



AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

Ruimtelijk plan 6 woningen Zonnehoek Milheeze

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
info@deroever.nl
www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
NL21 INGB 0001 0833 26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01



Opdrachtgever: Gemeente Gemert-Bakel
Contactpersoon: Compositie 5 stedenbouw bv

Documentnummer: 20170841/C01/TO
Datum: 31 oktober 2017

Opdrachtnemer: De Roever Omgevingsadvies
Auteur:
Projectleider:

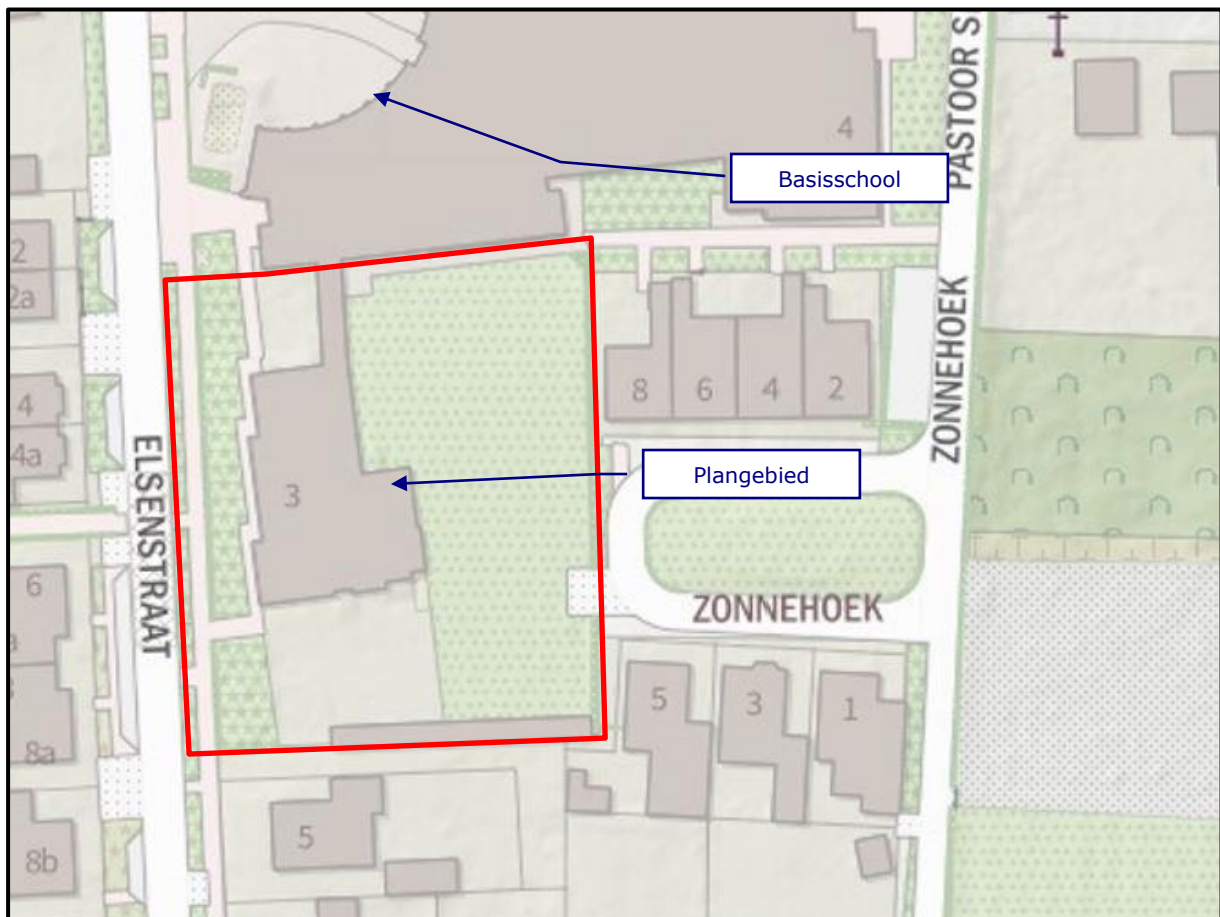
INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
1.1. Ruimtelijk plan.....	3
1.2. Vraagstelling	4
2. TOETSINGSKADER	5
2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening.....	5
2.2. Beoordelingskader milieu	7
2.3. Definitie periodes	8
3. REKENONDERZOEK	9
3.1. Inrichting	9
3.2. Representatieve bedrijfssituatie	10
3.3. Geluidbronnen	12
3.4. Berekeningswijze	13
4. REKENRESULTATEN	15
4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	15
4.2. Maximaal geluidniveau L_{Amax}	16
4.3. Indirecte hinder	17
4.4 Bijzondere geluiden.....	18
5. CONCLUSIES	19
BIJLAGE I. GEGEVENS	20
BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODEL	21
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL.....	22
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN.....	23
BIJLAGE V. MAATREGELEN.....	24

1. INLEIDING

1.1. Ruimtelijk plan

De initiatiefnemer heeft het voornemen 6 woningen te realiseren op het perceel ten zuiden van de basisschool aan de Elsenstraat 3 te Milheeze. Om deze woningen mogelijk te maken is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. Het plangebied en de basisschool zijn weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie plangebied en basisschool

Bron: PDOK

Nabij het plangebied ligt basisschool De Kastanjelaar aan de Elsenstraat 3 te Milheeze. Ten aanzien van deze basisschool wordt niet voldaan aan de richtafstand voor het aspect geluid. Volgens het stappenplan in hoofdstuk 4 van de handreiking Bedrijven en milieuzonering is een nader akoestisch onderzoek noodzakelijk om de werkelijke geluidbelasting door deze inrichting inzichtelijk te maken en of er maatregelen noodzakelijk en mogelijk zijn om het planvoornemen mogelijk te maken.

1.2. Vraagstelling

Bij het beoordelen van een ruimtelijk plan spelen standaard de volgende vragen:

- Is ter plaatse van de gewenste ruimtelijke ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?
- Worden inrichtingen (onevenredig) in hun belangen geschaad?

De Handreiking Bedrijven en milieuzonering geeft in hoofdstuk 4.2 een stappenplan aan dat moet worden gevolgd als een milieuzones van bedrijven een gewenste woningbouwlocatie overlappen. Stap 4 (bij gebleken overlap) geeft aan dat de werkelijke geluidbelastingen in beeld moeten worden gebracht, inclusief een realistische toekomstverwachting voor zover het bestemmingsplan dat toestaat.

Daarnaast vindt een beoordeling plaats aan de hand van de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten:

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

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- tekeningen van het plangebied;
- vigerend bestemmingsplan;
- informatie uit het milieu- en bouwdoosier, afkomstig van de gemeente;
- via internet toegankelijke informatie en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise De Roever Omgevingsadvies.

2. TOETSINGSKADER

2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening

Bij de toetsing of de gewenste bestemming inpasbaar is in de omgeving wordt aangesloten bij de Handreiking Bedrijven en milieuzonering¹. Het beoordelingskader bij een bestemmingsplanwijziging is opgenomen in bijlage B5.3 van die publicatie. Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen rustige woonwijk en gebiedstype gemengd gebied. Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de publicatie. Voor de omgeving van het plangebied wordt uitgegaan van een rustige woonwijk, omdat direct naast woningen geen andere functies, zoals kleine bedrijven, voorkomen.

Stap 1

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

Stap 2

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

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

Stap 3

Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing is mogelijk bij een geluidbelasting op woningen van maximaal:

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

¹ Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), 2009

- 65 dB(A) in de avondperiode
- 60 dB(A) in de nachtperiode
- 50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode

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

Stap 4

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

Beoordeling

Op het perceel aan de Elsenstraat 3 te Milheeze is volgens het bestemmingsplan een maatschappelijke functie mogelijk. In dit geval gaat het om een basisschool. Bij een basisschool hoort een richtafstand van 30 meter tot een rustige woonwijk. Het plangebied ligt op een afstand korter dan 30 meter van het perceel aan de Elsenstraat 3 te Milheeze. Omdat niet aan de richtafstand kan worden voldaan, wordt in dit rapport de geluidbelasting nader onderzocht en wordt deze getoetst volgens bovenstaande vervolgstappen.

Aan de richtafstand tot overige milieubelastende functies in de omgeving wordt wel voldaan.

2.2. Beoordelingskader milieu

Directe hinder

De normstelling voor het in werking hebben van een basisschool volgt uit het Artikel 2.17, lid 1 van het Activiteitenbesluit:

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

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

Tabel 2.17a

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

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

Enkele uitzonderingen zijn opgenomen in artikel 2.18, lid 1 van het Activiteitenbesluit:

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

- a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;

Indirecte hinder

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting op de openbare weg worden volgens de schrikkelcirculaire van 29 februari 1996 getoetst aan het door die verkeersbewegingen veroorzaakte equivalent geluidniveau:

- voorkeursgrenswaarde 50 dB(A) etmaalwaarde, ofwel:
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode
- maximale grenswaarde 65 dB(A), ofwel:
 - 65 dB(A) in de dagperiode
 - 60 dB(A) in de avondperiode

- 55 dB(A) in de nachtperiode

2.3. Definitie periodes

De periodes worden als volgt gedefinieerd:

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

3.2. Representatieve bedrijfssituatie

3.2.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Speelplaats basisschool

De voornaamste geluidbron wordt gevormd door het stemgeluid van spelende kinderen op de speelplaats.

Uit de website van de basisschool De Kastanjelaar (www.dekastanjelaar.nl) en de schoolgids 2017-2018 van deze school blijkt dat de school 6 groepen heeft. Dit zijn 2 kleutergroepen, groep 3+4, groep 4+5, groep 5+6, groep 6+7 en groep 7+8. De speelplaats van de school wordt door alle groepen van 10.15 uur tot 10.30 uur en 12.15 uur tot 12.45 uur gebruikt.

In totaal zijn er in het schooljaar 2017-2018 157 leerlingen op de school. Uitgegaan wordt van 40 kinderen in de kleuterklassen en 117 leerlingen in de hogere groepen. Op de speelplaats van de basisschool zullen maximaal 117 leerlingen gelijktijdig aanwezig zijn. In totaal wordt de speelplaats gedurende 0,75 uur gedurende de dagperiode gebruikt.

Om rekening te houden met een eventuele groei van het aantal leerlingen en het gelijktijdig aanwezig zijn van alle groepen wordt uitgegaan van een worst-case situatie dat 170 leerlingen tegelijkertijd op de speelplaats aanwezig zijn gedurende 0,75 uur in de dagperiode. Dit geeft een overschatting van de werkelijke situatie.

Voor het bepalen van het bronvermogen van spelende kinderen op een schoolplein is gebruik gemaakt van het 'Jaarboek Geluid, nr. 10' d.d. december 2009 van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Het bronvermogen per spelend kind bedraagt 80 dB(A). Uitgaande van 170 kinderen bedraagt het totale bronvermogen $80 + 10 \times \log(170) = 102$ dB(A). In het rekenmodel wordt de speelplaats gemodelleerd als een oppervlaktebron met een totaal bronvermogen van 102 dB(A), welke gedurende 0,75 uur in de dagperiode in werking is. De bronhoogte bedraagt 1,0 meter.

Peuter en buitenschoolse opvang 'de Boomhut'

Het gebouw heeft de beschikking over een aparte afdeling, de Boomhut, waar peuterwerk (0- tot 4-jarigenopvang) plaatsvindt en waar naschoolse opvang wordt verzorgd. De peuters zijn aanwezig van 8.45 uur tot 12.30 uur, de buitenschoolse opvang is beschikbaar vanaf 13.00 uur tot 18.00 uur.

Er wordt ervan uitgegaan dat de speelplaats gedurende de dag voor ongeveer 4 uur in de dagperiode wordt gebruikt. De peuterklassen zijn zeer kleinschalig en voor de naschoolse opvang is ruimte voor maximaal 30 kinderen. Om rekening te houden met een eventuele groei van het aantal kinderen wordt uitgegaan van een worst-case situatie dat

40 kinderen tegelijkertijd op de speelplaats aanwezig zijn gedurende 4,0 uur in de dagperiode. Dit geeft een overschatting van de werkelijke situatie.

Uitgaande van 40 kinderen bedraagt het totale bronvermogen $80 + 10 \times \log(40) = 96$ dB(A). In het rekenmodel de speelplaats gemodelleerd als een oppervlaktebron met een totaal bronvermogen van 96 dB(A), welke gedurende 4,0 uur in de dagperiode in werking is. De bronhoogte bedraagt 1,0 meter.

Luchtbehandeling

Op basis van tekeningen uit het bouwdoosier van de basisschool is de locatie van de luchtbehandelingsunit bepaald. Gezien de eisen die het Bouwbesluit stelt ten aanzien van ventilatie (8,5 dm³/s per persoon bij een onderwijsfunctie) moet de luchtbehandelingskast over een ventilatiecapaciteit van ongeveer 1.275 dm³/s beschikken. Als bronvermogen voor luchtbehandelingskasten van deze omvang gaan wij uit van 83 dB(A). In dit onderzoek is er van uitgegaan dat de luchtbehandelingskast gedurende 100% van de tijd in de dagperiode in werking is.

In het rekenmodel is de luchtbehandelingsunit gemodelleerd als een puntbron met een bronhoogte van 0,75 meter boven het dak, welke gedurende de gehele dagperiode in werking is.

Gymzaal

De gymzaal ligt op een afstand van ongeveer 30 meter van het plangebied en is opgebouwd uit gemetselde spouwmuren met spouwisolatie, met uitzondering van de oostgevel. De oostgevel van de gymzaal bestaat voor een deel uit glas, dit is in het rekenmodel meegenomen door een hogere geluidsuitstraling. Het dak is voorzien van een prefab dakplaat, dakisolatie en dakbedekking. Hierdoor is geen sprake van een relevante geluiduitstraling naar buiten en kan worden gesteld dat het geluid afkomstig van de gymzaal ter plaatse van het plangebied niet significant bijdraagt aan de totale geluidbelasting door de basisschool. De geluiduitstraling van de gymzaal is voor de volledigheid toch meegenomen in het rekenmodel.

Voor het bepalen van het bronvermogen van spelende kinderen op een schoolplein is gebruik gemaakt van het 'Journaal Geluid, nr. 10' d.d. december 2009 van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Het bronvermogen per spelend kind bedraagt 80 dB(A). Uitgaande van 30 kinderen bedraagt het totale bronvermogen $80 + 10 \times \log(30) = 95$ dB(A). In het rekenmodel is de uistraling van de gevels en het dak van de gymzaal gemodelleerd met een bronvermogen van 95 dB(A), welke gedurende 8 uur (ruime overschatting) in de dagperiode in werking is.

Voertuigbewegingen

Binnen de inrichting vinden geen voertuigbewegingen plaats, het parkeren en halen en brengen gebeurt aan de openbare weg. De voertuigbewegingen zijn wel van belang bij het beoordelen van de indirecte hinder (zie paragraaf 3.2.3).

3.2.2. *Maximaal geluidniveau*

De piekgeluiden van spelende kinderen volgen uit het 'Jaarboek Geluid, nr. 10' d.d. december 2009 van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Het bronvermogen bedraagt 95 tot 107 dB(A) op een schoolplein en 94 tot 110 dB(A) op de speelplaats van een kinderdagverblijf. Voor het maximale geluidniveau zijn op de maatgevende locaties puntbronnen gemodelleerd met een bronvermogen van 107,0 dB(A) op het schoolplein en puntbronnen met een bronvermogen van 110,0 dB(A) op het speelterrein van 'de Boomhut'. Dit is een worst case scenario, vanwege het toezicht op de speelplaatsen worden dergelijke niveaus niet verwacht.

Bij de luchtbehandelingsunit en vanuit de gymzaal is geen sprake van relevante piekgeluiden.

3.2.3. *Indirecte hinder*

De indirecte hinder wordt gevormd door het verkeer van en naar de inrichting. In dit geval zijn dat personenwagens die de basisschool en het kinderdagverblijf bezoeken (personeel en halen en brengen).

Het aantal voertuigbewegingen is bepaald aan de hand van de kencijfers parkeren en verkeersgeneratie in de ASVV 2012 van het kennisplatform CROW. Hierbij kan het aantal voertuigbewegingen worden ingeschat aan de hand van het aantal groepen van een basisschool en het aantal groepen van een kinderdagverblijf. De berekening is opgenomen in bijlage I. In totaal zullen er maximaal 286 voertuigbewegingen met personenwagens gedurende de dagperiode zijn. Om rekening te houden met een eventuele groei van het aantal leerlingen en kinderen wordt uitgegaan van 300 voertuigbewegingen. Als gemiddelde snelheid is uitgegaan van 30 km/uur. Worst-case is in het rekenmodel ervan uitgegaan dat alle personenwagens via de Kerkstraat en de Elsenstraat komen en gaan.

Voor het bronvermogen van personenwagens is uitgegaan van 90 dB(A). Deze waarde wordt als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

3.3. Geluidbronnen

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, het maximale geluidniveau en de indirecte hinder (verkeer van en naar de inrichting) bepaald. Deze geluidbronnen zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 1. Geluidbronnen

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L _w dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
SPS	Speelplaats basisschool	0,75 uur	-	-	Oppervlaktebron	102
SPpo	Speelplaats peuter en naschoolse opvang (po)	4,0 uur	-	-	Oppervlaktebron	96
LU	Luchtbehandelingsunit	12 uur	-	-	Puntbron	83
DakGym	Dak gymzaal	8 uur	-	-	Uitstralend dak	63 dB(A)/m ²
GOgym	Gevel oost gymzaal	8 uur	-	-	Uitstralende gevel	65 dB(A)/m ²
GWgym	Gevel west gymzaal	8 uur	-	-	Uitstralende gevel	47 dB(A)/m ²
GZgym	Gevel zuid gymzaal	8 uur	-	-	Uitstralende gevel	47 dB(A)/m ²
Maximaal geluidniveau						
xSPpo	Speelplaats peuter en naschoolse opvang (4x)	✓	-	-	Puntbronnen	110
xSPS	Speelplaats basisschool (6x)	✓	-	-	Puntbronnen	107
Indirecte hinder						
ihPW _r	Personenwagens rijden	300x	-	-	Mobiele bron	90

3.4. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (versie 4.30, module IL).

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende (zachte) bodem, met uitzondering van akoestisch reflecterende delen, zoals wegen, trottoirs en overige verhardingen.

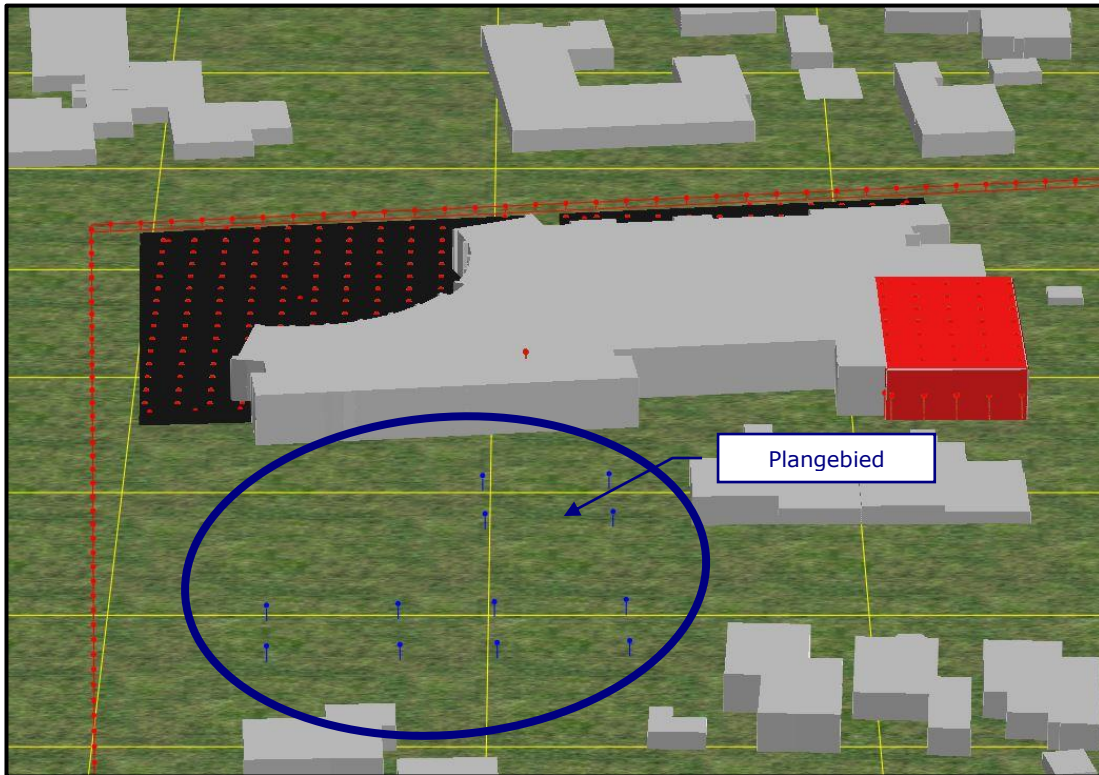
De overige invoergegevens (bodemgebieden, gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet. De hoogtes van de gebouwen in de omgeving zijn in detail bepaald op basis van het AHN.

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

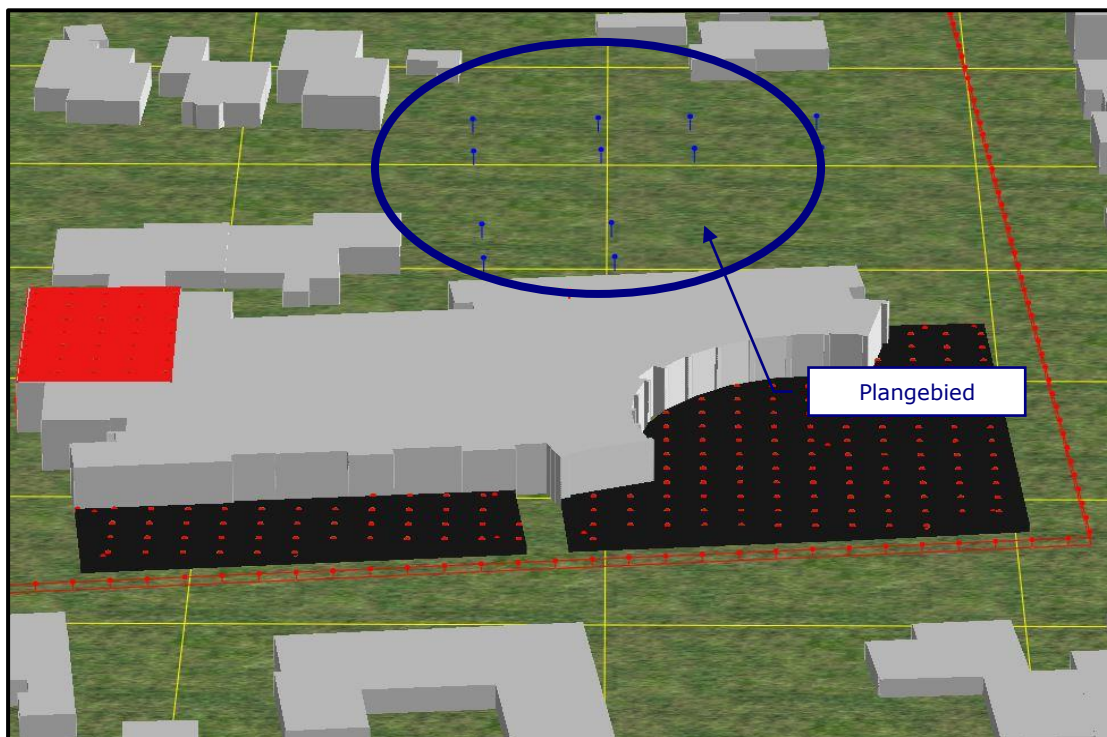
De indirecte hinder is (conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening) gemodelleerd tot het punt waar de voertuigen zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Als gemiddelde snelheid is 30 km/uur gehanteerd.

In bijlage II is een grafische presentatie gegeven van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III.

Op afbeeldingen 3 en 4 zijn 3d-impresies van het rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 3. Rekenmodel, 3d-weergave
Kijkhoek vanuit zuiden



Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave
Kijkhoek vanuit noorden

4. REKENRESULTATEN

4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Op afbeelding 5 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten te vinden in tabel 2 en zijn opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 5. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ dagperiode

Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 meter

Tabel 2. Rekenresultaten L_{Aeq}

Punt	Omschrijving	Hoogte	L_{Aeq} [dB(A)]
TP01	Toetspunt 1 woning 1	1.5	41.7
TP02	Toetspunt 2 woning 1	1.5	41.0
TP03	Toetspunt 3 woning 2	1.5	41.5
TP04	Toetspunt 4 woning 2	1.5	40.9
TP05	Toetspunt 5 woning 3	1.5	41.3
TP06	Toetspunt 6 woning 3	1.5	40.4
TP07	Toetspunt 7 woning 4	1.5	41.5
TP08	Toetspunt 8 woning 4	1.5	40.9
TP09	Toetspunt 9 woning 5	1.5	43.6
TP10	Toetspunt 10 woning 5	1.5	44.1
TP11	Toetspunt 11 woning 6	1.5	43.4
TP12	Toetspunt 12 woning 6	1.5	43.4

4.1.1. *Is een acceptabel woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?*

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt 45 dB(A). Ter plaatse van alle toetspunten wordt aan deze richtwaarde voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen. Bij deze beoordeling kan ook worden betrokken dat ter plaatse van reeds bestaande woningen de geluidbelasting ongeveer 50 dB(A) of hoger bedraagt.

4.1.2. *Worden inrichtingen (onevenredig) in hun belangen geschaad?*

Voor het beoordelen of sprake is van een belemmering voor de basisschool en het kinderdagverblijf moet worden aangesloten bij de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit. Ter plaatse van de te realiseren woningen wordt ruimschoots aan deze grenswaarde voldaan. Omdat aan deze grenswaarde wordt voldaan is geen sprake van een belemmering voor de bedrijfsvoering van de basisschool en het kinderdagverblijf. Bij deze beoordeling kan ook worden betrokken dat ter plaatse van bestaande woningen de geluidbelasting ongeveer 50 dB(A) bedraagt. Bestaande woningen vormen daarom een grotere belemmering voor de bedrijfsvoering van de basisschool en het kinderdagverblijf dan de te realiseren woningen.

4.2. Maximaal geluidniveau L_{Amax}

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

Tabel 3. Rekenresultaten L_{Amax}

Punt	Omschrijving	Hoogte	L_{Amax} [dB(A)]
TP01	Toetspunt 1 woning 1	1.5	65.0
TP02	Toetspunt 2 woning 1	1.5	63.1
TP03	Toetspunt 3 woning 2	1.5	62.0
TP04	Toetspunt 4 woning 2	1.5	61.7
TP05	Toetspunt 5 woning 3	1.5	61.1
TP06	Toetspunt 6 woning 3	1.5	59.6
TP07	Toetspunt 7 woning 4	1.5	59.8
TP08	Toetspunt 8 woning 4	1.5	58.6
TP09	Toetspunt 9 woning 5	1.5	60.1
TP10	Toetspunt 10 woning 5	1.5	64.2
TP11	Toetspunt 11 woning 6	1.5	51.4
TP12	Toetspunt 12 woning 6	1.5	61.9

4.2.1. *Is een acceptabel woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?*

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt 65 dB(A). Ter plaatse van de te realiseren woningen wordt aan deze richtwaarde voldaan, de hoogste geluidsbelasting bedraagt 65,0 dB(A). Er kan worden gesteld dat met de grenswaarde van 65 dB(A) sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat.

4.2.2. *Worden inrichtingen (onevenredig) in hun belangen geschaad?*

Voor het beoordelen of sprake is van een belemmering voor de basisschool en het kinderdagverblijf moet worden aangesloten bij de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit. Er is dan ook geen belemmering voor de bedrijfsvoering van de basisschool en de peuterklassen + naschoolse opvang.

4.3. Indirecte hinder

In tabel 4 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 4. Rekenresultaten indirecte hinder

Punt	Omschrijving	Hoogte	IH [dB(A)]
TP01	Toetspunt 1 woning 1	1.5	42.9
TP02	Toetspunt 2 woning 1	1.5	43.0
TP03	Toetspunt 3 woning 2	1.5	39.0
TP04	Toetspunt 4 woning 2	1.5	39.2
TP05	Toetspunt 5 woning 3	1.5	36.9

TP06	Toetspunt 6 woning 3	1.5	36.8
TP07	Toetspunt 7 woning 4	1.5	34.5
TP08	Toetspunt 8 woning 4	1.5	34.8
TP09	Toetspunt 9 woning 5	1.5	36.8
TP10	Toetspunt 10 woning 5	1.5	36.8
TP11	Toetspunt 11 woning 6	1.5	35.4
TP12	Toetspunt 12 woning 6	1.5	35.0

4.3.1. *Is een acceptabel woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?*

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt 50 dB(A). Aan deze richtwaarde wordt ter plaatse van de te realiseren woningen ruimschoots voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen.

4.3.2. *Worden inrichtingen (onevenredig) in hun belangen geschaad?*

Voor indirecte hinder zijn in het Activiteitenbesluit geen toetswaarden opgenomen. Verkeersbewegingen van en naar de inrichting op de openbare weg worden volgens de schrikkelcirculaire van 29 februari 1996 getoetst aan het door die verkeersbewegingen veroorzaakte equivalente geluidsniveau. De voorkeursgrenswaarde voor het geluidsniveau bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde en de maximale grenswaarde bedraagt 65 dB(A) etmaalwaarde. Er wordt ruimschoots voldaan aan de voorkeursgrenswaarde ter plaatse van de te realiseren woningen. Er is dan ook geen belemmering voor de bedrijfsvoering van de basisschool en de peuterklassen + naschoolse opvang.

4.4 Bijzondere geluiden

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

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

5. CONCLUSIES

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus door basisschool De Kastanjelaar en het bijbehorende peuter- en naschoolse opvang aan de Elsenstraat 3 te Milheeze berekend. Getoetst is of ter plaatse van de te realiseren woningen binnen het plangebied aan de Zonnehoek 4 sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat en of de belangen van de basisschool en het kinderdagverblijf wel dan niet worden geschaad.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit het onderzoek is gebleken dat aan de richtwaarden uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit ruimschoots wordt voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat en dat er geen sprake is van een belemmering voor de basisschool en peuter- en naschoolse opvang.

Maximaal geluidniveau

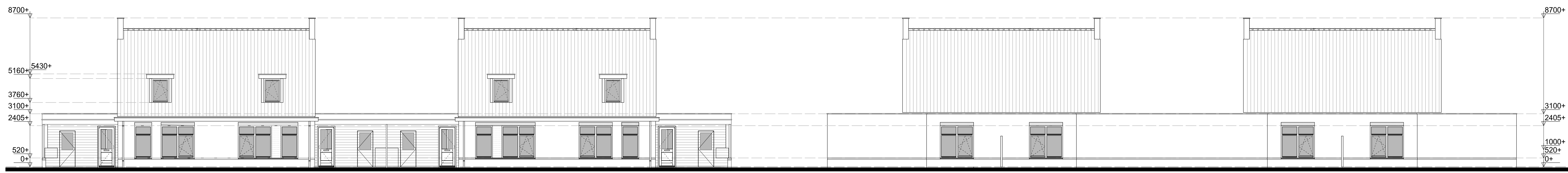
Uit het onderzoek is gebleken dat aan de richtwaarden uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat en dat er geen sprake is van een belemmering voor de basisschool en peuter- en naschoolse opvang.

Indirecte hinder

Uit het onderzoek is gebleken dat ruimschoots aan de richtwaarden uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering en de voorkeursgrenswaarde uit de schrikkelcirculaire van 29 februari 1996 wordt voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat en dat er geen sprake is van een belemmering voor de basisschool en peuter- en naschoolse opvang.

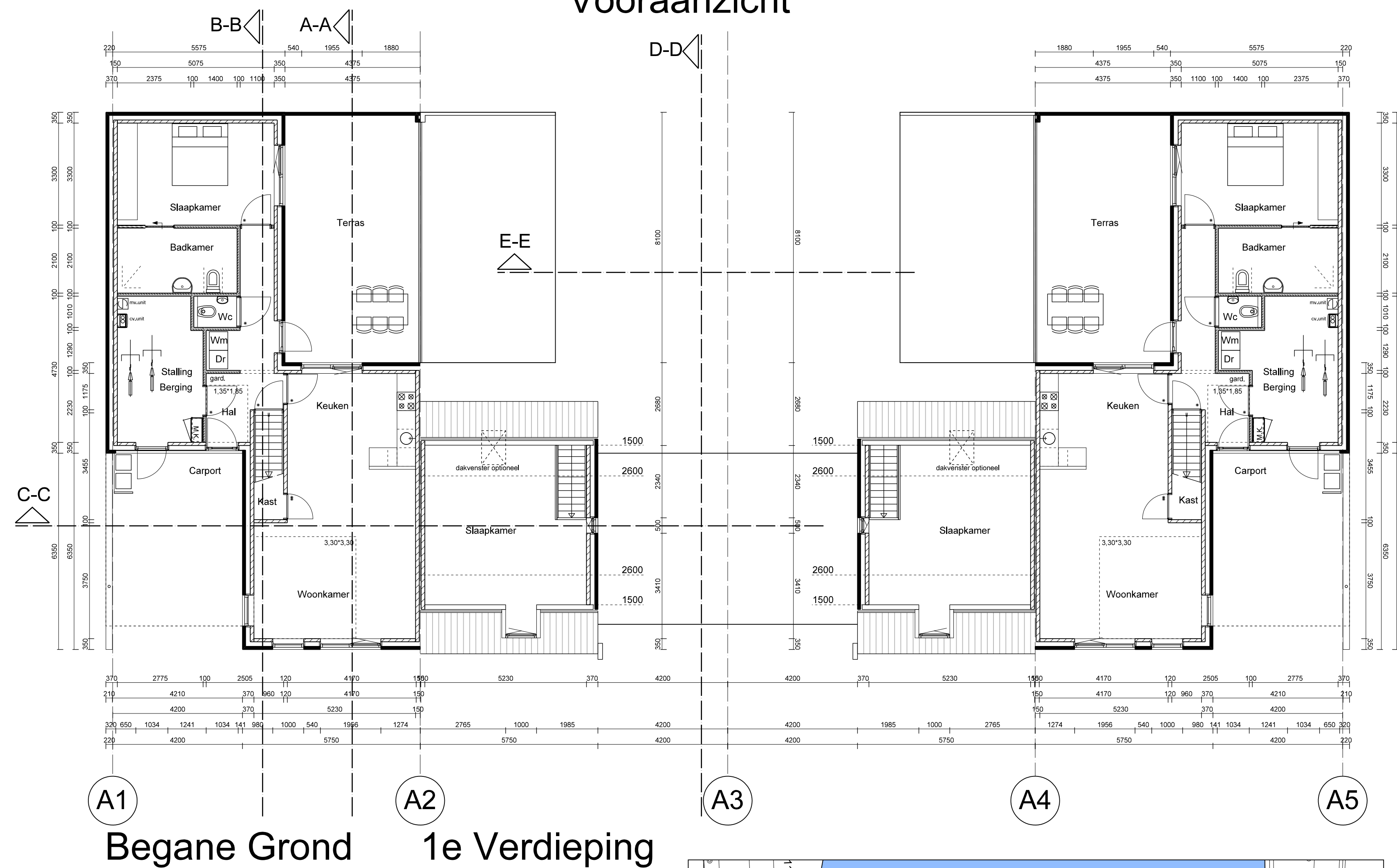
Gelet op het bovenstaande is geluid in geen geval een beperkende factor.

BIJLAGE I. Gegevens



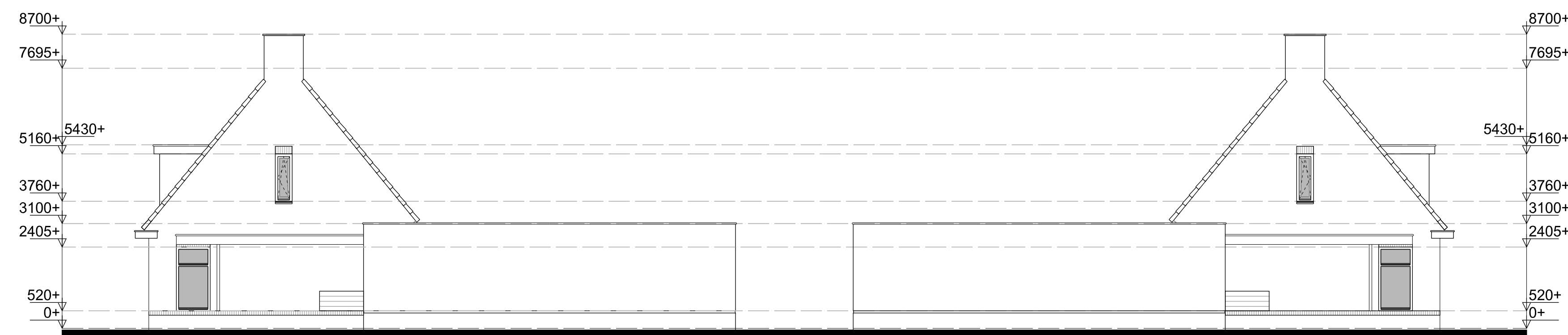
Voor aanzicht

Achter aanzicht



Begane Grond

1e Verdieping



Rechterzij aanzicht

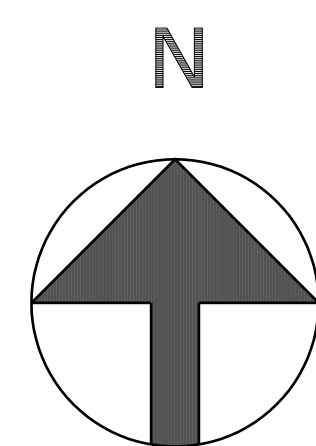
Linkerzij aanzicht



Doorsnede A-A

Doorsnede B-B

Doorsnede C-C



Situatie: schaal 1a500

• plan:	Oprichten 6 woningen Zonnehoek Milheeze	• werkno:	1728
• opdrachtgever:	Bots Bouwgroep Postbus 76 5750 AB Deurne tel. 0493.341521		
• onderdeel:	gew.	• bladsno:	VO-01
Voorlopig Ontwerp			
• ontwerp:	A·I·B·H	• schaal:	1:100
• datum:	15-09-17	• gew.:	
• status:	Concept	• gbt:	WH
• form:	L1	• gbt:	
Akkerweg 23 5763AL Milheeze telefoon 0492.343210 gem. 06.532.03.268		www.aibh.nl E-mail: info@aibh.nl	

Deze tekening mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gereproduceerd, noch verspreid, noch aan derden ter inzage worden gegeven.

Rekentool Verkeersgeneratie & Parkeren

BASISSCHOOL

Functieprofiel

	onderbouw	bovenbouw
aantal klassen	5	3

Profiel - op basis defaultwaarden

	onderbouw	bovenbouw
leerlingen per klas	23.3	23.1
overblijf percentage	30	30 %
leerlingen begeleid naar school	80	30 %
aantal leerlingen per ouder/verzorger (per auto)	1.33	1.18
aantal leerlingen per ouder/verzorger (overige vervoerswijzen)	1.20	1.20
turnover parkeerruimte ouders/verzorgers	2.0	4.0
% ouders/verzorgers per auto		45 %
% personeel per auto		80 %
docenten per klas		1.0
overig personeel per klas		0.3
turnover parkeerplaatsen personeel		1.0

Resultaat - Verkeersgeneratie

	onderbouw	bovenbouw	docenten	overig pers.	totaal
autoritten per openingsdag	224	50	12	0	286
voor begin schooldag	0	0	6	0	6
begin schooldag	66	15	0	0	81
begin middagpauze	46	10	0	0	56
eind middagpauze	46	10	0	0	56
eind schooldag	66	15	0	0	81
na eind schooldag	0	0	6	0	6

Resultaat - Parkeren

	onderbouw	bovenbouw	docenten	overig pers.	totaal
benodigde parkeerplaatsen			7	2	9
benodigde parkeerruimte K&R	17	2			19

Rekentool Verkeersgeneratie & Parkeren

Achtergrond

Het halen en brengen van kinderen genereert verplaatsingen van auto's en daarmee een vraag naar parkeerruimte bij basisscholen en kinderdagverblijven, al is het meestal maar voor een korte periode. Deze rekentool bevat een methode om inzicht te krijgen in zowel het aantal verplaatsingen als de benodigde parkeerruimte en het moment van de dag dat deze optreden.

Wanneer een gemeente besluit om aan de vraag naar parkeerruimte tegemoet te komen, moet het soort en de locatie van de voorzieningen zorgvuldig worden gekozen. Een veilige schoolomgeving kenmerkt zich (voor wat betreft parkeren) door onder andere een kiss & ride-locatie langs de doorgaande route en/of locatie(s) met kortparkeerplaatsen voor halen en brengen, parkeren voor ouders en verzorgers (en mogelijke omwonenden) op enige afstand van de ingang van het schoolgebouw en aparte parkeervoorzieningen voor personeel. Voor een school met een regionale functie moet bij de dimensionering van de parkeerruimte er rekening mee worden gehouden dat ook personenbusjes er gebruik van kunnen maken.

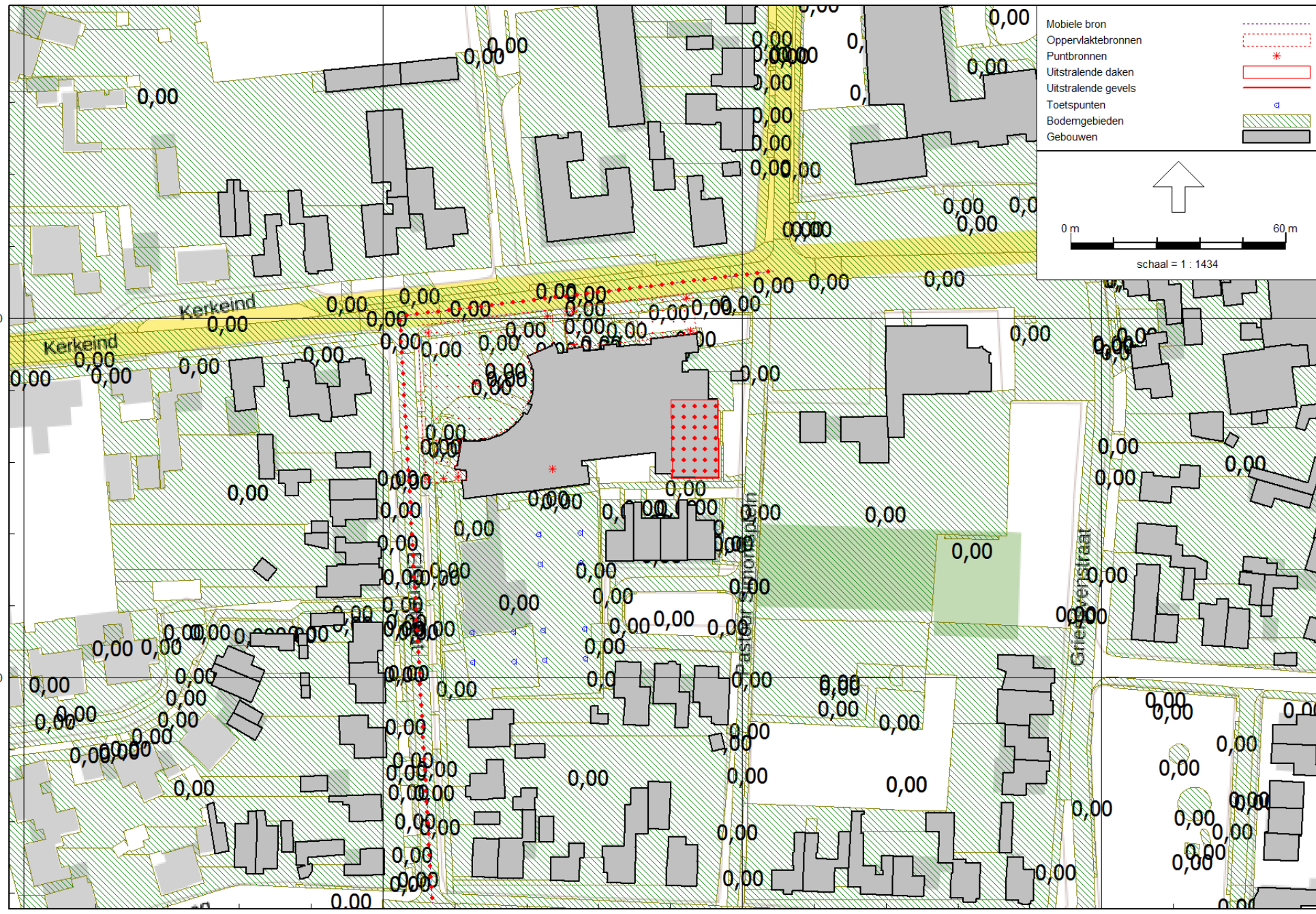
disclaimer: Hoewel zorgvuldigheid in acht is en wordt genomen bij het samenstellen en onderhouden van de rekentool verkeersgeneratie & parkeren en daarbij gebruik wordt gemaakt van bronnen die betrouwbaar geacht worden, kan CROW niet instaan voor de juistheid, volledigheid en actualiteit van de geboden informatie. De informatie uit de rekentool is bedoeld ter informatie en als hulpmiddel. De informatie is met nadruk niet bedoeld als vervanging van enig advies. Indien u zonder verificatie of nader advies van de geboden informatie gebruik maakt, doet u dat voor eigen rekening en risico. Dit geldt zowel voor (gevolgen van) eventuele onvolkomenheden van de rekentool zelf als voor informatie die via de rekentool wordt verstrekt of verzonden. CROW aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid.

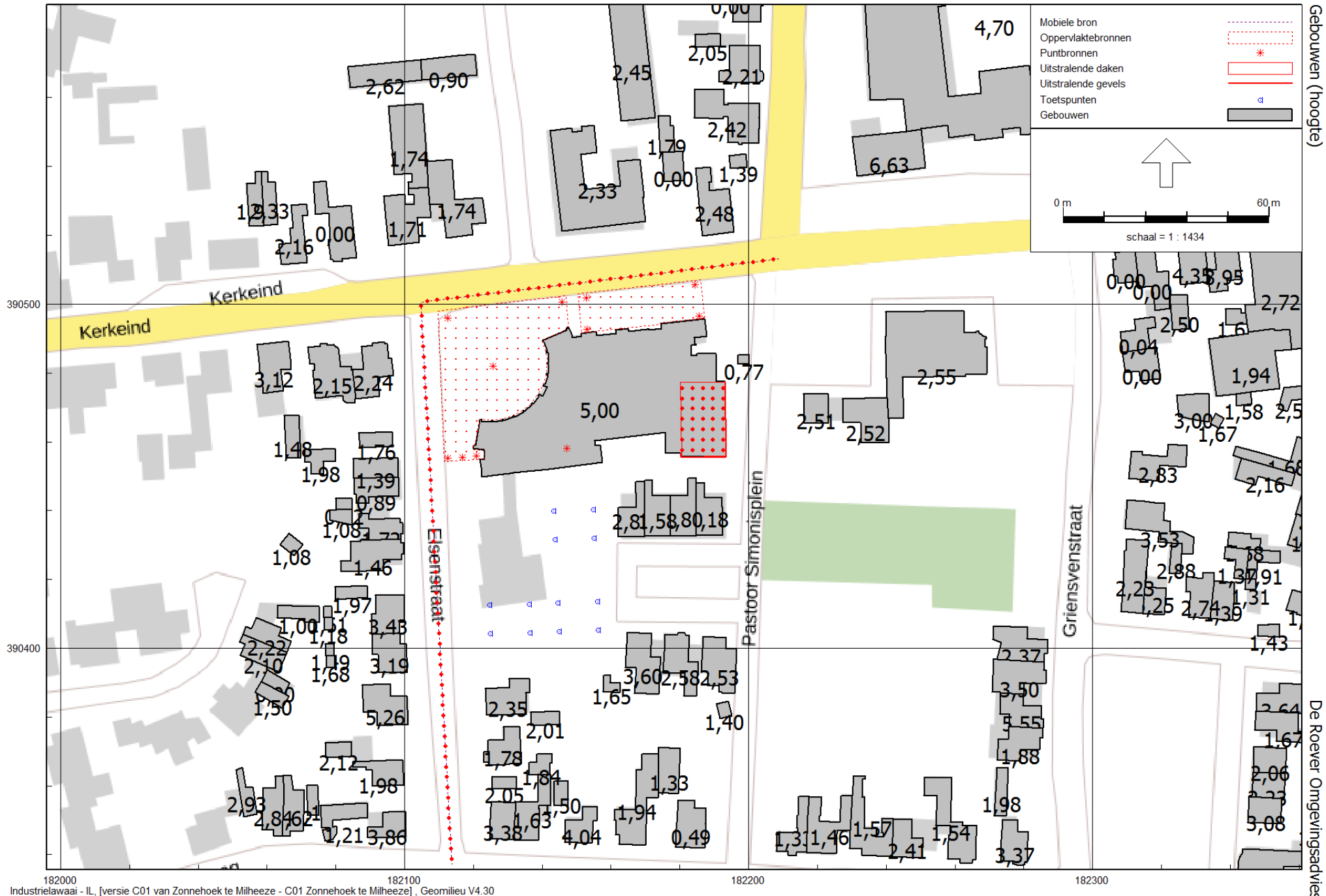
BIJLAGE II. Afbeeldingen rekenmodel

Mobiele bron	
Oppervlaktebronnen	
Puntbronnen	
Uitstralende daken	
Uitstralende gevels	
Toetspunten	
Bodemgebieden	
Gebouwen	

0 m 60 m

schaal = 1 : 1434





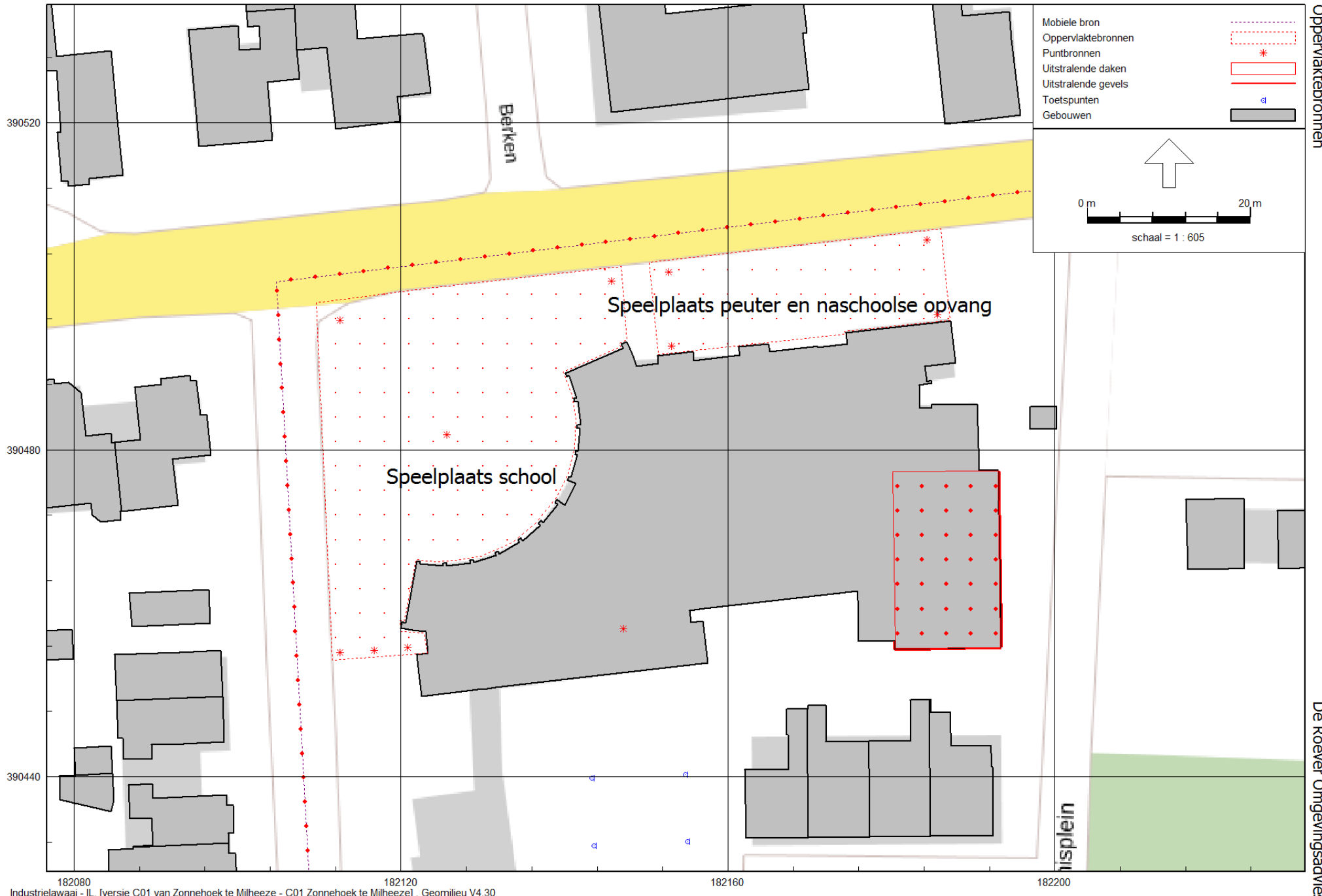
Mobile bron
 Oppervlaktebronnen
 Puntbronnen
 Uitstralende daken
 Uitstralende gevels
 Toetspunten
 Gebouwen

(Symbol: red dotted line)
 (Symbol: red asterisk)
 (Symbol: red solid line)
 (Symbol: blue 'a')
 (Symbol: grey rectangle)

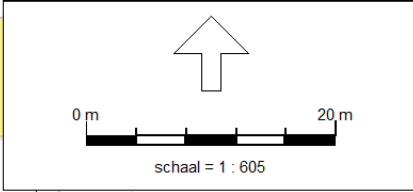
0m 60m
 schaal = 1 : 1434

Gebouwen (hoogte)

De Roever Omgevingsdrievies



Mobiele bron	
Oppervlaktebronnen	
Puntbronnen	
Uitstralende daken	
Uitstralende gevels	
Toetspunten	
Gebouwen	



390520

390480

390440

Berken

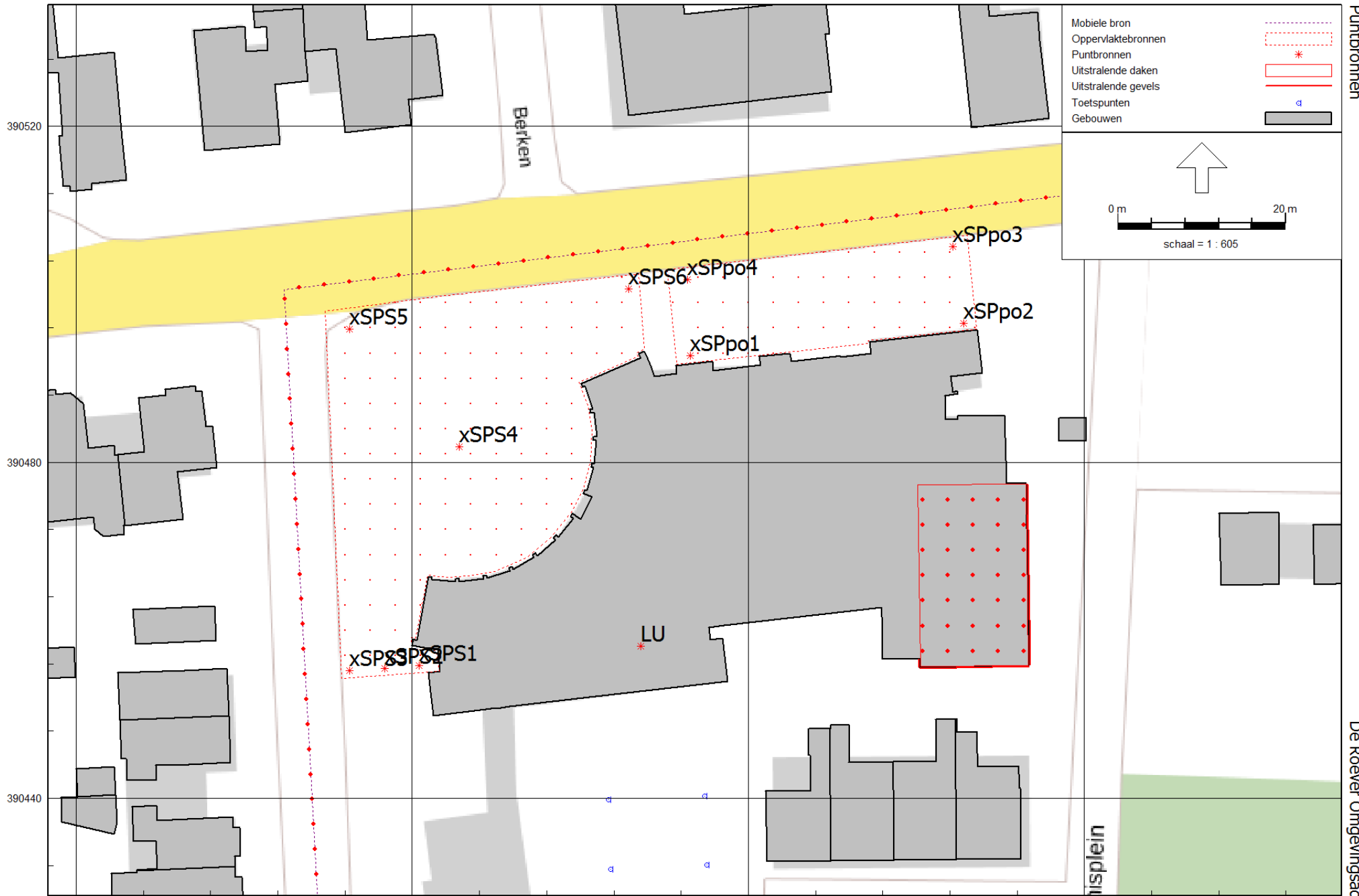
Speelplaats peuter en naschoolse opvang

Speelplaats school

insplein

Oppervlaktebronnen

De Roever Omgevingsadvies



Puntbronnen

De Roeyer Omgevingsadvies

390520

390480

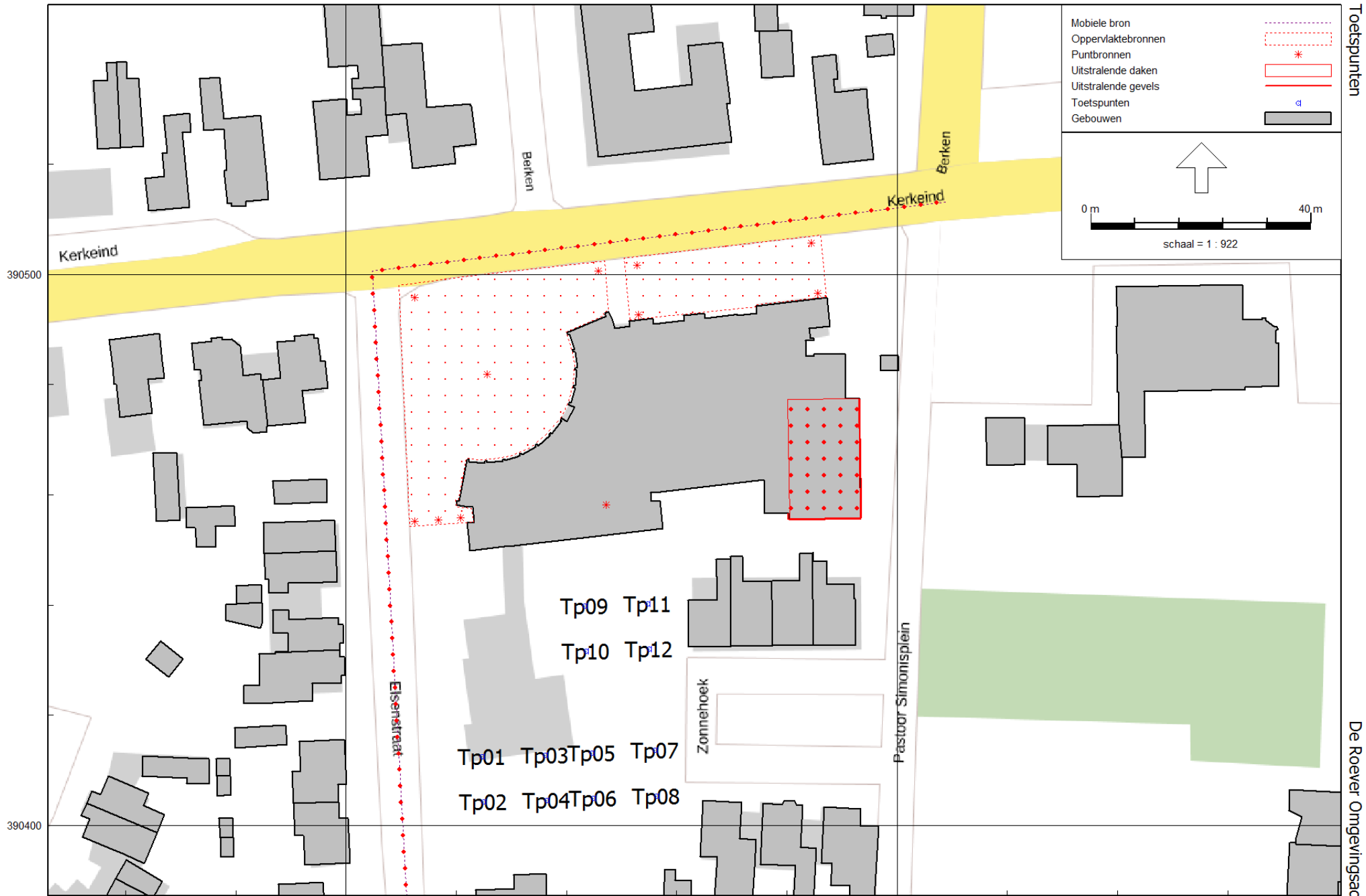
390440

182080

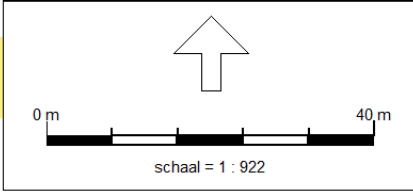
182120

182160

182200



Mobiele bron	
Oppervlaktebronnen	
Puntbronnen	
Uitstralende daken	
Uitstralende gevels	
Toetspunten	
Gebouwen	



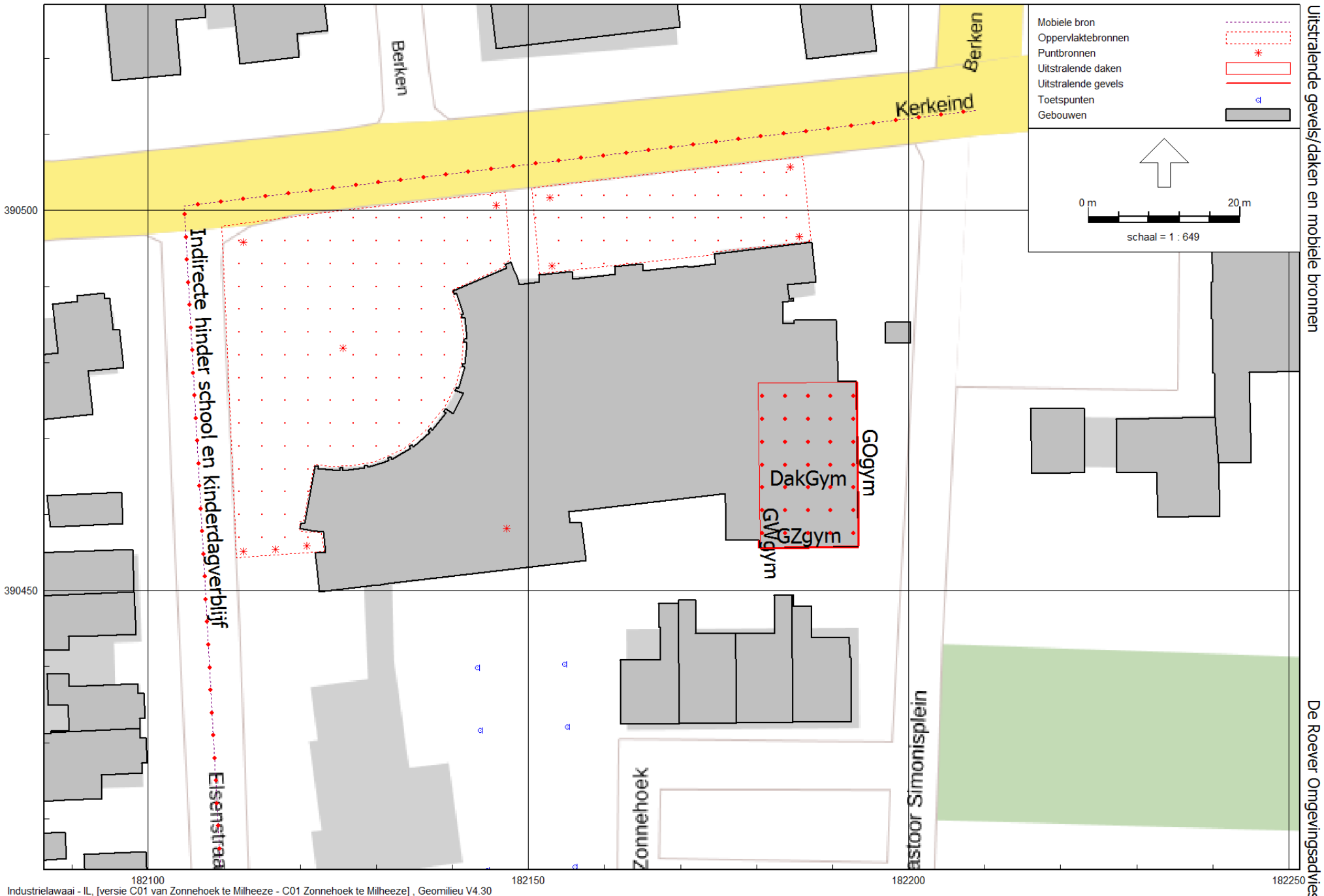
Tp09 Tp11
 Tp10 Tp12
 Tp01 Tp03 Tp05 Tp07
 Tp02 Tp04 Tp06 Tp08

390500

390400

182100

182200



BIJLAGE III. Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: C01 Zonnehoek te Milheeze

Model eigenschap

Omschrijving	C01 Zonnehoek te Milheeze
Verantwoordelijke	
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	op 16-10-2017
Laatst ingezien door	op 31-10-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63
ihSK	Indirecte hinder school en kinderdagverblijf	IH	0,75	0,00	Relatief	300	--	--	30	3,00	0,00	69,40

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
ihSK	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
ihSK	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
SPS	Speelplaats school	La_eq	1,00	0,00	Relatief	True	12,04	--	--	3	3	Ja	6,00	77,00	84,00
SPpo	Speelplaats peuter en naschoolse opvang	La_eq	1,00	0,00	Relatief	True	4,77	--	--	3	3	Ja	8,00	71,00	78,00

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
SPS	88,00	92,00	98,00	97,00	93,00	6,00	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	77,00
SPpo	82,00	86,00	92,00	91,00	87,00	8,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	71,00

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
SPS	84,00	88,00	92,00	98,00	97,00	93,00	6,00	102,00	-24,66	46,34	53,34	57,34	61,34	67,34	66,34	62,34
SPpo	78,00	82,00	86,00	92,00	91,00	87,00	8,00	96,00	-18,09	44,91	51,91	55,91	59,91	65,91	64,91	60,91

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	LwM2 3l	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal
SPS	-24,66	71,34	-24,66	46,34	53,34	57,34	61,34	67,34	66,34	62,34	-24,66	71,34
SPpo	-18,09	69,91	-18,09	44,91	51,91	55,91	59,91	65,91	64,91	60,91	-18,09	69,91

Modeleigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Luchtbehandeling	La_eq	0,75	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	521	0,00	--	--
Speelplaats piekgeluid	La_max	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	527	0,00	--	--
Speelplaats piekgeluid	La_max	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	548	0,00	--	--
Speelplaats piekgeluid	La_max	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	549	0,00	--	--
Speelplaats piekgeluid	La_max	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	550	0,00	--	--
Speelplaats kinderdagverblijf piekgeluid	La_max	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	552	0,00	--	--
Speelplaats kinderdagverblijf piekgeluid	La_max	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	553	0,00	--	--
Speelplaats kinderdagverblijf piekgeluid	La_max	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	554	0,00	--	--
Speelplaats kinderdagverblijf piekgeluid	La_max	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	555	0,00	--	--
Speelplaats piekgeluid	La_max	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	559	0,00	--	--
Speelplaats piekgeluid	La_max	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	560	0,00	--	--

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Omschr.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
Luchtbehandeling	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	68,70	73,90	75,30	78,50	77,10	73,60	62,40	83,28
Speelplaats piekgeluid	Nee	Nee	Nee	5,00	82,00	89,00	93,00	97,00	103,00	102,00	98,00	5,00	107,00
Speelplaats piekgeluid	Nee	Nee	Nee	5,00	82,00	89,00	93,00	97,00	103,00	102,00	98,00	5,00	107,00
Speelplaats piekgeluid	Nee	Nee	Nee	5,00	82,00	89,00	93,00	97,00	103,00	102,00	98,00	5,00	107,00
Speelplaats piekgeluid	Nee	Nee	Nee	5,00	82,00	89,00	93,00	97,00	103,00	102,00	98,00	5,00	107,00
Speelplaats kinderdagverblijf piekgeluid	Nee	Nee	Nee	8,00	86,00	93,00	96,00	100,00	106,00	105,00	101,00	8,00	110,02
Speelplaats kinderdagverblijf piekgeluid	Nee	Nee	Nee	8,00	86,00	93,00	96,00	100,00	106,00	105,00	101,00	8,00	110,02
Speelplaats kinderdagverblijf piekgeluid	Nee	Nee	Nee	8,00	86,00	93,00	96,00	100,00	106,00	105,00	101,00	8,00	110,02
Speelplaats kinderdagverblijf piekgeluid	Nee	Nee	Nee	8,00	86,00	93,00	96,00	100,00	106,00	105,00	101,00	8,00	110,02
Speelplaats piekgeluid	Nee	Nee	Nee	5,00	82,00	89,00	93,00	97,00	103,00	102,00	98,00	5,00	107,00
Speelplaats piekgeluid	Nee	Nee	Nee	5,00	82,00	89,00	93,00	97,00	103,00	102,00	98,00	5,00	107,00

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Omschr.	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Luchtbehandeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	73,90	75,30
Speelplaats piekgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	82,00	89,00	93,00	97,00
Speelplaats piekgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	82,00	89,00	93,00	97,00
Speelplaats piekgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	82,00	89,00	93,00	97,00
Speelplaats piekgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	82,00	89,00	93,00	97,00
Speelplaats kinderdagverblijf piekgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	86,00	93,00	96,00	100,00
Speelplaats kinderdagverblijf piekgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	86,00	93,00	96,00	100,00
Speelplaats kinderdagverblijf piekgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	86,00	93,00	96,00	100,00
Speelplaats kinderdagverblijf piekgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	86,00	93,00	96,00	100,00
Speelplaats piekgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	82,00	89,00	93,00	97,00
Speelplaats piekgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	82,00	89,00	93,00	97,00

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Omschr.	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Luchtbehandeling	78,50	77,10	73,60	62,40	83,28
Speelplaats piekgeluid	103,00	102,00	98,00	5,00	107,00
Speelplaats piekgeluid	103,00	102,00	98,00	5,00	107,00
Speelplaats piekgeluid	103,00	102,00	98,00	5,00	107,00
Speelplaats piekgeluid	103,00	102,00	98,00	5,00	107,00
Speelplaats kinderdagverblijf piekgeluid	106,00	105,00	101,00	8,00	110,02
Speelplaats kinderdagverblijf piekgeluid	106,00	105,00	101,00	8,00	110,02
Speelplaats kinderdagverblijf piekgeluid	106,00	105,00	101,00	8,00	110,02
Speelplaats kinderdagverblijf piekgeluid	106,00	105,00	101,00	8,00	110,02
Speelplaats piekgeluid	103,00	102,00	98,00	5,00	107,00
Speelplaats piekgeluid	103,00	102,00	98,00	5,00	107,00

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125
DakGym	Dak gymzaal	La_eq	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	1,76	--	--	3,0	3,0	65,30	75,30	80,30

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
DakGym	84,30	88,30	89,30	87,30	86,30	84,30	95,02	8,00	13,00	18,00	26,00	36,00	40,00	45,00

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
DakGym	45,00	45,00	77,72	82,72	82,72	78,72	72,72	69,72	62,72	61,72	59,72	87,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
DakGym	0,00	0,00	0,00	0,00	77,72	82,72	82,72	78,72	72,72	69,72	62,72	61,72	59,72	87,33

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250
GWgym	Westgevel gymzaal	La_eq	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	1,76	--	--	5,0	3,0	3,0	65,30	75,30	80,30	84,30
GZgym	Zuidgevel gymzaal	La_eq	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	1,76	--	--	5,0	3,0	3,0	65,30	75,30	80,30	84,30
GOgym	oostgevel gymzaal	La_eq	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	1,76	--	--	5,0	3,0	3,0	65,30	75,30	80,30	84,30

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k
GWgym	88,30	89,30	87,30	86,30	84,30	95,02	26,00	31,00	36,00	40,00	44,00	49,00	54,00	54,00
GZgym	88,30	89,30	87,30	86,30	84,30	95,02	26,00	31,00	36,00	40,00	44,00	49,00	54,00	54,00
GOgym	88,30	89,30	87,30	86,30	84,30	95,02	11,00	16,00	21,00	25,00	28,00	30,00	27,00	27,00

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
GWgym	54,00	42,14	47,14	47,14	47,14	47,14	43,14	36,14	35,14	33,14	54,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GZgym	54,00	53,41	58,41	58,41	58,41	58,41	54,41	47,41	46,41	44,41	65,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GOgym	27,00	70,63	75,63	75,63	75,63	76,63	75,63	76,63	75,63	73,63	84,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
GWgym	0,00	0,00	0,00	42,14	47,14	47,14	47,14	47,14	43,14	36,14	35,14	33,14	54,04
GZgym	0,00	0,00	0,00	53,41	58,41	58,41	58,41	58,41	54,41	47,41	46,41	44,41	65,31
GOgym	0,00	0,00	0,00	70,63	75,63	75,63	75,63	76,63	75,63	76,63	75,63	73,63	84,91

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
Tp02	Toetspunt 2, woning 1	182124,95	390404,29	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp01	Toetspunt 1, woning 1	182124,69	390412,46	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp03	Toetspunt 3, woning 2	182136,16	390412,83	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp04	Toetspunt 4, woning 2	182136,46	390404,52	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp05	Toetspunt 5, woning 3	182144,59	390413,22	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp06	Toetspunt 6, woning 3	182144,86	390404,94	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp07	Toetspunt 7, woning 4	182156,08	390413,65	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp08	Toetspunt 8, woning 4	182156,30	390405,32	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp09	Toetspunt 9, woning 5	182143,33	390439,87	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp10	Toetspunt 10, woning 5	182143,63	390431,58	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp11	Toetspunt 11, woning 6	182154,76	390440,28	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp12	Toetspunt 12, woning 6	182155,06	390432,06	0,00	Relatief	1,50	--	--	Ja

Modeleigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
bestaand	G1652.8e242df0f6b5420db27df5cc5875bee5	0,00
bestaand	G1652.c930ed6ab46349048611294376534e31	0,00
bestaand	G1652.b5b61396600f4b68b6e35e122738a606	0,00
bestaand	G1652.91adc48162eb4bdc3169c45d95c1b8b	0,00
bestaand	G1652.73fb2441dbaf4342a2dfb2d793f0deb7	0,00
bestaand	G1652.b1f7a0597c6b4943a582db5860583ca4	0,00
bestaand	G1652.c83b057b563b451492686982718b85f8	0,00
bestaand	G1652.b6ad6443699e4124a1cf636b52e12ee7	0,00
bestaand	G1652.5af8ee409c23441ba3abe54e9eb5cd98	0,00
bestaand	G1652.2f5bcf82d4c642b38e583145bb44bf87	0,00
bestaand	G1652.2e40566186d74a28bfb716c5ccfb0104	0,00
bestaand	G1652.155507c9d4a34f2192257e5f4549b159	0,00
bestaand	G1652.10e91c3543df4797853b7c3970ea7369	0,00
bestaand	G1652.d5f276ed15974dda9bee879befd78fb2	0,00
bestaand	G1652.061be67349094431bd5566ab76663035	0,00
bestaand	G1652.65ae7a3d97d34a6a9563221ac29668a7	0,00
bestaand	G1652.9b9fe078ae1c419182681a689f5aded3	0,00
bestaand	G1652.f07d91d4625647cb9e067cc2b28d761b	0,00
bestaand	G1652.7fd19e5a61b047389562fb88caf7b017	0,00
bestaand	G1652.af02be8c231a4ffdb4e516e181d2b323	0,00
bestaand	G1652.b0868f1119ec4c51bcffda9419239b99	0,00
bestaand	G1652.f7f5b4b7ebd6430db122d009c4b5d2ee	0,00
bestaand	G1652.5cddea97888a4d5aa503729ddb61686b	0,00
bestaand	G1652.f003c99d9a8246e29b58fd5771e7ff40	0,00
bestaand	G1652.045a94e1140f42c49dec55921e6c7d4c	0,00
bestaand	G1652.83a9e6c35d464a7585f5be748096d3017	0,00
bestaand	G1652.4cc61b70724c439c8b90437d46467ae2	0,00
bestaand	G1652.17e9393acf4344f298a0db22c14ae446	0,00
bestaand	G1652.7515d8cdce45465eaa42672b48cd51e1	0,00
bestaand	G1652.a9e78fb1cebb411ab34656132775dd41	0,00
bestaand	G1652.95171df252924fe9813bd8e9df34a25d	0,00
bestaand	G1652.38e654342d7b4b13890c160629987ed8	0,00
bestaand	G1652.8805425b106040be8f4657d410346322	0,00
bestaand	G1652.d8a3b76e25a44665bac51db0e9c34eb5	0,00
bestaand	G1652.dda4b07b8fac440f98031be8fc2b81bf	0,00

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
bestaand	G1652.a053574f9b8d4b1b910064a12fadb852	0,00
bestaand	G1652.17f1b55831cf4bf186a3bcf714cde94d	0,00
bestaand	G1652.f3c0610ae6114b45ad5dafda42ec8f36	0,00
bestaand	G1652.435d0252b5b14ae395019ebfc8d96e3a	0,00
bestaand	G1652.94671de00bcb40b7b90c74cd6d805796	0,00
bestaand	G1652.dab5e1f3f309449cbb578406d42f02b7	0,00
bestaand	G1652.lda4b060b45648a29d5e8b3605a1f03a	0,00
bestaand	G1652.caf3e9cc4950430dabc949241fc06002	0,00
bestaand	G1652.e355f66209fd4b7b89e20db1848af96c	0,00
bestaand	G1652.f4e5df0c041e460198993ca963b9db18	0,00
bestaand	G1652.6aaefa1cf5f44de4b62c4b89fce8a37b	0,00
bestaand	G1652.3642bc0250ba4042b9dbd5e4d99b096f	0,00
bestaand	G1652.d9457d104ca541b585d86d53c21d5d42	0,00
bestaand	G1652.06a455bcd49448c79848ab4c7f9d4d35	0,00
bestaand	G1652.5dbc2837ab1b42d3a224ddf2b38848cd	0,00
bestaand	G1652.c9d4bc0c64b74ce1acb8df34c758cf62	0,00
bestaand	G1652.1b52aea77d794be68d6f6a6a6c7852d4	0,00
bestaand	G1652.98c4ff48d3de4af3afe23b2255b63608	0,00
bestaand	G1652.9ac6fef10c844eb3b831b84359be88c9	0,00
bestaand	G1652.464c4c57c1d44a06be47b432d7266311	0,00
bestaand	G1652.00b06df0027242a89b57d9161e28db12	0,00
bestaand	G1652.c75a55b6e3be474097fb2a71083f5750	0,00
bestaand	G1652.f2636f4529c840e093b9208b12962298	0,00
bestaand	G1652.f21d596745f54a48b1c14593a4413bbe	0,00
bestaand	G1652.c82c532984564662a512e0fee2b30da6	0,00
bestaand	G1652.af82e80a55694002a510552413d142a0	0,00
bestaand	G1652.96a2643ad69b4a6197611aac6bce0571	0,00
bestaand	G1652.c75a55b6e3be474097fb2a71083f5750	0,00
bestaand	G1652.b6ad6443699e4124a1cf636b52e12ee7	0,00
bestaand	G1652.433c0908714547889046d0Fae0a4d2db	0,00
bestaand	G1652.b07cffc996e04d0d9305e7d709b99060	0,00
bestaand	G1652.2b141da4b1614fa9adf9db6ade29395c	0,00
bestaand	G1652.a48a9a98968b4558a8710249f2363cc7	0,00
bestaand	G1652.8a51cd217c2e49a79800b6005c3979a2	0,00
bestaand	G1652.e860986b1ab84a41a74449781073f0d6	0,00

Modeleigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
bestaand	G1652.36balecc94f7430985c2cc737f904fa9	0,00
bestaand	G1652.67a34df1737345a0bc31e26d1f08e405	0,00
bestaand	G1652.8489b02f020646399462e5d96e8c84c1	0,00
bestaand	G1652.c6a655a2462d4919a212301454e96167	0,00
bestaand	G1652.31e4788fc4e24e469375a77b824e3c02	0,00
bestaand	G1652.5b12532353844c3e91aa245b951c01d5	0,00
bestaand	G1652.5e894cfbe369407680cc66826ae939ea	0,00
bestaand	G1652.3d974e82cbd942c8b1963d45479a28aa	0,00
bestaand	G1652.6fbe7606e7cb48ee87c0e91282d41762	0,00
bestaand	G1652.0c52bb717a5d45bf9baa7b167828d6d4	0,00
bestaand	G1652.0c52bb717a5d45bf9baa7b167828d6d4	0,00
bestaand	G1652.248eb26385874407ad6cee3cca2034e8	0,00
bestaand	G1652.208c06ca20274c46aa6d0b63fd709fab	0,00
bestaand	G1652.248eb26385874407ad6cee3cca2034e8	0,00
bestaand	G1652.540f8218fba247f8be1fea2e29688025	0,00
bestaand	G1652.4da69eb252514f92aeb028d0f440fffb	0,00
bestaand	G1652.cc8f39a4039f4d16bcd3b39a897a1dd9	0,00
bestaand	G1652.6fbe7606e7cb48ee87c0e91282d41762	0,00
bestaand	G1652.34d11af0c87748f780390148bec49526	0,00
bestaand	G1652.135ad957bfba4317ae32081739d6ba5c	0,00
bestaand	G1652.7fd19e5a61b047389562fb88caf7b017	0,00
bestaand	G1652.6d20a3eea90644059489a538d6bf988e	0,00
bestaand	G1652.29c4a35aa2cb467b9c636b23d22aa7be	0,00
bestaand	G1652.a4b637b080ab4aed989e653bd2206726	0,00
bestaand	G1652.a7209b69011f46229d42d56db5079de6	0,00
bestaand	G1652.ba7ef8eae4e14a2997f7f72f403b6a21	0,00
bestaand	G1652.d2af3cb0d6ef4277b91bb2d0b76eb5b5	0,00
bestaand	G1652.626124dad1d64a9285b6f8b5ea96695b	0,00
bestaand	G1652.8a51cd217c2e49a79800b6005c3979a2	0,00
bestaand	G1652.0df75e92170d453c97cf0920852b4422	0,00
bestaand	G1652.a9a9667b701c4ff2b1c7a063c128ff2e	0,00
bestaand	G1652.f376592b25a34375afe5b074f53410c6	0,00
bestaand	G1652.1d8776c0d55c48ba91fcc502d69e1551	0,00
bestaand	G1652.f0c29d03d9a24d3f985f3535c4dfc58f	0,00
bestaand	G1652.83480c8421674473bfb62468b3aefe92	0,00

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
bestaand	G1652.f003c99d9a8246e29b58fd5771e7ff40	0,00
bestaand	G1652.29c76331d4414d468155660ca740a363	0,00
bestaand	G1652.b4433ecd004d4fce8a8137d496a7baa2	0,00
bestaand	G1652.66562e7bald94a85a65ed108ee724914	0,00
bestaand	G1652.d69d01982cc34ff5b006a9e9a254ac99	0,00
bestaand	G1652.db03335268854391b1d204ffdd0855df	0,00
bestaand	G1652.34d11af0c87748f780390148bec49526	0,00
bestaand	G1652.de83637aef44426cbdb92b63cba2c2b7	0,00
bestaand	G1652.db03de3478704fd9b99fe953eb745c2e	0,00
bestaand	G1652.3e3005b399bd48f6a4e162178b073e0a	0,00
bestaand	G1652.6409fb99e04741879b120e93861547e0	0,00
bestaand	G1652.0fa14185e231474dbcab557c57ee12fa	0,00
bestaand	G1652.9600c99c9bda4595b78d3cd7f5250b5e	0,00
bestaand	G1652.b272207b95b94c1b9d0affc6dbb990a8	0,00
bestaand	G1652.91edb3d81cd84a698236086f53fb5c10	0,00
bestaand	G1652.711601e6f25146a3bb64f7ba1552fa34	0,00
bestaand	G1652.11acd449cdd04704a0e7762bd4b10599	0,00
bestaand	G1652.707630bc2f894ceaace3ee2f965f79b3	0,00
bestaand	G1652.dfe53a1ad1f6449795e0d8c8abcefea0	0,00
bestaand	G1652.4ca4f9bd31e04e11ba2cf00bf353312e	0,00
bestaand	G1652.d7a61a68ce4144afbd4ea53f5a4bf0ca	0,00
bestaand	G1652.3d974e82cbd942c8b1963d45479a28aa	0,00
bestaand	G1652.55eac1cf96c60453e05332ale90a21f1	0,00
G1652.07dd	inrit	0,00
G1652.37b0	parkeervlak	0,00
G1652.c4c8	inrit	0,00
G1652.5eca	inrit	0,00
G1652.17fc	inrit	0,00
G1652.f0e9	parkeervlak	0,00
G1652.9cb2	voetpad	0,00
G1652.f38e	inrit	0,00
G1652.5851	inrit	0,00
G1652.901f	inrit	0,00
G1652.589c	voetpad	0,00
G1652.871d	inrit	0,00

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
G1652.9bfc	voetpad	0,00
G1652.f137	voetpad	0,00
G1652.847c	inrit	0,00
G1652.28d0	inrit	0,00
G1652.7cc4	parkeervlak	0,00
G1652.65d0	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.dbb2	voetpad	0,00
G1652.df9a	inrit	0,00
G1652.7819	inrit	0,00
G1652.1f33	inrit	0,00
G1652.eca1	inrit	0,00
G1652.3584	voetpad	0,00
G1652.f31f	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.138c	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.0933	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.57ab	voetpad	0,00
G1652.25d5	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.6322	inrit	0,00
G1652.df2d	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.3ff9	inrit	0,00
G1652.c6f3	voetpad	0,00
G1652.f884	parkeervlak	0,00
G1652.22c5	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.8ae7	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.767b	voetpad	0,00
G1652.8a86	voetpad	0,00
G1652.5195	voetpad	0,00
G1652.77dc	inrit	0,00
G1652.0315	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.9b06	voetpad	0,00
G1652.a15e	inrit	0,00
G1652.65d3	voetpad	0,00
G1652.7f2e	parkeervlak	0,00
G1652.99f5	inrit	0,00
G1652.e6b1	inrit	0,00

Model: C01 Zonnehoeke te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoeke te Milheeze - Zonnehoeke te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
G1652.cd3a	voetpad	0,00
G1652.a2b0	inrit	0,00
G1652.1c22	inrit	0,00
G1652.836d	inrit	0,00
G1652.ccf1	voetpad	0,00
G1652.5741	parkeervlak	0,00
G1652.7b52	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.271c	voetpad	0,00
G1652.2cda	inrit	0,00
G1652.82e0	inrit	0,00
G1652.27f4	inrit	0,00
G1652.16ff	voetpad	0,00
G1652.b029	inrit	0,00
G1652.0323	parkeervlak	0,00
G1652.6e74	parkeervlak	0,00
G1652.1050	parkeervlak	0,00
G1652.d663	voetpad	0,00
G1652.a0b5	parkeervlak	0,00
G1652.7008	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.bddf	inrit	0,00
G1652.ea41	parkeervlak	0,00
G1652.0251	inrit	0,00
G1652.f7ca	inrit	0,00
G1652.59bf	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.c78e	inrit	0,00
G1652.1aee	inrit	0,00
G1652.65fc	inrit	0,00
G1652.3e85	inrit	0,00
G1652.1938	inrit	0,00
G1652.423b	voetpad	0,00
G1652.c3db	inrit	0,00
G1652.b7af	voetpad	0,00
G1652.28ad	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.0357	voetpad	0,00
G1652.4fc9	parkeervlak	0,00

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
G1652.25e4	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.6e21	inrit	0,00
G1652.47ad	inrit	0,00
G1652.46e1	inrit	0,00
G1652.95da	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.a7f2	inrit	0,00
G1652.7bb8	inrit	0,00
G1652.0acb	inrit	0,00
G1652.fade	inrit	0,00
G1652.98de	parkeervlak	0,00
G1652.f8b6	inrit	0,00
G1652.0fad	voetpad	0,00
G1652.2123	inrit	0,00
G1652.4c48	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.0862	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.0cce	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.d25d	voetpad	0,00
G1652.6bad	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.fe71	inrit	0,00
G1652.2d41	voetpad	0,00
G1652.1244	inrit	0,00
G1652.85f1	voetpad	0,00
G1652.d0bb	parkeervlak	0,00
G1652.4794	parkeervlak	0,00
G1652.4a3e	parkeervlak	0,00
G1652.3652	inrit	0,00
G1652.0b00	voetpad	0,00
G1652.bc9b	inrit	0,00
G1652.dcb9	inrit	0,00
G1652.de7e	voetpad	0,00
G1652.01a5	voetpad	0,00
G1652.815e	voetpad	0,00
G1652.c8b8	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.0255	inrit	0,00
G1652.ea5b	voetpad	0,00

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
G1652.bd6f	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.1926	parkeervlak	0,00
G1652.4cbc	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.a8ef	inrit	0,00
G1652.de7e	voetpad	0,00
G1652.977b	inrit	0,00
G1652.37b0	parkeervlak	0,00
G1652.527b	parkeervlak	0,00
G1652.9e88	voetpad	0,00
G1652.54b4	parkeervlak	0,00
G1652.4e43	voetpad	0,00
G1652.61ce	parkeervlak	0,00
G1652.1aa4	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.f668	voetpad	0,00
G1652.ad6c	parkeervlak	0,00
G1652.23aa	inrit	0,00
G1652.f885	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.349a	inrit	0,00
G1652.192c	voetpad	0,00
G1652.e37b	inrit	0,00
G1652.f9a0	voetpad	0,00
G1652.a966	voetpad	0,00
G1652.7b80	inrit	0,00
G1652.c9a4	inrit	0,00
G1652.f330	inrit	0,00
G1652.40c1	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.1152	inrit	0,00
G1652.acb4	voetpad	0,00
G1652.3231	voetpad	0,00
G1652.04f7	voetpad	0,00
G1652.8779	parkeervlak	0,00
G1652.55ea	voetpad	0,00
G1652.d5b5	voetpad	0,00
G1652.9f40	inrit	0,00
G1652.8d6e	parkeervlak	0,00

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
G1652.870e	voetpad	0,00
G1652.6bad	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.d44f	voetpad	0,00
G1652.3311	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.f9dc	inrit	0,00
G1652.8079	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.5cd7	voetpad	0,00
G1652.d6bd	parkeervlak	0,00
G1652.13ab	inrit	0,00
G1652.6b49	inrit	0,00
G1652.1b1c	inrit	0,00
G1652.7c64	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.6ac1	inrit	0,00
G1652.a90f	voetpad	0,00
G1652.d2af	inrit	0,00
G1652.2183	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.2591	voetpad	0,00
G1652.71ee	voetpad	0,00
G1652.6650	parkeervlak	0,00
G1652.f31f	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.daf9	voetpad	0,00
G1652.0d55	inrit	0,00
G1652.1fc1	parkeervlak	0,00
G1652.672f	parkeervlak	0,00
G1652.8c1c	inrit	0,00
G1652.8fa5	inrit	0,00
G1652.71ba	rijbaan lokale weg	0,00
G1652.194a	inrit	0,00
G1652.58a4	inrit	0,00
G1652.ce33	inrit	0,00
G1652.eca1	inrit	0,00
G1652.8e0f	waterloop	0,00
G1652.6d2b	waterloop	0,00
G1652.abfb	waterloop	0,00
G1652.6e49	waterloop	0,00

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
G1652.alcd	waterloop	0,00
G1652.2d00	waterloop	0,00
G1652.5043	waterloop	0,00
G1652.4f95	waterloop	0,00
G1652.6blf	waterloop	0,00
G1652.6ddc	waterloop	0,00
G1652.alcd	waterloop	0,00
G1652.4f95	waterloop	0,00
plan	plangebied	0,00

Modeleigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Zonnehoeke te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoeke te Milheeze - Zonnehoeke te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 3l	Refl. 8k
Pand in ge	woonfunctie	182052,95	390404,10	2,10	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182382,55	390488,16	1,60	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182230,02	390286,86	0,42	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182314,52	390410,20	5,25	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182322,46	390502,54	2,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182071,48	390360,09	3,10	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182143,57	390361,37	1,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182322,99	390430,65	2,88	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182130,42	390359,10	2,05	0,00	Relatief	0,80	0,80
Bouw gesta	woonfunctie	182312,29	390515,70	0,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182101,13	390533,61	1,74	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182104,59	390571,13	0,90	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182090,80	390299,12	2,71	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182178,95	390347,37	0,49	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182206,11	390315,18	0,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182372,50	390338,37	3,08	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182241,71	390339,46	1,57	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182359,14	390439,14	1,94	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182266,80	390296,61	1,78	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182145,64	390315,14	4,15	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182361,79	390346,81	1,05	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182380,98	390293,96	1,99	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182196,99	390482,56	0,77	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182203,34	390307,28	4,27	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182275,69	390377,28	5,55	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182344,59	390420,28	1,91	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182347,49	390381,75	3,64	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182057,65	390483,20	3,12	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182135,47	390380,96	2,35	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182223,07	390474,05	2,51	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	gezondheidszorgfunctie	182245,99	390550,26	6,63	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182314,52	390410,20	2,23	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182085,17	390449,33	0,89	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182216,80	390340,62	1,33	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182247,75	390294,36	1,55	0,00	Relatief	0,80	0,80

Modeleigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Zonnehoeke te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoeke te Milheeze - Zonnehoeke te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 3l	Refl. 8k
Pand in ge		182077,13	390397,81	1,49	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182344,89	390494,33	1,61	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182373,78	390303,51	0,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182131,72	390344,37	1,63	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182343,34	390551,99	3,98	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	bijeenkomstfunctie, bijeenkomstfunctie, sport	182119,95	390458,18	5,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182075,44	390354,16	1,21	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182085,17	390449,33	1,39	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182055,47	390315,00	4,01	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182361,06	390416,12	4,61	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182054,55	390320,80	2,71	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182344,56	390420,07	1,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182369,28	390521,21	2,80	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182329,94	390466,35	3,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182334,23	390408,64	1,39	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182087,22	390431,35	1,72	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182271,49	390309,35	3,74	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182072,70	390454,04	1,98	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182086,70	390462,50	1,76	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182145,64	390315,14	4,51	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182194,20	390384,58	1,40	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182365,64	390355,81	1,17	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182354,26	390403,28	1,43	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182076,54	390408,93	1,61	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182347,49	390381,75	1,67	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182052,95	390404,10	2,22	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182345,51	390356,83	2,23	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182357,54	390305,26	2,76	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	gezondheidszorgfunctie, bijeenkomstfunctie, w	182245,99	390550,26	4,70	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182096,27	390309,24	1,58	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182311,54	390299,19	1,92	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182343,33	390455,27	1,68	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182346,62	390363,98	2,06	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182256,02	390308,17	1,41	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182365,64	390355,81	1,44	0,00	Relatief	0,80	0,80

Modeleigenschappen

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01 Zonnehoeke te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoeke te Milheeze - Zonnehoeke te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 3l	Refl. 8k
Pand in ge		182158,44	390301,86	1,36	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182178,43	390544,27	1,79	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182308,77	390486,05	0,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182370,76	390565,86	1,58	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182089,19	390347,95	3,86	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182345,51	390356,83	3,08	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182158,88	390317,18	4,12	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182144,95	390381,81	2,01	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182341,88	390429,10	1,68	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182370,51	390363,96	1,08	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182361,06	390416,12	1,80	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182159,26	390587,73	2,45	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	182370,76	390565,86	2,26	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182345,98	390474,48	1,94	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182272,37	390396,83	2,37	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182146,71	390348,73	4,04	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182295,48	390303,46	0,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182162,52	390387,13	1,65	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182203,34	390307,28	1,67	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182078,96	390409,03	1,18	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182334,23	390408,64	2,74	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182090,49	390404,01	3,19	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182359,14	390439,14	2,58	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182083,67	390568,22	2,62	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182322,99	390430,65	3,53	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182079,96	390414,07	1,97	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182131,72	390344,37	3,38	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182112,16	390326,81	2,08	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182080,17	390440,23	0,62	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182170,21	390386,78	3,60	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182173,92	390369,14	1,94	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182090,49	390404,01	3,43	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182084,91	390480,88	2,24	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182205,18	390285,37	3,44	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182064,36	390345,41	1,62	0,00	Relatief	0,80	0,80

Modeleigenschappen

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 3l	Refl. 8k
Pand in ge		182272,16	390365,35	1,98	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182065,68	390455,24	1,48	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182145,44	390311,39	1,73	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182184,56	390574,75	2,05	0,00	Relatief	0,80	0,80
Bouw gesta	woonfunctie	182312,29	390515,70	0,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182184,61	390449,42	1,18	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182342,38	390514,63	3,95	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182329,08	390306,46	1,93	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182090,87	390389,46	5,26	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182058,33	390538,47	1,92	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182324,72	390289,36	2,30	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	182357,18	390492,66	2,72	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	industriefunctie, woonfunctie	182148,62	390551,10	2,33	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182087,22	390431,35	1,46	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182195,79	390386,93	2,53	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182173,92	390369,14	1,33	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182091,85	390321,04	1,67	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182343,33	390455,27	2,16	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182135,70	390305,36	1,83	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182126,86	390323,50	3,15	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182071,14	390408,56	1,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182063,66	390516,40	2,16	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182064,36	390345,41	2,84	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182165,43	390302,78	1,71	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182188,68	390533,08	2,48	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182090,80	390299,12	1,62	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182361,14	390460,97	3,89	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182283,03	390295,61	0,04	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182355,66	390475,75	2,58	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182371,30	390566,57	1,39	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182077,13	390397,81	1,68	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie, winkelfunctie	182365,15	390340,62	2,49	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182085,49	390518,55	0,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182177,24	390444,37	1,80	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182325,71	390505,62	4,35	0,00	Relatief	0,80	0,80

Modeleigenschappen

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 3l	Refl. 8k
Pand in ge	woonfunctie	182355,25	390285,71	2,51	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182357,54	390305,26	4,98	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	industriefunctie, woonfunctie, winkelfunctie	182338,02	390545,90	2,61	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182240,31	390472,82	2,52	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182058,33	390538,47	2,33	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182336,59	390463,94	1,67	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182189,11	390298,17	1,36	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182058,23	390390,37	0,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182310,04	390283,27	1,91	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182344,56	390420,07	1,37	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182318,67	390487,36	0,04	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie, winkelfunctie	182275,69	390377,28	1,88	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182090,47	390364,78	1,98	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182381,22	390371,69	4,24	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182138,87	390363,29	1,84	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182341,57	390473,96	1,58	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182067,84	390426,91	1,08	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182261,49	390338,72	1,54	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182336,46	390584,69	2,08	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182175,47	390399,01	2,58	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182296,89	390296,77	1,82	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182273,28	390387,01	3,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182241,71	390339,46	2,41	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182169,68	390448,33	2,81	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182058,23	390390,37	1,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182050,99	390364,66	2,93	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182055,47	390315,00	0,12	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182080,17	390440,23	1,08	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182247,75	390294,36	3,02	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182247,99	390302,33	2,08	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182192,70	390553,91	2,42	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182194,38	390567,76	2,21	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182315,42	390448,96	2,83	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182077,08	390368,20	2,12	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182324,72	390289,36	3,66	0,00	Relatief	0,80	0,80

Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 versie C01 van Zonnehoek te Milheeze - Zonnehoek te Milheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 3l	Refl. 8k
Pand in ge		182145,44	390311,39	1,79	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182199,18	390543,66	1,39	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182106,50	390541,51	1,74	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182184,88	390291,52	0,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182229,61	390347,04	1,46	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	winkelfunctie, woonfunctie	182084,91	390480,88	2,15	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182195,37	390582,02	0,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182101,13	390533,61	1,71	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182124,43	390366,80	1,78	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182276,94	390337,34	3,37	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182169,68	390448,33	1,58	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge		182178,43	390544,27	0,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182120,26	390320,77	1,73	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	woonfunctie	182174,78	390316,26	3,14	0,00	Relatief	0,80	0,80
Pand in ge	bijeenkomstfunctie	182240,31	390472,82	2,55	0,00	Relatief	0,80	0,80

BIJLAGE IV. Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp01_A	Toetspunt 1, woning 1	1,50	41,7	--	--	41,7	52,6	
Tp02_A	Toetspunt 2, woning 1	1,50	41,0	--	--	41,0	51,8	
Tp03_A	Toetspunt 3, woning 2	1,50	41,5	--	--	41,5	50,2	
Tp04_A	Toetspunt 4, woning 2	1,50	40,9	--	--	40,9	51,2	
Tp05_A	Toetspunt 5, woning 3	1,50	41,3	--	--	41,3	48,1	
Tp06_A	Toetspunt 6, woning 3	1,50	40,4	--	--	40,4	47,8	
Tp07_A	Toetspunt 7, woning 4	1,50	41,5	--	--	41,5	46,2	
Tp08_A	Toetspunt 8, woning 4	1,50	40,9	--	--	40,9	46,1	
Tp09_A	Toetspunt 9, woning 5	1,50	43,6	--	--	43,6	46,9	
Tp10_A	Toetspunt 10, woning 5	1,50	44,1	--	--	44,1	48,0	
Tp11_A	Toetspunt 11, woning 6	1,50	43,4	--	--	43,4	46,9	
Tp12_A	Toetspunt 12, woning 6	1,50	43,4	--	--	43,4	46,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C01 Zonnehoek te Milheeze
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_max

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Tp01_A	Toetspunt 1, woning 1	1,50	65,0	--	--	
Tp02_A	Toetspunt 2, woning 1	1,50	63,1	--	--	
Tp03_A	Toetspunt 3, woning 2	1,50	62,0	--	--	
Tp04_A	Toetspunt 4, woning 2	1,50	61,7	--	--	
Tp05_A	Toetspunt 5, woning 3	1,50	61,1	--	--	
Tp06_A	Toetspunt 6, woning 3	1,50	59,6	--	--	
Tp07_A	Toetspunt 7, woning 4	1,50	59,8	--	--	
Tp08_A	Toetspunt 8, woning 4	1,50	58,6	--	--	
Tp09_A	Toetspunt 9, woning 5	1,50	60,1	--	--	
Tp10_A	Toetspunt 10, woning 5	1,50	64,2	--	--	
Tp11_A	Toetspunt 11, woning 6	1,50	51,4	--	--	
Tp12_A	Toetspunt 12, woning 6	1,50	61,9	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

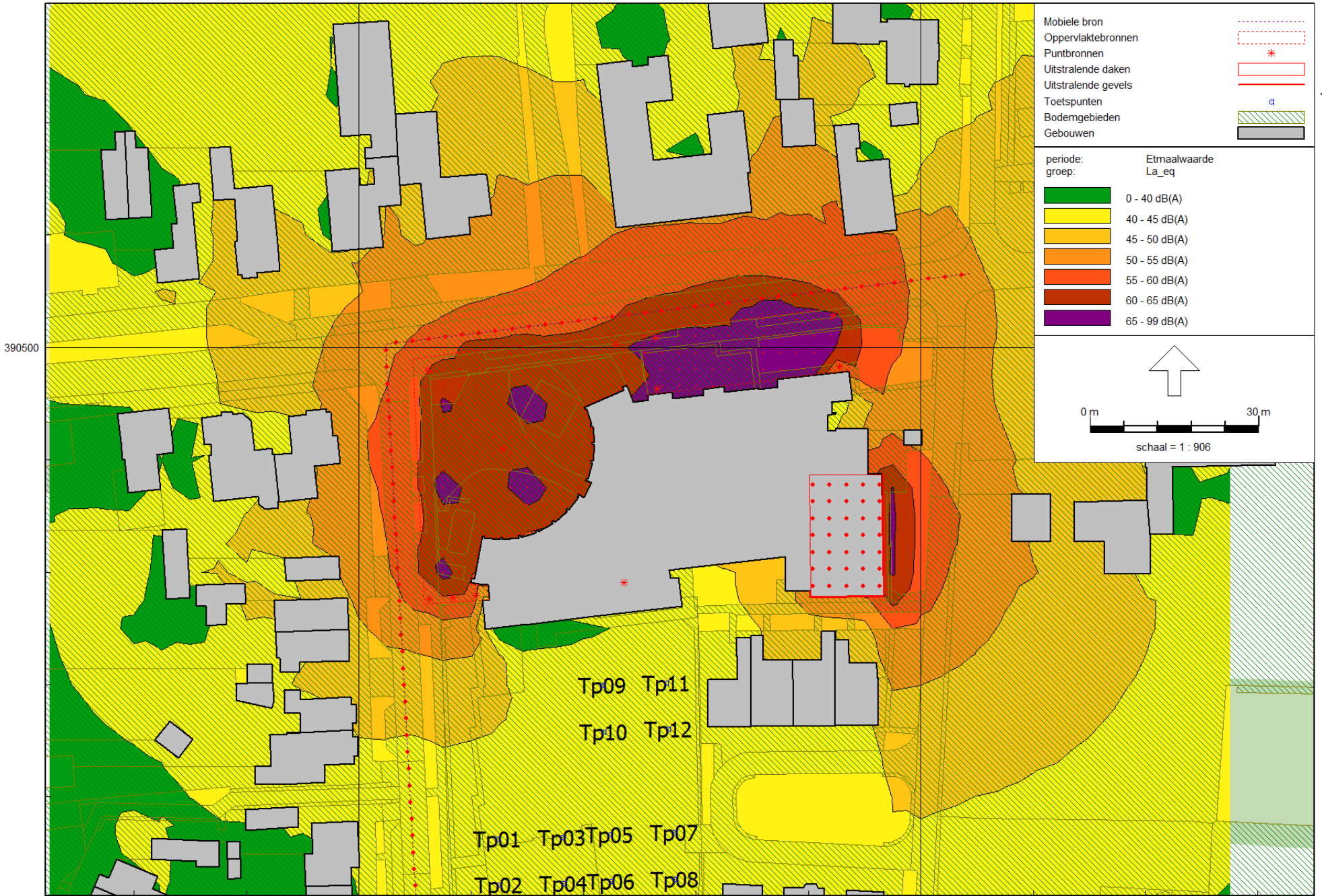
Rekenresultaten indirecte hinder

De Roever Omgevingsadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: C01 Zonnehoeke te Milheeze
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: IH
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp01_A	Toetspunt 1, woning 1	1,50	42,4	--	--	42,4	69,0	
Tp02_A	Toetspunt 2, woning 1	1,50	42,5	--	--	42,5	69,1	
Tp03_A	Toetspunt 3, woning 2	1,50	38,6	--	--	38,6	66,3	
Tp04_A	Toetspunt 4, woning 2	1,50	38,7	--	--	38,7	66,3	
Tp05_A	Toetspunt 5, woning 3	1,50	36,5	--	--	36,5	64,8	
Tp06_A	Toetspunt 6, woning 3	1,50	36,3	--	--	36,3	64,6	
Tp07_A	Toetspunt 7, woning 4	1,50	34,0	--	--	34,0	63,0	
Tp08_A	Toetspunt 8, woning 4	1,50	34,4	--	--	34,4	63,3	
Tp09_A	Toetspunt 9, woning 5	1,50	36,4	--	--	36,4	64,8	
Tp10_A	Toetspunt 10, woning 5	1,50	36,4	--	--	36,4	64,8	
Tp11_A	Toetspunt 11, woning 6	1,50	34,9	--	--	34,9	63,9	
Tp12_A	Toetspunt 12, woning 6	1,50	34,5	--	--	34,5	63,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



390500

182100

182200