40	1,50	60,3	60,3	60,3
max_01	maximale geluidniveaus	174760,88	446180,89	1,50	61,6	61,6	61,6
max_01	maximale geluidniveaus	174763,47	446163,82	1,50	65,0	65,0	65,0
max_01	maximale geluidniveaus	174762,58	446173,67	1,50	63,1	63,1	63,1
max_01	maximale geluidniveaus	174749,33	446175,67	1,50	60,8	60,8	60,8
LA _{max}	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,0	65,0	65,0

Rapport: Resultatentabel
 Model: Poldercontouren cat. 2
 LA_{max} bij Bron/Groep voor toetspunt: 07_A - op 30 m
 Groep: 2_LA_{max}

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	op 30 m	174757,99	446132,21	5,00	64,8	64,8	64,8
max_01	maximale geluidniveaus	174750,77	446163,09	1,50	64,8	64,8	64,8
max_01	maximale geluidniveaus	174749,50	446180,40	1,50	61,0	61,0	61,0
max_01	maximale geluidniveaus	174760,88	446180,89	1,50	61,0	61,0	61,0
max_01	maximale geluidniveaus	174763,47	446163,82	1,50	64,7	64,7	64,7
max_01	maximale geluidniveaus	174762,58	446173,67	1,50	62,4	62,4	62,4
max_01	maximale geluidniveaus	174749,33	446175,67	1,50	61,9	61,9	61,9
LA _{max}	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64,8	64,8	64,8

Rapport: Resultatentabel
 Model: Poldercontouren cat. 2
 LMax bij Bron/Groep voor toetspunt: 08_A - op 30 m
 Groep: 2_LMax

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	op 30 m	174725,99	446143,67	5,00	64,9	64,9	64,9
max_01	maximale geluidniveaus	174750,77	446163,09	1,50	64,9	64,9	64,9
max_01	maximale geluidniveaus	174749,50	446180,40	1,50	62,0	62,0	62,0
max_01	maximale geluidniveaus	174760,88	446180,89	1,50	60,6	60,6	60,6
max_01	maximale geluidniveaus	174763,47	446163,82	1,50	62,2	62,2	62,2
max_01	maximale geluidniveaus	174762,58	446173,67	1,50	61,3	61,3	61,3
max_01	maximale geluidniveaus	174749,33	446175,67	1,50	62,9	62,9	62,9
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64,9	64,9	64,9

Model: Maximale invulling
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb10	Personen-/bestelwagens, indirecte hinder	174767,45	446157,70	0,00	0,75	98,00	10	6	2	30	--	64,00	72,00	79,00	83,00	90,00	88,00	78,00	67,00	93,00
mb11	Vrachtwagens indirecte hinder	174767,58	446157,81	0,00	0,75	98,00	2	--	--	30	--	79,00	87,00	93,00	98,00	100,00	97,00	90,00	83,00	104,00

Café/bar/cafetaria									
	Parkeerkencijfers (per 100 m ² bvo)								
	Centrum		Schil centrum		Rest bebouwde kom		Buitengebied		Aandeel laadpunten
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
Zeer sterk stedelijk	4,0	6,0	4,0	6,0	5,0	7,0	n.v.t.	n.v.t.	0-2,5%
Sterk stedelijk	4,0	6,0	4,0	6,0	5,0	7,0	n.v.t.	n.v.t.	
Matig stedelijk	4,0	6,0	4,0	6,0	5,0	7,0	n.v.t.	n.v.t.	
Weinig stedelijk	5,0	7,0	5,0	7,0	6,0	8,0	n.v.t.	n.v.t.	
Niet stedelijk	5,0	7,0	5,0	7,0	6,0	8,0	n.v.t.	n.v.t.	
<i>Opmerking</i> Van deze functie kunnen alleen globale parkeerkencijfers gegeven worden. Bij het toepassen van deze cijfers moet een forse marge in acht worden genomen. Aandeel bezoekers: 90%									

250 m² bvo
werkdag --> x 1,33 = max.
aantal voertuigbewegingen

Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Richt.	Hoek	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	Openstaande boerendeur	0,00	1,60	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	43,40	56,40	61,40	64,40	65,40	64,40	60,40	--	70,76
002	Raam Dartplek 1	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	32,30	43,80	47,50	46,60	44,00	46,40	48,50	0,00	54,27
003	Bovenraam Dartplek 1	0,00	2,80	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	36,30	43,90	46,60	43,30	45,20	47,50	49,10	0,00	54,26
004	Raam Dartplek 2	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	32,60	44,20	47,80	47,00	44,30	46,70	48,90	0,00	54,62
005	Bovenraam Dartplek 2	0,00	2,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	32,50	45,00	49,00	46,00	44,70	42,20	38,70	0,00	53,14
006	Raam Café	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	31,70	43,30	46,90	46,10	43,40	45,80	48,00	0,00	53,72
007	Bovenraam Café	0,00	2,80	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	34,30	46,70	50,70	47,80	46,50	44,00	40,50	0,00	54,89
008	Raam Café (zuid)	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	28,50	40,10	43,80	42,90	40,20	42,60	44,80	0,00	50,54
009	Bovenraam Café (zuid)	0,00	2,80	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	33,50	41,10	43,80	40,40	42,40	44,70	46,30	0,00	51,45
010	Raam Speelruimte (oostkant)	0,00	1,80	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	33,80	41,30	50,00	50,90	39,70	37,00	38,70	0,00	54,16
011	Raam Speelruimte (zuidkant)	0,00	1,80	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	37,60	45,10	53,80	54,70	43,50	40,80	42,50	0,00	57,96
012	Raam Speelruimte (westkant)	0,00	1,80	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	33,80	41,30	50,00	50,90	39,70	37,00	38,70	0,00	54,16
013	Dak (zuid)	0,00	5,10	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	42,80	52,80	48,80	50,80	53,80	46,80	42,80	0,00	58,53
014	Dak (noord)	0,00	5,10	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	44,50	54,50	50,50	52,50	55,50	48,50	44,50	0,00	60,23
021	Manoeuvreren bestelbus	0,00	0,00	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	0,0170	--	--	43,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00

Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	DeltaL	DeltaH	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
101	Terras café de Keijzer	174761,20	446173,80	0,00	1,50	46,86	1,5003	2,0001	1,5000	2,0	2,0	--	--	63,00	71,00	78,00	75,00	71,00	67,00	--	81,03

Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAmex
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Richt.	Hoek	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	Dichtslaan portier	0,00	0,75	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	0,0010	0,0010	0,0010	51,00	63,00	66,00	76,00	91,00	92,00	94,00	96,00	86,00	99,90
002	Dichtslaan portier	0,00	0,75	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	0,0010	0,0010	0,0010	51,00	63,00	66,00	76,00	91,00	92,00	94,00	96,00	86,00	99,90
003	Dichtslaan portier	0,00	0,75	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	0,0010	0,0010	0,0010	51,00	63,00	66,00	76,00	91,00	92,00	94,00	96,00	86,00	99,90
004	Dichtslaan portier	0,00	0,75	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	0,0010	0,0010	0,0010	51,00	63,00	66,00	76,00	91,00	92,00	94,00	96,00	86,00	99,90
005	Dichtslaan portier	0,00	0,75	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	0,0010	0,0010	0,0010	51,00	63,00	66,00	76,00	91,00	92,00	94,00	96,00	86,00	99,90
006	Dichtslaan portier	0,00	0,75	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	0,0010	0,0010	0,0010	51,00	63,00	66,00	76,00	91,00	92,00	94,00	96,00	86,00	99,90
007	Dichtslaan portier - Laden lossen	0,00	0,75	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	0,0010	--	--	51,00	63,00	66,00	76,00	91,00	92,00	94,00	96,00	86,00	99,90
008	Terras	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	--	55,00	63,00	70,00	67,00	63,00	59,00	--	73,03
009	Terras	0,00	1,50	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	--	--	55,00	63,00	70,00	67,00	63,00	59,00	--	73,03

Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAeq
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Richt.	Hoek	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
015	Manoeuvreren personenwagen	0,00	0,00	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	0,0250	0,0170	0,0080	43,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
016	Manoeuvreren personenwagen	0,00	0,00	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	0,0250	0,0170	0,0080	43,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
017	Manoeuvreren personenwagen	0,00	0,00	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	0,0250	0,0170	0,0080	43,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
018	Manoeuvreren personenwagen	0,00	0,00	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	0,0250	0,0170	0,0080	43,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
019	Manoeuvreren personenwagen	0,00	0,00	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	0,0250	0,0170	0,0080	43,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
020	Manoeuvreren personenwagen	0,00	0,00	Relatief	0,00	360,00	Normale puntbron	0,0250	0,0170	0,0080	43,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00

Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAeq
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	Personen-/bestelwagens	174669,87	446157,40	0,00	0,75	95,62	18	12	6	30	--	64,00	72,00	79,00	83,00	90,00	88,00	78,00	67,00	93,00

Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 31	Cp
0001	nieuwe woning	174706,67	446164,42	0,00	7,50	Rechthoek	0,80	0 dB
001	gebouw	174752,79	446163,91	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB
001	gebouw	174754,10	446174,25	0,00	5,00	Polygoon	0,80	0 dB
001	gebouw	174753,08	446161,58	0,00	5,00	Polygoon	0,80	0 dB
0002	nieuwe woning	174722,23	446164,45	0,00	7,50	Rechthoek	0,80	0 dB
002	gebouw	174747,15	446188,08	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB
0003	nieuwe woning	174722,23	446169,44	0,00	2,90	Polygoon	0,80	0 dB
003	gebouw	174735,51	446210,68	0,00	11,00	Polygoon	0,80	0 dB
004	gebouw	174726,67	446233,67	0,00	11,00	Polygoon	0,80	0 dB
005	gebouw	174719,94	446265,01	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB
006	gebouw	174717,87	446277,52	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB
007	gebouw	174731,44	446299,42	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB
008	gebouw	174721,79	446297,74	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
009	gebouw	174719,78	446308,16	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
010	gebouw	174730,80	446303,28	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
011	gebouw	174715,35	446329,93	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB
012	gebouw	174715,57	446328,55	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
013	gebouw	174718,23	446354,21	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB
013	gebouw	174704,59	446369,47	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB
014	gebouw	174719,50	446345,57	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
015	gebouw	174704,59	446369,47	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
016	gebouw	174753,42	446373,61	0,00	5,00	Polygoon	0,80	0 dB
017	gebouw	174772,42	446360,67	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
018	gebouw	174762,25	446309,72	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB
019	gebouw	174768,16	446328,95	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB
020	gebouw	174769,85	446320,45	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
021	gebouw	174771,81	446285,33	0,00	11,00	Polygoon	0,80	0 dB
022	gebouw	174779,45	446286,64	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
023	gebouw	174770,91	446290,65	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB

Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 31	Cp
024	gebouw	174787,13	446258,80	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
025	gebouw	174778,86	446257,64	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
026	gebouw	174774,53	446264,92	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
027	gebouw	174778,00	446269,84	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
028	gebouw	174772,00	446248,05	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
029	gebouw	174779,22	446221,88	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
030	gebouw	174677,22	446166,65	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
030	gebouw	174689,81	446166,80	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
030	gebouw	174779,43	446209,21	0,00	7,00	Polygoon	0,80	0 dB
030	gebouw	174677,08	446171,35	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
030	gebouw	174696,62	446171,56	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
031	gebouw	174674,67	446197,68	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB
031	gebouw	174781,09	446248,26	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
032	gebouw	174671,56	446217,28	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB
032	gebouw	174780,63	446229,16	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
033	gebouw	174795,39	446205,60	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
033	gebouw	174678,54	446232,18	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
034	gebouw	174680,69	446218,74	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
034	gebouw	174780,78	446199,07	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
035	gebouw	174815,20	446187,25	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
035	gebouw	174681,68	446212,45	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
036	gebouw	174683,35	446202,19	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
036	gebouw	174782,84	446164,69	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB
037	gebouw	174692,07	446151,72	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
037	gebouw	174793,19	446175,59	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
038	gebouw	174783,71	446164,76	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
038	gebouw	174671,43	446150,60	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
039	gebouw	174803,10	446177,26	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
039	gebouw	174687,77	446139,63	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB

Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 31	Cp
040	gebouw	174814,77	446172,27	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
040	gebouw	174672,26	446142,63	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
041	gebouw	174681,62	446139,29	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
041	gebouw	174828,83	446174,88	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
042	gebouw	174692,71	446140,38	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
042	gebouw	174840,79	446180,47	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
043	gebouw	174831,33	446167,00	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
044	gebouw	174834,69	446140,89	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
045	gebouw	174792,79	446136,96	0,00	11,00	Rechthoek	0,80	0 dB
046	gebouw	174794,48	446128,43	0,00	9,00	Polygoon	0,80	0 dB
047	gebouw	174807,05	446139,47	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
048	gebouw	174840,94	446146,02	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
049	gebouw	174808,13	446054,50	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
050	gebouw	174805,95	446067,46	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
050	gebouw	174646,63	446165,62	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
051	gebouw	174629,37	446165,21	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
051	gebouw	174805,36	446073,88	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
052	gebouw	174615,95	446164,63	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
052	gebouw	174807,51	446061,07	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
053	gebouw	174621,20	446171,31	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
053	gebouw	174811,99	446083,99	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
054	gebouw	174632,39	446171,90	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
054	gebouw	174803,21	446092,16	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
055	gebouw	174658,76	446172,69	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
055	gebouw	174802,33	446087,16	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
056	gebouw	174810,88	446090,77	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
056	gebouw	174651,42	446143,14	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
057	gebouw	174790,69	446117,27	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB
057	gebouw	174651,74	446137,86	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB

Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 31	Cp
058	gebouw	174797,09	446102,86	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
058	gebouw	174665,17	446134,68	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
059	gebouw	174812,62	446113,20	0,00	5,00	Polygoon	0,80	0 dB
059	gebouw	174602,83	446147,48	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
060	gebouw	174825,30	446125,08	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
060	gebouw	174621,42	446136,39	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
061	gebouw	174636,11	446116,11	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
061	gebouw	174799,79	446118,08	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
062	gebouw	174805,00	446109,97	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
062	gebouw	174616,07	446109,00	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
063	gebouw	174807,48	446042,90	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB
063	gebouw	174617,11	446145,86	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
064	gebouw	174620,24	446121,92	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
064	gebouw	174820,17	445998,80	0,00	10,00	Polygoon	0,80	0 dB
065	gebouw	174630,31	446109,70	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
065	gebouw	174817,21	445978,35	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB
066	gebouw	174646,82	446113,67	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
066	gebouw	174819,69	445963,27	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
067	gebouw	174827,93	445990,14	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
068	gebouw	174823,31	445971,45	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
069	gebouw	174825,17	445964,20	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
070	gebouw	174817,55	446044,43	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
071	gebouw	174809,60	446032,37	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
072	gebouw	174764,34	446149,57	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
073	gebouw	174758,01	446129,32	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
074	gebouw	174765,76	446113,19	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB
075	gebouw	174769,56	446090,25	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB
076	gebouw	174759,15	446068,71	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB
077	gebouw	174773,47	446062,49	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB

Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 31	Cp
078	gebouw	174769,24	446024,91	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB
079	gebouw	174769,41	446030,09	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
080	gebouw	174775,47	445989,92	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB
081	gebouw	174773,32	446001,50	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB
082	gebouw	174792,85	445962,40	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB
083	gebouw	174783,52	445971,22	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
084	gebouw	174766,16	445974,07	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
085	gebouw	174780,78	445967,46	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
086	gebouw	174776,14	445990,04	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
087	gebouw	174776,79	446007,33	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
088	gebouw	174774,82	446025,87	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
089	gebouw	174771,32	446036,42	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
091	gebouw	174768,38	446029,91	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
092	gebouw	174765,48	446049,79	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
093	gebouw	174770,00	446076,97	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
094	gebouw	174769,08	446061,73	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
095	gebouw	174758,37	446096,01	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
096	gebouw	174757,00	446104,04	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
097	gebouw	174756,24	446108,36	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
098	gebouw	174764,58	446123,42	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
099	gebouw	174756,18	446138,53	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
100	gebouw	174718,16	446152,01	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
101	gebouw	174741,95	446132,19	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
102	gebouw	174739,31	446125,89	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
103	gebouw	174722,18	446143,74	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
104	gebouw	174721,20	446115,46	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
105	gebouw	174731,35	446112,10	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB

Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
01	zacht bodemgebied	174718,12	446152,10	299,67	1,00
02	zacht bodemgebied	174700,33	446152,29	247,09	1,00
03	zacht bodemgebied	174765,12	446145,50	54,38	1,00
04	zacht bodemgebied	174755,13	446144,23	149,19	1,00
05	zacht bodemgebied	174723,85	446164,61	157,12	1,00
06	zacht bodemgebied	174706,72	446164,59	23,09	1,00
10	zacht bodemgebied	174732,20	446228,29	765,15	1,00
11	zacht bodemgebied	174782,23	446174,75	28,66	1,00
12	zacht bodemgebied	174780,61	446199,05	19,68	1,00
13	zacht bodemgebied	174779,83	446209,29	16,12	1,00

Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
01.4	woning 1	0,00	1,50	--	Ja
01.5	woning 1	0,00	1,50	--	Ja
01.6	woning 1	0,00	1,50	--	Ja
01.7	woning 1	0,00	1,50	--	Ja
02.4	Woning 2	0,00	1,50	--	Ja
02.5	Woning 2	0,00	1,50	--	Ja
02.6	Woning 2	0,00	1,50	--	Ja
03.8	woning 3	0,00	1,50	--	Ja
03.7	woning 3	0,00	1,50	--	Ja
03.6	woning 3	0,00	1,50	--	Ja
03.5	woning 3	0,00	1,50	--	Ja
03.2	woning 3	0,00	1,50	4,50	Ja
03.1	woning 3	0,00	1,50	4,50	Ja
03.4	woning 3	0,00	1,50	4,50	Ja
02.3	Woning 2	0,00	1,50	4,50	Ja
02.1	Woning 2	0,00	1,50	4,50	Ja
01.1	woning 1	0,00	1,50	4,50	Ja
01.2	woning 1	0,00	1,50	4,50	Ja
01.3	woning 1	0,00	--	4,50	Ja
02.3	Woning 2	0,00	--	4,50	Ja
03.3	woning 3	0,00	--	4,50	Ja
03.9	woning 3	0,00	1,50	--	Ja
02.7	Woning 2	0,00	1,50	--	Ja
01.8	woning 1	0,00	1,50	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale invulling
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1_LAr,LT
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_A	woning 1	174708,97	446164,33	1,50	31,9	26,9	21,9
01.1_B	woning 1	174708,97	446164,33	4,50	33,7	28,7	23,7
01.2_A	woning 1	174706,56	446167,26	1,50	25,4	20,4	15,4
01.2_B	woning 1	174706,56	446167,26	4,50	27,5	22,5	17,5
01.3_B	woning 1	174709,06	446172,56	4,50	39,4	34,4	29,4
01.4_A	woning 1	174702,45	446177,73	1,50	25,4	20,4	15,4
01.5_A	woning 1	174704,81	446179,79	1,50	33,1	28,1	23,1
01.6_A	woning 1	174707,42	446177,90	1,50	27,2	22,2	17,2
01.7_A	woning 1	174709,14	446175,79	1,50	28,3	23,3	18,3
01.8_A	woning 1	174704,47	446169,32	1,50	24,1	19,1	14,1
02.1_A	Woning 2	174713,56	446164,34	1,50	32,7	27,7	22,7
02.1_B	Woning 2	174713,56	446164,34	4,50	34,2	29,2	24,2
02.3_A	Woning 2	174715,89	446167,00	1,50	33,0	28,0	23,0
02.3_B	Woning 2	174713,65	446172,57	4,50	40,1	35,1	30,1
02.3_B	Woning 2	174715,89	446167,00	4,50	36,3	31,3	26,3
02.4_A	Woning 2	174713,68	446175,76	1,50	28,4	23,4	18,4
02.5_A	Woning 2	174715,15	446177,77	1,50	28,0	23,0	18,0
02.6_A	Woning 2	174717,11	446179,78	1,50	37,6	32,6	27,6
02.7_A	Woning 2	174717,41	446169,36	1,50	32,4	27,4	22,4
03.1_A	woning 3	174725,89	446164,35	1,50	31,6	26,6	21,6
03.1_B	woning 3	174725,89	446164,35	4,50	32,4	27,4	22,4
03.2_A	woning 3	174728,54	446168,21	1,50	44,3	39,3	34,3
03.2_B	woning 3	174728,54	446168,21	4,50	44,5	39,5	34,5
03.3_B	woning 3	174725,67	446172,52	4,50	44,4	39,4	34,4
03.4_A	woning 3	174722,13	446166,48	1,50	29,5	24,5	19,5
03.4_B	woning 3	174722,13	446166,48	4,50	30,7	25,7	20,7
03.5_A	woning 3	174728,55	446173,79	1,50	45,3	40,3	35,3
03.6_A	woning 3	174726,32	446175,76	1,50	45,0	40,0	35,0
03.7_A	woning 3	174724,36	446177,81	1,50	42,6	37,6	32,6
03.8_A	woning 3	174722,43	446179,78	1,50	40,1	35,1	30,1
03.9_A	woning 3	174721,00	446169,35	1,50	27,7	22,7	17,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale invulling
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2_LAmx

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_A	woning 1	174708,97	446164,33	1,50	62,3	62,3	62,3
01.1_B	woning 1	174708,97	446164,33	4,50	63,8	63,8	63,8
01.2_A	woning 1	174706,56	446167,26	1,50	49,0	49,0	49,0
01.2_B	woning 1	174706,56	446167,26	4,50	50,8	50,8	50,8
01.3_B	woning 1	174709,06	446172,56	4,50	64,4	64,4	64,4
01.4_A	woning 1	174702,45	446177,73	1,50	48,7	48,7	48,7
01.5_A	woning 1	174704,81	446179,79	1,50	58,2	58,2	58,2
01.6_A	woning 1	174707,42	446177,90	1,50	51,3	51,3	51,3
01.7_A	woning 1	174709,14	446175,79	1,50	53,1	53,1	53,1
01.8_A	woning 1	174704,47	446169,32	1,50	49,1	49,1	49,1
02.1_A	Woning 2	174713,56	446164,34	1,50	61,7	61,7	61,7
02.1_B	Woning 2	174713,56	446164,34	4,50	62,8	62,8	62,8
02.3_A	Woning 2	174715,89	446167,00	1,50	59,5	59,5	59,5
02.3_B	Woning 2	174713,65	446172,57	4,50	65,3	65,3	65,3
02.3_B	Woning 2	174715,89	446167,00	4,50	60,3	60,3	60,3
02.4_A	Woning 2	174713,68	446175,76	1,50	52,2	52,2	52,2
02.5_A	Woning 2	174715,15	446177,77	1,50	51,5	51,5	51,5
02.6_A	Woning 2	174717,11	446179,78	1,50	63,0	63,0	63,0
02.7_A	Woning 2	174717,41	446169,36	1,50	59,5	59,5	59,5
03.1_A	woning 3	174725,89	446164,35	1,50	66,5	66,5	66,5
03.1_B	woning 3	174725,89	446164,35	4,50	66,5	66,5	66,5
03.2_A	woning 3	174728,54	446168,21	1,50	68,9	68,9	68,9
03.2_B	woning 3	174728,54	446168,21	4,50	68,9	68,9	68,9
03.3_B	woning 3	174725,67	446172,52	4,50	68,7	68,7	68,7
03.4_A	woning 3	174722,13	446166,48	1,50	53,2	53,2	53,2
03.4_B	woning 3	174722,13	446166,48	4,50	54,7	54,7	54,7
03.5_A	woning 3	174728,55	446173,79	1,50	69,7	69,7	69,7
03.6_A	woning 3	174726,32	446175,76	1,50	70,0	70,0	70,0
03.7_A	woning 3	174724,36	446177,81	1,50	67,8	67,8	67,8
03.8_A	woning 3	174722,43	446179,78	1,50	65,4	65,4	65,4
03.9_A	woning 3	174721,00	446169,35	1,50	50,6	50,6	50,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Maximale invulling - bestaande woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
max_01	maximale geluidniveau	174750,77	446163,09	0,00	1,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	71,20	76,20	81,20	85,20	89,20	91,20	90,20	87,20	85,20	96,60
max_01	maximale geluidniveau	174749,50	446180,40	0,00	1,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	71,20	76,20	81,20	85,20	89,20	91,20	90,20	87,20	85,20	96,60
max_01	maximale geluidniveau	174760,88	446180,89	0,00	1,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	71,20	76,20	81,20	85,20	89,20	91,20	90,20	87,20	85,20	96,60
max_01	maximale geluidniveau	174763,47	446163,82	0,00	1,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	71,20	76,20	81,20	85,20	89,20	91,20	90,20	87,20	85,20	96,60
max_01	maximale geluidniveau	174762,58	446173,67	0,00	1,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	71,20	76,20	81,20	85,20	89,20	91,20	90,20	87,20	85,20	96,60
max_01	maximale geluidniveau	174749,33	446175,67	0,00	1,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	Nee	71,20	76,20	81,20	85,20	89,20	91,20	90,20	87,20	85,20	96,60

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximale invulling - bestaande woningen
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2_LAmx

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
b01_A	Edeseweg 77	174749,76	446188,40	1,50	70,0	70,0	70,0
b01_B	Edeseweg 77	174749,76	446188,40	4,50	69,5	69,5	69,5
b02_A	Edeseweg 71	174759,61	446148,88	1,50	64,7	64,7	64,7
b02_B	Edeseweg 71	174759,61	446148,88	4,50	64,7	64,7	64,7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale invulling
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 3_LAeq IH
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_A	woning 1	174708,97	446164,33	1,50	39,2	36,3	28,5	41,3
01.1_B	woning 1	174708,97	446164,33	4,50	39,0	36,1	28,3	41,1
01.2_A	woning 1	174706,56	446167,26	1,50	37,1	34,1	26,3	39,1
01.2_B	woning 1	174706,56	446167,26	4,50	35,5	32,5	24,7	37,5
01.3_B	woning 1	174709,06	446172,56	4,50	19,4	15,9	8,2	20,9
01.4_A	woning 1	174702,45	446177,73	1,50	29,9	26,9	19,1	31,9
01.5_A	woning 1	174704,81	446179,79	1,50	16,3	13,0	5,2	18,0
01.6_A	woning 1	174707,42	446177,90	1,50	18,1	14,5	6,7	19,5
01.7_A	woning 1	174709,14	446175,79	1,50	16,6	13,4	5,6	18,4
01.8_A	woning 1	174704,47	446169,32	1,50	36,8	33,9	26,1	38,9
02.1_A	Woning 2	174713,56	446164,34	1,50	39,3	36,4	28,6	41,4
02.1_B	Woning 2	174713,56	446164,34	4,50	39,1	36,2	28,4	41,2
02.3_A	Woning 2	174715,89	446167,00	1,50	36,8	33,9	26,1	38,9
02.3_B	Woning 2	174713,65	446172,57	4,50	19,7	16,2	8,4	21,2
02.3_B	Woning 2	174715,89	446167,00	4,50	35,9	33,0	25,2	38,0
02.4_A	Woning 2	174713,68	446175,76	1,50	16,8	13,6	5,8	18,6
02.5_A	Woning 2	174715,15	446177,77	1,50	17,8	14,2	6,5	19,2
02.6_A	Woning 2	174717,11	446179,78	1,50	16,9	13,7	5,9	18,7
02.7_A	Woning 2	174717,41	446169,36	1,50	36,7	33,7	25,9	38,7
03.1_A	woning 3	174725,89	446164,35	1,50	39,6	36,7	28,9	41,7
03.1_B	woning 3	174725,89	446164,35	4,50	39,3	36,4	28,7	41,4
03.2_A	woning 3	174728,54	446168,21	1,50	34,9	32,0	24,2	37,0
03.2_B	woning 3	174728,54	446168,21	4,50	34,9	32,0	24,3	37,0
03.3_B	woning 3	174725,67	446172,52	4,50	22,3	18,9	11,2	23,9
03.4_A	woning 3	174722,13	446166,48	1,50	37,0	34,0	26,2	39,0
03.4_B	woning 3	174722,13	446166,48	4,50	36,3	33,3	25,5	38,3
03.5_A	woning 3	174728,55	446173,79	1,50	32,6	29,8	22,0	34,8
03.6_A	woning 3	174726,32	446175,76	1,50	19,6	16,5	8,7	21,5
03.7_A	woning 3	174724,36	446177,81	1,50	24,6	21,5	13,7	26,5
03.8_A	woning 3	174722,43	446179,78	1,50	19,5	16,3	8,5	21,3
03.9_A	woning 3	174721,00	446169,35	1,50	36,2	33,2	25,4	38,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_A	woning 1	1,50	26,2	26,3	26,0
01.1_B	woning 1	4,50	27,8	28,1	27,6
01.2_A	woning 1	1,50	19,8	20,0	19,8
01.2_B	woning 1	4,50	20,0	20,3	19,9
01.3_B	woning 1	4,50	28,5	28,9	28,5
01.4_A	woning 1	1,50	23,2	23,3	23,2
01.5_A	woning 1	1,50	24,9	25,0	24,9
01.6_A	woning 1	1,50	23,2	23,5	23,2
01.7_A	woning 1	1,50	23,8	24,0	23,8
01.8_A	woning 1	1,50	21,9	22,2	21,9
02.1_A	Woning 2	1,50	27,2	27,3	27,0
02.1_B	Woning 2	4,50	28,8	29,0	28,6
02.3_A	Woning 2	1,50	22,9	22,6	22,2
02.3_B	Woning 2	4,50	29,3	29,5	29,0
02.3_B	Woning 2	4,50	25,4	25,2	24,7
02.4_A	Woning 2	1,50	23,3	23,3	23,1
02.5_A	Woning 2	1,50	23,3	23,5	23,3
02.6_A	Woning 2	1,50	25,3	25,4	25,1
02.7_A	Woning 2	1,50	22,2	22,5	22,2
03.1_A	woning 3	1,50	31,0	31,5	31,0
03.1_B	woning 3	4,50	31,7	32,4	31,7
03.2_A	woning 3	1,50	33,8	33,5	32,9
03.2_B	woning 3	4,50	35,3	35,1	34,5
03.3_B	woning 3	4,50	31,9	32,0	31,6
03.4_A	woning 3	1,50	24,8	25,2	24,8
03.4_B	woning 3	4,50	26,1	26,5	26,1
03.5_A	woning 3	1,50	33,1	32,8	32,0
03.6_A	woning 3	1,50	29,4	29,6	29,4
03.7_A	woning 3	1,50	30,9	30,4	30,0
03.8_A	woning 3	1,50	25,7	25,9	25,5
03.9_A	woning 3	1,50	23,3	23,7	23,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01.1_A - woning 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_A	woning 1	1,50	26,2	26,3	26,0
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	25,8	25,8	25,8
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	13,8	--	--
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	10,9	16,9	12,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01.1_B - woning 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_B	woning 1	4,50	27,8	28,1	27,6
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	27,3	27,3	27,3
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	16,6	--	--
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	14,5	20,5	16,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01.2_A - woning 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.2_A	woning 1	1,50	19,8	20,0	19,7
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	19,6	19,6	19,6
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	3,9	9,9	5,7
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	2,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01.2_B - woning 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.2_B	woning 1	4,50	20,0	20,3	19,9
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	19,6	19,6	19,6
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	5,9	11,9	7,6
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	5,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01.3_B - woning 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.3_B	woning 1	4,50	28,5	28,9	28,5
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	28,2	28,2	28,2
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	14,5	20,6	16,3
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	11,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01.4_A - woning 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.4_A	woning 1	1,50	23,2	23,3	23,2
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	23,1	23,1	23,1
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	4,6	10,6	6,3
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	2,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01.5_A - woning 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.5_A	woning 1	1,50	24,9	25,0	24,9
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	24,8	24,8	24,8
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	4,3	10,3	6,0
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	-0,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01.6_A - woning 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.6_A	woning 1	1,50	23,2	23,5	23,2
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	23,0	23,0	23,0
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	7,2	13,3	9,0
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	4,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01.7_A - woning 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.7_A	woning 1	1,50	23,8	24,0	23,8
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	23,7	23,7	23,7
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	6,0	12,0	7,7
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	0,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01.8_A - woning 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.8_A	woning 1	1,50	21,9	22,2	21,9
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	21,8	21,8	21,8
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	6,3	12,3	8,0
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	2,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02.1_A - Woning 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02.1_A	Woning 2	1,50	27,2	27,3	27,0
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	26,8	26,8	26,8
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	14,6	--	--
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	11,7	17,7	13,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02.1_B - Woning 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02.1_B	Woning 2	4,50	28,8	29,0	28,6
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	28,3	28,3	28,3
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	17,4	--	--
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	15,2	21,2	16,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02.3_A - Woning 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02.3_A	Woning 2	1,50	22,9	22,6	22,2
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	22,0	22,0	22,0
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	15,1	--	--
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	7,6	13,6	9,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02.3_B - Woning 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02.3_B	Woning 2	4,50	29,3	29,5	29,0
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	28,7	28,7	28,7
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	17,8	--	--
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	15,3	21,3	17,0

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02.3_B - Woning 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02.3_B	Woning 2	4,50	25,4	25,2	24,7
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	24,3	24,3	24,3
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	18,0	--	--
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	11,7	17,7	13,4

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02.4_A - Woning 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02.4_A	Woning 2	1,50	23,3	23,3	23,1
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	22,9	22,9	22,9
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	11,1	--	--
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	6,7	12,7	8,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02.5_A - Woning 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02.5_A	Woning 2	1,50	23,2	23,5	23,3
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	23,1	23,1	23,1
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	7,7	13,7	9,5
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	4,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02.6_A - Woning 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02.6_A	Woning 2	1,50	25,3	25,4	25,1
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	24,9	24,9	24,9
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	12,4	--	--
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	9,4	15,4	11,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02.7_A - Woning 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02.7_A	Woning 2	1,50	22,2	22,5	22,2
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	21,9	21,9	21,9
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	7,6	13,6	9,3
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	5,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03.1_A - woning 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03.1_A	woning 3	1,50	31,0	31,5	31,0
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	30,6	30,6	30,6
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	18,3	24,3	20,1
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	14,8	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03.1_B - woning 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03.1_B	woning 3	4,50	31,7	32,4	31,7
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	31,1	31,1	31,1
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	20,6	26,6	22,4
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	17,2	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03.2_A - woning 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03.2_A	woning 3	1,50	33,9	33,5	32,9
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	32,5	32,5	32,5
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	27,1	--	--
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	20,7	26,7	22,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03.2_B - woning 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03.2_B	woning 3	4,50	35,3	35,1	34,5
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	34,1	34,1	34,1
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	27,9	--	--
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	22,1	28,1	23,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03.3_B - woning 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03.3_B	woning 3	4,50	31,9	32,0	31,6
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	31,3	31,3	31,3
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	21,8	--	--
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	17,6	23,6	19,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03.4_A - woning 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03.4_A	woning 3	1,50	24,8	25,2	24,8
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	24,6	24,6	24,6
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	10,4	16,4	12,1
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	5,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03.4_B - woning 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03.4_B	woning 3	4,50	26,1	26,5	26,1
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	25,8	25,8	25,8
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	11,8	17,8	13,6
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	7,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03.5_A - woning 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03.5_A	woning 3	1,50	33,1	32,8	32,0
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	31,4	31,4	31,4
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	27,1	--	--
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	21,1	27,1	22,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03.6_A - woning 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03.6_A	woning 3	1,50	29,4	29,6	29,4
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	29,3	29,3	29,3
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	11,5	17,5	13,2
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	7,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03.7_A - woning 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03.7_A	woning 3	1,50	30,9	30,4	30,0
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	29,8	29,8	29,8
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	23,9	--	--
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	15,5	21,5	17,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03.8_A - woning 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03.8_A	woning 3	1,50	25,7	25,9	25,5
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	25,3	25,3	25,3
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	13,7	--	--
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	11,4	17,4	13,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAr,LT model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03.9_A - woning 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03.9_A	woning 3	1,50	23,3	23,7	23,3
Groep	Café de Keijzer (muziek)	0,00	23,0	23,0	23,0
Groep	Café de Keijzer (terras)	0,00	9,1	15,2	10,9
Groep	Café de Keijzer (verkeer)	0,00	5,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_A	woning 1	174708,97	446164,33	1,50	57,4	57,4	57,4
01.1_B	woning 1	174708,97	446164,33	4,50	58,6	58,6	58,6
01.2_A	woning 1	174706,56	446167,26	1,50	42,9	42,9	42,9
01.2_B	woning 1	174706,56	446167,26	4,50	44,5	44,5	44,5
01.3_B	woning 1	174709,06	446172,56	4,50	59,9	59,9	59,9
01.4_A	woning 1	174702,45	446177,73	1,50	42,7	42,7	42,7
01.5_A	woning 1	174704,81	446179,79	1,50	56,6	56,6	56,6
01.6_A	woning 1	174707,42	446177,90	1,50	45,1	45,1	45,1
01.7_A	woning 1	174709,14	446175,79	1,50	45,7	45,7	45,7
01.8_A	woning 1	174704,47	446169,32	1,50	43,0	43,0	43,0
02.1_A	Woning 2	174713,56	446164,34	1,50	59,4	59,4	59,4
02.1_B	Woning 2	174713,56	446164,34	4,50	59,8	59,8	59,8
02.3_A	Woning 2	174715,89	446167,00	1,50	58,9	58,9	58,9
02.3_B	Woning 2	174713,65	446172,57	4,50	62,8	62,8	62,8
02.3_B	Woning 2	174715,89	446167,00	4,50	58,9	58,9	58,9
02.4_A	Woning 2	174713,68	446175,76	1,50	50,4	48,0	48,0
02.5_A	Woning 2	174715,15	446177,77	1,50	48,4	48,4	48,4
02.6_A	Woning 2	174717,11	446179,78	1,50	63,3	63,3	63,3
02.7_A	Woning 2	174717,41	446169,36	1,50	58,7	58,7	58,7
03.1_A	woning 3	174725,89	446164,35	1,50	64,5	64,5	64,5
03.1_B	woning 3	174725,89	446164,35	4,50	64,1	64,1	64,1
03.2_A	woning 3	174728,54	446168,21	1,50	71,8	71,8	71,8
03.2_B	woning 3	174728,54	446168,21	4,50	71,1	71,1	71,1
03.3_B	woning 3	174725,67	446172,52	4,50	68,9	68,9	68,9
03.4_A	woning 3	174722,13	446166,48	1,50	49,8	49,8	49,8
03.4_B	woning 3	174722,13	446166,48	4,50	53,4	53,4	53,4
03.5_A	woning 3	174728,55	446173,79	1,50	71,6	71,6	71,6
03.6_A	woning 3	174726,32	446175,76	1,50	70,4	70,4	70,4
03.7_A	woning 3	174724,36	446177,81	1,50	69,4	69,4	69,4
03.8_A	woning 3	174722,43	446179,78	1,50	67,5	67,5	67,5
03.9_A	woning 3	174721,00	446169,35	1,50	49,3	49,3	49,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 22200171 Dartcafé de Keijzer -- LAeq
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_A	woning 1	174708,97	446164,33	1,50	36,8	39,8	33,8	44,8
01.1_B	woning 1	174708,97	446164,33	4,50	36,8	39,8	33,8	44,8
01.2_A	woning 1	174706,56	446167,26	1,50	34,6	37,6	31,6	42,6
01.2_B	woning 1	174706,56	446167,26	4,50	33,0	36,0	30,0	41,0
01.3_B	woning 1	174709,06	446172,56	4,50	23,2	26,3	20,1	31,3
01.4_A	woning 1	174702,45	446177,73	1,50	27,2	30,2	24,2	35,2
01.5_A	woning 1	174704,81	446179,79	1,50	19,3	22,4	16,2	27,4
01.6_A	woning 1	174707,42	446177,90	1,50	17,2	20,3	14,1	25,3
01.7_A	woning 1	174709,14	446175,79	1,50	16,3	19,4	13,2	24,4
01.8_A	woning 1	174704,47	446169,32	1,50	33,9	36,9	30,8	41,9
02.1_A	Woning 2	174713,56	446164,34	1,50	36,9	39,9	33,9	44,9
02.1_B	Woning 2	174713,56	446164,34	4,50	37,0	40,0	33,9	45,0
02.3_A	Woning 2	174715,89	446167,00	1,50	34,1	37,1	31,0	42,1
02.3_B	Woning 2	174713,65	446172,57	4,50	25,2	28,3	22,1	33,3
02.3_B	Woning 2	174715,89	446167,00	4,50	34,1	37,2	31,1	42,2
02.4_A	Woning 2	174713,68	446175,76	1,50	16,7	19,8	13,6	24,8
02.5_A	Woning 2	174715,15	446177,77	1,50	17,6	20,7	14,5	25,7
02.6_A	Woning 2	174717,11	446179,78	1,50	23,4	26,5	20,3	31,5
02.7_A	Woning 2	174717,41	446169,36	1,50	34,2	37,2	31,1	42,2
03.1_A	woning 3	174725,89	446164,35	1,50	38,0	41,0	34,9	46,0
03.1_B	woning 3	174725,89	446164,35	4,50	37,8	40,8	34,7	45,8
03.2_A	woning 3	174728,54	446168,21	1,50	39,7	42,8	36,6	47,8
03.2_B	woning 3	174728,54	446168,21	4,50	39,5	42,5	36,3	47,5
03.3_B	woning 3	174725,67	446172,52	4,50	35,1	38,2	32,0	43,2
03.4_A	woning 3	174722,13	446166,48	1,50	34,0	37,0	31,0	42,0
03.4_B	woning 3	174722,13	446166,48	4,50	33,3	36,3	30,3	41,3
03.5_A	woning 3	174728,55	446173,79	1,50	39,5	42,5	36,3	47,5
03.6_A	woning 3	174726,32	446175,76	1,50	35,0	38,1	31,8	43,1
03.7_A	woning 3	174724,36	446177,81	1,50	34,9	38,0	31,7	43,0
03.8_A	woning 3	174722,43	446179,78	1,50	29,5	32,6	26,3	37,6
03.9_A	woning 3	174721,00	446169,35	1,50	33,6	36,7	30,6	41,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Hieronder: 1 woning per bouwlaag: 5 parkeerplaatsen direct langs de woning op 1,5 meter, en veel parkeerplaatsen binnen 10 en 15 meter



Hieronder: Voor beide zijden van de weg geldt: parkeerplaatsen op minder dan 2 meter van de woningen, Parkeren overzijde op 7 meter en veel binnen 10-15 meter



Hieronder: Meerdere parkeerplaatsen op 2,5 meter van de woning en meer parkeerplaatsen binnen 10-15 meter



Hieronder: een gebruikelijke straat in een woonwijk: Parkeerplaatsen buien binnen 5 meter en overige (over)buren: meerdere parkeerplaatsen op 10-15 meter



Hieronder: Meerdere parkeerplaatsen binnen 5 meter van de appartementen en de overzijde op circa 15 meter



Hieronder: nog enkele voorbeelden



Hieronder: nog enkele voorbeelden op recent gerealiseerde Enka- en Kazerneterrein





Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ EMMEN | 0591 238 110