



AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

Ruimtelijk plan Jacob van Lennepstraat te Vlijmen

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 Heusden

Documentnummer: 20181719.v01
Datum: 01 februari 2019

Opdrachtnemer: De Roever Omgevingsadvies
Auteur: de heer T. Oerlemans

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
1.1. Ruimtelijk plan.....	3
1.2. Vraagstelling	4
2. TOETSINGSKADER	6
2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening.....	6
2.2. Beoordelingskader milieu	8
2.3. Definitie periodes	8
3. REKENONDERZOEK	9
3.1. Representatieve bedrijfssituatie	9
3.2. Geluidbronnen	11
3.3. Berekeningswijze	11
4. REKENRESULTATEN	14
4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (bestaande situatie)	14
4.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (inperking schoolplein).....	18
4.3. Maximaal geluidniveau L_{Amax} (bestaande situatie)	22
4.4. Maximaal geluidniveau L_{Amax} (inperking schoolplein)	24
4.5. Indirecte hinder	25
4.6. Bijzondere geluiden	26
5. CONCLUSIES	27
BIJLAGE I. GEGEVENS	29
BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODEL	30
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL.....	31
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU	32
BIJLAGE V. REKENRESULTATEN PIEKGELUIDEN.....	33
BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER	34

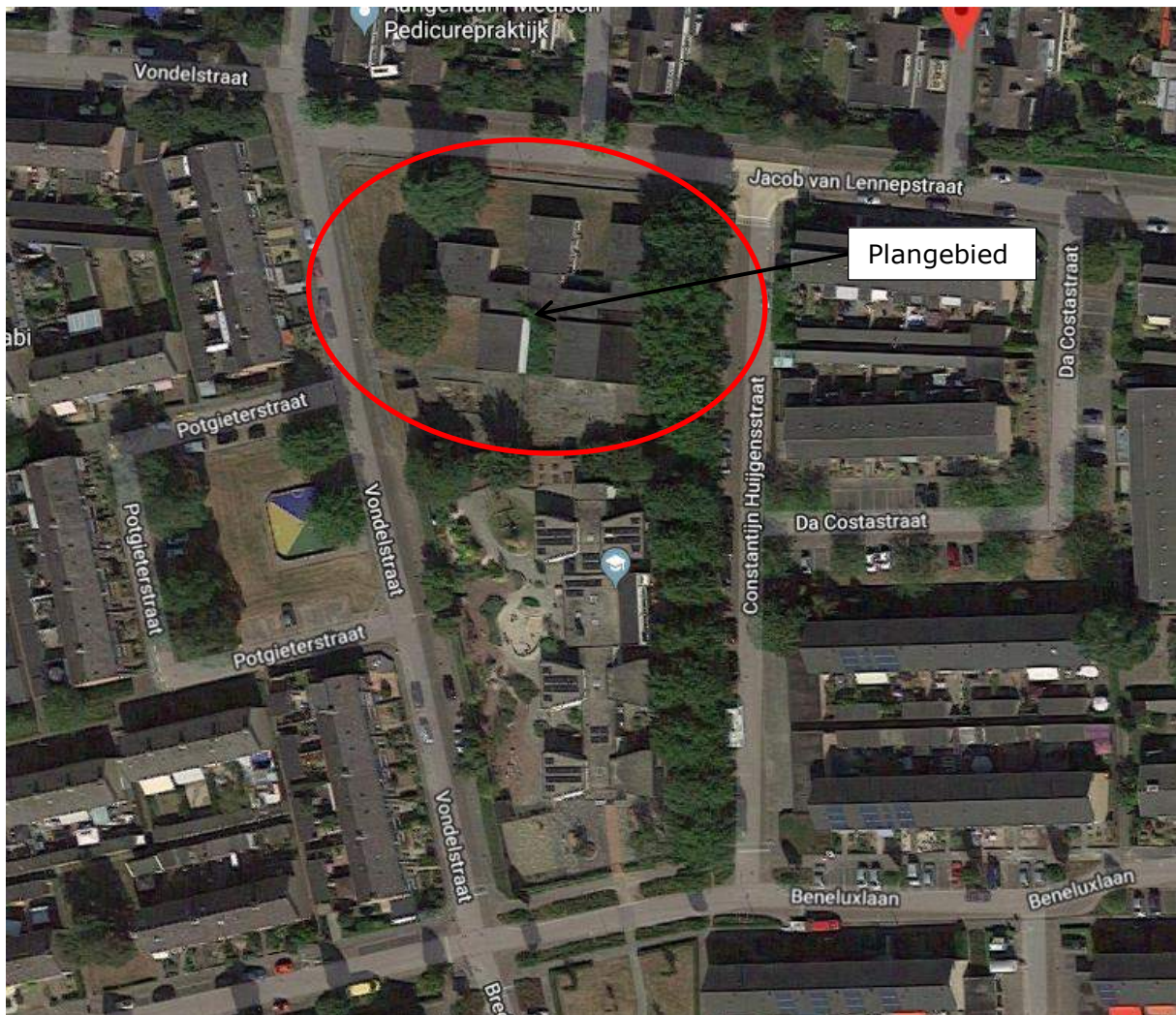
1. INLEIDING

1.1. Ruimtelijk plan

De initiatiefnemer heeft het voornemen om ter plaatste van het plangebied aan de Jacob van Lennepstraat te Vlijmen woningbouw mogelijk te maken.

Voor deze ruimtelijke ontwikkeling is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. In de huidige situatie is er de bestemming 'maatschappelijk' aanwezig.

Het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie plangebied

Google maps

Op afbeelding 2 is de omkadering van het plangebied weergegeven. Het plangebied is in detail weergegeven in bijlage I.



Afbeelding 2. Plangebied
Wijziging bestemmingsplan

Nabij het plangebied ligt basisschool De Vlechter (inclusief buitenschoolse opvang) aan de Constantijn Huygensstraat 1 te Vlijmen. Ten aanzien van deze basisschool wordt niet voldaan aan de richtafstand (30 meter) 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 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:

- schets van het plangebied;
- vigerend bestemmingsplan;
- informatie uit het milieu- en bouwdoossier, 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 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. Deze motivatie dient bij planvorming/vaststelling van het besluit opgenomen te worden. Dit onderzoek dient daarbij als onderbouwing.

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 Constantijn Huygensstraat 1 te Vlijmen is volgens het bestemmingsplan een maatschappelijke functie mogelijk. In dit geval gaat het om een basisschool met buitenschoolse opvang. 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 Constantijn Huygensstraat 1 te Vlijmen. 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;

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. REKENONDERZOEK

Bij de basisschool (inclusief buitenschoolse opvang) vormen kinderen op de speelplaats, installaties op het dak en personenwagens (personeel en halen en brengen) de voornaamste geluidbronnen. Deze geluidbronnen worden toegelicht in de komende paragrafen.

3.1. Representatieve bedrijfssituatie

3.1.1. *Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau*

Speelplaats basisschool

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

Uit de schoolgids 2018-2019 van de basisschool (De Vlechter) blijkt dat de school in totaal 86 kinderen telt. Worst-case is uitgegaan van 90 kinderen. De speelplaats van de school wordt door alle groepen van gedurende 1 uur per dag gebruikt.

De speelplaats bevindt zich aan de westzijde van het schoolgebouw. Op de speelplaats van de basisschool zullen maximaal 90 leerlingen gelijktijdig aanwezig zijn. In totaal wordt de speelplaats gedurende 1 uur gedurende de dagperiode gebruikt.

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 90 kinderen bedraagt het totale bronvermogen $80 + 10 \times \log(90) = 99,54$ dB(A) op de speelplaats. In het rekenmodel wordt de speelplaats gemodelleerd als een oppervlaktebron met een totaal bronvermogen van 99,54 dB(A) welke gedurende 1 uur in de dagperiode in werking is. De bronhoogte bedraagt 1,0 meter.

Buitenschoolse opvang

Het gebouw heeft de beschikking over een aparte afdeling waar buitenschoolse opvang wordt verzorgd. De buitenschoolse opvang is geopend van 07:30 tot 18:30. De speelplaats van de buitenschoolse opvang is gelijk aan die van de basisschool.

Er wordt van uitgegaan dat de speelplaats gedurende de dag voor ongeveer 2 uur in de dagperiode wordt gebruikt. Voor de naschoolse opvang is ruimte voor maximaal 20-30 kinderen. Om rekening te houden met een eventuele groei van het aantal kinderen wordt uitgegaan van een worst-case situatie dat 30 kinderen tegelijkertijd op de speelplaats aanwezig zijn gedurende 2,0 uur in de dagperiode. Dit geeft een overschatting van de werkelijke situatie.

Uitgaande van 30 kinderen bedraagt het totale bronvermogen $80 + 10 \times \log(300) = 94,77$ dB(A). In het rekenmodel is de speelplaats gemodelleerd als een oppervlaktebron met een totaal bronvermogen van 94,77 dB(A), welke gedurende 2,0 uur in de dagperiode in werking is. De bronhoogte bedraagt 1,0 meter.

Dakinstallaties

Op basis van tekeningen en luchtfoto's van de basisschool zijn de locaties van de twee uitblazen/uitlaten bepaald. Als bronvermogen voor de uitblazen/uitlaten van deze omvang wordt uitgegaan van elk 75 dB(A). In dit onderzoek is er van uitgegaan dat de uitblazen/uitlaten gedurende 100% van de tijd in de dagperiode in werking zijn.

In het rekenmodel zijn de uitblazen/uitlaten gemodelleerd als puntbronnen met een bronhoogte van 1,0 meter boven het dak, welke gedurende de gehele dagperiode in werking is.

Voertuigbewegingen

Binnen de inrichting rijden geen personenwagens. Het halen en brengen van de kinderen en de voertuigbewegingen van personeel vinden plaats op de openbare weg. De vervoersbewegingen zijn meegenomen als indirecte hinder.

3.1.2. Maximaal geluidniveau

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

De piekgeluiden bij personenwagens zijn niet van toepassing omdat deze op de openbare weg plaatsvinden. Bij de dak installaties is geen sprake van relevante piekgeluiden.

3.1.3. 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 de buitenschoolse opvang 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 naschoolse opvang. De berekening is opgenomen in bijlage I. In totaal zullen er maximaal 228 voertuigbewegingen met personenwagens gedurende de dagperiode zijn. In het rekenmodel is één mobiele bron om de gehele school gemodelleerd met 114 voertuigbewegingen, er van uitgaande dat de personenwagens zich evenredig verdelen.

De gemiddelde snelheid over de openbare weg bedraagt 30 km/uur. Voor het bronvermogen van personenwagens is uitgegaan van 90 dB(A). Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

3.2. 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						
Speel01	Speelplaats basisschool	1 uur	-	-	Oppervlaktebron	99,54
Speel02	Speelplaats buitenschoolse opvang	2 uur	-	-	Oppervlaktebron	94,77
Uitblaas01	Uitblaas luchtbehandeling op het dak	12 uur	-	-	Puntbron	75
Uitblaas02	Uitblaas luchtbehandeling op het dak	12 uur	-	-	Puntbron	75
Maximaal geluidniveau						
xSPschool1 t/m 9	Piekgeluid speelplaats 1 t/m 9	✓	-	-	Puntbronnen	107
Indirecte hinder						
ihPW	Personenwagens halen/brengen	114x	-	-	Mobiele bron	90

3.3. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (versie 4.41, 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. Voor de schoolplein is een bodemfactor van 0,5 aangehouden wegens de aanwezigheid van groenvoorzieningen en oneffenheden (attributen en hoogteverschillen door materialen) op het schoolplein.

De gewenste locaties van de woningen zijn nog niet bekend. De rekenresultaten zullen gepresenteerd worden door middel van contouren (1,5 meter hoogte). Een beoordelingshoogte van 1,5 meter wordt aangehouden doordat er enkel activiteiten zijn in de dagperiode. Bij het berekenen van de geluidbelasting door piekgeluiden wordt wel gebruik gemaakt van toetspunten op 1,5 meter hoogte.

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.

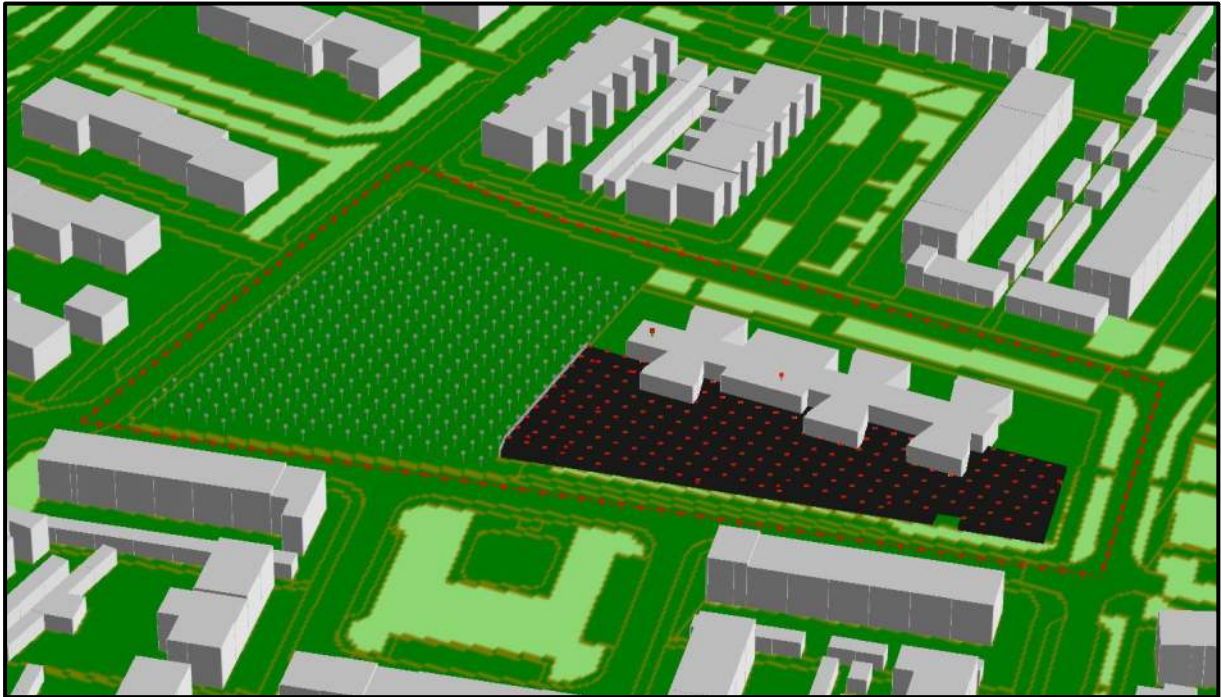
De indirecte hinder is (conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening) gemodelleerd tot het punt waar de voertuigen zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Als gemiddelde snelheid is 30 km/uur gehanteerd.

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

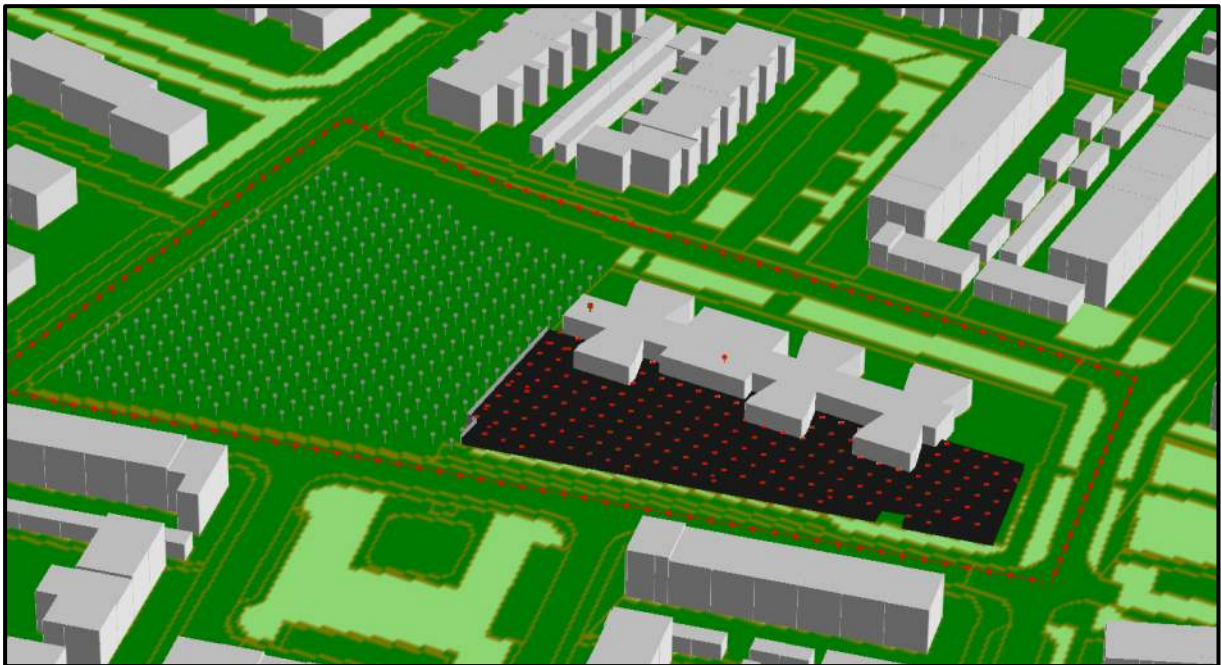
Het onderzoek gaat uit van twee versies. Als eerste wordt als uitgangspunt genomen dat het schoolplein van dezelfde omvang blijft aan de huidige situatie. Het schoolplein heeft namelijk een deel van perceel 4727 in gebruik. De tweede situatie gaat ervan uit dat het deel schoolplein ter plaatse van perceel 4727 vervalt en gaat behoren bij het plangebied.

Om ter plaatse van het plangebied een acceptabel geluidniveau te realiseren en anderzijds de school niet te belemmeren in de bedrijfsvoering is er voor gekozen om zowel berekeningen uit te voeren met én zonder afschermende voorziening van 1,6 meter hoog aan de noordzijde van het speelplein. Dit is voor beide situaties meegenomen. De afschermende voorziening dient ten minste een massa van 10 kg/m^2 te hebben en mag geen te openen delen bevatten.

Op afbeeldingen 3 (bestaande situatie) en 4 (situatie wanneer schoolplein ingeperkt wordt) zijn 3d-impressies van het rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 3. Rekenmodel, 3d-weergave (bestaande situatie)



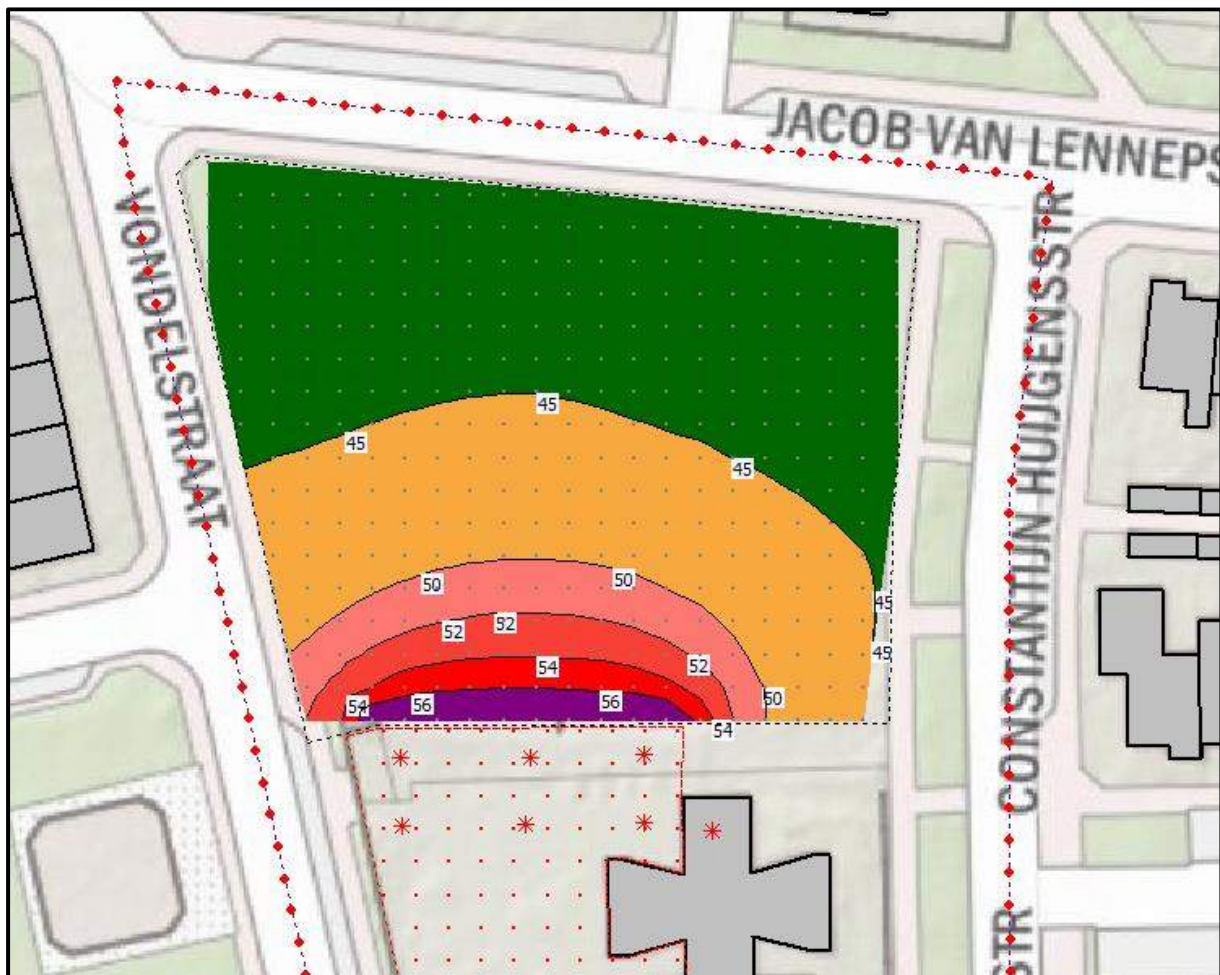
Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave (inperking schoolplein)

4. REKENRESULTATEN

4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (bestaande situatie)

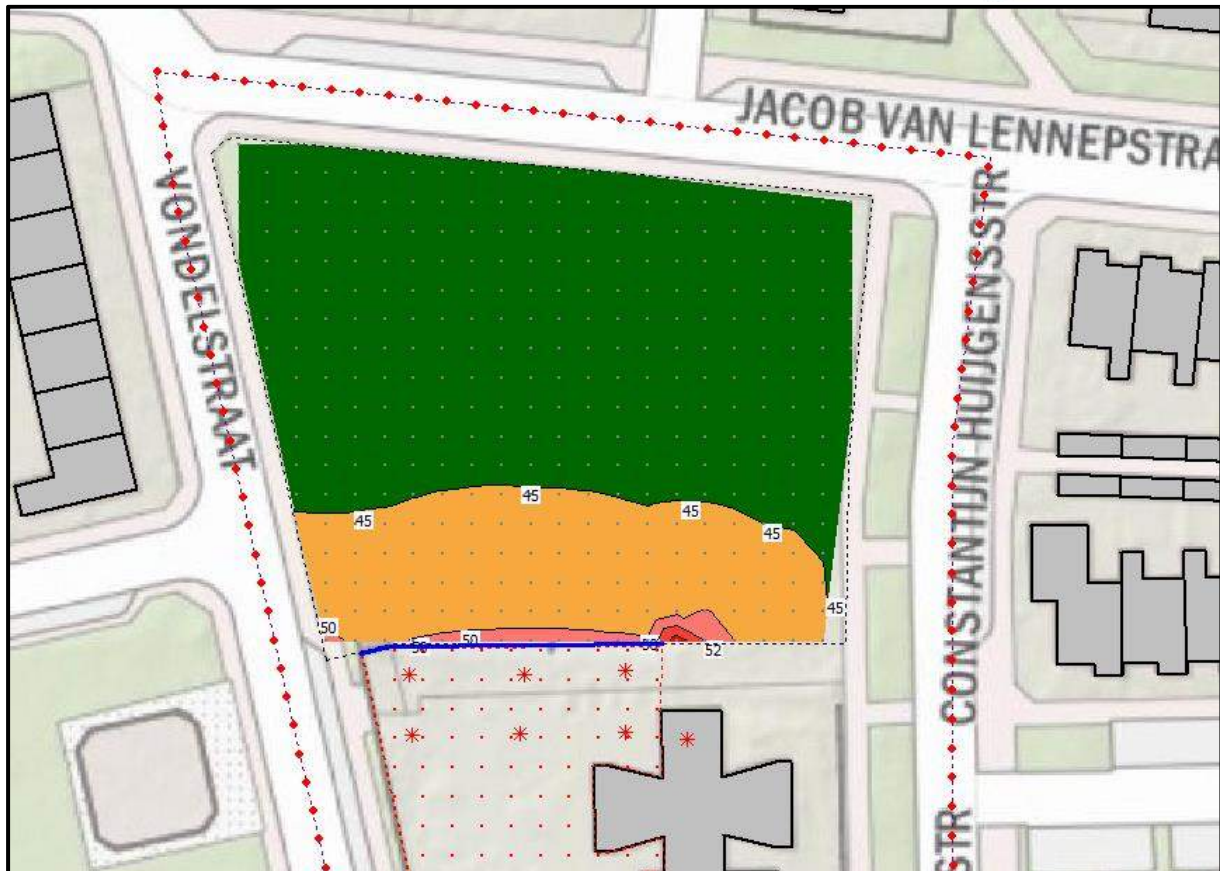
4.1.1. Is een acceptabel woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?

Op afbeelding 5 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van het plangebied weergegeven (zonder afscherming). Op afbeelding 6 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van het plangebied weergegeven (met afscherming). De contouren zijn vergroot weergegeven in bijlage IV.



Afbeelding 5. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ dagperiode (zonder afscherming)

Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 meter



Afbeelding 6. Rekenresultaten $L_{A,LT}$ dagperiode (met afscherming)

Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 meter

Toetsing

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de gewenste 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). Bij geluidbelastingen onder deze 45 dB(A) kan gesteld worden dat een acceptabel woon- en verblijfsklimaat gewaarborgd is.

Omdat nog niet bekend is waar de woningen gerealiseerd gaan worden is een contourberekening van het gehele plangebied gemaakt. Hieruit blijkt dat er in het geval zonder afscherming een zone is van circa 9,5 tot maximaal 15,5 meter vanaf het speelplein waar de geluidbelasting hoger is dan 50 dB(A). Daarnaast blijkt dat er een zone is van circa 23 tot maximaal 30 meter vanaf het speelplein waar de geluidbelasting hoger is dan 45 dB(A). Achter deze contour bedraagt de geluidbelasting 45 dB(A) of lager.

Om deze zones te verkleinen en meer mogelijkheden te creëren in het plangebied is er een variant doorgerekend inclusief geluidscherm met een hoogte van 1,6 meter. Aan de noordzijde van het speelterrein.

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de situatie inclusief afscherming een zone is van circa 2 tot 3 meter vanaf het speelplein waar de geluidbelasting hoger is dan 50 dB(A). De zone waar de geluidbelasting tussen de 50 dB(A) en de 45 dB(A) ligt wordt beperkt tot circa 14 – 16 meter vanaf het speelplein.

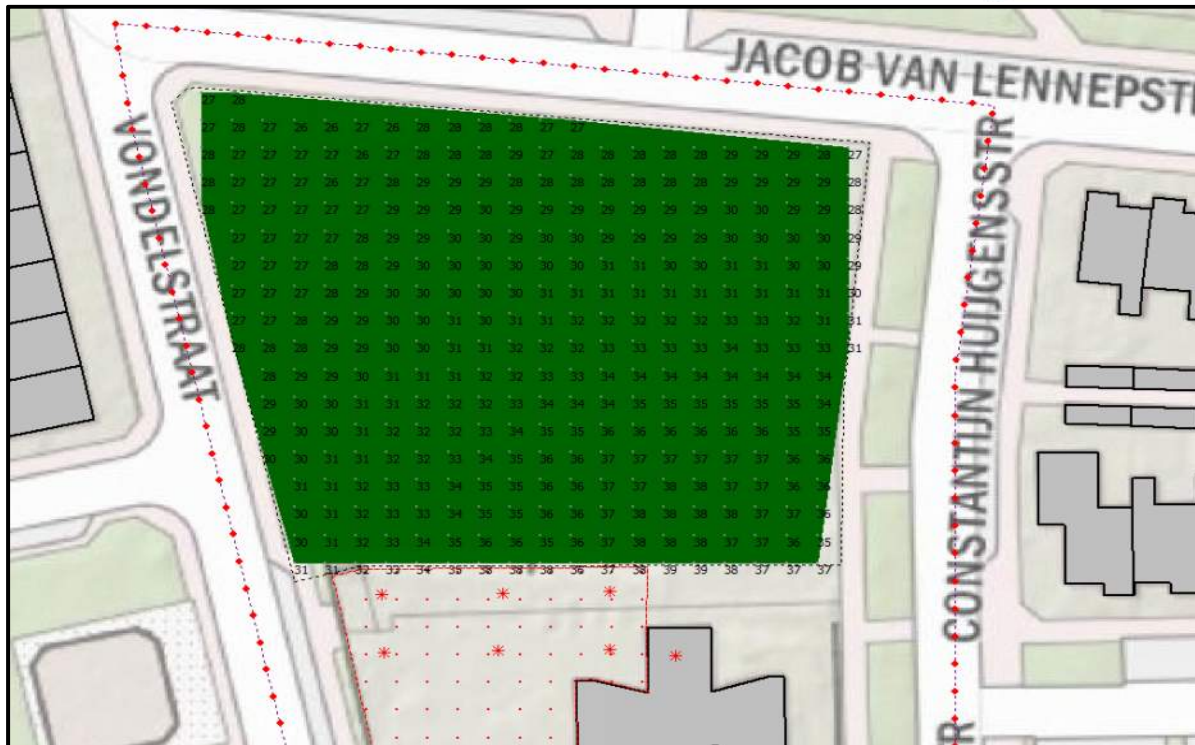
Gesteld kan worden dat de situatie met afscherming veel meer mogelijkheden heeft. In de gebieden waar de geluidbelasting lager is dan 45 dB(A) kan een acceptabel woon- en verblijfklimaat zonder meer worden gegarandeerd. In de zone vanaf 45 dB(A) tot 50 dB(A) zal moeten worden aangesloten bij stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Ook in dit geval kan een acceptabel woon- en verblijfklimaat worden gegarandeerd (eventueel met gevelvoorzieningen).

Buiten de zone van 50 dB(A) kan een acceptabel woon- en verblijfklimaat niet zonder meer worden gegarandeerd. Er zal dan aangesloten moeten worden bij stap 4 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Er dient dan een motivatie geschreven te worden met daarin een beschouwing van maatregelen/voorzieningen die ervoor zorgen dat een acceptabel woon- en verblijfklimaat alsnog gewaarborgd blijft.

Tegen de tijd dat er meer bekend is over de locatie van de woningen kunnen deze in het rekenmodel worden ingetekend. De werkelijke geluidbelasting op de desbetreffende geveldelen kan dan in detail worden bepaald.

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

Op afbeelding 7 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van het plangebied weergegeven in het kader van het Activiteitenbesluit (zonder afscherming). In het kader van het Activiteitenbesluit hoeven in dit geval enkel de dak installaties meegenomen te worden in de berekening. De contour is vergroot weergegeven in bijlage IV.



Afbeelding 7. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ dagperiode (zonder afscherming) Activiteitenbesluit
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 meter

Toetsing

Voor het beoordelen of sprake is van een belemmering voor de basisschool en de naschoolse opvang moet worden aangesloten bij de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit 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:

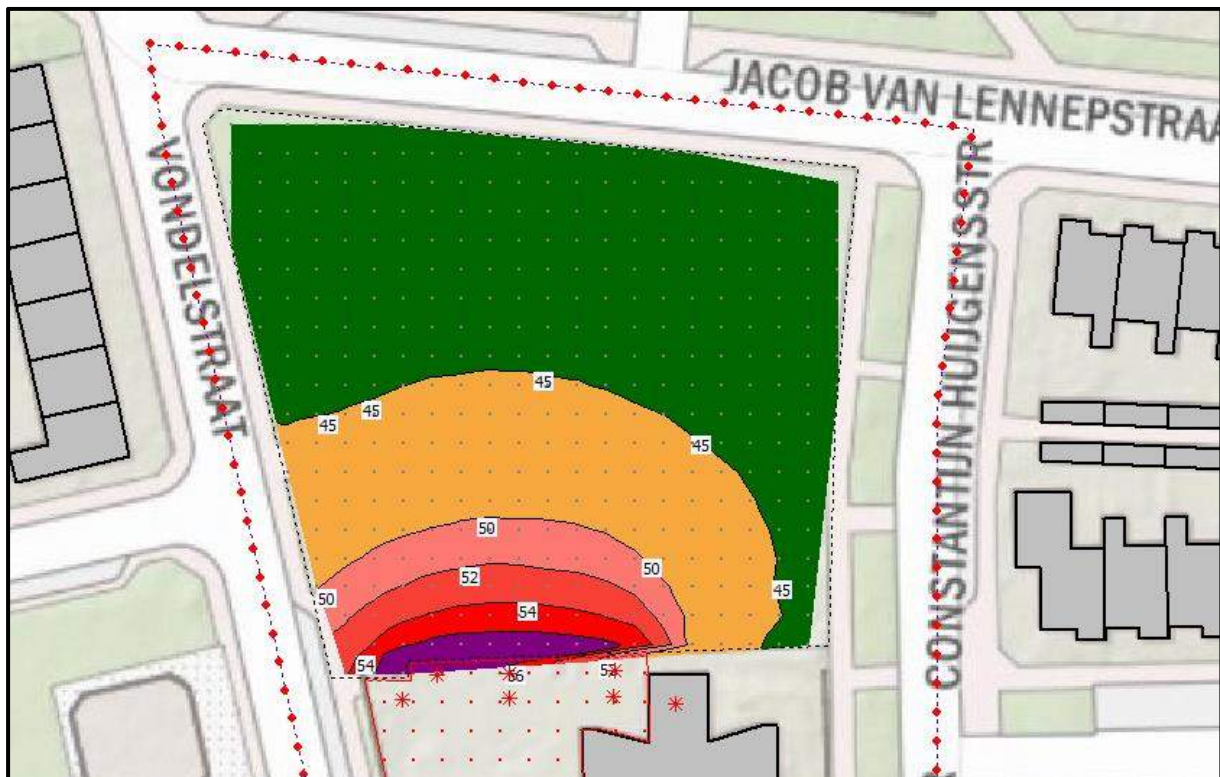
- a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;

De geluidbelasting afkomstig van de speelpleinen behoeft in het kader van het Activiteitenbesluit niet meegenomen te worden. Uit de resultaten blijkt dat de dak installaties de enige relevante geluidbronnen zijn. Ter plaatse van het volledige plangebied wordt ruimschoots aan de grenswaarde van 50 dB(A) voldaan. De hoogst berekende waarde bedraagt 39 dB(A). De gewenste woningen zijn geen belemmering voor de school. Het is niet nodig om een variant met afscherming door te rekenen.

4.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ (inperking schoolplein)

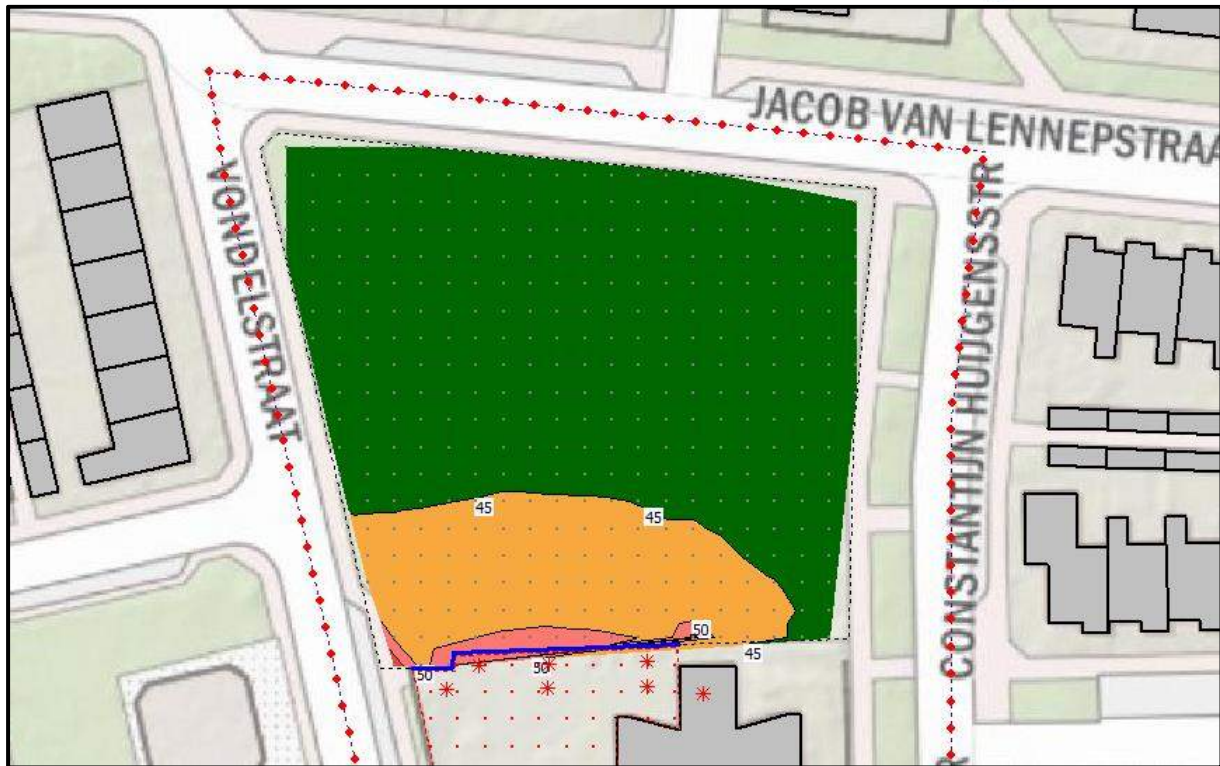
4.2.1. Is een acceptabel woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?

Op afbeelding 8 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van het plangebied weergegeven (zonder afscherming). Op afbeelding 9 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van het plangebied weergegeven (met afscherming). De contouren zijn vergroot weergegeven in bijlage IV.



Afbeelding 8. Rekenresultaten $L_{A,T,LT}$ dagperiode (zonder afscherming)

Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 meter



Afbeelding 9. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ dagperiode (met afscherming)

Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 meter

Toetsing

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de gewenste 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). Bij geluidbelastingen onder deze 45 dB(A) kan gesteld worden dat een acceptabel woon- en verblijfsklimaat gewaarborgd is.

Omdat nog niet bekend is waar de woningen gerealiseerd gaan worden is een contourberekening van het gehele plangebied gemaakt. Hieruit blijkt dat er in het geval zonder afscherming een zone is van circa 11 tot maximaal 15 meter vanaf het speelplein waar de geluidbelasting hoger is dan 50 dB(A). Daarnaast blijkt dat er een zone is van circa 28 tot maximaal 30 meter vanaf het speelplein waar de geluidbelasting hoger is dan 45 dB(A). Achter deze contour bedraagt de geluidbelasting 45 dB(A) of lager.

Om deze zones te verkleinen en meer mogelijkheden te creëren in het plangebied is er een variant doorgerekend inclusief geluidscherm met een hoogte van 1,6 meter aan de noordzijde van het speelterrein.

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de situatie inclusief afscherming een zone is van circa 2 tot 3 meter vanaf het speelplein waar de geluidbelasting hoger is dan 50 dB(A). De

zone waar de geluidbelasting tussen de 50 dB(A) en de 45 dB(A) ligt wordt beperkt tot circa 18 meter vanaf het speelplein.

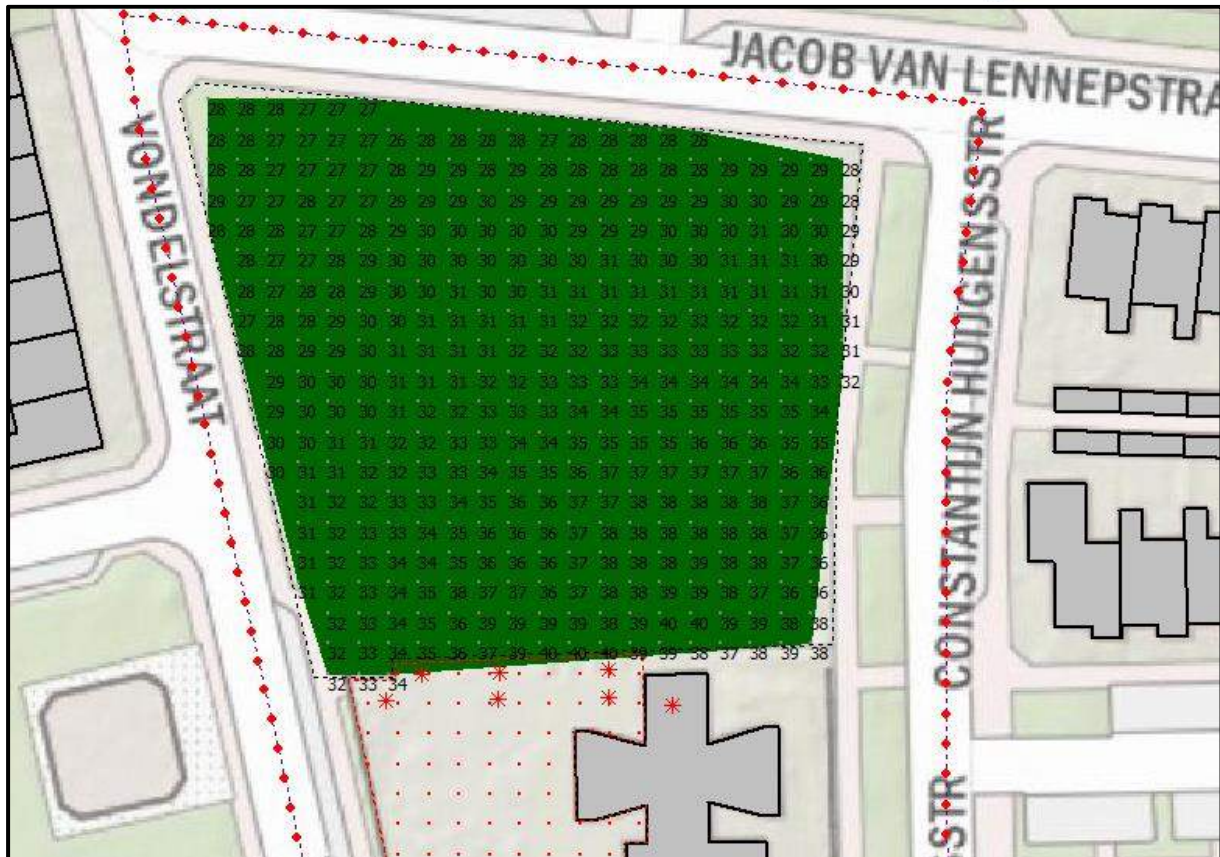
Gesteld kan worden dat de situatie met afscherming veel meer mogelijkheden heeft. In de gebieden waar de geluidbelasting lager is dan 45 dB(A) kan een acceptabel woon- en verblijfsklimaat zonder meer worden gegarandeerd. In de zone vanaf 45 dB(A) tot 50 dB(A) zal moeten worden aangesloten bij stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Ook in dit geval kan een acceptabel woon- en verblijfsklimaat worden gegarandeerd (eventueel met gevelvoorzieningen).

Buiten de zone van 50 dB(A) kan een acceptabel woon- en verblijfsklimaat niet zonder meer worden gegarandeerd. Er zal dan aangesloten moeten worden bij stap 4 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Er dient dan een motivatie geschreven te worden met daarin een beschouwing van maatregelen/voorzieningen die ervoor zorgen dat een acceptabel woon- en verblijfsklimaat alsnog gewaarborgd blijft.

Tegen de tijd dat er meer bekend is over de locatie van de woningen kunnen deze in het rekenmodel worden ingetekend. De werkelijke geluidbelasting op de desbetreffende geveldelen kan dan in detail worden bepaald.

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

Op afbeelding 10 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van het plangebied weergegeven in het kader van het Activiteitenbesluit (zonder afscherming). In het kader van het Activiteitenbesluit hoeven in dit geval enkel de dak installaties meegenomen te worden in de berekening. De contour is vergroot weergegeven in bijlage IV.



Afbeelding 10. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ dagperiode (zonder afscherming) Activiteitenbesluit
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 meter

Toetsing

Voor het beoordelen of sprake is van een belemmering voor de basisschool en de naschoolse opvang moet worden aangesloten bij de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit 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:

- b. 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;

De geluidbelasting afkomstig van de speelpleinen behoeft in het kader van het Activiteitenbesluit niet meegenomen te worden. Uit de resultaten blijkt dat de dak installaties de enige relevante geluidbronnen zijn. Ter plaatse van het volledige plangebied wordt ruimschoots aan de grenswaarde van 50 dB(A) voldaan. De hoogst berekende waarde bedraagt 40 dB(A). De gewenste woningen zijn geen belemmering voor de school. Het is niet nodig om een variant met afscherming door te rekenen.

4.3. Maximaal geluidniveau L_{Amax} (bestaande situatie)

Voor het maximaal geluidniveau is het niet mogelijk om contouren te maken. Daarom zijn er toetspunten op 5, 10, 15, 20, 25 en 30 meter vanaf de ondergrens van het plangebied gemodelleerd.

In tabel 2 en 3 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven (hoogste per afstand). In de tabellen zijn zowel de situatie met afscherming als de situatie zonder afscherming weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 2. Rekenresultaten L_{Amax} (zonder afscherming)

Afstand	Omschrijving	Hoogte	L_{Amax} [dB(A)] Zonder afscherming
5 meter	Maatgevend punt (Tp06a)	1,5	79,6
10 meter	Maatgevend punt (Tp06b)	1,5	75,4
15 meter	Maatgevend punt (Tp06c)	1,5	72,7
20 meter	Maatgevend punt (Tp06d)	1,5	70,6
25 meter	Maatgevend punt (Tp06e)	1,5	68,6
30 meter	Maatgevend punt (Tp04f)	1,5	66,3

Tabel 3. Rekenresultaten L_{Amax} (met afscherming)

Afstand	Omschrijving	Hoogte	L_{Amax} [dB(A)] Met afscherming
5 meter	Maatgevend punt (Tp08a)	1,5	74,6
10 meter	Maatgevend punt (Tp08b)	1,5	71,2
15 meter	Maatgevend punt (Tp09c)	1,5	66,8
20 meter	Maatgevend punt (Tp09d)	1,5	66,6
25 meter	Maatgevend punt (Tp09e)	1,5	65,2
30 meter	Maatgevend punt (Tp09f)	1,5	63,8

4.3.1. Is een acceptabel woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de gewenste 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).

Omdat nog niet bekend is waar de woningen gerealiseerd gaan worden zijn toetspunten op bepaalde afstanden gemodelleerd. Uit de rekenresultaten (zonder scherm) blijkt dat op een afstand van circa 35 meter gerekend vanaf de ondergrens van het plangebied voldaan kan worden aan stap 2 uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Daarnaast blijkt dat op een afstand van circa 21 meter gerekend vanaf de ondergrens van het plangebied voldaan kan worden aan stap 3 uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering.

Om deze zones te verkleinen en meer mogelijkheden te creëren in het plangebied is er een variant doorgerekend inclusief geluidscherm met een hoogte van 1,6 meter aan de noordzijde van het speelterrein.

Uit de rekenresultaten (met scherm) blijkt dat op een afstand van circa 25 meter gerekend vanaf de ondergrens van het plangebied voldaan kan worden aan stap 2 uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Daarnaast blijkt dat op een afstand van circa 12 meter gerekend vanaf de ondergrens van het plangebied voldaan kan worden aan stap 3 uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering.

Gesteld kan worden dat de situatie met afscherming veel meer mogelijkheden heeft. In de gebieden waar de geluidbelasting lager is dan 65 dB(A) kan een acceptabel woon- en verblijfklimaat zonder meer worden gegarandeerd. In de zone vanaf 65 dB(A) tot 70 dB(A) zal moeten worden aangesloten bij stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Ook in dit geval kan een acceptabel woon- en verblijfklimaat worden gegarandeerd (eventueel met gevelvoorzieningen).

Buiten de zone van 70 dB(A) kan een acceptabel woon- en verblijfklimaat niet zonder meer worden gegarandeerd. Er zal dan aangesloten moeten worden bij stap 4 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Er dient dan een motivatie geschreven te worden met daarin een beschouwing van maatregelen/voorzieningen die ervoor zorgen dat een acceptabel woon- en verblijfklimaat alsnog gewaarborgd blijft.

Tegen de tijd dat er meer bekend is over de locatie van de woningen kunnen deze in het rekenmodel worden ingetekend. De werkelijke geluidbelasting op de desbetreffende geveldelen kan dan in detail worden bepaald.

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

Voor het beoordelen of sprake is van een belemmering voor de basisschool en de buitenschoolse opvang moet worden aangesloten bij de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde uit 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;

Er zijn geen overige piekgeluiden. Er kan dan ook niet getoetst worden aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Gesteld kan worden dat de gewenste woningen geen belemmering zijn voor de school.

4.4. Maximaal geluidniveau L_{Amax} (inperking schoolplein)

Voor het maximaal geluidniveau is het niet mogelijk om contouren te maken. Daarom zijn er toetspunten op 5, 10, 15, 20, 25 en 30 meter vanaf de ondergrens van het plangebied gemodelleerd.

In tabel 4 en 5 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven (hoogste per afstand). In de tabellen zijn zowel de situatie met afscherming als de situatie zonder afscherming weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 4. Rekenresultaten L_{Amax} (zonder afscherming)

Afstand	Omschrijving	Hoogte	L_{Amax} [dB(A)] Zonder afscherming
5 meter	Maatgevend punt (Tp04a)	1,5	80,9
10 meter	Maatgevend punt (Tp06b)	1,5	76,6
15 meter	Maatgevend punt (Tp02c)	1,5	73,5
20 meter	Maatgevend punt (Tp07d)	1,5	71,6
25 meter	Maatgevend punt (Tp07e)	1,5	69,6
30 meter	Maatgevend punt (Tp07f)	1,5	67,8

Tabel 5. Rekenresultaten L_{Amax} (met afscherming)

Afstand	Omschrijving	Hoogte	L_{Amax} [dB(A)] Met afscherming
5 meter	Maatgevend punt (Tp07a)	1,5	74,8
10 meter	Maatgevend punt (Tp07b)	1,5	70,4
15 meter	Maatgevend punt (Tp08c)	1,5	69,3
20 meter	Maatgevend punt (Tp08d)	1,5	66,3
25 meter	Maatgevend punt (Tp09e)	1,5	64,9
30 meter	Maatgevend punt (Tp09f)	1,5	63,0

4.4.1. Is een acceptabel woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de gewenste 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).

Omdat nog niet bekend is waar de woningen gerealiseerd gaan worden zijn toetspunten op bepaalde afstanden gemodelleerd. Uit de rekenresultaten (zonder scherm) blijkt dat op een afstand van circa 40 meter gerekend vanaf de ondergrens van het plangebied voldaan kan worden aan stap 2 uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Daarnaast blijkt dat op een afstand van circa 24 meter gerekend vanaf de ondergrens van het plangebied voldaan kan worden aan stap 3 uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering.

Om deze zones te verkleinen en meer mogelijkheden te creëren in het plangebied is er een variant doorgerekend inclusief geluidscherm met een hoogte van 1,6 meter aan de noordzijde van het speelterrein.

Uit de rekenresultaten (met scherm) blijkt dat op een afstand van circa 24 meter gerekend vanaf de ondergrens van het plangebied voldaan kan worden aan stap 2 uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Daarnaast blijkt dat op een afstand van circa 5 meter gerekend vanaf de ondergrens van het plangebied voldaan kan worden aan stap 3 uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering.

Gesteld kan worden dat de situatie met afscherming veel meer mogelijkheden heeft. In de gebieden waar de geluidbelasting lager is dan 65 dB(A) kan een acceptabel woon- en verblijfklimaat zonder meer worden gegarandeerd. In de zone vanaf 65 dB(A) tot 70 dB(A) zal moeten worden aangesloten bij stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Ook in dit geval kan een acceptabel woon- en verblijfklimaat worden gegarandeerd (eventueel met gevelvoorzieningen).

Buiten de zone van 70 dB(A) kan een acceptabel woon- en verblijfklimaat niet zonder meer worden gegarandeerd. Er zal dan aangesloten moeten worden bij stap 4 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Er dient dan een motivatie geschreven te worden met daarin een beschouwing van maatregelen/voorzieningen die ervoor zorgen dat een acceptabel woon- en verblijfklimaat alsnog gewaarborgd blijft.

Tegen de tijd dat er meer bekend is over de locatie van de woningen kunnen deze in het rekenmodel worden ingetekend. De werkelijke geluidbelasting op de desbetreffende geveldelen kan dan in detail worden bepaald.

4.4.2. Worden inrichtingen (onevenredig) in hun belangen geschaad?

Voor het beoordelen of sprake is van een belemmering voor de basisschool en de buitenschoolse opvang moet worden aangesloten bij de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde uit 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:

- b. 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;

Er zijn geen overige piekgeluiden. Er kan dan ook niet getoetst worden aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Gesteld kan worden dat de gewenste woningen geen belemmering zijn voor de school.

4.5. Indirecte hinder

Op afbeelding 11 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van het (maatgevende) plangebied weergegeven (zonder afscherming, situatie inperking schoolplein). De contouren zijn vergroot weergegeven in bijlage VI.



Afbeelding 11. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ dagperiode (zonder afscherming)

Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 meter

4.5.1. Is een acceptabel woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de gewenste 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 het gehele plangebied ruimschoots voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van het gehele plangebied, de hoogst berekende waarde op de rand van het plangebied bedraagt 45 dB(A).

4.5.2. Worden inrichtingen (onevenredig) in hun belangen geschaad?

Voor indirecte hinder zijn in het Activiteitenbesluit geen toetswaarden opgenomen.

4.6. 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 Vlechter (inclusief buitenschoolse opvang) aan de Constantijn Huygensstraat 1 te Vlijmen berekend. Getoetst is of ter plaatse van het plangebied aan de Jacob van Lennepstraat te Vlijmen sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat en of de belangen van de basisschool en de naschoolse opvang wel dan niet worden geschaad.

Situatie 1 (bestaande situatie)

Handreiking Bedrijven en milieuzonering

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Buiten de zone van 50 dB(A) kan een acceptabel woon- en verblijfsklimaat niet zonder meer worden gegarandeerd. Er zal dan aangesloten moeten worden bij stap 4 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Er dient dan een motivatie geschreven te worden met daarin een beschouwing van maatregelen/voorzieningen die ervoor zorgen dat een acceptabel woon- en verblijfsklimaat alsnog gewaarborgd blijft. De contouren zijn weergegeven in paragraaf 4.1.

Maximaal geluidniveau

Buiten de zone van 70 dB(A) kan een acceptabel woon- en verblijfsklimaat niet zonder meer worden gegarandeerd. Er zal dan aangesloten moeten worden bij stap 4 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Er dient dan een motivatie geschreven te worden met daarin een beschouwing van maatregelen/voorzieningen die ervoor zorgen dat een acceptabel woon- en verblijfsklimaat alsnog gewaarborgd blijft. De zones zijn weergegeven in paragraaf 4.3.

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.

Tegen de tijd dat er meer bekend is over de locatie en de vormgeving van de woningen kunnen deze in het rekenmodel worden ingetekend. De werkelijke geluidbelasting (La_{eq} , La_{max} en indirecte hinder) op de desbetreffende geveldelen kan dan in detail worden bepaald.

Activiteitenbesluit

Ter plaatse van het volledige plangebied wordt ruimschoots aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit voldaan voor het langtijdgemiddeld en het maximaal geluidniveau. Gesteld kan worden dat de gewenste woningen geen belemmering vormen voor de school.

Situatie 2 (inperking schoolplein)

Handreiking Bedrijven en milieuzonering

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Buiten de zone van 50 dB(A) kan een acceptabel woon- en verblijfsklimaat niet zonder meer worden gegarandeerd. Er zal dan aangesloten moeten worden bij stap 4 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Er dient dan een motivatie geschreven te worden met daarin een beschouwing van maatregelen/voorzieningen die ervoor zorgen dat een acceptabel woon- en verblijfsklimaat alsnog gewaarborgd blijft. De contouren zijn weergegeven in paragraaf 4.2.

Maximaal geluidniveau

Buiten de zone van 70 dB(A) kan een acceptabel woon- en verblijfsklimaat niet zonder meer worden gegarandeerd. Er zal dan aangesloten moeten worden bij stap 4 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Er dient dan een motivatie geschreven te worden met daarin een beschouwing van maatregelen/voorzieningen die ervoor zorgen dat een acceptabel woon- en verblijfsklimaat alsnog gewaarborgd blijft. De zones zijn weergegeven in paragraaf 4.4.

Indirecte hinder

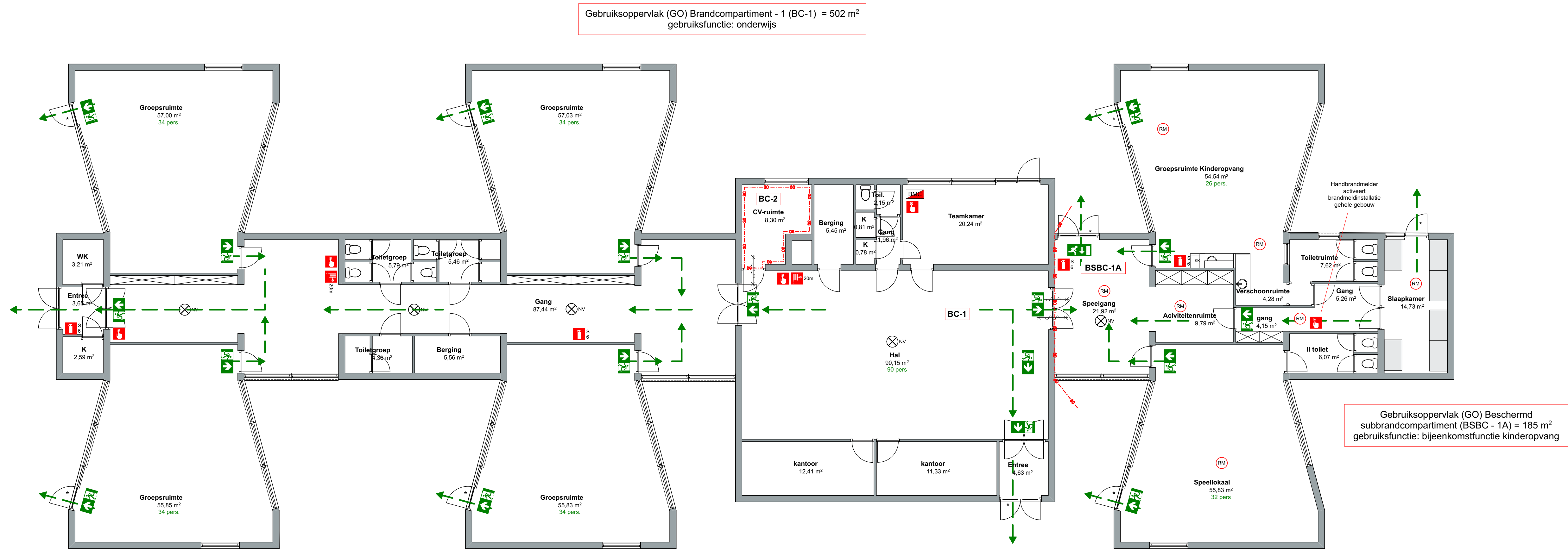
Uit het onderzoek is gebleken dat ruimschoots aan de richtwaarden uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering en de voorkeursgrenswaarde uit de schrikkelcirculaire van 29 februari 1996 wordt voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat.

Tegen de tijd dat er meer bekend is over de locatie en de vormgeving van de woningen kunnen deze in het rekenmodel worden ingetekend. De werkelijke geluidbelasting (La_{eq} , La_{max} en indirecte hinder) op de desbetreffende geveldelen kan dan in detail worden bepaald.

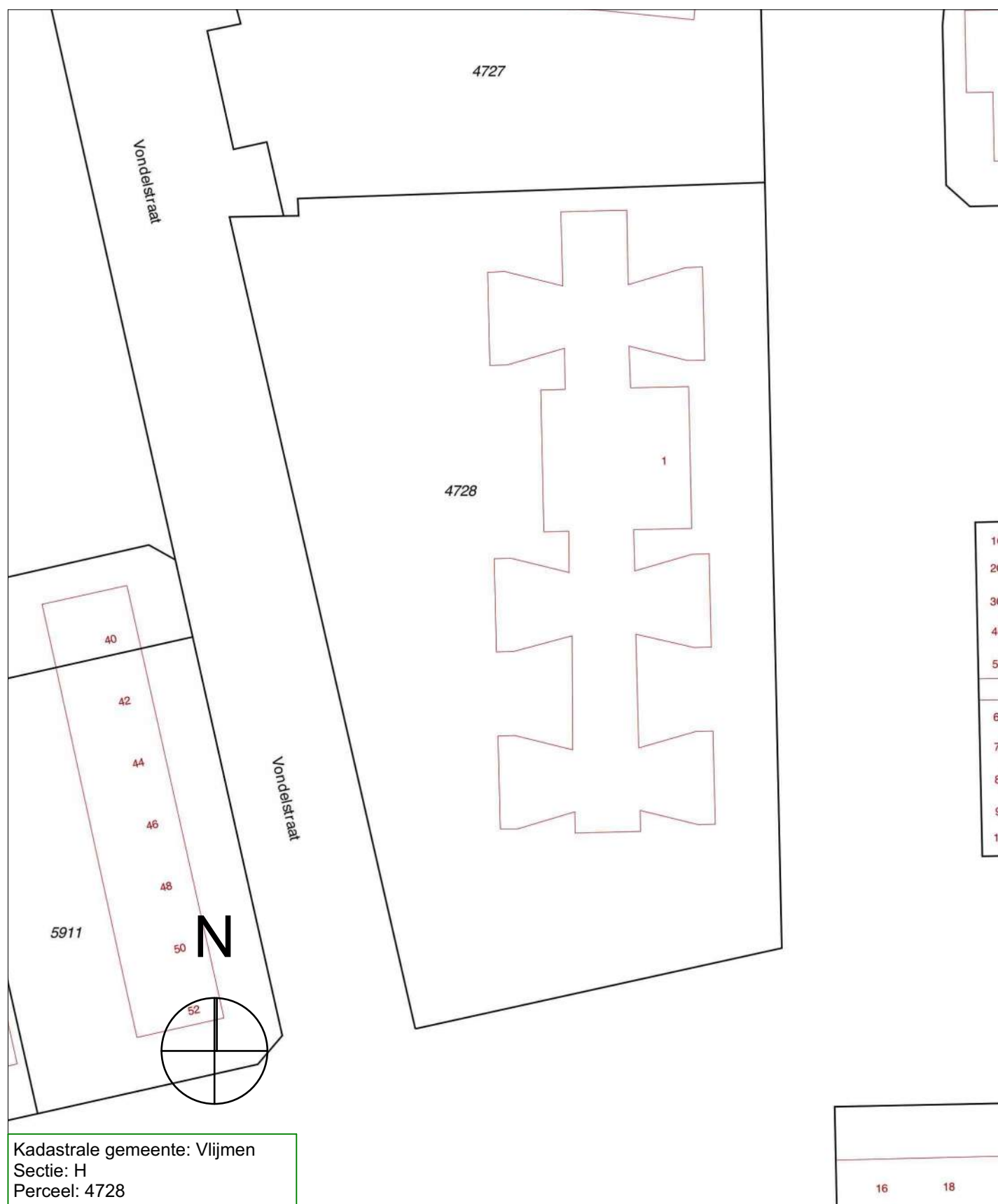
Activiteitenbesluit

Ter plaatse van het volledige plangebied wordt ruimschoots aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit voldaan voor het langtijdgemiddeld en het maximaal geluidniveau. Gesteld kan worden dat de gewenste woningen geen belemmering vormen voor de school.

BIJLAGE I. Gegevens



GRONDPLAN BRANDVEILIG GEBRUIK , PEIL = 0



1:500

SITUATIE

Renvooi

- brandmeldcentrale
- vluchtrouteaanduiding cf. NEN 6088 en aan de zichtbaarheidseisen cf art. 5.2 t/m 5.6 van NEN-EN 1838
- handblusapparaat, type, gewicht
- brandslanghaspel, lengte in meters
- handmelder brandmeldinstallatie
- rookmelder conform inrichtingseisen als bedoeld in NEN 2555
- Noodverlichting, cf hfd.st. 6 afd. 6.1 art. 6.3 bouwbesluit
- zelfsluitende deur, 60 min. WBDBO tweezijdig
- zelfsluitende deur, 30 min. WBDBO tweezijdig (kozijn)constructie, 30 min. WBDBO tweezijdig
- brandscheiding, 60min. WBDBO
- brandscheiding, 30min. WBDBO
- vluchtroute
- Groepsruimte
57,03 m²
34 pers.
- ruimtefunctie, oppervlak, max.
aantal personen (indien meer dan 25)
deur te openen zonder losse hulpmiddelen, deur is voorzien van een knopcilinder of paniekbeslag conform NEN-EN 179

Materiaaltoepassing
Algemeen in alle ruimten:
Toe te passen materialen voor wanden en plafonds dienen minimaal te voldoen aan:
brandklasse 4 of D bepaald overeenkomstig respectievelijk NEN 6065 en NEN-EN 13501-1.

De toe te passen materialen hebben een rookproductie hebben van maximaal 10 m⁻¹ of een rookklasse s2 bepaald overeenkomstig respectievelijk NEN6066 en NEN-EN 13501-1.

Voor de vloeren geldt dat deze minimaal moeten voldoen aan brandklasse T3 of Dfl (respectievelijk NEN 1775 en NEN-EN 13501-1) en een rookproductie van 10 m⁻¹ of rookklasse s1fl.

Brandmeld- en ontruimingsinstallatie:
Het gehele gebouw is voorzien van een brandmeldinstallatie cf NEN 2535, omvang: niet-automatisch.

Het gedeelte voor kinderopvang is voorzien van rookmelders conform NEN 2555.

Maximaal aantal gelijktijdig aanwezige personen: 250

Brandcompartimentering
Het schoolgebouw bestaat uit twee compartimenten: BC-2 (de CV-ruimte) en BC-1 het gehele gebouw. Het gedeelte voor kinderopvang met slaapkamer is gelegen in een beschermd subbrandcompartiment kleiner dan 200m².

KINDCENTRUM DE VLECHTER

aanvraag omgevingsvergunning
brandveilig gebruik

Constantijn Huijgensstraat 1, 5251 LW Vijlmen

Opdrachtgever:
STICHTING LEJESTROOM
Moleneindplein 9 - 5262 CW Vught

Nº:18025

Tekeningnummer:
BV-11 GRONDPLAN

Omschrijving:
BRANDVEILIG GEBRUIK

Projectoffse:
GEBRUIK

Status:
DEFINITIEF

Formaat: A1
Schaal: 1:100, 1:500
Tekenaar: HJB
Datum: 18 juni 2018
Wijziging A: 19 juni 2018, wijz./aanv. n.a.v. schrijven gemeente d.d. 05/07/18
Wijziging B:
Wijziging C:

© Bureau van Berkum BV

Onze ontwerpen en tekeningen zijn auteursrechtelijk beschermd en mogen niet zonder onze toestemming worden vermenigvuldigd.

Al onze werkzaamheden worden uitsluitend uitgevoerd onder toezicht van de Stadsarchitect van de Gemeente Vught. De Gemeente Vught is de opdrachtgever - architect, ingenieur en adviseur (DNV 2011). DNR 2011 is gedeponeerd ter griffie bij de rechtbank te Amsterdam onder nummer 78/2011 / nummer 56/2013.

www.bureauvanberkum.nl
info@bureauvanberkum.nl
Hoogeindseweg 50 | 5051 EC Goirle
+31(0)626324512



Rekentool Verkeersgeneratie & Parkeren

KINDERDAGVERBLIJF

Functieprofiel

aantal groepen : 1

Profiel - op basis defaultwaarden

kindplaatsen per groep	14.0
medewerkers per groep	2.6
% kinderen dat gehele dag blijft	75 %
% ouders/verzorgers per auto	50 %
% medewerkers per auto	50 %
aantal kinderen per ouder/verzorger (per auto)	1.33
aantal kinderen per ouder/verzorger (overige vervoerwijze)	1.33
turnover parkeerruimte ouders/verzorgers	3
turnover parkeerplaatsen personeel	1

Resultaat - Verkeersgeneratie

	ouders/verzorgers	medewerkers	totaal
autoritten per openingsdag (aankomst+vertrek)	26	2	28
- voor begin kinderdagverblijfdag	0	1	1
- begin kinderdagverblijfdag	10	0	10
- begin middagpauze	2	0	2
- eind middagpauze	2	0	2
- eind kinderdagverblijfdag	10	0	10
- na eind kinderdagverblijfdag	0	1	1

Resultaat - Parkeren

	ouders/verzorgers	medewerkers	totaal
benodigde parkeerplaatsen		2	2
benodigde parkeerruimte K&R	2		2

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.

In de rekentool wordt uitkomsten getoond in 'parkeerruimte c.q. aantal parkeerplaatsen'. Hiermee wordt benadrukt dat het (met name bij de kiss & ride-locatie en/of de kortparkeerplaatsen) niet zo zeer om fysieke plaatsen gaat maar meer om de beschikbare ruimte om tijdelijk met een auto stil te staan/te parkeren. Dus niet alleen aangelegde parkeerplaatsen tellen hierbij mee, maar ook de aanwezige ruimte langs de stoeprand kan onderdeel uit maken van de beschikbare parkeerruimte.

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.

Rekentool Verkeersgeneratie & Parkeren

BASISSCHOOL

Functieprofiel

	onderbouw	bovenbouw
aantal klassen	3	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	132	50	8	0	190
voor begin schooldag	0	0	4	0	4
begin schooldag	39	15	0	0	54
begin middagpauze	27	10	0	0	37
eind middagpauze	27	10	0	0	37
eind schooldag	39	15	0	0	54
na eind schooldag	0	0	4	0	4

Resultaat - Parkeren

	onderbouw	bovenbouw	docenten	overig pers.	totaal
benodigde parkeerplaatsen			5	2	7
benodigde parkeerruimte K&R	10	2			12

Rekentool Verkeersgeneratie & Parkeren

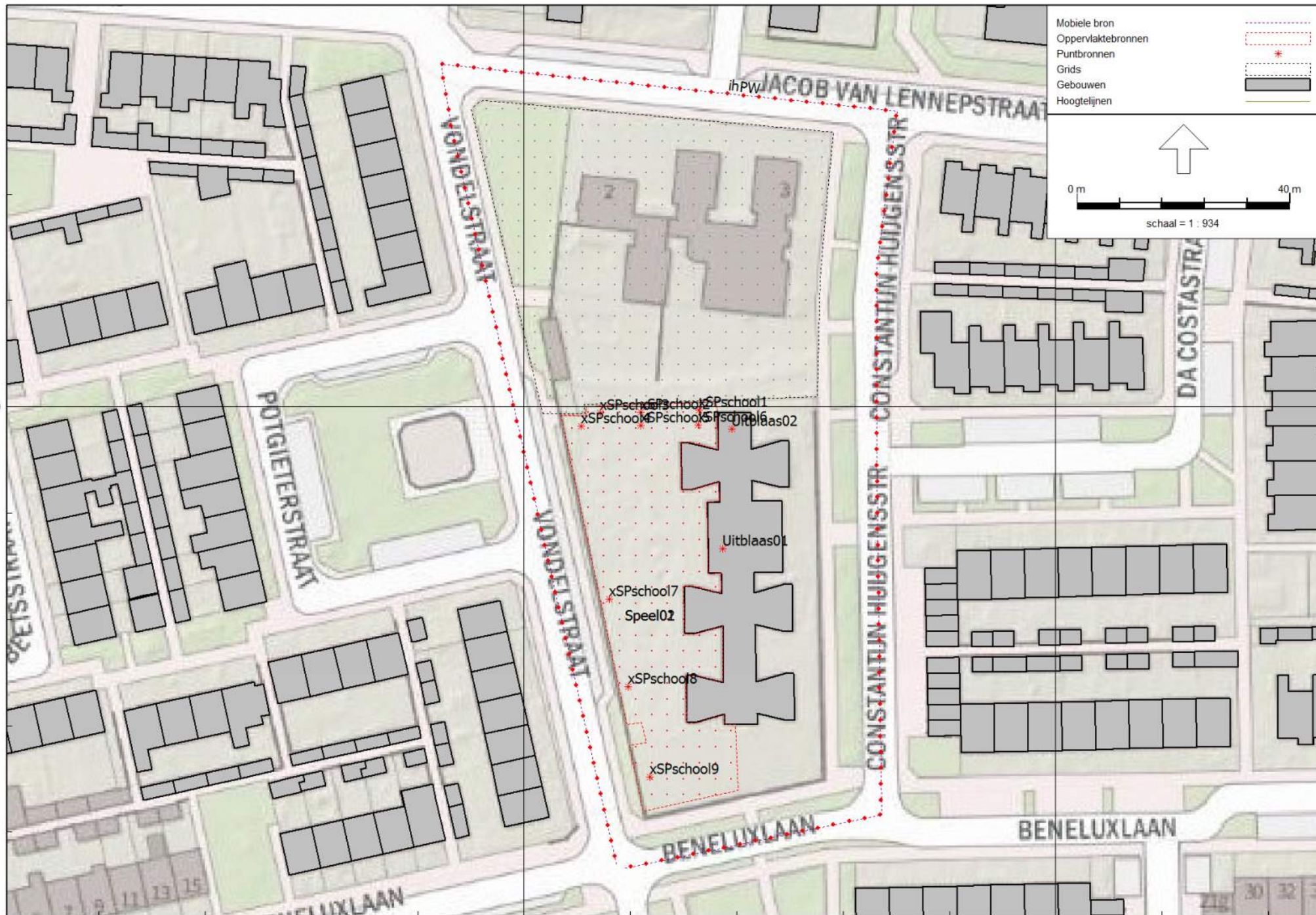
Achtergrond

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



411300

142300

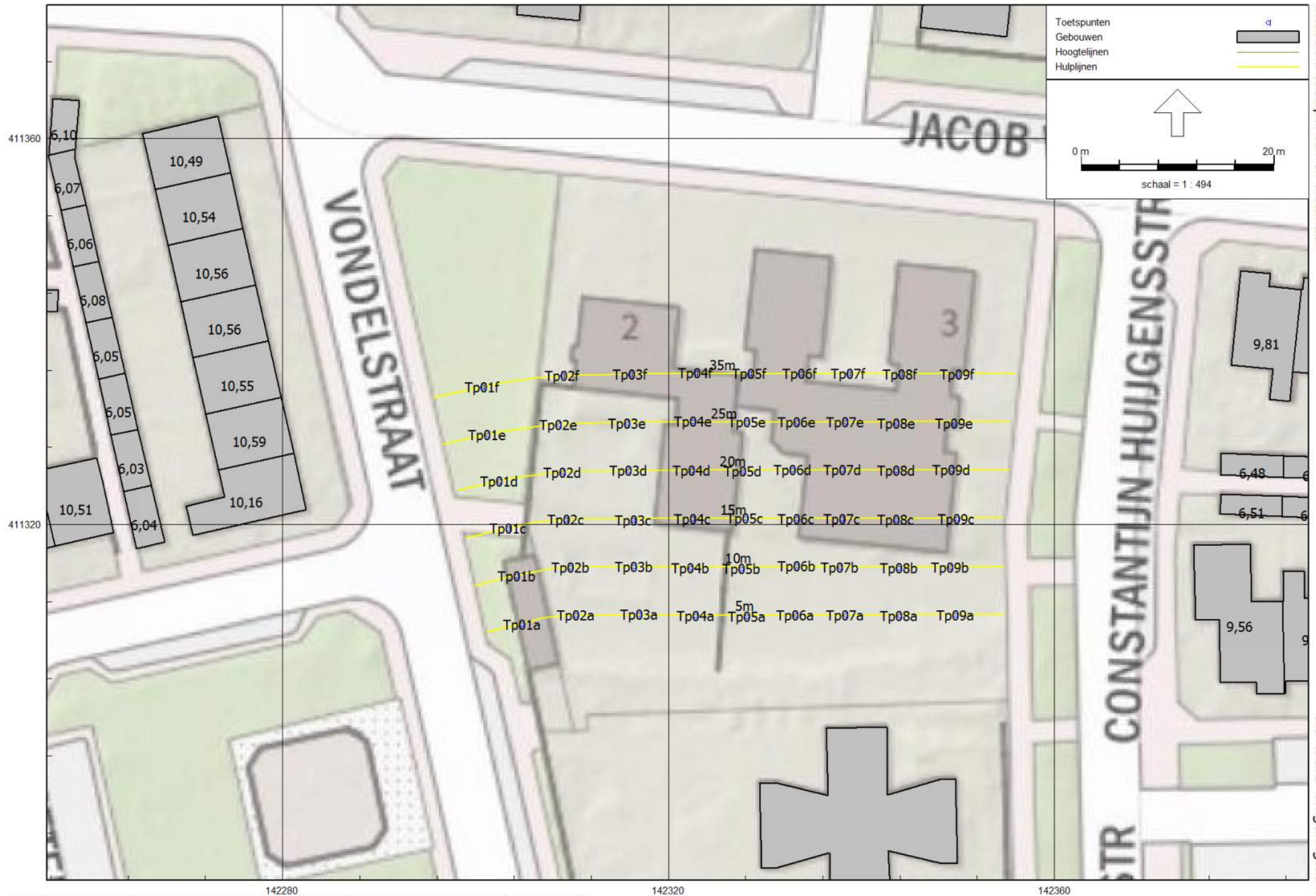
142400

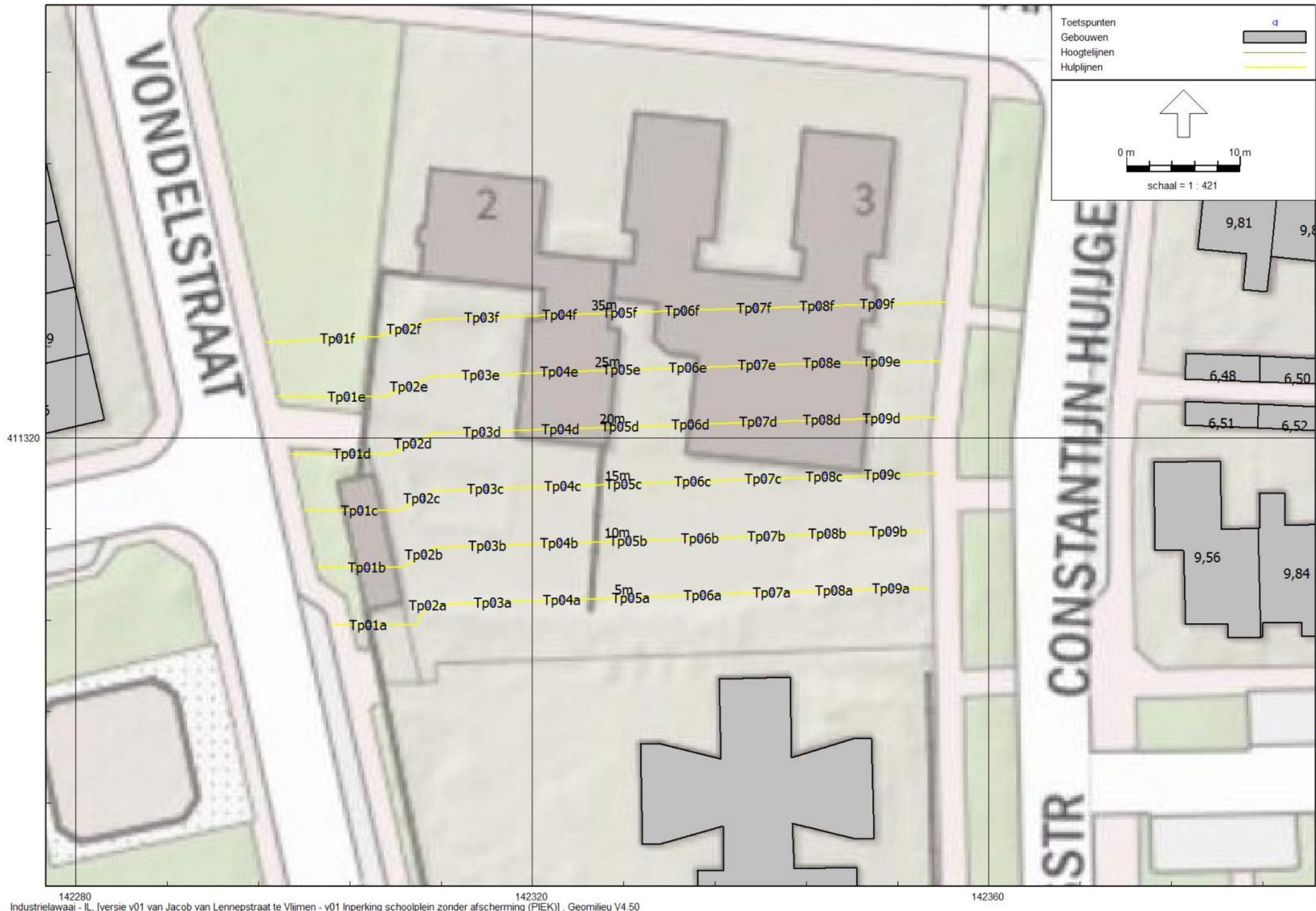












BIJLAGE III. Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)

Model eigenschap

Omschrijving	v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
Verantwoordelijke	t.oerlemans
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	t.oerlemans op 16-1-2019
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 1-2-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
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

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
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	Lw 125	Lw 250
ihPW	Personenwagens halen/brengen	Indirecte hinder	0,75	3,60	Relatief	114	--	--	30	3,00	0,00	69,40	76,30	78,80

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	Lwr 125	Lwr 250
ihPW	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	69,40	76,30	78,80

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
ihPW	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Speel01	Speelplaats basisschool	La_eq	1,00	3,60	Relatief	True	10,79	--	--	3,0	3,0	Ja	0,00	74,54	81,54	85,54
Speel02	Speelplaats buitenschoolse opvang	La_eq	1,00	3,60	Relatief	True	7,78	--	--	3,0	3,0	Ja	0,00	69,77	76,77	80,77

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	Lwr 125
Speel01	89,54	95,54	94,54	90,54	0,00	99,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,54	81,54
Speel02	84,77	90,77	89,77	85,77	0,00	94,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,77	76,77

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	LwrM2 8k
Speel01	85,54	89,54	95,54	94,54	90,54	0,00	99,54	-31,80	42,74	49,74	53,74	57,74	63,74	62,74	58,74	-31,80
Speel02	80,77	84,77	90,77	89,77	85,77	0,00	94,77	-31,80	37,97	44,97	48,97	52,97	58,97	57,97	53,97	-31,80

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 Totaal	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal
Speel01	67,74	-31,80	42,74	49,74	53,74	57,74	63,74	62,74	58,74	-31,80	67,74
Speel02	62,97	-31,80	37,97	44,97	48,97	52,97	58,97	57,97	53,97	-31,80	62,97

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	ItemID
Uitblaas01	Uitblaas luchtbehandeling op het dak	Activiteitenbesluit	1,00	7,64	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	560
Uitblaas02	Uitblaas luchtbehandeling op het dak 2	Activiteitenbesluit	1,00	7,64	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	584
xSPschool1	Piekgeluid speelplaats school	La_max	1,00	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	567
xSPschool2	Piekgeluid speelplaats school	La_max	1,00	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	569
xSPschool3	Piekgeluid speelplaats school	La_max	1,00	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	570
xSPschool4	Piekgeluid speelplaats school	La_max	1,00	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	571
xSPschool5	Piekgeluid speelplaats school	La_max	1,00	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	572
xSPschool6	Piekgeluid speelplaats school	La_max	1,00	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	573
xSPschool7	Piekgeluid speelplaats school	La_max	1,00	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	574
xSPschool8	Piekgeluid speelplaats school	La_max	1,00	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	575
xSPschool9	Piekgeluid speelplaats school	La_max	1,00	3,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	576

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Uitblaas01	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97	0,00	0,00
Uitblaas02	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97	0,00	0,00
xSPschool1	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18	0,00	107,00	0,00	0,00
xSPschool2	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18	0,00	107,00	0,00	0,00
xSPschool3	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18	0,00	107,00	0,00	0,00
xSPschool4	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18	0,00	107,00	0,00	0,00
xSPschool5	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18	0,00	107,00	0,00	0,00
xSPschool6	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18	0,00	107,00	0,00	0,00
xSPschool7	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18	0,00	107,00	0,00	0,00
xSPschool8	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18	0,00	107,00	0,00	0,00
xSPschool9	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18	0,00	107,00	0,00	0,00

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Uitblaas01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97
Uitblaas02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97
xSPschool1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18	0,00	107,00
xSPschool2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18	0,00	107,00
xSPschool3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18	0,00	107,00
xSPschool4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18	0,00	107,00
xSPschool5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18	0,00	107,00
xSPschool6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18	0,00	107,00
xSPschool7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18	0,00	107,00
xSPschool8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18	0,00	107,00
xSPschool9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18	0,00	107,00

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
plan		0,00
Onbegroeid	b2b7d3ebd-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b9b9be1-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b7d17a9-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b9e3435-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b54fc82cb-80c4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
Onbegroeid	b2b8be503-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b54fc0d8a-80c4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
Onbegroeid	b2b907845-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b5ae93d-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b7946bb-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b9a3c2e-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b9d70cd-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2baab762-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2bae6144-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2bacb367-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b774bba-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b96ba69-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b60dd2f-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b8afa90-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b80734f-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b55044ae4-80c4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
Onbegroeid	b2b763a2f-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2ba5fc04-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2ba3b2e8-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2badec06-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2bac6541-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b54fc0d8b-80c4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
Onbegroeid	b2b883b39-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2bb3b7ed-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b94703b-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b571957-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b9b89ab49-e332-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Onbegroeid	b55044ae3-80c4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
Onbegroeid	b2b6438e1-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b76131b-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2bae6143-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
Onbegroeid	b2b85a2f3-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b6a04c2-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b824839-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b8ca864-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b868d65-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b98412e-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b78835a-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b969354-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b608f0a-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b8a5e40-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2ba538a1-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2ba69854-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2bb05c45-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b8ad37a-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b9b89ab4a-e332-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Onbegroeid	b2ba4ea7d-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b2b5a25d7-dce1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Onbegroeid	b54fc82cc-80c4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
Onbegroeid	b5507a673-80c4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
Onbegroeid	b5507a672-80c4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
Wegen	ba889cb63-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba9276a20-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba94b6db1-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8990ccf-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8655294-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8c4b103-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba9415ac8-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba919ae77-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba9787076-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba976c2a5-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba98123b1-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba90cdd40-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba95b725a-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8ef6ac8-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8bff5b5-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba96efadb-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	baa4e690a-debd-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
Wegen	ba947eaf0-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8cd1515-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba880a2fe-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba92ac5c0-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba935e929-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba88fbe4a-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba91c94eb-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba9483915-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba96c1463-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba86579a6-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba88fe55e-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba94552a8-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8637ea7-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba915b784-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba98fc9bf-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba97da0f3-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8c414b5-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8e1af4b-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba90192a1-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba9042aef-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba907386d-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8741fc4-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba87669f4-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba89cdda4-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba87817c0-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba87642e1-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba95c5cca-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba94f166d-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba924f9e7-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8989796-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba923e859-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8ec5d56-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba9549514-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba953d1b2-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba95e31b3-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba9758a0e-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba963b058-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
Wegen	ba95d6e4f-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba984a56e-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba87076f7-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba862e253-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba896eacf-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba896c3be-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8c96c53-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8a0d596-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba94971b0-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8c91e28-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba9053c77-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba887f683-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba97a1e3e-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba86d6982-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8dd422f-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba9769b93-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba95dbc78-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba982f79d-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba909d0bb-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba9450484-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba951d5bb-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba88d9b41-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba86bbba9-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba91e1ba5-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8aa240a-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba9198766-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba93d15ad-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8fe37f2-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8fdc2b4-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba970a8b0-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8c01cc7-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba9762657-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba93f11a4-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8b98d8f-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba93bb607-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8c9e188-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba98a4b1e-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
Wegen	ba861f7e3-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8f81cfd-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba9131f3a-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba9602da3-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba9577b83-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba89e645f-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8b435f0-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8ad5897-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8cd1516-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8f362ad-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8ae4305-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8c12e4d-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8c218c3-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba9240f6f-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8790235-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba88425b6-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8b1779b-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba9651008-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba9814ac4-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba91cbc00-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba94ad160-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba8b399a3-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	ba87d4757-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Wegen	baa4e690a-debd-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
Wegen	ba8de53b9-dcea-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
Speelplaat	Speelplaats (half verhard)	0,50

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 8k
0	1988	142200,96	411421,45	8,55	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142279,20	411217,12	10,00	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142183,99	411361,52	10,56	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142208,39	411367,84	10,54	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142208,39	411367,84	10,33	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142273,34	411325,62	10,16	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142228,31	411366,44	10,08	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142234,29	411366,04	10,46	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142266,82	411354,74	10,49	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142199,93	411303,92	10,49	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142246,30	411286,64	10,07	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142214,20	411260,95	10,41	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142221,99	411262,69	10,35	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142302,00	411234,45	10,57	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142226,81	411314,25	10,53	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142201,84	411242,77	10,39	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142203,61	411234,91	10,43	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142207,69	411244,09	10,43	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142215,32	411237,54	10,36	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1969	142342,95	411282,24	7,64	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142238,66	411237,58	10,54	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142230,78	411244,14	10,54	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142232,53	411236,22	10,30	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142250,26	411316,38	10,56	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142256,38	411317,76	10,51	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142242,38	411322,81	10,10	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142303,36	411409,14	9,50	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142356,19	411381,55	9,48	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142349,22	411382,57	9,56	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142352,43	411404,08	9,62	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142358,52	411403,79	9,61	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142331,11	411401,03	9,53	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142323,80	411408,02	9,61	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142301,07	411386,92	9,35	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142304,12	411397,62	9,37	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142296,31	411398,96	9,42	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1977	142260,92	411402,14	8,47	3,60	Absoluut	0,80	0,80

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 8k
0	1977	142254,09	411414,01	9,37	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1977	142254,09	411414,01	9,64	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1977	142225,60	411400,59	9,38	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1977	142225,60	411400,59	9,30	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1973	142252,36	411187,56	10,96	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1973	142254,12	411179,65	11,13	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1973	142260,05	411180,98	11,16	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1973	142266,04	411182,34	11,10	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1973	142271,93	411183,67	10,81	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1973	142277,78	411184,99	11,11	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1973	142281,96	411194,24	10,83	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1969	142308,65	411194,06	10,51	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1969	142311,22	411188,36	10,48	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1969	142313,80	411182,66	10,50	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1969	142316,37	411176,96	10,48	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142214,54	411311,48	10,55	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142214,54	411311,48	10,60	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142220,67	411312,86	10,57	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142244,13	411315,00	10,56	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142272,04	411248,30	10,54	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142243,03	411246,85	10,07	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142259,79	411245,54	10,59	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142259,79	411245,54	10,62	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142265,92	411246,92	10,56	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142296,78	411257,76	11,12	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142298,08	411251,93	10,61	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142300,70	411240,28	10,59	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142299,39	411246,10	10,58	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142295,12	411226,78	10,50	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142303,31	411228,62	10,56	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142215,44	411291,88	10,36	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142242,40	411267,39	10,50	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142250,21	411269,14	10,34	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142212,89	411266,78	10,41	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142248,91	411274,97	10,30	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142247,60	411280,80	10,28	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142218,06	411280,20	10,03	3,60	Absoluut	0,80	0,80

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 8k
0	1965	142225,99	411288,12	9,45	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142208,97	411284,30	10,41	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142244,99	411292,47	10,57	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142235,88	411296,55	10,47	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142188,08	411302,13	10,53	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142194,00	411303,03	10,55	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142275,90	411350,66	10,54	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142245,72	411357,24	9,69	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142246,26	411365,23	10,52	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142240,28	411365,63	10,29	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142278,52	411339,02	10,56	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142277,21	411344,84	10,56	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142281,14	411327,37	10,59	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142270,73	411337,27	10,55	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142202,43	411368,25	10,56	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142189,95	411361,10	10,56	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142279,20	411217,12	10,50	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142267,59	411214,52	10,54	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142260,04	411220,96	10,52	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142261,78	411213,22	10,52	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142329,95	411390,33	9,49	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1977	142232,66	411410,86	9,37	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1988	142203,06	411398,96	8,37	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1988	142204,55	411405,90	8,39	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1988	142193,79	411406,67	8,42	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1988	142194,66	411431,76	8,55	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1988	142194,66	411431,76	8,59	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142258,12	411227,73	5,96	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142269,65	411230,21	6,00	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142285,81	411224,72	6,01	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142257,03	411352,54	6,07	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142228,62	411276,45	5,95	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142233,12	411265,31	6,03	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142283,23	411236,26	6,01	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142262,41	411233,71	6,03	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142246,16	411232,44	6,02	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142280,50	411247,98	6,00	3,60	Absoluut	0,80	0,80

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 8k
0	1965	142189,67	411331,39	6,00	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1969	142293,64	411187,29	6,17	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1973	142286,06	411175,84	6,24	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	2008	142335,58	411418,74	6,58	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1977	142271,56	411428,58	6,39	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142246,20	411179,46	5,97	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142246,20	411179,46	5,97	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1973	142274,25	411173,16	6,27	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1973	142274,25	411173,16	6,34	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1973	142286,06	411175,84	6,25	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1969	142297,22	411182,04	6,16	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1969	142295,02	411181,52	6,15	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1969	142299,14	411169,21	6,15	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142202,08	411330,66	6,02	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142209,22	411335,10	6,09	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142215,55	411336,53	6,09	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142209,22	411335,10	6,10	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142221,48	411337,87	6,11	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142274,22	411238,66	6,02	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142280,50	411247,98	6,00	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142281,71	411256,42	5,96	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142262,41	411233,71	6,02	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142268,08	411237,31	6,06	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142285,86	411236,83	6,07	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142221,82	411293,31	5,96	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142229,31	411295,08	6,04	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	2001	142232,56	411258,86	6,39	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142227,06	411270,04	5,66	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142231,80	411271,14	6,05	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142228,62	411276,45	5,98	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142230,48	411276,96	6,03	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142229,16	411282,79	6,04	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142227,88	411288,45	6,06	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142225,99	411288,12	5,96	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142226,52	411294,45	6,05	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142189,67	411331,39	6,03	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142250,99	411344,64	6,11	3,60	Absoluut	0,80	0,80

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 8k
0	1970	142250,84	411342,42	6,09	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142259,63	411340,89	6,08	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142258,49	411358,91	6,10	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142257,03	411352,54	6,06	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142245,22	411349,96	6,07	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142245,04	411347,25	6,06	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142233,32	411350,74	6,06	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142238,63	411345,49	6,07	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142244,29	411345,10	6,13	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142227,16	411348,43	5,98	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142227,16	411348,43	6,04	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142259,63	411340,89	6,05	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142207,13	411349,83	6,05	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142207,32	411352,54	6,03	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142195,21	411350,67	6,03	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142189,44	411353,82	6,04	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142183,34	411351,50	6,04	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142288,43	411225,28	6,03	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142277,89	411232,12	5,94	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142269,65	411230,21	5,95	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142258,37	411230,71	7,41	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1963	142184,34	411233,26	6,24	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1985	142186,47	411233,71	6,24	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142240,10	411231,08	6,02	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142234,51	411227,34	6,01	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142234,51	411227,34	6,04	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142263,52	411323,41	6,04	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142265,03	411329,86	6,03	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142263,67	411335,68	6,05	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142459,76	411303,23	6,55	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142454,55	411258,78	6,34	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142375,40	411191,50	6,33	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142426,05	411255,88	6,53	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142400,82	411255,24	6,50	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142462,55	411277,67	6,51	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142467,78	411259,14	6,31	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142464,58	411277,57	6,53	3,60	Absoluut	0,80	0,80

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 8k
0	1972	142464,90	411283,99	6,54	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142465,23	411290,59	6,53	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142465,55	411297,01	6,54	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142465,86	411303,29	6,55	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142473,59	411319,61	6,59	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142464,18	411310,26	6,53	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142467,85	411256,69	6,44	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142403,59	411326,38	6,49	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142409,48	411321,87	6,53	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142396,53	411320,31	6,52	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142409,39	411319,79	6,72	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142410,00	411323,91	6,53	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142410,00	411326,14	6,46	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142383,56	411320,84	6,51	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142383,80	411327,12	6,48	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142383,56	411320,84	6,52	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142383,80	411327,12	6,50	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142390,00	411320,58	6,51	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142390,41	411326,88	6,46	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142400,83	411250,42	6,52	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142394,49	411250,27	6,50	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142400,75	411258,05	6,52	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142413,45	411253,55	6,52	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142413,52	411250,67	6,49	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142413,33	411258,38	6,49	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142413,33	411258,38	6,50	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142426,15	411253,91	6,50	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142388,17	411187,50	6,32	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142394,50	411187,64	6,32	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142362,71	411191,27	6,36	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142375,34	411194,24	6,37	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142375,46	411189,39	6,33	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142369,32	411187,10	6,33	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142369,32	411187,10	4,37	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142448,24	411256,16	6,33	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142454,67	411256,33	6,35	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142426,20	411251,05	6,19	3,60	Absoluut	0,80	0,80

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 8k
0	1972	142425,98	411258,63	6,54	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142447,52	411320,49	6,57	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142454,03	411319,81	6,58	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142460,11	411309,77	6,57	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142461,91	411303,11	6,56	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142459,07	411290,10	6,55	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142461,16	411289,98	6,56	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142460,78	411283,31	6,56	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142460,70	411320,94	6,57	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142454,22	411321,62	6,57	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142388,08	411252,90	6,49	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142388,15	411250,12	6,50	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142388,16	411257,73	6,50	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142388,16	411257,73	6,49	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142400,63	411192,07	6,33	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142400,52	411195,09	6,32	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1998	142415,05	411188,22	6,33	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142400,79	411189,93	6,34	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1968	142394,50	411187,64	6,32	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142391,90	411194,69	6,37	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142388,00	411191,89	6,36	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142425,73	411274,02	11,16	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142410,11	411304,38	9,77	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142448,27	411246,48	9,56	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142448,45	411236,45	9,59	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142390,30	411375,08	9,11	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142440,86	411296,35	9,90	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142440,58	411309,45	9,81	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142406,62	411204,21	6,19	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142406,62	411204,21	6,20	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1997	142381,48	411266,77	7,51	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1997	142381,56	411263,65	6,43	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142475,29	411335,29	9,85	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142468,81	411335,94	9,85	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142462,32	411336,62	9,86	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1997	142382,05	411244,09	6,39	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1997	142381,97	411247,04	6,38	3,60	Absoluut	0,80	0,80

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 8k
0	1997	142375,91	411246,87	6,39	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1997	142375,84	411249,82	6,39	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1997	142381,73	411257,92	6,43	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1997	142375,68	411257,75	6,43	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142413,02	411195,50	6,20	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142412,96	411198,45	6,21	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142412,89	411201,40	6,21	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1973	142441,82	411255,98	6,65	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142452,39	411296,53	9,76	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142449,33	411303,03	9,87	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142441,04	411289,80	9,89	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142441,15	411283,24	9,86	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142445,82	411378,16	8,74	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142455,87	411388,37	9,61	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142448,11	411389,36	9,62	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142423,42	411374,38	9,61	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142418,61	411386,65	9,61	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142425,69	411396,83	9,62	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142419,68	411397,27	9,60	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142398,27	411394,18	9,64	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1976	142390,33	411395,38	9,63	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142455,05	411236,62	9,63	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142461,61	411238,02	9,59	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142467,98	411249,92	9,58	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142410,11	411304,38	9,83	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142396,69	411315,51	9,82	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142404,36	411333,94	9,82	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142410,91	411333,33	9,79	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142385,57	411344,37	9,81	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142392,12	411343,71	9,81	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142383,84	411302,51	9,84	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142383,61	411312,06	9,56	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142396,98	411302,80	9,80	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142391,24	411335,01	9,80	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142404,36	411333,94	9,81	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142394,64	411244,35	10,98	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142400,61	411264,23	11,17	3,60	Absoluut	0,80	0,80

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 8k
0	1970	142407,55	411235,52	11,00	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142400,38	411273,37	11,18	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142407,32	411244,62	11,02	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142413,29	411264,61	11,14	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142420,23	411235,84	10,90	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142419,62	411264,81	11,11	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142419,39	411273,86	11,18	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142426,34	411245,04	11,01	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142420,00	411244,90	10,98	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1997	142382,20	411238,18	6,39	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142382,20	411238,18	11,05	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1997	142381,55	411263,82	6,43	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142387,94	411263,84	11,15	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142394,86	411235,21	11,02	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142387,94	411263,84	11,20	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142400,55	411201,14	11,02	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142406,62	411204,21	10,90	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142368,85	411200,46	10,97	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142368,85	411200,46	10,98	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142375,19	411200,60	11,00	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142381,53	411200,73	10,99	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1970	142387,87	411200,87	11,00	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142449,35	411337,94	9,89	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1972	142455,84	411337,30	9,86	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1998	142415,00	411190,41	6,33	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	1965	142195,99	411241,45	10,16	3,60	Absoluut	0,80	0,80
0	2004	142311,18	411377,05	8,43	3,60	Absoluut	0,80	0,80

Itemeigenschappen 1

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (contour)
versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 8k
muur		142306,77	411298,59	1,60	3,60	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Itemeigenschappen 2

De Roever Omgevingsadvies

Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (PIEK)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
Tp01a	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	142305,60	411303,58	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp02a	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	142310,82	411305,33	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp03a	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	142316,51	411305,55	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp04a	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	142322,66	411305,77	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp05a	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	142328,62	411305,98	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp06a	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	142334,97	411306,22	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp07a	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	142341,00	411306,44	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp08a	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	142346,49	411306,61	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp09a	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	142351,51	411306,77	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp01b	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	142305,51	411308,66	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp02b	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	142310,45	411309,74	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp03b	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	142316,14	411310,54	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp04b	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	142322,41	411310,76	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp05b	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	142328,38	411310,98	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp06b	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	142334,73	411311,19	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp07b	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	142340,49	411311,39	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp08b	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	142345,90	411311,58	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp09b	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	142351,18	411311,76	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp01c	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	142304,90	411313,61	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp02c	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	142310,30	411314,71	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp03c	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	142315,90	411315,53	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp04c	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	142322,69	411315,77	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp05c	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	142328,03	411315,96	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp06c	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	142334,10	411316,17	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp07c	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	142340,25	411316,39	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp08c	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	142345,59	411316,57	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp09c	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	142350,64	411316,74	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp01d	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	142304,22	411318,60	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp02d	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	142309,53	411319,49	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp03d	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	142315,65	411320,52	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp04d	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	142322,50	411320,77	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp05d	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	142327,78	411320,96	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp06d	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	142333,84	411321,17	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp07d	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	142339,89	411321,38	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp08d	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	142345,41	411321,57	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp09d	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	142350,68	411321,68	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp01e	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	142303,69	411323,62	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja

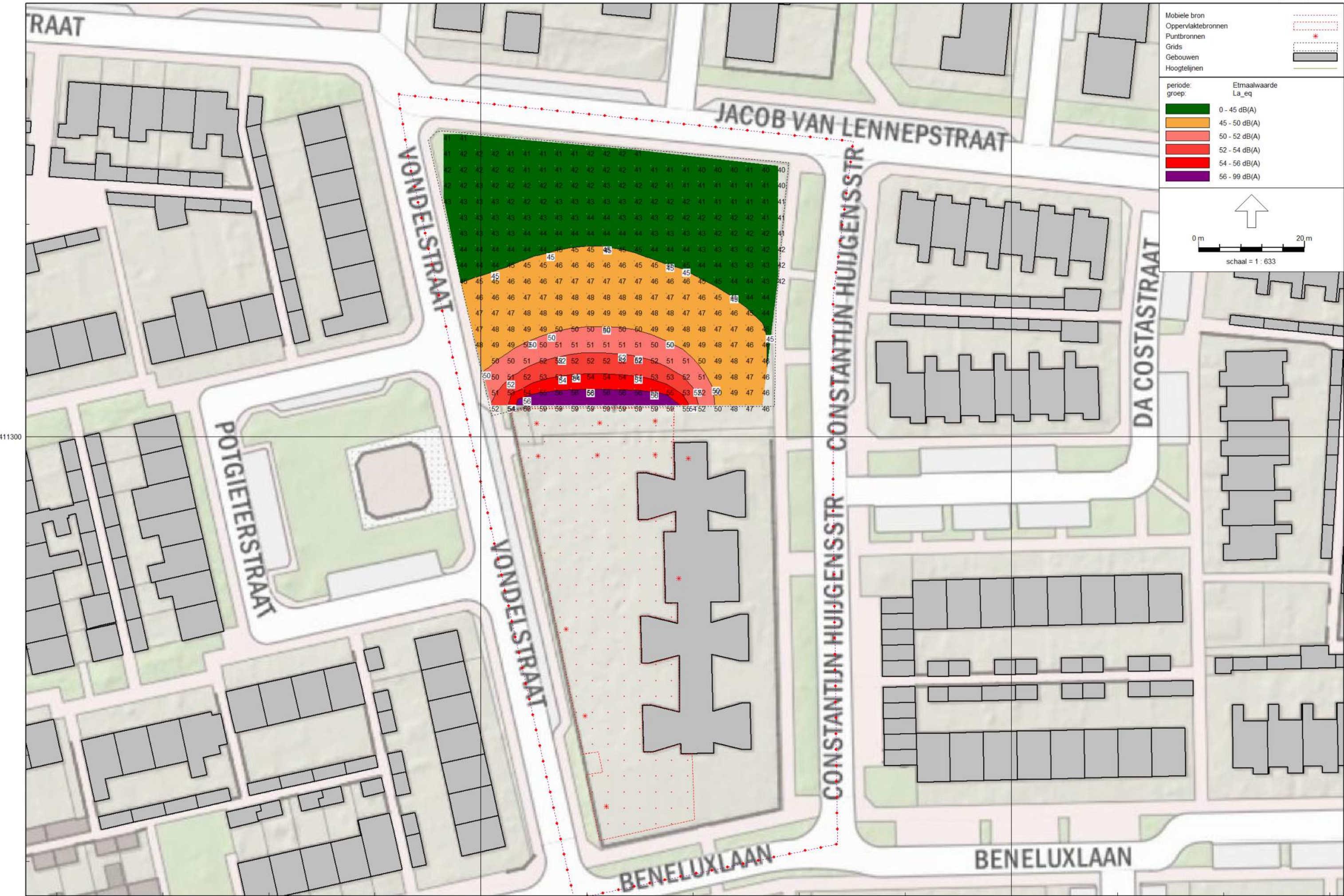
Itemeigenschappen 2

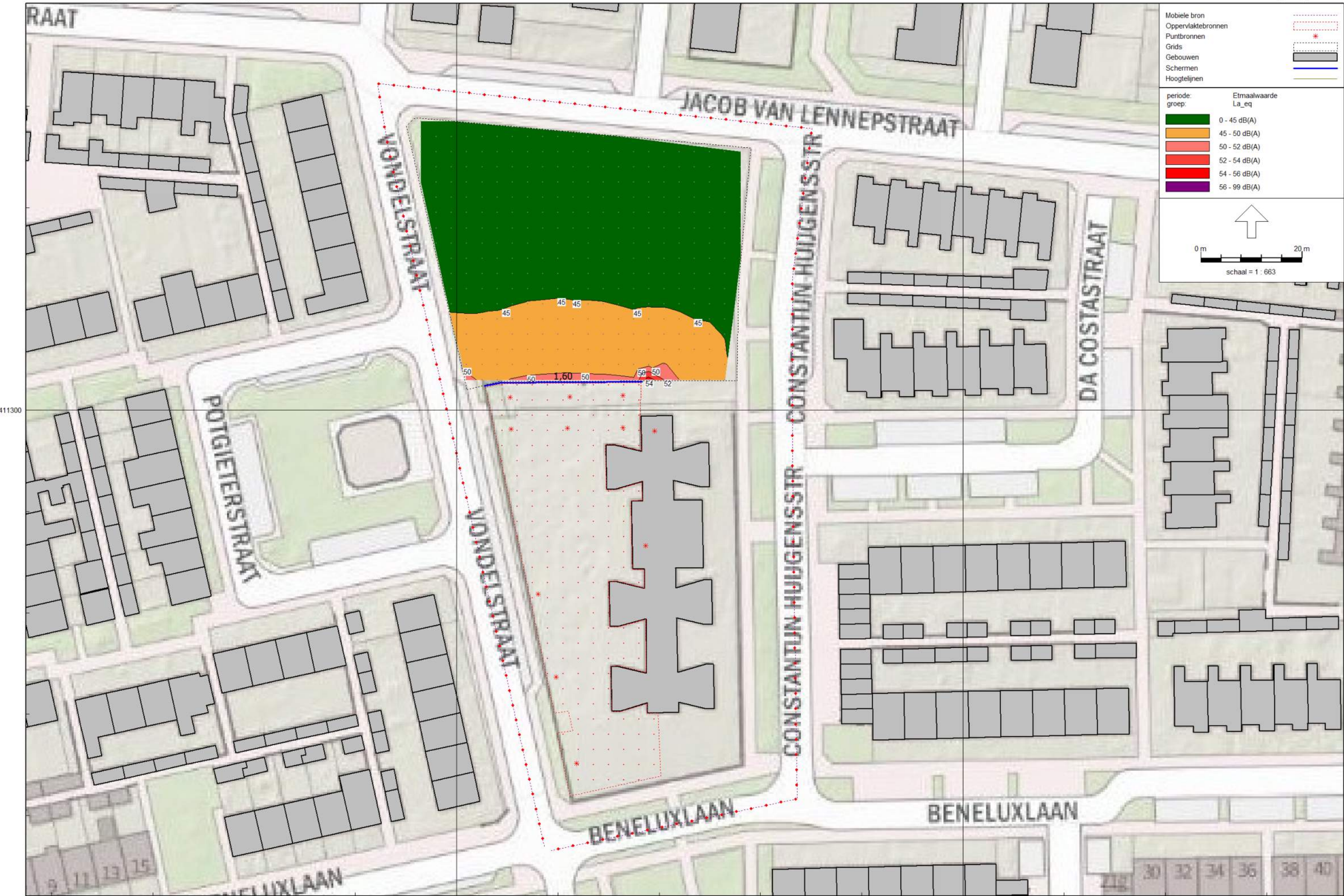
De Roever Omgevingsadvies

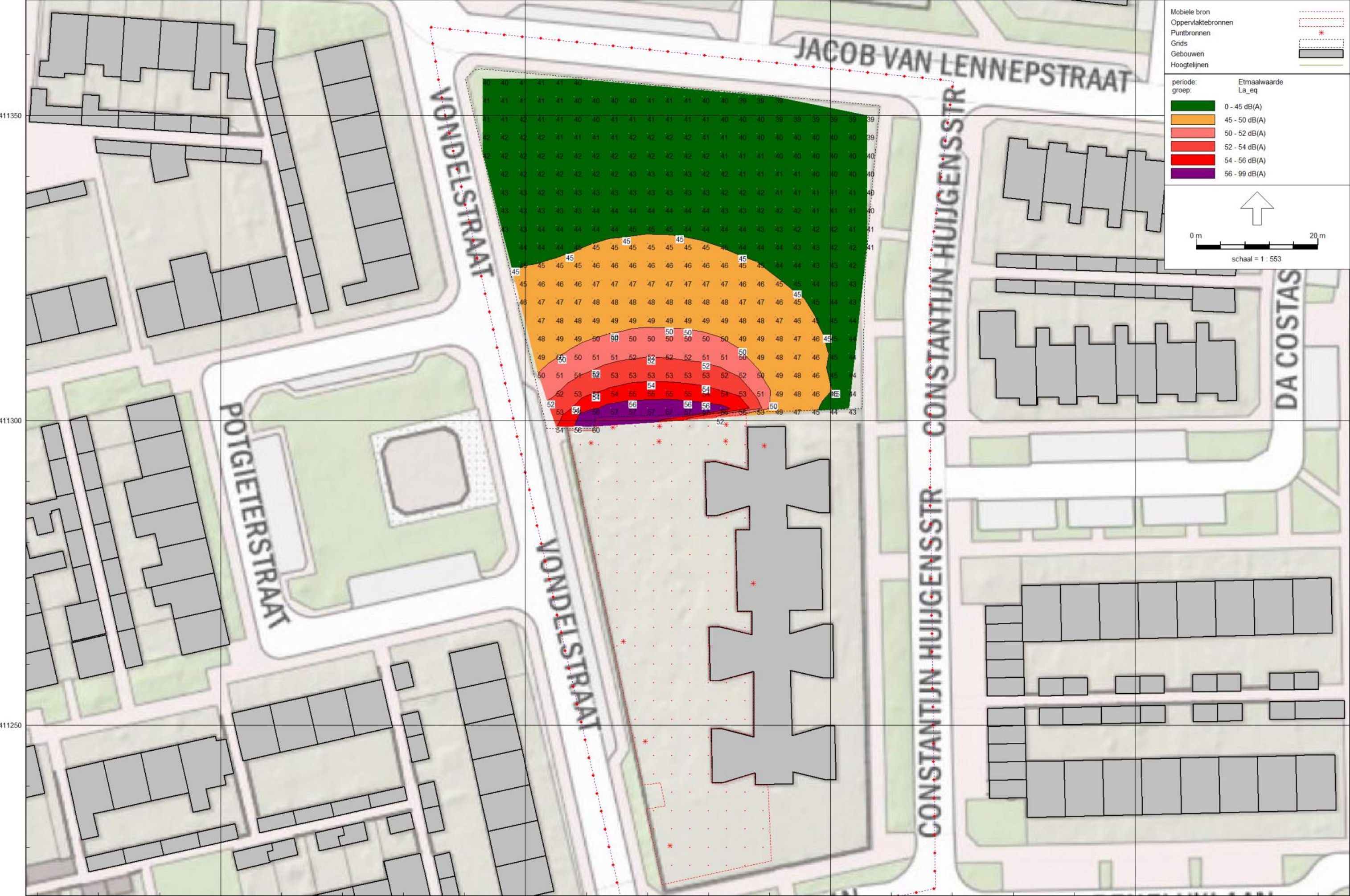
Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (PIEK)
 versie v01 van Jacob van Lennepstraat te Vlijmen - Jacob van Lennepstraat te Vlijmen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

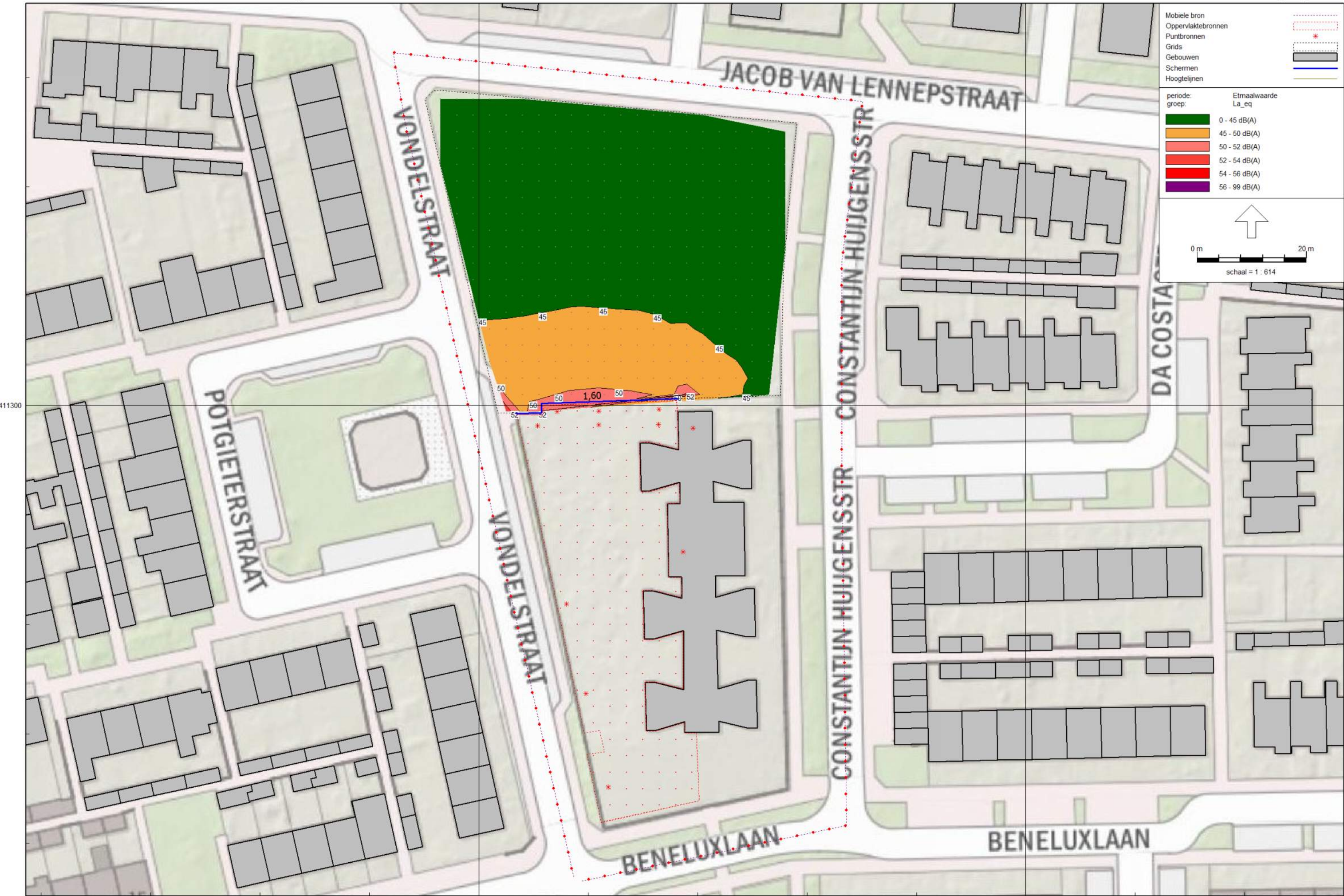
Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
Tp02e	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	142309,17	411324,51	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp03e	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	142315,56	411325,52	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp04e	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	142322,39	411325,77	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp05e	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	142327,81	411325,96	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp06e	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	142333,62	411326,16	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp07e	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	142339,68	411326,37	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp08e	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	142345,43	411326,55	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp09e	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	142350,59	411326,65	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp01f	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	142302,95	411328,67	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp02f	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	142308,76	411329,55	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp03f	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	142315,56	411330,52	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp04f	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	142322,43	411330,77	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp05f	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	142327,72	411330,96	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp06f	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	142333,18	411331,15	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp07f	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	142339,46	411331,37	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp08f	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	142344,95	411331,54	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp09f	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	142350,22	411331,70	3,60	Relatief	1,50	--	--	Ja

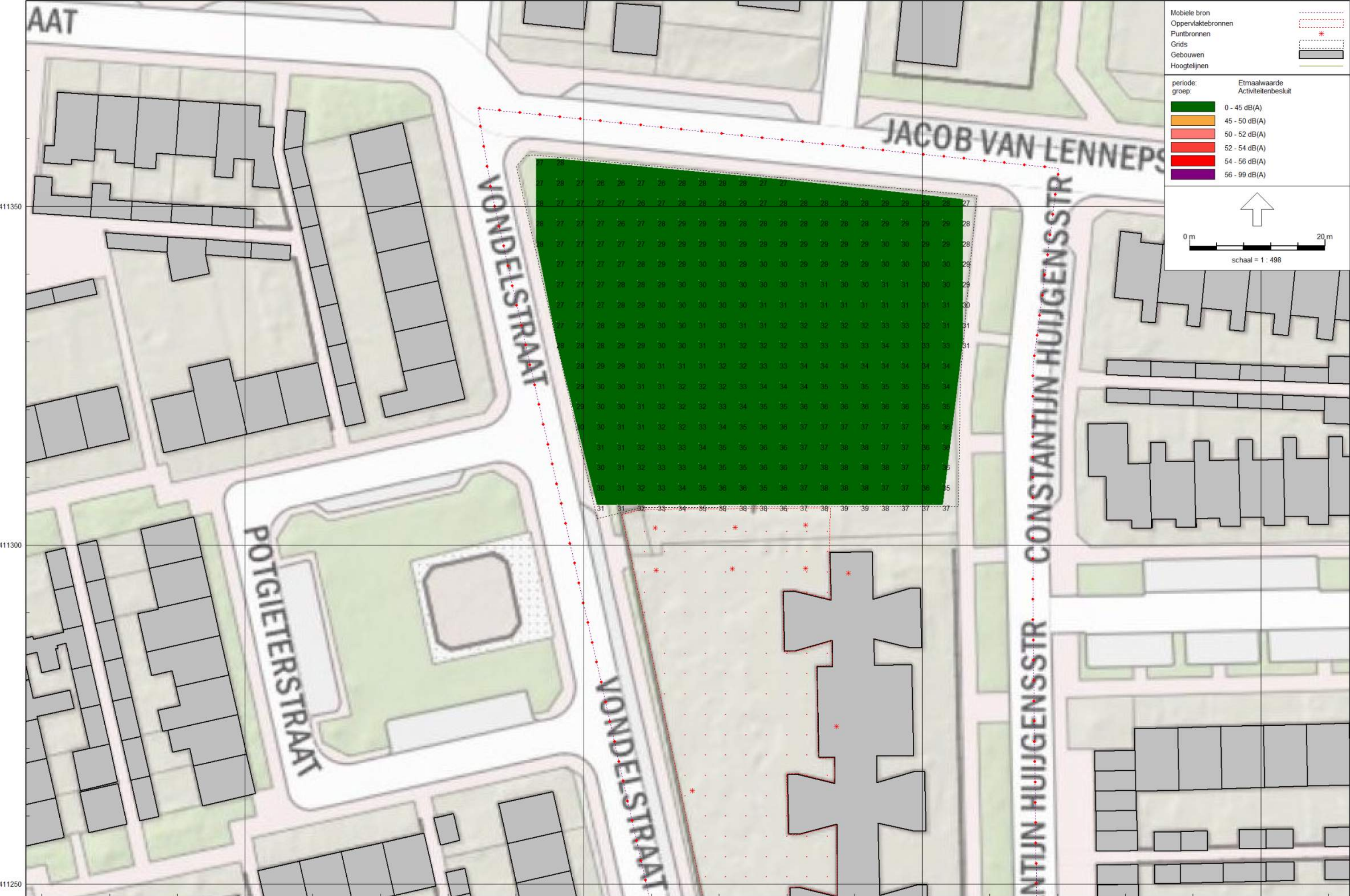
BIJLAGE IV. Rekenresultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

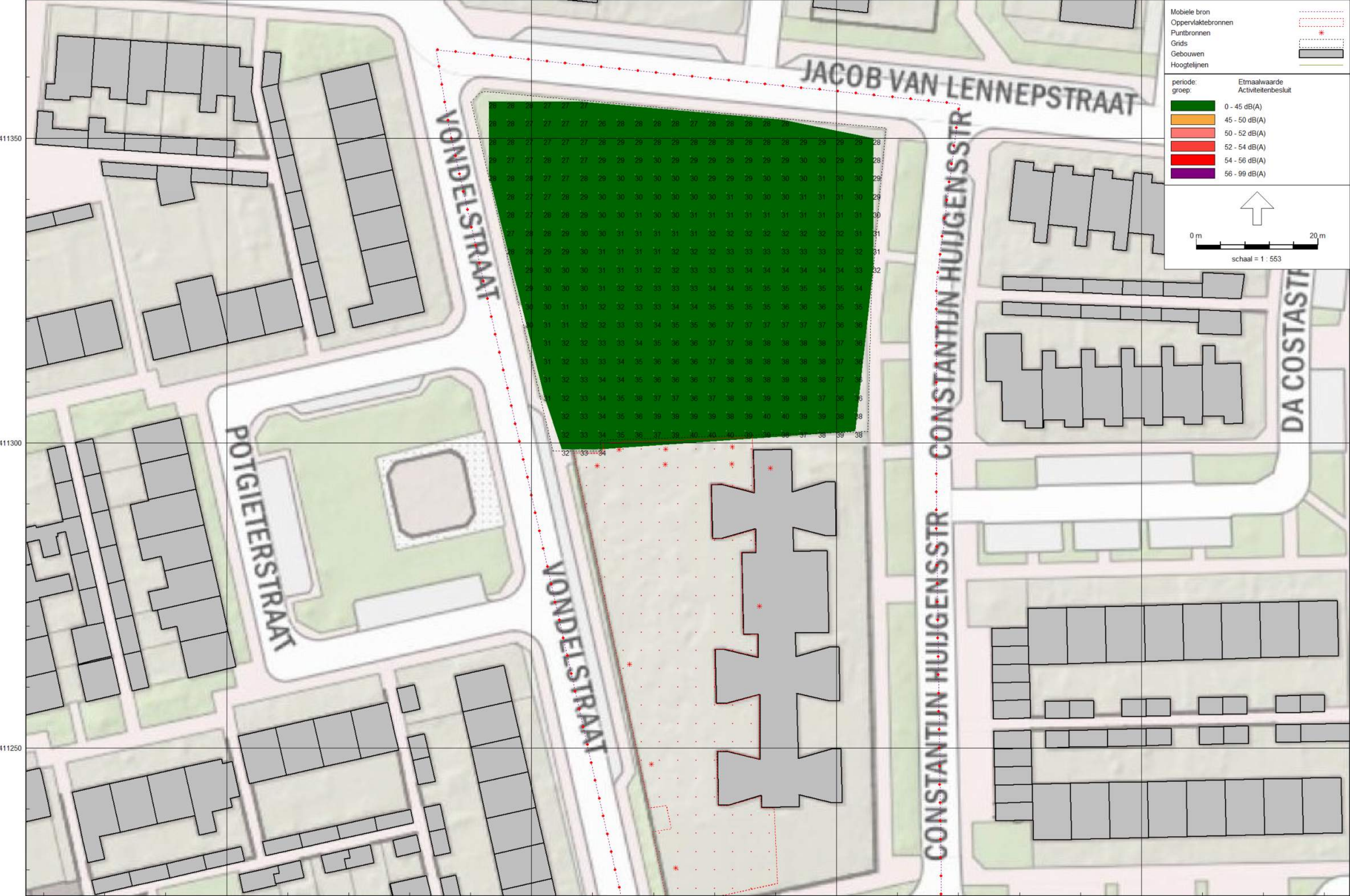












BIJLAGE V. Rekenresultaten piekgeluiden

Rapport: Resultatentabel
Model: v01 Bestaand zonder afscherming (PIEK)
Groep: LAmax totaalresultaten voor toetspunten
La_max

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Tp01a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	77,9	--	--	
Tp01b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	74,7	--	--	
Tp01c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	71,8	--	--	
Tp01d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	69,9	--	--	
Tp01e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	68,1	--	--	
Tp01f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	66,2	--	--	
Tp02a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	79,1	--	--	
Tp02b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	75,1	--	--	
Tp02c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	72,5	--	--	
Tp02d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	70,5	--	--	
Tp02e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	68,3	--	--	
Tp02f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	66,0	--	--	
Tp03a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	77,5	--	--	
Tp03b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	74,3	--	--	
Tp03c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	72,2	--	--	
Tp03d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	70,3	--	--	
Tp03e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	68,2	--	--	
Tp03f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	66,1	--	--	
Tp04a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	79,3	--	--	
Tp04b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	75,3	--	--	
Tp04c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	72,6	--	--	
Tp04d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	70,6	--	--	
Tp04e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	68,5	--	--	
Tp04f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	66,3	--	--	
Tp05a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	78,3	--	--	
Tp05b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	74,9	--	--	
Tp05c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	72,4	--	--	
Tp05d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	70,5	--	--	
Tp05e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	68,4	--	--	
Tp05f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	66,1	--	--	
Tp06a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	79,6	--	--	
Tp06b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	75,4	--	--	
Tp06c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	72,7	--	--	
Tp06d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	70,6	--	--	
Tp06e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	68,6	--	--	
Tp06f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	66,1	--	--	
Tp07a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	78,0	--	--	
Tp07b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	74,9	--	--	
Tp07c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	72,4	--	--	
Tp07d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	70,4	--	--	
Tp07e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	68,0	--	--	
Tp07f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	65,9	--	--	
Tp08a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	74,6	--	--	
Tp08b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	73,5	--	--	
Tp08c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	71,9	--	--	
Tp08d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	70,4	--	--	
Tp08e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	68,0	--	--	
Tp08f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	65,4	--	--	
Tp09a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	73,0	--	--	
Tp09b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	71,4	--	--	
Tp09c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	70,3	--	--	
Tp09d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	69,1	--	--	
Tp09e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	67,3	--	--	
Tp09f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	65,7	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01 Bestaand met afscherming (PIEK)
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
La_max

Naam						
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens		1,50	72,0	--	--
Tp01b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens		1,50	68,4	--	--
Tp01c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens		1,50	65,6	--	--
Tp01d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens		1,50	63,7	--	--
Tp01e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens		1,50	62,0	--	--
Tp01f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens		1,50	59,5	--	--
Tp02a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens		1,50	72,6	--	--
Tp02b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens		1,50	68,5	--	--
Tp02c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens		1,50	66,0	--	--
Tp02d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens		1,50	64,0	--	--
Tp02e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens		1,50	61,6	--	--
Tp02f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens		1,50	59,1	--	--
Tp03a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens		1,50	71,1	--	--
Tp03b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens		1,50	67,9	--	--
Tp03c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens		1,50	65,6	--	--
Tp03d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens		1,50	63,8	--	--
Tp03e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens		1,50	62,2	--	--
Tp03f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens		1,50	61,2	--	--
Tp04a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens		1,50	72,7	--	--
Tp04b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens		1,50	68,6	--	--
Tp04c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens		1,50	66,1	--	--
Tp04d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens		1,50	64,0	--	--
Tp04e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens		1,50	61,9	--	--
Tp04f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens		1,50	59,7	--	--
Tp05a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens		1,50	71,8	--	--
Tp05b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens		1,50	68,3	--	--
Tp05c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens		1,50	65,9	--	--
Tp05d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens		1,50	64,2	--	--
Tp05e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens		1,50	62,4	--	--
Tp05f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens		1,50	59,1	--	--
Tp06a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens		1,50	72,9	--	--
Tp06b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens		1,50	68,8	--	--
Tp06c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens		1,50	66,3	--	--
Tp06d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens		1,50	64,4	--	--
Tp06e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens		1,50	62,7	--	--
Tp06f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens		1,50	61,1	--	--
Tp07a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens		1,50	72,7	--	--
Tp07b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens		1,50	68,7	--	--
Tp07c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens		1,50	66,8	--	--
Tp07d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens		1,50	64,5	--	--
Tp07e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens		1,50	62,8	--	--
Tp07f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens		1,50	61,0	--	--
Tp08a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens		1,50	74,6	--	--
Tp08b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens		1,50	71,2	--	--
Tp08c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens		1,50	69,6	--	--
Tp08d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens		1,50	66,2	--	--
Tp08e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens		1,50	63,7	--	--
Tp08f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens		1,50	61,6	--	--
Tp09a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens		1,50	73,0	--	--
Tp09b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens		1,50	69,1	--	--
Tp09c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens		1,50	66,8	--	--
Tp09d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens		1,50	66,6	--	--
Tp09e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens		1,50	65,2	--	--
Tp09f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens		1,50	63,8	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: v01 Inperking schoolplein zonder afscherming (PIEK)
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	78,4	--	--
Tp01b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	75,3	--	--
Tp01c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	72,9	--	--
Tp01d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	71,0	--	--
Tp01e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	69,1	--	--
Tp01f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	67,0	--	--
Tp02a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	80,3	--	--
Tp02b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	76,5	--	--
Tp02c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	73,5	--	--
Tp02d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	71,3	--	--
Tp02e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	69,4	--	--
Tp02f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	67,1	--	--
Tp03a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	80,7	--	--
Tp03b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	76,3	--	--
Tp03c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	73,3	--	--
Tp03d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	71,2	--	--
Tp03e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	69,1	--	--
Tp03f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	67,0	--	--
Tp04a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	80,9	--	--
Tp04b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	76,3	--	--
Tp04c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	73,4	--	--
Tp04d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	71,2	--	--
Tp04e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	69,3	--	--
Tp04f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	67,2	--	--
Tp05a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	79,6	--	--
Tp05b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	75,8	--	--
Tp05c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	73,0	--	--
Tp05d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	71,0	--	--
Tp05e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	69,0	--	--
Tp05f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	67,0	--	--
Tp06a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	80,7	--	--
Tp06b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	76,6	--	--
Tp06c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	73,3	--	--
Tp06d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	71,2	--	--
Tp06e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	69,2	--	--
Tp06f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	67,0	--	--
Tp07a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	76,9	--	--
Tp07b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	75,3	--	--
Tp07c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	73,2	--	--
Tp07d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	71,6	--	--
Tp07e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	69,6	--	--
Tp07f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	67,8	--	--
Tp08a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	73,8	--	--
Tp08b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	72,8	--	--
Tp08c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	72,2	--	--
Tp08d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	70,9	--	--
Tp08e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	69,0	--	--
Tp08f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	66,6	--	--
Tp09a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	71,6	--	--
Tp09b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	71,1	--	--
Tp09c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	70,4	--	--
Tp09d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	68,7	--	--
Tp09e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	68,1	--	--
Tp09f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	66,3	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: v01 Inperking schoolplein met afscherming (PIEK)
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
La_max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	72,1	--	--
Tp01b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	68,2	--	--
Tp01c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	65,7	--	--
Tp01d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	63,9	--	--
Tp01e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	62,2	--	--
Tp01f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	59,4	--	--
Tp02a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	72,5	--	--
Tp02b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	68,5	--	--
Tp02c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	65,5	--	--
Tp02d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	63,7	--	--
Tp02e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	62,0	--	--
Tp02f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	60,7	--	--
Tp03a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	72,7	--	--
Tp03b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	68,2	--	--
Tp03c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	65,6	--	--
Tp03d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	64,1	--	--
Tp03e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	62,7	--	--
Tp03f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	61,4	--	--
Tp04a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	73,0	--	--
Tp04b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	68,4	--	--
Tp04c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	65,8	--	--
Tp04d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	63,7	--	--
Tp04e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	62,2	--	--
Tp04f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	60,3	--	--
Tp05a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	72,1	--	--
Tp05b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	68,3	--	--
Tp05c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	65,7	--	--
Tp05d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	64,0	--	--
Tp05e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	62,4	--	--
Tp05f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	60,6	--	--
Tp06a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	73,6	--	--
Tp06b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	69,7	--	--
Tp06c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	67,5	--	--
Tp06d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	65,8	--	--
Tp06e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	63,7	--	--
Tp06f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	61,9	--	--
Tp07a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	74,8	--	--
Tp07b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	70,4	--	--
Tp07c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	67,8	--	--
Tp07d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	65,9	--	--
Tp07e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	64,3	--	--
Tp07f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	62,6	--	--
Tp08a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	73,7	--	--
Tp08b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	71,2	--	--
Tp08c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	69,3	--	--
Tp08d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	66,3	--	--
Tp08e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	64,3	--	--
Tp08f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	61,7	--	--
Tp09a_A	Toetspunt op 5 meter van perceelgrens	1,50	71,5	--	--
Tp09b_A	Toetspunt op 10 meter van perceelgrens	1,50	69,6	--	--
Tp09c_A	Toetspunt op 15 meter van perceelgrens	1,50	68,4	--	--
Tp09d_A	Toetspunt op 20 meter van perceelgrens	1,50	64,7	--	--
Tp09e_A	Toetspunt op 25 meter van perceelgrens	1,50	64,9	--	--
Tp09f_A	Toetspunt op 30 meter van perceelgrens	1,50	63,0	--	--

BIJLAGE VI. Rekenresultaten indirecte hinder

