DE ROEVER
OMGEVINGSADVIES

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

SKATEPARK CALLUNATERREIN
ERMELO

De Roever Omgevingsadvies

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

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

Titel document:	Akoestisch onderzoek industrielawaai, Skatepark Callunaterrein in Ermelo
Referentie:	20260402.v01
Datum:	27 mei 2026
Opdrachtgever:	Gemeente Ermelo

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 4

1.1. Algemeen 4
1.2. Ligging plangebied en beoogde situatie 4
1.3. Akoestisch onderzoek 5

2. TOETSINGSKADER 7

2.1. Besluit kwaliteit leefomgeving 7
2.1.1. Standaardwaarden en grenswaarden Bkl 7
2.1.2. Indirecte akoestische effecten van veranderend verkeer 9

2.2. Definitie periodes 9

3. REKENONDERZOEK 10

3.1. Representatieve situatie skatepark 10
3.1.1. Voertuigbewegingen 10
3.1.2. Skaten en biken 10
3.1.3. Stemgeluid 12
3.1.4. Muziekgeluid 12
3.1.5. Overige activiteiten 12

3.2. Geluidbronnen (overzicht) 13
3.3. Berekeningswijze 13

4. REKENRESULTATEN 15

4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 15
4.2. Maximale geluidniveaus 16
4.3. Indirecte akoestische effecten van veranderend verkeer 18
4.4. Doorkijk geluidwaarden Omgevingsplan gemeente Ermelo 18

5. MAATREGELENBESCHOUWING 20

5.1. Maatregelen aan de bron 20
5.2. Maatregelen in de overdracht 20
5.3. Maatregelen bij de ontvanger 21
5.4. Aanbevelingen 21

6. CONCLUSIES 23
BIJLAGE I. ALGEMEEN 24
BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODEL 25
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL 26
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA_EQ (BKL) 27
BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LA_MAX (BKL) 28
BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN OMGEVINGSPLAN 29

1. INLEIDING

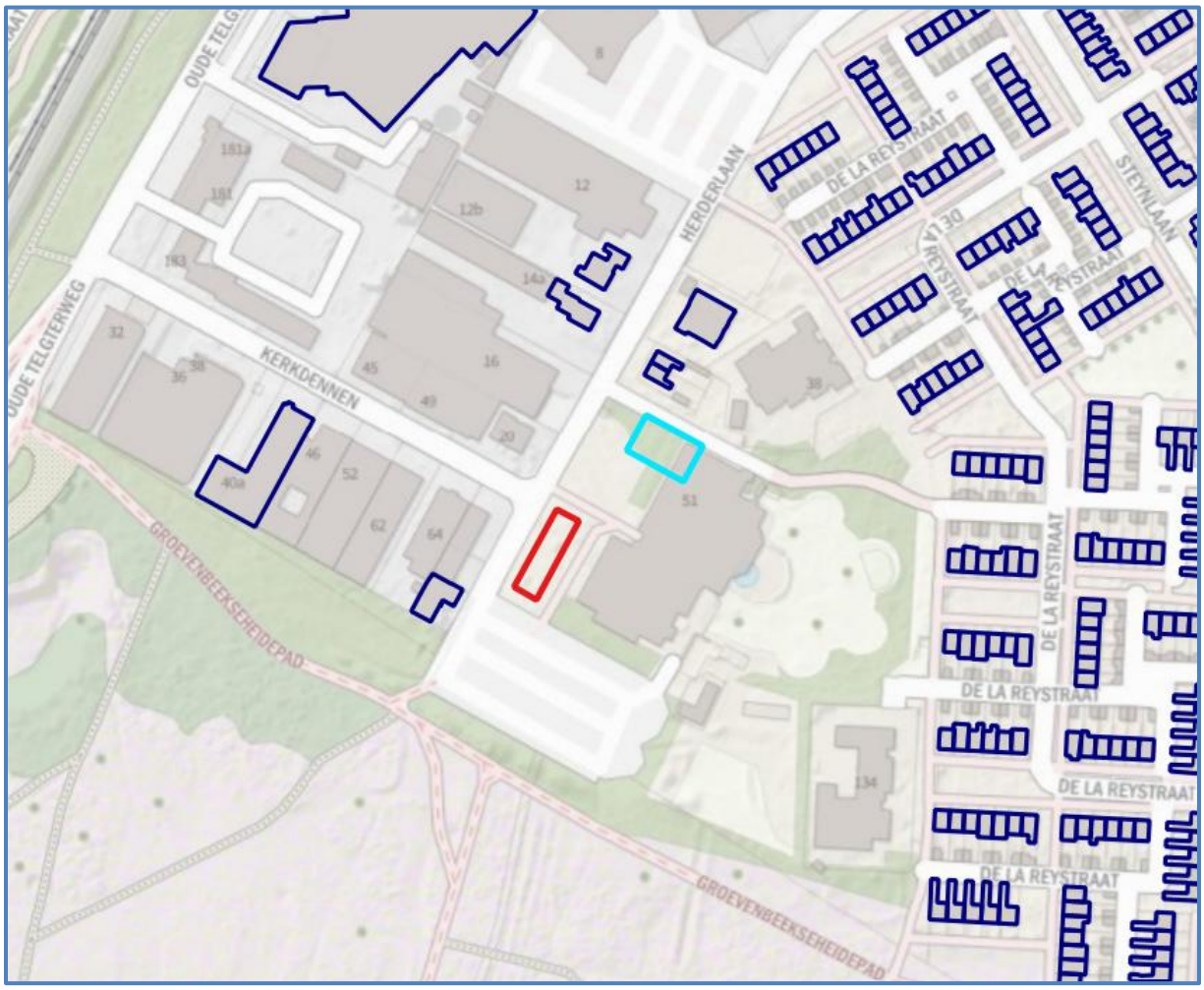
1.1. Algemeen

Binnen de beoogde ontwikkeling van het Callunaterrein in Ermelo wordt het bestaande skatepark enkele tientallen meters verplaatst in noordelijke richting. De exacte uitvoering van het skatepark is nog niet bekend, voorlopig wordt uitgegaan van een skatepark van circa 450 m^2, dit is vergelijkbaar met het huidige skatepark. Het skatepark en de directe omgeving zal daarnaast dienst doen als een jongeren ontmoetingsplek (JOP).

In het kader van deze beoogde wijziging van de locatie wordt, vanwege het op korte afstand aanwezig zijn van geluidgevoelige gebouwen, een akoestisch onderzoek industrielawaai wenselijk geacht.

1.2. Ligging plangebied en beoogde situatie

In afbeelding 1 is de huidige locatie van het skatepark (rood), de beoogde nieuwe locatie van het skatepark (lichtblauw) én zijn de bestaande geluidgevoelige gebouwen in de omgeving (donkerblauw kaders) weergegeven.



Afbeelding 1. Locatie skatepark oud (rood) en nieuw (lichtblauw)

In afbeelding 2 is de beoogde indeling van de omgeving, inclusief de locatie van het beoogde skatepark, weergegeven. Deze indeling is daarnaast in detail weergegeven in bijlage I.



Afbeelding 2. Beoogde locatie skatepark en overige functies

In de directe omgeving zal daarnaast sprake zijn van het realiseren van woningbouw (vier locaties) en het realiseren van een tweetal schoolgebouwen. Voor de volledigheid wordt het geluid vanwege het skatepark eveneens getoetst ter plaatse van deze beoogde geluidgevoelige functies.

1.3. Akoestisch onderzoek

Om de geluidbelasting vanwege de activiteiten ter plaatse van het beoogde skatepark ter plaatse van de bestaande én beoogde geluidgevoelige gebouwen in de omgeving vast te stellen is een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig Bijlage IVh van de Omgevingsregeling (meet- en rekenmethode geluid industrie).

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten:

- de akoestisch representatief te achten invulling van de activiteit(en) bij het beoogde skatepark;
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- de maximale geluidsniveaus;
- de indirecte akoestische effecten van veranderend verkeer.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Stedenbouwkundig plan Callunaterrein.
- Een toelichting op de te verwachten activiteiten ter plaatse van het beoogde skatepark inclusief de jongeren ontmoetingsplek (JOP) aangeleverd door de gemeente Ermelo.
- Openbaar toegankelijke informatie verkregen via het Omgevingsloket voor de te onderzoeken locatie, waaronder het Omgevingsplan gemeente Ermelo.
- Via internet toegankelijke informatie zoals Streetview en Bing Maps en digitale ondergronden (PDOK).
- Gegevens en bureauexpertise De Roever Omgevingsadvies.

2. TOETSINGSKADER

Het beoogde skatepark betreft een openbaar toegankelijke voorziening waarbij voornamelijk sport- en stemgeluid geproduceerd zal gaan worden. Deze geluiden worden in de open lucht (grotendeels) uitgezonderd van toetsing aan de geluidwaarden uit het omgevingsplan van de gemeente Ermelo. Om alsnog de aanvaardbaarheid van het geluid afkomstig van het beoogde skatepark te beoordelen wordt aangesloten bij de standaard- en grenswaarden volgend uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

2.1. Besluit kwaliteit leefomgeving

Het Bkl bevat een systematiek met waarden en eisen waarbinnen het bevoegd gezag de aanvaardbaarheid van geluid door activiteiten beoordeelt (artikel 5.59). Deze systematiek is opgesteld met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL).

2.1.1. Standaardwaarden en grenswaarden Bkl

De standaardwaarden zorgen in het algemeen voor voldoende bescherming tegen geluid. Daarom is een uitgebreide motivering van een aanvaardbaar geluid bij hanteren van deze waarde niet nodig (artikel 5.64, lid 1 Bkl). Voor de bescherming van het binnenmilieu zijn grenswaarden van toepassing.

Artikel 5.65. Geluid: (standaardwaarden en grenswaarden voor geluidgevoelige ruimten binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen)

1 Een omgevingsplan bevat:

a. als waarden de standaardwaarden, bedoeld in tabel 5.65.1, voor het toelaatbare geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw.

Tabel 5.65.1 Standaardwaarde toelaatbaar geluid op een geluidgevoelig gebouw

	07.00 – 19.00 uur	**19.00 – 23.00 uur**	**23.00 – 07.00 uur**
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,Lt}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door aandrijfgeluid van transportmiddelen	-	70 dB(A)	70 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door andere piekgeluiden	-	65 dB(A)	65 dB(A)

Artikel 5.66. (flexibiliteit – afwijken tot grenswaarden)

1 Een omgevingsplan kan, gelet op de aard of locatie van de activiteit of cumulatie, andere waarden bevatten dan de standaardwaarden, bedoeld in artikel 5.65, eerste lid, aanhef en onder a, tweede, derde, of vierde lid.

2 Een omgevingsplan bevat op grond van het eerste lid alleen hogere waarden als:

a. dat niet leidt tot een overschrijding van de grenswaarden, bedoeld in tabel 5.66, in geluidgevoelige ruimten binnen geluidgevoelige gebouwen, anders dan binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen.

Tabel 5.66 Grenswaarden toelaatbaar geluid in geluidgevoelige ruimten binnen geluidgevoelige gebouwen, anders dan binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,Lt}$	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door aandrijfgeluid van transportmiddelen	-	55 dB(A)	55 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door andere piekgeluiden	-	45 dB(A)	45 dB(A)

3 Het tweede lid, aanhef en onder a, is niet van toepassing op geluidgevoelige gebouwen als:

a. zwaarwegende bezwaren van bouwkundige aard bestaan tegen het treffen van maatregelen aan de gevel die nodig zijn om voor dat gebouw te voldoen aan de grenswaarden, bedoeld in tabel 5.66, mits, als andere maatregelen mogelijk zijn om de geluidwering zoveel mogelijk te verbeteren, die andere maatregelen wel worden getroffen;

b. de eigenaar geen medewerking verleent aan het onderzoek naar het geluid in geluidgevoelige ruimten binnen zijn gebouw en naar de noodzakelijke geluidwerende maatregelen; of

c. de eigenaar geen medewerking verleent aan het treffen van geluidwerende maatregelen.

4 Het tweede lid, aanhef en onder a, is niet van toepassing op geluidgevoelige gebouwen als:

a. geluid door de inzet van motorvoertuigen of helikopters voor spoedeisende medische hulpverlening, ongevallenbestrijding, brandbestrijding, gladheidbestrijding en het vrijmaken van de weg na een ongeval; en

b. onversterkt menselijk stemgeluid.

5 Een omgevingsplan kan hogere waarden bevatten dan de grenswaarden, bedoeld in artikel 5.65, eerste lid, aanhef en onder b, als op het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit op grond van het omgevingsplan, een omgevingsvergunning of een maatwerkvoorschrift voor een activiteit een hogere waarde gold. De waarde is niet hoger dan de grenswaarde, zijnde de waarde die op grond van het omgevingsplan, de omgevingsvergunning of het maatwerkvoorschrift was toegelaten.

Artikel 5.67. (flexibiliteit – waarden maximaal geluidniveau in de dagperiode)

Een omgevingsplan kan, gelet op de aard of locatie van de activiteit, voor de periode van 07.00 tot 19.00 uur voor geluidgevoelige gebouwen of geluidgevoelige ruimten binnen in- of aanpandige geluidgevoelige gebouwen een maximaal geluidniveau L_{Amax} als gevolg van die activiteit bevatten.

Artikel 5.70. (flexibiliteit – geen waarden)

In afwijking van artikel 5.65 kan een omgevingsplan, gelet op de aard of locatie van de activiteit, geheel of gedeeltelijk geen waarden bevatten.

Artikel 5.71. (flexibiliteit – andere regels dan waarden)

Een omgevingsplan kan in plaats van de waarden, bedoeld in artikel 5.65, andere regels bevatten.

Artikel 5.73. (uitzonderingen geluidbronnen)

1 Een omgevingsplan bepaalt dat de waarden die het omgevingsplan bevat voor geluid door een activiteit op geluidgevoelige gebouwen of in geluidgevoelige ruimten niet van toepassing zijn op:

a. het geluid door de inzet van motorvoertuigen of helikopters voor spoedeisende medische hulpverlening, ongevallenbestrijding, brandbestrijding, gladheidbestrijding en het vrijmaken van de weg na een ongeval; en

b. onversterkt menselijk stemgeluid, tenzij het muziekgeluid is of daarmee is vermengd.

2 Als een omgevingsplan naast of in plaats van de waarden regels bevat over geluid, zien die niet op activiteiten als bedoeld in het eerste lid, onder a.

2.1.2. Indirecte akoestische effecten van veranderend verkeer

De instructieregels volgend uit paragraaf 5.1.4.2a.5 ' Indirecte akoestische effecten van veranderend verkeer' van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) zijn van toepassing.

Artikel 5.78ae. (toepassingsbereik)

1 Deze subparagraaf is van toepassing op het geluid door:

a. verharde gemeentewegen en waterschapswegen, niet zijnde een erf in de zin van het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, met een verkeersintensiteit van meer dan 2.500 motorvoertuigen per etmaal als kalenderjaargemiddelde

Artikel 5.78af. (indirecte akoestische effecten)

1 Een omgevingsplan dat een toename van de verkeersintensiteit veroorzaakt op een weg of spoorweg voorziet erin dat het geluid door die weg of spoorweg op geluidgevoelige gebouwen niet meer dan 1,5 dB toeneemt als gevolg van die toename van de verkeersintensiteit.

2 De toename van het geluid wordt bepaald door de situatie in een voor die weg of spoorweg maatgevend jaar na de wijziging te vergelijken met de situatie in datzelfde jaar zonder die wijziging.

2.2. 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

In dit hoofdstuk worden de te verwachten geluidrelevante activiteiten nader toegelicht.

3.1. Representatieve situatie skatepark

De gehanteerde representatieve bedrijfssituatie is gebaseerd op een inschatting gemaakt door de gemeente Ermelo. Op basis van deze gegevens is een rekenmodel opgesteld om de optredende geluidbelasting bij omliggende (en beoogde) geluidgevoelige gebouwen in de directe omgeving in beeld te brengen. Deze rekenresultaten dienen ter indicatie van de optredende geluidbelasting wegens meerdere redenen:

- er zijn meerdere aannames gedaan;
- het is niet mogelijk om een nauwkeurige inschatting te maken van de werkelijke activiteiten op de toekomstige skatebaan tijdens een representatieve dag;
- de geluidemissie van de activiteiten op de skatebaan kunnen sterk variëren afhankelijk van het materiaal van de constructie en de specifieke uitvoering van de skate-activiteiten.

Op een maatgevende dag worden ter plaatse van het skatepark hoofdzakelijk activiteiten tussen 08.00 en 22.00 uur verwacht. In de volgende paragrafen worden de geluidbronnen nader toegelicht.

3.1.1. Voertuigbewegingen

De bezoekers van het skatepark inclusief de jongeren ontmoetingsplek (JOP) zullen hoofdzakelijk te voet óf met skates, skateboards, fietsen, scooters of incidenteel met een auto komen. De voertuigbewegingen vinden allen plaats in openbaar gebied en vallen binnen de algemene te verwachten activiteiten in het gebied waardoor deze geluiden niet zijn meegenomen in dit akoestisch onderzoek.

3.1.2. Skaten en biken

In de huidige situatie is sprake van zes toestellen ten behoeve van skaten en biken, evenals drie betonnen zitelementen. In de toekomstige situatie zal dit vergelijkbaar zijn met de volgende (aangenomen) toestellen:

- 1x Half-pipe
- 1x Pyramid
- 2x Coping ramp
- 2x Rail

Voor het bepalen van de te verwachten geluidemissies door activiteiten ter plaatse van het skatepark wordt aangesloten bij de geluidgegevens uit de VDI-Richtlinie 3770 ‘Emissionskennwerte von Schallquellen – Sport- und Freizeitanlagen’ d.d. september 2012. In deze richtlijn zijn geluidwaarden opgenomen voor skeelers (inline skating) en skateboards (skateboarding). In dit akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van een evenredige verdeling 50/50 voor elk van deze activiteiten. Daarnaast kan sprake zijn van fietsen (bikes), waarbij wordt aangenomen dat het geluid van fietsen vanwege de zachte banen te verwaarlozen is ten opzichte van het geluid door skeelers of skateboards.

Half-pipe
Voor de half-pipe is een geluidniveau gegeven van 94 dB(A) voor skeelers en 97 dB(A) voor skateboards. Gemiddeld komt dit neer op een geluidniveau van 95,8 dB(A). Dit geluidniveau wordt geproduceerd gedurende de tijd dat daadwerkelijk gebruik wordt gemaakt van de half-pipe. In dit akoestisch onderzoek wordt ervan uitgegaan dat hier sprake van kan zijn gedurende maximaal 2,75 uur in de dagperiode (25% van de tijd tussen 08.00 en 19.00 uur) én maximaal 0,3 uur in de avondperiode (10% van de tijd tussen 19.00 en 22.00 uur). In het rekenmodel is dit opgenomen door een oppervlaktebron (**Half-pipe**) verdeeld over het gehele skatepark.

Pyramid
Voor de pyramid is een geluidniveau gegeven van 63 + 21 = 84 dB(A) voor skeelers en 69 + 21 = 90 dB(A) voor skateboards uitgaande van gemiddeld 2 ‘events’ per minuut. Gemiddeld komt dit neer op een geluidniveau van 88 dB(A). In dit akoestisch onderzoek wordt aangenomen dat dit gedurende maximaal 8 uur binnen de dagperiode (tussen 08.00 en 19.00 uur) en maximaal 1 uur binnen de avondperiode (tussen 19.00 en 22.00 uur) plaats zou kunnen vinden. In het rekenmodel is dit opgenomen door een oppervlaktebron (**Pyramid**) verdeeld over het gehele skatepark.

Coping ramp (2x)
Voor de coping ramp is een geluidniveau gegeven van 62 + 18 = 80 dB(A) voor skeelers en 69 + 18 = 87 dB(A) voor skateboards uitgaande van gemiddeld 1 ‘event’ per minuut. Gemiddeld komt dit neer op een geluidniveau van 84,8 dB(A). Omdat sprake is van twee van deze toestellen wordt uitgegaan van een geluidniveau van 84,8 + 3,01 = 87,81 dB(A). In dit akoestisch onderzoek wordt aangenomen dat dit gedurende maximaal 8 uur binnen de dagperiode (tussen 08.00 en 19.00 uur) en maximaal 1 uur binnen de avondperiode (tussen 19.00 en 22.00 uur) plaats zou kunnen vinden. In het rekenmodel is dit opgenomen door een oppervlaktebron (**Coping)** verdeeld over het gehele skatepark.

Rail (2x)
Voor de rail is een geluidniveau gegeven van 61 + 15 = 76 dB(A) voor skeelers en 68 + 15 = 83 dB(A) voor skateboards uitgaande van gemiddeld 0,5 ‘events’ per minuut. Gemiddeld komt dit neer op een geluidniveau van 80,8 dB(A). Omdat sprake is van twee van deze toestellen wordt uitgegaan van een geluidniveau van 80,8 + 3,01 = 83,81 dB(A). In dit akoestisch onderzoek wordt aangenomen dat dit gedurende maximaal 8 uur binnen de dagperiode (tussen 08.00 en 19.00 uur) en maximaal 1 uur binnen de avondperiode (tussen 19.00 en 22.00 uur) plaats zou kunnen vinden. In het rekenmodel is dit opgenomen door een oppervlaktebron (**Rail**) verdeeld over het gehele skatepark.

Maximale geluidniveaus
Voor de maximale geluidsniveaus worden voor bovengenoemde toestellen waarden gegeven van 108 tot 116 dB(A). In dit akoestisch onderzoek wordt worst-case uitgegaan van een waarde van 116 dB(A) over het gehele skatepark. In het rekenmodel is dit opgenomen met de puntbronnen **xSkate01** t/m **xSkate12**.

Voor de bronhoogten voor alle hierboven genoemde bronnen wordt uitgegaan van gemiddeld 1 meter boven het lokale maaiveld.

3.1.3. Stemgeluid

Voor het stemgeluid ter plaatse van het beoogde skatepark, inclusief jongeren ontmoetingsplek (JOP), wordt worst-case uitgegaan van het aanwezig kunnen zijn van 10 personen gedurende de dagperiode (tussen 08.00 en 19.00 uur) én het aanwezig kunnen zijn van 15 personen in de avondperiode (tussen 19.00 uur en 22.00 uur). Door het aanhouden van de maximale aantallen tussen deze periode wordt de mogelijkheid tot het aanwezig zijn van (enkele) personen in de periode tussen 07.00 – 08.00 en 22.00 – 23.00 ruimschoots ondervangen. In de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00) is geen sprake van relevante geluidniveaus door stemgeluid

Voor het stemgeluid wordt uitgegaan van een bronvermogen van gemiddeld 75 dB(A) per persoon (zeer luid spreken). Dit bronvermogen volgt uit de VDI-Richtlinie 3770 ‘Emissionskennwerte von Schallquellen – Sport- und Freizeitanlagen’ d.d. september 2012.

Het bronvermogen in de dagperiode bedraagt dan totaal 75 + 10 * log(10) = 85 dB(A) gedurende de totale 11 uur. Het bronvermogen in de avondperiode bedraagt dan totaal 75 + 10 * log(15) = 86,76 dB(A) gedurende de totale 3 uur. In het rekenmodel is dit opgenomen door een tweetal oppervlaktebronnen (**Stem01** en **Stem02**) verdeeld over het gehele skatepark, inclusief jongeren ontmoetingsplek (JOP).

Voor de maximale geluidsniveaus wordt worst-case uitgegaan van luid schreeuwen met een bronvermogen van 108 dB(A). In het rekenmodel is dit opgenomen door een mobiele bron (**xStem**) ter plaatse van de grenzen van het gehele skatepark, inclusief jongeren ontmoetingsplek (JOP). Voor de bronhoogten van de hierboven genoemde geluidbronnen wordt uitgegaan van 1,6 meter boven het lokale maaiveld (gemiddeld staande personen).

3.1.4. Muziekgeluid

Ter plaatse van het huidige skatepark is het op dit moment niet verboden om muziekgeluid ter produceren. In de huidige situatie is geen sprake van goed hoorbaar muziekgeluid en vanuit handhaving is nog niet geconstateerd dat overlast heeft plaatsgevonden. Het muziekgeluid beperkt zich in de huidige situatie tot muziek vanuit een mobiele telefoon, kleine box of een autoradio. In de toekomstige situatie zal dit niet anders zijn, hinderlijk of goed hoorbaar muziekgeluid wordt niet verwacht. Om deze reden worden geen geluidbronnen meegenomen ten aanzien van mogelijk muziekgeluid.

3.1.5. Overige activiteiten

Overige activiteiten (zoals bijvoorbeeld klein onderhoud aan het skatepark) worden niet als geluidrelevant beschouwd ten opzichte van de gemodelleerde activiteiten. Deze activiteiten zijn niet in het geluidonderzoek opgenomen.

3.2. Geluidbronnen (overzicht)

Op basis van de representatieve situatie ter plaatse van het skatepark zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus bepaald. De geluidbronnen zijn opgenomen in de tabel 1.

Tabel 1. Geluidbronnen RBS

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L_W dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
Half-pipe	Skategeluid half-pipe	2,750 uur	0,300 uur	-	Oppervlaktebron	95,80
Pyramid	Skategeluid pyramid	8,000 uur	1,000 uur	-	Oppervlaktebron	88,00
Coping	Skategeluid coping ramp (2x)	8,000 uur	1,000 uur	-	Oppervlaktebron	87,81
Rail	Skategeluid rail (2x)	8,000 uur	1,000 uur	-	Oppervlaktebron	83,81
Stem01	Stemgeluid skaten + JOP dagperiode - 10 pers.	11,000 uur	-	-	Oppervlaktebron	85,00
Stem02	Stemgeluid skaten + JOP avondperiode - 15 pers.	-	3,000 uur	-	Oppervlaktebron	86,76
Maximale geluidniveaus						
xSkate01-12	Maximale geluidniveaus skaten	✓	✓	-	Puntbronnen	116
xStem	Maximale geluidniveaus stemgeluid	✓	✓	-	Mobiele bron	108

3.3. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (versie 2025.2 revisie 1, module Omgevingswet, industrie).

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende bodem (bodemfactor 1), met uitzondering van de verhardingen (wegen, fietspaden, inritten etc.). Voor deze verhardingen wordt uitgegaan van een bodemfactor 0. Voor de tuinen en erven bij woningen wordt uitgegaan van een half absorberende bodem (factor 0,5) vanwege het afwisselend voorkomen van verhardingen en groenvoorzieningen.

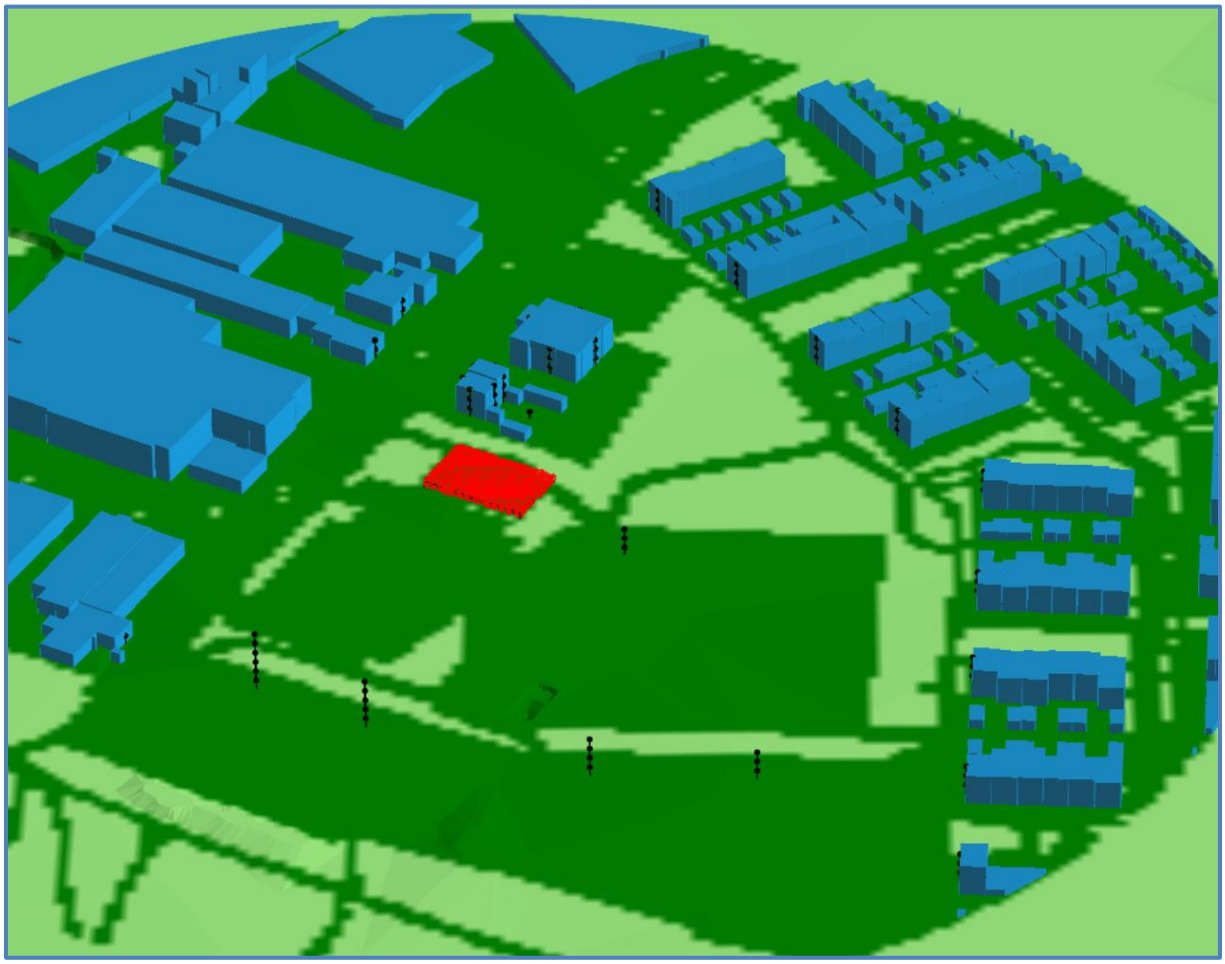
De rekenpunten zijn aangebracht ter plaatse van de bestaande en beoogde geluidgevoelige gebouwen in de omgeving op hoogten van 2,0 tot 17,0 meter boven het lokale maaiveld. Daarnaast zal de geluidbelasting ter plaatse van de meest maatgevende tuinen behorende bij de desbetreffende woningen in beeld worden gebracht op een hoogte van 1,5 meter boven het maaiveld. Deze hoogte wordt representatief geacht voor zittende en staande personen in een (achter)tuin.

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.

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

In afbeelding 3 is een 3D-impressies van het rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 3. Rekenmodel, 3d-weergave

4. REKENRESULTATEN

In dit hoofdstuk worden de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidniveaus en de beschouwing in het kader van de indirecte akoestische effecten van veranderend verkeer weergegeven.

4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 2 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 2. Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{ar,LT}$)

Naam	Omschrijving	Hoogte	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50	45	40	50
Tp22_B	Herderlaan 49/49a	5,0	53	50	-	55
Tp22_C	Herderlaan 49/49a	8,0	53	50	-	55
Tp21_B	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	5,0	53	50	-	55
Tp21_C	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	8,0	53	50	-	55
Tp21_A	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	2,0	53	49	-	54
Tp19_C	Herderlaan 47	8,0	52	49	-	54
Tp19_B	Herderlaan 47	5,0	52	49	-	54
T01_B	Toekomstige schoollocatie	5,0	50	NVT*	-	50
T01_C	Toekomstige schoollocatie	8,0	50	NVT*	-	50
Tp13_C	Herderlaan 45 t/m 45k	8,0	48	45	-	50
Tp13_B	Herderlaan 45 t/m 45k	5,0	48	45	-	50
T01_A	Toekomstige schoollocatie	2,0	48	NVT*	-	48
Tp16_C	Herderlaan 45 t/m 45k	8,0	46	43	-	48
Tp02_B	Herderlaan 14	5,0	46	43	-	48

*Voor de basisscholen geldt dat enkel de dagperiode een geluidgevoelige periode betreft. In de avond- en nachtperiode is geen sprake van lessen.

Beoordeling aanvaardbaarheid geluid

Als de standaardwaarden uit artikel 5.65 van het Bkl niet worden overschreden, biedt dit in de regel voldoende bescherming tegen het geluid van de onderzochte activiteit(en).

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van de woningen aan de Herderlaan 49/49a én Herderlaan 47 niet aan de standaardwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt voldaan. De hoogste berekende waarden bedragen respectievelijk 53 dB(A) in de dagperiode en 50 dB(A) in de avondperiode. De overschrijdingen worden zowel veroorzaakt door het skategeluid en het stemgeluid ter plaatse van het beoogde skatepark. Omdat niet overal aan de standaardwaarden wordt voldaan worden maatregelen nader beschouwd in hoofdstuk 5.

Ter plaatse van de overige geluidgevoelige gebouwen in de omgeving wordt wel aan de standaardwaarden worden voldaan. Ter plaatse van deze geluidgevoelige gebouwen is sprake van aanvaardbare geluidniveaus.

Doorkijk grenswaarden Bkl

Naast de standaardwaarden zijn in het Bkl ook grenswaarden opgenomen. De grenswaarde bedraagt 35 dB(A) etmaalwaarde binnen in een geluidgevoelig gebouw.

Om aan deze grenswaarde te voldoen is een gevelwering van minimaal 55 – 35 = 20 dB nodig op de maatgevende locatie(s). Een dergelijke gevelwering wordt bij een goed onderhouden woning in de meeste gevallen (ruimschoots) behaald. Op basis hiervan kan worden ingeschat dat binnen in de woningen aan de Herderlaan 47 en 49/49a voldaan zal worden aan de grenswaarde van 35 dB(A) etmaalwaarde uit het Bkl.

4.2. Maximale geluidniveaus

Bij de beoordeling van de maximale geluidniveaus wordt onderscheid gemaakt tussen het aandrijfgeluid van transportmiddelen en overige maximale geluidniveaus. In dit specifieke geval is enkel sprake van overige geluidbronnen. In tabel 3 zijn de rekenresultaten weergegeven voor de maximale geluidniveaus ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 3. Rekenresultaten maximale geluidniveaus overige geluidbronnen (L_{Amax})

Naam	Omschrijving	Hoogte	L_{Amax} [dB(A)]		
			Dag	Avond	Nacht
			-	65	65
Tp21_A	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	2,0	80	80	-
Tp21_B	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	5,0	80	80	-
Tp21_C	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	8,0	80	80	-
Tp22_B	Herderlaan 49/49a	5,0	79	79	-
Tp22_C	Herderlaan 49/49a	8,0	79	79	-
Tp19_C	Herderlaan 47	8,0	77	77	-
Tp19_B	Herderlaan 47	5,0	77	77	-
Tuin_A	Tuin Herderlaan 47 en 49/49a	1,5	76	76	-
T01_B	Toekomstige schoollocatie	5,0	75	NVT*	-
T01_C	Toekomstige schoollocatie	8,0	75	NVT*	-
T01_A	Toekomstige schoollocatie	2,0	75	NVT*	-
Tp22_A	Herderlaan 49/49a	2,0	74	74	-
Tp13_C	Herderlaan 45 t/m 45k	8,0	73	73	-
Tp13_B	Herderlaan 45 t/m 45k	5,0	72	72	-
Tp16_C	Herderlaan 45 t/m 45k	8,0	72	72	-
Tp16_B	Herderlaan 45 t/m 45k	5,0	72	72	-
Tp02_B	Herderlaan 14	5,0	71	71	-
Tp19_A	Herderlaan 47	2,0	70	70	-
Tp02_A	Herderlaan 14	2,0	69	69	-
Tp16_A	Herderlaan 45 t/m 45k	2,0	69	69	-
Tp18_C	Herderlaan 47 (dichte gevel)	8,0	69	69	-
Tp03_B	Herderlaan 12abc	5,0	68	68	-
Tp18_B	Herderlaan 47 (dichte gevel)	5,0	68	68	-

T05_D	Toekomstige woonlocatie blok 4	11,0	68	68	-
T05_C	Toekomstige woonlocatie blok 4	8,0	67	67	-
T05_E	Toekomstige woonlocatie blok 4	14,0	67	67	-
T04_D	Toekomstige woonlocatie blok 3	11,0	67	67	-
T05_F	Toekomstige woonlocatie blok 4	17,0	67	67	-
T04_E	Toekomstige woonlocatie blok 3	14,0	67	67	-
T04_C	Toekomstige woonlocatie blok 3	8,0	66	66	-
Tp20_C	Herderlaan 49/49a	8,0	66	66	-
Tp03_A	Herderlaan 12abc	2,0	66	66	-
T05_B	Toekomstige woonlocatie blok 4	5,0	66	66	-
T03_D	Toekomstige woonlocatie blok 2	11,0	65	65	-
Tp01_A	Herderlaan 26	2,0	65	65	-

*Voor de basisscholen geldt dat enkel de dagperiode een geluidgevoelige periode betreft. In de avond- en nachtperiode is geen sprake van lessen.

Beoordeling aanvaardbaarheid geluid

Als de standaardwaarden uit artikel 5.65 van het Bkl niet worden overschreden, biedt dit in de regel voldoende bescherming tegen het geluid van de onderzochte activiteit(en).

In het Bkl zijn enkel standaardwaarden opgenomen voor de avond- en nachtperiode. Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van diverse bestaande en beoogde geluidgevoelige gebouwen in de omgeving niet aan de standaardwaarde van 65 dB(A) in de avondperiode wordt voldaan. De hoogst berekende waarde bedraagt 80 dB(A) vanwege het skategeluid en 72 dB(A) vanwege het stemgeluid. Omdat niet overal aan de standaardwaarden wordt voldaan worden maatregelen nader beschouwd in hoofdstuk 5.

Doorkijk grenswaarden Bkl

Naast de standaardwaarden zijn in het Bkl ook grenswaarden opgenomen. De grenswaarde bedraagt 45 dB(A) voor de avondperiode binnen in een geluidgevoelig gebouw.

Om aan deze grenswaarde te voldoen is een gevelwering nodig van:

- Minimaal 80 – 45 = 35 dB op de maatgevende locatie(s) bij de woning aan de Herderlaan 49/49a.
- Minimaal 77 – 45 = 32 dB op de maatgevende locatie(s) bij de woning aan de Herderlaan 47.
- Minimaal 73 – 45 = 28 dB op de maatgevende locatie(s) bij de woningen aan de Herderlaan 45 t/m 45k.
- Minimaal 71 – 45 = 26 dB op de maatgevende locatie(s) bij de woning aan de Herderlaan 14.
- Minimaal 68 – 45 = 23 dB op de maatgevende locatie(s) bij de woningen aan de Herderlaan 12abc.
- Minimaal 68 – 45 = 23 dB op de maatgevende locatie(s) bij de beoogde woningbouw binnen woonblok 4.
- Minimaal 67 – 45 = 22 dB op de maatgevende locatie(s) bij de beoogde woningbouw binnen woonblok 3.

Een aanvullende gevelwering tot 23 dB wordt bij een goed onderhouden woning én in het geval van nieuwbouw in vrijwel alle gevallen wel behaald zonder dat sprake is van specifieke geluidwerende voorzieningen.

Voor de woningen waarvoor een hogere gevelwering nodig is (26 tot 35 dB) geldt dat deze gevelwering niet zonder meer zal worden behaald, zeker niet bij bestaande gebouwen. Om deze geluidwering ter plaatse van de woningen aan de Herderlaan 14, 45 t/m 45k, 47 en 49/49a te behalen zullen naar verwachting aanvullende akoestische voorzieningen aan de desbetreffende gevels nodig zijn

Beschouwing maximale geluidniveaus in de dagperiode
In het Bkl zijn geen standaardwaarden opgenomen voor maximale geluidniveaus in de dagperiode. Dit heeft als reden dat deze maximale geluidniveaus gedurende de dagperiode over het algemeen minder verstorend zijn en minder impact hebben op gezondheid en leefkwaliteit. De regelgeving richt zich daarom op maximale geluidniveaus in de avond en nacht, waar de gevoeligheid voor geluid groter is.

De rapportage met de titel '*Grenswaarden piekniveaus'*, met het kenmerk RC 913-1-RA-002 en de datum 17 mei 2016 is opgesteld in het kader van de afweging voor een beoordelingskader van maximale geluidniveaus in de dagperiode in het geval van een ETFAL-beoordeling. In deze rapportage wordt voor de dagperiode een beoordelingskader gegeven van 75 dB(A). Aan dit beoordelingskader wordt ter plaatse van de woningen aan de Herderlaan 47 én Herderlaan niet voldaan. Dit geldt enkel voor de skategeluiden, de maximale geluidniveaus vanwege het stemgeluid voldoen wel aan het gegeven beoordelingskader (hoogste waarde van 72 dB(A)).

Voor het binnenniveau ten gevolge van pieken is een beoordelingskader van 55 dB(A) gegeven. Om aan deze grenswaarde (binnenwaarde) te voldoen is een gevelwering van minimaal 80 – 55 = 25 dB nodig op de maatgevende locatie(s). Een dergelijke gevelwering wordt bij een goed onderhouden woning in veel gevallen wel behaald zonder dat sprake is van specifieke geluidwerende voorzieningen.

4.3. Indirecte akoestische effecten van veranderend verkeer

In de huidige situatie is reeds sprake van een skatepark van vergelijkbare omvang op enkele tientallen meters van de beoogde locatie. Daarnaast geldt dat slechts in zeer beperkte mat sprake zal zijn van voertuigbewegingen (naar verwachting slechts enkele voertuigen op een maatgevende dag). Er is geen sprake van indirecte akoestische effecten van veranderend verkeer vanwege het beoogde skatepark.

4.4. Doorkijk geluidwaarden Omgevingsplan gemeente Ermelo

Bij toetsing aan de geluidwaarden uit het Omgevingsplan van de gemeente Ermelo gelden een aantal uitzonderingsregels. Het gaat om:

- Onversterkt menselijk stemgeluid.
- Maximale geluidniveaus bij het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

Voor toetsing aan de geluidwaarden uit het Omgevingsplan van de gemeente Ermelo resteren dan enkel de geluidbronnen vanwege skategeluiden (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau).

In tabel 4 zijn de rekenresultaten weergegeven met enkel de geluidbronnen welke van toepassing zijn voor toetsing aan de geluidwaarden uit het Omgevingsplan van de gemeente Ermelo. De volledige rekenresultaten zijn weergegeven in bijlage VI.

Tabel 4. Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{ar,LT}$) Omgevingsplan

Naam	Omschrijving	Hoogte	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50	45	40	50
Tp21_B	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	5,0	53	48	-	53
Tp22_C	Herderlaan 49/49a	8,0	52	48	-	53
Tp22_B	Herderlaan 49/49a	5,0	52	48	-	53
Tp21_C	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	8,0	52	48	-	53
Tp21_A	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	2,0	52	48	-	53
Tp19_C	Herderlaan 47	8,0	52	47	-	52
Tp19_B	Herderlaan 47	5,0	51	47	-	52
T01_B	Toekomstige schoollocatie	5,0	49	45	-	50

Beschouwing rekenresultaten Omgevingsplan

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van de woningen aan de Herderlaan 49/49a en Herderlaan 47 niet aan de geluidwaarden uit het Omgevingsplan van de gemeente Ermelo wordt voldaan. De geluidwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt met maximaal 3 dB(A) overschreden. In hoofdstuk 5 zullen mogelijke maatregelen worden beschouwd

Daarbij moet wel in beschouwing worden meegenomen dat bij een skatepark geen sprake is van een vaste ‘bedrijfssituatie’. De geluidproductie is zeer afhankelijk van het aantal bezoekers en dit varieert sterk van dag tot dag.

Wanneer gewenst kan een maatwerkvoorschrift uiteindelijk uitkomst bieden. Een voorwaarde voor het verlenen van een maatwerkvoorschrift is dat de binnenwaarde van 35 dB(A) etmaalwaarde wordt gewaarborgd. Deze binnenwaarde kan worden gewaarborgd met een gevelwering van 53 – 35 = 18 dB voor de woning aan de Herderlaan 49/49a én 52 – 35 = 17 dB voor de woning aan de Herderlaan 47. Deze gevelweringen zullen naar verwachting in de bestaande situatie al (ruimschoots) aanwezig zijn.

5. MAATREGELENBESCHOUWING

5.1. Maatregelen aan de bron

Bij maatregelen aan de bron kan gedacht worden aan het beperken van de activiteiten (bedrijfsduren, openingstijden, gedragsmaatregelen etc.).

Beperken bedrijfsduren

De berekende overschrijding in het kader van het Omgevingsplan van de gemeente Ermelo bedraagt ten hoogste 3 dB(A). Dit wil zeggen dat de gehanteerde uitgangspunten moeten worden gehalveerd om te kunnen voldoen aan de geluidwaarden uit het Omgevingsplan van de gemeente Ermelo.

Het beperken van de bedrijfsduren heeft geen tot weinig effect op de rekenresultaten voor de maximale geluidniveaus (Bkl). Dit wordt pas relevant wanneer bijvoorbeeld in de gehele avondperiode geen activiteiten plaatsvinden ter plaatse van het skatepark.

Openingstijden en gedragsmaatregelen

Eventuele geluidoverlast bij een skatepark hangt sterk samen met het gedrag van de desbetreffende bezoekers. Geadviseerd wordt om bij het realiseren van het skatepark duidelijke ‘spelregels’ kenbaar te maken door middel van bijvoorbeeld een bord. Mogelijke spelregels kunnen zijn:

- Beperken van de openingstijden (bijvoorbeeld tussen 22.00 en 10.00 geen lawaai makende activiteiten).
- Uitsluiten van activiteiten met gemotoriseerde voertuigen zoals brommers en scooters.
- Uitsluiten van hinderlijk muziekgeluid.

De gemeente Ermelo zal hierbij een afweging moeten maken over welke spelregels als wenselijk en noodzakelijk worden geacht.

5.2. Maatregelen in de overdracht

Bij maatregelen in de overdracht kan met name gedacht worden aan het vergroten van de afstand en het realiseren van afschermende voorzieningen.

Vergroten van de afstand

In de huidige planopzet is het skatepark voorzien op een afstand van circa 15 meter van de woning aan de Herderlaan 49/49a. Uit testberekeningen blijkt dat met de huidige uitgangspunten voldaan kan worden aan de geluidwaarden uit het Omgevingsplan van de gemeente Ermelo wanneer de minimale afstand 25 meter tot geluidgevoelige gebouwen zal bedragen. Om deze reden wordt geadviseerd om de toestellen op minimaal 25 meter afstand te realiseren van geluidgevoelige gebouwen in de omgeving.

Binnen het plangebied zijn er verder geen mogelijkheden om het skatepark te realiseren op een locatie waarbij ter plaatse van alle geluidgevoelige gebouwen in de omgeving zal worden voldaan aan de standaardwaarden uit het Bkl.

Afschermende voorziening
Een afschermende voorziening zal enkel een significant effect hebben wanneer deze dicht op de geluidbronnen wordt gerealiseerd. Een afschermende voorziening op grotere afstand van de geluidbronnen heeft op de verdiepingen (beoordelingshoogten 5,0 en 8,0 meter) geen tot weinig effect.

Uit testberekeningen blijkt dat met de huidige uitgangspunten voldaan kan worden aan de geluidwaarden uit het Omgevingsplan van de gemeente Ermelo wanneer een afschermende voorziening wordt gerealiseerd van 3 meter hoog tussen de woning aan de Herderlaan 49/49a en het skatepark. Daarbij moet de afschermende voorziening worden gerealiseerd op een zo kort mogelijke afstand tot de geluidbronnen (toestellen skatepark).

5.3. Maatregelen bij de ontvanger

De hoogste waarden worden berekend bij bestaande woningen in de omgeving. Daarnaast zullen ook de beoogde geluidgevoelige gebouwen binnen het plangebied enige geluidbelasting ondervinden van het skatepark.

In paragraaf 4.2 is toegelicht dat met een beperkte aanvullende gevelwering van ten hoogste 23 dB kan worden voldaan aan de grenswaarden (binnenwaarden) uit het Bkl ter plaatse van nog te bouwen geluidgevoelige gebouwen. Geadviseerd wordt om bij de beoogde woningbouw binnen woonblok 3 rekening te houden met een gevelwering van minimaal 22 dB voor de gevels in de richting van het skatepark. Voor woonblok 4 dient een gevelwering van ten minste 23 dB te worden aangehouden.

Verder is in paragraaf 4.2 toegelicht dat om aan de grenswaarden voor de maximale geluidniveaus (binnenwaarden) uit het Bkl te kunnen voldoen een zeer hoge geluidwering tot 35 dB nodig zal zijn. Dergelijke waarden zijn bij bestaande bouw in principe niet haalbaar, tenzij sprake is van een volledig dichte gevel. Daarbij moet wel worden aangegeven dat deze hoge gevelwering nodig is vanwege maximale geluidniveaus tot 116 dB(A). Deze geluidwaarde is vergelijkbaar met het wisselen van een zware stalen containers door een vrachtwagen. De verwachting is dat dergelijke hoge geluidniveaus ter plaatse van het skatepark slechts sporadisch plaats zullen vinden.

In paragraaf 4.4 is al toegelicht dat bij het stellen van een maatwerkvoorschrift de binnenwaarde van 35 dB(A) zal moeten worden gewaarborgd. De verwachting is dat dit met de huidig aanwezige gevelwering al behaald zal worden.

5.4. Aanbevelingen

Uit de rekenresultaten en de maatregelenbeschouwing blijkt dat vanwege het geluid van het beoogde skatepark niet aan alle geluidwaarden, standaardwaarden of grenswaarden uit het Omgevingsplan van de gemeente Ermelo/of het Bkl zal worden voldaan.

Het gaat in dit geval om een openbare voorziening voor kinderen en jeugd waarbij enige geluidoverlast naar de omgeving kan worden verwacht (net zoals bij bijvoorbeeld een speeltuin in de openbare ruimte).

De gemeente Ermelo heeft beleidsvrijheid om een dergelijke functie alsnog toe te staan, echter dan moet wel goed gemotiveerd worden waarom het realiseren van deze functie alsnog aanvaardbaar wordt geacht.

Daarbij wordt het volgende geadviseerd:

- Ga in overleg met de omwonenden in de omgeving, met name de bewoners aan de Herderlaan 47 en 49/49a en neem hun wensen, aandachtspunten en zorgen mee in de uiteindelijke vormgeving en besluitvorming.
- Onderzoek of het mogelijk is om de toestellen van het skatepark op ten minste 25 meter afstand van geluidgevoelige gebouwen in de omgeving te plaatsen (bij voorkeur zelfs meer wanneer mogelijk).
- Onderzoek of het mogelijk is om tussen het beoogde skatepark en de woningen aan de Herderlaan 47 en 49/49a een afschermende voorziening te realiseren. De afschermende voorziening moet daarbij een hoogte hebben van circa 3 meter en zo dicht mogelijk op de toestellen worden geplaatst.
- Stel voor het beoogde skatepark inclusief de JOP duidelijke spelregels op en maak deze ook duidelijk kenbaar ter plaatse door middel van het plaatsen van bijvoorbeeld een bord. Een aantal voorbeelden zijn genoemd in paragraaf 5.1 van deze rapportage. Op deze spelregels zal vervolgens moeten worden gecontroleerd en waar nodig worden gehandhaafd.
- Borg dat de nieuw te bouwen geluidgevoelige gebouwen over een voldoende gevelwering beschikken (woonblok 3, gevelwering van minimaal 22 dB en woonblok 4, gevelwering van minimaal 23 dB).

6. CONCLUSIES

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus vanwege het beoogde skatepark binnen de ontwikkeling van het Callunaterrein in Ermelo berekend. Onderzocht is of met het beoogde skatepark op de nieuwe locatie sprake is van aanvaardbare geluidniveaus in de omgeving.

Aanvaardbaarheid geluid

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat ter plaatse van geluidgevoelige gebouwen in de omgeving relatief hoge geluidniveaus vanwege het beoogde skatepark denkbaar zijn. Dit geldt met name voor de woningen aan de Herderlaan 47 en 49/49a. Daarbij moet wel worden aangegeven dat de berekende geluidniveaus gebaseerd zijn op gemaakte inschattingen voor met name de beoogde indeling van de locatie (toestellen), de duur van de activiteiten en het aantal te verwachten personen. De verwachting is dat het op het merendeel van de dagen (fors) rustiger zal zijn op het skatepark.

De gemeente Ermelo heeft beleidsvrijheid om een dergelijke functie alsnog toe te staan, echter dan moet wel goed gemotiveerd worden waarom het realiseren van deze functie alsnog aanvaardbaar wordt geacht. In paragraaf 5.4 zijn aanbevelingen opgenomen welke kunnen worden meegenomen in de uiteindelijke besluitvorming.

Doorkijk geluidwaarden Omgevingsplan

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van de woningen aan de Herderlaan 47 en 49/49a niet aan de geluidwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt voldaan. In hoofdstuk 5 is toegelicht dat met maatregelen wel een situatie kan worden gecreëerd waarbij voldaan wordt aan deze geluidwaarde.

Het bevoegd gezag zal bepalen wat de exacte vormgeving van het beoogde skatepark gaat worden, eventueel met het treffen van bepaalde maatregelen.

BIJLAGE I. ALGEMEEN

STEDENBOUWKUNDIG PLAN

PLANKAART

De plankaart toont de verschillende functies, verkeersstructuren en groenstructuren in het gebied.

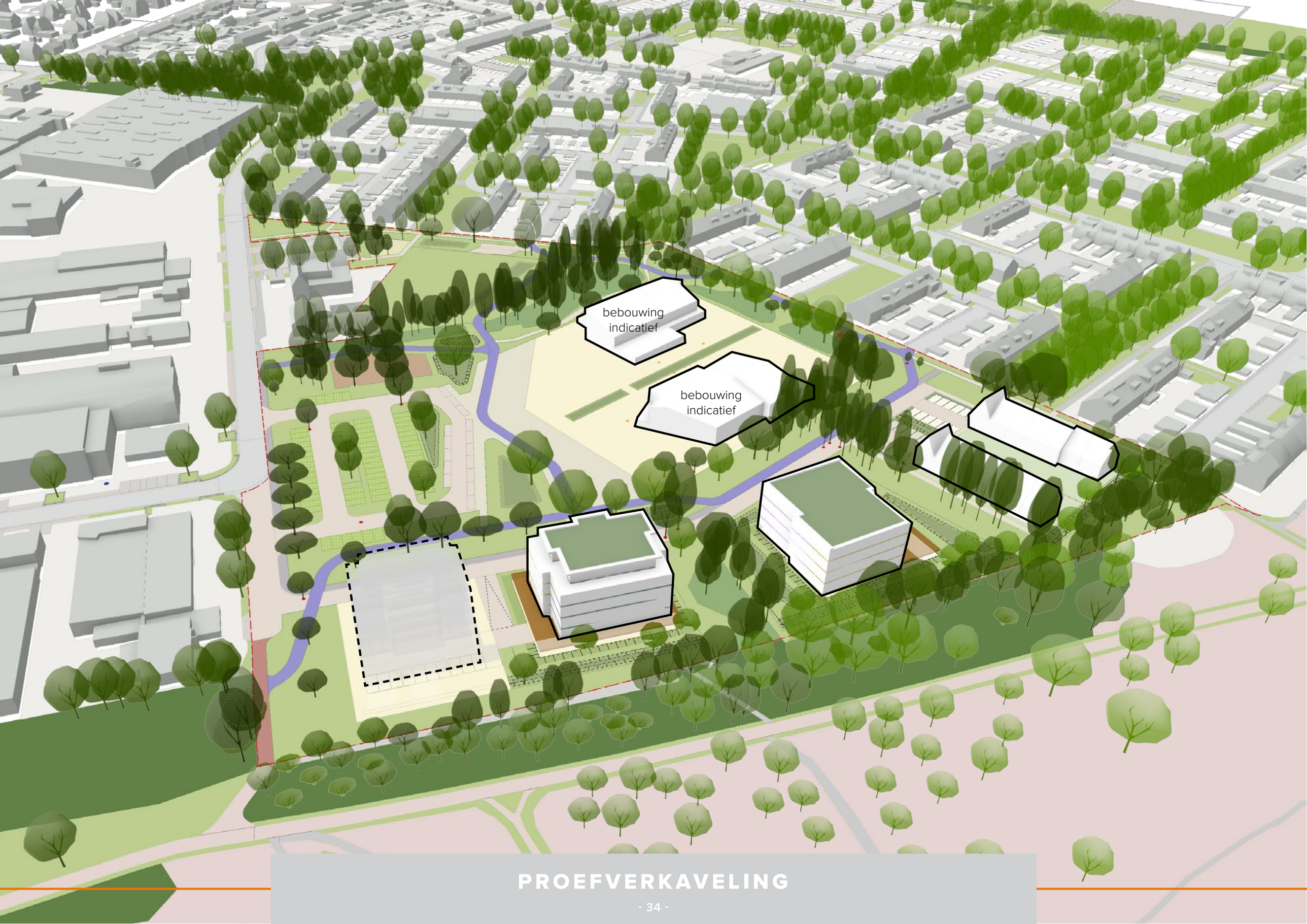
Centraal in het gebied komen de twee scholen, op het terreinvan het Zwembad. Dit maakt fasering mogelijk (tijdens de bouw blijven de huidige schoolgebouwen functioneren) en zet de schuifpuzzel voor de ontwikkeling in gang. Tussen de scholen en de Herderlaan komt het parkeerterrein met ruimte voor kiss- en ride en parkeren voor het personeel. Ook is er in de maatvoering rekening gehouden met de bochtstralen voor een bus t.b.v. sportlessen.

Aan de zuidzijde van het gebied worden verschillende woonvelden ontwikkeld. De bouwvelden lopen op in maximale bouwhoogte vanaf de bestaande wijk (laag) naar de zuidwest punt als bijzondere markering aan het einde van de Herderlaan en de overgang naar de heide. Het laatste blok (W4) kan pas ontwikkeld worden nadat de milieucontouren op Kerkdennen zijn opgeheven.

Aan de noordzijde is een flexibel ontwikkelveld. In eerste instantie zal dit groen worden ingericht, maar op termijn (bij verdwijnen van de milieucontouren) wordt dit een speelplek of ontwikkeling voor woningbouw met een beperkte hoogte.

Door het gebied loopt een paarse structuur. Dit is het speellint, een organische route die de verschillende zijdes van het plangebied verbindt met de ingangen van de scholen. Dit draagt bij aan de veiligheid van de kinderen en biedt omwonenden een aangename route om van het gebied gebruikt te kunnen blijven maken en versterkt de recreatieve toegang naar de heide.




bebouwing
indicatief
bebouwing
indicatief

BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODEL



Locatie skatepark en hoogtelijnen

De Roever Omgevingsadvies



Bodemgebieden en gebouwen (hoogte)

De Roever Omgevingsadvies



Toetspunten (overzicht)

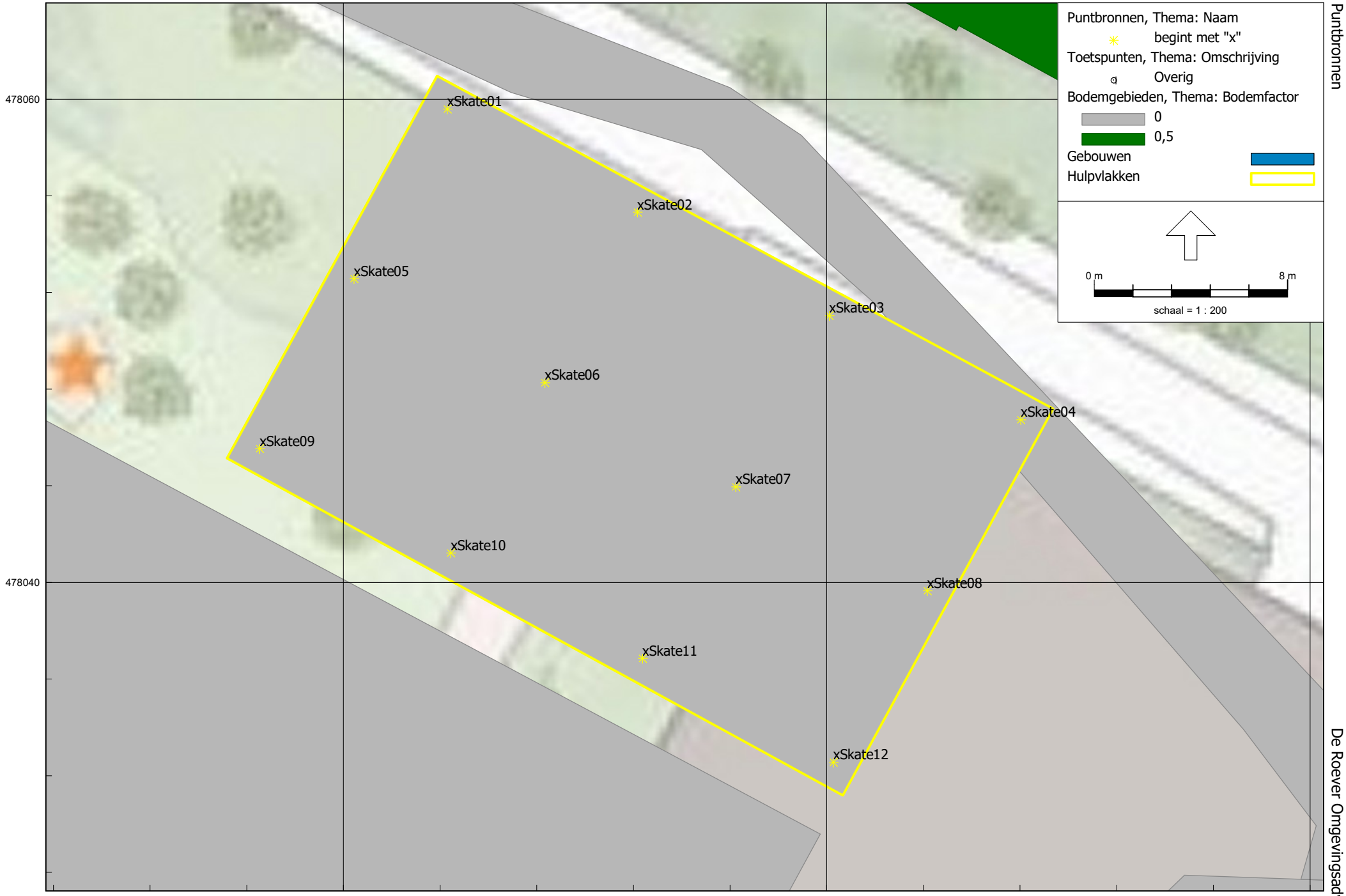
De Roever Omgevingsadvies

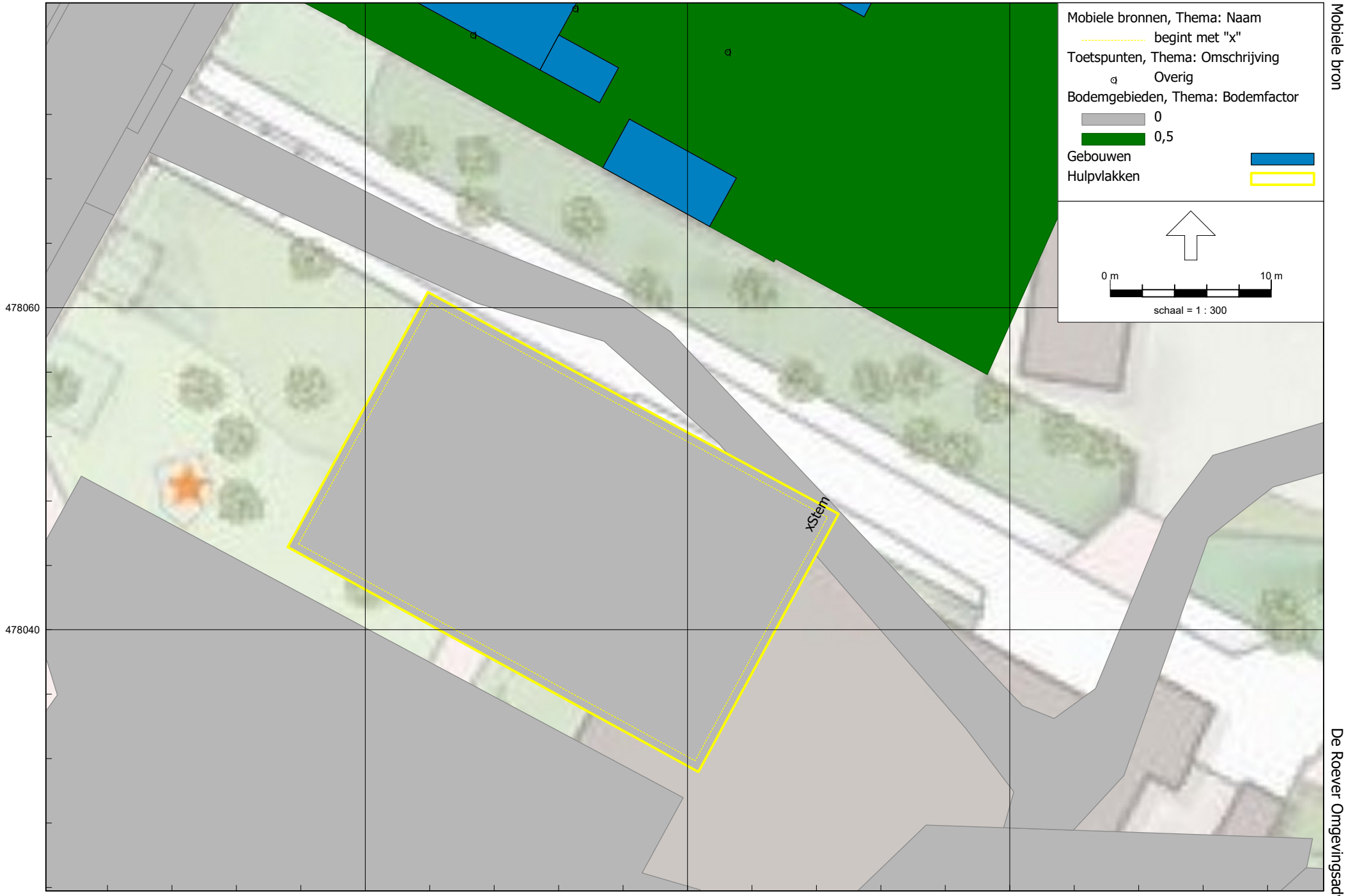


Toetspunten (detail)

De Roever Omgevingsadvies

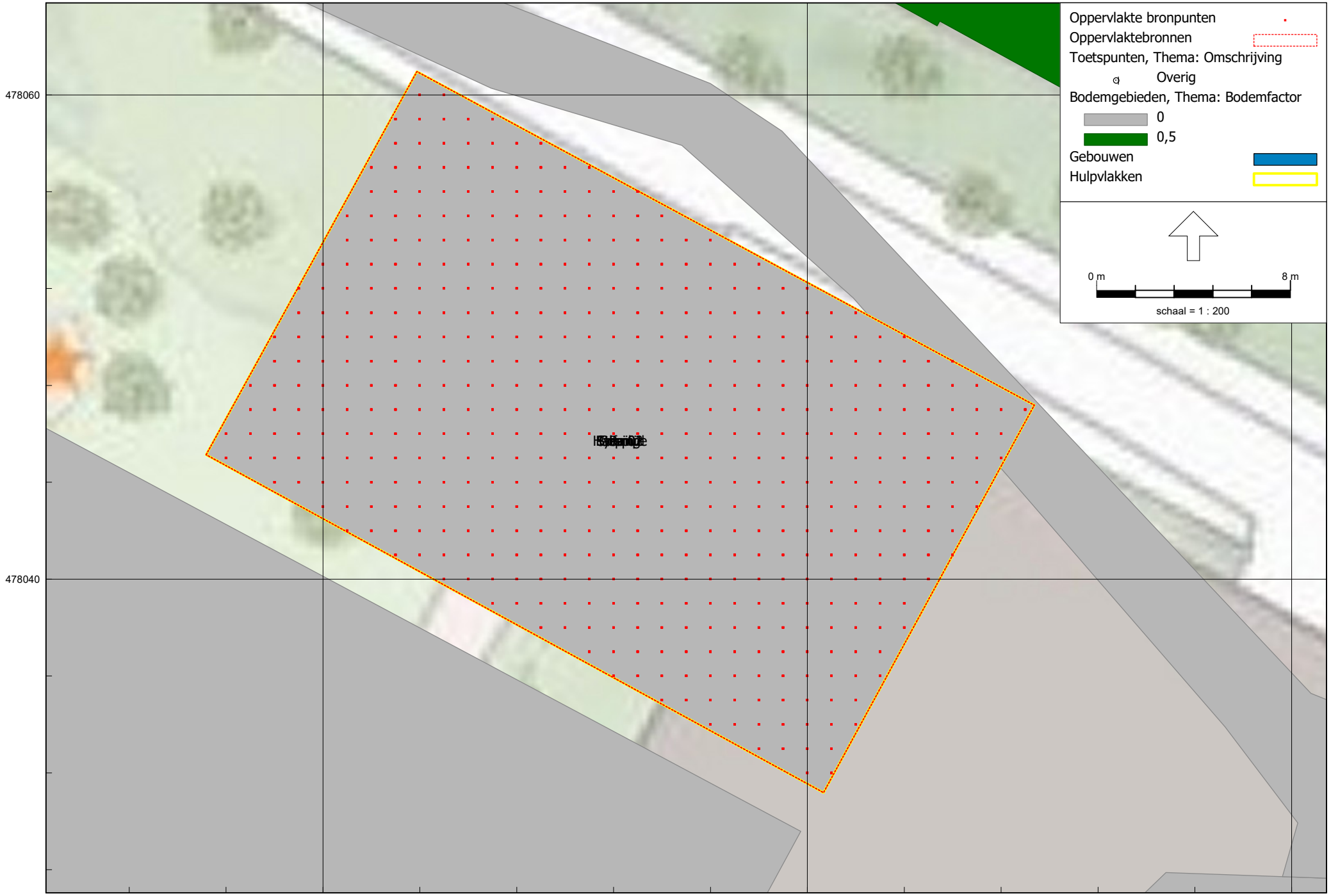
Omgevingswet, [Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - v01, IL] , Geomilieu V2025.2 rev 1 Licentiehouder: De Roever Omgevingsadvies


Puntbronnen, Thema: Naam
begint met "x"
Toetspunten, Thema: Omschrijving
Overig
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0
0,5
Gebouwen
Hulpvlakken
0 m
8 m
schaal = 1 : 200
xSkate01
xSkate02
xSkate03
xSkate04
xSkate05
xSkate06
xSkate07
xSkate08
xSkate09
xSkate10
xSkate11
xSkate12
478060
478040
170200
170220
170240



Mobiele bron

De Roever Omgevingsadvies


Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Toetspunten, Thema: Omschrijving
Overig
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0
0,5
Gebouwen
Hulpvlakken
0 m
8 m
schaal = 1 : 200
478060
478040
170200
170220
170240

BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: v01, IL

Model eigenschap	
Omschrijving	v01, IL
Verantwoordelijke	De Roever Omgevingsadvies
Rekenmethode	#-1|Geluid algemeen|Omgevingswet|
Aangemaakt door	t.oerlemans op 15-5-2026
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 27-5-2026
Model aangemaakt met	Geomilieu V2025.2 rev 1
Periode definities	
- 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)
Resultaten	
- Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
- Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
- Octaafresultaten ontvangers	Ja
Algemeen	
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Modelinstellingen	
- Geluidstype	Industrie + Wegverkeer + Railverkeer + Windturbine
- Standaard bodemfactor [-]	1,0
- Meteorologische correctie	Ja
Optimalisatie	Industrie / Windturbine
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	--
- Dynamische foutmarge [dB]	--
- Max.refl.diepte [-]	1
- Clusteren gebouwen	Ja
- Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping	Industrie / Windturbine
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,02 / 0,07 / 0,25 / 0,76 / 1,63 / 2,86 / 6,23 / 19,00 / 67,40
Optimalisatie	Wegverkeer / Railverkeer
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	--
- Openingshoek [grd]	2
- Max.refl.diepte [-]	1
- Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
- Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee
Luchtdemping	Wegverkeer / Railverkeer
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,00 / 0,00 / 0,00 / 1,00 / 2,00 / 4,00 / 10,00 / 23,00 / 58,00

Modeleigenschappen

Commentaar

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie
xSkate01	Maximale geluidniveaus skaten	170204,30	478059,59	1,00	12,99	Relatief			
xSkate02	Maximale geluidniveaus skaten	170212,16	478055,33	1,00	13,00	Relatief			
xSkate03	Maximale geluidniveaus skaten	170220,10	478051,04	1,00	13,00	Relatief			
xSkate04	Maximale geluidniveaus skaten	170228,03	478046,73	1,00	13,00	Relatief			
xSkate05	Maximale geluidniveaus skaten	170200,44	478052,57	1,00	12,92	Relatief			
xSkate06	Maximale geluidniveaus skaten	170208,34	478048,26	1,00	13,00	Relatief			
xSkate07	Maximale geluidniveaus skaten	170216,24	478043,95	1,00	13,00	Relatief			
xSkate08	Maximale geluidniveaus skaten	170224,16	478039,65	1,00	13,00	Relatief			
xSkate09	Maximale geluidniveaus skaten	170196,53	478045,53	1,00	12,85	Relatief			
xSkate10	Maximale geluidniveaus skaten	170204,44	478041,22	1,00	13,00	Relatief			
xSkate11	Maximale geluidniveaus skaten	170212,38	478036,86	1,00	13,00	Relatief			
xSkate12	Maximale geluidniveaus skaten	170220,27	478032,56	1,00	13,00	Relatief			

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Lmax bron	SituatieVan	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
xSkate01	Ja	0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
xSkate02	Ja	0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
xSkate03	Ja	0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
xSkate04	Ja	0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
xSkate05	Ja	0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
xSkate06	Ja	0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
xSkate07	Ja	0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
xSkate08	Ja	0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
xSkate09	Ja	0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
xSkate10	Ja	0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
xSkate11	Ja	0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
xSkate12	Ja	0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
xSkate01	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65	99,65	116,02	0,00	0,00	0,00
xSkate02	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65	99,65	116,02	0,00	0,00	0,00
xSkate03	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65	99,65	116,02	0,00	0,00	0,00
xSkate04	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65	99,65	116,02	0,00	0,00	0,00
xSkate05	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65	99,65	116,02	0,00	0,00	0,00
xSkate06	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65	99,65	116,02	0,00	0,00	0,00
xSkate07	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65	99,65	116,02	0,00	0,00	0,00
xSkate08	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65	99,65	116,02	0,00	0,00	0,00
xSkate09	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65	99,65	116,02	0,00	0,00	0,00
xSkate10	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65	99,65	116,02	0,00	0,00	0,00
xSkate11	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65	99,65	116,02	0,00	0,00	0,00
xSkate12	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65	99,65	116,02	0,00	0,00	0,00

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
xSkate01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65
xSkate02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65
xSkate03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65
xSkate04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65
xSkate05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65
xSkate06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65
xSkate07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65
xSkate08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65
xSkate09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65
xSkate10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65
xSkate11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65
xSkate12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,65	83,65	89,65	93,65	107,65	112,65	110,65	104,65

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
xSkate01	99,65	116,02
xSkate02	99,65	116,02
xSkate03	99,65	116,02
xSkate04	99,65	116,02
xSkate05	99,65	116,02
xSkate06	99,65	116,02
xSkate07	99,65	116,02
xSkate08	99,65	116,02
xSkate09	99,65	116,02
xSkate10	99,65	116,02
xSkate11	99,65	116,02
xSkate12	99,65	116,02

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.
xStem	Maximale geluidniveaus stemgeluid	170195,86	478045,33	170195,86	478045,33	1,60	--	Relatief

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Namespace	LokaalID	Versie	Lmax bron	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid
xStem				Ja	A	1	1	--	46,15	41,38	--	10

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
xStem	3,00	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	0,00	108,00	0,00	0,00

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

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
xStem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
xStem	91,18	0,00	108,00

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace
Stem01	Stemgeluid skaten + JOP dagperiode - 10 pers.	170195,18	478045,14	1,60	12,82	Relatief	
Stem02	Stemgeluid skaten + JOP avondp. - 15 pers.	170195,18	478045,14	1,60	12,82	Relatief	
Coping	Skategeluid coping ramp (2x)	170195,18	478045,14	1,00	12,82	Relatief	
Rail	Skategeluid rail (2x)	170195,18	478045,14	1,00	12,82	Relatief	
Half-pipe	Skategeluid half-pipe	170195,18	478045,14	1,00	12,82	Relatief	
Pyramid	Skategeluid pyramid	170195,18	478045,14	1,00	12,82	Relatief	

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	LokaalID	Versie	Lmax bron	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.
Stem01			Nee	True	A	0,38	--	--	1,0	1,0	35	31	Ja
Stem02			Nee	True	A	--	1,25	--	1,0	1,0	35	31	Ja
Coping			Nee	True	A	1,76	6,02	--	1,0	1,0	35	31	Ja
Rail			Nee	True	A	1,76	6,02	--	1,0	1,0	35	31	Ja
Half-pipe			Nee	True	A	6,40	11,25	--	1,0	1,0	35	31	Ja
Pyramid			Nee	True	A	1,76	6,02	--	1,0	1,0	35	31	Ja

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Stem01	-27,21	-27,21	44,47	51,17	55,17	48,97	43,47	40,97	-27,21	57,79	0,00	0,00	71,68
Stem02	-27,21	-27,21	46,23	52,93	56,93	50,73	45,23	42,73	-27,21	59,55	0,00	0,00	73,44
Coping	7,23	28,23	34,23	38,23	52,23	57,23	55,23	49,23	44,23	60,60	34,44	55,44	61,44
Rail	3,23	24,23	30,23	34,23	48,23	53,23	51,23	45,23	40,23	56,60	30,44	51,44	57,44
Half-pipe	15,22	36,22	42,22	46,22	60,22	65,22	63,22	57,22	52,22	68,59	42,43	63,43	69,43
Pyramid	7,42	28,42	34,42	38,42	52,42	57,42	55,42	49,42	44,42	60,79	34,63	55,63	61,63

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Stem01	78,38	82,38	76,18	70,68	68,18	0,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem02	80,14	84,14	77,94	72,44	69,94	0,00	86,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Coping	65,44	79,44	84,44	82,44	76,44	71,44	87,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rail	61,44	75,44	80,44	78,44	72,44	67,44	83,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Half-pipe	73,43	87,43	92,43	90,43	84,43	79,43	95,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pyramid	65,63	79,63	84,63	82,63	76,63	71,63	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k
Stem01	0,00	0,00	0,00	-27,21	-27,21	44,47	51,17	55,17	48,97	43,47	40,97	-27,21
Stem02	0,00	0,00	0,00	-27,21	-27,21	46,23	52,93	56,93	50,73	45,23	42,73	-27,21
Coping	0,00	0,00	0,00	7,23	28,23	34,23	38,23	52,23	57,23	55,23	49,23	44,23
Rail	0,00	0,00	0,00	3,23	24,23	30,23	34,23	48,23	53,23	51,23	45,23	40,23
Half-pipe	0,00	0,00	0,00	15,22	36,22	42,22	46,22	60,22	65,22	63,22	57,22	52,22
Pyramid	0,00	0,00	0,00	7,42	28,42	34,42	38,42	52,42	57,42	55,42	49,42	44,42

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stem01	57,79	0,00	0,00	71,68	78,38	82,38	76,18	70,68	68,18	0,00	85,00
Stem02	59,55	0,00	0,00	73,44	80,14	84,14	77,94	72,44	69,94	0,00	86,76
Coping	60,60	34,44	55,44	61,44	65,44	79,44	84,44	82,44	76,44	71,44	87,81
Rail	56,60	30,44	51,44	57,44	61,44	75,44	80,44	78,44	72,44	67,44	83,81
Half-pipe	68,59	42,43	63,43	69,43	73,43	87,43	92,43	90,43	84,43	79,43	95,80
Pyramid	60,79	34,63	55,63	61,63	65,63	79,63	84,63	82,63	76,63	71,63	88,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A
Tp02	Herderlaan 14	170180,80	478103,02	13,00	Relatief				2,00
Tp03	Herderlaan 12abc	170187,55	478121,25	13,00	Relatief				2,00
Tp01	Herderlaan 26	170119,88	477979,42	12,15	Relatief				2,00
Tp04	Herderlaan 29 t/m 39	170255,97	478167,61	13,00	Relatief				2,00
Tp05	De la Reystraat 22 t/m 36	170277,35	478133,66	13,00	Relatief				2,00
Tp06	De la Reystraat 40 t/m 50	170298,67	478099,71	13,11	Relatief				2,00
Tp07	De la Reystraat 52 t/m 62	170319,79	478066,89	13,52	Relatief				2,00
Tp08	De la Reystraat 72 t/m 84	170341,92	478039,69	13,86	Relatief				2,00
Tp09	De la Reystraat 86 t/m 98	170339,59	477996,04	14,00	Relatief				2,00
Tp10	De la Reystraat 106 t/m 118	170337,76	477960,23	14,00	Relatief				2,00
Tp11	De la Reystraat 120 t/m 132	170335,35	477915,38	14,00	Relatief				2,00
Tp12	De la Reystraat 140 t/m 152	170333,27	477880,20	14,00	Relatief				2,00
Tp13	Herderlaan 45 t/m 45k	170227,60	478095,24	13,00	Relatief				2,00
Tp14	Herderlaan 45 t/m 45k	170221,89	478109,18	13,00	Relatief				2,00
Tp15	Herderlaan 45 t/m 45k	170235,33	478112,63	13,00	Relatief				2,00
Tp16	Herderlaan 45 t/m 45k	170239,49	478099,23	13,00	Relatief				2,00
Tp17	Herderlaan 47	170207,55	478087,45	13,00	Relatief				2,00
Tp18	Herderlaan 47 (dichte gevel)	170213,08	478087,71	13,00	Relatief				2,00
Tp19	Herderlaan 47	170215,31	478082,71	13,00	Relatief				2,00
Tp20	Herderlaan 49/49a	170204,65	478082,19	13,00	Relatief				2,00
Tp21	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	170206,68	478076,92	13,00	Relatief				2,00
Tp22	Herderlaan 49/49a	170213,03	478078,56	13,00	Relatief				2,00
Tuin	Tuin Herderlaan 47 en 49/49a	170222,49	478075,86	13,00	Relatief				1,50
T01	Toekomstige schoollocatie	170248,16	478015,81	13,00	Relatief				2,00
T02	Toekomstige woonlocatie blok 1	170282,62	477921,12	14,00	Relatief				2,00
T03	Toekomstige woonlocatie blok 2	170240,25	477923,38	13,39	Relatief				2,00
T04	Toekomstige woonlocatie blok 3	170182,88	477943,80	13,00	Relatief				2,00
T05	Toekomstige woonlocatie blok 4	170154,39	477959,56	13,00	Relatief				2,00

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
Tp02	5,00	--	--	--	--	2,00/5,00	Ja
Tp03	5,00	--	--	--	--	2,00/5,00	Ja
Tp01	--	--	--	--	--	2,00	Ja
Tp04	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp05	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp06	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp07	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp08	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp09	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp10	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp11	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp12	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp13	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp14	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp15	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp16	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp17	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp18	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp19	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp20	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp21	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tp22	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
Tuin	--	--	--	--	--	1,50	Ja
T01	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
T02	5,00	8,00	--	--	--	2,00/5,00/8,00	Ja
T03	5,00	8,00	11,00	--	--	2,00/5,00/8,00/11,00	Ja
T04	5,00	8,00	11,00	14,00	--	2,00/5,00/8,00/11,00/14,00	Ja
T05	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	2,00/5,00/8,00/11,00/14,00/17,00	Ja

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID
122	woonfunctie	170281,39	478139,78	21,78	13,00	Absoluut		
51		170068,93	478169,30	15,33	13,39	Absoluut		
31	industriefunctie	170021,00	478077,81	15,33	11,78	Absoluut		
52	industriefunctie	170072,11	478049,75	17,66	12,07	Absoluut		
265		170362,49	477932,29	16,45	14,00	Absoluut		
96	overige gebruiksfunctie,woonfunctie	170216,86	478099,88	21,64	13,00	Absoluut		
266		170363,25	477946,33	16,37	14,00	Absoluut		
268	woonfunctie	170357,44	477963,06	22,07	14,00	Absoluut		
269		170360,58	478118,86	15,53	13,00	Absoluut		
270		170360,99	478197,77	15,33	13,00	Absoluut		
273	woonfunctie	170365,17	477989,62	21,76	14,00	Absoluut		
276		170366,67	478012,02	16,07	14,00	Absoluut		
277	woonfunctie	170367,30	478138,74	20,89	13,00	Absoluut		
53	industriefunctie,woonfunctie	170152,94	478243,47	15,33	11,97	Absoluut		
279		170364,11	478020,16	16,07	14,00	Absoluut		
280		170365,65	478193,57	15,33	13,00	Absoluut		
281	woonfunctie	170361,72	477919,05	22,25	14,00	Absoluut		
282	woonfunctie	170361,33	478033,55	21,74	13,95	Absoluut		
284		170365,72	477932,11	16,40	14,00	Absoluut		
54	industriefunctie,kantoorfunctie	170077,51	477983,80	18,17	12,73	Absoluut		
55		170076,95	478177,83	17,14	13,21	Absoluut		
288		170363,25	477946,33	16,37	14,00	Absoluut		
289	woonfunctie	170363,69	477953,20	22,08	14,00	Absoluut		
286	woonfunctie	170366,04	478107,42	20,27	13,00	Absoluut		
287		170368,67	478123,97	15,63	13,00	Absoluut		
292		170371,21	478186,25	15,45	13,00	Absoluut		
294	woonfunctie	170372,28	478000,16	21,45	14,00	Absoluut		
295	woonfunctie	170370,59	478150,22	19,82	13,00	Absoluut		
297	woonfunctie	170376,12	478106,16	20,63	13,00	Absoluut		
298		170369,85	478007,51	16,07	14,00	Absoluut		
56	industriefunctie	170081,33	478098,68	22,19	12,00	Absoluut		
301		170370,38	478025,80	16,08	14,00	Absoluut		
302	woonfunctie	170374,57	477912,98	21,46	14,00	Absoluut		
303	woonfunctie	170374,23	478032,80	21,80	14,00	Absoluut		
304		170368,71	478129,90	15,55	13,00	Absoluut		
305		170375,28	477925,77	16,99	14,00	Absoluut		
306		170376,10	477943,34	16,51	14,00	Absoluut		
307	woonfunctie	170372,76	478096,78	16,10	13,04	Absoluut		
309	woonfunctie	170376,53	477954,96	20,84	14,00	Absoluut		
311	woonfunctie	170376,14	478153,75	20,40	13,00	Absoluut		
313	woonfunctie	170378,87	477995,04	21,27	14,00	Absoluut		
315	woonfunctie	170376,16	478091,40	21,19	13,14	Absoluut		
316		170376,08	478011,54	16,04	14,00	Absoluut		
317		170377,10	478019,47	16,24	14,00	Absoluut		
320		170382,02	478132,40	15,54	13,00	Absoluut		
321	woonfunctie	170374,74	478042,17	20,89	13,83	Absoluut		
322		170380,41	478124,37	15,69	13,00	Absoluut		
323	woonfunctie	170379,41	478086,24	20,61	13,24	Absoluut		
327		170379,37	478136,61	15,69	13,00	Absoluut		
328	woonfunctie	170386,07	478090,41	21,13	13,28	Absoluut		
39	overige gebruiksfunctie	170020,41	478123,83	15,33	12,27	Absoluut		
108	woonfunctie	170263,68	478168,24	21,64	13,00	Absoluut		
337		170390,79	478107,94	15,55	13,14	Absoluut		
338	woonfunctie	170388,02	478168,97	15,33	13,00	Absoluut		
111	woonfunctie	170268,73	478171,42	20,79	13,00	Absoluut		
57		170092,70	478158,77	18,22	13,66	Absoluut		
58	industriefunctie,winkelfunctie	170105,24	477986,80	17,37	12,81	Absoluut		
346		170395,98	478099,71	15,55	13,30	Absoluut		
351	woonfunctie	170393,22	478161,88	15,33	13,00	Absoluut		
354		170400,69	478115,64	15,66	13,14	Absoluut		
358		170395,11	478091,88	15,54	13,38	Absoluut		
60		170102,38	478190,37	17,69	11,91	Absoluut		
359		170394,17	477931,70	15,33	14,00	Absoluut		
45	overige gebruiksfunctie,sportfunctie,woonfunc	170050,16	478051,15	20,50	12,00	Absoluut		
113	woonfunctie	170264,20	478178,76	20,71	13,00	Absoluut		
363		170402,48	478134,62	15,77	13,00	Absoluut		
364	woonfunctie	170396,74	478156,68	15,33	13,00	Absoluut		
366	woonfunctie	170401,92	477945,85	15,33	14,00	Absoluut		
367	woonfunctie	170405,33	477952,13	15,33	14,00	Absoluut		
61	industriefunctie,kantoorfunctie,winkelfunctie	170108,02	477990,33	16,94	12,80	Absoluut		
62	industriefunctie	170108,28	478155,66	18,56	12,02	Absoluut		
114		170268,94	478147,30	15,47	13,00	Absoluut		
368	woonfunctie	170403,55	477996,00	21,11	14,00	Absoluut		
115	woonfunctie	170274,15	478174,83	20,80	13,00	Absoluut		
370		170397,49	478120,74	15,74	13,06	Absoluut		

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
122						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
51						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
31						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
52						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
265						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
96						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
266						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
268						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
269						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
270						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
273						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
276						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
277						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
53						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
279						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
280						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
281						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
282						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
284						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
54						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
55						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
288						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
289						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
286						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
287						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
292						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
294						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
295						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
297						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
298						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
56						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
301						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
302						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
303						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
304						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
305						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
306						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
307						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
309						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
311						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
313						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
315						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
316						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
317						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
320						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
321						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
322						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
323						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
327						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
328						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
39						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
108						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
337						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
338						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
111						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
57						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
58						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
346						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
351						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
354						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
358						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
60						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
359						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
45						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
113						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
363						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
364						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
366						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
367						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
61						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
62						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
114						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
368						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
115						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
370						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
265	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
96	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
266	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
268	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
269	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
270	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
273	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
276	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
277	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
279	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
280	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
281	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
282	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
284	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
288	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
289	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
286	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
287	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
292	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
294	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
295	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
297	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
298	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
301	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
302	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
304	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
305	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
306	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
307	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
309	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
311	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
313	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
315	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
316	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
317	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
320	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
321	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
322	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
323	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
327	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
328	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
337	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
338	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
346	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
351	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
354	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
358	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
359	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
363	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
364	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
366	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
367	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
368	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
370	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID
371	woonfunctie	170399,87	477958,88	15,33	14,00	Absoluut		
372	woonfunctie	170407,02	477958,47	22,31	14,00	Absoluut		
373	woonfunctie	170400,09	478151,37	15,33	13,00	Absoluut		
375	woonfunctie	170398,38	477971,93	22,19	14,00	Absoluut		
376	woonfunctie	170398,38	477971,93	21,54	14,00	Absoluut		
377	woonfunctie	170404,02	478110,15	20,86	13,23	Absoluut		
117		170278,52	478161,56	15,45	13,00	Absoluut		
383	woonfunctie	170410,59	478033,70	22,03	14,00	Absoluut		
119		170277,58	478145,63	15,45	13,00	Absoluut		
385	woonfunctie	170401,46	478034,13	21,82	14,00	Absoluut		
121	woonfunctie	170279,50	478178,21	20,88	13,00	Absoluut		
386	woonfunctie	170402,18	478047,13	21,80	13,99	Absoluut		
387	woonfunctie	170402,55	478053,62	21,83	13,92	Absoluut		
389		170405,44	478125,78	15,74	13,00	Absoluut		
390	woonfunctie	170403,28	478145,96	15,33	13,00	Absoluut		
391	woonfunctie	170411,68	478053,11	21,80	14,00	Absoluut		
123		170284,03	478165,04	15,45	13,00	Absoluut		
394	woonfunctie	170412,04	478059,55	21,77	13,97	Absoluut		
66	industriefunctie,overige gebruiksfunctie	170121,98	478179,30	17,58	12,03	Absoluut		
125		170282,81	478148,93	15,47	13,00	Absoluut		
395	woonfunctie	170403,96	478005,52	21,66	14,00	Absoluut		
397	woonfunctie	170404,02	478110,15	21,09	13,23	Absoluut		
126	woonfunctie	170284,68	478181,47	20,75	13,00	Absoluut		
127	woonfunctie	170281,39	478139,78	20,54	13,00	Absoluut		
128		170286,23	478173,55	15,45	13,00	Absoluut		
129		170291,00	478154,10	15,49	13,00	Absoluut		
130	woonfunctie	170287,98	478147,63	20,67	13,00	Absoluut		
131		170288,71	478175,12	15,45	13,00	Absoluut		
412		170411,80	478129,16	15,33	13,00	Absoluut		
132		170293,36	478155,59	15,48	13,00	Absoluut		
71	industriefunctie	170133,14	478050,87	16,02	12,11	Absoluut		
134	woonfunctie	170301,63	478142,85	20,64	13,00	Absoluut		
135	woonfunctie	170304,00	478218,51	20,28	13,00	Absoluut		
418	woonfunctie	170419,36	478109,67	15,33	13,22	Absoluut		
136		170300,93	478167,52	15,47	13,00	Absoluut		
420	woonfunctie	170410,35	478005,13	21,97	14,00	Absoluut		
139	woonfunctie	170306,12	478100,10	21,59	13,12	Absoluut		
140	woonfunctie	170301,63	478142,85	20,21	13,00	Absoluut		
141	woonfunctie	170308,81	478210,95	20,82	13,00	Absoluut		
144		170300,93	478167,52	15,46	13,00	Absoluut		
145	woonfunctie	170301,59	478206,34	20,76	13,00	Absoluut		
437		170416,92	477977,73	15,33	14,00	Absoluut		
147	woonfunctie	170307,20	478110,13	20,23	13,00	Absoluut		
438	woonfunctie	170416,58	478117,55	15,33	13,09	Absoluut		
148	woonfunctie	170307,05	478146,27	19,94	13,00	Absoluut		
50	industriefunctie	170028,29	478010,79	17,18	12,26	Absoluut		
443	woonfunctie	170423,26	478004,33	15,33	14,00	Absoluut		
151	woonfunctie	170305,02	478200,94	20,79	13,00	Absoluut		
154		170313,10	478175,20	15,49	13,00	Absoluut		
448		170424,57	478029,85	16,22	14,00	Absoluut		
155	woonfunctie	170312,63	478113,58	20,52	13,00	Absoluut		
156	woonfunctie	170312,52	478149,72	21,02	13,00	Absoluut		
454		170418,95	478039,69	16,25	14,00	Absoluut		
455		170425,06	478039,34	16,06	14,00	Absoluut		
157	woonfunctie	170308,32	478195,74	20,73	13,00	Absoluut		
458		170425,73	478052,33	16,25	14,00	Absoluut		
459		170419,84	478056,32	16,16	14,00	Absoluut		
159		170313,88	478076,50	15,76	13,40	Absoluut		
160	woonfunctie	170311,76	478190,34	20,76	13,00	Absoluut		
461		170421,85	478062,30	16,17	13,96	Absoluut		
80	woonfunctie	170169,32	478119,08	17,54	12,96	Absoluut		
163	woonfunctie	170322,29	478110,38	20,98	13,00	Absoluut		
164	woonfunctie	170317,66	478152,96	20,24	13,00	Absoluut		
165		170325,03	478175,55	15,45	13,00	Absoluut		
168		170322,00	478087,55	15,56	13,25	Absoluut		
83	woonfunctie	170184,77	478135,20	18,75	13,00	Absoluut		
471	woonfunctie	170424,70	478004,24	15,33	14,00	Absoluut		
170	woonfunctie	170318,09	478117,06	19,62	13,00	Absoluut		
171	woonfunctie	170327,94	478066,14	21,93	13,55	Absoluut		
173	woonfunctie	170333,36	478162,81	20,21	13,00	Absoluut		
176		170321,73	478180,69	15,46	13,00	Absoluut		
177		170329,93	478086,60	15,76	13,21	Absoluut		
181	woonfunctie	170323,36	478120,40	20,09	13,00	Absoluut		
182	woonfunctie	170333,22	478069,50	20,36	13,49	Absoluut		
186		170327,01	478183,99	15,46	13,00	Absoluut		

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
371						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
372						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
373						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
375						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
376						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
377						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
117						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
383						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
119						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
385						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
121						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
386						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
387						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
389						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
390						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
391						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
123						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
394						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
66						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
125						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
395						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
397						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
126						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
127						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
128						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
129						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
130						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
131						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
412						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
132						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
71						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
134						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
135						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
418						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
136						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
420						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
139						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
140						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
141						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
144						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
145						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
437						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
147						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
438						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
148						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
50						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
443						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
151						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
154						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
448						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
155						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
156						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
454						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
455						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
157						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
458						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
459						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
159						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
160						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
461						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
80						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
163						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
164						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
165						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
168						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
83						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
471						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
170						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
171						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
173						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
176						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
177						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
181						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
182						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
186						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
371	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
372	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
373	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
375	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
376	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
377	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
383	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
385	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
386	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
387	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
389	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
390	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
391	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
394	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
125	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
395	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
397	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
129	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
130	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
131	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
412	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
134	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
418	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
420	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
144	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
145	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
437	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
147	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
438	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
148	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
443	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
151	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
154	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
448	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
155	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
156	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
454	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
455	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
157	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
458	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
459	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
159	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
160	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
461	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
163	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
164	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
165	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
168	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
83	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
471	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
170	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
171	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
173	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
176	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
177	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
181	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
182	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
186	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID
188	woonfunctie	170327,93	478077,86	20,42	13,38	Absoluut		
189	woonfunctie	170328,96	478169,68	20,27	13,00	Absoluut		
193		170340,35	478106,08	15,79	13,00	Absoluut		
90	overige gebruiksfunctie,woonfunctie	170206,24	478084,86	21,12	13,00	Absoluut		
194		170332,36	478187,34	15,46	13,00	Absoluut		
196		170340,91	478093,44	15,56	13,02	Absoluut		
197	woonfunctie	170339,77	477874,43	22,44	14,00	Absoluut		
91	woonfunctie	170213,94	478080,43	21,78	13,00	Absoluut		
198	woonfunctie	170338,41	478166,02	20,24	13,00	Absoluut		
200	woonfunctie	170343,94	478076,33	20,17	13,29	Absoluut		
201	woonfunctie	170335,20	477911,22	22,19	14,00	Absoluut		
203		170339,76	477933,51	16,42	14,00	Absoluut		
206		170340,15	478192,21	15,46	13,00	Absoluut		
207	woonfunctie	170338,09	477964,19	22,08	14,00	Absoluut		
212	woonfunctie	170343,82	478169,47	20,10	13,00	Absoluut		
213	woonfunctie	170346,34	478000,21	22,05	14,00	Absoluut		
214	woonfunctie	170343,94	478076,33	21,06	13,29	Absoluut		
215	woonfunctie	170346,75	477883,28	15,33	14,00	Absoluut		
218		170347,96	478027,04	16,07	13,97	Absoluut		
219	woonfunctie	170342,27	478044,05	22,75	13,83	Absoluut		
217		170343,86	478008,93	16,05	14,00	Absoluut		
223		170345,65	477928,76	16,40	14,00	Absoluut		
224		170346,15	478188,84	15,45	13,00	Absoluut		
226		170346,37	477941,21	16,37	14,00	Absoluut		
227	woonfunctie	170349,15	478136,62	20,39	13,00	Absoluut		
228	woonfunctie	170350,41	477951,87	21,56	14,00	Absoluut		
229	woonfunctie	170344,75	478179,72	20,26	13,00	Absoluut		
231	woonfunctie	170345,12	478086,40	20,91	13,11	Absoluut		
234	woonfunctie	170352,81	477999,84	21,48	14,00	Absoluut		
235	woonfunctie	170353,26	477882,94	15,33	14,00	Absoluut		
237		170350,02	478012,86	16,07	14,00	Absoluut		
239		170347,62	478021,03	16,07	13,99	Absoluut		
244	woonfunctie	170348,89	478043,66	21,77	13,83	Absoluut		
245		170349,58	477932,98	16,40	14,00	Absoluut		
246	woonfunctie	170354,53	478140,03	20,50	13,00	Absoluut		
247	woonfunctie	170359,88	478179,68	20,49	13,00	Absoluut		
248		170353,45	477940,85	16,57	14,00	Absoluut		
241	woonfunctie	170355,26	477919,36	22,29	14,00	Absoluut		
249	woonfunctie	170350,41	477951,53	21,83	14,00	Absoluut		
250		170352,27	478204,97	15,33	13,00	Absoluut		
253		170355,19	478121,26	15,52	13,00	Absoluut		
254	woonfunctie	170352,83	477999,84	22,04	14,00	Absoluut		
255	woonfunctie	170354,83	477882,86	15,33	14,00	Absoluut		
256		170353,73	478012,68	16,06	14,00	Absoluut		
259		170357,53	478026,58	16,30	14,00	Absoluut		
261		170356,20	478201,83	15,33	13,00	Absoluut		
262	woonfunctie	170361,20	477909,86	22,27	14,00	Absoluut		
263	woonfunctie	170361,86	478042,91	21,76	13,77	Absoluut		
264	woonfunctie	170358,77	478133,32	20,21	13,00	Absoluut		
1152	industriefunctie,overige gebruiksfunctie	170215,66	478260,61	15,33	13,00	Absoluut		
1154	overige gebruiksfunctie	170163,64	478122,22	18,26	12,88	Absoluut		
1158		170329,47	478216,43	15,47	13,00	Absoluut		
1159		170338,39	478214,86	15,33	13,00	Absoluut		
1161		170265,28	478153,18	15,44	13,00	Absoluut		
1162		170270,37	478163,54	15,45	13,00	Absoluut		
1163		170220,41	478083,70	16,20	13,00	Absoluut		
1164		170221,37	478065,04	16,41	13,00	Absoluut		
1188		170218,19	478116,59	15,37	13,00	Absoluut		
1245		170336,59	477941,71	16,37	14,00	Absoluut		
1340		170317,34	478168,52	15,57	13,00	Absoluut		
1322		170123,18	478194,19	16,16	12,00	Absoluut		
1323		170130,51	478198,55	20,23	12,01	Absoluut		
1324		170138,74	478223,90	18,93	11,96	Absoluut		
1373		170128,15	478224,03	22,36	11,85	Absoluut		
1374		170142,96	478221,48	23,78	12,00	Absoluut		
1375		170127,46	478223,26	22,38	11,85	Absoluut		
324		170385,85	478161,11	15,55	13,00	Absoluut		
446		170420,33	478014,13	16,05	14,00	Absoluut		
208		170338,23	478097,70	15,57	13,00	Absoluut		
374		170397,92	478013,81	16,05	14,00	Absoluut		
478		170427,25	478018,16	15,33	14,00	Absoluut		
423		170410,90	478013,10	16,24	14,00	Absoluut		
398		170407,33	478013,30	16,26	14,00	Absoluut		
1157		170318,58	478209,53	15,47	13,00	Absoluut		
1156		170315,17	478215,00	15,47	13,00	Absoluut		

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
188						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
189						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
193						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
90						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
194						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
196						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
197						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
91						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
198						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
200						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
201						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
203						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
206						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
207						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
212						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
213						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
214						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
215						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
218						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
219						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
217						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
223						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
224						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
226						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
227						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
228						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
229						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
231						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
234						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
235						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
237						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
239						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
244						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
245						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
246						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
247						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
248						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
241						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
249						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
250						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
253						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
254						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
255						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
256						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
259						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
261						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
262						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
263						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
264						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1152						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1154						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1158						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1159						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1161						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1162						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1163						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1164						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1188						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1245						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1340						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1322						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1323						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1324						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1373						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1374						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1375						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
324						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
446						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
208						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
374						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
478						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
423						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
398						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1157						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1156						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
188	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
189	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
193	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
194	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
196	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
197	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
91	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
198	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
200	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
203	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
206	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
207	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
212	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
213	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
214	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
215	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
218	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
219	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
217	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
223	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
224	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
226	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
227	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
228	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
229	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
231	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
234	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
235	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
237	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
239	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
244	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
245	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
246	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
247	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
248	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
241	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
249	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
250	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
253	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
254	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
255	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
256	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
259	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
261	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
262	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
263	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
264	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1154	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1158	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1159	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1161	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1162	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1163	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1164	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1188	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1245	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1340	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1322	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1323	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1324	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1373	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1374	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1375	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
324	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
446	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
208	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
374	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
478	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
423	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
398	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1157	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1156	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID
1189		170321,80	478204,38	15,47	13,00	Absoluut		
1155		170311,81	478220,37	15,47	13,00	Absoluut		
1190		170326,96	478196,19	15,64	13,00	Absoluut		
1153		170310,25	478226,85	15,53	13,00	Absoluut		
195		170334,46	477866,71	15,33	14,00	Absoluut		
330		170389,20	478155,77	15,54	13,00	Absoluut		
356		170398,99	478140,18	15,55	13,00	Absoluut		
342		170395,80	478145,26	15,55	13,00	Absoluut		
336		170392,55	478150,44	15,54	13,00	Absoluut		
329		170385,86	478115,75	15,55	13,00	Absoluut		
1343		170102,33	477980,33	15,53	12,87	Absoluut		
167		170316,11	478096,82	15,69	13,13	Absoluut		
175		170323,90	478095,72	15,66	13,10	Absoluut		
187		170332,43	478094,08	15,56	13,07	Absoluut		
158		170313,57	478095,22	15,73	13,18	Absoluut		
152		170308,24	478091,87	15,76	13,22	Absoluut		
185		170329,73	478105,33	15,73	13,00	Absoluut		
1380		170119,98	477972,25	14,87	12,29	Absoluut		
1308	winkelfunctie	170202,96	478260,51	15,33	12,84	Absoluut		
220	woonfunctie	170341,77	477910,87	22,19	14,00	Absoluut		
59	industriefunctie,woonfunctie	170116,47	477985,26	16,56	12,27	Absoluut		
31	industriefunctie	170021,00	478077,81	15,33	11,78	Absoluut		
39	overige gebruiksfunctie	170020,41	478123,83	15,33	12,27	Absoluut		
91	woonfunctie	170216,75	478085,58	16,00	13,00	Absoluut		
90	overige gebruiksfunctie,woonfunctie	170212,02	478076,92	16,00	13,00	Absoluut		

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
1189						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1155						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1190						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1153						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
195						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
330						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
356						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
342						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
336						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
329						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1343						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
167						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
175						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
187						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
158						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
152						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
185						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1380						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1308						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
220						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
59						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
31						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
39						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
91						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
90						0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1189	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1155	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1190	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1153	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
195	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
330	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
356	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
342	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
336	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
329	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1343	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
167	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
175	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
187	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
158	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
185	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1380	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1308	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
220	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
91	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
Blok 4	Woningblok 4 -- 0,10m (Buiten)				0,00
Blok 3	Woningblok 3 -- 0,10m (Buiten)				0,00
Skatebaan	Locatie skatebaan				0,00
b264b8c68-	b264b8c68-bab5-bcc0-fc78-194b02c03911	2024-08-15T09:2			0,50
be7cd455c-	be7cd455c-e1f1-0820-47fc-41cea1cbcbeb	2024-08-15T09:2			0,50
b79aefba0-	b79aefba0-3fc4-20d8-3164-b5c055a59ed7	2021-12-13T08:0			0,50
b1ffcf170-	b1ffcf170-9a39-dd32-bb07-4554f53eb7c5	2024-04-15T07:3			0,50
baef88590-	baef88590-82dc-3374-828c-50078bbf76c6	2024-04-15T07:3			0,50
bb43ef103-	bb43ef103-9d1b-e855-2657-75481768c434	2024-05-23T08:2			0,50
ba3976c71-	ba3976c71-124b-9cf9-72bf-22976cdc250b	2025-01-09T08:1			0,50
bbafb7495-	bbafb7495-5594-4b7f-8940-1cdfbdb4bd6d	2025-05-01T09:4			0,50
b74f1bee6-	b74f1bee6-cd6b-94fe-49d1-03457876fd83	2025-05-01T09:4			0,50
b17f2b808-	b17f2b808-d049-a7c1-00f9-78f5af728ea4	2022-07-12T07:5			0,50
b034ca586-	b034ca586-92c8-a34f-1aff-4123b48d3e34	2024-08-15T09:2			0,50
bce2ce382-	bce2ce382-26df-9eb3-1d24-20fbb1e2d247	2024-08-15T09:2			0,50
bcf090656-	bcf090656-9c36-e7e9-5b98-c76146c1f9e3	2024-08-15T09:2			0,50
bdb540c07-	bdb540c07-183e-d5b2-3052-4dc6f88f0233	2020-11-09T16:4			0,50
b29f5ea5f-	b29f5ea5f-b12f-2ca2-65cf-d13b2404e9f8	2020-11-09T16:4			0,50
bad49db39-	bad49db39-ade3-75b4-b882-0f1f49a4aa7a	2021-02-03T09:0			0,50
b41608c3f-	b41608c3f-744a-cb36-cee0-521a41a49ebc	2021-02-03T09:0			0,50
bf2ccd1d2-	bf2ccd1d2-2d2b-6d33-908a-74bab56bceb1	2021-02-03T09:0			0,50
b8f368bd2-	b8f368bd2-c098-cd7b-4cfa-e4a48163db39	2021-04-01T13:2			0,50
ba602fb7e-	ba602fb7e-9b0c-28e4-d4ea-ecf97d751e2a	2021-04-09T10:5			0,50
be128f03f-	be128f03f-20f8-1b5b-98c4-b4d9a6b200ee	2021-04-09T10:5			0,50
b7ddc9afa-	b7ddc9afa-a253-ed61-d6b1-90579ffda7fb	2021-04-09T10:5			0,50
b6052514d-	b6052514d-04e7-239d-2592-8b1e73bc5caa	2021-04-09T10:5			0,50
bf890f6f5-	bf890f6f5-9f0c-8aa5-6600-adb93f53bbaf	2021-07-08T09:3			0,50
bd88aba16-	bd88aba16-ed6a-a1da-17e5-9f42759368ab	2021-07-08T09:3			0,50
b02350dd8-	b02350dd8-a9c9-4e5e-a88c-5b1bb6d9af31	2021-07-08T09:3			0,50
bffce1971-	bffce1971-d4d2-bfd0-7463-e5ccd6f0ce31	2021-06-25T09:2			0,50
b2544280b-	b2544280b-28b1-7190-9a7a-376de4895d58	2021-07-08T09:3			0,50
b81d4d4a4-	b81d4d4a4-5b26-efbc-090d-eb4de418212d	2021-09-13T07:0			0,50
b9dcabeb2-	b9dcabeb2-2751-cb61-fd7e-26586933553a	2021-08-26T08:2			0,50
bd1121dc2-	bd1121dc2-43a0-13b6-b9dd-64719b283be4	2021-11-25T08:3			0,50
ba47414f3-	ba47414f3-b0b2-19eb-ae1b-9cda4bccaa15	2022-03-07T10:5			0,50
bec1f7e91-	bec1f7e91-2a96-2a76-8cdc-2537830ebd2a	2023-07-10T08:0			0,50
b1a838591-	b1a838591-4634-f417-2469-d0a7dc5a9661	2023-07-10T08:0			0,50
ba31007bb-	ba31007bb-65a5-de7a-3a83-8e66ea22a71d	2023-07-10T08:0			0,50
b89c63254-	b89c63254-7116-8feb-04a3-2eb5541c9f90	2024-01-11T08:3			0,50
bb1e9647c-	bb1e9647c-0984-3b14-13e2-cbed9007ee3f	2024-04-25T09:2			0,50
b41b13f25-	b41b13f25-cd40-889b-4fcf-7f50c0c946ce	2024-05-23T08:2			0,50
bc9fcd0cd-	bc9fcd0cd-ddff-5d51-9990-4cc7f39fe026	2024-05-23T08:2			0,50
bdf2c9c7b-	bdf2c9c7b-844f-a099-c764-8e5f76423402	2024-05-23T08:2			0,50
b8f825e80-	b8f825e80-f751-0b08-4b1a-c101ed1c2aef	2025-01-09T08:1			0,50
ba31eb01e-	ba31eb01e-04ef-3801-5761-dd4b3effd8dd	2025-03-10T08:0			0,50
b408e1ce0-	b408e1ce0-b25d-0327-c492-9b1f1eac97a9	2025-03-24T08:0			0,50
b23234bc5-	b23234bc5-2822-607c-6f62-152afe9c4bf9	2025-04-07T08:0			0,50
b7a8a665b-	b7a8a665b-1fea-7dfb-884c-e2b7969f34f0	2025-04-28T08:0			0,50
bde1db701-	bde1db701-0e69-aa59-222f-5ec6f5cd8d97	2025-05-01T09:4			0,50
b983f22a6-	b983f22a6-6ffd-516b-fc17-3eccbc67878c	2025-05-01T09:4			0,50
b7871a633-	b7871a633-3d7d-f7c4-3405-796174d58d65	2025-05-01T09:4			0,50
b44dd5dbd-	b44dd5dbd-b866-90a7-0ee2-5b17b3c7e2e5	2025-05-01T09:4			0,50
bf9670d81-	bf9670d81-6e67-330c-6c6b-6fa08fc16fee	2025-05-01T09:4			0,50
b3c5a19e1-	b3c5a19e1-91dc-99f5-62ab-4ec8789d726c	2025-05-01T09:4			0,50
b48389d65-	b48389d65-1fbf-f90a-6f1d-84dbe0ab7086	2025-05-05T08:0			0,50
b461ec009-	b461ec009-0b75-8548-4a2f-c0944247bd75	2025-06-02T08:0			0,50
bc0930456-	bc0930456-9fe0-2c9f-b254-08262fe720a7	2025-06-02T08:0			0,50
Bodem	Bodem				0,00
Bodem	Bodem				0,00
Bodem	Bodem				0,00
Bodem	Bodem				0,00
Bodem	Bodem				0,50
Bodem	Bodem				0,00
Bodem	Bodem				0,00
Bodem	Bodem				0,50
Bodem	Bodem				0,50
Bodem	Bodem				0,50
Bodem	Bodem				0,50
Bodem	Bodem				0,50
b49816688-	b49816688-9403-7723-bf94-d2a1acc4ca27	2024-08-15T09:2			0,50
baa8e6019-	baa8e6019-148c-12df-8308-a230fbf32edb	2025-05-05T08:0			0,50
b74f1bee6-	b74f1bee6-cd6b-94fe-49d1-03457876fd83	2025-05-01T09:4			0,50
b23234bc5-	b23234bc5-2822-607c-6f62-152afe9c4bf9	2025-04-07T08:0			0,50
b23234bc5-	b23234bc5-2822-607c-6f62-152afe9c4bf9	2025-04-07T08:0			0,50

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
b23234bc5-	b23234bc5-2822-607c-6f62-152afe9c4bf9	2025-04-07T08:0			0,50
bc9c6b3a6-	bc9c6b3a6-774b-f561-86ec-105990453aae	2023-06-08T08:2			0,00
bb579e232-	bb579e232-6415-49e6-b2f9-0f466e29fbb5	2025-06-19T08:4			0,00
bc59d0f78-	bc59d0f78-5ee4-48f0-a883-035680bc5c1b	2024-11-07T14:5			0,00
b1d89e033-	b1d89e033-d73d-164a-6abe-7d4d2267f3bb	2019-07-26T16:0			0,00
b7f00ca8b-	b7f00ca8b-91dc-c4e8-86e3-2958ed2aea68	2021-02-03T09:0			0,00
b3c077956-	b3c077956-9467-cd52-eb48-c6a2f961ab41	2022-06-03T12:2			0,00
b08081d44-	b08081d44-bfc6-68fb-2cb9-66fff0d18162	2022-06-03T12:2			0,00
b8c07cce9-	b8c07cce9-f393-5c39-e158-4171df848148	2023-06-08T08:2			0,50
beb9130b3-	beb9130b3-7032-5534-db15-9ab455fc1772	2023-06-08T08:2			0,00
b75762188-	b75762188-74d8-1b3f-88ce-f46820edb786	2023-06-08T08:2			0,00
b90f528a2-	b90f528a2-059c-2eb8-2524-21a347507f2a	2023-06-08T08:2			0,00
b0f8d5042-	b0f8d5042-3ab4-8390-f49e-e0e8118b548d	2024-05-23T08:2			0,00
ba2636df5-	ba2636df5-2049-0f1c-6699-9bcffc9e2897	2024-05-23T08:2			0,00
b7d3eba24-	b7d3eba24-233a-8fd5-dfa2-5c80af49a7aa	2024-05-23T08:2			0,00
b8d5aa0ba-	b8d5aa0ba-2a37-4d26-6d9d-2b69046e4ca9	2024-05-23T08:2			0,00
b3fd425d3-	b3fd425d3-1e7d-68b2-6573-1669a2ddd066	2024-05-23T08:2			0,00
b12f13251-	b12f13251-6a8c-3e70-73a0-c252cb6becdd	2024-05-23T08:2			0,00
b16e9a423-	b16e9a423-6eed-c3e0-89b1-2d5de42167f3	2024-07-15T08:0			0,00
bcad26195-	bcad26195-2212-885b-5500-5a230848c3cb	2024-08-15T09:2			0,00
b4ffa6c8d-	b4ffa6c8d-6cb7-347e-1831-3bb0bc1a9ecd	2024-08-15T09:2			0,00
baaa8851a-	baaa8851a-0fbc-ba66-2122-59a662cb5158	2024-08-15T09:2			0,00
b613f2bf7-	b613f2bf7-c948-c4cc-9f19-97e8ba9c6b6f	2024-08-15T09:2			0,00
b6c7f617f-	b6c7f617f-7d83-11f4-bc61-7773e8dfd772	2024-08-15T09:2			0,00
b55fcdbd5-	b55fcdbd5-e13c-6a74-d5d1-2712137a2b07	2024-08-15T09:2			0,00
b5612e014-	b5612e014-4cd6-d63b-918e-be6a90d67d2d	2024-08-15T09:2			0,00
ba40dc73f-	ba40dc73f-616e-5aeb-8a55-0305d732ac96	2024-08-15T09:2			0,00
b663e5ae9-	b663e5ae9-41aa-0c05-4b7b-18799cb2d638	2024-08-15T09:2			0,00
b90e2ce76-	b90e2ce76-ca03-22af-18ad-cafb2d113e12	2024-08-15T09:2			0,00
bd4573026-	bd4573026-ed0d-bf53-27f6-64b555f7254d	2024-08-15T09:2			0,00
b3d837289-	b3d837289-ba29-73db-5558-803a2f5ea00f	2024-08-15T09:2			0,00
ba77c6a8c-	ba77c6a8c-c6b8-ff91-deea-30f0b097009d	2025-01-09T08:1			0,00
b5bbb9e3a-	b5bbb9e3a-a027-dc0d-90db-b8535ce0f74f	2025-01-09T08:1			0,00
b9ba4f93d-	b9ba4f93d-65ac-172e-06d0-699a7a478921	2025-01-09T08:1			0,00
b1202c27e-	b1202c27e-3e19-1d5f-44eb-6afb98a53636	2025-01-09T08:1			0,00
ba1c7cd8c-	ba1c7cd8c-3e2d-f5e8-8212-3c33cdac1d13	2025-05-01T09:4			0,00
b433f3bfc-	b433f3bfc-3247-17d2-cccd-320c50ec37bb	2025-05-01T09:4			0,00
b48466a06-	b48466a06-d12c-8a43-369d-5850301b3209	2025-05-15T08:3			0,00
be0969c4c-	be0969c4c-fbed-12be-44d6-e57fe46eb2bd	2021-07-08T09:3			0,00
bd4405172-	bd4405172-3c22-6286-04b3-694e7dd4ab19	2021-07-08T09:3			0,00
b221fe91b-	b221fe91b-5c5f-6790-d409-1fc5a24aa7cb	2021-08-17T16:4			0,00
b8c960309-	b8c960309-6037-590d-5127-fccd356130c5	2021-09-13T07:0			0,00
bd9a265b2-	bd9a265b2-d84b-16e8-e4e0-1573e1b07085	2022-03-07T10:5			0,00
b634a77eb-	b634a77eb-7a8c-d3da-69cb-107204ca35b5	2022-03-30T15:2			0,00
b173e8dfd-	b173e8dfd-1052-1955-7172-8a42fb9ee272	2023-06-26T08:0			0,00
bf5bee9e2-	bf5bee9e2-6c76-6c08-4e7c-436f17b0e33d	2023-06-26T08:0			0,00
be6c1ed5a-	be6c1ed5a-4173-8632-3a8e-a242b78b174d	2023-06-26T08:0			0,00
bd9d9d16f-	bd9d9d16f-56e6-af99-9438-d10e2ab19afd	2023-07-10T08:0			0,00
b7aeedaed-	b7aeedaed-f52f-656b-10f6-4b5645076a9a	2023-07-10T08:0			0,00
be74e6ab2-	be74e6ab2-293c-f272-1ad6-05a298f609a7	2023-07-10T08:0			0,00
be029cb26-	be029cb26-f712-d73d-fe26-83fc0a317a64	2020-11-09T16:4			0,00
b42e6e22a-	b42e6e22a-a9d0-e93c-c46c-c196082710b1	2020-11-09T16:4			0,00
b9beaad23-	b9beaad23-a76a-a320-3344-617c7508ae10	2021-02-03T09:0			0,00
b294f8c8b-	b294f8c8b-f98b-7dd3-47e1-7a29c8dc1663	2021-02-03T09:0			0,00
b90a37a76-	b90a37a76-821f-c3b0-83af-04f77fcd65c2	2021-02-03T09:0			0,00
b9511683f-	b9511683f-3919-b9fd-a9c5-7bcdc8d5fc4c	2021-02-03T09:0			0,00
b154aea6a-	b154aea6a-95d9-1ed3-f4a8-f3281cb2b968	2021-02-03T09:0			0,00
b794d5ab5-	b794d5ab5-cc7f-f315-dc5b-f4be6b3b8c86	2021-02-03T09:0			0,00
b23d945fb-	b23d945fb-7666-18a0-8729-978394f35db1	2021-02-03T09:0			0,00
bdfbf2bd2-	bdfbf2bd2-2d7c-a681-8685-60b1f40f4b6b	2021-02-03T09:0			0,00
b2967f8c2-	b2967f8c2-7aff-fefc-f754-6bb8f0259ab8	2021-02-03T09:0			0,00
ba8698467-	ba8698467-e922-d55b-47c2-861d9bfe764c	2021-04-21T09:3			0,00
b31f794a3-	b31f794a3-6800-6125-d02e-b39bf0a87990	2021-04-21T09:3			0,00
bbb07c3b1-	bbb07c3b1-3a4f-566c-bdc9-73b8541f59bc	2021-04-21T09:3			0,00
b7bddc7f2-	b7bddc7f2-b769-1a8a-eb50-bc698c734234	2021-04-21T09:3			0,00
be4cecf2e-	be4cecf2e-73d8-d855-f05c-0b114540cc32	2021-04-21T09:3			0,00
b57cfdb0f-	b57cfdb0f-880d-b4a5-e6a2-41c2ed68f7c1	2021-04-21T09:3			0,00
bf05a62e5-	bf05a62e5-b5d9-de46-533f-de82ab1fe843	2021-04-21T09:3			0,00
b2924fd26-	b2924fd26-6c7a-7295-22c7-7db7925bd960	2021-04-21T09:3			0,00
b3b9ec582-	b3b9ec582-ede8-2861-525a-c9dc76bb9a04	2021-04-21T09:3			0,00
b85bb0bfb-	b85bb0bfb-a5df-fd0a-1130-46bd7c227ffb	2021-04-21T09:3			0,00
b27bcb50a-	b27bcb50a-e8dc-3fdd-024b-d0119b2ca4c5	2021-04-21T09:3			0,00
b2c538005-	b2c538005-ad4c-8a44-b949-0e775fdb51da	2021-04-21T09:3			0,00
beb126628-	beb126628-a91f-1f70-7252-518a0ded07d6	2021-04-21T09:3			0,00
bd61e55c6-	bd61e55c6-8feb-b786-a392-050bdd491d33	2021-04-21T09:3			0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
bdc1f855c-	bdc1f855c-23b0-f393-b586-90e79df803f4	2021-04-21T09:3			0,00
b33c7ea5b-	b33c7ea5b-aeaf-18f4-bb62-02c56d6ff300	2021-04-21T09:3			0,00
b9f809a96-	b9f809a96-918d-fe9e-eb1f-809ec1eb3fb7	2021-04-21T09:3			0,00
b89498707-	b89498707-8c7b-dd83-4502-e011d32b6b55	2021-04-21T09:3			0,00
b6d8f0f88-	b6d8f0f88-ab9b-4a09-d6b2-9bfe1ad3b267	2021-04-21T09:3			0,00
b90e9aef7-	b90e9aef7-a7d9-7eb0-b32e-d3d0e9cc5081	2021-04-21T09:3			0,00
b6a05349c-	b6a05349c-f911-ae67-f6fd-80a8d14d8687	2021-04-21T09:3			0,00
bcd449e07-	bcd449e07-fb5c-974e-1847-9fd3e938cbc1	2021-04-21T09:3			0,00
b42d774dc-	b42d774dc-b81c-2abf-6002-ad02810d1d32	2021-04-21T09:3			0,00
bf6010b3f-	bf6010b3f-146e-f0e1-9321-2aeceb50a6fd	2021-04-21T09:3			0,00
b1a48d0e2-	b1a48d0e2-18de-fc57-840a-e00de4071a1b	2021-04-21T09:3			0,00
b327a2d4b-	b327a2d4b-a3a2-e2b8-936a-e330abe48322	2021-04-21T09:3			0,00
b17e07dff-	b17e07dff-b571-fbf5-9439-37b276efbb2a	2021-04-21T09:3			0,00
ba2b37021-	ba2b37021-2295-a3df-1aed-36a966347717	2021-04-21T09:3			0,00
baeeb3366-	baeeb3366-7d70-e64e-dff4-5244b3d18879	2021-04-21T09:3			0,00
b2142db39-	b2142db39-d7ea-37d2-a8ff-3940d52a008a	2021-04-21T09:3			0,00
bd2603dd6-	bd2603dd6-1b92-6774-e0a4-53f7ad84cb3a	2021-04-21T09:3			0,00
be510b8f1-	be510b8f1-0700-04ec-a5a4-091d5fbcbef9	2021-04-21T09:3			0,00
b2b2b32dd-	b2b2b32dd-c5f6-ff26-d077-e73e9cf38fb3	2021-04-21T09:3			0,00
b1a305041-	b1a305041-cefd-dbcd-4234-97224e061ddc	2021-04-21T09:3			0,00
b141e71d0-	b141e71d0-06a5-8068-7bd5-4c9eec869937	2021-04-21T09:3			0,00
b9cf4e544-	b9cf4e544-36ce-2bf9-af05-ab654ea8f42f	2021-04-21T09:3			0,00
b50068091-	b50068091-f9bd-a848-9d18-b6a974caa7cd	2021-04-21T09:3			0,00
b35f233a3-	b35f233a3-f60a-5842-88f6-71762f918090	2021-04-21T09:3			0,00
ba0794cfc-	ba0794cfc-b6ac-d9da-1943-52503b143359	2021-04-21T09:3			0,00
bfbdee7e8-	bfbdee7e8-96a1-fa8b-95f7-6c8d7f6b308c	2021-04-21T09:3			0,00
b7d009913-	b7d009913-ed7d-f63d-1fa3-df747138a55a	2021-04-21T09:3			0,00
b681fb511-	b681fb511-450c-2b4f-207a-8b4004ecf0ff	2021-04-21T09:3			0,00
b2afc22d0-	b2afc22d0-10ef-b98a-38ac-6c0cd00109df	2021-04-21T09:3			0,00
b637df282-	b637df282-3b03-e90d-1483-15c965141e27	2021-04-21T09:3			0,00
b1d1e0ed2-	b1d1e0ed2-671a-8e29-0161-ae31649e48ef	2021-04-21T09:3			0,00
bfcc04b91-	bfcc04b91-ef1c-8080-d0c7-0b469cf87812	2021-04-21T09:3			0,00
b11510f1c-	b11510f1c-d286-bdce-a340-03e2101254a0	2021-04-21T09:3			0,00
ba11c8030-	ba11c8030-99b7-36cd-f0a7-51a64c569e18	2021-04-21T09:3			0,00
b878bdfec-	b878bdfec-9782-13da-db5e-a5a89d4c5593	2021-04-21T09:3			0,00
bf043fcc4-	bf043fcc4-2d48-2de9-90b1-f921aacbb08a	2021-05-07T10:3			0,00
bac50d701-	bac50d701-6f27-2e4c-0494-0a35ad06209a	2021-05-07T10:3			0,00
bbc98d220-	bbc98d220-8f37-1520-a009-397a27dae109	2021-07-08T09:3			0,00
b12e54f3c-	b12e54f3c-0c01-9a82-8ff6-9234e50aed12	2021-07-08T09:3			0,00
be67e1c52-	be67e1c52-2f1e-24fd-5c8e-2e143403d177	2021-07-08T09:3			0,00
bdeb9c932-	bdeb9c932-91fe-5d21-c253-528470075e41	2021-07-08T09:3			0,00
b29e59720-	b29e59720-2b40-0a10-a900-ac73ecd726cd	2021-07-08T09:3			0,00
b50e5cfbd-	b50e5cfbd-f044-a59c-38ea-308c71e181d6	2021-07-08T09:3			0,00
b802d2a35-	b802d2a35-8e32-1944-e41d-11d5fe304fe2	2021-07-08T09:3			0,00
b78ef9976-	b78ef9976-dd1f-4dab-dd16-81a48ca50c6f	2021-08-17T16:4			0,00
bf78f4455-	bf78f4455-cae4-835d-9e73-d649b3197fec	2021-08-17T16:4			0,00
b783ea2fe-	b783ea2fe-f1c0-6453-2f3e-d9a1d0bb23a2	2021-08-17T16:4			0,00
b36dbb366-	b36dbb366-477d-5b48-3363-b712376a6012	2021-08-17T16:4			0,00
b5b91c935-	b5b91c935-145e-5ce9-c972-4fb83abb6a3d	2021-08-17T16:4			0,00
b3701251f-	b3701251f-a93e-3b1e-4d5a-047308b99542	2021-08-17T16:4			0,00
b951db8af-	b951db8af-7c2e-5d76-29de-9aa430c83856	2021-08-26T08:2			0,00
bf21f882d-	bf21f882d-cb20-b322-270d-b7067e313bca	2021-08-26T08:2			0,00
bb2fc0c0a-	bb2fc0c0a-cbbf-4a7e-4ee2-56007e50c89b	2021-08-26T08:2			0,00
bb48b84b0-	bb48b84b0-6623-250a-d092-e3d3fe1a3eeb	2021-08-26T08:2			0,00
bf3c30542-	bf3c30542-d96f-8352-7f53-b85571988dc9	2021-08-26T08:2			0,00
b75deb60c-	b75deb60c-fc2b-936e-eda6-ea88bd7063c4	2021-08-26T08:2			0,00
bb1e7106c-	bb1e7106c-87d0-9527-128a-af00ea08f31d	2021-08-26T08:2			0,00
b3a628b52-	b3a628b52-8cad-98ad-40fa-9e42714b3b01	2021-08-26T08:2			0,00
b0df3d0cc-	b0df3d0cc-004b-cd99-d4d5-0a524cc01b59	2021-08-26T08:2			0,00
b320bfd43-	b320bfd43-ffcd-9829-75d8-6107e9c58480	2021-08-26T08:2			0,00
b45578d5f-	b45578d5f-398b-b8e5-aa9a-fed010bff667	2021-08-26T08:2			0,00
b6f1e5772-	b6f1e5772-49e5-9a75-2786-57eb91ce0148	2021-08-26T08:2			0,00
bec8cdb08-	bec8cdb08-f447-36fe-ad1d-18b4e48116ed	2021-08-26T08:2			0,00
bdb8d3d31-	bdb8d3d31-1cef-8da0-656a-4ea3664cfe11	2021-08-26T08:2			0,00
bcf0e5dd8-	bcf0e5dd8-00a5-c6ff-3b35-962ce9b8ffdc	2021-08-26T08:2			0,00
b66c544a9-	b66c544a9-44b3-9322-1ea5-397ca36e6a99	2021-08-26T08:2			0,00
baf03ea66-	baf03ea66-5432-5767-d651-15c1cac74c8e	2021-08-26T08:2			0,00
b1f5bff8d-	b1f5bff8d-8d53-48eb-4306-22c6b66e2cf0	2021-12-09T08:3			0,00
b99eebdfd-	b99eebdfd-9ae0-cc7f-b300-1e7b9d1eb45a	2022-03-30T15:2			0,00
be3ca1fd4-	be3ca1fd4-0f9c-9248-a4bb-0df25630a7f2	2022-06-03T12:2			0,00
b437d13ab-	b437d13ab-23cc-358e-8dec-b66c17d4c9dc	2022-09-19T08:1			0,00
beb4aa777-	beb4aa777-946f-285a-95f5-7d1300fc56a2	2023-09-18T08:0			0,00
b7e18c80d-	b7e18c80d-0f66-a97a-9bbe-049c2de2d465	2023-09-18T08:0			0,00
b871b1fae-	b871b1fae-0b7a-b42f-fd42-72790542ca8e	2022-12-15T08:1			0,00
b2c005dbe-	b2c005dbe-2213-1294-f4eb-083a9474e3a6	2022-12-15T08:1			0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
b08a0eac3-	b08a0eac3-7c6b-e3c6-aa80-f41a7da93594	2022-12-15T08:1			0,00
be620ba0d-	be620ba0d-15c7-c7fe-a369-f0e21cd36ef0	2023-02-13T08:0			0,00
bf1f26450-	bf1f26450-2a7f-32f4-67ac-7a352cc8151f	2023-06-06T10:4			0,00
bcf65a70a-	bcf65a70a-7e4f-f911-02eb-b2635b3b4dad	2023-06-06T10:4			0,00
b6b747c78-	b6b747c78-1f33-d75b-2d89-399b1d5f07e2	2023-06-06T10:4			0,00
bc6c2b05e-	bc6c2b05e-28cd-66d3-bb22-a6956e91a36c	2023-06-06T10:4			0,00
beae2da75-	beae2da75-1851-f6c5-d3f6-574387522f16	2023-06-06T10:4			0,00
beb8f41d4-	beb8f41d4-3538-c4ef-e4c1-fc2a356ae945	2024-01-11T08:3			0,00
b3abc9ddb-	b3abc9ddb-ff7d-8eba-b477-074f9178ba84	2024-01-11T08:3			0,00
ba6d00371-	ba6d00371-3006-66cb-c691-c7971b28212b	2024-04-25T09:2			0,00
bbe8445cd-	bbe8445cd-74c0-98cb-38b5-e5550a2bdfa1	2024-05-13T08:0			0,00
bebc2e2fd-	bebc2e2fd-e4bc-c9c4-cc08-91462f13f7a9	2024-05-13T08:0			0,00
b704f5279-	b704f5279-a184-6367-758e-76c63c537ba1	2024-05-13T08:0			0,00
bf35a9467-	bf35a9467-096a-264e-4997-b3a1dc87690e	2024-05-23T08:2			0,00
be8617e08-	be8617e08-dfe0-0457-e1ac-d50c24157623	2024-05-23T08:2			0,00
b2cca9f26-	b2cca9f26-2922-b414-e783-e6c3cb1dadf3	2024-05-23T08:2			0,00
be144a5d2-	be144a5d2-843d-d9f3-0c37-804e59994715	2024-05-23T08:2			0,00
bf05092eb-	bf05092eb-c2ad-9637-2bb1-05ee5c2994ea	2024-05-23T08:2			0,00
b92f4da4b-	b92f4da4b-0ed1-7005-1490-2fabb393ada1	2024-05-30T15:5			0,00
b30b9b114-	b30b9b114-27bc-6b5f-7a8a-b440f777beed	2024-08-15T09:2			0,00
ba4e42cb6-	ba4e42cb6-c774-b520-931b-d1375a6aa30d	2024-08-15T09:2			0,00
b7a1ac46a-	b7a1ac46a-01bc-ab65-d7da-ad1aace5b37f	2024-08-15T09:2			0,00
b83d5e958-	b83d5e958-d0f9-e0e3-7249-c762a878d060	2024-08-15T09:2			0,00
bad347bb1-	bad347bb1-fe2b-c105-07a2-1a1dde9f3b71	2024-08-15T09:2			0,00
b34a0609b-	b34a0609b-edaf-efd0-c28e-aaa26a3f7b59	2024-08-15T09:2			0,00
bb46da9a5-	bb46da9a5-49b7-87ee-5618-987bde946f11	2024-08-15T09:2			0,00
b46c6850d-	b46c6850d-410f-0698-413e-69bd8624f9ba	2024-08-15T09:2			0,00
b8bea6a9e-	b8bea6a9e-1f4a-1356-c474-e1e3a8a10acd	2024-08-15T09:2			0,00
be7bdaaef-	be7bdaaef-8f80-e462-bd92-139eeb1a9c71	2024-08-15T09:2			0,00
bf5006d10-	bf5006d10-7709-7d0e-9c19-8c524929c56a	2024-08-15T09:2			0,00
b38a6446b-	b38a6446b-80f8-6f22-f101-a02aab638e89	2024-08-15T09:2			0,00
b17120dc7-	b17120dc7-2f23-5573-146a-817ea1a5d8c3	2024-08-15T09:2			0,00
b65ea0df7-	b65ea0df7-81ce-e294-8076-95a3b9903223	2024-08-15T09:2			0,00
b40279541-	b40279541-d954-bf31-c39e-7760f5b0b863	2024-08-15T09:2			0,00
bf3a9e528-	bf3a9e528-101c-6ad2-fb60-1be43f4962fd	2024-08-15T09:2			0,00
ba9237461-	ba9237461-d1ed-18f8-c5cf-0090b7264277	2024-08-15T09:2			0,00
b4dccbebd-	b4dccbebd-9984-1600-350a-6e43af3d9972	2024-08-15T09:2			0,00
b82bc2167-	b82bc2167-418c-15df-bf89-d27b875bdea8	2024-08-15T09:2			0,00
b965c5766-	b965c5766-942c-1c21-3dd8-13f13660862e	2024-08-15T09:2			0,00
bb539fe1a-	bb539fe1a-e9d3-60ae-60be-c80bcb2cecaa	2024-08-15T09:2			0,00
b57048b94-	b57048b94-a65f-8755-7053-215011cbc1c7	2024-08-15T09:2			0,00
bdeb2159c-	bdeb2159c-7480-b9bd-6d27-650f6f479456	2024-08-15T09:2			0,00
b0384256a-	b0384256a-8832-80f1-e3ce-00fce118a426	2024-08-15T09:2			0,00
b7b284c6d-	b7b284c6d-46eb-9655-2869-8e55cd56645b	2024-08-15T09:2			0,00
bcd45eecb-	bcd45eecb-4701-96e8-1046-2e201bf057ce	2024-08-15T09:2			0,00
b325fc6af-	b325fc6af-0996-4644-ceba-499e3fd3e739	2024-08-15T09:2			0,00
ba14900c7-	ba14900c7-14bd-3d6b-e1c7-91d0a0415fd0	2024-08-15T09:2			0,00
b1404c033-	b1404c033-2703-9604-090a-cb06c7d7f695	2024-08-15T09:2			0,00
ba3f696ee-	ba3f696ee-1bfb-453f-6723-f35d67abd9b6	2024-08-15T09:2			0,00
b394cd35f-	b394cd35f-8a9b-af4c-328a-af153a23d7c4	2024-08-15T09:2			0,00
bc609f89c-	bc609f89c-a305-38bd-74ea-aa78feb1b991	2024-08-15T09:2			0,00
b1a22206e-	b1a22206e-6c27-de0a-68ce-43c7b38a385d	2024-08-15T09:2			0,00
b307f985c-	b307f985c-d356-1e1e-f2e2-688a93b72921	2024-08-15T09:2			0,00
bca5409e0-	bca5409e0-1eea-a943-ae60-e8f845d30783	2024-08-15T09:2			0,00
bb704684e-	bb704684e-637b-a150-8b5c-f9b6c1ee5167	2024-08-15T09:2			0,00
bae57adae-	bae57adae-58d4-c26b-afcd-3bc7a44cec73	2024-08-15T09:2			0,00
bc49ac0f3-	bc49ac0f3-9c31-55bf-fd19-eab67a2bbe8a	2024-08-15T09:2			0,00
bb01cfc81-	bb01cfc81-b26f-798d-51b1-e0fd0340581f	2024-08-15T09:2			0,00
bef2dac50-	bef2dac50-9900-31db-ca95-5c221191fc30	2024-08-15T09:2			0,00
b04b4299e-	b04b4299e-d422-5749-693f-50afa89cba23	2024-08-15T09:2			0,00
bdaed6ee5-	bdaed6ee5-f74e-7fd0-b3c9-0b725901d62b	2024-12-05T08:0			0,00
be40b797d-	be40b797d-2b5c-65cd-6064-a641d6036aad	2024-12-05T08:0			0,00
b51affaae-	b51affaae-f6ea-6808-d12b-d5e15191bcf6	2025-01-09T08:1			0,00
b62333625-	b62333625-319d-8d41-35a5-a43ac7e5c4a3	2025-03-10T08:0			0,00
bf65ab124-	bf65ab124-3f08-7a08-b589-f87b4b8bff5c	2025-03-24T08:0			0,00
b13a91f7f-	b13a91f7f-b0da-18d6-1561-6ff6be9be674	2025-04-07T08:0			0,00
b51087a0f-	b51087a0f-c098-7080-b2dc-d67b4bf6620b	2025-04-07T08:0			0,00
bed4edc0a-	bed4edc0a-f8fb-0c75-8444-223c465bb7ca	2025-04-07T08:0			0,00
b83fbc07b-	b83fbc07b-e597-23d5-6425-2ddd87a83736	2025-04-24T08:3			0,00
b707a1517-	b707a1517-371c-9235-20dc-b210e301e2ca	2025-04-24T08:3			0,00
b9f653058-	b9f653058-be58-1edb-09fc-7a84affd0e63	2025-05-01T09:4			0,00
bdcf67071-	bdcf67071-d38a-7c7a-1236-d0a06d99ff83	2025-05-01T09:4			0,00
be2295190-	be2295190-b30f-eb22-2395-8e546e4a10cc	2025-05-01T09:4			0,00
b243544c2-	b243544c2-f89a-f128-30da-54b5cd2be81d	2025-06-09T08:0			0,00
b263a242b-	b263a242b-1a0a-d52a-9e65-e56356ecc78a	2023-06-22T08:2			0,50

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
bfd7f0791-	bfd7f0791-f7f0-84f5-eacf-93bc8f01d6c5	2023-08-18T10:3			0,00
b5612e014-	b5612e014-4cd6-d63b-918e-be6a90d67d2d	2024-08-15T09:2			0,00
122	woonfunctie				0,00
51					0,00
31	industriefunctie				0,00
52	industriefunctie				0,00
265					0,00
96	overige gebruiksfunctie,woonfunctie				0,00
266					0,00
268	woonfunctie				0,00
269					0,00
270					0,00
273	woonfunctie				0,00
276					0,00
277	woonfunctie				0,00
53	industriefunctie,woonfunctie				0,00
279					0,00
280					0,00
281	woonfunctie				0,00
282	woonfunctie				0,00
284					0,00
54	industriefunctie,kantoorfunctie				0,00
55					0,00
288					0,00
289	woonfunctie				0,00
286	woonfunctie				0,00
287					0,00
292					0,00
294	woonfunctie				0,00
295	woonfunctie				0,00
297	woonfunctie				0,00
298					0,00
56	industriefunctie				0,00
301					0,00
302	woonfunctie				0,00
303	woonfunctie				0,00
304					0,00
305					0,00
306					0,00
307	woonfunctie				0,00
309	woonfunctie				0,00
311	woonfunctie				0,00
313	woonfunctie				0,00
315	woonfunctie				0,00
316					0,00
317					0,00
320					0,00
321	woonfunctie				0,00
322					0,00
323	woonfunctie				0,00
327					0,00
328	woonfunctie				0,00
39	overige gebruiksfunctie				0,00
108	woonfunctie				0,00
337					0,00
338	woonfunctie				0,00
111	woonfunctie				0,00
57					0,00
58	industriefunctie,winkelfunctie				0,00
346					0,00
351	woonfunctie				0,00
354					0,00
358					0,00
60					0,00
359					0,00
45	overige gebruiksfunctie,sportfunctie,woonfunc				0,00
113	woonfunctie				0,00
363					0,00
364	woonfunctie				0,00
366	woonfunctie				0,00
367	woonfunctie				0,00
61	industriefunctie,kantoorfunctie,winkelfunctie				0,00
62	industriefunctie				0,00
114					0,00
368	woonfunctie				0,00

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
115	woonfunctie				0,00
370					0,00
371	woonfunctie				0,00
372	woonfunctie				0,00
373	woonfunctie				0,00
375	woonfunctie				0,00
376	woonfunctie				0,00
377	woonfunctie				0,00
117					0,00
383	woonfunctie				0,00
119					0,00
385	woonfunctie				0,00
121	woonfunctie				0,00
386	woonfunctie				0,00
387	woonfunctie				0,00
389					0,00
390	woonfunctie				0,00
391	woonfunctie				0,00
123					0,00
394	woonfunctie				0,00
66	industriefunctie,overige gebruiksfunctie				0,00
125					0,00
395	woonfunctie				0,00
397	woonfunctie				0,00
126	woonfunctie				0,00
127	woonfunctie				0,00
128					0,00
129					0,00
130	woonfunctie				0,00
131					0,00
412					0,00
132					0,00
71	industriefunctie				0,00
134	woonfunctie				0,00
135	woonfunctie				0,00
418	woonfunctie				0,00
136					0,00
420	woonfunctie				0,00
139	woonfunctie				0,00
140	woonfunctie				0,00
141	woonfunctie				0,00
144					0,00
145	woonfunctie				0,00
437					0,00
147	woonfunctie				0,00
438	woonfunctie				0,00
148	woonfunctie				0,00
50	industriefunctie				0,00
443	woonfunctie				0,00
151	woonfunctie				0,00
154					0,00
448					0,00
155	woonfunctie				0,00
156	woonfunctie				0,00
454					0,00
455					0,00
157	woonfunctie				0,00
458					0,00
459					0,00
159					0,00
160	woonfunctie				0,00
461					0,00
80	woonfunctie				0,00
163	woonfunctie				0,00
164	woonfunctie				0,00
165					0,00
168					0,00
83	woonfunctie				0,00
471	woonfunctie				0,00
170	woonfunctie				0,00
171	woonfunctie				0,00
173	woonfunctie				0,00
176					0,00
177					0,00
181	woonfunctie				0,00

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
182	woonfunctie				0,00
186					0,00
188	woonfunctie				0,00
189	woonfunctie				0,00
193					0,00
90	overige gebruiksfunctie,woonfunctie				0,00
194					0,00
196					0,00
197	woonfunctie				0,00
91	woonfunctie				0,00
198	woonfunctie				0,00
200	woonfunctie				0,00
201	woonfunctie				0,00
203					0,00
206					0,00
207	woonfunctie				0,00
212	woonfunctie				0,00
213	woonfunctie				0,00
214	woonfunctie				0,00
215	woonfunctie				0,00
218					0,00
219	woonfunctie				0,00
217					0,00
223					0,00
224					0,00
226					0,00
227	woonfunctie				0,00
228	woonfunctie				0,00
229	woonfunctie				0,00
231	woonfunctie				0,00
234	woonfunctie				0,00
235	woonfunctie				0,00
237					0,00
239					0,00
244	woonfunctie				0,00
245					0,00
246	woonfunctie				0,00
247	woonfunctie				0,00
248					0,00
241	woonfunctie				0,00
249	woonfunctie				0,00
250					0,00
253					0,00
254	woonfunctie				0,00
255	woonfunctie				0,00
256					0,00
259					0,00
261					0,00
262	woonfunctie				0,00
263	woonfunctie				0,00
264	woonfunctie				0,00
1154	overige gebruiksfunctie				0,00
1158					0,00
1159					0,00
1161					0,00
1162					0,00
1163					0,00
1164					0,00
1188					0,00
1245					0,00
1340					0,00
1304					0,00
1322					0,00
1323					0,00
1324					0,00
1373					0,00
1374					0,00
1375					0,00
324					0,00
446					0,00
208					0,00
374					0,00
478					0,00
423					0,00
398					0,00

Model: v01, IL
Versie v01 van Skatepark Calunaterrein, Ermelo - Skatebaan Calunaterrein, Ermelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
1157					0,00
1156					0,00
1189					0,00
1155					0,00
1190					0,00
1153					0,00
195					0,00
330					0,00
356					0,00
342					0,00
336					0,00
329					0,00
1343					0,00
167					0,00
175					0,00
187					0,00
158					0,00
152					0,00
185					0,00
1380					0,00
1308	winkelfunctie				0,00
220	woonfunctie				0,00
59	industriefunctie,woonfunctie				0,00
31	industriefunctie				0,00
39	overige gebruiksfunctie				0,00
Blok 2	Woningblok 2 -- 0,15m (Buiten)				0,00
Blok 1	Woningblok 1 -- 0,15m (Buiten)				0,00
Scholen	Scholen -- 0,15m (Buiten)				0,00
1152	industriefunctie,overige gebruiksfunctie				0,00

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA_EQ (BKL)

Rekenresultaten Bkl - La_eq (totaal)

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T01_A	Toekomstige schoollocatie	170248,16	478015,81	2,00	48,43	45,20	--	50,20	54,36
T01_B	Toekomstige schoollocatie	170248,16	478015,81	5,00	49,87	46,57	--	51,57	54,39
T01_C	Toekomstige schoollocatie	170248,16	478015,81	8,00	49,80	46,52	--	51,52	54,32
T02_A	Toekomstige woonlocatie blok 1	170282,62	477921,12	2,00	37,27	33,97	--	38,97	45,72
T02_B	Toekomstige woonlocatie blok 1	170282,62	477921,12	5,00	37,11	33,92	--	38,92	44,49
T02_C	Toekomstige woonlocatie blok 1	170282,62	477921,12	8,00	38,06	34,89	--	39,89	44,39
T03_A	Toekomstige woonlocatie blok 2	170240,25	477923,38	2,00	38,41	35,10	--	40,10	46,71
T03_B	Toekomstige woonlocatie blok 2	170240,25	477923,38	5,00	38,97	35,82	--	40,82	46,06
T03_C	Toekomstige woonlocatie blok 2	170240,25	477923,38	8,00	40,08	36,94	--	41,94	45,97
T03_D	Toekomstige woonlocatie blok 2	170240,25	477923,38	11,00	41,22	38,06	--	43,06	45,96
T04_A	Toekomstige woonlocatie blok 3	170182,88	477943,80	2,00	39,87	36,52	--	41,52	47,95
T04_B	Toekomstige woonlocatie blok 3	170182,88	477943,80	5,00	41,14	37,99	--	42,99	47,79
T04_C	Toekomstige woonlocatie blok 3	170182,88	477943,80	8,00	42,54	39,41	--	44,41	47,78
T04_D	Toekomstige woonlocatie blok 3	170182,88	477943,80	11,00	43,25	40,05	--	45,05	47,77
T04_E	Toekomstige woonlocatie blok 3	170182,88	477943,80	14,00	43,19	39,97	--	44,97	47,70
T05_A	Toekomstige woonlocatie blok 4	170154,39	477959,56	2,00	40,54	37,24	--	42,24	48,58
T05_B	Toekomstige woonlocatie blok 4	170154,39	477959,56	5,00	41,73	38,56	--	43,56	48,31
T05_C	Toekomstige woonlocatie blok 4	170154,39	477959,56	8,00	43,18	40,02	--	45,02	48,31
T05_D	Toekomstige woonlocatie blok 4	170154,39	477959,56	11,00	43,82	40,59	--	45,59	48,34
T05_E	Toekomstige woonlocatie blok 4	170154,39	477959,56	14,00	43,65	40,42	--	45,42	48,16
T05_F	Toekomstige woonlocatie blok 4	170154,39	477959,56	17,00	43,49	40,27	--	45,27	48,00
Tp01_A	Herderlaan 26	170119,88	477979,42	2,00	41,60	38,22	--	43,22	49,77
Tp02_A	Herderlaan 14	170180,80	478103,02	2,00	43,51	40,13	--	45,13	50,60
Tp02_B	Herderlaan 14	170180,80	478103,02	5,00	46,00	42,67	--	47,67	50,88
Tp03_A	Herderlaan 12abc	170187,55	478121,25	2,00	40,19	36,84	--	41,84	47,71
Tp03_B	Herderlaan 12abc	170187,55	478121,25	5,00	42,27	39,03	--	44,03	47,83
Tp04_A	Herderlaan 29 t/m 39	170255,97	478167,61	2,00	23,55	21,15	--	26,15	31,83
Tp04_B	Herderlaan 29 t/m 39	170255,97	478167,61	5,00	24,82	22,51	--	27,51	31,93
Tp04_C	Herderlaan 29 t/m 39	170255,97	478167,61	8,00	26,96	24,68	--	29,68	32,91
Tp05_A	De la Reystraat 22 t/m 36	170277,35	478133,66	2,00	36,12	32,58	--	37,58	44,23
Tp05_B	De la Reystraat 22 t/m 36	170277,35	478133,66	5,00	37,80	34,53	--	39,53	44,51
Tp05_C	De la Reystraat 22 t/m 36	170277,35	478133,66	8,00	39,61	36,34	--	41,34	44,96
Tp06_A	De la Reystraat 40 t/m 50	170298,67	478099,71	2,00	37,55	33,91	--	38,91	45,56
Tp06_B	De la Reystraat 40 t/m 50	170298,67	478099,71	5,00	39,38	35,96	--	40,96	45,90
Tp06_C	De la Reystraat 40 t/m 50	170298,67	478099,71	8,00	40,86	37,46	--	42,46	45,88
Tp07_A	De la Reystraat 52 t/m 62	170319,79	478066,89	2,00	37,22	33,68	--	38,68	45,33
Tp07_B	De la Reystraat 52 t/m 62	170319,79	478066,89	5,00	38,62	35,20	--	40,20	45,35
Tp07_C	De la Reystraat 52 t/m 62	170319,79	478066,89	8,00	39,97	36,58	--	41,58	45,32
Tp08_A	De la Reystraat 72 t/m 84	170341,92	478039,69	2,00	35,10	31,43	--	36,43	43,44
Tp08_B	De la Reystraat 72 t/m 84	170341,92	478039,69	5,00	36,64	33,18	--	38,18	43,81
Tp08_C	De la Reystraat 72 t/m 84	170341,92	478039,69	8,00	37,86	34,43	--	39,43	43,87
Tp09_A	De la Reystraat 86 t/m 98	170339,59	477996,04	2,00	36,59	33,10	--	38,10	44,98
Tp09_B	De la Reystraat 86 t/m 98	170339,59	477996,04	5,00	37,31	33,97	--	38,97	44,60
Tp09_C	De la Reystraat 86 t/m 98	170339,59	477996,04	8,00	38,32	35,00	--	40,00	44,50
Tp10_A	De la Reystraat 106 t/m 118	170337,76	477960,23	2,00	36,20	32,77	--	37,77	44,71
Tp10_B	De la Reystraat 106 t/m 118	170337,76	477960,23	5,00	36,52	33,30	--	38,30	44,02
Tp10_C	De la Reystraat 106 t/m 118	170337,76	477960,23	8,00	37,42	34,22	--	39,22	43,93
Tp11_A	De la Reystraat 120 t/m 132	170335,35	477915,38	2,00	34,97	31,61	--	36,61	43,63
Tp11_B	De la Reystraat 120 t/m 132	170335,35	477915,38	5,00	34,86	31,67	--	36,67	42,68
Tp11_C	De la Reystraat 120 t/m 132	170335,35	477915,38	8,00	35,49	32,30	--	37,30	42,46
Tp12_A	De la Reystraat 140 t/m 152	170333,27	477880,20	2,00	33,73	30,42	--	35,42	42,49
Tp12_B	De la Reystraat 140 t/m 152	170333,27	477880,20	5,00	33,59	30,37	--	35,37	41,62
Tp12_C	De la Reystraat 140 t/m 152	170333,27	477880,20	8,00	33,93	30,76	--	35,76	41,22
Tp13_A	Herderlaan 45 t/m 45k	170227,60	478095,24	2,00	37,03	34,41	--	39,41	43,44
Tp13_B	Herderlaan 45 t/m 45k	170227,60	478095,24	5,00	47,09	43,76	--	48,76	51,61
Tp13_C	Herderlaan 45 t/m 45k	170227,60	478095,24	8,00	48,15	44,78	--	49,78	52,67
Tp14_A	Herderlaan 45 t/m 45k	170221,89	478109,18	2,00	35,61	32,05	--	37,05	42,68
Tp14_B	Herderlaan 45 t/m 45k	170221,89	478109,18	5,00	33,66	29,73	--	34,73	38,33
Tp14_C	Herderlaan 45 t/m 45k	170221,89	478109,18	8,00	30,56	28,15	--	33,15	35,05
Tp15_A	Herderlaan 45 t/m 45k	170235,33	478112,63	2,00	24,04	20,91	--	25,91	31,32
Tp15_B	Herderlaan 45 t/m 45k	170235,33	478112,63	5,00	26,16	23,04	--	28,04	31,27
Tp15_C	Herderlaan 45 t/m 45k	170235,33	478112,63	8,00	26,49	23,45	--	28,45	31,00
Tp16_A	Herderlaan 45 t/m 45k	170239,49	478099,23	2,00	41,57	38,26	--	43,26	48,50
Tp16_B	Herderlaan 45 t/m 45k	170239,49	478099,23	5,00	45,56	42,22	--	47,22	50,23
Tp16_C	Herderlaan 45 t/m 45k	170239,49	478099,23	8,00	46,11	42,77	--	47,77	50,63
Tp17_A	Herderlaan 47	170207,55	478087,45	2,00	32,54	29,45	--	34,45	38,28
Tp17_B	Herderlaan 47	170207,55	478087,45	5,00	34,15	31,19	--	36,19	38,66
Tp17_C	Herderlaan 47	170207,55	478087,45	8,00	35,04	32,39	--	37,39	39,54
Tp18_A	Herderlaan 47 (dichte gevel)	170213,08	478087,71	2,00	36,39	33,74	--	38,74	42,07
Tp18_B	Herderlaan 47 (dichte gevel)	170213,08	478087,71	5,00	42,61	39,37	--	44,37	47,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Bkl - La_eq (totaal)

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp18_C	Herderlaan 47 (dichte gevel)	170213,08	478087,71	8,00	44,04	40,76	--	45,76	48,55
Tp19_A	Herderlaan 47	170215,31	478082,71	2,00	42,76	40,36	--	45,36	47,96
Tp19_B	Herderlaan 47	170215,31	478082,71	5,00	51,78	48,38	--	53,38	56,30
Tp19_C	Herderlaan 47	170215,31	478082,71	8,00	52,17	48,84	--	53,84	56,69
Tp20_A	Herderlaan 49/49a	170204,65	478082,19	2,00	37,64	34,87	--	39,87	42,81
Tp20_B	Herderlaan 49/49a	170204,65	478082,19	5,00	38,27	35,47	--	40,47	42,78
Tp20_C	Herderlaan 49/49a	170204,65	478082,19	8,00	42,02	39,45	--	44,45	46,52
Tp21_A	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	170206,68	478076,92	2,00	52,85	49,48	--	54,48	57,66
Tp21_B	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	170206,68	478076,92	5,00	53,15	49,81	--	54,81	57,67
Tp21_C	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	170206,68	478076,92	8,00	53,01	49,70	--	54,70	57,53
Tp22_A	Herderlaan 49/49a	170213,03	478078,56	2,00	42,61	40,07	--	45,07	47,49
Tp22_B	Herderlaan 49/49a	170213,03	478078,56	5,00	53,04	49,70	--	54,70	57,56
Tp22_C	Herderlaan 49/49a	170213,03	478078,56	8,00	53,10	49,78	--	54,78	57,62
Tuin_A	Tuin Herderlaan 47 en 49/49a	170222,49	478075,86	1,50	47,16	44,16	--	49,16	52,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Bkl - La_eq (maatgevend punt dagperiode)

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp21_B - Herderlaan 49/49a (dichte gevel)
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp21_B	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	170206,68	478076,92	5,00	53,15	49,81	--	54,81	57,67
Half-pipe	Skategeluid half-pipe	170195,18	478045,14	1,00	49,53	44,68	--	49,68	55,93
Pyramid	Skategeluid pyramid	170195,18	478045,14	1,00	46,37	42,11	--	47,11	48,13
Coping	Skategeluid coping ramp (2x)	170195,18	478045,14	1,00	46,18	41,92	--	46,92	47,94
Stem01	Stemgeluid skaten + JOP dagperiode - 10 pers.	170195,18	478045,14	1,60	44,33	--	--	44,33	44,71
Rail	Skategeluid rail (2x)	170195,18	478045,14	1,00	42,18	37,92	--	42,92	43,94
Stem02	Stemgeluid skaten + JOP avondp. - 15 pers.	170195,18	478045,14	1,60	--	45,22	--	50,22	46,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Bkl - La_eq (maatgevend punt avondperiode)

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp21_B - Herderlaan 49/49a (dichte gevel)
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp21_B	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	170206,68	478076,92	5,00	53,15	49,81	--	54,81	57,67
Stem02	Stemgeluid skaten + JOP avondp. - 15 pers.	170195,18	478045,14	1,60	--	45,22	--	50,22	46,47
Half-pipe	Skategeluid half-pipe	170195,18	478045,14	1,00	49,53	44,68	--	49,68	55,93
Pyramid	Skategeluid pyramid	170195,18	478045,14	1,00	46,37	42,11	--	47,11	48,13
Coping	Skategeluid coping ramp (2x)	170195,18	478045,14	1,00	46,18	41,92	--	46,92	47,94
Rail	Skategeluid rail (2x)	170195,18	478045,14	1,00	42,18	37,92	--	42,92	43,94
Stem01	Stemgeluid skaten + JOP dagperiode - 10 pers.	170195,18	478045,14	1,60	44,33	--	--	44,33	44,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LA_MAX (BKL)

Rekenresultaten Bkl - La_max (totaal)

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Toekomstige schoollocatie	170248,16	478015,81	2,00	75,01	75,01	--
T01_B	Toekomstige schoollocatie	170248,16	478015,81	5,00	75,38	75,38	--
T01_C	Toekomstige schoollocatie	170248,16	478015,81	8,00	75,25	75,25	--
T02_A	Toekomstige woonlocatie blok 1	170282,62	477921,12	2,00	61,03	61,03	--
T02_B	Toekomstige woonlocatie blok 1	170282,62	477921,12	5,00	60,80	60,80	--
T02_C	Toekomstige woonlocatie blok 1	170282,62	477921,12	8,00	61,86	61,86	--
T03_A	Toekomstige woonlocatie blok 2	170240,25	477923,38	2,00	62,13	62,13	--
T03_B	Toekomstige woonlocatie blok 2	170240,25	477923,38	5,00	62,84	62,84	--
T03_C	Toekomstige woonlocatie blok 2	170240,25	477923,38	8,00	64,03	64,03	--
T03_D	Toekomstige woonlocatie blok 2	170240,25	477923,38	11,00	65,16	65,16	--
T04_A	Toekomstige woonlocatie blok 3	170182,88	477943,80	2,00	63,88	63,88	--
T04_B	Toekomstige woonlocatie blok 3	170182,88	477943,80	5,00	64,97	64,97	--
T04_C	Toekomstige woonlocatie blok 3	170182,88	477943,80	8,00	66,48	66,48	--
T04_D	Toekomstige woonlocatie blok 3	170182,88	477943,80	11,00	67,26	67,26	--
T04_E	Toekomstige woonlocatie blok 3	170182,88	477943,80	14,00	67,24	67,24	--
T05_A	Toekomstige woonlocatie blok 4	170154,39	477959,56	2,00	64,43	64,43	--
T05_B	Toekomstige woonlocatie blok 4	170154,39	477959,56	5,00	65,86	65,86	--
T05_C	Toekomstige woonlocatie blok 4	170154,39	477959,56	8,00	67,48	67,48	--
T05_D	Toekomstige woonlocatie blok 4	170154,39	477959,56	11,00	67,82	67,82	--
T05_E	Toekomstige woonlocatie blok 4	170154,39	477959,56	14,00	67,07	67,07	--
T05_F	Toekomstige woonlocatie blok 4	170154,39	477959,56	17,00	67,24	67,24	--
Tp01_A	Herderlaan 26	170119,88	477979,42	2,00	65,12	65,12	--
Tp02_A	Herderlaan 14	170180,80	478103,02	2,00	69,05	69,05	--
Tp02_B	Herderlaan 14	170180,80	478103,02	5,00	71,09	71,09	--
Tp03_A	Herderlaan 12abc	170187,55	478121,25	2,00	65,87	65,87	--
Tp03_B	Herderlaan 12abc	170187,55	478121,25	5,00	68,30	68,30	--
Tp04_A	Herderlaan 29 t/m 39	170255,97	478167,61	2,00	51,15	51,15	--
Tp04_B	Herderlaan 29 t/m 39	170255,97	478167,61	5,00	52,00	52,00	--
Tp04_C	Herderlaan 29 t/m 39	170255,97	478167,61	8,00	53,54	53,54	--
Tp05_A	De la Reystraat 22 t/m 36	170277,35	478133,66	2,00	60,58	60,58	--
Tp05_B	De la Reystraat 22 t/m 36	170277,35	478133,66	5,00	62,12	62,12	--
Tp05_C	De la Reystraat 22 t/m 36	170277,35	478133,66	8,00	63,59	63,59	--
Tp06_A	De la Reystraat 40 t/m 50	170298,67	478099,71	2,00	60,98	60,98	--
Tp06_B	De la Reystraat 40 t/m 50	170298,67	478099,71	5,00	62,82	62,82	--
Tp06_C	De la Reystraat 40 t/m 50	170298,67	478099,71	8,00	64,39	64,39	--
Tp07_A	De la Reystraat 52 t/m 62	170319,79	478066,89	2,00	60,97	60,97	--
Tp07_B	De la Reystraat 52 t/m 62	170319,79	478066,89	5,00	62,33	62,33	--
Tp07_C	De la Reystraat 52 t/m 62	170319,79	478066,89	8,00	63,89	63,89	--
Tp08_A	De la Reystraat 72 t/m 84	170341,92	478039,69	2,00	58,86	58,86	--
Tp08_B	De la Reystraat 72 t/m 84	170341,92	478039,69	5,00	60,15	60,15	--
Tp08_C	De la Reystraat 72 t/m 84	170341,92	478039,69	8,00	61,16	61,16	--
Tp09_A	De la Reystraat 86 t/m 98	170339,59	477996,04	2,00	60,37	60,37	--
Tp09_B	De la Reystraat 86 t/m 98	170339,59	477996,04	5,00	60,94	60,94	--
Tp09_C	De la Reystraat 86 t/m 98	170339,59	477996,04	8,00	62,04	62,04	--
Tp10_A	De la Reystraat 106 t/m 118	170337,76	477960,23	2,00	59,95	59,95	--
Tp10_B	De la Reystraat 106 t/m 118	170337,76	477960,23	5,00	60,33	60,33	--
Tp10_C	De la Reystraat 106 t/m 118	170337,76	477960,23	8,00	61,24	61,24	--
Tp11_A	De la Reystraat 120 t/m 132	170335,35	477915,38	2,00	59,31	59,31	--
Tp11_B	De la Reystraat 120 t/m 132	170335,35	477915,38	5,00	59,20	59,20	--
Tp11_C	De la Reystraat 120 t/m 132	170335,35	477915,38	8,00	59,95	59,95	--
Tp12_A	De la Reystraat 140 t/m 152	170333,27	477880,20	2,00	57,05	57,05	--
Tp12_B	De la Reystraat 140 t/m 152	170333,27	477880,20	5,00	56,91	56,91	--
Tp12_C	De la Reystraat 140 t/m 152	170333,27	477880,20	8,00	57,28	57,28	--
Tp13_A	Herderlaan 45 t/m 45k	170227,60	478095,24	2,00	63,29	63,29	--
Tp13_B	Herderlaan 45 t/m 45k	170227,60	478095,24	5,00	71,17	71,17	--
Tp13_C	Herderlaan 45 t/m 45k	170227,60	478095,24	8,00	72,51	72,51	--
Tp14_A	Herderlaan 45 t/m 45k	170221,89	478109,18	2,00	62,53	62,53	--
Tp14_B	Herderlaan 45 t/m 45k	170221,89	478109,18	5,00	64,64	64,64	--
Tp14_C	Herderlaan 45 t/m 45k	170221,89	478109,18	8,00	55,27	55,27	--
Tp15_A	Herderlaan 45 t/m 45k	170235,33	478112,63	2,00	52,62	52,62	--
Tp15_B	Herderlaan 45 t/m 45k	170235,33	478112,63	5,00	56,33	56,33	--
Tp15_C	Herderlaan 45 t/m 45k	170235,33	478112,63	8,00	56,25	56,25	--
Tp16_A	Herderlaan 45 t/m 45k	170239,49	478099,23	2,00	69,02	69,02	--
Tp16_B	Herderlaan 45 t/m 45k	170239,49	478099,23	5,00	71,55	71,55	--
Tp16_C	Herderlaan 45 t/m 45k	170239,49	478099,23	8,00	71,63	71,63	--
Tp17_A	Herderlaan 47	170207,55	478087,45	2,00	58,47	58,47	--
Tp17_B	Herderlaan 47	170207,55	478087,45	5,00	60,72	60,72	--
Tp17_C	Herderlaan 47	170207,55	478087,45	8,00	61,00	61,00	--
Tp18_A	Herderlaan 47 (dichte gevel)	170213,08	478087,71	2,00	60,75	60,75	--
Tp18_B	Herderlaan 47 (dichte gevel)	170213,08	478087,71	5,00	68,16	68,16	--
Tp18_C	Herderlaan 47 (dichte gevel)	170213,08	478087,71	8,00	68,38	68,38	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Bkl - La_max (totaal)

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp19_A	Herderlaan 47	170215,31	478082,71	2,00	67,15	67,15	--
Tp19_B	Herderlaan 47	170215,31	478082,71	5,00	77,13	77,13	--
Tp19_C	Herderlaan 47	170215,31	478082,71	8,00	77,43	77,43	--
Tp20_A	Herderlaan 49/49a	170204,65	478082,19	2,00	64,31	64,31	--
Tp20_B	Herderlaan 49/49a	170204,65	478082,19	5,00	64,01	64,01	--
Tp20_C	Herderlaan 49/49a	170204,65	478082,19	8,00	66,01	66,01	--
Tp21_A	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	170206,68	478076,92	2,00	80,38	80,38	--
Tp21_B	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	170206,68	478076,92	5,00	80,22	80,22	--
Tp21_C	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	170206,68	478076,92	8,00	79,78	79,78	--
Tp22_A	Herderlaan 49/49a	170213,03	478078,56	2,00	73,91	73,91	--
Tp22_B	Herderlaan 49/49a	170213,03	478078,56	5,00	78,95	78,95	--
Tp22_C	Herderlaan 49/49a	170213,03	478078,56	8,00	78,89	78,89	--
Tuin_A	Tuin Herderlaan 47 en 49/49a	170222,49	478075,86	1,50	76,14	76,14	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Bkl - La_max (maatgevend punt dag- en avondperiode)

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL
LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp21_A - Herderlaan 49/49a (dichte gevel)
Groep: La_max

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp21_A	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	170206,68	478076,92	2,00	80,38	80,38	--
xSkate01	Maximale geluidniveaus skaten	170204,30	478059,59	1,00	80,38	80,38	--
xSkate02	Maximale geluidniveaus skaten	170212,16	478055,33	1,00	78,14	78,14	--
xSkate05	Maximale geluidniveaus skaten	170200,44	478052,57	1,00	77,03	77,03	--
xSkate06	Maximale geluidniveaus skaten	170208,34	478048,26	1,00	76,48	76,48	--
xSkate03	Maximale geluidniveaus skaten	170220,10	478051,04	1,00	75,82	75,82	--
xSkate07	Maximale geluidniveaus skaten	170216,24	478043,95	1,00	74,22	74,22	--
xSkate10	Maximale geluidniveaus skaten	170204,44	478041,22	1,00	74,05	74,05	--
xSkate09	Maximale geluidniveaus skaten	170196,53	478045,53	1,00	73,88	73,88	--
xSkate11	Maximale geluidniveaus skaten	170212,38	478036,86	1,00	72,64	72,64	--
xSkate04	Maximale geluidniveaus skaten	170228,03	478046,73	1,00	72,50	72,50	--
xSkate08	Maximale geluidniveaus skaten	170224,16	478039,65	1,00	72,11	72,11	--
xStem	Maximale geluidniveaus stemgeluid	170195,86	478045,33	1,60	71,63	71,63	--
xSkate12	Maximale geluidniveaus skaten	170220,27	478032,56	1,00	71,04	71,04	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	80,38	80,38	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN OMGEVINGSPLAN

Rekenresultaten Omgevingsplan - La_eq (totaal)
Enkel skategeluid

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Skaten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T01_A	Toekomstige schoollocatie	170248,16	478015,81	2,00	47,77	43,25	--	48,25	53,81
T01_B	Toekomstige schoollocatie	170248,16	478015,81	5,00	49,25	44,73	--	49,73	53,80
T01_C	Toekomstige schoollocatie	170248,16	478015,81	8,00	49,18	44,66	--	49,66	53,72
T02_A	Toekomstige woonlocatie blok 1	170282,62	477921,12	2,00	36,66	32,14	--	37,14	45,15
T02_B	Toekomstige woonlocatie blok 1	170282,62	477921,12	5,00	36,42	31,89	--	36,89	43,86
T02_C	Toekomstige woonlocatie blok 1	170282,62	477921,12	8,00	37,37	32,84	--	37,84	43,76
T03_A	Toekomstige woonlocatie blok 2	170240,25	477923,38	2,00	37,81	33,28	--	38,28	46,15
T03_B	Toekomstige woonlocatie blok 2	170240,25	477923,38	5,00	38,27	33,74	--	38,74	45,41
T03_C	Toekomstige woonlocatie blok 2	170240,25	477923,38	8,00	39,37	34,84	--	39,84	45,32
T03_D	Toekomstige woonlocatie blok 2	170240,25	477923,38	11,00	40,52	35,99	--	40,99	45,31
T04_A	Toekomstige woonlocatie blok 3	170182,88	477943,80	2,00	39,29	34,76	--	39,76	47,42
T04_B	Toekomstige woonlocatie blok 3	170182,88	477943,80	5,00	40,43	35,91	--	40,91	47,15
T04_C	Toekomstige woonlocatie blok 3	170182,88	477943,80	8,00	41,82	37,30	--	42,30	47,13
T04_D	Toekomstige woonlocatie blok 3	170182,88	477943,80	11,00	42,58	38,05	--	43,05	47,12
T04_E	Toekomstige woonlocatie blok 3	170182,88	477943,80	14,00	42,52	38,00	--	43,00	47,06
T05_A	Toekomstige woonlocatie blok 4	170154,39	477959,56	2,00	39,93	35,40	--	40,40	48,02
T05_B	Toekomstige woonlocatie blok 4	170154,39	477959,56	5,00	41,03	36,50	--	41,50	47,68
T05_C	Toekomstige woonlocatie blok 4	170154,39	477959,56	8,00	42,47	37,95	--	42,95	47,67
T05_D	Toekomstige woonlocatie blok 4	170154,39	477959,56	11,00	43,16	38,63	--	43,63	47,70
T05_E	Toekomstige woonlocatie blok 4	170154,39	477959,56	14,00	42,99	38,47	--	43,47	47,53
T05_F	Toekomstige woonlocatie blok 4	170154,39	477959,56	17,00	42,82	38,29	--	43,29	47,36
Tp01_A	Herderlaan 26	170119,88	477979,42	2,00	41,04	36,51	--	41,51	49,26
Tp02_A	Herderlaan 14	170180,80	478103,02	2,00	42,95	38,43	--	43,43	50,11
Tp02_B	Herderlaan 14	170180,80	478103,02	5,00	45,41	40,88	--	45,88	50,33
Tp03_A	Herderlaan 12abc	170187,55	478121,25	2,00	39,60	35,07	--	40,07	47,19
Tp03_B	Herderlaan 12abc	170187,55	478121,25	5,00	41,62	37,10	--	42,10	47,25
Tp04_A	Herderlaan 29 t/m 39	170255,97	478167,61	2,00	22,28	17,75	--	22,75	30,65
Tp04_B	Herderlaan 29 t/m 39	170255,97	478167,61	5,00	23,46	18,93	--	23,93	30,68
Tp04_C	Herderlaan 29 t/m 39	170255,97	478167,61	8,00	25,58	21,05	--	26,05	31,64
Tp05_A	De la Reystraat 22 t/m 36	170277,35	478133,66	2,00	35,65	31,12	--	36,12	43,81
Tp05_B	De la Reystraat 22 t/m 36	170277,35	478133,66	5,00	37,17	32,64	--	37,64	43,94
Tp05_C	De la Reystraat 22 t/m 36	170277,35	478133,66	8,00	38,98	34,45	--	39,45	44,39
Tp06_A	De la Reystraat 40 t/m 50	170298,67	478099,71	2,00	37,13	32,61	--	37,61	45,19
Tp06_B	De la Reystraat 40 t/m 50	170298,67	478099,71	5,00	38,84	34,32	--	39,32	45,41
Tp06_C	De la Reystraat 40 t/m 50	170298,67	478099,71	8,00	40,30	35,78	--	40,78	45,38
Tp07_A	De la Reystraat 52 t/m 62	170319,79	478066,89	2,00	36,75	32,22	--	37,22	44,91
Tp07_B	De la Reystraat 52 t/m 62	170319,79	478066,89	5,00	38,08	33,55	--	38,55	44,86
Tp07_C	De la Reystraat 52 t/m 62	170319,79	478066,89	8,00	39,42	34,89	--	39,89	44,82
Tp08_A	De la Reystraat 72 t/m 84	170341,92	478039,69	2,00	34,69	30,17	--	35,17	43,07
Tp08_B	De la Reystraat 72 t/m 84	170341,92	478039,69	5,00	36,12	31,59	--	36,59	43,34
Tp08_C	De la Reystraat 72 t/m 84	170341,92	478039,69	8,00	37,32	32,79	--	37,79	43,38
Tp09_A	De la Reystraat 86 t/m 98	170339,59	477996,04	2,00	36,08	31,56	--	36,56	44,52
Tp09_B	De la Reystraat 86 t/m 98	170339,59	477996,04	5,00	36,72	32,19	--	37,19	44,06
Tp09_C	De la Reystraat 86 t/m 98	170339,59	477996,04	8,00	37,72	33,19	--	38,19	43,95
Tp10_A	De la Reystraat 106 t/m 118	170337,76	477960,23	2,00	35,67	31,14	--	36,14	44,21
Tp10_B	De la Reystraat 106 t/m 118	170337,76	477960,23	5,00	35,86	31,33	--	36,33	43,42
Tp10_C	De la Reystraat 106 t/m 118	170337,76	477960,23	8,00	36,75	32,22	--	37,22	43,31
Tp11_A	De la Reystraat 120 t/m 132	170335,35	477915,38	2,00	34,40	29,87	--	34,87	43,10
Tp11_B	De la Reystraat 120 t/m 132	170335,35	477915,38	5,00	34,18	29,66	--	34,66	42,05
Tp11_C	De la Reystraat 120 t/m 132	170335,35	477915,38	8,00	34,80	30,27	--	35,27	41,83
Tp12_A	De la Reystraat 140 t/m 152	170333,27	477880,20	2,00	33,11	28,59	--	33,59	41,92
Tp12_B	De la Reystraat 140 t/m 152	170333,27	477880,20	5,00	32,92	28,40	--	33,40	41,00
Tp12_C	De la Reystraat 140 t/m 152	170333,27	477880,20	8,00	33,23	28,70	--	33,70	40,57
Tp13_A	Herderlaan 45 t/m 45k	170227,60	478095,24	2,00	35,94	31,42	--	36,42	42,51
Tp13_B	Herderlaan 45 t/m 45k	170227,60	478095,24	5,00	46,49	41,97	--	46,97	51,04
Tp13_C	Herderlaan 45 t/m 45k	170227,60	478095,24	8,00	47,57	43,05	--	48,05	52,11
Tp14_A	Herderlaan 45 t/m 45k	170221,89	478109,18	2,00	35,16	30,63	--	35,63	42,29
Tp14_B	Herderlaan 45 t/m 45k	170221,89	478109,18	5,00	33,39	28,86	--	33,86	38,08
Tp14_C	Herderlaan 45 t/m 45k	170221,89	478109,18	8,00	29,29	24,76	--	29,76	33,83
Tp15_A	Herderlaan 45 t/m 45k	170235,33	478112,63	2,00	23,32	18,79	--	23,79	30,69
Tp15_B	Herderlaan 45 t/m 45k	170235,33	478112,63	5,00	25,44	20,91	--	25,91	30,62
Tp15_C	Herderlaan 45 t/m 45k	170235,33	478112,63	8,00	25,71	21,18	--	26,18	30,25
Tp16_A	Herderlaan 45 t/m 45k	170239,49	478099,23	2,00	40,97	36,44	--	41,44	47,97
Tp16_B	Herderlaan 45 t/m 45k	170239,49	478099,23	5,00	44,97	40,45	--	45,45	49,68
Tp16_C	Herderlaan 45 t/m 45k	170239,49	478099,23	8,00	45,53	41,00	--	46,00	50,07
Tp17_A	Herderlaan 47	170207,55	478087,45	2,00	31,80	27,27	--	32,27	37,66
Tp17_B	Herderlaan 47	170207,55	478087,45	5,00	33,31	28,79	--	33,79	37,85
Tp17_C	Herderlaan 47	170207,55	478087,45	8,00	33,97	29,44	--	34,44	38,51
Tp18_A	Herderlaan 47 (dichte gevel)	170213,08	478087,71	2,00	35,32	30,79	--	35,79	41,17
Tp18_B	Herderlaan 47 (dichte gevel)	170213,08	478087,71	5,00	41,96	37,43	--	42,43	46,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Omgevingsplan - La_eq (totaal)
Enkel skategeluid

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Skaten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp18_C	Herderlaan 47 (dichte gevel)	170213,08	478087,71	8,00	43,41	38,88	--	43,88	47,95
Tp19_A	Herderlaan 47	170215,31	478082,71	2,00	41,49	36,97	--	41,97	46,85
Tp19_B	Herderlaan 47	170215,31	478082,71	5,00	51,23	46,70	--	51,70	55,77
Tp19_C	Herderlaan 47	170215,31	478082,71	8,00	51,58	47,05	--	52,05	56,12
Tp20_A	Herderlaan 49/49a	170204,65	478082,19	2,00	36,67	32,14	--	37,14	41,97
Tp20_B	Herderlaan 49/49a	170204,65	478082,19	5,00	37,32	32,79	--	37,79	41,86
Tp20_C	Herderlaan 49/49a	170204,65	478082,19	8,00	40,89	36,36	--	41,36	45,43
Tp21_A	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	170206,68	478076,92	2,00	52,28	47,75	--	52,75	57,14
Tp21_B	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	170206,68	478076,92	5,00	52,56	48,04	--	53,04	57,11
Tp21_C	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	170206,68	478076,92	8,00	52,41	47,88	--	52,88	56,95
Tp22_A	Herderlaan 49/49a	170213,03	478078,56	2,00	41,45	36,92	--	41,92	46,45
Tp22_B	Herderlaan 49/49a	170213,03	478078,56	5,00	52,45	47,92	--	52,92	56,99
Tp22_C	Herderlaan 49/49a	170213,03	478078,56	8,00	52,50	47,97	--	52,97	57,04
Tuin_A	Tuin Herderlaan 47 en 49/49a	170222,49	478075,86	1,50	46,36	41,83	--	46,83	51,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Omgevingsplan - La_eq (maatgevend punt)
Enkel skategeluid

Rapport: Resultatentabel
Model: v01, IL
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp21_B - Herderlaan 49/49a (dichte gevel)
Groep: Skaten
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp21_B	Herderlaan 49/49a (dichte gevel)	170206,68	478076,92	5,00	52,56	48,04	--	53,04	57,11
Half-pipe	Skategeluid half-pipe	170195,18	478045,14	1,00	49,53	44,68	--	49,68	55,93
Pyramid	Skategeluid pyramid	170195,18	478045,14	1,00	46,37	42,11	--	47,11	48,13
Coping	Skategeluid coping ramp (2x)	170195,18	478045,14	1,00	46,18	41,92	--	46,92	47,94
Rail	Skategeluid rail (2x)	170195,18	478045,14	1,00	42,18	37,92	--	42,92	43,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen