

Rapport 22000349.R03

Gemeente Barneveld
Akoestisch onderzoek speelterrein school

Rapport 22000349.R03

Gemeente Barneveld
Akoestisch onderzoek speelterrein school

Datum:
3 december 2020

Opdrachtgever: Gemeente Barneveld
De heer drs. E. Komdeur
Postbus 63
3770 AB BARNEVELD
E.Komdeur@barneveld.nl

Auteur:
De heer ir. A.C.W.M. Appels





INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	4
2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN	4
2.1 Algemeen/Locatie/Ligging	4
2.2 Beschikbare gegevens	4
2.3 Bedrijfsituatie	5
2.4 Gestelde geluidvoorwaarden	6
3. ONDERZOEKMETHODE	8
4. REKENMODEL	8
4.1 Geluidbronnen	8
4.2 Gebouwen, schermen	9
4.3 Bodemgebieden	9
4.4 Ontvangerpunten	9
4.5 Geluidcontouren	9
5. RESULTATEN	10
5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,r,LT}$]	10
5.2 Maximale geluidniveaus [$L_{A,max}$]	11
5.3 Tuinen	12
5.4 Equivalente geluidniveaus [$L_{A,eq}$] voor de indirecte hinder	12
6. GEVELS WONINGEN	12
7. CONCLUSIES	14



FIGUREN

- 1 Overzicht
- 2 Bronnen
- 3 Gebouwen
- 4 Tuinschermen
- 5 Bodemgebieden
- 6 Ontvangers
- 7 Geluidcontouren $L_{Ar,LT}$
- 8 Geluidcontouren L_{Amax}

BIJLAGEN

- 1 Bronsterkte berekeningen
- 2 Bronnen
- 3 Gebouwen
- 4 Schermen
- 5 Bodemgebieden
- 6 Ontvangers
- 7 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie
- 8 Maximale geluidniveaus
- 9 Equivalente geluidniveaus indirecte hinder



1. INLEIDING

Door de gemeente Barneveld wordt momenteel het woningbouwplan Kootwijkerbroek Oost gerealiseerd. In het kader van dit plan wordt ook de bestemming van het grasveld (Agrarisch) ten oosten van de Rehobothschool aan de Schoonbeekhof 53 te Kootwijkerbroek gewijzigd. Het grasveld zal in de toekomst onderdeel gaan uitmaken van het speelplein van de school, zie figuur 1.

Voor de wijziging van de bestemming van het grasveld is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het doel van dit akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidimmissie van de school inclusief grasveld bij de nieuw te realiseren woningen binnen het plan Kootwijkerbroek Oost.

Voor het beoordelen van de geluidkwaliteit ter plaatse van de nieuwe woningen wordt gebruik gemaakt van het toetsingskader geluid uit hoofdstuk 5 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009".

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

2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN

2.1 Algemeen/Locatie/Ligging

In figuur 1 is een overzicht gegeven van het grasveld met de school en de directe omgeving. Het kavel direct ten oosten van het grasveld is nog niet nader ingevuld. Hier worden 6 tot 8 levensloopbestendige woningen gerealiseerd.

2.2 Beschikbare gegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009";
- Activiteitenbesluit milieubeheer;
- Tekening "KWB Oostbroek CONCEPT STB BASIS ontwerp vervolg Fase I - 07-04-2020 nieuw-bouwvlak";
- Beeldkwaliteitsplan Oostbroek Fase 1, concept 12 november 2020;
- Rapport 22000349r02, "Gemeente Barneveld, akoestisch onderzoek speelterrein school", d.d. 19 oktober 2020;
- Digitale ondergrond (kadastrale kaart, luchtfoto) uit PDOK services;
- Gegevens over de bedrijfsvoering, verstrekt door de Rehobothschool.

Vanuit stedenbouwkundig oogpunt is het ongewenst om direct rond het grasveld schermen of hoge wallen op te richten. Om zorg te dragen dat in de woningen en in de tuinen sprake is van een goed woon- en leefklimaat, is ervoor gekozen om de geluidwering van de gevels van de woningen te verhogen en daar waar gewenst te werken met tuinschermen.

Voor de invulling van het kavel voor de levensloopbestendige woningen is gekozen voor een gesloten bouw (1 of 2 bouwlagen) aan de westzijde van het kavel. Op de bouwlagen zijn lossen torens van 1 of 2 verdiepingen gedacht. De levensloopbestendige woningen bestaan uit maximaal drie bouwlagen. De westgevel van deze woningen wordt uitgevoerd als dove



gevel. Tussen de torens worden schermen met een hoogte van minimaal 4,2 meter en 1,8 meter aangebracht voor respectievelijk torens van twee bouwlagen c.q. één bouwlaag, zie figuur 3.2. Dit om de niveaus bij de zijgevels voldoende te reduceren en op de daken tussen de toren terrassen mogelijk te maken.

2.3 Bedrijfssituatie

Dagperiode

Hieronder volgt een beschrijving van de onderzochte bedrijfssituatie voor de school. De bedrijfstijden van de relevante geluidbronnen op het terrein van de inrichting zijn aangegeven door de Rehobothschool.

De Rehobothschool is van maandag t/m vrijdag in de dagperiode geopend. De school heeft een normaal schoolrooster van 08.30 uur tot 15.15 uur. Tussen de middag van 12.00 tot 13.00 uur is er een lunchpauze en kunnen de kinderen in principe naar huis. Circa 80% van de kinderen wordt op school opgevangen. De overige kinderen gaan naar huis. In de ochtend hebben alle kinderen minstens 15 minuten pauze.

Per groep heeft de Rehobothschool 3 klassen met gemiddeld 27 leerlingen. Daarnaast is er nog een voorschool bestaande uit 4 groepen van maximaal 16 leerlingen die verdeeld over de dag op de school aanwezig zijn.

Het grasveld wordt gebruikt tijdens de pauzes door de bovenbouw, het betreft 1 groep (3 klassen) tijdens de pauzes en gedurende de lestijd voor gymlessen voor maximaal 2 klassen.

Met andere woorden tijdens de gymlessen, in de ochtend gedurende 3 uur en de middag gedurende 2 uur, wordt door 54 kinderen gebruik gemaakt van het grasveld. Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat deze kinderen gedurende 25% van de tijd spreken. Tijdens de pauze zijn 81 kinderen gedurende 1,25 uur op het veld aanwezig. Voor deze groep is ervan uitgegaan dat zij 50% van de tijd spreken.

Het schoolplein wordt gebruikt door de overige klassen. Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat de kinderen uit de voorschool en de groepen 1 en 2 gedurende de gehele dag buiten kunnen spelen. De overige kinderen spelen alleen in de ochtendpauze en tijdens de lunch (80% kinderen) op het schoolplein.

Daarnaast is ervan uitgegaan dat de kinderen van de school gedurende 7,5 minuut voorafgaand aan de lessen en 7,5 minuten na afloop op het schoolplein aanwezig zijn.

Voor al deze kinderen is ervan uitgegaan dat zij gedurende 50% van de tijd spreken.

In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de berekende bedrijfsduren en de in het model gehanteerde bronsterkten voor het spreken van de kinderen op het grasveld en het schoolplein.

Een deel van de kinderen wordt 's ochtends gebracht en 's middags weer gehaald. Daarnaast worden een beperkt aantal kinderen in de lunchpauze met de auto gehaald en gebracht. Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat 120 ouders de kinderen in de ochtend brengen en 's middags halen. Tussen de middag worden 20 kinderen gehaald en gebracht.

Het zuidelijke deel van het schoolplein wordt 's ochtends en 's middags gebruikt als Kiss en Ride zone voor het halen en brengen van de kinderen. Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat 100 voertuigen hiervan gebruik maken in de ochtend en de middag. De overige voertuigen en de voertuigen van de ouders die kinderen halen in de middagpauze blijven op de openbare weg. Deze laatste zijn meegenomen in de indirecte hinder.



Aan de zuidwestzijde van het terrein bevindt zich een parkeerplaats voor de leraren. Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat 30 leraren hier 's ochtends parkeren en 's avonds weer vertrekken.

Avondperiode

Het is de bedoeling dat het grasveld in de avondperiode gebruikt kan worden als speelveld door kinderen uit de wijk. Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat de 20 kinderen in de avondperiode gedurende 1 uur op het terrein spelen en dat deze kinderen gedurende 25 % van de tijd spreken. Het grasveld wordt zodanig ingericht dat de kinderen voornamelijk op het midden van het veld spelen, een en ander conform de huidige situatie.

2.4 Gestelde geluidvoorwaarden

Toetsingskader ruimtelijke ordening (wijziging bestemmingsplan)

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

Gebiedstypen

In hoofdstuk 2 van de VNG publicatie zijn twee omgevingstypen gedefinieerd, het omgevingstype "rustige woonwijk" en het omgevingstype "gemengd gebied".

Het omgevingstype 'rustige woonwijk' wordt de volgende omschrijving gehanteerd:

"Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer.

Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied."

Het omgevingstype 'gemengd gebied' wordt de volgende omschrijving gehanteerd:

"Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd.

Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend."

Toetsingskader geluid

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

Stap 1

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



Stap 2

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

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

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

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

Stap 3

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

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

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

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

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

Stap 4

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

Voorliggende situatie

De omgeving van de school kan, mede gelet op de andere maatschappelijke voorzieningen ten zuiden van de school, het beste worden omschreven als 'gemengd gebied'. Indien bij de woningen wordt voldaan aan de richtwaarden die hiervoor worden gehanteerd, kan worden gesteld dat er bij de woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Toetsingskader milieu

De school valt daarnaast onder het toetsingskader van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Echter in het kader van de toetsing is het stemgeluid van de kinderen uitgezonderd van toetsing, zie artikel 2.18.1.h, zal in de meeste gevallen als er sprake is van een goed woon en leefklimaat bij de woningen, eveneens worden voldaan de standaard eisen van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

In de onderhavige situatie zijn, de voor de toetsing aan het Activiteitenbesluit milieubeheer relevante geluidbronnen, de verkeersbewegingen op het terrein van de school.



Indirecte hinder

Vanuit de VNG publicatie moet de indirecte hinder onderzocht worden. Er zijn specifieke richtwaarden opgenomen. Bij de beoordeling van de indirecte hinder kan de circulaire van 29 februari 1996 van de minister van VROM, getiteld "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer", als hulpmiddel dienen.

Hiervoor is de indirecte hinder in kaart gebracht en beoordeeld op basis van de genoemde circulaire.

3. ONDERZOEKMETHODE

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

4. REKENMODEL

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

4.1 Geluidbronnen

De geluidbronnen zijn in het rekenmodel ingevoerd op basis van de bronsterkten die zijn berekend in bijlage 1. In bijlage 2 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage voor de puntbronnen en de oppervlakte bronnen de tijden en de perioden vermeld, waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn. Voor de mobiele bronnen zijn het aantal rijlijnpassages per periode weergegeven, de snelheid en de lengte van de rijlijnen.

Ten behoeve van de bepaling van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bij de woningen zijn voor het stemgeluid van de kinderen oppervlakte bronnen ingevoerd met de volgende bronsterkten en bronhoogten:

- Kinderen voorschool en groepen 1 en 2: bronhoogte = 1,0 m, bronsterkte = 76 dB(A)
- Kinderen groepen 3 en 8: bronhoogte = 1,2 m, bronsterkte = 85 dB(A)
- Kinderen spelen avondperiode: bronhoogte = 1,2 m, bronsterkte = 85 dB(A)

Daarnaast zijn voor het rijden van de personenwagens mobiele bronnen ingevoerd. Hierbij is uitgegaan van een bronsterkte van 89 dB(A) voor het rustig rijden (snelheid 5 km/uur) van de voertuigen op het schoolterrein c.q. voor het rijden ter hoogte van de school. Voor het rijden op de openbare weg (snelheid 30 km/uur) is uitgegaan van een bronsterkte van 93 dB(A).

Daarnaast zijn voor de geluidpieken puntbronnen ingevoerd met een maximale bronsterkte van 108 dB(A) voor het roepen/schreeuwen van de kinderen. Voor het parkeren van de personenwagens, inclusief starten van de voertuigen en sluiten van de portieren, op het terrein is uitgegaan van bronsterkten van 98 dB(A).



4.2 Gebouwen, schermen

De gebouwen en andere relevante objecten zijn in het rekenmodel ingevoerd met hun werkelijke hoogte en een reflectiecoëfficiënt, zodat de wanden van de ingevoerde gebouwen zowel een afschermende als reflecterende functie kunnen vervullen. De ligging van de gebouwen is gegeven in de figuren 3.1 en 3.2 en in bijlage 3. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is aangegeven welke hoogte de gebouwen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld en welke tophoekcorrectieterm voor de afscherming is toegepast.

Voor de modellering van de levensloopbestendige woningen, zie figuur 3.2, is gekozen om aan de noordzijde van het blok uit te gaan van 1 bouwlaag met daarop torens bestaande uit twee bouwlagen en aan de zuidzijde van twee bouwlagen met daarop toren van 1 bouwlaag. Tussen de torens bestaande uit twee bouwlagen worden schermen geplaatst met een hoogte van minimaal 4,2 meter en tussen de torens bestaande uit 1 bouwlaag schermen van minimaal 1,8 meter.

De ligging van de tuinschermen (ingevoerd als schermvormige objecten zonder breedte) die dienen te worden geplaatst als maatregel is gegeven in de figuur 4 en in bijlage 4. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is ook aangegeven welke hoogte de schermen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld. Welke reflectiefactor en profielcorrectie in verband met de afscherming is toegepast, wordt ook in bijlage 4 vermeld.

4.3 Bodemgebieden

De ligging van de bodemgebieden is gegeven in figuur 5 en in bijlage 5. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven en is de absorptiefactor vermeld. De standaard bodemfactor heeft een waarde van 0,0 (akoestisch harde bodem). Deze bodemfactor is van toepassing op de gebieden van het geluidmodel, waarvoor geen bodemgebieden zijn ingevoerd.

4.4 Ontvangerpunten

In figuur 6 is een overzicht gegeven van de gebruikte ontvangerpunten rond de inrichting. De ontvangers 001 t/m 019 en 201 t/m 218 liggen bij de geplande woningen in de directe omgeving. De ontvangerpunten 101 t/m 108 zijn gesitueerd in de tuinen van de maatgevende woningen. De ontvangerpunten 221 t/m 226 zijn gesitueerd op de tussendaken van de levensloopbestendige woningen. De relevante gegevens van de ontvangers zijn tevens gegeven in bijlage 5.

4.5 Geluidcontouren

Voor de berekening de geluidniveaus in het gebied direct ten oosten van het grasveld gereserveerd voor 6 tot 8 levensloopbestendige woningen zijn geluidcontouren bepaald. Voor de berekening van de geluidcontouren is gebruik gemaakt van een raster van rekenpunten. De waarneemhoogte van deze punten is 1,5 meter ten opzichte van de maaiveldhoogte.



5. RESULTATEN

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{Ar,LT}$]

In tabel 1 en in bijlage 7.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de onderzochte bedrijfssituatie voor de school. In de tabel zijn ook de richtwaarden zoals opgenomen in de VNG publicatie weergegeven.

Tabel 1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 6.1)		Onderzochte bedrijfssituatie	
Id.	Omschrijving	Dagperiode	Avondperiode
001	Woning	51	41
002	Woning	52	40
007	Woning	40	28
008	Woning	47	34
011	Woning	53	41
013	Woning	56	42
014	Woning	57	41
017	Woning	58	40
Levensbestendige woningen			
	· Zuidgevel (201)	54	31
	· Westgevel (dove gevel)	59	52
	· Noordgevel (218)	47	30
	· Overige gevels	--	40
Richtwaarden stap 2		50	45
Richtwaarden stap 3		55	40

In de nachtperiode zijn er geen activiteiten op het speelveld. Deze periode is daarom niet weergegeven in de tabel.

In de bijlagen 7.2.1 t/m 7.2.19 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten 001, 002, 011, 013, 201, 207 en 218.

Dagperiode

Uit tabel 1 blijkt dat in de onderzochte bedrijfssituatie op de ontvangerpunten ten oosten van het grasveld wordt voldaan aan de richtwaarde van stap 2. Bij de woningen direct ten noorden van het grasveld (rekenpunten 001 t/m 003) en ten zuidoosten (rekenpunten 010 t/m 012) wordt wel voldaan aan de richtwaarden van stap 3. Bij de rekenpunten ten zuiden van het grasveld (rekenpunten 013 t/m 017) worden de richtwaarden van stap 3 overschreden. Ook bij de levensloopbestendige woningen worden de richtwaarden van stap 2 op de zuidgevel (rekenpunt 201) overschreden. Er wordt voldaan aan de richtwaarde van stap 3.

Gelet op het feit dat de westgevels van de woningen wordt uitgevoerd als dove gevel worden de voor deze gevels optredende niveaus niet getoetst.

In figuur 7 zijn de geluidcontouren weergegeven op het terrein voor de 6 tot 8 levensloopbestendige woningen. Op het terrein wordt voldaan aan de richtwaarden van stap 2.



Avondperiode

Uit de berekeningen blijkt dat in de avondperiode bij alle gevels wordt voldaan aan de richtwaarde van stap 2. Alleen bij de westgevel van de levensloopbestendige woningen treden hogere niveaus op. Echter omdat dit dove gevels betreffen worden de niveaus hier niet getoetst c.q. beoordeeld.

Activiteitenbesluit

In bijlage 7.3 zijn de door de verkeersbewegingen op het schoolterrein veroorzaakte langtijd-gemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven. Uit de berekeningen blijkt dat bij de nieuwe woningen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus optreden van maximaal 43 dB(A). Daarmee wordt voldaan aan de standaard eisen van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

5.2 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]

In tabel 2 en in bijlage 8.1 zijn de maximale geluidniveaus weergegeven zoals deze ter plaatse van de woningen in de directe omgeving kunnen optreden. In de tabel zijn alleen de waarden weergegeven die hoger zijn dan 60 dB(A).

Tabel 1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,Lt}$) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 6.1)		Onderzochte bedrijfssituatie	
Id.	Omschrijving	Dagperiode	Avondperiode
001	Woning	70	65
002	Woning	69	67
007	Woning	58	55
008	Woning	60	62
011	Woning	71	66
013	Woning	72	67
014	Woning	72	66
017	Woning	72	65
Levensbestendige woningen			
	• Zuidgevel (201)	72	65
	• Westgevel (dove gevel)	82	81
	• Noordgevel (218)	69	61
	• Overige gevels	--	64
Richtwaarden stap 2 en stap 3		70	65

In de nachtperiode zijn er geen activiteiten op het speelveld. Deze periode is daarom niet weergegeven in de tabel.

In de bijlagen 8.2.1 t/m 8.2.19 zijn de belangrijkste maximale geluidniveaus weergegeven op de ontvangerpunten 001, 002, 011, 013, 201, 207 en 218.

Uit de berekeningen blijkt dat bij het merendeel van de woningen wordt voldaan aan de richtwaarden van stap 2 en 3. Bij een deel van de woningen treden 1 tot 2 dB(A) hogere niveaus op en worden de richtwaarden overschreden. Gelet op het feit dat de gevels van de woningen dienen te voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit dienen deze een geluidwering te hebben van minimaal 20 dB. Dit betekent dat in de woningen ruim wordt voldaan aan de daar gehanteerde richtwaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde.

Gelet op het feit dat de westgevels van de woningen wordt uitgevoerd als dove gevel, worden de voor deze gevels optredende niveaus niet getoetst.



In de figuur 8.1 en 8.2 zijn de geluidcontouren weergegeven op het terrein voor de 6 tot 8 levensloopbestendige woningen voor de geluidbronnen 001 en 004. Op het terrein achter de woningen wordt voldaan aan de richtwaarden van de stappen 2 en 3.

In bijlage 8.3 zijn de door de verkeersbewegingen op het schoolterrein veroorzaakte maximale geluidniveaus weergegeven. Uit de berekeningen blijkt dat bij de nieuwe woningen maximale geluidniveaus optreden van maximaal 63 dB(A). Daarmee wordt voldaan aan de standaard eisen van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

5.3 Tuinen

Uit de bijlagen 7.1 en 8.1 blijkt dat, na oprichten van de tuinschermen in de tuinen van de woningen en op de terrassen op de tussendaken van de levensloopbestendige woningen, daar waar normaliter de terrassen worden gerealiseerd en waar wordt gerecreëerd, wordt voldaan aan de richtwaarden van stap 1. Met andere woorden hier is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Opmerking: In de voortuinen van de woningen kunnen hogere niveaus optreden, echter hier wordt normaliter niet gerecreëerd. Met andere woorden het woon- en leefklimaat wordt hierdoor niet of nauwelijks beïnvloed.

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

In bijlage 9 is de berekening gegeven van de te verwachten geluidniveaus bij de woningen voor zover deze in de dagperiode wordt veroorzaakt door het verkeer op de openbare weg.

Uit de berekeningen blijkt, dat de etmaalwaarde van de equivalente geluidbelasting die wordt veroorzaakt door het verkeer bij de woningen maximaal 45 dB(A) bedraagt. Dit is ruim lager dan 50 dB(A), waarmee voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van de circulaire van 29 februari 1996 over dit onderwerp. Met andere woorden bij de woningen is ten aanzien van het verkeer op de openbare weg sprake van een goed woon- en leefklimaat.

6. GEVELS WONINGEN

Woningen ten noorden (rekenpunten 001 en 002)

Bij de woningen ten noorden van het grasveld worden de richtwaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus met maximaal 2 dB(A) overschreden.

In de woningen wordt gezien de eisen uit het Bouwbesluit, de geluidwering van de gevels dient minimaal 20 dB te bedragen, voldaan aan de binnen te hanteren richtwaarden van 35 dB(A) en 55 dB(A) etmaalwaarde. Met andere woorden in de woningen is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Hierbij dient opgemerkt te worden dat een verschil van 1 tot 2 dB niet wordt waargenomen. Onder normale omstandigheden is een verschil van 3 dB net waarneembaar en is er vanaf 5 dB verschil pas sprake van een duidelijk hoorbaar verschil¹. Een verschil van 10 dB wordt ervaren als een halvering c.q. een verdubbeling van het geluid.

Door oprichting van het tuinscherm wordt in de tuinen, daar waar de terrassen worden gesitueerd, voldaan aan de richtwaarde stap 2.



Gelet op het voorgaande kan worden gesteld dat bij deze woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Woningen ten zuidoosten (rekenpunten 011 en 019)

Voor deze woningen gelden dezelfde overwegingen als voor de woningen ten noorden van het grasveld ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus.

Ook geldt dat door de oprichting van een tuinscherm in de tuin, ter hoogte van de terrassen aan de oostzijde van de woningen wordt voldaan aan de richtwaarde van stap 2.

Gelet op het voorgaande kan worden gesteld dat ook bij deze woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Woningen ten zuiden (rekenpunten 012 t/m 018)

Voor deze woningen geldt dat de richtwaarde van stap 3 bij de voorgevels van de woningen worden overschreden. Bij de zijgevels wordt voldaan aan de richtwaarde voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van stap 3. In de avondperiode wordt de richtwaarde met maximaal 1 dB(A) overschreden.

Opmerking: Indien de zijgevels van dit rijtje woningen worden uitgevoerd als dove gevels hoeven de hier optredende niveaus niet te worden getoetst. Wel dienen de gevels dan een voldoende geluidwering te hebben. Gelet op de standaard eis voor de geluidwering uit het Bouwbesluit van minimaal 20 dB zal hieraan automatisch worden voldaan.

Gelet op het feit dat geluidschermen voor de woningen of direct langs het grasveld en de speelplaats niet gewenst zijn, is de enige mogelijkheid om in de woningen een goed woon- en leefklimaat te realiseren het voldoende isoleren van de voorgevels van de woningen.

Bij woningen treden in de dag-/avondperiode langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op tot 58 dB(A)/42 dB(A) en maximale geluidniveaus op tot 72 dB(A)/67 dB(A). Gelet op de in de woning gehanteerde toetswaarden voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus van respectievelijk 35 dB(A) en 55 dB(A) etmaalwaarde, dienen de voorgevels van de woningen een geluidwering van minimaal 23 dB te hebben. Er is dan in de woningen sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Opmerking: Door aan de voorgevel op de begane grond de hal en/of de keuken c.q. op de eerste verdieping de badkamer te situeren, kan eventuele hinder in de woning nog verder worden beperkt.

In de tuinen aan de achterzijde van de woningen, ter hoogte van de terrassen, wordt voldaan aan de richtwaarde van stap 2.

Uit het voorgaande blijkt dat als de voorgevels van deze woningen een geluidwering van minimaal 23 dB hebben in de woningen en dat in de tuinen achterzijde met de terrassen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.



Levensloopbestendige woningen

De westgevels van de levensloopbestendige woningen worden uitgevoerd als dove gevel. Voor deze gevels kunnen in de dag- en avondperiode langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus optreden van respectievelijk 59 dB(A) en 52 dB(A) en maximale geluidniveaus van 82 dB(A) en 81 dB(A). Gelet op de eisen die in de woningen gelden, dienen de gevels een gevelwering van minimaal 31 dB(A) te bezitten.

Uit het voorgaande blijkt dat als westgevels van deze woningen een geluidwering van minimaal 31 dB hebben in de woningen en op de dakterrassen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

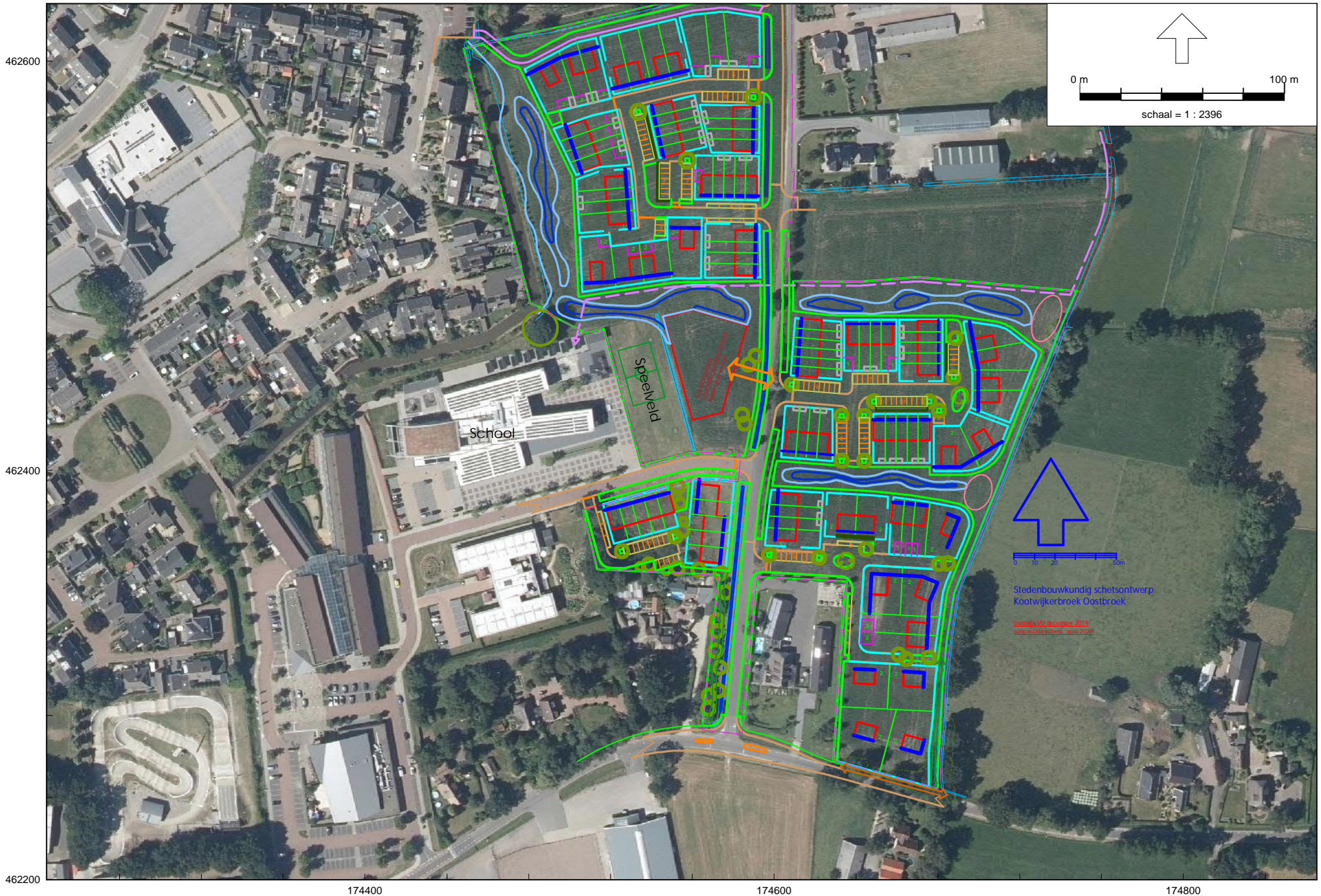
7. CONCLUSIES

Uit het onderzoek blijkt dat als de beschreven maatregelen worden getroffen, bij en in de woningen en in de tuinen en op de dakterrassen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Daarnaast blijkt uit het onderzoek dat door de school bij de nieuwe woningen wordt voldaan aan de standaard eisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

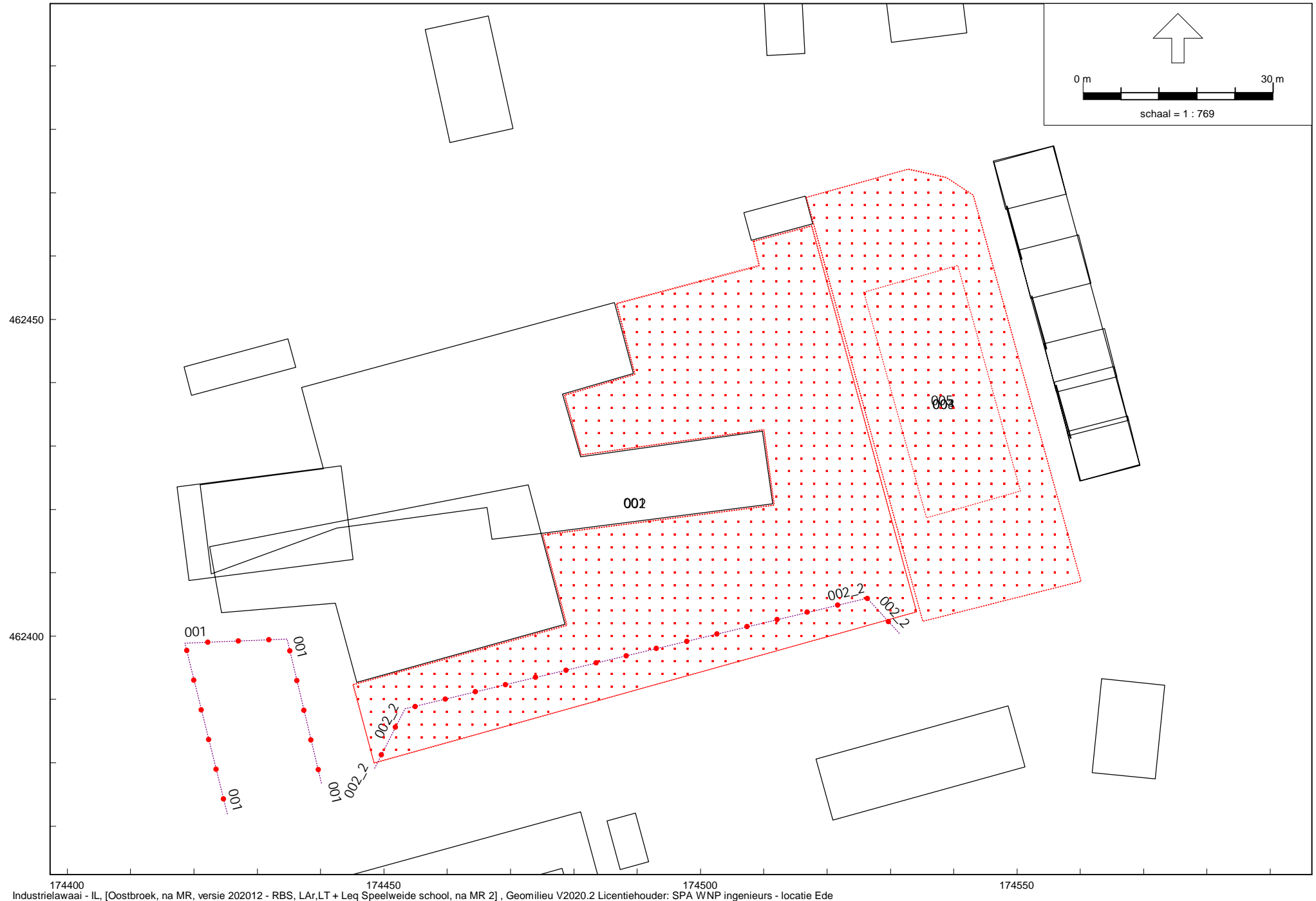


FIGUREN



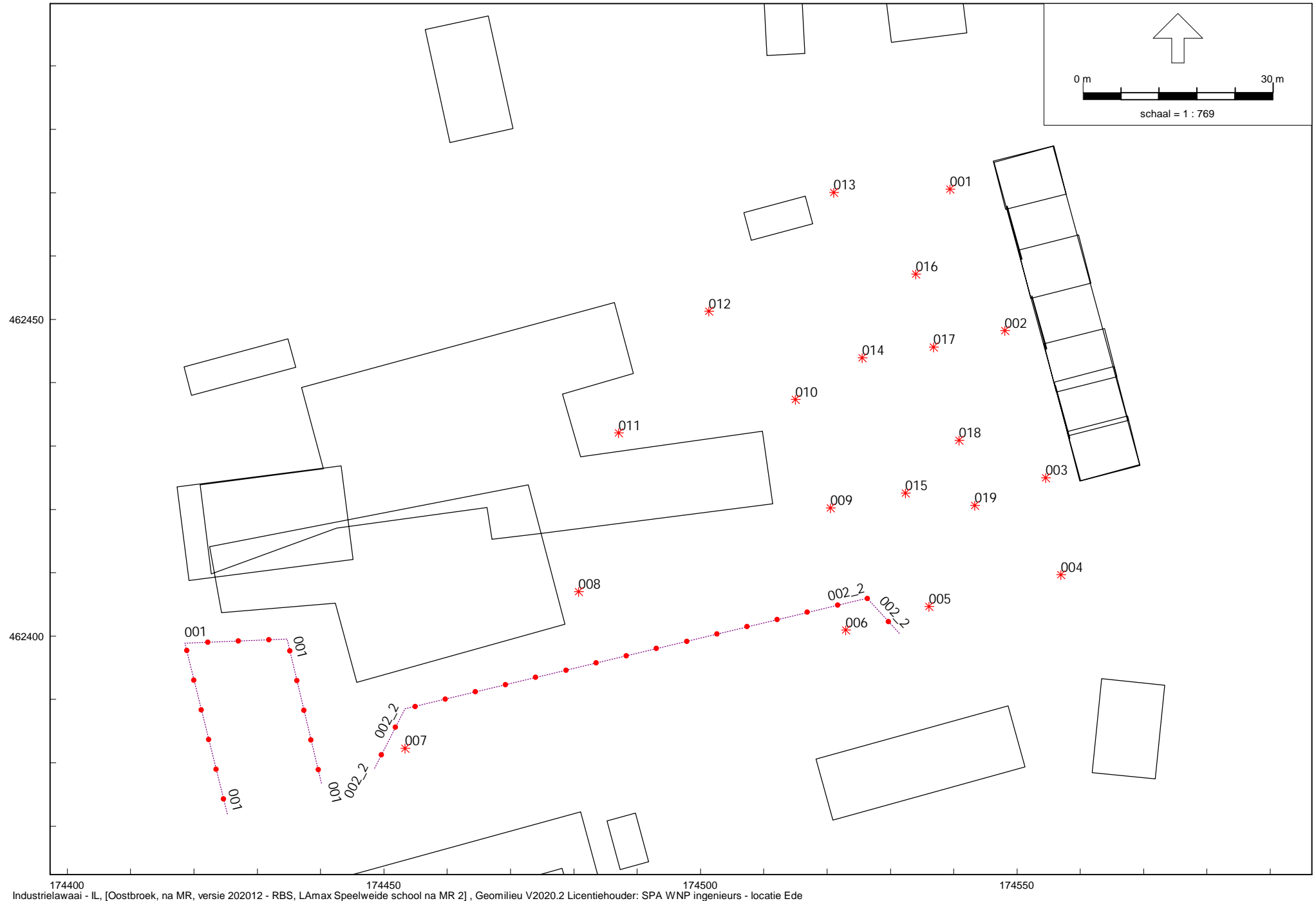
Industrielaawai - IL, [Oostbroek - RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school] , Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouders: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

De ligging van de school, het speelveld en de nieuwe woonwijk



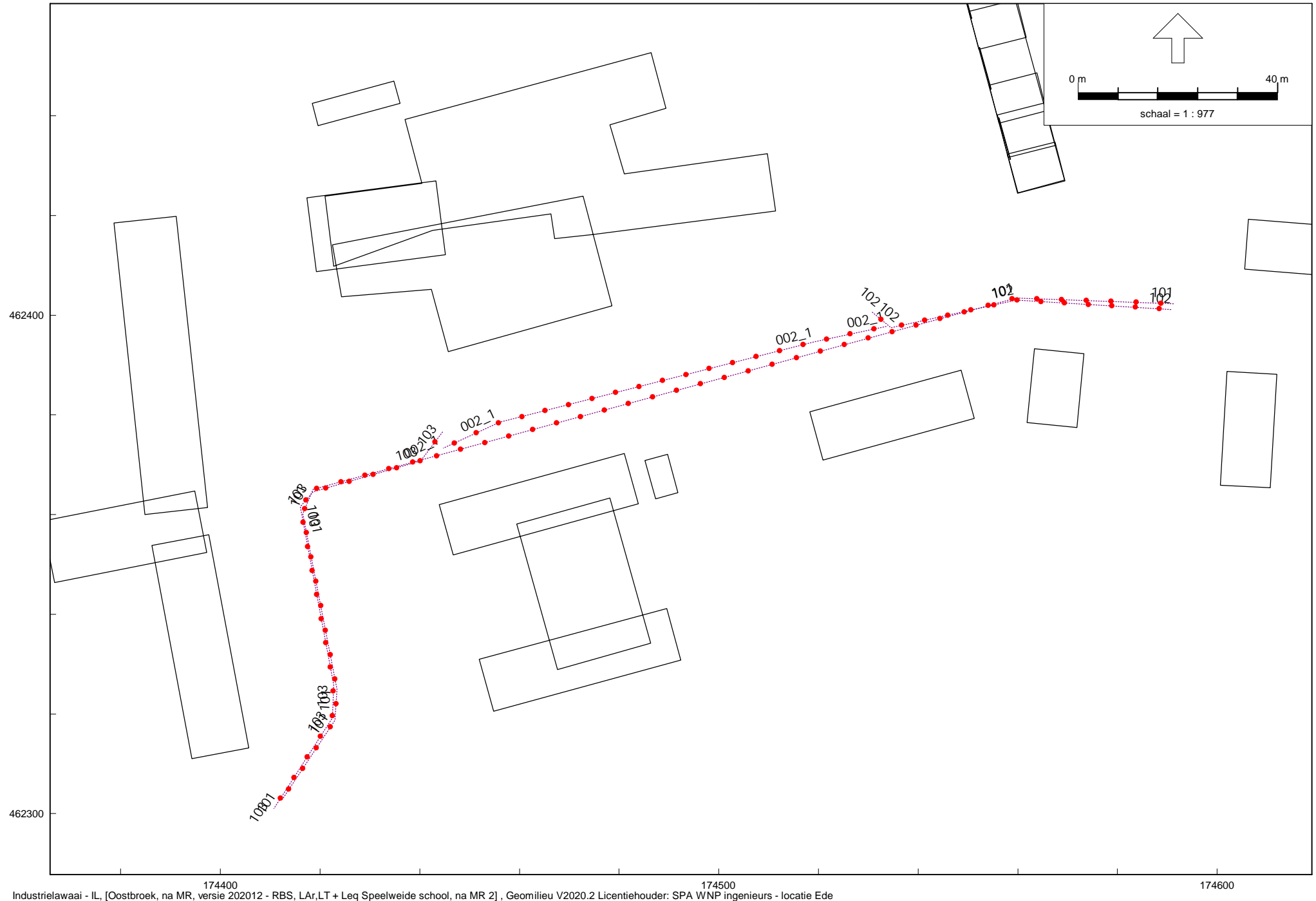
174400 174450 174500 174550
Industrielaan - IL, [Oostbroek, na MR, versie 202012 - RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Ingevoerde geluidbronnen



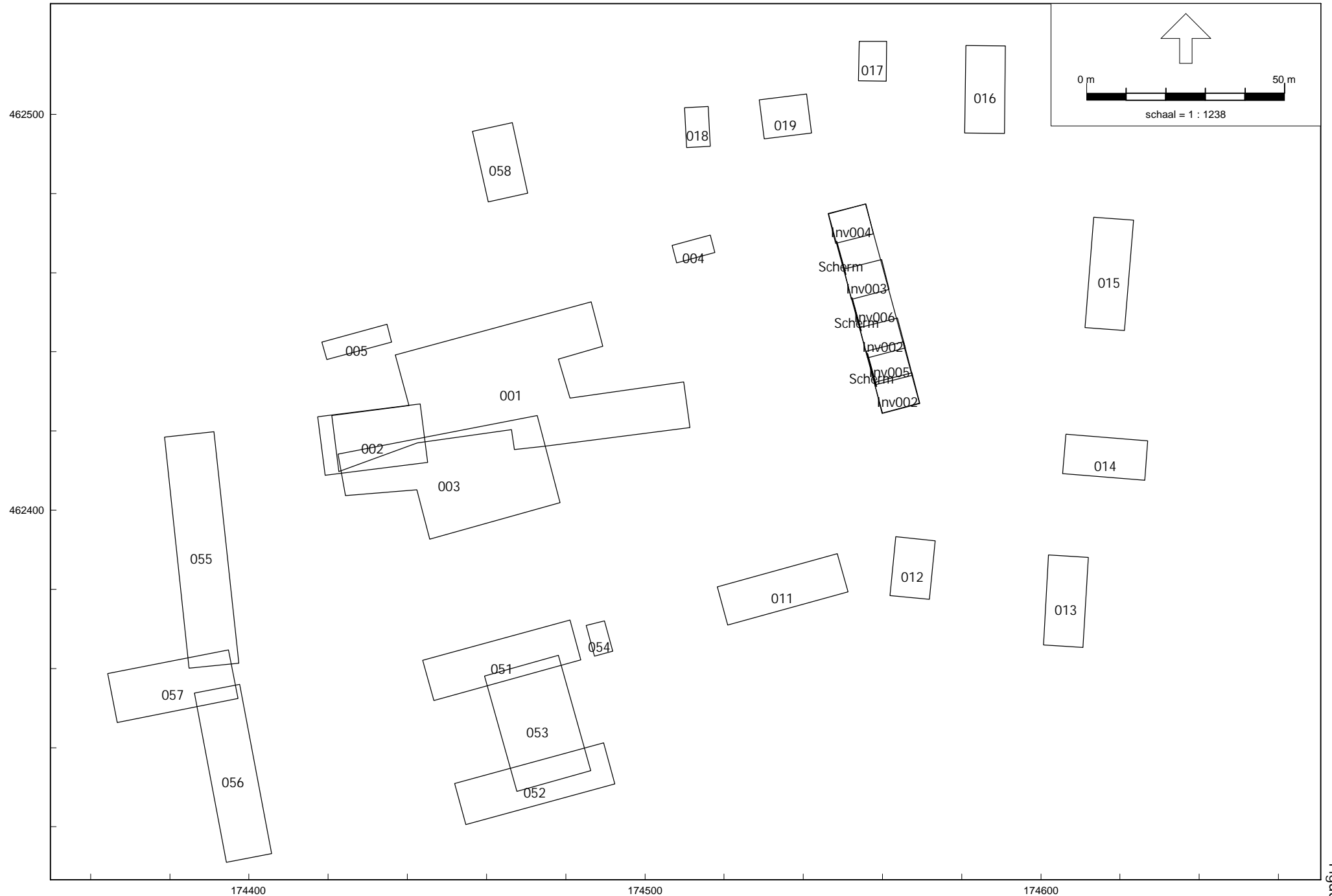
174400 174450 174500 174550
Industrielawaai - IL, [Oostbroek, na MR, versie 202012 - RBS, LAMax Speelweide school na MR 2], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Ingevoerde geluidbronnen Lamax



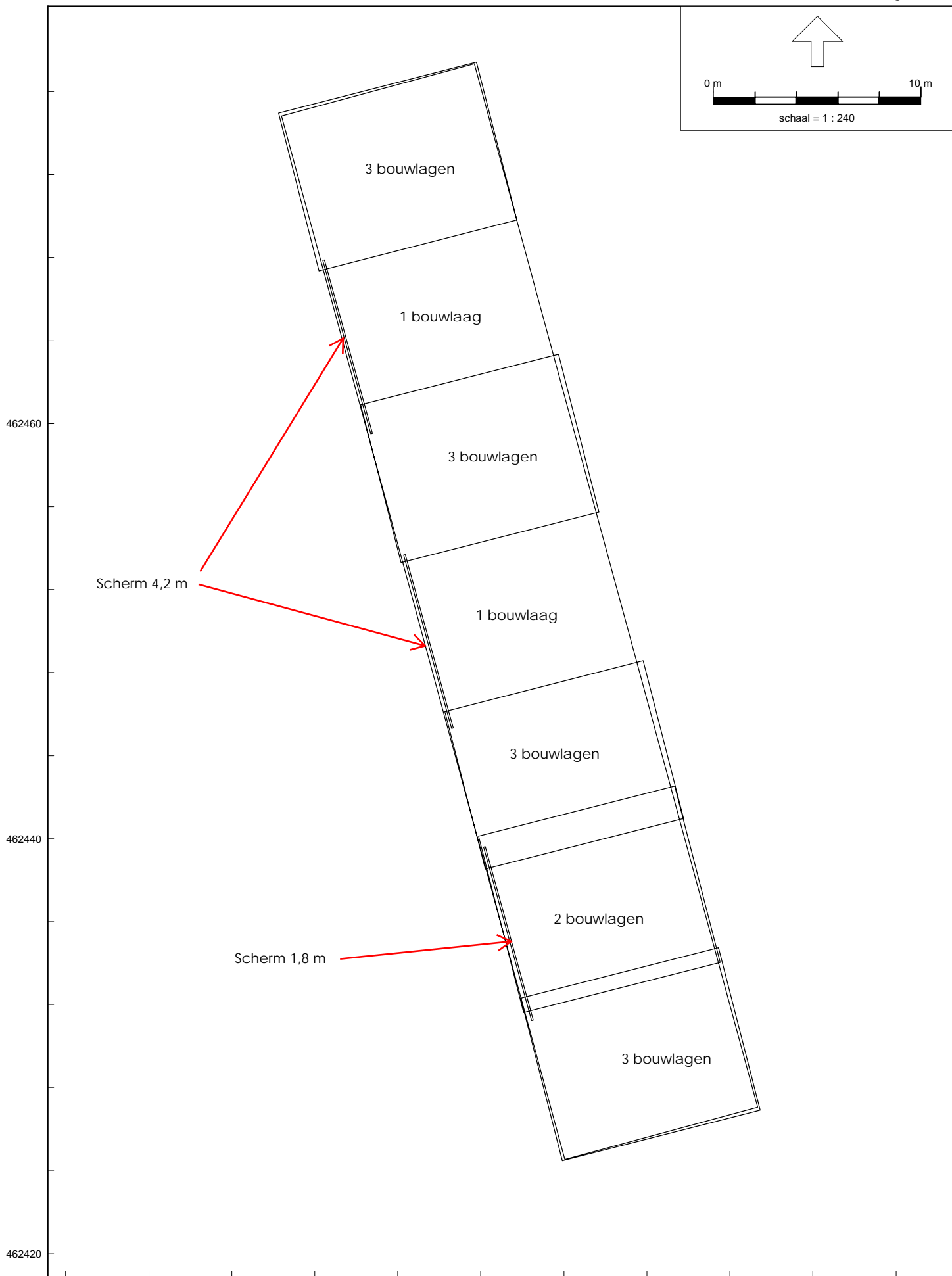
Industrielaai - IL, [Oostbroek, na MR, versie 202012 - RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2], Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

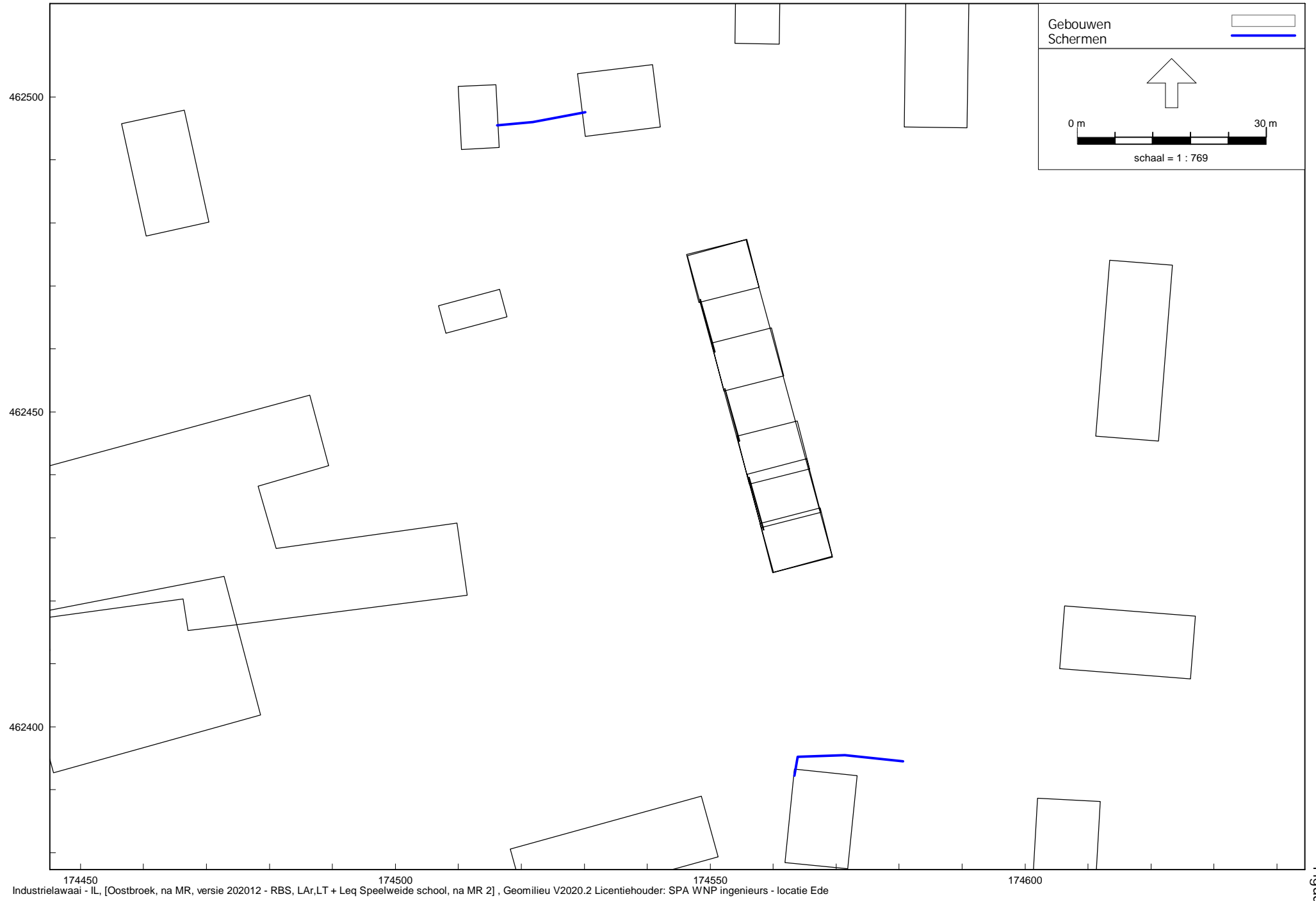
Ingevoerde geluidbronnen indirecte hinder



Industrielaai - IL, [Oostbroek, na MR, versie 202012 - RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Ingevoerde gebouwen





Industrielaai - IL, [Oostbroek, na MR, versie 202012 - RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

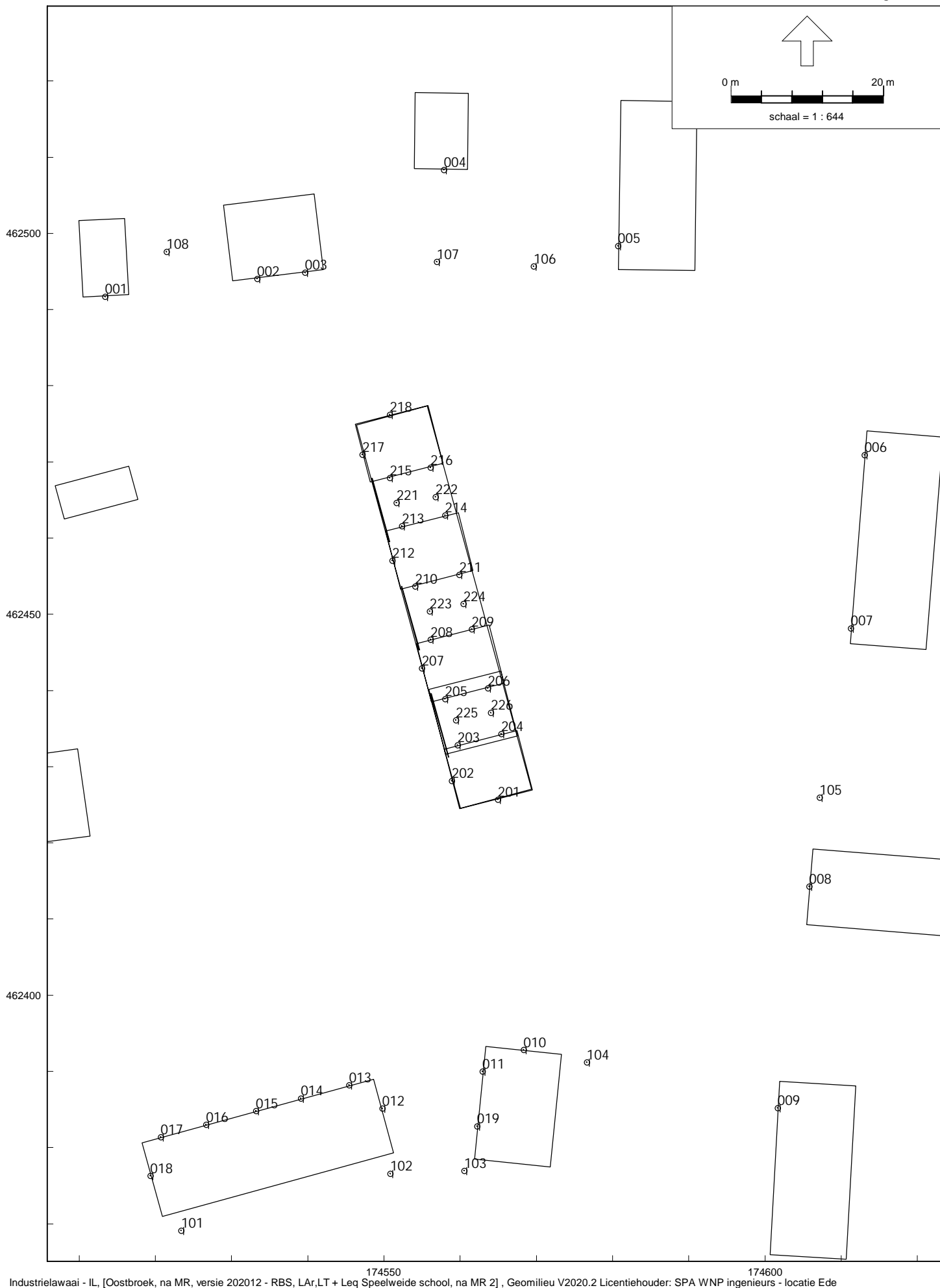
Tuinschermen



17440 17450 17460
Industrielawaai - IL, [Oostbroek, na MR, versie 202012 - RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Bodemgebieden

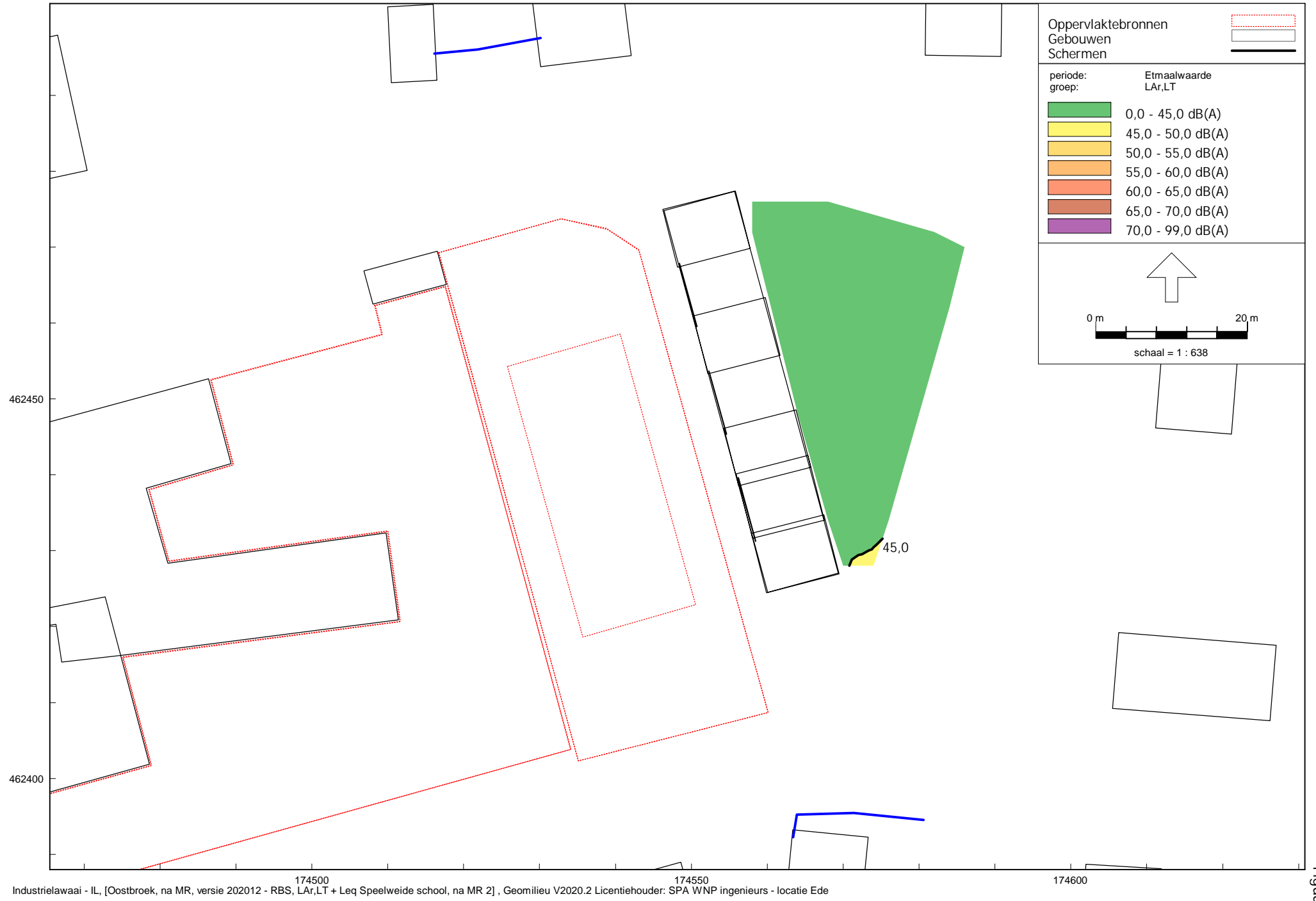
Figuur 6.1



174550 174600
Industrielaawaai - IL, [Oostbroek, na MR, versie 202012 - RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

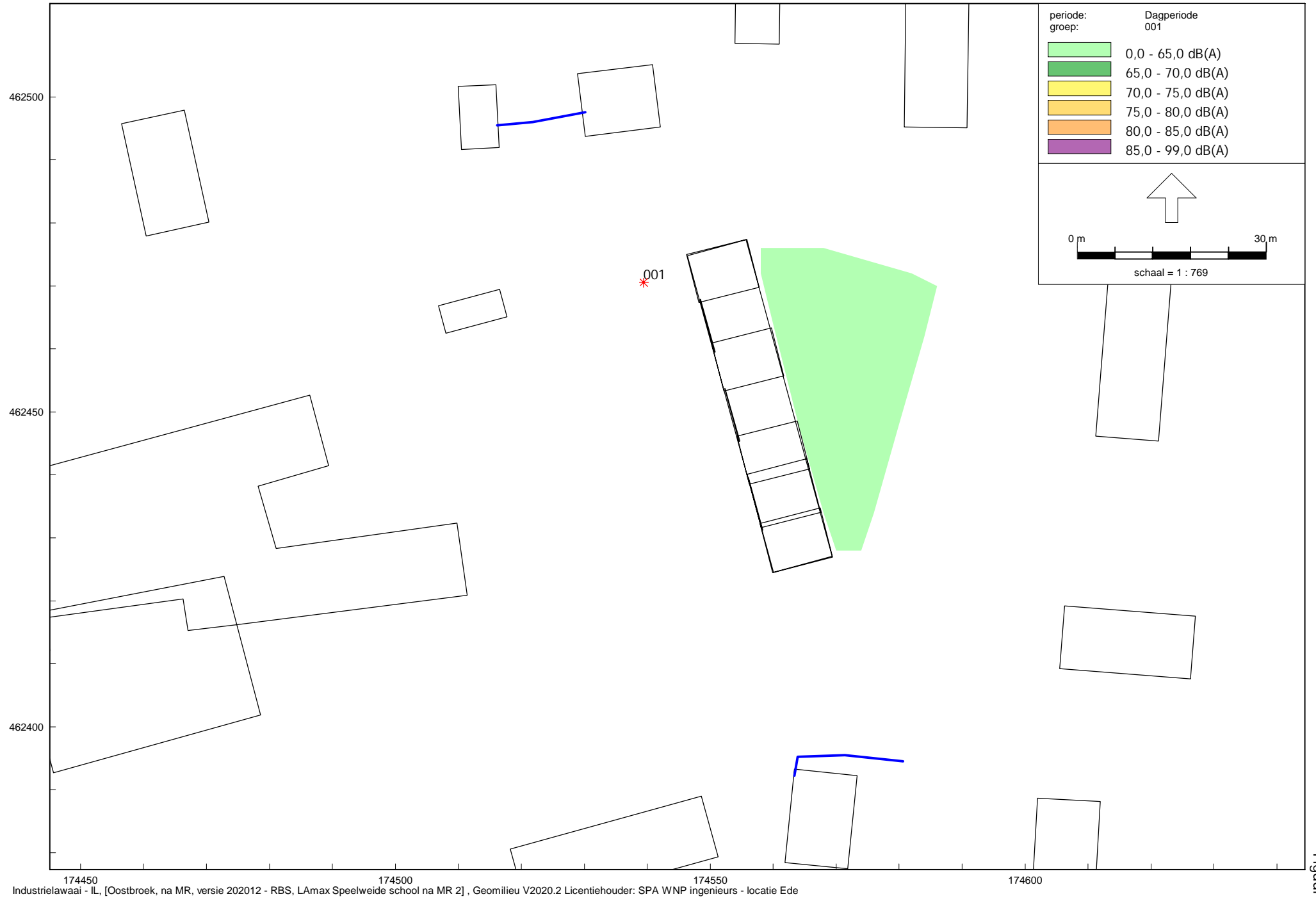
Ingevoerde rekenpunten



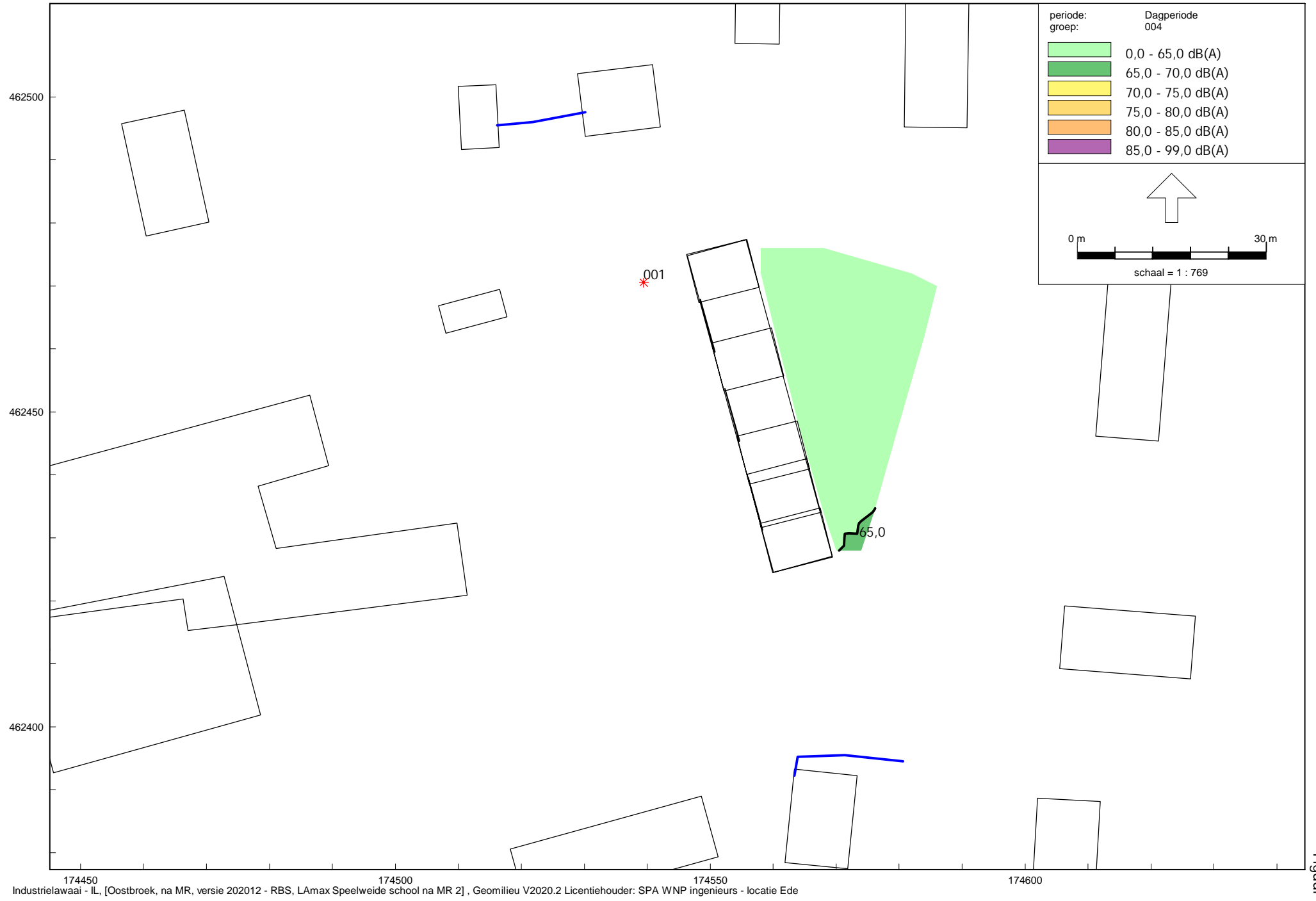


Industrielawaai - IL, [Oostbroek, na MR, versie 202012 - RBS, LAr,LT + Leq Spielweide school, na MR 2], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

geluidcontouren op 1,5 m hoogte



LAmx contouren bron 001 terrein levensloopbestendige woningen



LAmox contouren bron 004 terrein levensloopbestendige woningen



BIJLAGEN

Kinderen op schoolplein

groepen	klassen	kinderen per klas	aantal kinderen	Buiten spelen in uren					Totaal	Spreektijd	speeluren in totaal	Bronsterkte	Correctie factor	Na correctie	
				Voor	ochtend	lunch	Middag	Na						aantal uren	Bronsterkte
Voorschool			16		3,50		2,15		90,4						
1	3	27	81	0,125	3,50	0,80	2,15	0,125	542,7	50%	587,9	76	100	5,88	96
2	3	27	81	0,125	3,50	0,80	2,15	0,125	542,7						
3	3	27	81	0,125	0,25	0,80		0,125	105,3						
4	3	27	81	0,125	0,25	0,80		0,125	105,3						
5	3	27	81	0,125	0,25	0,80		0,125	105,3	50%	273,4	85	100	2,73	105
6	3	27	81	0,125	0,25	0,80		0,125	105,3						
7	3	27	81	0,125	0,25	0,80		0,125	105,3						
8	3	27	81	0,125				0,125	20,25						

Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat groep 8 gebruik maakt van het speelveld tijdens de pauzes.

Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat tijdens de lunch 80% van de leerlingen op school blijft.

Kinderen op speelveld	Klassen	kinderen per klas	Aantal kinderen	uren op veld			spreken	Totaal aantal uren	Bronsterkte in dB(A)	Correctie factor	Na correctie	
				Ochtend	Middag	Avond					aantal uren	Bronsterkte
Gymlessen	2	27	54	3,00	2,00		25%	67,50	85	10	6,75	95
ochtend pauze	3	27	81	0,25			50%	42,53	85	10	4,25	95
middag pauze	3	27	81		0,80		50%					
Spelen 's avond			20			1,00	25%	5,00	85	10	0,50	95

Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat groep 8 gebruik maakt van het speelveld tijdens de pauzes.

Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat tijdens de lunch 80% van de leerlingen op school blijft.

Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Oppervlak	Negeer obj.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
001	Schoolplein, groepen 1, 2 + voorschool	0,00	1,00	64,00	69,00	73,00	77,00	83,00	93,00	90,00	88,00	75,00	95,95	2926,61	Ja	5,8773	--	--
002	Schoolplein, groepen 3 t/m 8	0,00	1,20	71,00	77,00	81,00	85,00	92,00	102,00	100,00	95,00	83,00	104,96	2905,41	Ja	2,7301	--	--
003	Gym lessen	0,00	1,20	61,00	67,00	71,00	75,00	82,00	92,00	90,00	85,00	73,00	94,96	1762,10	Ja	6,7481	--	--
004	Pauzes	0,00	1,20	61,00	67,00	71,00	75,00	82,00	92,00	90,00	85,00	73,00	94,96	1763,21	Ja	4,2480	--	--
005	Spelen kinderen avondperiode	0,00	1,20	61,00	67,00	71,00	75,00	82,00	92,00	90,00	85,00	73,00	94,96	571,73	Ja	--	0,5001	--

Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school
Groep: LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
001	Leraren	0,00	0,75	67,55	5	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00	30	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,00	0,75	93,14	5	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00	200	--	--

Model: RBS, LAmaz Speelweide school na MR 2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
001	Spelen kinderen	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,00	78,00	84,00	92,00	105,00	104,00	95,00	91,00	108,00	12,0000	--	--
002	Spelen kinderen	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,00	78,00	84,00	92,00	105,00	104,00	95,00	91,00	108,00	12,0000	4,0000	--
003	Spelen kinderen	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,00	78,00	84,00	92,00	105,00	104,00	95,00	91,00	108,00	12,0000	4,0000	--
004	Spelen kinderen	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,00	78,00	84,00	92,00	105,00	104,00	95,00	91,00	108,00	12,0000	--	--
005	Spelen kinderen	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,00	78,00	84,00	92,00	105,00	104,00	95,00	91,00	108,00	12,0000	--	--
006	Spelen kinderen	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,00	78,00	84,00	92,00	105,00	104,00	95,00	91,00	108,00	12,0000	--	--
007	Spelen kinderen	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,00	78,00	84,00	92,00	105,00	104,00	95,00	91,00	108,00	12,0000	--	--
008	Spelen kinderen	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,00	78,00	84,00	92,00	105,00	104,00	95,00	91,00	108,00	12,0000	--	--
009	Spelen kinderen	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,00	78,00	84,00	92,00	105,00	104,00	95,00	91,00	108,00	12,0000	--	--
010	Spelen kinderen	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,00	78,00	84,00	92,00	105,00	104,00	95,00	91,00	108,00	12,0000	--	--
011	Spelen kinderen	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,00	78,00	84,00	92,00	105,00	104,00	95,00	91,00	108,00	12,0000	--	--
012	Spelen kinderen	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,00	78,00	84,00	92,00	105,00	104,00	95,00	91,00	108,00	12,0000	--	--
013	Spelen kinderen	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,00	78,00	84,00	92,00	105,00	104,00	95,00	91,00	108,00	12,0000	--	--
014	Spelen kinderen	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,00	78,00	84,00	92,00	105,00	104,00	95,00	91,00	108,00	12,0000	4,0000	--
015	Spelen kinderen	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,00	78,00	84,00	92,00	105,00	104,00	95,00	91,00	108,00	12,0000	4,0000	--
016	Spelen kinderen	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,00	78,00	84,00	92,00	105,00	104,00	95,00	91,00	108,00	12,0000	4,0000	--
017	Spelen kinderen	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,00	78,00	84,00	92,00	105,00	104,00	95,00	91,00	108,00	12,0000	4,0000	--
018	Spelen kinderen	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,00	78,00	84,00	92,00	105,00	104,00	95,00	91,00	108,00	12,0000	4,0000	--
019	Spelen kinderen	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,00	78,00	84,00	92,00	105,00	104,00	95,00	91,00	108,00	12,0000	4,0000	--

Model: RBS, LAmaz Speelweide school
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Gem.snelheid	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
001	Leraren	0,00	0,75	67,55	5	--	69,00	77,00	84,00	88,00	95,00	93,00	83,00	72,00	98,00	30	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,00	0,75	93,14	5	--	69,00	77,00	84,00	88,00	95,00	93,00	83,00	72,00	98,00	200	--	--

Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school
Groep: Leq
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
002_1	Leerlingen	0,00	0,75	92,25	5	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00	80	--	--
101	Leraren	0,00	0,75	244,29	30	0,00	64,00	72,00	79,00	83,00	90,00	88,00	78,00	67,00	93,00	30	--	--
102	Leerlingen	0,00	0,75	61,83	30	0,00	64,00	72,00	79,00	83,00	90,00	88,00	78,00	67,00	93,00	280	--	--
103	Leerlingen	0,00	0,75	98,29	30	0,00	64,00	72,00	79,00	83,00	90,00	88,00	78,00	67,00	93,00	280	--	--

Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 31	Cp
Inv002	Woningen	174557,92	462432,30	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
Inv002	Woningen	174563,81	462448,57	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
Inv003	Woningen	174559,75	462463,35	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
Inv004	Woningen	174555,79	462477,41	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
Inv005	Woningen	174565,35	462442,54	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
Inv006	Woningen	174546,40	462474,82	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
ScherM	ScherM op balkon	174556,13	462439,59	6,00	1,50	Rechthoek	0,80	0 dB
ScherM	ScherM op balkon	174552,28	462453,67	3,00	4,20	Rechthoek	0,80	0 dB
ScherM	ScherM op balkon	174548,38	462467,86	3,00	4,20	Rechthoek	0,80	0 dB
001	School	174437,00	462439,26	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB
002	School	174445,14	462412,11	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB
003	School	174472,77	462423,90	0,00	4,00	Polygoon	0,80	0 dB
004	School	174506,86	462466,86	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
005	School	174418,41	462442,50	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
011	Woningen	174518,24	462380,61	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB
012	Woningen	174563,35	462393,26	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB
013	Woningen	174601,96	462388,69	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB
014	Woningen	174606,29	462419,21	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB
015	Woningen	174613,41	462474,06	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB
016	Woningen	174580,78	462495,27	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB
017	Woningen	174554,09	462518,49	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB
018	Woningen	174510,49	462491,67	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB
019	Woningen	174528,92	462503,69	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB
051	Schoonbeekhof 55	174443,90	462362,03	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB
052	Schoonbeekhof 55	174454,79	462320,56	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB
053	Schoonbeekhof 55	174478,16	462363,31	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB
054	Gebouw	174485,21	462370,84	0,00	2,60	Rechthoek	0,80	0 dB
055	Schoonbeekhof 3 t/m 50	174391,15	462419,82	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB
056	Schoonbeekhof 3 t/m 50	174405,70	462313,20	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB
057	Schoonbeekhof 3 t/m 50	174364,27	462358,70	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB
058	Bersebastraat 15	174466,50	462497,93	0,00	5,50	Rechthoek	0,80	0 dB

Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lengte	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k
Scher002	Scher tuin woning	174563,39	462392,25	0,00	1,80	19,80	0 dB	0,80	0,80
Scher003	Scher tuin woning	174516,14	462495,48	0,00	1,80	14,20	0 dB	0,80	0,80

Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
B0001	Zacht bodemgebied	174448,67	462378,39	113,72	1,00
B0002	Zacht bodemgebied	174485,13	462407,06	165,62	1,00
B0003	Zacht bodemgebied	174516,30	462469,54	2097,54	1,00
B0004	Zacht bodemgebied	174399,31	462437,66	1246,56	1,00
B0005	Zacht bodemgebied	174490,26	462437,47	78,05	1,00
B0006	Zacht bodemgebied	174480,98	462377,61	1455,08	1,00
B0007	Zacht bodemgebied	174482,37	462375,76	136,85	1,00
B0008	Zacht bodemgebied	174401,03	462429,57	331,33	1,00
B0009	Zacht bodemgebied	174487,06	462482,94	1988,85	1,00
B0010	Zacht bodemgebied	174503,71	462542,96	4125,84	1,00
B0011	Zacht bodemgebied	174546,20	462474,73	2378,68	1,00
B0012	Zacht bodemgebied	174595,19	462500,48	298,93	1,00
B0013	Zacht bodemgebied	174609,44	462491,85	8107,12	1,00
B0014	Zacht bodemgebied	174598,59	462419,88	201,22	1,00
B0015	Zacht bodemgebied	174583,05	462399,71	322,37	1,00
B0016	Zacht bodemgebied	174576,00	462352,06	942,62	1,00
B0017	Zacht bodemgebied	174514,04	462388,12	227,26	1,00
B0018	Zacht bodemgebied	174516,38	462383,26	761,92	1,00

Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Woning	174513,41	462491,72	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
002	Woning	174533,37	462494,06	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
003	Woning	174539,65	462494,84	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
004	Woning	174557,85	462508,34	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005	Woning	174580,72	462498,33	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
006	Woning	174613,05	462470,90	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
007	Woning	174611,25	462448,19	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
008	Woning	174605,80	462414,27	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
009	Woning	174601,66	462385,22	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
010	Woning	174568,33	462392,86	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
011	Woning	174562,93	462390,03	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
012	Woning	174549,76	462385,18	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
013	Woning	174545,39	462388,18	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
014	Woning	174539,10	462386,45	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
015	Woning	174533,19	462384,82	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
016	Woning	174526,66	462383,02	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
017	Woning	174520,70	462381,38	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
018	Woning	174519,32	462376,32	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
019	Woning	174562,21	462382,83	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
101	Tuin woning	174523,36	462369,13	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
102	Tuin woning	174550,79	462376,60	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
103	Tuin woning	174560,53	462376,98	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
104	Tuin woning	174576,61	462391,20	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
105	Tuin woning	174607,18	462425,98	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
106	Tuin woning	174569,65	462495,69	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
107	Tuin woning	174556,95	462496,29	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
108	Tuin woning	174521,44	462497,60	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
201	OBW001	174564,96	462425,67	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
202	OBW001, Dove gevel	174558,88	462428,16	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
203	OBW001	174559,68	462432,85	6,00	--	--	1,50	--	--	--	Ja
204	OBW001	174565,36	462434,30	6,00	--	--	1,50	--	--	--	Ja
205	OBW003	174558,05	462438,89	6,00	--	--	1,50	--	--	--	Ja
206	OBW003	174563,62	462440,32	6,00	--	--	1,50	--	--	--	Ja
207	OBW002, Dove gevel	174554,96	462442,92	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
208	OBW003	174556,11	462446,71	3,00	--	1,50	4,50	--	--	--	Ja
209	OBW003	174561,49	462448,08	3,00	--	1,50	4,50	--	--	--	Ja
210	OBW003	174554,08	462453,69	3,00	--	1,50	4,50	--	--	--	Ja

Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
211	OBW003	174559,89	462455,18	3,00	--	1,50	4,50	--	--	--	Ja
212	OBW003, Dove gevel	174551,10	462457,04	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
213	OBW003	174552,37	462461,56	3,00	--	1,50	4,50	--	--	--	Ja
214	OBW003	174558,00	462463,00	3,00	--	1,50	4,50	--	--	--	Ja
215	OBW004	174550,79	462467,92	3,00	--	1,50	4,50	--	--	--	Ja
216	OBW004	174556,10	462469,28	3,00	--	1,50	4,50	--	--	--	Ja
217	OBW004, dove gevel	174547,17	462470,98	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
218	OBW004	174550,79	462476,23	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
221	Terras	174551,65	462464,65	3,00	--	1,50	--	--	--	--	Ja
222	Terras	174556,74	462465,39	3,00	--	1,50	--	--	--	--	Ja
223	Terras	174556,00	462450,37	3,00	--	1,50	--	--	--	--	Ja
224	Terras	174560,43	462451,36	3,00	--	1,50	--	--	--	--	Ja
225	Terras	174559,45	462436,10	6,00	--	--	1,50	--	--	--	Ja
226	Terras	174564,04	462437,08	6,00	--	--	1,50	--	--	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Woning		1,50	51,3	38,2	--
001_B	Woning		4,50	54,5	40,6	--
002_A	Woning		1,50	51,5	38,1	--
002_B	Woning		4,50	53,8	40,4	--
003_A	Woning		1,50	51,0	37,5	--
003_B	Woning		4,50	53,2	39,9	--
004_A	Woning		1,50	46,3	31,6	--
004_B	Woning		4,50	48,8	34,0	--
005_A	Woning		1,50	42,4	25,5	--
005_B	Woning		4,50	44,4	27,2	--
006_A	Woning		1,50	36,5	18,4	--
006_B	Woning		4,50	38,2	20,8	--
007_A	Woning		1,50	40,1	26,3	--
007_B	Woning		4,50	41,9	28,1	--
008_A	Woning		1,50	46,6	31,2	--
008_B	Woning		4,50	48,5	33,5	--
009_A	Woning		1,50	45,9	32,7	--
009_B	Woning		4,50	47,7	34,4	--
010_A	Woning		1,50	46,9	31,9	--
010_B	Woning		4,50	54,3	40,5	--
011_A	Woning		1,50	53,3	38,4	--
011_B	Woning		4,50	55,1	40,6	--
012_A	Woning		1,50	50,7	37,6	--
012_B	Woning		4,50	52,2	39,8	--
013_A	Woning		1,50	56,1	39,5	--
013_B	Woning		4,50	57,5	41,5	--
014_A	Woning		1,50	56,6	39,2	--
014_B	Woning		4,50	58,0	41,3	--
015_A	Woning		1,50	57,0	38,8	--
015_B	Woning		4,50	58,3	41,0	--
016_A	Woning		1,50	57,3	38,4	--
016_B	Woning		4,50	58,5	40,7	--
017_A	Woning		1,50	57,5	38,0	--
017_B	Woning		4,50	58,7	40,4	--
018_A	Woning		1,50	54,1	19,2	--
018_B	Woning		4,50	55,6	21,5	--
019_A	Woning		1,50	51,2	37,0	--
019_B	Woning		4,50	53,2	39,3	--
101_A	Tuin woning		1,50	47,1	16,5	--
102_A	Tuin woning		1,50	47,0	33,0	--
103_A	Tuin woning		1,50	50,1	38,2	--
104_A	Tuin woning		1,50	46,6	32,2	--
105_A	Tuin woning		1,50	45,5	30,9	--
106_A	Tuin woning		1,50	45,6	26,8	--
107_A	Tuin woning		1,50	48,0	32,8	--
108_A	Tuin woning		1,50	42,8	29,6	--
201_A	OBW001		1,50	52,8	31,0	--
201_B	OBW001		4,50	53,8	31,1	--
201_C	OBW001		7,50	53,8	31,3	--
202_A	OBW001, Dove gevel		1,50	58,6	48,0	--
202_B	OBW001, Dove gevel		4,50	59,2	48,1	--
202_C	OBW001, Dove gevel		7,50	58,8	47,7	--
203_C	OBW001		1,50	47,3	36,5	--
204_C	OBW001		1,50	43,5	31,2	--
205_C	OBW003		1,50	47,2	36,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
206_C	OBW003	1,50	43,5	31,2	--	
207_A	OBW002, Dove gevel	1,50	58,7	49,2	--	
207_B	OBW002, Dove gevel	4,50	61,6	51,6	--	
207_C	OBW002, Dove gevel	7,50	61,2	51,2	--	
208_B	OBW003	1,50	38,4	28,7	--	
208_C	OBW003	4,50	50,8	38,6	--	
209_B	OBW003	1,50	37,6	27,5	--	
209_C	OBW003	4,50	47,0	32,3	--	
210_B	OBW003	1,50	38,3	28,3	--	
210_C	OBW003	4,50	52,1	39,9	--	
211_B	OBW003	1,50	37,6	26,8	--	
211_C	OBW003	4,50	47,7	33,1	--	
212_A	OBW003, Dove gevel	1,50	58,5	48,1	--	
212_B	OBW003, Dove gevel	4,50	59,1	48,1	--	
212_C	OBW003, Dove gevel	7,50	58,7	47,8	--	
213_B	OBW003	1,50	38,0	27,0	--	
213_C	OBW003	4,50	48,8	34,5	--	
214_B	OBW003	1,50	37,2	26,5	--	
214_C	OBW003	4,50	45,7	30,5	--	
215_B	OBW004	1,50	37,5	25,8	--	
215_C	OBW004	4,50	51,4	37,2	--	
216_B	OBW004	1,50	36,8	24,8	--	
216_C	OBW004	4,50	47,8	32,3	--	
217_A	OBW004, dove gevel	1,50	57,5	44,7	--	
217_B	OBW004, dove gevel	4,50	58,2	45,3	--	
217_C	OBW004, dove gevel	7,50	57,9	45,1	--	
218_A	OBW004	1,50	47,0	29,4	--	
218_B	OBW004	4,50	48,5	30,3	--	
218_C	OBW004	7,50	48,8	30,3	--	
221_B	Terras	1,50	38,2	27,3	--	
222_B	Terras	1,50	37,9	27,2	--	
223_B	Terras	1,50	38,7	28,7	--	
224_B	Terras	1,50	38,3	28,2	--	
225_C	Terras	1,50	47,7	36,0	--	
226_C	Terras	1,50	44,7	32,1	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_A - Woning
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Woning	1,50	51,3	38,2	--
002	Schoolplein, groepen 3 t/m 8	1,20	47,0	--	--
003	Gym lessen	1,20	46,5	--	--
004	Pauzes	1,20	44,5	--	--
001	Schoolplein, groepen 1, 2 + voorschool	1,00	41,1	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	25,6	--	--
001	Leraren	0,75	10,3	--	--
005	Spelen kinderen avondperiode	1,20	--	38,2	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_B - Woning
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_B	Woning	4,50	54,5	40,6	--
002	Schoolplein, groepen 3 t/m 8	1,20	51,4	--	--
003	Gym lessen	1,20	48,0	--	--
004	Pauzes	1,20	46,0	--	--
001	Schoolplein, groepen 1, 2 + voorschool	1,00	45,6	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	30,2	--	--
001	Leraren	0,75	11,8	--	--
005	Spelen kinderen avondperiode	1,20	--	40,6	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_A - Woning
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_A	Woning	1,50	51,5	38,1	--
003	Gym lessen	1,20	47,1	--	--
002	Schoolplein, groepen 3 t/m 8	1,20	46,6	--	--
004	Pauzes	1,20	45,0	--	--
001	Schoolplein, groepen 1, 2 + voorschool	1,00	40,7	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	27,2	--	--
001	Leraren	0,75	6,5	--	--
005	Spelen kinderen avondperiode	1,20	--	38,1	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_B - Woning
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_B	Woning	4,50	53,8	40,4	--
002	Schoolplein, groepen 3 t/m 8	1,20	50,0	--	--
003	Gym lessen	1,20	48,3	--	--
004	Pauzes	1,20	46,3	--	--
001	Schoolplein, groepen 1, 2 + voorschool	1,00	44,1	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	29,1	--	--
001	Leraren	0,75	7,3	--	--
005	Spelen kinderen avondperiode	1,20	--	40,4	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - Woning
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_A	Woning	1,50	53,3	38,4	--
002	Schoolplein, groepen 3 t/m 8	1,20	49,6	--	--
003	Gym lessen	1,20	47,7	--	--
004	Pauzes	1,20	45,7	--	--
001	Schoolplein, groepen 1, 2 + voorschool	1,00	43,7	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	35,7	--	--
001	Leraren	0,75	18,0	--	--
005	Spelen kinderen avondperiode	1,20	--	38,4	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_B - Woning
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_B	Woning	4,50	55,1	40,6	--
002	Schoolplein, groepen 3 t/m 8	1,20	51,8	--	--
003	Gym lessen	1,20	48,8	--	--
004	Pauzes	1,20	46,7	--	--
001	Schoolplein, groepen 1, 2 + voorschool	1,00	46,0	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	38,0	--	--
001	Leraren	0,75	18,9	--	--
005	Spelen kinderen avondperiode	1,20	--	40,6	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 013_A - Woning
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
013_A	Woning	1,50	56,1	39,5	--
002	Schoolplein, groepen 3 t/m 8	1,20	53,2	--	--
003	Gym lessen	1,20	49,2	--	--
001	Schoolplein, groepen 1, 2 + voorschool	1,00	47,3	--	--
004	Pauzes	1,20	47,2	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	40,3	--	--
001	Leraren	0,75	20,5	--	--
005	Spelen kinderen avondperiode	1,20	--	39,5	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 013_B - Woning
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
013_B	Woning	4,50	57,5	41,5	--
002	Schoolplein, groepen 3 t/m 8	1,20	54,9	--	--
003	Gym lessen	1,20	50,0	--	--
001	Schoolplein, groepen 1, 2 + voorschool	1,00	49,1	--	--
004	Pauzes	1,20	48,0	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	41,6	--	--
001	Leraren	0,75	21,3	--	--
005	Spelen kinderen avondperiode	1,20	--	41,5	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 017_A - Woning
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
017_A	Woning	1,50	57,5	38,0	--
002	Schoolplein, groepen 3 t/m 8	1,20	55,8	--	--
001	Schoolplein, groepen 1, 2 + voorschool	1,00	49,9	--	--
003	Gym lessen	1,20	45,6	--	--
004	Pauzes	1,20	43,6	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	43,4	--	--
001	Leraren	0,75	22,7	--	--
005	Spelen kinderen avondperiode	1,20	--	38,0	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 017_B - Woning
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
017_B	Woning	4,50	58,7	40,4	--
002	Schoolplein, groepen 3 t/m 8	1,20	56,9	--	--
001	Schoolplein, groepen 1, 2 + voorschool	1,00	51,2	--	--
003	Gym lessen	1,20	47,5	--	--
004	Pauzes	1,20	45,4	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	44,3	--	--
001	Leraren	0,75	24,0	--	--
005	Spelen kinderen avondperiode	1,20	--	40,3	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 201_A - OBW001
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
201_A	OBW001	1,50	52,8	31,0	--
003	Gym lessen	1,20	48,7	--	--
002	Schoolplein, groepen 3 t/m 8	1,20	47,3	--	--
004	Pauzes	1,20	46,6	--	--
001	Schoolplein, groepen 1, 2 + voorschool	1,00	41,4	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	35,0	--	--
001	Leraren	0,75	16,3	--	--
005	Spelen kinderen avondperiode	1,20	--	31,0	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 201_B - OBW001
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
201_B	OBW001	4,50	53,8	31,1	--
002	Schoolplein, groepen 3 t/m 8	1,20	49,5	--	--
003	Gym lessen	1,20	48,7	--	--
004	Pauzes	1,20	46,7	--	--
001	Schoolplein, groepen 1, 2 + voorschool	1,00	43,7	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	37,6	--	--
001	Leraren	0,75	17,5	--	--
005	Spelen kinderen avondperiode	1,20	--	31,1	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 201_C - OBW001
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
201_C	OBW001	7,50	53,8	31,3	--
002	Schoolplein, groepen 3 t/m 8	1,20	49,9	--	--
003	Gym lessen	1,20	48,3	--	--
004	Pauzes	1,20	46,3	--	--
001	Schoolplein, groepen 1, 2 + voorschool	1,00	44,2	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	38,1	--	--
001	Leraren	0,75	17,4	--	--
005	Spelen kinderen avondperiode	1,20	--	31,3	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 207_A - OBW002, Dove gevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
207_A	OBW002, Dove gevel	1,50	58,7	49,2	--
003	Gym lessen	1,20	55,3	--	--
004	Pauzes	1,20	53,4	--	--
002	Schoolplein, groepen 3 t/m 8	1,20	51,7	--	--
001	Schoolplein, groepen 1, 2 + voorschool	1,00	45,8	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	34,0	--	--
001	Leraren	0,75	13,0	--	--
005	Spelen kinderen avondperiode	1,20	--	49,2	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 207_B - OBW002, Dove gevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
207_B	OBW002, Dove gevel	4,50	61,6	51,6	--
003	Gym lessen	1,20	57,6	--	--
002	Schoolplein, groepen 3 t/m 8	1,20	55,8	--	--
004	Pauzes	1,20	55,6	--	--
001	Schoolplein, groepen 1, 2 + voorschool	1,00	50,1	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	38,6	--	--
001	Leraren	0,75	15,7	--	--
005	Spelen kinderen avondperiode	1,20	--	51,6	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 207_C - OBW002, Dove gevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
207_C	OBW002, Dove gevel	7,50	61,2	51,2	--
003	Gym lessen	1,20	57,0	--	--
002	Schoolplein, groepen 3 t/m 8	1,20	56,0	--	--
004	Pauzes	1,20	55,0	--	--
001	Schoolplein, groepen 1, 2 + voorschool	1,00	50,3	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	39,3	--	--
001	Leraren	0,75	18,0	--	--
005	Spelen kinderen avondperiode	1,20	--	51,2	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 218_A - OBW004
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
218_A	OBW004	1,50	47,0	29,4	--
003	Gym lessen	1,20	42,9	--	--
002	Schoolplein, groepen 3 t/m 8	1,20	41,7	--	--
004	Pauzes	1,20	40,9	--	--
001	Schoolplein, groepen 1, 2 + voorschool	1,00	35,8	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	21,3	--	--
001	Leraren	0,75	-1,5	--	--
005	Spelen kinderen avondperiode	1,20	--	29,4	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 218_B - OBW004
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
218_B	OBW004	4,50	48,5	30,3	--
002	Schoolplein, groepen 3 t/m 8	1,20	44,5	--	--
003	Gym lessen	1,20	43,3	--	--
004	Pauzes	1,20	41,2	--	--
001	Schoolplein, groepen 1, 2 + voorschool	1,00	38,6	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	23,1	--	--
001	Leraren	0,75	-1,2	--	--
005	Spelen kinderen avondperiode	1,20	--	30,3	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 218_C - OBW004
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
218_C	OBW004	7,50	48,8	30,3	--
002	Schoolplein, groepen 3 t/m 8	1,20	45,2	--	--
003	Gym lessen	1,20	43,1	--	--
004	Pauzes	1,20	41,0	--	--
001	Schoolplein, groepen 1, 2 + voorschool	1,00	39,4	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	24,9	--	--
001	Leraren	0,75	0,2	--	--
005	Spelen kinderen avondperiode	1,20	--	30,3	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Verkeer
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	001_A	Woning	1,50	25,7	--	--
	001_B	Woning	4,50	30,2	--	--
	002_A	Woning	1,50	27,3	--	--
	002_B	Woning	4,50	29,1	--	--
	003_A	Woning	1,50	27,2	--	--
	003_B	Woning	4,50	29,0	--	--
	004_A	Woning	1,50	23,8	--	--
	004_B	Woning	4,50	25,2	--	--
	005_A	Woning	1,50	12,8	--	--
	005_B	Woning	4,50	15,8	--	--
	006_A	Woning	1,50	21,2	--	--
	006_B	Woning	4,50	22,6	--	--
	007_A	Woning	1,50	24,1	--	--
	007_B	Woning	4,50	25,3	--	--
	008_A	Woning	1,50	29,2	--	--
	008_B	Woning	4,50	30,7	--	--
	009_A	Woning	1,50	24,2	--	--
	009_B	Woning	4,50	26,0	--	--
	010_A	Woning	1,50	29,6	--	--
	010_B	Woning	4,50	36,4	--	--
	011_A	Woning	1,50	35,8	--	--
	011_B	Woning	4,50	38,1	--	--
	012_A	Woning	1,50	31,3	--	--
	012_B	Woning	4,50	33,5	--	--
	013_A	Woning	1,50	40,3	--	--
	013_B	Woning	4,50	41,7	--	--
	014_A	Woning	1,50	41,6	--	--
	014_B	Woning	4,50	42,6	--	--
	015_A	Woning	1,50	42,5	--	--
	015_B	Woning	4,50	43,4	--	--
	016_A	Woning	1,50	43,1	--	--
	016_B	Woning	4,50	44,0	--	--
	017_A	Woning	1,50	43,4	--	--
	017_B	Woning	4,50	44,3	--	--
	018_A	Woning	1,50	40,5	--	--
	018_B	Woning	4,50	42,2	--	--
	019_A	Woning	1,50	32,6	--	--
	019_B	Woning	4,50	35,1	--	--
	101_A	Tuin woning	1,50	34,7	--	--
	102_A	Tuin woning	1,50	27,5	--	--
	103_A	Tuin woning	1,50	21,8	--	--
	104_A	Tuin woning	1,50	26,6	--	--
	105_A	Tuin woning	1,50	29,0	--	--
	106_A	Tuin woning	1,50	15,5	--	--
	107_A	Tuin woning	1,50	22,7	--	--
	108_A	Tuin woning	1,50	19,4	--	--
	201_A	OBW001	1,50	35,1	--	--
	201_B	OBW001	4,50	37,6	--	--
	201_C	OBW001	7,50	38,1	--	--
	202_A	OBW001, Dove gevel	1,50	35,4	--	--
	202_B	OBW001, Dove gevel	4,50	38,0	--	--
	202_C	OBW001, Dove gevel	7,50	38,6	--	--
	203_C	OBW001	1,50	25,7	--	--
	204_C	OBW001	1,50	22,1	--	--
	205_C	OBW003	1,50	28,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Verkeer
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
206_C	OBW003	1,50	26,0	--	--	
207_A	OBW002, Dove gevel	1,50	34,0	--	--	
207_B	OBW002, Dove gevel	4,50	38,7	--	--	
207_C	OBW002, Dove gevel	7,50	39,4	--	--	
208_B	OBW003	1,50	14,6	--	--	
208_C	OBW003	4,50	23,8	--	--	
209_B	OBW003	1,50	14,5	--	--	
209_C	OBW003	4,50	21,8	--	--	
210_B	OBW003	1,50	14,0	--	--	
210_C	OBW003	4,50	31,4	--	--	
211_B	OBW003	1,50	15,4	--	--	
211_C	OBW003	4,50	28,2	--	--	
212_A	OBW003, Dove gevel	1,50	31,6	--	--	
212_B	OBW003, Dove gevel	4,50	34,3	--	--	
212_C	OBW003, Dove gevel	7,50	35,3	--	--	
213_B	OBW003	1,50	13,2	--	--	
213_C	OBW003	4,50	19,4	--	--	
214_B	OBW003	1,50	14,5	--	--	
214_C	OBW003	4,50	24,1	--	--	
215_B	OBW004	1,50	13,1	--	--	
215_C	OBW004	4,50	29,2	--	--	
216_B	OBW004	1,50	14,0	--	--	
216_C	OBW004	4,50	25,5	--	--	
217_A	OBW004, dove gevel	1,50	30,1	--	--	
217_B	OBW004, dove gevel	4,50	32,5	--	--	
217_C	OBW004, dove gevel	7,50	33,9	--	--	
218_A	OBW004	1,50	21,3	--	--	
218_B	OBW004	4,50	23,2	--	--	
218_C	OBW004	7,50	24,9	--	--	
221_B	Terras	1,50	13,7	--	--	
222_B	Terras	1,50	15,3	--	--	
223_B	Terras	1,50	14,7	--	--	
224_B	Terras	1,50	16,7	--	--	
225_C	Terras	1,50	28,2	--	--	
226_C	Terras	1,50	26,4	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmox Speelweide school na MR 2
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmox

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Woning	1,50	69,7	62,8	--
001_B	Woning	4,50	69,7	64,6	--
002_A	Woning	1,50	69,3	65,2	--
002_B	Woning	4,50	69,4	66,7	--
003_A	Woning	1,50	69,4	63,5	--
003_B	Woning	4,50	69,4	65,1	--
004_A	Woning	1,50	62,7	59,0	--
004_B	Woning	4,50	64,6	61,7	--
005_A	Woning	1,50	62,5	50,9	--
005_B	Woning	4,50	64,7	52,3	--
006_A	Woning	1,50	54,4	51,0	--
006_B	Woning	4,50	56,2	52,7	--
007_A	Woning	1,50	58,5	53,2	--
007_B	Woning	4,50	61,0	55,4	--
008_A	Woning	1,50	60,3	59,5	--
008_B	Woning	4,50	62,7	62,1	--
009_A	Woning	1,50	62,1	58,4	--
009_B	Woning	4,50	64,5	60,8	--
010_A	Woning	1,50	64,4	57,9	--
010_B	Woning	4,50	71,6	66,2	--
011_A	Woning	1,50	71,4	64,6	--
011_B	Woning	4,50	71,3	65,9	--
012_A	Woning	1,50	69,3	64,6	--
012_B	Woning	4,50	69,4	65,9	--
013_A	Woning	1,50	72,4	66,0	--
013_B	Woning	4,50	72,3	66,9	--
014_A	Woning	1,50	72,5	65,3	--
014_B	Woning	4,50	72,5	66,4	--
015_A	Woning	1,50	72,2	64,5	--
015_B	Woning	4,50	72,2	66,0	--
016_A	Woning	1,50	72,6	64,2	--
016_B	Woning	4,50	72,5	65,9	--
017_A	Woning	1,50	72,0	63,5	--
017_B	Woning	4,50	71,9	65,4	--
018_A	Woning	1,50	65,6	45,9	--
018_B	Woning	4,50	67,9	47,9	--
019_A	Woning	1,50	68,6	62,8	--
019_B	Woning	4,50	68,7	64,7	--
101_A	Tuin woning	1,50	60,3	40,8	--
102_A	Tuin woning	1,50	65,5	59,3	--
103_A	Tuin woning	1,50	69,8	63,8	--
104_A	Tuin woning	1,50	63,3	57,5	--
105_A	Tuin woning	1,50	61,1	58,9	--
106_A	Tuin woning	1,50	65,0	52,0	--
107_A	Tuin woning	1,50	67,0	61,9	--
108_A	Tuin woning	1,50	<-->	<-->	<-->
201_A	OBW001	1,50	71,6	65,2	--
201_B	OBW001	4,50	71,6	65,1	--
201_C	OBW001	7,50	71,2	64,9	--
202_A	OBW001, Dove gevel	1,50	82,3	82,3	--
202_B	OBW001, Dove gevel	4,50	80,9	80,9	--
202_C	OBW001, Dove gevel	7,50	78,6	78,6	--
203_C	OBW001	1,50	56,5	56,5	--
204_C	OBW001	1,50	55,5	55,5	--
205_C	OBW003	1,50	56,5	56,5	--
206_C	OBW003	1,50	53,2	53,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmaz Speelweide school na MR 2
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmaz

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
207_A	OBW002, Dove gevel	1,50	78,1	78,1	--
207_B	OBW002, Dove gevel	4,50	80,0	80,0	--
207_C	OBW002, Dove gevel	7,50	78,8	78,8	--
208_B	OBW003	1,50	58,1	58,1	--
208_C	OBW003	4,50	62,8	62,8	--
209_B	OBW003	1,50	55,1	55,1	--
209_C	OBW003	4,50	60,0	57,0	--
210_B	OBW003	1,50	58,2	58,2	--
210_C	OBW003	4,50	63,5	63,5	--
211_B	OBW003	1,50	55,0	55,0	--
211_C	OBW003	4,50	60,0	57,7	--
212_A	OBW003, Dove gevel	1,50	77,5	77,5	--
212_B	OBW003, Dove gevel	4,50	77,1	77,1	--
212_C	OBW003, Dove gevel	7,50	75,9	75,9	--
213_B	OBW003	1,50	54,9	54,9	--
213_C	OBW003	4,50	63,0	62,4	--
214_B	OBW003	1,50	53,1	53,1	--
214_C	OBW003	4,50	58,7	56,5	--
215_B	OBW004	1,50	55,6	51,3	--
215_C	OBW004	4,50	61,7	61,7	--
216_B	OBW004	1,50	54,3	50,2	--
216_C	OBW004	4,50	59,4	56,8	--
217_A	OBW004, dove gevel	1,50	79,7	71,5	--
217_B	OBW004, dove gevel	4,50	79,0	71,5	--
217_C	OBW004, dove gevel	7,50	77,5	71,2	--
218_A	OBW004	1,50	69,2	60,6	--
218_B	OBW004	4,50	69,8	60,6	--
218_C	OBW004	7,50	69,7	60,6	--
221_B	Terras	1,50	55,9	54,0	--
222_B	Terras	1,50	52,9	52,9	--
223_B	Terras	1,50	58,1	58,1	--
224_B	Terras	1,50	57,1	57,1	--
225_C	Terras	1,50	57,5	57,5	--
226_C	Terras	1,50	55,9	55,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmox Speelweide school na MR 2
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 001_A - Woning
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Woning	1,50	69,7	62,8	--
013	Spelen kinderen	1,20	69,7	--	--
001	Spelen kinderen	1,20	65,3	--	--
012	Spelen kinderen	1,20	63,4	--	--
016	Spelen kinderen	1,20	62,8	62,8	--
014	Spelen kinderen	1,20	61,6	61,6	--
017	Spelen kinderen	1,20	61,2	61,2	--
011	Spelen kinderen	1,20	60,9	--	--
002	Spelen kinderen	1,20	60,8	60,8	--
018	Spelen kinderen	1,20	58,4	58,4	--
015	Spelen kinderen	1,20	58,2	58,2	--
010	Spelen kinderen	1,20	58,0	--	--
003	Spelen kinderen	1,20	57,0	57,0	--
019	Spelen kinderen	1,20	56,7	56,7	--
004	Spelen kinderen	1,20	56,3	--	--
009	Spelen kinderen	1,20	56,3	--	--
005	Spelen kinderen	1,20	54,7	--	--
006	Spelen kinderen	1,20	51,8	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	46,6	--	--
007	Spelen kinderen	1,20	43,0	--	--
008	Spelen kinderen	1,20	38,0	--	--
001	Leraren	0,75	37,3	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	69,7	62,8	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmox Speelweide school na MR 2
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 001_B - Woning
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_B	Woning	4,50	69,7	64,6	--
013	Spelen kinderen	1,20	69,7	--	--
001	Spelen kinderen	1,20	66,4	--	--
012	Spelen kinderen	1,20	66,1	--	--
010	Spelen kinderen	1,20	64,9	--	--
016	Spelen kinderen	1,20	64,6	64,6	--
014	Spelen kinderen	1,20	64,0	64,0	--
017	Spelen kinderen	1,20	63,7	63,7	--
002	Spelen kinderen	1,20	63,6	63,6	--
011	Spelen kinderen	1,20	63,4	--	--
009	Spelen kinderen	1,20	61,8	--	--
018	Spelen kinderen	1,20	60,8	60,8	--
015	Spelen kinderen	1,20	60,5	60,5	--
006	Spelen kinderen	1,20	59,5	--	--
003	Spelen kinderen	1,20	59,1	59,1	--
019	Spelen kinderen	1,20	58,6	58,6	--
004	Spelen kinderen	1,20	57,9	--	--
005	Spelen kinderen	1,20	56,7	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	49,9	--	--
007	Spelen kinderen	1,20	44,4	--	--
008	Spelen kinderen	1,20	39,7	--	--
001	Leraren	0,75	38,8	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	69,7	64,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmox Speelweide school na MR 2
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 002_A - Woning
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_A	Woning	1,50	69,3	65,2	--
001	Spelen kinderen	1,20	69,3	--	--
013	Spelen kinderen	1,20	68,2	--	--
016	Spelen kinderen	1,20	65,2	65,2	--
002	Spelen kinderen	1,20	63,3	63,3	--
014	Spelen kinderen	1,20	61,1	61,1	--
017	Spelen kinderen	1,20	60,3	60,3	--
010	Spelen kinderen	1,20	59,6	--	--
018	Spelen kinderen	1,20	57,8	57,8	--
019	Spelen kinderen	1,20	57,8	57,8	--
009	Spelen kinderen	1,20	56,9	--	--
015	Spelen kinderen	1,20	56,5	56,5	--
003	Spelen kinderen	1,20	56,4	56,4	--
006	Spelen kinderen	1,20	55,5	--	--
005	Spelen kinderen	1,20	54,8	--	--
004	Spelen kinderen	1,20	53,4	--	--
012	Spelen kinderen	1,20	52,0	--	--
011	Spelen kinderen	1,20	51,4	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	47,5	--	--
007	Spelen kinderen	1,20	40,7	--	--
008	Spelen kinderen	1,20	38,3	--	--
001	Leraren	0,75	32,9	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	69,3	65,2	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmox Speelweide school na MR 2
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 002_B - Woning
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_B	Woning	4,50	69,4	66,7	--
001	Spelen kinderen	1,20	69,4	--	--
013	Spelen kinderen	1,20	68,2	--	--
016	Spelen kinderen	1,20	66,7	66,7	--
002	Spelen kinderen	1,20	65,6	65,6	--
014	Spelen kinderen	1,20	63,6	63,6	--
010	Spelen kinderen	1,20	63,2	--	--
017	Spelen kinderen	1,20	62,7	62,7	--
011	Spelen kinderen	1,20	61,1	--	--
018	Spelen kinderen	1,20	60,6	60,6	--
019	Spelen kinderen	1,20	59,9	59,9	--
009	Spelen kinderen	1,20	59,4	--	--
003	Spelen kinderen	1,20	58,8	58,8	--
015	Spelen kinderen	1,20	58,8	58,8	--
006	Spelen kinderen	1,20	57,6	--	--
012	Spelen kinderen	1,20	57,5	--	--
005	Spelen kinderen	1,20	56,8	--	--
004	Spelen kinderen	1,20	55,3	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	49,7	--	--
007	Spelen kinderen	1,20	40,0	--	--
008	Spelen kinderen	1,20	39,1	--	--
001	Leraren	0,75	33,8	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	69,4	66,7	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmax Speelweide school na MR 2
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 011_A - Woning
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_A	Woning	1,50	71,4	64,6	--
004	Spelen kinderen	1,20	71,4	--	--
005	Spelen kinderen	1,20	67,4	--	--
019	Spelen kinderen	1,20	64,6	64,6	--
003	Spelen kinderen	1,20	64,5	64,5	--
006	Spelen kinderen	1,20	63,6	--	--
015	Spelen kinderen	1,20	61,9	61,9	--
018	Spelen kinderen	1,20	61,4	61,4	--
009	Spelen kinderen	1,20	60,8	--	--
010	Spelen kinderen	1,20	60,6	--	--
008	Spelen kinderen	1,20	59,8	--	--
014	Spelen kinderen	1,20	59,1	59,1	--
016	Spelen kinderen	1,20	58,1	58,1	--
017	Spelen kinderen	1,20	58,0	58,0	--
002	Spelen kinderen	1,20	57,8	57,8	--
001	Spelen kinderen	1,20	56,8	--	--
012	Spelen kinderen	1,20	56,2	--	--
007	Spelen kinderen	1,20	56,1	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	55,0	--	--
013	Spelen kinderen	1,20	53,2	--	--
001	Leraren	0,75	45,6	--	--
011	Spelen kinderen	1,20	37,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	71,4	64,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmax Speelweide school na MR 2
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 011_B - Woning
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_B	Woning	4,50	71,3	65,9	--
004	Spelen kinderen	1,20	71,3	--	--
005	Spelen kinderen	1,20	68,0	--	--
019	Spelen kinderen	1,20	65,9	65,9	--
003	Spelen kinderen	1,20	65,9	65,9	--
006	Spelen kinderen	1,20	65,4	--	--
015	Spelen kinderen	1,20	64,1	64,1	--
018	Spelen kinderen	1,20	63,6	63,6	--
009	Spelen kinderen	1,20	63,4	--	--
010	Spelen kinderen	1,20	63,2	--	--
008	Spelen kinderen	1,20	61,6	--	--
014	Spelen kinderen	1,20	61,5	61,5	--
017	Spelen kinderen	1,20	60,6	60,6	--
002	Spelen kinderen	1,20	60,4	60,4	--
016	Spelen kinderen	1,20	60,1	60,1	--
001	Spelen kinderen	1,20	58,5	--	--
012	Spelen kinderen	1,20	58,3	--	--
007	Spelen kinderen	1,20	57,3	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	56,9	--	--
013	Spelen kinderen	1,20	55,0	--	--
001	Leraren	0,75	46,6	--	--
011	Spelen kinderen	1,20	38,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	71,3	65,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmax Speelweide school na MR 2
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 013_A - Woning
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
013_A	Woning	1,50	72,4	66,0	--
005	Spelen kinderen	1,20	72,4	--	--
004	Spelen kinderen	1,20	70,0	--	--
006	Spelen kinderen	1,20	69,6	--	--
019	Spelen kinderen	1,20	66,0	66,0	--
009	Spelen kinderen	1,20	64,6	--	--
015	Spelen kinderen	1,20	64,2	64,2	--
003	Spelen kinderen	1,20	64,0	64,0	--
010	Spelen kinderen	1,20	63,2	--	--
018	Spelen kinderen	1,20	62,3	62,3	--
008	Spelen kinderen	1,20	62,0	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	61,4	--	--
002	Spelen kinderen	1,20	60,4	60,4	--
017	Spelen kinderen	1,20	60,3	60,3	--
016	Spelen kinderen	1,20	58,6	58,6	--
007	Spelen kinderen	1,20	58,1	--	--
014	Spelen kinderen	1,20	58,0	58,0	--
001	Spelen kinderen	1,20	57,2	--	--
012	Spelen kinderen	1,20	57,2	--	--
013	Spelen kinderen	1,20	55,9	--	--
001	Leraren	0,75	47,2	--	--
011	Spelen kinderen	1,20	39,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	72,4	66,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmax Speelweide school na MR 2
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 013_B - Woning
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
013_B	Woning	4,50	72,3	66,9	--
005	Spelen kinderen	1,20	72,3	--	--
004	Spelen kinderen	1,20	70,0	--	--
006	Spelen kinderen	1,20	69,6	--	--
019	Spelen kinderen	1,20	66,9	66,9	--
009	Spelen kinderen	1,20	66,3	--	--
010	Spelen kinderen	1,20	65,9	--	--
015	Spelen kinderen	1,20	65,7	65,7	--
003	Spelen kinderen	1,20	65,6	65,6	--
008	Spelen kinderen	1,20	64,4	--	--
018	Spelen kinderen	1,20	64,3	64,3	--
002	Spelen kinderen	1,20	63,0	63,0	--
017	Spelen kinderen	1,20	63,0	63,0	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	61,4	--	--
016	Spelen kinderen	1,20	60,8	60,8	--
014	Spelen kinderen	1,20	60,6	60,6	--
007	Spelen kinderen	1,20	59,6	--	--
012	Spelen kinderen	1,20	59,2	--	--
001	Spelen kinderen	1,20	58,9	--	--
013	Spelen kinderen	1,20	57,7	--	--
001	Leraren	0,75	48,3	--	--
011	Spelen kinderen	1,20	41,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	72,3	66,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmax Speelweide school na MR 2
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 017_A - Woning
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
017_A	Woning	1,50	72,0	63,5	--
006	Spelen kinderen	1,20	72,0	--	--
005	Spelen kinderen	1,20	68,7	--	--
008	Spelen kinderen	1,20	65,9	--	--
009	Spelen kinderen	1,20	64,9	--	--
015	Spelen kinderen	1,20	63,5	63,5	--
004	Spelen kinderen	1,20	62,3	--	--
019	Spelen kinderen	1,20	62,0	62,0	--
014	Spelen kinderen	1,20	61,0	61,0	--
007	Spelen kinderen	1,20	61,0	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	60,6	--	--
010	Spelen kinderen	1,20	60,6	--	--
018	Spelen kinderen	1,20	60,1	60,1	--
017	Spelen kinderen	1,20	60,0	60,0	--
003	Spelen kinderen	1,20	59,6	59,6	--
002	Spelen kinderen	1,20	58,7	58,7	--
016	Spelen kinderen	1,20	57,6	57,6	--
001	Spelen kinderen	1,20	56,8	--	--
013	Spelen kinderen	1,20	55,3	--	--
012	Spelen kinderen	1,20	51,6	--	--
001	Leraren	0,75	49,6	--	--
011	Spelen kinderen	1,20	41,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	72,0	63,5	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmax Speelweide school na MR 2
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 017_B - Woning
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
017_B	Woning	4,50	71,9	65,4	--
006	Spelen kinderen	1,20	71,9	--	--
005	Spelen kinderen	1,20	68,9	--	--
008	Spelen kinderen	1,20	68,1	--	--
009	Spelen kinderen	1,20	66,4	--	--
015	Spelen kinderen	1,20	65,4	65,4	--
004	Spelen kinderen	1,20	64,4	--	--
019	Spelen kinderen	1,20	64,1	64,1	--
010	Spelen kinderen	1,20	63,4	--	--
014	Spelen kinderen	1,20	63,3	63,3	--
007	Spelen kinderen	1,20	63,3	--	--
018	Spelen kinderen	1,20	62,6	62,6	--
017	Spelen kinderen	1,20	62,2	62,2	--
003	Spelen kinderen	1,20	62,1	62,1	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	60,7	--	--
002	Spelen kinderen	1,20	60,7	60,7	--
016	Spelen kinderen	1,20	60,1	60,1	--
001	Spelen kinderen	1,20	58,2	--	--
013	Spelen kinderen	1,20	56,7	--	--
012	Spelen kinderen	1,20	53,9	--	--
001	Leraren	0,75	51,1	--	--
011	Spelen kinderen	1,20	44,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	71,9	65,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmox Speelweide school na MR 2
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 201_B - OBW001
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
201_B	OBW001	4,50	71,6	65,1	--
004	Spelen kinderen	1,20	71,6	--	--
005	Spelen kinderen	1,20	65,6	--	--
006	Spelen kinderen	1,20	65,1	--	--
019	Spelen kinderen	1,20	65,1	65,1	--
008	Spelen kinderen	1,20	58,0	--	--
003	Spelen kinderen	1,20	57,0	57,0	--
015	Spelen kinderen	1,20	56,1	56,1	--
007	Spelen kinderen	1,20	55,5	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	55,5	--	--
009	Spelen kinderen	1,20	55,1	--	--
018	Spelen kinderen	1,20	50,8	50,8	--
002	Spelen kinderen	1,20	48,5	48,5	--
017	Spelen kinderen	1,20	46,2	46,2	--
001	Leraren	0,75	44,8	--	--
010	Spelen kinderen	1,20	44,7	--	--
014	Spelen kinderen	1,20	44,4	44,4	--
016	Spelen kinderen	1,20	44,3	44,3	--
001	Spelen kinderen	1,20	43,5	--	--
012	Spelen kinderen	1,20	40,8	--	--
013	Spelen kinderen	1,20	39,9	--	--
011	Spelen kinderen	1,20	34,8	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	71,6	65,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmox Speelweide school na MR 2
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 201_C - OBW001
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
201_C	OBW001	7,50	71,2	64,9	--
004	Spelen kinderen	1,20	71,2	--	--
005	Spelen kinderen	1,20	65,5	--	--
006	Spelen kinderen	1,20	65,1	--	--
019	Spelen kinderen	1,20	64,9	64,9	--
008	Spelen kinderen	1,20	59,2	--	--
003	Spelen kinderen	1,20	58,1	58,1	--
015	Spelen kinderen	1,20	56,1	56,1	--
007	Spelen kinderen	1,20	55,9	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	55,4	--	--
009	Spelen kinderen	1,20	55,2	--	--
018	Spelen kinderen	1,20	50,7	50,7	--
002	Spelen kinderen	1,20	48,2	48,2	--
017	Spelen kinderen	1,20	46,0	46,0	--
010	Spelen kinderen	1,20	45,5	--	--
014	Spelen kinderen	1,20	45,1	45,1	--
001	Leraren	0,75	44,8	--	--
016	Spelen kinderen	1,20	44,0	44,0	--
001	Spelen kinderen	1,20	43,2	--	--
012	Spelen kinderen	1,20	42,5	--	--
013	Spelen kinderen	1,20	40,8	--	--
011	Spelen kinderen	1,20	36,2	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	71,2	64,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmax Speelweide school na MR 2
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 202_A - OBW001, Dove gevel
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
202_A	OBW001, Dove gevel	1,50	82,3	82,3	--
003	Spelen kinderen	1,20	82,3	82,3	--
019	Spelen kinderen	1,20	71,8	71,8	--
018	Spelen kinderen	1,20	71,5	71,5	--
004	Spelen kinderen	1,20	71,2	--	--
002	Spelen kinderen	1,20	69,3	69,3	--
015	Spelen kinderen	1,20	67,8	67,8	--
017	Spelen kinderen	1,20	67,3	67,3	--
005	Spelen kinderen	1,20	65,2	--	--
014	Spelen kinderen	1,20	63,8	63,8	--
009	Spelen kinderen	1,20	63,6	--	--
016	Spelen kinderen	1,20	63,5	63,5	--
006	Spelen kinderen	1,20	63,3	--	--
010	Spelen kinderen	1,20	61,8	--	--
001	Spelen kinderen	1,20	61,6	--	--
008	Spelen kinderen	1,20	59,5	--	--
012	Spelen kinderen	1,20	58,4	--	--
013	Spelen kinderen	1,20	58,4	--	--
007	Spelen kinderen	1,20	54,2	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	53,5	--	--
001	Leraren	0,75	44,0	--	--
011	Spelen kinderen	1,20	38,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	82,3	82,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmax Speelweide school na MR 2
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 207_B - OBW002, Dove gevel
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
207_B	OBW002, Dove gevel	4,50	80,0	80,0	--
002	Spelen kinderen	1,20	80,0	80,0	--
003	Spelen kinderen	1,20	74,1	74,1	--
017	Spelen kinderen	1,20	73,8	73,8	--
018	Spelen kinderen	1,20	73,8	73,8	--
019	Spelen kinderen	1,20	71,2	71,2	--
016	Spelen kinderen	1,20	71,2	71,2	--
015	Spelen kinderen	1,20	69,9	69,9	--
014	Spelen kinderen	1,20	69,7	69,7	--
001	Spelen kinderen	1,20	69,4	--	--
009	Spelen kinderen	1,20	68,6	--	--
004	Spelen kinderen	1,20	68,5	--	--
010	Spelen kinderen	1,20	67,3	--	--
012	Spelen kinderen	1,20	67,1	--	--
005	Spelen kinderen	1,20	67,0	--	--
006	Spelen kinderen	1,20	66,1	--	--
013	Spelen kinderen	1,20	66,1	--	--
011	Spelen kinderen	1,20	64,3	--	--
008	Spelen kinderen	1,20	56,8	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	56,8	--	--
007	Spelen kinderen	1,20	56,5	--	--
001	Leraren	0,75	46,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	80,0	80,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmox Speelweide school na MR 2
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 207_C - OBW002, Dove gevel
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
207_C	OBW002, Dove gevel	7,50	78,8	78,8	--
002	Spelen kinderen	1,20	78,8	78,8	--
003	Spelen kinderen	1,20	73,8	73,8	--
018	Spelen kinderen	1,20	73,5	73,5	--
017	Spelen kinderen	1,20	73,5	73,5	--
019	Spelen kinderen	1,20	71,0	71,0	--
016	Spelen kinderen	1,20	71,0	71,0	--
015	Spelen kinderen	1,20	69,8	69,8	--
014	Spelen kinderen	1,20	69,6	69,6	--
001	Spelen kinderen	1,20	69,3	--	--
009	Spelen kinderen	1,20	68,6	--	--
004	Spelen kinderen	1,20	68,4	--	--
010	Spelen kinderen	1,20	67,3	--	--
012	Spelen kinderen	1,20	67,1	--	--
005	Spelen kinderen	1,20	67,0	--	--
006	Spelen kinderen	1,20	66,1	--	--
013	Spelen kinderen	1,20	66,0	--	--
011	Spelen kinderen	1,20	65,1	--	--
008	Spelen kinderen	1,20	58,8	--	--
007	Spelen kinderen	1,20	58,2	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	56,7	--	--
001	Leraren	0,75	48,1	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	78,8	78,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmax Speelweide school na MR 2
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 208_B - OBW003
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
208_B	OBW003	1,50	58,1	58,1	--
002	Spelen kinderen	1,20	58,1	58,1	--
003	Spelen kinderen	1,20	51,8	51,8	--
017	Spelen kinderen	1,20	51,2	51,2	--
018	Spelen kinderen	1,20	50,1	50,1	--
016	Spelen kinderen	1,20	49,5	49,5	--
001	Spelen kinderen	1,20	48,0	--	--
019	Spelen kinderen	1,20	47,4	47,4	--
014	Spelen kinderen	1,20	47,0	47,0	--
004	Spelen kinderen	1,20	46,8	--	--
015	Spelen kinderen	1,20	46,1	46,1	--
009	Spelen kinderen	1,20	44,7	--	--
013	Spelen kinderen	1,20	44,2	--	--
012	Spelen kinderen	1,20	43,0	--	--
010	Spelen kinderen	1,20	42,8	--	--
005	Spelen kinderen	1,20	42,5	--	--
011	Spelen kinderen	1,20	41,7	--	--
006	Spelen kinderen	1,20	41,2	--	--
008	Spelen kinderen	1,20	39,1	--	--
007	Spelen kinderen	1,20	33,8	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	32,3	--	--
001	Leraren	0,75	25,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	58,1	58,1	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmox Speelweide school na MR 2
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 218_B - OBW004
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
218_B	OBW004	4,50	69,8	60,6	--
013	Spelen kinderen	1,20	69,8	--	--
016	Spelen kinderen	1,20	60,6	60,6	--
001	Spelen kinderen	1,20	58,7	--	--
014	Spelen kinderen	1,20	58,2	58,2	--
010	Spelen kinderen	1,20	57,8	--	--
009	Spelen kinderen	1,20	55,8	--	--
011	Spelen kinderen	1,20	55,8	--	--
012	Spelen kinderen	1,20	55,2	--	--
006	Spelen kinderen	1,20	53,6	--	--
002	Spelen kinderen	1,20	48,9	48,9	--
017	Spelen kinderen	1,20	47,8	47,8	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	44,4	--	--
018	Spelen kinderen	1,20	43,1	43,1	--
003	Spelen kinderen	1,20	42,4	42,4	--
005	Spelen kinderen	1,20	41,4	--	--
019	Spelen kinderen	1,20	41,3	41,3	--
015	Spelen kinderen	1,20	41,2	41,2	--
004	Spelen kinderen	1,20	39,2	--	--
007	Spelen kinderen	1,20	37,1	--	--
008	Spelen kinderen	1,20	33,4	--	--
001	Leraren	0,75	23,5	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	69,8	60,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmox Speelweide school na MR 2
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 218_C - OBW004
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
218_C	OBW004	7,50	69,7	60,6	--
013	Spelen kinderen	1,20	69,7	--	--
016	Spelen kinderen	1,20	60,6	60,6	--
014	Spelen kinderen	1,20	58,3	58,3	--
010	Spelen kinderen	1,20	57,9	--	--
001	Spelen kinderen	1,20	57,6	--	--
012	Spelen kinderen	1,20	57,2	--	--
011	Spelen kinderen	1,20	57,2	--	--
009	Spelen kinderen	1,20	56,4	--	--
006	Spelen kinderen	1,20	55,1	--	--
002	Spelen kinderen	1,20	48,6	48,6	--
017	Spelen kinderen	1,20	47,7	47,7	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	46,0	--	--
018	Spelen kinderen	1,20	43,5	43,5	--
005	Spelen kinderen	1,20	43,1	--	--
003	Spelen kinderen	1,20	42,0	42,0	--
015	Spelen kinderen	1,20	41,8	41,8	--
019	Spelen kinderen	1,20	41,6	41,6	--
004	Spelen kinderen	1,20	39,6	--	--
007	Spelen kinderen	1,20	36,7	--	--
008	Spelen kinderen	1,20	35,1	--	--
001	Leraren	0,75	25,1	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	69,7	60,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmox Speelweide school na MR 2
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 221_B - Terras
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
221_B	Terras	1,50	55,9	54,0	--
001	Spelen kinderen	1,20	55,9	--	--
002	Spelen kinderen	1,20	54,0	54,0	--
016	Spelen kinderen	1,20	51,6	51,6	--
017	Spelen kinderen	1,20	49,5	49,5	--
013	Spelen kinderen	1,20	48,6	--	--
018	Spelen kinderen	1,20	46,7	46,7	--
014	Spelen kinderen	1,20	46,0	46,0	--
003	Spelen kinderen	1,20	45,8	45,8	--
015	Spelen kinderen	1,20	44,5	44,5	--
019	Spelen kinderen	1,20	44,0	44,0	--
010	Spelen kinderen	1,20	43,6	--	--
009	Spelen kinderen	1,20	42,8	--	--
004	Spelen kinderen	1,20	42,7	--	--
012	Spelen kinderen	1,20	42,4	--	--
005	Spelen kinderen	1,20	41,8	--	--
011	Spelen kinderen	1,20	41,2	--	--
006	Spelen kinderen	1,20	41,2	--	--
008	Spelen kinderen	1,20	37,7	--	--
007	Spelen kinderen	1,20	35,1	--	--
002_2	Leerlingen op schoolplein	0,75	32,1	--	--
001	Leraren	0,75	25,2	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	55,9	54,0	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmaz Speelweide school na MR 2
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Verkeer

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Woning	1,50	46,6	--	--
001_B	Woning	4,50	49,9	--	--
002_A	Woning	1,50	47,5	--	--
002_B	Woning	4,50	49,7	--	--
003_A	Woning	1,50	47,0	--	--
003_B	Woning	4,50	49,1	--	--
004_A	Woning	1,50	42,5	--	--
004_B	Woning	4,50	44,4	--	--
005_A	Woning	1,50	29,1	--	--
005_B	Woning	4,50	32,3	--	--
006_A	Woning	1,50	39,6	--	--
006_B	Woning	4,50	40,7	--	--
007_A	Woning	1,50	42,2	--	--
007_B	Woning	4,50	43,9	--	--
008_A	Woning	1,50	45,4	--	--
008_B	Woning	4,50	47,4	--	--
009_A	Woning	1,50	45,7	--	--
009_B	Woning	4,50	48,1	--	--
010_A	Woning	1,50	48,2	--	--
010_B	Woning	4,50	56,2	--	--
011_A	Woning	1,50	55,0	--	--
011_B	Woning	4,50	56,9	--	--
012_A	Woning	1,50	52,0	--	--
012_B	Woning	4,50	53,1	--	--
013_A	Woning	1,50	61,4	--	--
013_B	Woning	4,50	61,4	--	--
014_A	Woning	1,50	62,6	--	--
014_B	Woning	4,50	62,5	--	--
015_A	Woning	1,50	62,8	--	--
015_B	Woning	4,50	62,7	--	--
016_A	Woning	1,50	62,0	--	--
016_B	Woning	4,50	62,0	--	--
017_A	Woning	1,50	60,6	--	--
017_B	Woning	4,50	60,7	--	--
018_A	Woning	1,50	58,8	--	--
018_B	Woning	4,50	59,8	--	--
019_A	Woning	1,50	53,9	--	--
019_B	Woning	4,50	56,1	--	--
101_A	Tuin woning	1,50	52,2	--	--
102_A	Tuin woning	1,50	50,5	--	--
103_A	Tuin woning	1,50	43,0	--	--
104_A	Tuin woning	1,50	45,8	--	--
105_A	Tuin woning	1,50	43,8	--	--
106_A	Tuin woning	1,50	33,1	--	--
107_A	Tuin woning	1,50	42,7	--	--
108_A	Tuin woning	1,50	<-->	<-->	<-->
201_A	OBW001	1,50	52,9	--	--
201_B	OBW001	4,50	55,5	--	--
201_C	OBW001	7,50	55,4	--	--
202_A	OBW001, Dove gevel	1,50	53,5	--	--
202_B	OBW001, Dove gevel	4,50	56,0	--	--
202_C	OBW001, Dove gevel	7,50	55,9	--	--
203_C	OBW001	1,50	39,1	--	--
204_C	OBW001	1,50	38,0	--	--
205_C	OBW003	1,50	42,0	--	--
206_C	OBW003	1,50	39,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAmaz Speelweide school na MR 2
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Verkeer

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
207_A	OBW002, Dove gevel	1,50	52,1	--	--
207_B	OBW002, Dove gevel	4,50	56,8	--	--
207_C	OBW002, Dove gevel	7,50	56,7	--	--
208_B	OBW003	1,50	32,3	--	--
208_C	OBW003	4,50	40,7	--	--
209_B	OBW003	1,50	33,4	--	--
209_C	OBW003	4,50	42,6	--	--
210_B	OBW003	1,50	31,3	--	--
210_C	OBW003	4,50	49,1	--	--
211_B	OBW003	1,50	32,5	--	--
211_C	OBW003	4,50	44,5	--	--
212_A	OBW003, Dove gevel	1,50	49,7	--	--
212_B	OBW003, Dove gevel	4,50	52,8	--	--
212_C	OBW003, Dove gevel	7,50	53,5	--	--
213_B	OBW003	1,50	30,6	--	--
213_C	OBW003	4,50	37,6	--	--
214_B	OBW003	1,50	32,6	--	--
214_C	OBW003	4,50	42,8	--	--
215_B	OBW004	1,50	30,4	--	--
215_C	OBW004	4,50	47,6	--	--
216_B	OBW004	1,50	31,5	--	--
216_C	OBW004	4,50	43,0	--	--
217_A	OBW004, dove gevel	1,50	48,6	--	--
217_B	OBW004, dove gevel	4,50	51,3	--	--
217_C	OBW004, dove gevel	7,50	52,7	--	--
218_A	OBW004	1,50	42,0	--	--
218_B	OBW004	4,50	44,4	--	--
218_C	OBW004	7,50	46,0	--	--
221_B	Terras	1,50	32,1	--	--
222_B	Terras	1,50	32,7	--	--
223_B	Terras	1,50	32,7	--	--
224_B	Terras	1,50	34,1	--	--
225_C	Terras	1,50	41,6	--	--
226_C	Terras	1,50	41,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Leq
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	001_A	Woning	1,50	27,1	--	--
	001_B	Woning	4,50	29,7	--	--
	002_A	Woning	1,50	26,7	--	--
	002_B	Woning	4,50	28,5	--	--
	003_A	Woning	1,50	26,7	--	--
	003_B	Woning	4,50	28,4	--	--
	004_A	Woning	1,50	24,5	--	--
	004_B	Woning	4,50	25,8	--	--
	005_A	Woning	1,50	22,3	--	--
	005_B	Woning	4,50	24,2	--	--
	006_A	Woning	1,50	27,8	--	--
	006_B	Woning	4,50	29,7	--	--
	007_A	Woning	1,50	31,3	--	--
	007_B	Woning	4,50	33,7	--	--
	008_A	Woning	1,50	38,4	--	--
	008_B	Woning	4,50	39,8	--	--
	009_A	Woning	1,50	37,0	--	--
	009_B	Woning	4,50	38,3	--	--
	010_A	Woning	1,50	37,6	--	--
	010_B	Woning	4,50	45,8	--	--
	011_A	Woning	1,50	42,5	--	--
	011_B	Woning	4,50	42,8	--	--
	012_A	Woning	1,50	41,2	--	--
	012_B	Woning	4,50	41,5	--	--
	013_A	Woning	1,50	45,4	--	--
	013_B	Woning	4,50	45,5	--	--
	014_A	Woning	1,50	45,1	--	--
	014_B	Woning	4,50	45,3	--	--
	015_A	Woning	1,50	44,8	--	--
	015_B	Woning	4,50	45,1	--	--
	016_A	Woning	1,50	44,4	--	--
	016_B	Woning	4,50	44,8	--	--
	017_A	Woning	1,50	44,2	--	--
	017_B	Woning	4,50	44,6	--	--
	018_A	Woning	1,50	39,9	--	--
	018_B	Woning	4,50	40,7	--	--
	019_A	Woning	1,50	39,7	--	--
	019_B	Woning	4,50	40,2	--	--
	201_A	OBW001	1,50	40,5	--	--
	201_B	OBW001	4,50	41,6	--	--
	201_C	OBW001	7,50	41,2	--	--
	202_A	OBW001, Dove gevel	1,50	38,1	--	--
	202_B	OBW001, Dove gevel	4,50	39,6	--	--
	202_C	OBW001, Dove gevel	7,50	39,5	--	--
	203_C	OBW001	1,50	24,7	--	--
	204_C	OBW001	1,50	25,6	--	--
	205_C	OBW003	1,50	28,8	--	--
	206_C	OBW003	1,50	29,4	--	--
	207_A	OBW002, Dove gevel	1,50	34,1	--	--
	207_B	OBW002, Dove gevel	4,50	38,5	--	--
	207_C	OBW002, Dove gevel	7,50	39,0	--	--
	208_B	OBW003	1,50	16,7	--	--
	208_C	OBW003	4,50	24,2	--	--
	209_B	OBW003	1,50	19,7	--	--
	209_C	OBW003	4,50	25,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS, LAr,LT + Leq Speelweide school, na MR 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Leq
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
210_B	OBW003	1,50	16,1	--	--	
210_C	OBW003	4,50	31,7	--	--	
211_B	OBW003	1,50	21,5	--	--	
211_C	OBW003	4,50	30,3	--	--	
212_A	OBW003, Dove gevel	1,50	31,9	--	--	
212_B	OBW003, Dove gevel	4,50	34,5	--	--	
212_C	OBW003, Dove gevel	7,50	35,6	--	--	
213_B	OBW003	1,50	15,3	--	--	
213_C	OBW003	4,50	22,5	--	--	
214_B	OBW003	1,50	17,9	--	--	
214_C	OBW003	4,50	24,5	--	--	
215_B	OBW004	1,50	14,4	--	--	
215_C	OBW004	4,50	29,0	--	--	
216_B	OBW004	1,50	18,8	--	--	
216_C	OBW004	4,50	27,6	--	--	
217_A	OBW004, dove gevel	1,50	30,0	--	--	
217_B	OBW004, dove gevel	4,50	32,2	--	--	
217_C	OBW004, dove gevel	7,50	33,8	--	--	
218_A	OBW004	1,50	20,4	--	--	
218_B	OBW004	4,50	22,0	--	--	
218_C	OBW004	7,50	23,6	--	--	
221_B	Terras	1,50	15,6	--	--	
222_B	Terras	1,50	16,4	--	--	
223_B	Terras	1,50	17,2	--	--	
224_B	Terras	1,50	23,2	--	--	
225_C	Terras	1,50	28,5	--	--	
226_C	Terras	1,50	30,7	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



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