

Rapport 21800469.R01

Akoestisch onderzoek Enka-terrein
Voormalig kantinegebouw

Project 21800469.R01

Akoestisch onderzoek Enka-terrein
Voormalig kantinegebouw

Datum:
19 februari 2019

Opdrachtgever: Gemeente Ede
De heer A. Jansen
Postbus 9024
6710 HM EDE
arjen.jansen@ede.nl

Auteur:
De heer ing. J. Ploos van Amstel

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





INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	4
2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Beschikbare gegevens	5
2.3 Bedrijfsituatie	5
2.4 Best Beschikbare Technieken (BBT)	9
2.5 Gestelde geluidvoorwaarden	9
3. ONDERZOEKMETHODE	12
4. KENTALLEN	12
5. REKENMODEL	13
5.1 Geluidbronnen	13
5.2 Gebouwen	14
5.3 Bodemgebieden	14
5.4 Hoogtelijnen	15
5.5 Ontvangerpunten	15
6. RESULTATEN	15
6.1 Bijzondere geluiden en trillingen	15
6.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,T}$]	16
6.3 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]	17
6.4 Equivalente geluidniveaus [L_{Aeq}] voor de indirecte hinder	17
7. GELUIDREDUCERENDE MAATREGELEN	17
8. CONCLUSIES	18



FIGUREN

- 1 Overzicht
- 2 Bronnen
- 3 Geluidmodel: objecten en ontvangers
- 4 Scherm om te voldoen aan richtwaarde RO

BIJLAGEN

- 1 Brongegevens en bronsterkte berekeningen (Lwr's)
- 2 Bronnen
- 3 Gebouwen, bodemgebieden, hoogtelijnen en ontvangers
- 4 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
- 5 Maximale geluidniveaus
- 6 Equivalente geluidniveaus indirecte hinder



1. INLEIDING

Op het ENKA-terrein in Ede zijn in deelgebied “Het Carré” woningen voorzien. Daarnaast is men voornemens om in het voormalige kantinegebouw, een school met sportzaal, een buitenschoolse opvang, een kinderdagverblijf en kantoorfuncties te realiseren.

Op basis van de bestaande plannen voor de invulling van het plangebied zijn of worden woningen gerealiseerd binnen de voor de hiervoor beschreven functies geldende richtafstanden voor milieubelastende activiteiten.

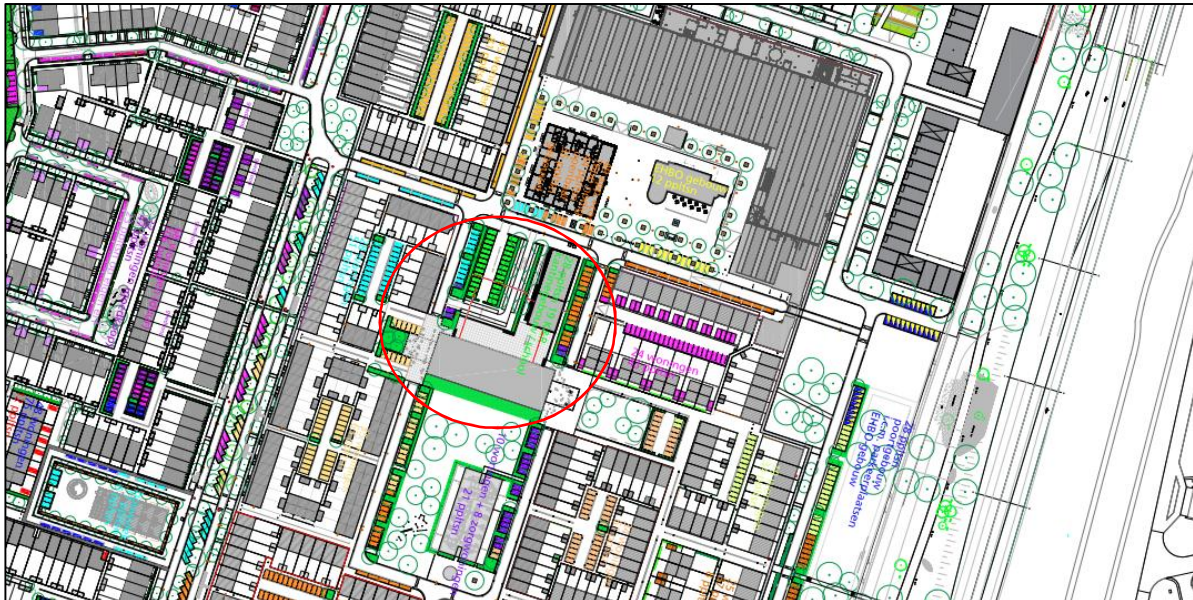
Dit wil zeggen dat de bestaande en nieuwe woningen hinder kunnen ondervinden van de activiteiten die plaats gaan vinden in en bij het voormalige kantinegebouw.

Voor de ruimtelijke procedure dient te worden aangetoond dat na het realiseren van de voorzienene functies, ter plaatse van de bestaande en nieuwe woningen een goed woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd.

Voor het beoordelen van de geluidkwaliteit ter plaatse van de woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen, wordt gebruik gemaakt van het toetsingskader geluid uit hoofdstuk 5 van de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering, editie 2009”. Ook wordt er getoetst aan de geluideisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

In de voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten en de resultaten van het akoestisch onderzoek weergegeven. Doel van dit akoestisch onderzoek is het bepalen en beoordelen van de door de te ontwikkelen functies veroorzaakte geluidniveaus bij de woningen, en andere geluidgevoelige bestemmingen in de directe omgeving van het plan.

Afbeelding 1: Rood omcirkeld locatie school met speelplein binnen ENKA terrein





2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN

2.1 Algemeen

In het voormalige kantinegebouw worden de volgende functies gerealiseerd:

- een basisschool bestaande uit 8 leergroepen met in totaal maximaal 174 kinderen
- een voor- en naschoolse opvang van maximaal 10 c.q. 30 kinderen
- kinderopvang voor 2 groepen met in totaal maximaal 20 kinderen

Daarnaast biedt het kantinegebouw ruimte aan overige maatschappelijke bestemmingen, waaronder eerstelijns zorgvoorzieningen (tandarts, fysio, huisarts e.d.) en bijbehorende kantoorfuncties (vergaderruimte, repro, e.d.). Van deze overige maatschappelijke bestemmingen zijn alleen de verkeersbewegingen akoestisch relevant voor het onderzoek. De overige activiteiten van deze functies zijn daarom niet meegenomen in het onderzoek.

In afbeelding 1 en in figuur 1.1 is de ligging van het voormalige kantinegebouw, de nieuwe sportzaal en de omgeving weergegeven. In figuur 1.2 is de indeling van het bouwplan en de directe omgeving weergegeven.

2.2 Beschikbare gegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Activiteitenbesluit milieubeheer
- VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering, editie 2009”
- kadastrale kaart
- gegevens over de bedrijfsvoering, verstrekt door de gemeente Ede en BOEi uit Amersfoort.
- gegevens van de te plaatsen luchtbehandelingsvoorzieningen ten behoeve van de lokalen. (bijlagen 1.2 en 1.3)
- tekening “ENKA Ede – inpassing school + oppervlakten”, Lodewijk Baljon landschapsarchitecten, d.d. 03-09-2018
- presentatieboekje “Nieuwbouw gymzaal ENKA terrein, Strategie architecten, d.d. 18-09-2018

2.3 Bedrijfssituatie

Hieronder volgt een beschrijving van de onderzochte bedrijfssituatie. De bedrijfstijden van de relevante geluidbronnen op het terrein van de inrichting zijn aangegeven door de gemeente Ede en BOEi uit Amersfoort.

Algemeen

Voor de geluidemissie van de basisschool, de voorschoolse opvang, de naschoolse opvang, de kinderopvang, de sportzaal en de overige maatschappelijke bestemmingen, zijn het rijden van personenwagens (personeel en het brengen en ophalen van de kinderen), het buiten spelen door de kinderen en de luchtbehandelingsinstallaties relevant. Verder zijn geen andere akoestisch relevante geluidbronnen aanwezig.

Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat de wanden en de daken van de gebouwen zodanig worden opgebouwd, dat de activiteiten in de gebouwen geen relevante bijdrage leveren aan de geluidemissie van het plan.



Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat de kinderen tijdens het spelen effectief 50 % van de kinderen praten en/of roepen. Het buitenspelen gebeurt op het speelplein van de basisschool.

Ten behoeve van het verkeer is uitgegaan van kentallen zoals deze worden gegenereerd door de CROW "Rekentool Verkeersgeneratie & parkeren". Er is uitgegaan van de volgende functies:

- Basisschool met 4 onderbouw en 4 bovenbouw klassen. Voor het onderzoek is ervan uitgegaan dat het gegenereerde verkeer, inclusief het verkeer voor de buitenschoolse opvang is.
- Kinderdagverblijf met 2 groepen.
- Sportzaal met een oppervlakte van 653 m² voor verhuur aan verenigingen.
- Commerciële dienstverlening (kantoor met baliefunctie) met een oppervlakte van 1.300 m².

Installaties

Aan de zuidzijde van het voormalige kantinegebouw komen 4 installatieruimten voor de luchtbehandelingsinstallaties voor de lokalen (zie bijlage 1.2). Op het dak van het voormalige kantinegebouw komen de in- en uitlaten te staan. Voor de berekeningen is er verder van uitgegaan dat deze installatie(s) in de dag-, avond- en nachtperiode 100% van de tijd in bedrijf zijn.

Er is rekening gehouden met 2 inlaten (2 installaties per inlaat) en 2 uitlaten (2 installaties per uitlaat) die via het dak van de eerste verdieping naar buiten komen. Het opgegeven gehanteerde bronvermogen in bij de luchttoe- of afvoer bedraagt 69 dB(A) per installatie. Dit bronvermogen is bepaald op basis van de door BOEi geleverde gegevens (bijlage 1.3).

Uit het onderzoek blijkt dat de geluidemissie van de inlaten en uitlaten verder dient te worden gereduceerd tot maximaal 61 dB(A) per in/uitlaat per installatie. De totale bronsterkte van de in/uitlaten bedraagt dan 64 dB(A) per zijde van het gebouw. Met andere woorden in de kanalen van en naar het dak dienen langere geluiddempers te worden opgenomen dan nu voorzien.

De installatieruimten worden in de zuidgevel ieder voorzien van 2 geluidgedempte ventilatie-roosters. Voor het onderzoek is ervan uitgegaan dat de geluiddempers in de toe- en afvoerleidingen en de geluidgedempte ventilatieroosters een minimaal invoegverlies hebben zoals opgenomen in tabel 1.

Tabel 1: minimaal gehanteerd invoegverlies geluidgedempte ventilatieroosters en dempers

Oktaafband	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Invoegverlies roosters	3	5	4	8	11	13	12	10	dB(A)

Verder zijn de toiletten voorzien van afzuigpunten met bijbehorende uitlaten. Deze uitlaten zijn niet relevant voor de geluidemissie.

Voor de overige functies is voor de luchtbehandeling, op het noordelijke deel van het voormalige kantinegebouw, rekening gehouden met een bronvermogen van maximaal 75 dB(A). Deze installatie is gedurende 24 uur per etmaal in bedrijf.



De luchtbehandelingsinstallatie van de sportzaal is in pandig opgesteld. Voor het onderzoek is ervan uitgegaan dat de in- en uitlaat in de zuidgevel van de sportzaal zijn gesitueerd. Voor de berekeningen is uitgegaan van een bronvermogen van maximaal 75 dB(A) en dat deze installatie in de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk 100%, 100% en 75% van de tijd in bedrijf is.

De basisschool

Bij de basisschool wordt een continu (les)rooster gehanteerd. De basisschool is 5 dagen per week geopend van:

- maandag/dinsdag/donderdag/vrijdag van 08.30 uur t/m 14.00 uur;
- woensdag van 08.30 uur t/m 12.30 uur.

Voor het onderzoek is uitgegaan van de situatie waarin er het meeste buiten wordt gespeeld, namelijk maandag/dinsdag/donderdag/vrijdag.

Vanaf 08.20 uur kunnen de kinderen gebracht worden. Voor deze kinderen is ervan uitgegaan dat deze in eerste instantie opgevangen worden in het gebouw. Tussen 09.30 uur tot 11.00 uur, wordt er in 6 shifts van 15 minuten met ca. 29 kinderen per shift, buiten op het speelplein gespeeld. Tussen 12.00 uur en 13.00 uur (grote pauze), wordt in 2 shifts van 30 minuten met ca. 87 kinderen per shift buiten op het speelplein gespeeld.

De kinderen worden dagelijks vanaf 07.00 uur gebracht en vanaf 14.15 uur gehaald met 75 personenwagens. Dit zijn het aantal voertuigen voor zowel de basisschool als de buitenschoolse opvang.

Het personeel komt en gaat met 5 personenwagens en parkeert op het bijbehorende parkeerterrein.

Buitenschoolse opvang (BSO)

Bij de buitenschoolse opvang wordt van de:

- voorschoolse opvang (tussen 07.00 u en 08.30 u) door 10 kinderen gebruik gemaakt;
- naschoolse opvang (tussen 14.00 u en 19.00 u) door 30 kinderen gebruik gemaakt.

Vanaf 07.00 uur kunnen de kinderen bij de BSO gebracht worden. De kinderen kunnen dan gebruik maken van het speelplein tot 08.30 uur. Vanaf 14.00 uur wordt van het speelplein door 30 kinderen gebruik gemaakt tot 18.30 uur. In het laatste half uur worden de kinderen opgehaald. Voor het onderzoek is van de worstcase situatie uitgegaan, dat alle kinderen in de ochtend vanaf 07.00 uur en in de middag tot 18.30 uur spelen op het speelplein.

De voertuigbewegingen voor de buitenschoolse opvang zijn meegenomen in de voertuigbewegingen voor de basisschool (in totaal 75 voertuigen).



Kinderdagverblijf

Het kinderdagverblijf is 5 dagen in de week geopend tussen 07.00 uur en 18.00 uur.

Vanaf 07.00 uur kunnen circa 20 kinderen gebracht worden. De kinderen worden in eerste instantie opgevangen in het gebouw. Bij mooie dagen kan er gedurende de openingstijden vanaf 08.00 uur buiten op het speelplein gespeeld worden door 20 kinderen. De kinderen worden dagelijks vanaf 17.00 uur gehaald.

Voor het aantal voertuigbewegingen is aansluiting gezocht bij de CROW “Rekentool Verkeersgeneratie & parkeren”. Voor het onderzoek is daarom uitgegaan van 26 voertuigen die gedurende de dagperiode voor het kinderdagverblijf bij de Kiss & Ride komen en dat het personeel komt en gaat met circa 3 personenwagens en parkeert op het parkeerterrein.

Sportzaal

De sportzaal wordt gebruikt voor de gymlessen van de school en buiten schooltijden verhuurd aan sportverenigingen. De sportzaal wordt ingericht voor het iSpace concept. Dit houdt in, dat er in de sportzaal gesport kan worden met behulp van interactieve middelen. Het geluidniveau ten gevolge van een eventuele geluidinstallatie binnen in de sportzaal, blijft hierbij dermate beperkt dat dit akoestisch niet relevant is voor de geluidemissie van de sportzaal.

Op een doordeweekse dag, wordt de sportzaal tijdens schooltijden enkel gebruikt door de basisschool. Na schooltijden, vanaf circa 15.00 uur tot 22.00 uur, wordt de sportzaal verhuurd aan sportverenigingen. In het weekend kan de sportzaal overdag gebruikt worden door verenigingen. Voor het onderzoek is voor de sportzaal uitgegaan van de worstcase situatie dat de sportzaal is verhuurd aan verenigingen. Dit houdt in dat er voor de dagperiode (tussen 07.00 uur en 19.00 uur) uitgegaan is van de weekendsituatie en voor de avondperiode van een doordeweekse situatie. De activiteiten binnen in de sportzaal, zijn akoestisch niet relevant voor de geluidemissie van de sportzaal.

In de sportzaal is een technische ruimte en een ruimte voor de luchtbehandelingsinstallatie aanwezig. Voor het onderzoek is ervan uitgegaan dat de in- en uitlaat van de luchtbehandelingsinstallatie aan de zuidgevel zijn gesitueerd. Daarbij is ervan uitgegaan dat het gezamenlijke bronvermogen van de in-/uitlaten maximaal 75 dB(A) bedraagt.

De personen die komen sporten bij de sportzaal, komen met circa 60 personenwagens in de dagperiode en 34 personenwagens in de avondperiode en parkeren op het parkeerterrein.

Overige maatschappelijke gebruiksfuncties (o.a. kantoren)

Binnen het voormalige kantinegebouw worden naast de hiervoor genoemde functies ook nog maatschappelijke gebruiksfuncties mogelijk gemaakt. Ten behoeve deze overige maatschappelijke gebruiksfuncties kunnen er circa 103 personenwagens bij het parkeerterrein komen en vertrekken.

Samenvatting

In bijlage 1.1 is een overzicht gegeven van het aantal kinderen dat in totaal buiten op het speelplein speelt, per plein en per functie.



Het aantal personenwagens dat op de parkeerplaatsen en bij de K&R komt is opgenomen in bijlage 1.6 en in onderstaande tabel:

Tabel 2: Aantal voertuigbewegingen per functie per periode

Functie	Dagperiode 07.00 uur – 19.00 uur	Avondperiode 19.00 uur – 23.00 uur
Basisschool		
· Parkeren	10	-
· K&R	150	
Kinderdagverblijf		
- Parkeren	6	-
- K&R	52	
Sportzaal	60 (weekend)	34 (ma t/m vr)
Overige maatschappelijke ge- bruiksfuncties	206	-
Totaal	484	34

Voor het parkeren van de personenwagens is in het akoestisch onderzoek rekening gehouden met 1 minuut manoeuvreren per personenwagen.

2.4 Best Beschikbare Technieken (BBT)

De hierna beschreven Beste Beschikbare Technieken (BBT) zijn toegepast om de geluidemissie van de inrichtingen zoveel mogelijk te beperken:

- De deuren van de gebouwen zijn tijdens lawaaimakende activiteiten in de gebouwen zoveel mogelijk gesloten en worden tijdens deze activiteiten alleen geopend voor het onmiddellijk doorlaten van personen en goederen.
- Audioapparatuur is zodanig afgesteld dat deze buiten de gebouwen niet hoorbaar is.
- De sportzaal is akoestisch goed geïsoleerd.
- De kanalen van de in- en uitlaten van de luchtbehandelingsinstallaties worden voorzien van extra geluiddempers (benodigde extra reductie 8 dB(A)).
- De gedempte ventilatieroosters in de zuidgevel van het voormalige kantinegebouw, hebben een minimaal invoegverlies zoals opgenomen in tabel 1 in paragraaf 2.3.

2.5 Gestelde geluidvoorwaarden

Hierna zijn de bij de toetsingskaders weergegeven, zoals gehanteerd voor het beoordelen van het akoestisch klimaat bij de woningen (ruimtelijke ordening).

Toetsingskader ruimtelijke ordening

In het kader van nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen wordt de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering, editie 2009” gebruikt als hulpmiddel. Deze handreiking geeft o.a. richtafstanden en stappenplannen om te komen tot het verantwoord inpassen van bedrijvigheid in de directe omgeving van gevoelige functies nabij bedrijven. Als toetsingskader is uitgegaan van bijlage 5 ‘Voorbeeld toetsingskaders voor ontheffingen en planherzieningen’. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit 4 stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.



Stap 1

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

Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is, is een geluidonderzoek noodzakelijk en dient bij het 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 in deze concrete situatie de geluidbelasting acceptabel acht. Tevens dient de cumulatie met eventueel aanwezige geluidbelasting te worden betrokken.

Stap 4

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

Voorliggende situatie

De omgeving van het voormalige kantinegebouw, kan gelet op de functiemenging in de omgeving (woningen, school, horeca, kantoren), het beste worden omschreven als 'gemengd gebied'. Indien bij de woningen in de directe omgeving 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

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



Artikel 2.17

- Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

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

Stemgeluid

In het Activiteitenbesluit (ex. art. 2.18 lid 1a/b/h/i.) is opgenomen dat het stemgeluid (van kinderen) op een onverwarmd of onoverdekt terrein, dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang, primair onderwijs en bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten, buiten beschouwing blijft bij de toetsing van zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als van de maximale geluidniveaus.

Laad- / losactiviteiten

Op basis van het “Activiteitenbesluit milieubeheer” (ex. art. 2.17 lid 1b.) zijn maximale geluidniveaus (piekgeluiden) ten gevolge van het laden en lossen in de dagperiode, in het onderhavige geval: het halen en brengen van de kinderen, uitgezonderd van toetsing.

Onder het laden en lossen worden ook bijbehorende activiteiten verstaan zoals het slaan van autoportieren, manoeuvreren, wegrijden, starten en gas geven bij het wegrijden van de voertuigen.

Komen en gaan bezoekers t.b.v. sportactiviteiten

In het Activiteitenbesluit (ex. art. 2.18 lid 3a.) is opgenomen dat het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport-, en recreatieactiviteiten plaatsvinden, buiten beschouwing blijft bij de toetsing van de maximale geluidniveaus.



Beoordeling goede ruimtelijke ordening

Ondanks dat deze geluidbronnen van het kinderdagverblijf, het primair onderwijs en de sportzaal uitgezonderd zijn van toetsing aan de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit, zijn de veroorzaakte geluidniveaus bij de nieuwe geluidgevoelige gebouwen toch in kaart gebracht. Dit omdat de gemeente in het kader van een goede ruimtelijke ordening de belangen van het kinderdagverblijf, het primair onderwijs en de sportzaal dient af te wegen tegen de mogelijke hinder.

Indirecte hinder

Vanuit de VNG-publicatie moet de indirecte hinder onderzocht worden. In het “Activiteitenbesluit milieubeheer” is aangegeven, dat maatwerkvoorschriften kunnen worden opgesteld om indirecte geluidhinder vanwege wegverkeer te voorkomen. 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.

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

3. ONDERZOEKMETHODE

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

4. KENTALLEN

De bronsterkte van de luchtbehandelingsinstallatie ten behoeve van de lokalen, zijn opgegeven door BOEi uit Amersfoort (zie bijlagen 1.2 t/m 1.5). De bronsterkten van de overige bronnen zijn gebaseerd op kentallen bekend bij SPA WNP ingenieurs.



5. REKENMODEL

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

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is door de gemeente Ede een 3D-rekenmodel ter beschikking gesteld (zie de figuur 3.1). In dit rekenmodel zijn o.a. de wegen, gebouwen, bodemgebieden, schermen en hoogtelijnen opgenomen.

In het rekenmodel van de omgevingsdienst zijn ten behoeve van het huidige onderzoek de volgende aspecten gewijzigd c.q. aangepast:

- De brongegevens zijn ingevoerd (zie bijlage 2).
- Er zijn bestaande gebouwen aangepast en enkele nieuwe gebouwen toegevoegd (zie bijlage 3.1).
- Er zijn enkele bodemgebieden verwijderd, aangepast en toegevoegd (zie bijlage 3.2).
- Er zijn hoogtelijnen toegevoegd, ten aanzien van de verdiepte ligging van het speelterrein. (zie bijlage 3.3)
- Er zijn rekenpunten gemodelleerd (zie bijlage 3.4).

5.1 Geluidbronnen

De geluidbronnen zijn in het rekenmodel ingevoerd op basis van de bronsterkten die zijn berekend in:

- bijlage 1.1, voor de spelende kinderen op het schoolplein. De gehanteerde bronvermogens voor de berekening van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus zijn opgegeven door de gemeente Ede;
- bijlage 1.4 en 1.5 voor de luchtbehandelingsinstallatie voor de lokalen.

Geluidbronnen bepalend voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De geluidbronnen voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities zoals aangegeven in de volgende figuren:

- 2.1.1 voor de basisschool
- 2.1.2 voor de buitenschoolse opvang (BSO)
- 2.1.3 voor het kinderdagverblijf
- 2.1.4 voor de sportzaal
- 2.1.5 voor de overige functies

In bijlage 2.1 t/m 2.3 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage voor de puntbronnen, de mobiele bronnen en de oppervlaktebronnen de tijden en de perioden vermeld, waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn. Voor de mobiele bronnen zijn het aantal rijlijn passages per periode weergegeven, de snelheid en de lengte van de rijlijnen.



Oppervlaktebronnen schoolplein

De buiten spelende kinderen zijn gemodelleerd als een oppervlaktebron. Er is voor het stemgeluid van de kinderen uitgegaan van het door de gemeente Ede opgegeven akoestisch bronvermogen van 75 dB(A) per kind.

Voor de toegepaste oppervlaktebronnen is gerekend met een totaal bronvermogen, waarbij het bronvermogen is gecorrigeerd voor het aantal kinderen. De toegepaste gemiddelde bronhoogten is 1,0 meter voor de kinderen bij het kinderdagverblijf en 1,30 meter voor de kinderen op het speelplein. Een uitwerking van de bronvermogens van de kinderen is weergegeven in bijlage 1.1. Voor de bedrijfsduur van deze bronnen is rekening gehouden met een effectieve "spreek- of roeptijd" van 50% per kind.

Geluidbronnen bepalend voor de maximale geluidniveaus

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

- | | |
|---|----------------------------------|
| · Schreeuwen van kinderen | $L_{WX,max} = 102 \text{ dB(A)}$ |
| · Personenwagens (rijden, gasgeven, slaan met deuren, etc.) | $L_{WA,max} = 98 \text{ dB(A)}$ |

De geluidbronnen die maximale geluidniveaus kunnen veroorzaken, zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities, zoals aangegeven in de figuur 2.2. In bijlagen 2.1 en 2.2 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage de perioden vermeld, waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn.

Geluidbronnen bepalend voor de indirecte hinder

Voor het geluidonderzoek naar de invloed van het verkeer over Sterkerij is, met behulp van een computermodel (overeenkomstig standaard rekenmethode II verkeerslawaaï - 2012), de geluidbelasting op een aantal rekenpunten langs deze weg bepaald. De ontvangerpunten zijn gesitueerd ter hoogte van de bestaande woningen. In figuur 2.3 worden de gebruikte rijlijnen van het verkeer op de Sterkerij weergegeven. In bijlage 2.4 zijn de invoergegevens van de rijlijnen weergegeven die zijn ingevoerd voor de berekening van de indirecte hinder.

5.2 Gebouwen

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

5.3 Bodemgebieden

De ligging van de bodemgebieden is gegeven in figuur 3.1 in bijlage 3.2. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven en is de absorptiefactor vermeld. De standaard bodemfactor heeft een waarde van 1,0 (akoestisch zachte bodem). Deze bodemfactor is van toepassing op de gebieden van het geluidmodel waarvoor geen bodemgebieden zijn ingevoerd.



5.4 Hoogtelijnen

Op basis van hoogtegegevens zijn hoogtelijnen ingevoerd. De hoogtelijnen zijn weergegeven in figuur 3.1. Het schoolplein wordt 1,0 meter verdiept aangelegd ten opzichte van de omgeving. In bijlage 3.3 zijn de invoergegevens van de hoogtelijnen gegeven nabij het plangebied.

5.5 Ontvangerpunten

In figuur 3.2 is een overzicht gegeven van de gebruikte ontvangerpunten rond de inrichtingen. De ontvangers liggen bij de woningen in de directe omgeving.

Het “Activiteitenbesluit milieubeheer” schrijft geen beoordelingshoogte voor. Gelet hierop is voor de beoordelingshoogte aangesloten bij het gestelde in de “Handleiding industrielawaai en vergunningverlening” en de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”.

De representatieve waarneemhoogte op de ontvangers bedraagt voor de:

- grondgebonden woningen, voor de dagperiode 1,5 m boven het plaatselijk maaiveld en 5,0 m voor de avond- en de nachtperiode;
- appartementen, voor de dag-/avond-/nachtperiode een representatieve hoogte boven het plaatselijk maaiveld.

De relevante gegevens van de ontvangers zijn tevens gegeven in bijlage 3.4.

6. RESULTATEN

6.1 Bijzondere geluiden en trillingen

Tonaal- en impulsachtig geluid

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

Trillingen en laagfrequent geluid

Binnen de inrichtingen zijn geen potentiële trillingsbronnen aanwezig.

Binnen de inrichtingen zijn geen bronnen bekend die laagfrequent geluid veroorzaken. Hierdoor wordt bij de woningen in de omgeving geen hinder als gevolg van laagfrequent geluid verwacht.



6.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,r,LT}$]

Onderzochte bedrijfssituatie

In tabel 3 en in bijlage 4.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de (maatgevende) ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de onderzochte bedrijfssituatie. In de tabel zijn ook de richtwaarden voor een gemengd gebied uit de VNG-publicatie weergegeven. Ook zijn (ter indicatie) de geluidseisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer weergegeven, die gelden voor de afzonderlijke inrichtingen.

Tabel 3: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 3.2)		Onderzochte bedrijfssituatie		
		Dag	Avond	Nacht
01.1	Appartementen	48	42	39
02.1	Woningen	45	42	36
02.3	Woningen	43	39	35
03.1	Woningen	48	44	37
03.2	Woningen	38	35	30
03.3	Woningen – tuinzijde	46	42	37
04.1	Woningen	50	43	40
04.2	Woningen	50	43	39
04.3	Woningen - tuinzijde	50	44	38
05.1	Woningen	51	41	40
05.2	Woningen - tuinzijde	47	35	32
07	Woningen	33	32	28
Eis milieu (Activiteitenbesluit)		50	45	40
Richtwaarde R.O. (stap 2 VNG publicatie)		50	45	40

In de bijlage 4.2 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidsniveaus op de ontvangerpunten.

Uit de resultaten blijkt dat in de onderzochte bedrijfssituatie, bij het merendeel van de woningen en appartementen wordt voldaan aan de richtwaarden (gemengd gebied) uit de VNG-publicatie, die gelden in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Alleen bij de woning (rekenpunt 05.1) gelegen ten noorden van het plangebied wordt de richtwaarde in de dagperiode met 1 dB(A) overschreden. De overschrijding van de richtwaarde wordt veroorzaakt door het spelen van de kinderen op het speelplein.

Aangezien het stemgeluid van de spelende kinderen op het speelplein buiten beschouwing blijft bij de toetsing van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, wordt voldaan aan de standaard eisen uit het Activiteitenbesluit.



6.3 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]

In tabel 4 en in bijlage 5.1 en 5.2 zijn de maximale geluidniveaus weergegeven zoals deze ter plaatse van de woningen in de directe omgeving kunnen optreden ten gevolge van respectievelijk het stemgeluid en de personenwagens. In de tabel zijn alleen de waarden weergegeven die 60 dB(A) of hoger zijn.

Tabel 4: De maximale geluidniveaus op de ontvangerpunten

Ontvangerpunt (zie figuur 3.2)		Onderzochte bedrijfssituatie	
		Personenwagens (incl. slaan deuren etc.)	Stemgeluid spelende kinderen
		Dag-/avondperiode	Dagperiode
01.1	Appartementen	63/63	65
02.1	Woningen	61/61	60
03.1	Woningen	63/63	60
03.3	Woningen – tuinzijde	61/61	--
04.1	Woningen	63/63	68
04.2	Woningen	65/65	69
04.3	Woningen - tuinzijde	64/64	67
05.1	Woningen	--/--	69
05.2	Woningen - tuinzijde	--/--	66
Eis milieu (Activiteitenbesluit)		--/65	--
Richtwaarde R.O. (stap 2 VNG publicatie)		70/65	70

Uit de resultaten blijkt, dat de activiteiten van de voorziene functies in de dag- en avondperiode geen aanleiding geven tot maximale geluidniveaus van meer dan respectievelijk 70 dB(A) en 65 dB(A).

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

Uit de resultaten blijkt, dat de etmaalwaarde van de equivalente geluidbelasting die wordt veroorzaakt door het verkeer op de Kersterij, bij de bestaande en nog te bouwen woningen 49 dB(A) bedraagt. Dit is lager dan 50 dB(A). Hiermee voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van de circulaire van 29 februari 1996 over dit onderwerp.

7. GELUIDREDUCERENDE MAATREGELEN

Om de geluidniveaus bij de woning ten noorden van het speelplein te verminderen, dient aan de noordzijde van het speelplein een scherm te worden gerealiseerd met een hoogte van minimaal 1,30 m boven het maaiveld van het speelplein. Bij de betreffende woning worden dan de geluidniveaus in de dagperiode beperkt tot maximaal 50 dB(A).

Indien het scherm wordt gerealiseerd, wordt bij alle woningen voldaan aan de richtwaarde voor een goede ruimtelijke ordening en is sprake van een goed woon- en leefklimaat. In figuur 4 is dit scherm weergegeven als optie 1.



Er kan ook gekozen worden om een scherm op de zuidelijke perceelgrens van de woning te realiseren met een hoogte van minimaal 1,20 m boven het plaatselijk maaiveld. Met de realisatie van een dergelijk scherm, wordt bij deze woning voldaan aan de richtwaarden voor een goede ruimtelijke ordening en is sprake van een goed woon- en leefklimaat. In figuur 4 is dit scherm weergegeven als optie 2.

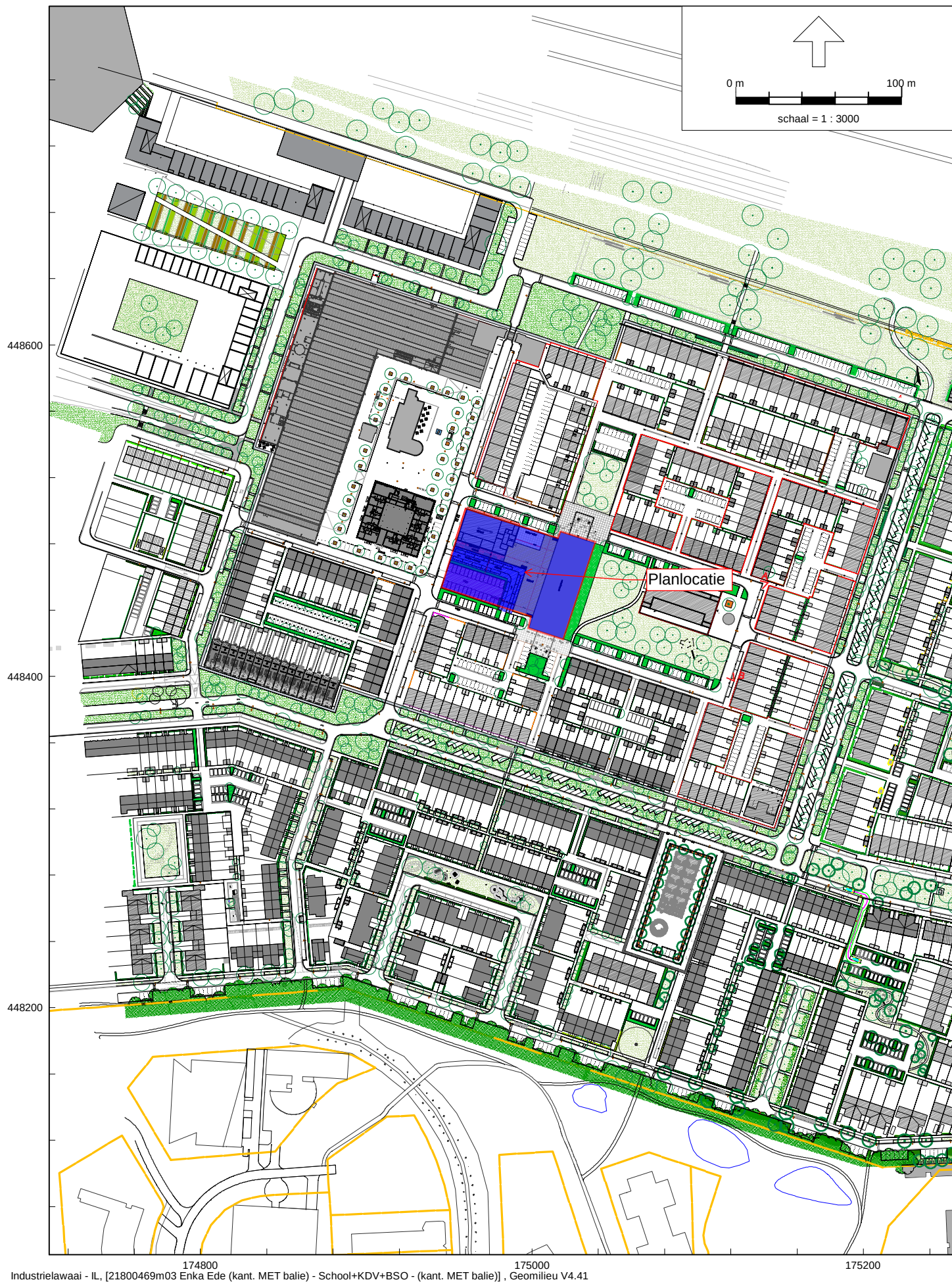
8. CONCLUSIES

Uit het onderzoek blijkt, dat bij één woning in de dagperiode niet voldaan kan worden aan de richtwaarde voor een goede ruimtelijke ordening. Bij de overige woningen wordt voldaan aan richtwaarde.

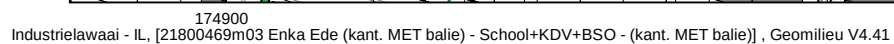
Indien er ten noorden van het speelplein een scherm wordt gerealiseerd op de grens van het speelplein of op de terreingrens van de dichtstbij gelegen woning, wordt bij alle woningen voldaan aan de richtwaarde voor een goede ruimtelijke ordening. Bij alle woningen is dan sprake van een goed woon- en leefklimaat.



FIGUREN

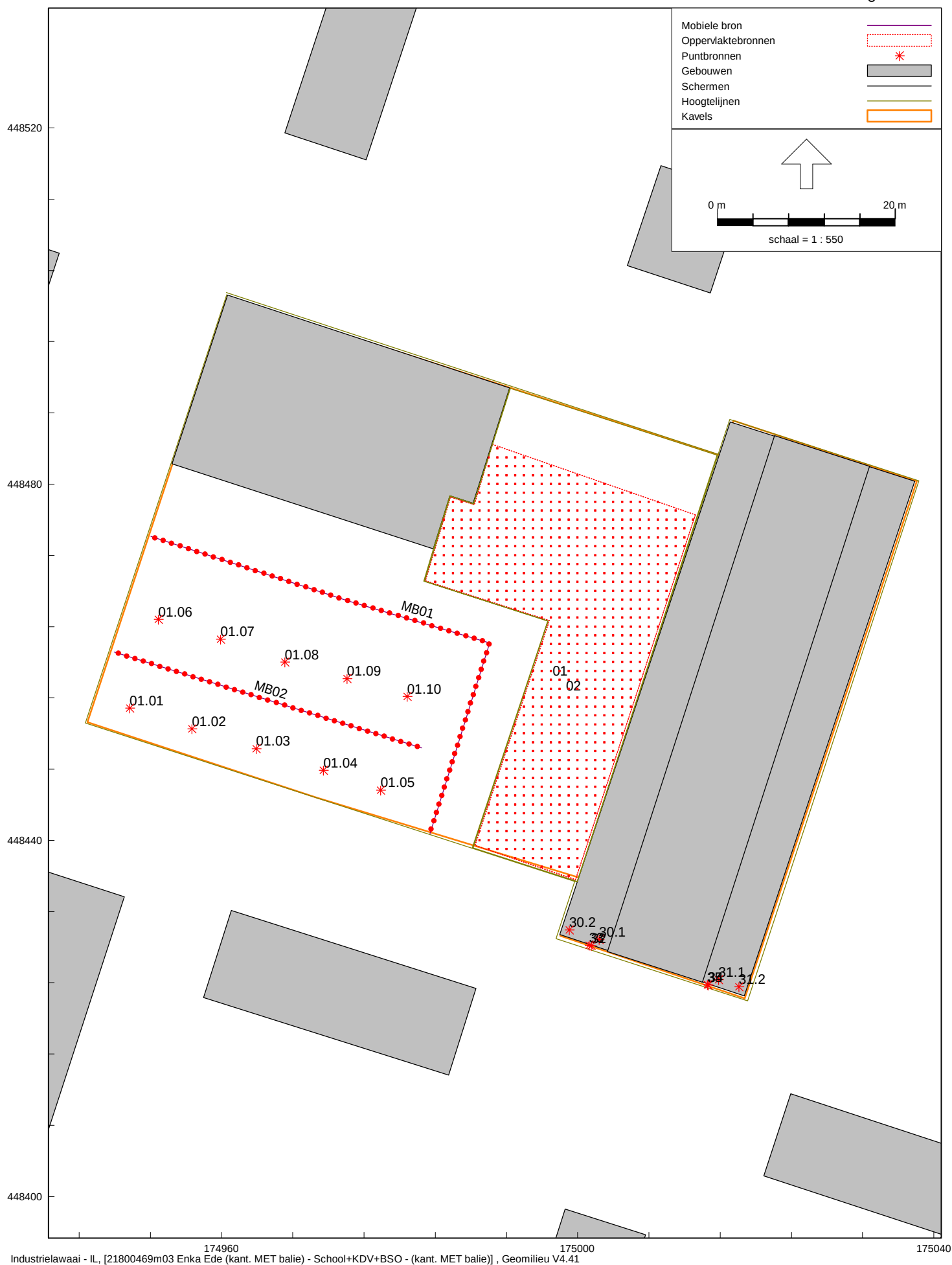


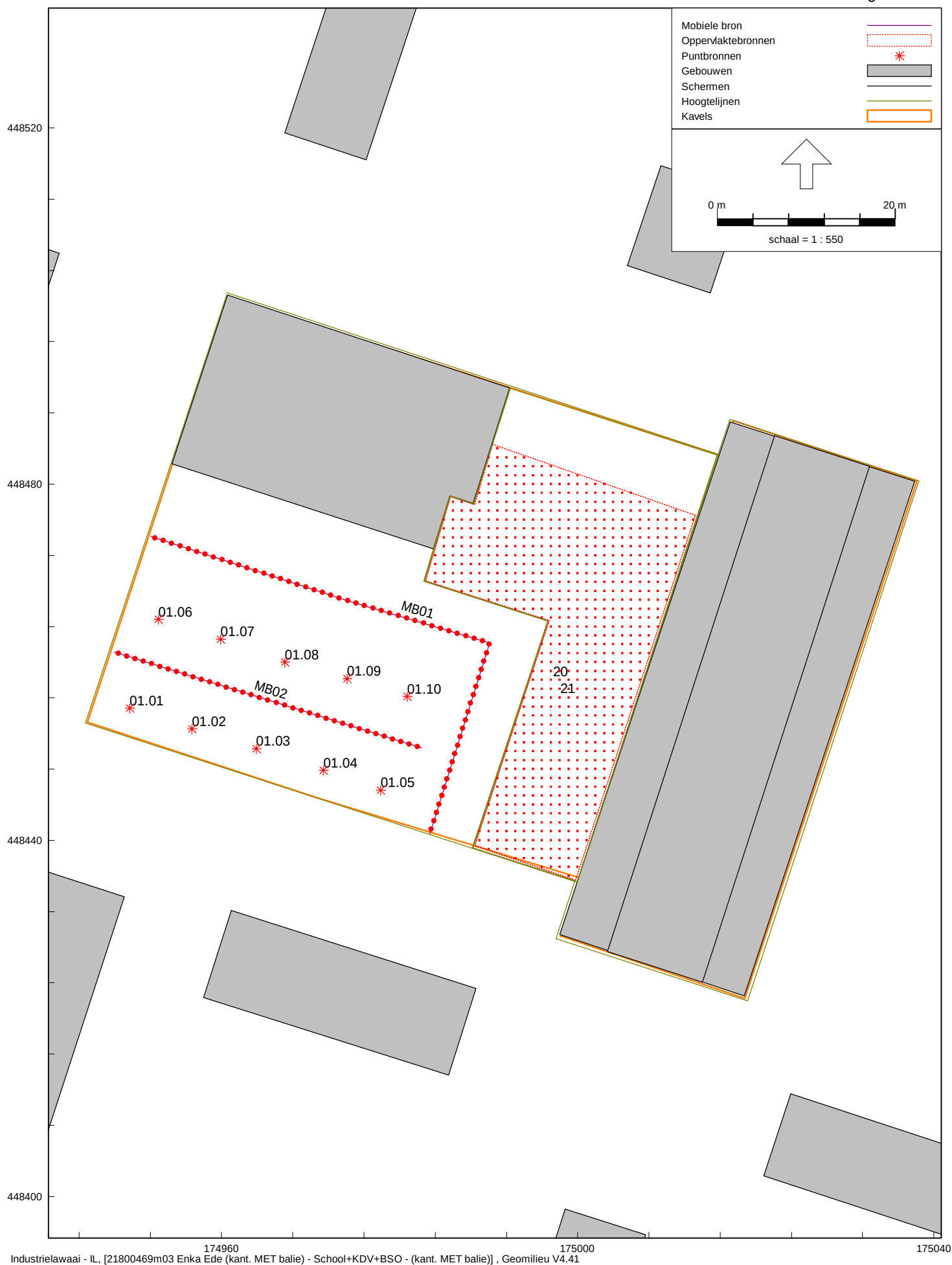
ENKA-terrein, deelgebied "Het Carré", voormalige kantinegebouw in Ede
Overzicht van de planlocatie en de omgeving



ENKA-terrein, deelgebied "Het Carré", voormalige kantinegebouw in Ede
Overzicht van de planlocatie en de directe omgeving

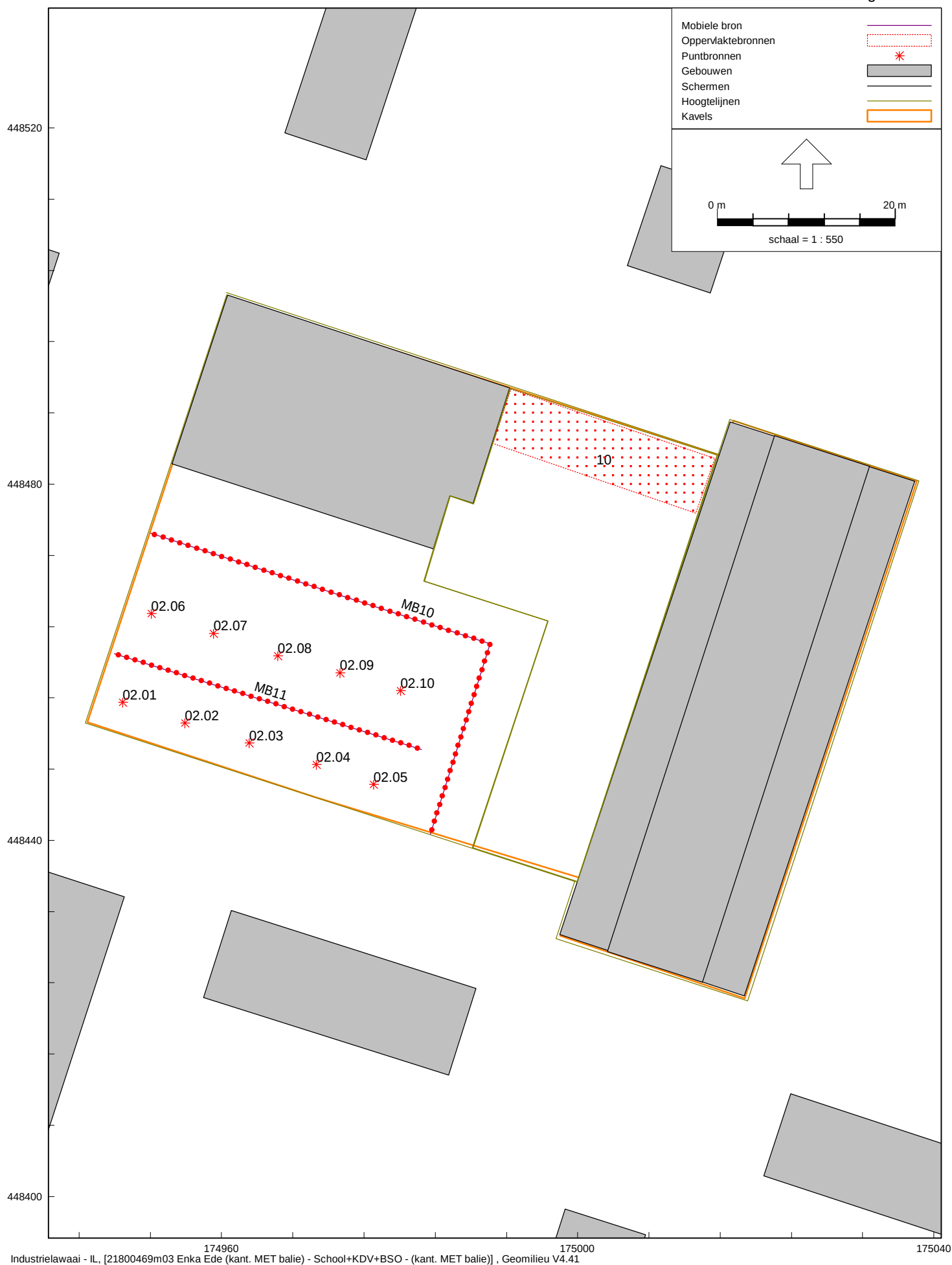
Figuur 2.1.1





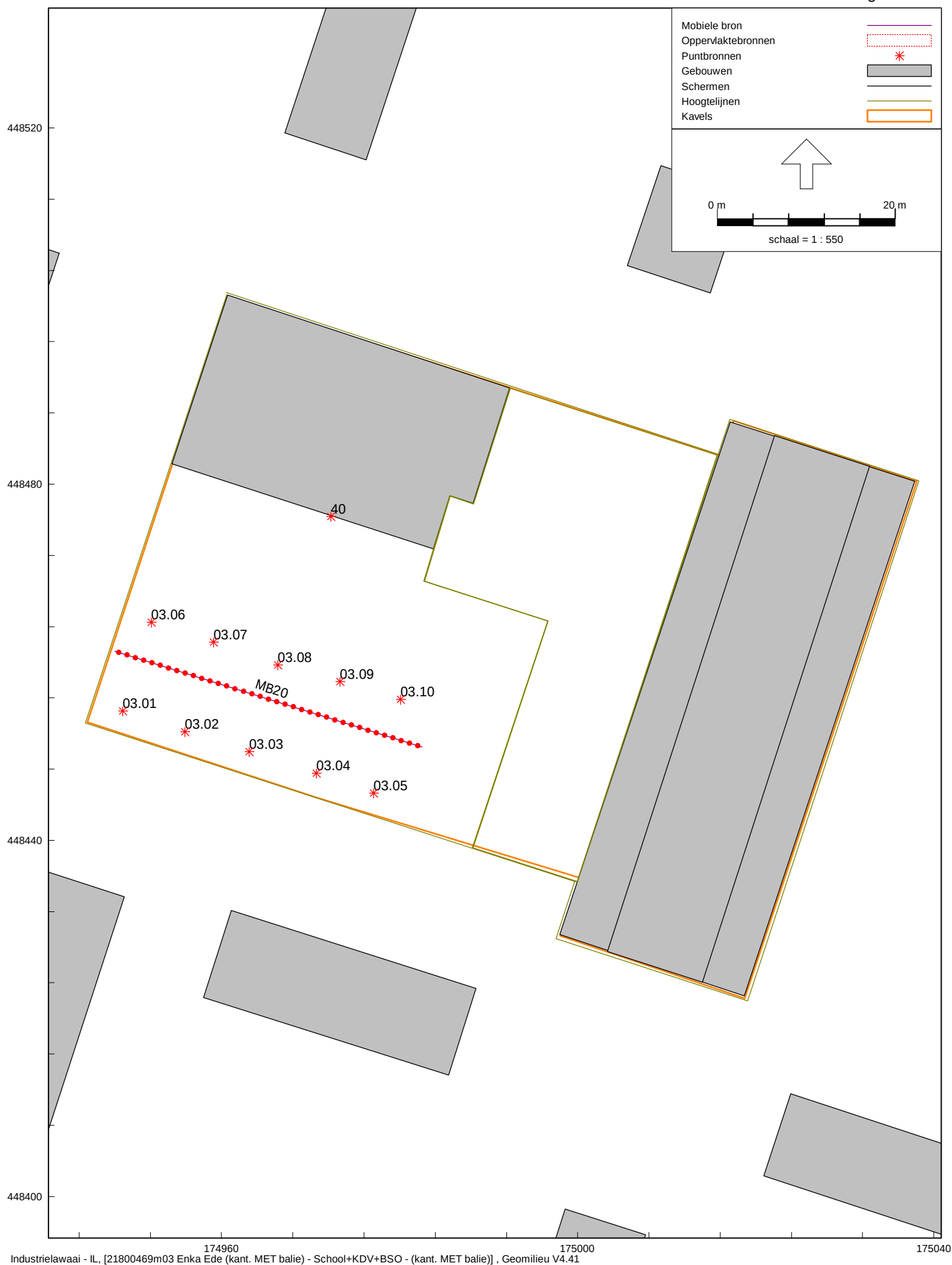
Industrielawaai - IL, [21800469m03 Enka Ede (kant. MET balie) - School+KDV+BSO - (kant. MET balie)] , Geomilieu V4.41

ENKA-terrein, deelgebied "Het Carré", voormalige kantinegebouw in Ede
Overzicht van de ingevoerde geluidbronnen LAr,LT - buitenschoolse opvang (BSO)

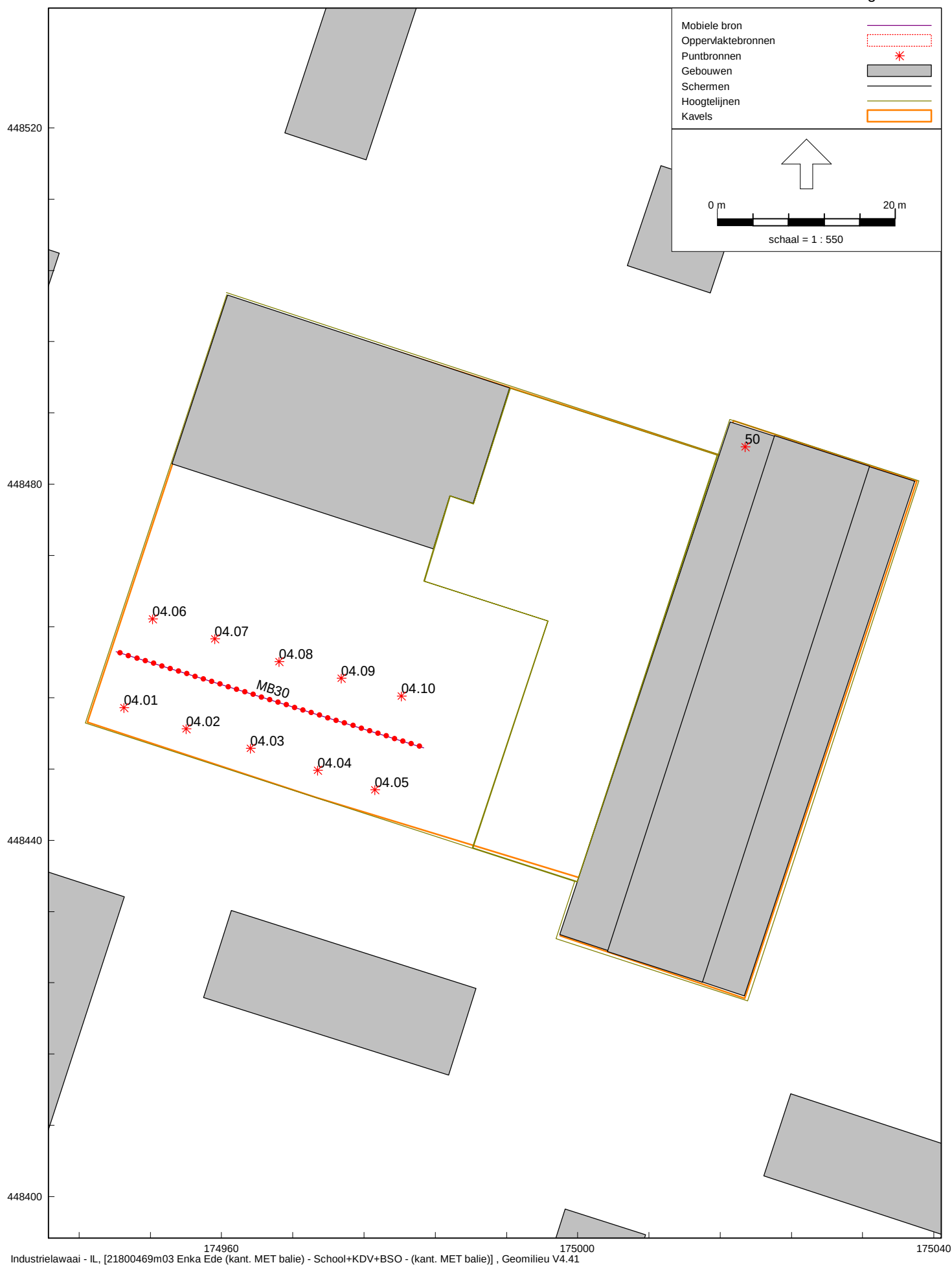


Industrielawaai - IL, [21800469m03 Enka Ede (kant. MET balie) - School+KDV+BSO - (kant. MET balie)] , Geomilieu V4.41

ENKA-terrein, deelgebied "Het Carré", voormalige kantinegebouw in Ede
Overzicht van de ingevoerde geluidbronnen LAr,LT - kinderdagverblijf



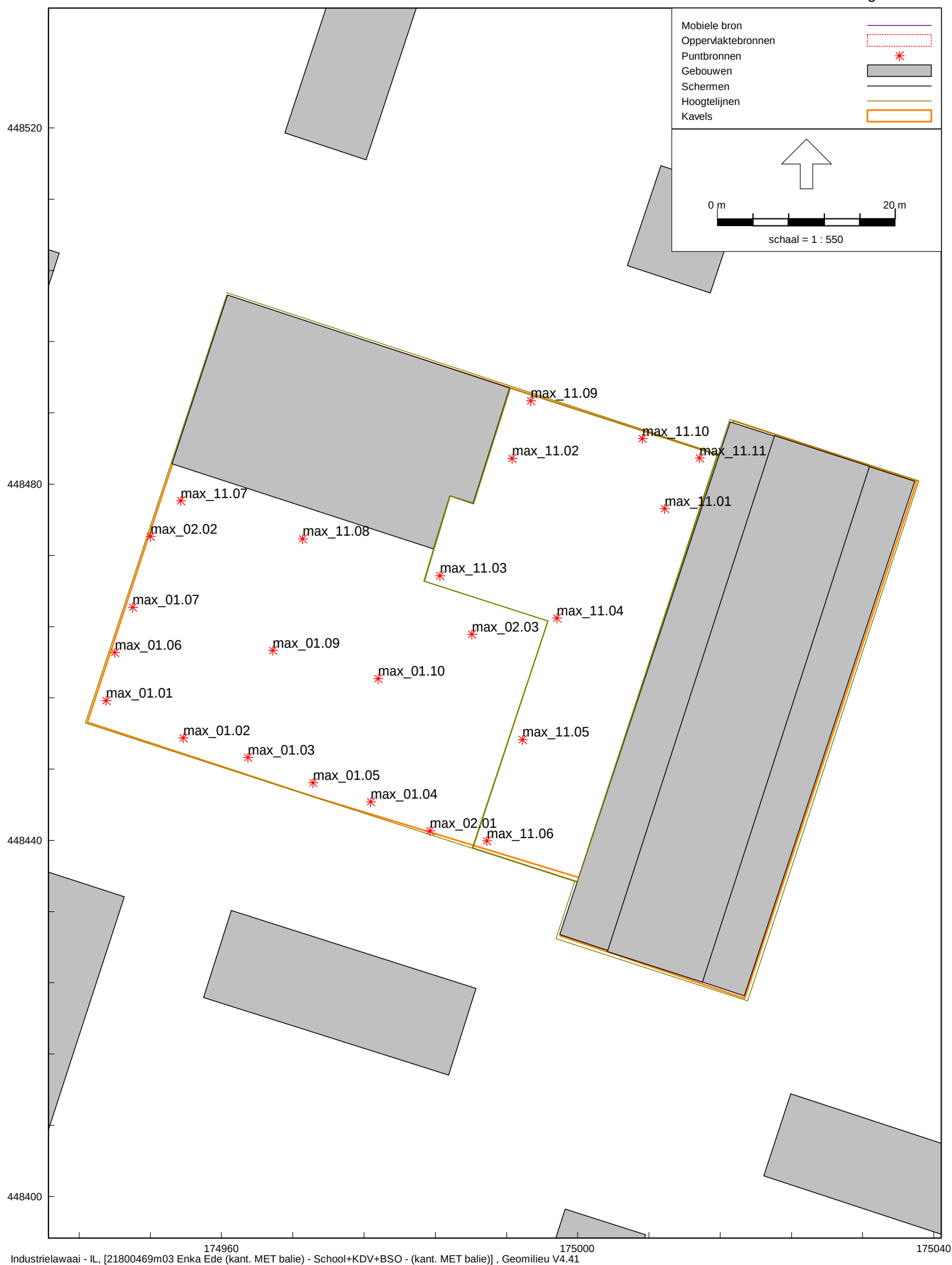
Figuur 2.1.5



Industrielawaai - IL, [21800469m03 Enka Ede (kant. MET balie) - School+KDV+BSO - (kant. MET balie)] , Geomilieu V4.41

ENKA-terrein, deelgebied "Het Carré", voormalige kantinegebouw in Ede
Overzicht van de ingevoerde geluidbronnen LAr,LT - overige commerciële functies

Figuur 2.2.1



Industrielawaai - IL, [21800469m03 Enka Ede (kant. MET balie) - School+KDV+BSO - (kant. MET balie)] , Geomilieu V4.41

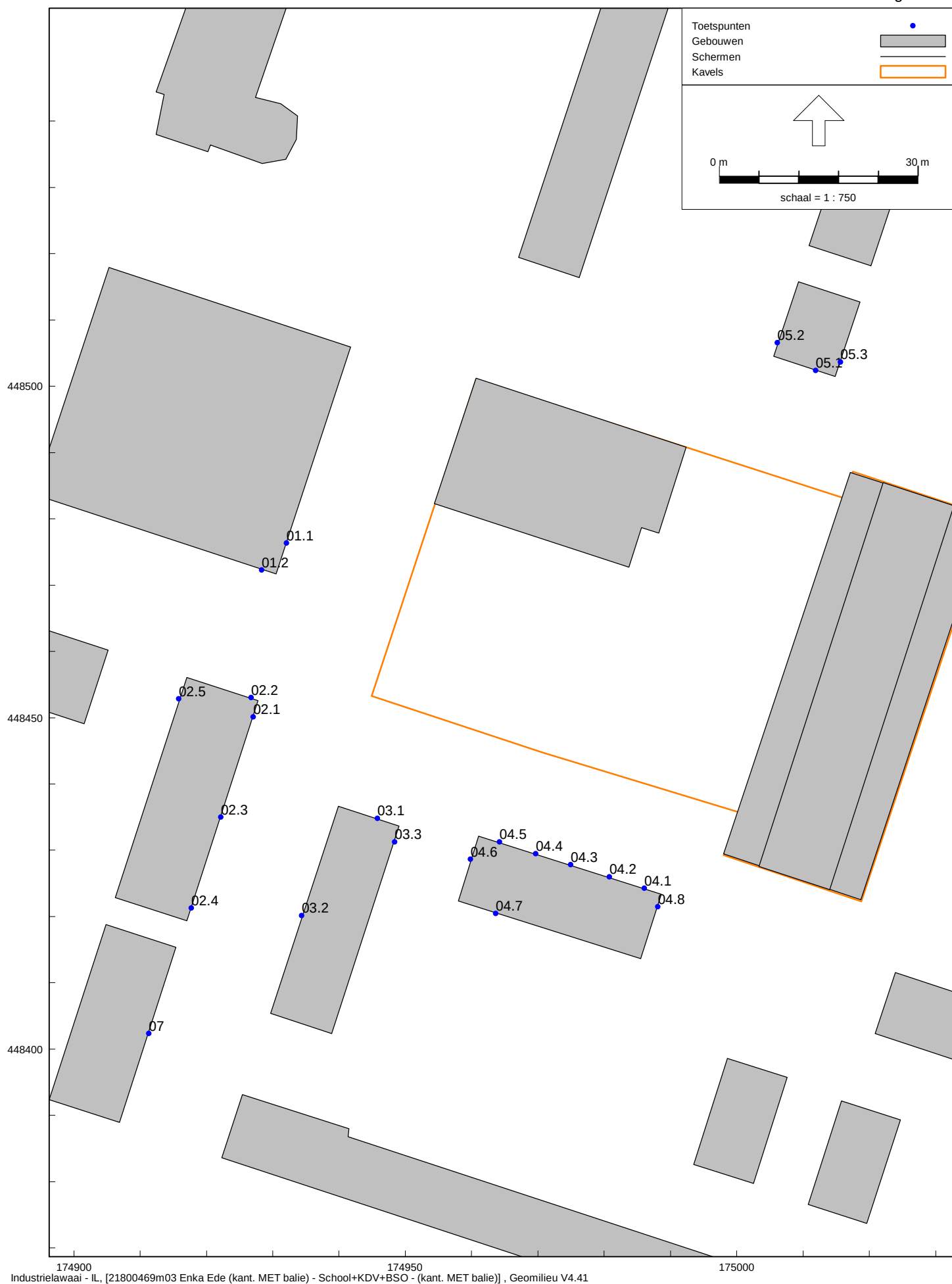
ENKA-terrein, deelgebied "Het Carré", voormalige kantinegebouw in Ede
Overzicht van de ingevoerde geluidbronnen L_{max}



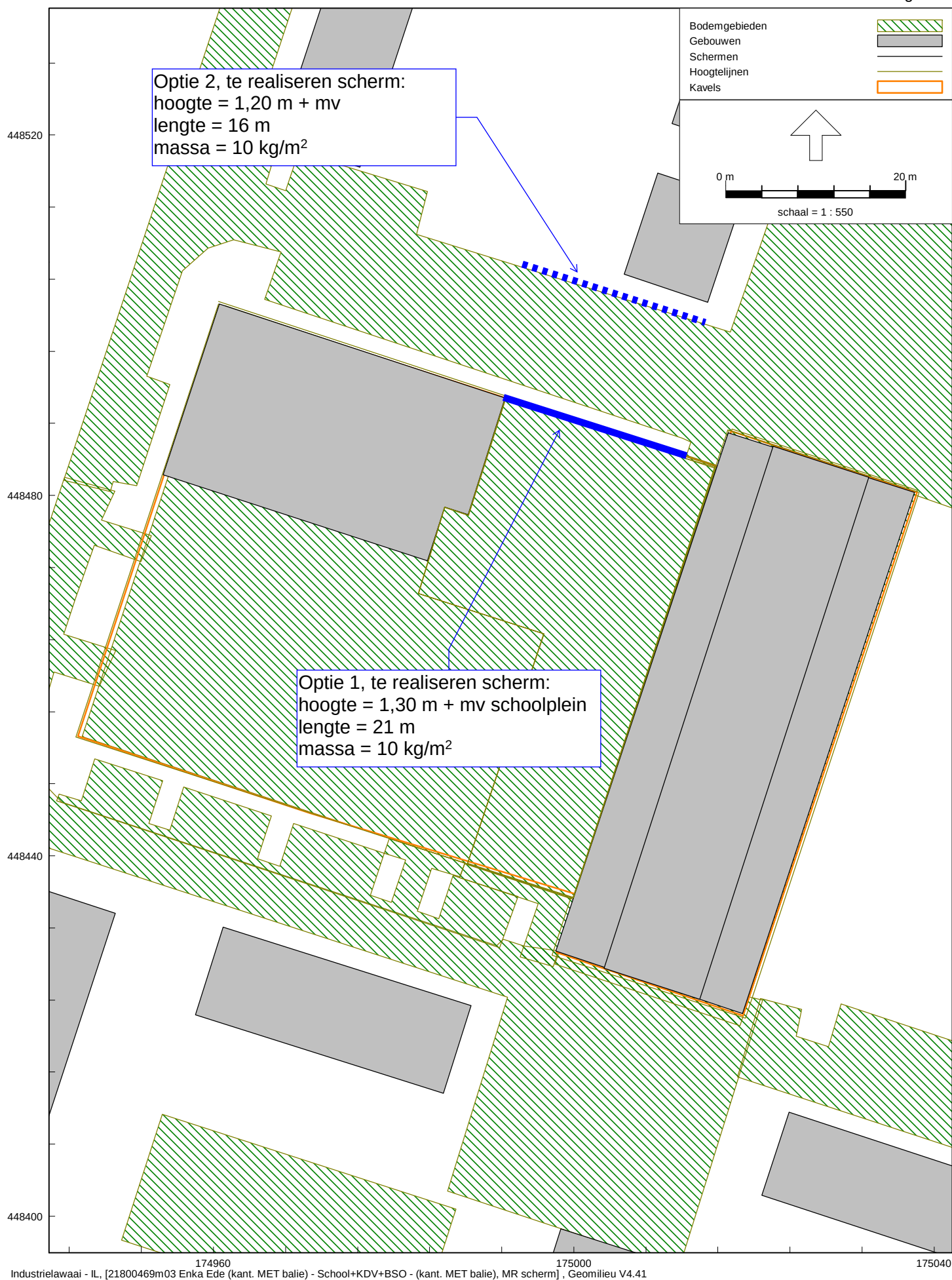
ENKA-terrein, deelgebied "Het Carré", voormalige kantinegebouw in Ede
Overzicht van de ingevoerde geluidbronnen LAeq, indirecte hinder



ENKA-terrein, deelgebied "Het Carré", voormalige kantinegebouw in Ede
Overzicht van het geluidmodel



ENKA-terrein, deelgebied "Het Carré", voormalige kantinegebouw in Ede
Overzicht van het geluidmodel, ingevoerde ontvangers





BIJLAGEN

*Voor het onderzoek is uitgegaan van een effectieve spreektijd van 50% van de tijd dat er buitengespeeld wordt. Deze effectieve spreektijd is doorgevoerd in de bedrijfstijd van de geluidbronnen van het rekenmodel.

2e verdieping

1e verdieping

souterrain

kruipruimte

Geluid op het dak
gedempt tot NR40
bij de uitblaas van het rooster

Geluid op het dak
gedempt tot NR40
bij de uitblaas van het rooster

Kleuren
corresponderen met
de geluidspee van de
luchtbehandelingskast

Geluidempende roosters

Geluidempende roosters

Geluidempende roosters

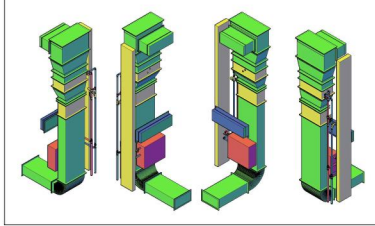
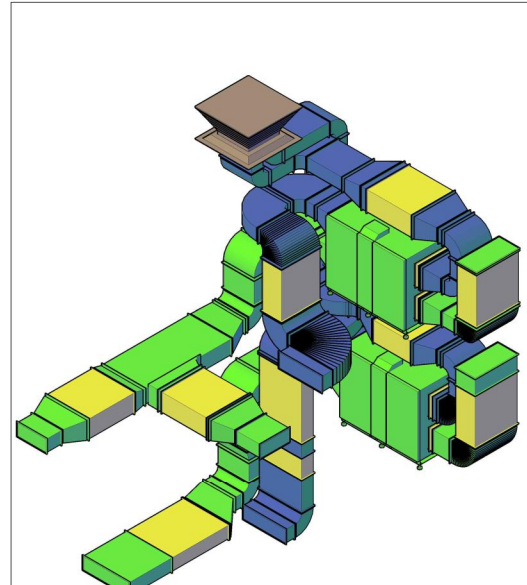
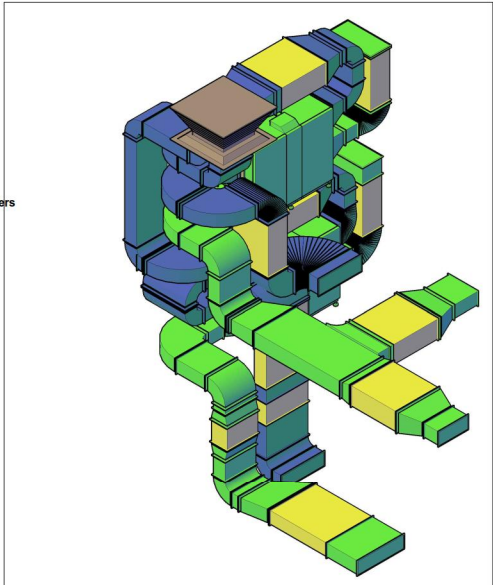
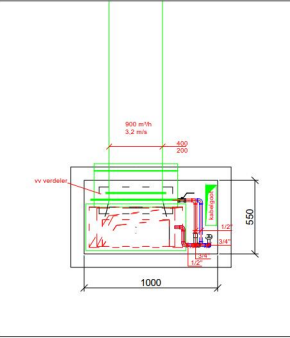
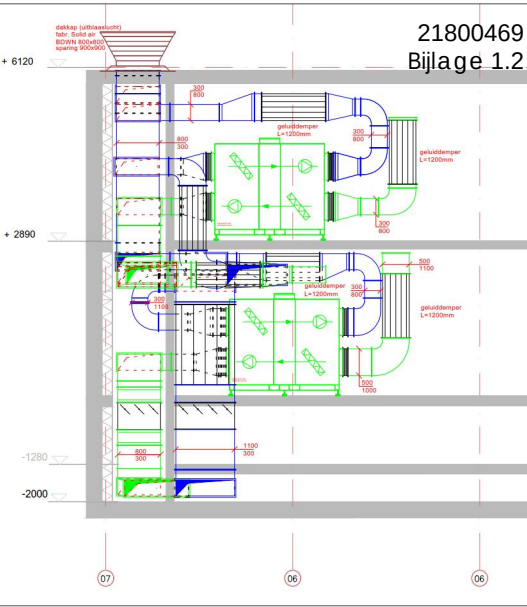
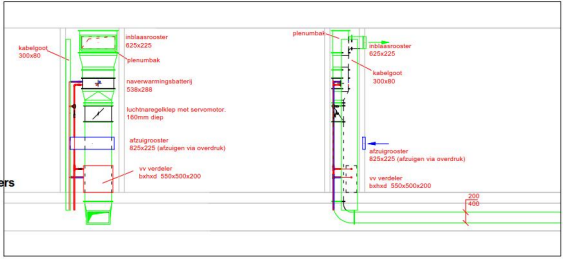
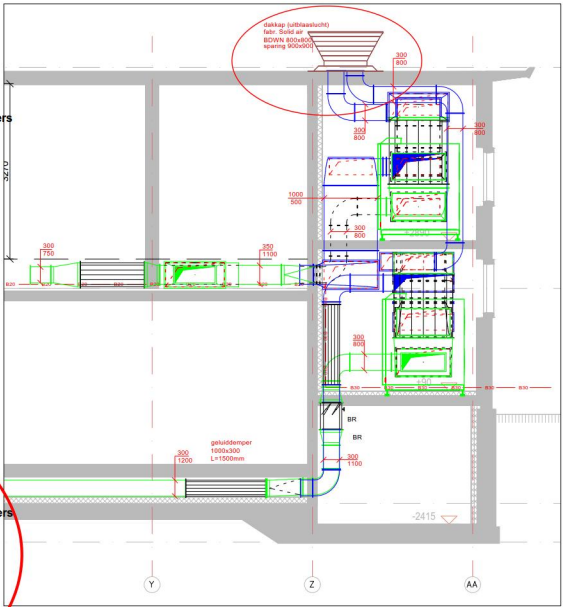
Geluidempende roosters

Naar de lokalen

Naar het dak

Vanuit het dak

In alle lokalen NR 30



BOEI Berekening ventilatie Hoeveelheid

Uitgangspunt		28	
Enke school Klasse 8		1	
Leerlingen		30,6 m³/h per persoon	
Totaal buitenluchtoverhevel		30,6 m³/h per persoon	
Ruimte	Functie	conform eis in m³/h	berekend in m³/h
0.1	Speelplaats	887,4	900
0.2	Groep 2	887,4	900
0.3	Groep 3	887,4	900
0.4	Groep 4	887,4	900
0.5	Groep 5	887,4	900
0.6	Groep 6	887,4	900
0.7	Groep 7	887,4	900
0.8	Groep 8	887,4	900
0.9	Groep 9	887,4	900
0.10	Groep 10	887,4	900
0.11	Groep 11	887,4	900
0.12	Groep 12	887,4	900
0.13	Groep 13	887,4	900
0.14	Groep 14	887,4	900
0.15	Groep 15	887,4	900
0.16	Directie	bouwenl.	250
0.17	Taalkamer	bouwenl.	250
0.18	Spreekruimte	bouwenl.	250
0.19	Spreekruimte	bouwenl.	250
0.20	Groep 1	887,4	900
0.21	Groep 2	887,4	900
0.22	Groep 3	887,4	900
0.23	Groep 4	887,4	900
0.24	Groep 5	887,4	900
0.25	Groep 6	887,4	900
0.26	Groep 7	887,4	900
0.27	Groep 8	887,4	900
0.28	Groep 9	887,4	900
0.29	Groep 10	887,4	900
0.30	Groep 11	887,4	900
0.31	Groep 12	887,4	900
0.32	Groep 13	887,4	900
0.33	Groep 14	887,4	900
0.34	Groep 15	887,4	900

Enka School Ede

BOEI Postbus 2641 3800 GD Amersfoort T 0337600660

Wessel de Jonge architecten Postbus 1330 3004 HH Rotterdam

BOEI Postbus 2641 3800 GD Amersfoort T 0337600660

BOEI Postbus 2641 3800 GD Amersfoort T 0337600660

geluidsgegevens-meetopstelling
Lucht naar het dak
Lucht uit de klassen
Lucht naar de klassen
Lucht vanuit dak
**Geluid
luchtbehandelingskast**
geluidsvermogensniveau voor VEX bij nominale capaciteit.

frequentieband	luchtafvoer (Lw1.2)	luchttoevoer (Lw2.2)	(Lw2.1)	(Lw1.1)	omgeving (Lw3)	
63 Hz	71	70	73	73	78	dB
125 Hz	67	66	68	68	72	dB
250 Hz	69	68	66	66	57	dB
500 Hz	76	75	68	68	54	dB
1000 Hz	77	76	63	63	53	dB
2000 Hz	72	71	61	61	47	dB
4000 Hz	67	66	53	53	40	dB
8000 Hz	61	60	40	40	36	dB
$\Sigma Lw(A)$	80	79	69	68	60	dB(A)

Lp(A)3	
43	dB(A)

Prognose halniveau mbv. Sabine

Omschrijving hal: Installatieruimte
Volume hal: 53,584 m3
Totale bronvermogen: 60 dB(A)

Gevel / vloer / dak	Oppervlak	alfa	A =
	S in m2		S*alfa
totaal wanden 1	19,04	0,15	2,856
totaal wanden 2	8,16	0,15	1,224
totaal vloer	19,7	0,15	2,955
totaal dak	19,7	0,15	2,955
totaal opening	2	0,80	1,6
anders			0
anders			0

TOTAAL	68,6		11,59
---------------	-------------	--	--------------

L_{phal} = 55,4 dB(A)
Nagalmtijd = 0,8 s indicatief

alfa indicatief: hard: 0,15 zacht: 0,80
--

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Enka-terrein Kantinegebouw

Bronnaam: geluiddempend ventilatierooster, installatieruimte

Bronnr(s) : 32, 33, 34, 35

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
63	3,0					3,0
125	4,0					4,0
250	7,0					7,0
500	8,0					8,0
1000	13,0					13,0
2000	15,0					15,0
4000	13,0					13,0
8000	15,0					15,0

NR	OPP(m ²)	CODE	MATERIAAL
1	1,0	GDR300NL	Geluiddempend ventilatierooster NL 300 mm, lamellen
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 1,0 m²

Oktaafband	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	47,2	51,3	43,8	46,2	48,4	43,6	36,4	30,3	55,4
10 lg S	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R _s	3,0	4,0	7,0	8,0	13,0	15,0	13,0	15,0	
C _d	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _w (A-gew)	44,2	47,3	36,8	38,2	35,4	28,6	23,4	15,3	49,8

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

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

Oktaafband	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{w, rekenmodel}	47,2	50,3	39,8	41,2	38,4	31,6	26,4	18,3	52,8

Voor het onderzoek gehanteerde verkeersbewegingen:

	SPA WNP		
	<i>Totaal</i>	<i>Parkeren</i>	<i>K&R</i>
Basisschool+BSO	160	10	150
Sportzaal*	60/34*	60/34*	
Comm. Dienstverl.	206	206	
KDV	58	6	52

*Dagperiode / Avondperiode

	Dagperiode	Avondperiode
<i>Aantal uur</i>	<i>12</i>	<i>4</i>
totaal	484	34
K&R	202	
Parkeren	282	34

uurintensiteit		
totaal	40,33	8,5
K&R	16,83	
Parkeren	23,50	8,5

SPA WNP ingenieurs
Resultaten LAr,LT, details

218000469
2.1.1

Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie), MR scherm2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRefL	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01.01	manoevreren pw basissch	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
01.02	manoevreren pw basissch	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
01.03	manoevreren pw basissch	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
01.04	manoevreren pw basissch	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
01.05	manoevreren pw basissch	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
01.06	manoevreren pw basissch	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
01.07	manoevreren pw basissch	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
01.08	manoevreren pw basissch	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
01.09	manoevreren pw basissch	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
01.10	manoevreren pw basissch	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
02.01	manoevreren pw KDV	23,35	0,75	Normale puntbron	0,005	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
02.02	manoevreren pw KDV	23,35	0,75	Normale puntbron	0,005	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
02.03	manoevreren pw KDV	23,35	0,75	Normale puntbron	0,005	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
02.04	manoevreren pw KDV	23,35	0,75	Normale puntbron	0,005	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
02.05	manoevreren pw KDV	23,35	0,75	Normale puntbron	0,005	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
02.06	manoevreren pw KDV	23,35	0,75	Normale puntbron	0,005	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
02.07	manoevreren pw KDV	23,35	0,75	Normale puntbron	0,005	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
02.08	manoevreren pw KDV	23,35	0,75	Normale puntbron	0,005	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
02.09	manoevreren pw KDV	23,35	0,75	Normale puntbron	0,005	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
02.10	manoevreren pw KDV	23,35	0,75	Normale puntbron	0,005	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
03.01	manoevreren pw gymzaal	23,35	0,75	Normale puntbron	0,050	0,028	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
03.02	manoevreren pw gymzaal	23,35	0,75	Normale puntbron	0,050	0,028	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
03.03	manoevreren pw gymzaal	23,35	0,75	Normale puntbron	0,050	0,028	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
03.04	manoevreren pw gymzaal	23,35	0,75	Normale puntbron	0,050	0,028	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
03.05	manoevreren pw gymzaal	23,35	0,75	Normale puntbron	0,050	0,028	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
03.06	manoevreren pw gymzaal	23,35	0,75	Normale puntbron	0,050	0,028	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
03.07	manoevreren pw gymzaal	23,35	0,75	Normale puntbron	0,050	0,028	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
03.08	manoevreren pw gymzaal	23,35	0,75	Normale puntbron	0,050	0,028	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
03.09	manoevreren pw gymzaal	23,35	0,75	Normale puntbron	0,050	0,028	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
03.10	manoevreren pw gymzaal	23,35	0,75	Normale puntbron	0,050	0,028	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
04.01	manoevreren pw overig	23,35	0,75	Normale puntbron	0,172	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
04.02	manoevreren pw overig	23,35	0,75	Normale puntbron	0,172	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
04.03	manoevreren pw overig	23,35	0,75	Normale puntbron	0,172	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
04.04	manoevreren pw overig	23,35	0,75	Normale puntbron	0,172	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
04.05	manoevreren pw overig	23,35	0,75	Normale puntbron	0,172	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
04.06	manoevreren pw overig	23,35	0,75	Normale puntbron	0,172	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
04.07	manoevreren pw overig	23,35	0,75	Normale puntbron	0,172	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
04.08	manoevreren pw overig	23,35	0,75	Normale puntbron	0,172	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
04.09	manoevreren pw overig	23,35	0,75	Normale puntbron	0,172	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
04.10	manoevreren pw overig	23,35	0,75	Normale puntbron	0,172	--	--	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	29,35	0,50	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	Nee	--	41,80	46,90	52,40	59,80	58,00	57,20	49,00	33,90	63,86
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	29,35	0,50	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	Nee	--	41,80	46,90	52,40	59,80	58,00	57,20	49,00	33,90	63,86
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	29,35	0,50	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	Nee	--	41,80	46,90	52,40	59,80	58,00	57,20	49,00	33,90	63,86
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	29,35	0,50	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	Nee	--	41,80	46,90	52,40	59,80	58,00	57,20	49,00	33,90	63,86
max_01.01	manoevreren p.p. pw, lamax	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	4,000	--	Nee	0,00	69,00	77,00	84,00	88,00	95,00	93,00	83,00	72,00	98,00
max_01.02	manoevreren p.p. pw, lamax	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	4,000	--	Nee	0,00	69,00	77,00	84,00	88,00	95,00	93,00	83,00	72,00	98,00
max_01.03	manoevreren p.p. pw, lamax	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	4,000	--	Nee	0,00	69,00	77,00	84,00	88,00	95,00	93,00	83,00	72,00	98,00
max_01.04	manoevreren p.p. pw, lamax	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	4,000	--	Nee	0,00	69,00	77,00	84,00	88,00	95,00	93,00	83,00	72,00	98,00
max_01.05	manoevreren p.p. pw, lamax	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	4,000	--	Nee	0,00	69,00	77,00	84,00	88,00	95,00	93,00	83,00	72,00	98,00
max_01.06	manoevreren p.p. pw, lamax	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	4,000	--	Nee	0,00	69,00	77,00	84,00	88,00	95,00	93,00	83,00	72,00	98,00
max_01.07	manoevreren p.p. pw, lamax	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	4,000	--	Nee	0,00	69,00	77,00	84,00	88,00	95,00	93,00	83,00	72,00	98,00
max_01.09	manoevreren p.p. pw, lamax	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	4,000	--	Nee	0,00	69,00	77,00	84,00	88,00	95,00	93,00	83,00	72,00	98,00
max_01.10	manoevreren p.p. pw, lamax	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	4,000	--	Nee	0,00	69,00	77,00	84,00	88,00	95,00	93,00	83,00	72,00	98,00
max_02.01	manoevreren K&R pw, lamax	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	4,000	--	Nee	0,00	69,00	77,00	84,00	88,00	95,00	93,00	83,00	72,00	98,00
max_02.02	manoevreren K&R pw, lamax	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	4,000	--	Nee	0,00	69,00	77,00	84,00	88,00	95,00	93,00	83,00	72,00	98,00
max_02.03	manoevreren K&R pw, lamax	23,35	0,75	Normale puntbron	0,008	4,000	--	Nee	0,00	69,00	77,00	84,00	88,00	95,00	93,00	83,00	72,00	98,00
max_11.01	Schreeuwen kinderen, lamax	22,35	1,30	Normale puntbron	12,000	--	--	Nee	--	77,00	84,00	88,00	92,00	98,00	97,00	93,00	--	102,00
max_11.02	Schreeuwen kinderen, lamax	22,35	1,30	Normale puntbron	12,000	--	--	Nee	--	77,00	84,00	88,00	92,00	98,00	97,00	93,00	--	102,00
max_11.03	Schreeuwen kinderen, lamax	22,35	1,30	Normale puntbron	12,000	--	--	Nee	--	77,00	84,00	88,00	92,00	98,00	97,00	93,00	--	102,00

SPA WNP ingenieurs
Resultaten LAr,LT, details

218000469
2.1.2

Model: School+KDV+BS0 - (kant. MET balie), MR scherm2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRef1.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
max_11.04	Schreeuwen kinderen, lamar	22,35	1,30	Normale puntbron	12,000	--	--	Nee	--	77,00	84,00	88,00	92,00	98,00	97,00	93,00	--	102,00
max_11.05	Schreeuwen kinderen, lamar	22,35	1,30	Normale puntbron	12,000	--	--	Nee	--	77,00	84,00	88,00	92,00	98,00	97,00	93,00	--	102,00
max_11.06	Schreeuwen kinderen, lamar	22,35	1,30	Normale puntbron	12,000	--	--	Nee	--	77,00	84,00	88,00	92,00	98,00	97,00	93,00	--	102,00
max_11.07	Schreeuwen kinderen, lamar	23,35	1,30	Normale puntbron	12,000	--	--	Nee	--	77,00	84,00	88,00	92,00	98,00	97,00	93,00	--	102,00
max_11.08	Schreeuwen kinderen, lamar	23,35	1,30	Normale puntbron	12,000	--	--	Nee	--	77,00	84,00	88,00	92,00	98,00	97,00	93,00	--	102,00
max_11.09	Schreeuwen kinderen, lamar	22,35	1,30	Normale puntbron	12,000	--	--	Nee	--	77,00	84,00	88,00	92,00	98,00	97,00	93,00	--	102,00
max_11.10	Schreeuwen kinderen, lamar	22,35	1,30	Normale puntbron	12,000	--	--	Nee	--	77,00	84,00	88,00	92,00	98,00	97,00	93,00	--	102,00
max_11.11	Schreeuwen kinderen, lamar	22,35	1,30	Normale puntbron	12,000	--	--	Nee	--	77,00	84,00	88,00	92,00	98,00	97,00	93,00	--	102,00
32	2 roosters installatieruimte	23,35	2,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	Ja	--	39,20	40,30	30,80	28,20	22,40	13,60	9,40	3,30	43,24
33	2 roosters installatieruimte	23,35	4,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	Ja	--	39,20	40,30	30,80	28,20	22,40	13,60	9,40	3,30	43,24
34	2 roosters installatieruimte	23,35	2,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	Ja	--	39,20	40,30	30,80	28,20	22,40	13,60	9,40	3,30	43,24
35	2 roosters installatieruimte	23,35	4,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	Ja	--	39,20	40,30	30,80	28,20	22,40	13,60	9,40	3,30	43,24
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	23,35	2,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	Ja	54,00	69,00	70,00	71,00	71,00	70,00	68,00	64,00	49,00	77,94
50	luchtbehandeling overige functies	29,35	1,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	Nee	51,00	66,00	67,00	68,00	68,00	67,00	65,00	61,00	46,00	74,94

SPA WNP ingenieurs
Ingevoerde mobiele bronnen LAr,LT en LAmx

21800469
Bijlage 2.2

Model: School+KDV+BS0 - (kant. MET balie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
MB01	pw basissch, K&R	23,35	0,75	62,34	75	--	--	5	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
MB02	pw basissch, parkeren	23,35	0,75	36,17	10	--	--	5	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
MB10	pw KDV, K&R	23,35	0,75	62,51	24	--	--	5	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
MB11	pw KDV, parkeren	23,35	0,75	36,17	6	--	--	5	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
MB20	pw gymzaal, parkeren	23,35	0,75	36,17	60	34	--	5	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
MB30	pw overig, parkeren	23,35	0,75	36,17	206	--	--	5	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00

SPA WNP ingenieurs
Ingevoerde oppervlaktebronnen LAr,LT

21800469
Bijlage 2.3

Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	DeltaX	DeltaY	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	29 spelende kinderen basisschool	22,35	1,30	741,74	0,750	--	--	1	1	--	64,60	71,60	75,60	79,60	85,60	84,60	80,60	--	89,60
02	87 spelende kinderen basisschool	22,35	1,30	743,22	0,500	--	--	1	1	--	69,40	76,40	80,40	84,40	90,40	89,40	85,40	--	94,40
10	20 spelende kinderen KDV	22,35	1,00	155,79	5,498	--	--	1	1	--	63,00	70,00	74,00	78,00	84,00	83,00	79,00	--	88,00
20	10 spelende kinderen BSO	22,35	1,30	744,13	0,750	--	--	1	1	--	60,00	67,00	71,00	75,00	81,00	80,00	76,00	--	85,00
21	30 spelende kinderen BSO	22,35	1,30	743,69	2,501	--	--	1	1	--	64,80	71,80	75,80	79,80	85,80	84,80	80,80	--	89,80

SPA WNP ingenieurs
Ingevoerde wegen, LAeq indirecte hinder

21800469
Bijlage 2.4

Model: wegverkeer (kant. MET balie)
Groep: 02_Verkeer functies
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Hbron	Helling	Wegdek	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
10	aan-/afrijdend-totaal	174908,09	448364,71	23,35	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	40,33	8,50	--	--	--	--	--	--	--
11	aanrijdend K&R	174934,38	448446,12	23,35	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	8,42	--	--	--	--	--	--	--	--
12	afrijdend K&R	174944,80	448477,05	23,35	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	8,42	--	--	--	--	--	--	--	--
13	aan-/afrijdend parkeren	174940,17	448463,58	23,35	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	23,50	8,50	--	--	--	--	--	--	--

Model: wegverkeer (kant. MET balie)
Groep: 02_Verkeer functies
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
10	30	30	30	30	30	30	30	30	30
11	30	30	30	30	30	30	30	30	30
12	30	30	30	30	30	30	30	30	30
13	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Model: School+KDV+BS0 - (kant. MET balie)
Groep: 00_aangepast
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Ref. 31	Cp
01	gymzaal	174954,42	448482,29	23,35	5,00	Polygoon	0,80	0 dB
01	nieuwbouw F3-2	175195,41	448462,28	21,89	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
01	woningen	175222,77	448545,58	22,57	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
01	woningen blok F5	175087,45	448538,45	23,02	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
01	Deelgebied G2 - appartementen	174905,29	448517,93	23,07	14,00	Rechthoek	0,80	0 dB
1	carre toren	175205,72	448535,25	22,29	15,00	Polygoon	0,80	0 dB
02	woningen blok F5	175066,01	448545,54	23,26	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
02	nieuwbouw F3-2	175179,36	448413,89	22,57	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
02	woningen	175056,89	448611,31	23,31	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
03	woningen blok F5	175134,93	448523,32	22,48	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
03	woningen	175110,59	448556,33	22,83	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
03	nieuwbouw F3-2	175152,42	448451,66	22,45	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
04	woningen blok F5	175089,37	448474,98	22,87	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
04	nieuwbouw F3-2	175132,14	448460,88	22,57	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
04	woningen	175094,10	448573,89	23,05	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
4	voormalig Enka	175037,84	448480,32	23,35	6,00	Polygoon	0,80	0 dB
05	woningen	175045,77	448569,57	23,32	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
05	woningen blok F5	175047,29	448488,82	23,28	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
5	voormalig Enka	174934,98	448565,55	23,18	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
06	nieuwbouw F3-2	175184,01	448497,06	21,90	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
10	gebouw	175014,00	448424,07	23,35	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB
10	woningen	175010,97	448599,92	23,41	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
11	woningen	174967,09	448519,44	23,36	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
12	woningen	175010,91	448521,26	23,37	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
13	woningen	175009,34	448515,79	23,37	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
19	woningen	175168,05	448408,16	22,69	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
20	woningen	175143,55	448333,55	21,21	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
21	woningen	175145,29	448310,15	22,26	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
22	woningen	175124,90	448316,79	22,14	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
23	woningen	175127,74	448378,60	22,97	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
24	woningen	175105,14	448345,41	23,19	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
25	woningen	175101,34	448385,56	23,07	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
26	woningen	175057,39	448390,30	23,27	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
27	woningen	175086,17	448339,56	23,31	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
28	woningen	175046,80	448352,68	23,35	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
29	woningen	175010,76	448376,55	23,35	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
30	woningen	175078,89	448353,78	23,29	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
31	woningen	174925,40	448393,13	23,35	9,00	Polygoon	0,80	0 dB
32	woningen	174993,48	448382,61	23,35	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
33	woningen	174957,99	448422,34	23,35	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
34	woningen	174929,68	448405,38	23,35	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
35	woningen	174896,31	448392,36	23,35	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
36	woningen	174906,27	448422,87	23,35	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
37	woningen	174901,53	448449,11	23,35	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
38	woningen	174823,59	448435,04	23,35	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
100	fabriekshal	174868,99	448481,07	23,35	8,00	Polygoon	0,80	0 dB
100	woningen blok F2	175072,60	448460,70	23,18	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB
101	poortgebouw	175007,91	448601,13	23,42	15,00	Polygoon	0,80	0 dB
4631	Huizen_shp	174806,45	448422,27	23,35	7,00	Polygoon	0,80	0 dB

Model: School+KDV+BS0 - (kant. MET balie)
Groep: 00_aangepast
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
01	verharding	174918,25	448377,89	2428,53	0,00
03	verharding	174945,40	448453,25	2891,78	0,00
04	hard bodemgebied	175017,56	448487,38	1356,34	0,00
100	hard bodemgebied	174942,60	448446,13	257,80	0,00
101	hard bodemgebied	174987,91	448439,13	44,37	0,00
102	hard bodemgebied	174881,09	448477,30	4261,15	0,00

Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
Groep: 00_aangepast
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	H-n	Lengte
02	hoogtelijn 23,35 m	175061,70	448154,28	23,35	23,35	45,06
02	hoogtelijn 23,35 m	175104,57	448140,40	23,35	23,35	28,81
02	hoogtelijn 23,35 m	175113,45	448167,81	23,35	23,35	14,59
02	hoogtelijn 23,35 m	175103,37	448178,36	23,35	23,35	112,53
02	hoogtelijn 23,35 m	175133,61	448286,75	23,35	23,35	29,97
02	hoogtelijn 23,35 m	175162,30	448278,07	23,35	23,35	21,23
02	hoogtelijn 23,35 m	175169,43	448298,07	23,35	23,35	83,01
02	hoogtelijn 23,35 m	175089,88	448321,79	23,35	23,35	184,35
02	hoogtelijn 23,35 m	174916,05	448383,16	23,35	23,35	18,77
02	hoogtelijn 23,35 m	174903,52	448369,18	23,35	23,35	21,51
02	hoogtelijn 23,35 m	174882,01	448369,23	23,35	23,35	63,52
02	hoogtelijn 23,35 m	174821,85	448389,62	23,35	23,35	34,48
02	hoogtelijn 23,35 m	174788,87	448399,69	23,35	23,35	3,78
02	hoogtelijn 23,35 m	174787,50	448403,21	23,35	23,35	97,35
02	hoogtelijn 23,35 m	174819,21	448495,25	23,35	23,35	27,42
02	hoogtelijn 23,35 m	174598,99	448191,68	23,35	23,35	290,35
02	hoogtelijn 23,35 m	174888,65	448211,66	23,35	23,35	180,36
10000	hoogtelijnen gebied Akulaan	174604,50	448614,90	18,80	18,80	85,33
10001	hoogtelijnen gebied Akulaan	174602,66	448606,25	18,70	19,00	86,42
10002	hoogtelijnen gebied Akulaan	174689,15	448579,86	19,00	19,00	25,68
10003	hoogtelijnen gebied Akulaan	174603,81	448602,39	19,70	20,80	92,75
10004	hoogtelijnen gebied Akulaan	174691,62	448573,60	20,80	22,50	134,69
10005	hoogtelijnen gebied Akulaan	174604,17	448598,16	19,70	20,90	91,30
10006	hoogtelijnen gebied Akulaan	174690,47	448569,88	20,90	22,50	132,08
10007	hoogtelijnen gebied Akulaan	174616,86	448577,16	23,40	22,70	208,24
10008	hoogtelijnen gebied Akulaan	174617,83	448574,84	23,40	22,70	207,29
10009	hoogtelijnen gebied Akulaan	174608,79	448627,69	18,50	17,90	142,40
10010	hoogtelijnen gebied Akulaan	174709,57	448594,11	18,90	17,90	61,98
10011	hoogtelijnen gebied Akulaan	174611,03	448629,24	18,70	18,30	113,11
10012	hoogtelijnen gebied Akulaan	174709,07	448578,46	18,80	22,40	134,95
10013	hoogtelijnen gebied Akulaan	174713,10	448588,85	18,90	22,50	120,06
10014	hoogtelijnen gebied Akulaan	174719,30	448591,00	19,20	22,80	105,83
10015	hoogtelijnen gebied Akulaan	174728,42	448658,18	18,00	18,00	328,43
7739	226042	174770,01	448754,65	22,68	18,25	982,95
10016	hoogte plein	174741,00	448734,80	19,50	19,50	145,45
10	hoogtelijn	174960,57	448501,26	23,35	23,35	283,88
11	hoogtelijn omgeving	174992,39	448490,80	23,35	23,35	67,90
12	hoogtelijn speelplein	175015,64	448483,26	22,35	22,35	154,88
13	hoogtelijn	175015,78	448483,32	23,35	23,35	50,79

Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
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
01.1	appartementen	174932,11	448476,30	23,35	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
01.2	appartementen	174928,37	448472,29	23,35	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
02.1	woningen	174927,11	448450,12	23,35	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02.2	woningen	174926,77	448453,01	23,35	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03.1	woningen	174945,85	448434,80	23,35	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04.1	woningen	174986,11	448424,28	23,35	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04.2	woningen	174980,80	448425,96	23,35	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05.1	woningen	175011,90	448502,34	23,36	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05.2	woningen - tuin	175006,16	448506,57	23,36	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05.3	woningen	175015,70	448503,64	23,36	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02.3	woningen	174922,21	448435,00	23,35	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02.4	woningen	174917,76	448421,25	23,35	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03.2	woningen	174934,39	448420,11	23,35	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	woningen	174911,32	448402,36	23,35	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03.3	woningen - tuin	174948,40	448431,23	23,35	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04.3	woningen	174974,98	448427,80	23,35	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04.4	woningen	174969,72	448429,47	23,35	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04.5	woningen	174964,23	448431,21	23,35	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04.6	woningen	174959,88	448428,63	23,35	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04.7	woningen - tuin	174963,69	448420,43	23,35	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02.5	woningen - tuin	174915,86	448452,81	23,35	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04.8	woningen	174988,09	448421,48	23,35	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BS0 - (kant. MET balie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_A	appartementen	1,50	46,2	41,2	37,4	47,4
01.1_B	appartementen	4,50	47,8	42,5	38,4	48,4
01.1_C	appartementen	7,50	47,9	42,5	38,6	48,6
01.1_D	appartementen	10,50	47,9	42,4	38,6	48,6
01.2_A	appartementen	1,50	44,2	39,2	29,8	44,2
01.2_B	appartementen	4,50	45,7	40,6	30,9	45,7
01.2_C	appartementen	7,50	45,9	40,5	30,9	45,9
01.2_D	appartementen	10,50	45,8	40,5	31,5	45,8
02.1_A	woningen	1,50	45,2	39,9	34,3	45,2
02.1_B	woningen	5,00	47,2	41,6	36,2	47,2
02.2_A	woningen	1,50	45,4	40,2	34,7	45,4
02.2_B	woningen	5,00	47,2	41,8	36,4	47,2
02.3_A	woningen	1,50	42,6	36,9	32,1	42,6
02.3_B	woningen	5,00	45,0	39,4	34,6	45,0
02.4_A	woningen	1,50	38,0	33,4	29,2	39,2
02.4_B	woningen	5,00	40,6	36,1	31,7	41,7
02.5_A	woningen - tuin	1,50	33,6	28,5	21,5	33,6
02.5_B	woningen - tuin	5,00	36,3	31,1	23,1	36,3
03.1_A	woningen	1,50	47,8	42,4	35,2	47,8
03.1_B	woningen	5,00	49,4	43,6	37,0	49,4
03.2_A	woningen	1,50	37,6	32,2	27,6	37,6
03.2_B	woningen	5,00	40,1	34,9	30,4	40,4
03.3_A	woningen - tuin	1,50	46,3	40,6	34,7	46,3
03.3_B	woningen - tuin	5,00	48,2	42,0	36,7	48,2
04.1_A	woningen	1,50	49,7	40,7	37,0	49,7
04.1_B	woningen	5,00	51,0	42,8	39,7	51,0
04.2_A	woningen	1,50	49,9	41,6	36,9	49,9
04.2_B	woningen	5,00	51,1	43,2	39,2	51,1
04.3_A	woningen	1,50	49,8	42,6	36,6	49,8
04.3_B	woningen	5,00	51,0	43,8	38,5	51,0
04.4_A	woningen	1,50	49,8	43,3	36,6	49,8
04.4_B	woningen	5,00	51,0	44,2	38,4	51,0
04.5_A	woningen	1,50	49,7	43,6	36,3	49,7
04.5_B	woningen	5,00	50,8	44,4	38,0	50,8
04.6_A	woningen	1,50	44,4	40,3	34,2	45,3
04.6_B	woningen	5,00	45,6	41,4	35,9	46,4
04.7_A	woningen - tuin	1,50	30,9	26,5	23,4	33,4
04.7_B	woningen - tuin	5,00	33,1	28,7	25,9	35,9
04.8_A	woningen	1,50	46,4	33,3	33,0	46,4
04.8_B	woningen	5,00	47,7	36,5	36,2	47,7
05.1_A	woningen	1,50	51,3	38,3	37,3	51,3
05.1_B	woningen	5,00	51,9	40,8	39,7	51,9
05.2_A	woningen - tuin	1,50	46,6	32,9	30,9	46,6
05.2_B	woningen - tuin	5,00	47,2	34,8	31,6	47,2
05.3_A	woningen	1,50	46,9	37,4	37,3	47,3
05.3_B	woningen	5,00	47,7	39,3	39,2	49,2
07_A	woningen	1,50	33,3	29,6	26,0	36,0
07_B	woningen	5,00	35,7	32,0	28,5	38,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 01.1_A - appartementen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_A	appartementen	1,50	46,2	41,2	37,4	47,4
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	37,2	37,2	37,2	47,2
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	33,3	35,6	--	40,6
MB30	pw overig, parkeren	0,75	38,6	--	--	38,6
MB01	pw basissch, K&R	0,75	36,5	--	--	36,5
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	36,0	--	--	36,0
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	27,9	30,2	--	35,2
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	24,2	24,2	24,2	34,2
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	33,6	--	--	33,6
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,1	28,4	--	33,4
04.06	manoevreren pw overig	0,75	33,3	--	--	33,3
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,6	26,8	--	31,8
04.01	manoevreren pw overig	0,75	31,7	--	--	31,7
MB10	pw KDV, K&R	0,75	31,6	--	--	31,6
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,0	26,3	--	31,3
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	30,6	--	--	30,6
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,9	25,2	--	30,2
04.07	manoevreren pw overig	0,75	29,9	--	--	29,9
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,6	24,8	--	29,8
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	29,6	--	--	29,6
04.02	manoevreren pw overig	0,75	29,4	--	--	29,4
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	21,9	24,1	--	29,1
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	21,7	24,0	--	29,0
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	21,2	23,5	--	28,5
04.08	manoevreren pw overig	0,75	28,3	--	--	28,3
04.03	manoevreren pw overig	0,75	27,9	--	--	27,9
04.10	manoevreren pw overig	0,75	27,3	--	--	27,3
04.09	manoevreren pw overig	0,75	27,1	--	--	27,1
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	16,8	16,8	16,8	26,8
04.04	manoevreren pw overig	0,75	26,6	--	--	26,6
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	19,2	21,4	--	26,4
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	26,0	--	--	26,0
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	15,6	15,6	15,6	25,6
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	25,5	--	--	25,5
04.05	manoevreren pw overig	0,75	24,5	--	--	24,5
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	23,2	--	--	23,2
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	19,7	--	--	19,7
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	18,3	--	--	18,3
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	18,2	--	--	18,2
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	16,7	--	--	16,7
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	16,4	--	--	16,4
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	15,8	--	--	15,8
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	15,1	--	--	15,1
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	14,9	--	--	14,9
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	14,7	--	--	14,7
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	14,5	--	--	14,5
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	14,1	--	--	14,1
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	13,9	--	--	13,9
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	13,2	--	--	13,2
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	13,0	--	--	13,0
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	12,5	--	--	12,5
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	12,0	--	--	12,0
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	11,8	--	--	11,8
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	11,3	--	--	11,3
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	11,2	--	--	11,2
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	0,1	0,1	0,1	10,1
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	-0,3	-0,3	-0,3	9,7
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	9,3	--	--	9,3
33	2 roosters installatieruimte	4,00	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
32	2 roosters installatieruimte	2,00	-4,6	-4,6	-4,6	5,5
35	2 roosters installatieruimte	4,00	-10,6	-10,6	-10,6	-0,6
34	2 roosters installatieruimte	2,00	-11,8	-11,8	-11,8	-1,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BS0 - (kant. MET balie)
LArq bij Bron voor toetspunt: 01.1_B - appartementen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_B	appartementen	4,50	47,8	42,5	38,4	48,4
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	37,8	37,8	37,8	47,8
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	34,7	37,0	--	42,0
MB30	pw overig, parkeren	0,75	40,0	--	--	40,0
21	30 spelende kinderen BS0	1,30	38,2	--	--	38,2
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	28,2	28,2	28,2	38,2
MB01	pw basissch, K&R	0,75	38,0	--	--	38,0
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	35,8	--	--	35,8
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	28,0	30,3	--	35,3
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	27,0	29,2	--	34,2
04.06	manoevreren pw overig	0,75	33,4	--	--	33,4
MB10	pw KDV, K&R	0,75	33,1	--	--	33,1
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,8	28,1	--	33,1
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,6	27,8	--	32,8
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	32,8	--	--	32,8
04.01	manoevreren pw overig	0,75	32,5	--	--	32,5
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,9	27,1	--	32,1
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,7	27,0	--	32,0
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,7	27,0	--	32,0
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,1	26,4	--	31,4
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	31,4	--	--	31,4
04.07	manoevreren pw overig	0,75	31,2	--	--	31,2
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	23,8	26,1	--	31,1
04.02	manoevreren pw overig	0,75	30,9	--	--	30,9
04.08	manoevreren pw overig	0,75	30,3	--	--	30,3
04.10	manoevreren pw overig	0,75	30,1	--	--	30,1
04.03	manoevreren pw overig	0,75	30,1	--	--	30,1
04.09	manoevreren pw overig	0,75	29,5	--	--	29,5
04.04	manoevreren pw overig	0,75	29,2	--	--	29,2
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	21,8	24,1	--	29,1
20	10 spelende kinderen BS0	1,30	28,2	--	--	28,2
04.05	manoevreren pw overig	0,75	27,2	--	--	27,2
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	17,1	17,1	17,1	27,1
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	26,9	--	--	26,9
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	16,2	16,2	16,2	26,2
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	24,7	--	--	24,7
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	19,9	--	--	19,9
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	19,1	--	--	19,1
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	18,2	--	--	18,2
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	17,7	--	--	17,7
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	17,6	--	--	17,6
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	17,5	--	--	17,5
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	17,4	--	--	17,4
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	16,9	--	--	16,9
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	16,7	--	--	16,7
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	16,7	--	--	16,7
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	15,9	--	--	15,9
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	15,9	--	--	15,9
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	15,7	--	--	15,7
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	14,9	--	--	14,9
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	14,8	--	--	14,8
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	14,7	--	--	14,7
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	14,2	--	--	14,2
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	13,9	--	--	13,9
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	13,8	--	--	13,8
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	11,9	--	--	11,9
33	2 roosters installatieruimte	4,00	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	-2,6	-2,6	-2,6	7,5
32	2 roosters installatieruimte	2,00	-3,3	-3,3	-3,3	6,7
35	2 roosters installatieruimte	4,00	-9,7	-9,7	-9,7	0,3
34	2 roosters installatieruimte	2,00	-11,2	-11,2	-11,2	-1,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 01.1_C - appartementen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_C	appartementen	7,50	47,9	42,5	38,6	48,6
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	37,8	37,8	37,8	47,8
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	34,5	36,8	--	41,8
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	30,1	30,1	30,1	40,1
MB30	pw overig, parkeren	0,75	39,8	--	--	39,8
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	38,8	--	--	38,8
MB01	pw basissch, K&R	0,75	38,0	--	--	38,0
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	36,4	--	--	36,4
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	27,8	30,0	--	35,0
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,8	29,1	--	34,1
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	34,0	--	--	34,0
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	33,4	--	--	33,4
04.06	manoevreren pw overig	0,75	33,2	--	--	33,2
MB10	pw KDV, K&R	0,75	33,1	--	--	33,1
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,7	27,9	--	32,9
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,5	27,7	--	32,7
04.01	manoevreren pw overig	0,75	32,3	--	--	32,3
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,8	27,1	--	32,1
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,7	26,9	--	31,9
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,7	26,9	--	31,9
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,1	26,4	--	31,4
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	23,8	26,1	--	31,1
04.07	manoevreren pw overig	0,75	31,1	--	--	31,1
04.02	manoevreren pw overig	0,75	30,8	--	--	30,8
04.08	manoevreren pw overig	0,75	30,2	--	--	30,2
04.10	manoevreren pw overig	0,75	30,0	--	--	30,0
04.03	manoevreren pw overig	0,75	30,0	--	--	30,0
04.09	manoevreren pw overig	0,75	29,5	--	--	29,5
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,0	24,2	--	29,2
04.04	manoevreren pw overig	0,75	29,2	--	--	29,2
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	19,2	19,2	19,2	29,2
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	28,8	--	--	28,8
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	18,5	18,5	18,5	28,5
04.05	manoevreren pw overig	0,75	27,4	--	--	27,4
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	26,7	--	--	26,7
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	24,5	--	--	24,5
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	19,7	--	--	19,7
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	19,0	--	--	19,0
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	18,0	--	--	18,0
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	17,6	--	--	17,6
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	17,6	--	--	17,6
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	17,4	--	--	17,4
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	17,2	--	--	17,2
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	16,8	--	--	16,8
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	16,7	--	--	16,7
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	16,6	--	--	16,6
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	15,8	--	--	15,8
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	15,8	--	--	15,8
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	15,5	--	--	15,5
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	14,9	--	--	14,9
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	14,7	--	--	14,7
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	14,6	--	--	14,6
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	14,1	--	--	14,1
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	14,0	--	--	14,0
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	13,9	--	--	13,9
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	12,1	--	--	12,1
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	-0,8	-0,8	-0,8	9,2
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
33	2 roosters installatieruimte	4,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
32	2 roosters installatieruimte	2,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
35	2 roosters installatieruimte	4,00	-8,6	-8,6	-8,6	1,4
34	2 roosters installatieruimte	2,00	-9,2	-9,2	-9,2	0,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 01.1_D - appartementen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_D	appartementen	10,50	47,9	42,4	38,6	48,6
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	37,8	37,8	37,8	47,8
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	34,4	36,7	--	41,7
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	30,4	30,4	30,4	40,4
MB30	pw overig, parkeren	0,75	39,7	--	--	39,7
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	38,6	--	--	38,6
MB01	pw basissch, K&R	0,75	37,7	--	--	37,7
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	36,1	--	--	36,1
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	36,1	--	--	36,1
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	27,5	29,8	--	34,8
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,7	28,9	--	33,9
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	33,1	--	--	33,1
04.06	manoevreren pw overig	0,75	32,9	--	--	32,9
MB10	pw KDV, K&R	0,75	32,8	--	--	32,8
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,5	27,8	--	32,8
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,4	27,6	--	32,6
04.01	manoevreren pw overig	0,75	32,2	--	--	32,2
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,7	27,0	--	32,0
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,6	26,9	--	31,9
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,0	26,3	--	31,3
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	23,8	26,0	--	31,0
04.07	manoevreren pw overig	0,75	30,9	--	--	30,9
04.02	manoevreren pw overig	0,75	30,7	--	--	30,7
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	23,1	25,4	--	30,4
04.08	manoevreren pw overig	0,75	30,1	--	--	30,1
04.03	manoevreren pw overig	0,75	29,9	--	--	29,9
04.09	manoevreren pw overig	0,75	29,4	--	--	29,4
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	19,4	19,4	19,4	29,4
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,0	24,2	--	29,2
04.04	manoevreren pw overig	0,75	29,2	--	--	29,2
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	18,9	18,9	18,9	28,9
04.10	manoevreren pw overig	0,75	28,5	--	--	28,5
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	28,5	--	--	28,5
04.05	manoevreren pw overig	0,75	27,4	--	--	27,4
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	26,6	--	--	26,6
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	24,4	--	--	24,4
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	19,5	--	--	19,5
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	18,8	--	--	18,8
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	17,7	--	--	17,7
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	17,5	--	--	17,5
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	17,3	--	--	17,3
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	17,0	--	--	17,0
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	16,7	--	--	16,7
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	16,6	--	--	16,6
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	16,0	--	--	16,0
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	15,8	--	--	15,8
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	15,7	--	--	15,7
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	15,4	--	--	15,4
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	15,1	--	--	15,1
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	14,8	--	--	14,8
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	14,5	--	--	14,5
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	14,1	--	--	14,1
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	14,0	--	--	14,0
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	13,9	--	--	13,9
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	13,2	--	--	13,2
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	12,0	--	--	12,0
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	0,4	0,4	0,4	10,4
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	0,0	0,0	0,0	10,0
33	2 roosters installatieruimte	4,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
32	2 roosters installatieruimte	2,00	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
35	2 roosters installatieruimte	4,00	-8,2	-8,2	-8,2	1,8
34	2 roosters installatieruimte	2,00	-8,6	-8,6	-8,6	1,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 02.1_A - woningen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02.1_A	woningen	1,50	45,2	39,9	34,3	45,2
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	33,7	33,7	33,7	43,7
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	32,8	35,1	--	40,1
MB30	pw overig, parkeren	0,75	38,1	--	--	38,1
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	25,0	25,0	25,0	35,0
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	35,0	--	--	35,0
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	27,7	29,9	--	34,9
MB01	pw basissch, K&R	0,75	33,7	--	--	33,7
04.01	manoevreren pw overig	0,75	33,0	--	--	33,0
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	32,8	--	--	32,8
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,3	27,6	--	32,6
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	32,5	--	--	32,5
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,4	26,7	--	31,7
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	23,8	26,0	--	31,0
04.06	manoevreren pw overig	0,75	30,6	--	--	30,6
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,6	24,8	--	29,8
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,6	24,8	--	29,8
04.02	manoevreren pw overig	0,75	29,8	--	--	29,8
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	29,5	--	--	29,5
04.07	manoevreren pw overig	0,75	29,1	--	--	29,1
MB10	pw KDV, K&R	0,75	28,8	--	--	28,8
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	21,5	23,7	--	28,7
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	21,2	23,5	--	28,5
04.03	manoevreren pw overig	0,75	27,9	--	--	27,9
04.08	manoevreren pw overig	0,75	27,9	--	--	27,9
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	20,4	22,6	--	27,6
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	19,9	22,1	--	27,1
04.09	manoevreren pw overig	0,75	26,8	--	--	26,8
04.04	manoevreren pw overig	0,75	26,6	--	--	26,6
04.10	manoevreren pw overig	0,75	25,8	--	--	25,8
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	15,5	15,5	15,5	25,5
04.05	manoevreren pw overig	0,75	25,2	--	--	25,2
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	25,1	--	--	25,1
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	24,9	--	--	24,9
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	22,9	--	--	22,9
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	12,7	12,7	12,7	22,7
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	19,4	--	--	19,4
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	17,6	--	--	17,6
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	7,4	7,4	7,4	17,4
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	17,0	--	--	17,0
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	16,8	--	--	16,8
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	15,6	--	--	15,6
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	15,2	--	--	15,2
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	14,6	--	--	14,6
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	14,5	--	--	14,5
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	14,5	--	--	14,5
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	3,8	3,8	3,8	13,8
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	13,7	--	--	13,7
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	13,4	--	--	13,4
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	13,2	--	--	13,2
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	12,6	--	--	12,6
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	12,6	--	--	12,6
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	12,4	--	--	12,4
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	11,9	--	--	11,9
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	11,4	--	--	11,4
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	11,3	--	--	11,3
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	10,4	--	--	10,4
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	10,0	--	--	10,0
33	2 roosters installatieruimte	4,00	-2,9	-2,9	-2,9	7,2
32	2 roosters installatieruimte	2,00	-4,1	-4,1	-4,1	5,9
35	2 roosters installatieruimte	4,00	-4,2	-4,2	-4,2	5,8
34	2 roosters installatieruimte	2,00	-5,2	-5,2	-5,2	4,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BS0 - (kant. MET balie)
LArq bij Bron voor toetspunt: 02.1_B - woningen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02.1_B	woningen	5,00	47,2	41,6	36,2	47,2
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	35,6	35,6	35,6	45,6
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	34,5	36,8	--	41,8
MB30	pw overig, parkeren	0,75	39,8	--	--	39,8
21	30 spelende kinderen BS0	1,30	37,7	--	--	37,7
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	26,8	26,8	26,8	36,8
MB01	pw basissch, K&R	0,75	36,4	--	--	36,4
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	35,2	--	--	35,2
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	27,7	29,9	--	34,9
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	34,5	--	--	34,5
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,4	28,7	--	33,7
04.01	manoevreren pw overig	0,75	33,0	--	--	33,0
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,6	27,9	--	32,9
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,6	27,8	--	32,8
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	32,2	--	--	32,2
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,9	27,2	--	32,2
04.06	manoevreren pw overig	0,75	31,8	--	--	31,8
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,5	26,7	--	31,7
MB10	pw KDV, K&R	0,75	31,4	--	--	31,4
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,1	26,4	--	31,4
04.02	manoevreren pw overig	0,75	30,9	--	--	30,9
04.07	manoevreren pw overig	0,75	30,9	--	--	30,9
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	23,7	25,9	--	30,9
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	23,4	25,6	--	30,6
04.08	manoevreren pw overig	0,75	30,3	--	--	30,3
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,6	24,9	--	29,9
04.03	manoevreren pw overig	0,75	29,8	--	--	29,8
04.09	manoevreren pw overig	0,75	29,5	--	--	29,5
04.04	manoevreren pw overig	0,75	29,0	--	--	29,0
04.10	manoevreren pw overig	0,75	28,7	--	--	28,7
04.05	manoevreren pw overig	0,75	28,0	--	--	28,0
20	10 spelende kinderen BS0	1,30	27,6	--	--	27,6
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	26,7	--	--	26,7
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	16,3	16,3	16,3	26,3
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	15,5	15,5	15,5	25,5
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	24,5	--	--	24,5
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	19,5	--	--	19,5
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	9,0	9,0	9,0	19,0
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	18,2	--	--	18,2
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	18,1	--	--	18,1
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	17,6	--	--	17,6
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	17,5	--	--	17,5
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	16,9	--	--	16,9
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	16,5	--	--	16,5
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	16,3	--	--	16,3
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	16,1	--	--	16,1
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	15,7	--	--	15,7
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	15,7	--	--	15,7
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	5,6	5,6	5,6	15,6
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	15,5	--	--	15,5
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	15,3	--	--	15,3
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	14,9	--	--	14,9
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	14,7	--	--	14,7
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	14,5	--	--	14,5
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	14,1	--	--	14,1
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	13,7	--	--	13,7
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	13,4	--	--	13,4
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	12,7	--	--	12,7
33	2 roosters installatieruimte	4,00	-1,7	-1,7	-1,7	8,3
32	2 roosters installatieruimte	2,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
35	2 roosters installatieruimte	4,00	-2,2	-2,2	-2,2	7,8
34	2 roosters installatieruimte	2,00	-3,2	-3,2	-3,2	6,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 02.3_A - woningen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02.3_A	woningen	1,50	42,6	36,9	32,1	42,6
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	31,3	31,3	31,3	41,3
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	29,4	31,7	--	36,7
MB30	pw overig, parkeren	0,75	34,7	--	--	34,7
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	24,7	24,7	24,7	34,7
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	33,1	--	--	33,1
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	32,9	--	--	32,9
MB01	pw basissch, K&R	0,75	31,2	--	--	31,2
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	30,7	--	--	30,7
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,8	25,0	--	30,0
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,3	24,6	--	29,6
04.01	manoevreren pw overig	0,75	28,0	--	--	28,0
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	20,7	22,9	--	27,9
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	27,7	--	--	27,7
04.02	manoevreren pw overig	0,75	27,6	--	--	27,6
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	20,3	22,5	--	27,5
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	19,8	22,1	--	27,1
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	19,7	22,0	--	27,0
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	19,3	21,6	--	26,6
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	19,0	21,2	--	26,2
MB10	pw KDV, K&R	0,75	26,2	--	--	26,2
04.03	manoevreren pw overig	0,75	26,1	--	--	26,1
04.07	manoevreren pw overig	0,75	25,7	--	--	25,7
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	18,3	20,6	--	25,6
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	18,2	20,4	--	25,4
04.08	manoevreren pw overig	0,75	25,1	--	--	25,1
04.06	manoevreren pw overig	0,75	25,0	--	--	25,0
04.04	manoevreren pw overig	0,75	24,6	--	--	24,6
04.09	manoevreren pw overig	0,75	24,3	--	--	24,3
04.10	manoevreren pw overig	0,75	23,7	--	--	23,7
04.05	manoevreren pw overig	0,75	23,6	--	--	23,6
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	23,1	--	--	23,1
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	21,6	--	--	21,6
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	19,4	--	--	19,4
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	14,5	--	--	14,5
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	14,2	--	--	14,2
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	2,7	2,7	2,7	12,7
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	12,6	--	--	12,6
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	12,6	--	--	12,6
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	12,3	--	--	12,3
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	12,1	--	--	12,1
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	11,8	--	--	11,8
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	11,5	--	--	11,5
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	11,2	--	--	11,2
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	1,1	1,1	1,1	11,1
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	11,0	--	--	11,0
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	10,8	--	--	10,8
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	10,4	--	--	10,4
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	10,3	--	--	10,3
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	10,2	--	--	10,2
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	9,7	--	--	9,7
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	9,7	--	--	9,7
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	9,2	--	--	9,2
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	9,0	--	--	9,0
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	8,4	--	--	8,4
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	8,4	--	--	8,4
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	-4,6	-4,6	-4,6	5,4
33	2 roosters installatieruimte	4,00	-9,7	-9,7	-9,7	0,3
32	2 roosters installatieruimte	2,00	-11,0	-11,0	-11,0	-1,0
35	2 roosters installatieruimte	4,00	-12,1	-12,1	-12,1	-2,1
34	2 roosters installatieruimte	2,00	-12,9	-12,9	-12,9	-2,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LArq bij Bron voor toetspunt: 02.3_B - woningen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02.3_B	woningen	5,00	45,0	39,4	34,6	45,0
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	33,9	33,9	33,9	43,9
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	32,0	34,3	--	39,3
MB30	pw overig, parkeren	0,75	37,3	--	--	37,3
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	26,0	26,0	26,0	36,0
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	35,5	--	--	35,5
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	34,2	--	--	34,2
MB01	pw basissch, K&R	0,75	34,0	--	--	34,0
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	33,1	--	--	33,1
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,5	26,7	--	31,7
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,4	26,7	--	31,7
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	23,1	25,4	--	30,4
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	23,0	25,2	--	30,2
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	30,0	--	--	30,0
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,7	24,9	--	29,9
04.01	manoevreren pw overig	0,75	29,8	--	--	29,8
04.02	manoevreren pw overig	0,75	29,7	--	--	29,7
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,2	24,4	--	29,4
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,1	24,4	--	29,4
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,0	24,3	--	29,3
MB10	pw KDV, K&R	0,75	29,1	--	--	29,1
04.03	manoevreren pw overig	0,75	28,5	--	--	28,5
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	21,2	23,5	--	28,5
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	21,1	23,4	--	28,4
04.07	manoevreren pw overig	0,75	28,3	--	--	28,3
04.08	manoevreren pw overig	0,75	28,0	--	--	28,0
04.06	manoevreren pw overig	0,75	27,5	--	--	27,5
04.04	manoevreren pw overig	0,75	27,4	--	--	27,4
04.09	manoevreren pw overig	0,75	27,4	--	--	27,4
04.10	manoevreren pw overig	0,75	26,6	--	--	26,6
04.05	manoevreren pw overig	0,75	26,6	--	--	26,6
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	25,4	--	--	25,4
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	24,2	--	--	24,2
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	22,0	--	--	22,0
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	16,3	--	--	16,3
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	16,3	--	--	16,3
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	5,8	5,8	5,8	15,8
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	15,1	--	--	15,1
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	15,0	--	--	15,0
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	14,7	--	--	14,7
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	14,4	--	--	14,4
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	14,2	--	--	14,2
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	14,1	--	--	14,1
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	14,0	--	--	14,0
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	14,0	--	--	14,0
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	3,8	3,8	3,8	13,8
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	13,3	--	--	13,3
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	13,2	--	--	13,2
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	13,2	--	--	13,2
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	13,0	--	--	13,0
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	12,6	--	--	12,6
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	12,2	--	--	12,2
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	12,1	--	--	12,1
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	12,0	--	--	12,0
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	1,6	1,6	1,6	11,6
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	11,4	--	--	11,4
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	11,3	--	--	11,3
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
33	2 roosters installatieruimte	4,00	-7,7	-7,7	-7,7	2,3
32	2 roosters installatieruimte	2,00	-8,0	-8,0	-8,0	2,0
35	2 roosters installatieruimte	4,00	-9,2	-9,2	-9,2	0,8
34	2 roosters installatieruimte	2,00	-10,2	-10,2	-10,2	-0,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 03.1_A - woningen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03.1_A	woningen	1,50	47,8	42,4	35,2	47,8
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	34,6	34,6	34,6	44,6
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	35,5	37,8	--	42,8
MB30	pw overig, parkeren	0,75	40,9	--	--	40,9
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	37,2	--	--	37,2
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	29,8	32,1	--	37,1
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	29,7	31,9	--	36,9
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	28,4	30,7	--	35,7
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	35,5	--	--	35,5
MB01	pw basissch, K&R	0,75	35,2	--	--	35,2
04.01	manoevreren pw overig	0,75	35,0	--	--	35,0
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	25,0	25,0	25,0	35,0
04.02	manoevreren pw overig	0,75	34,9	--	--	34,9
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	34,8	--	--	34,8
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,6	28,9	--	33,9
04.03	manoevreren pw overig	0,75	33,8	--	--	33,8
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,6	27,9	--	32,9
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,6	27,8	--	32,8
04.04	manoevreren pw overig	0,75	31,9	--	--	31,9
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	31,8	--	--	31,8
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,5	26,8	--	31,8
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,5	26,7	--	31,7
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,4	26,7	--	31,7
04.06	manoevreren pw overig	0,75	30,8	--	--	30,8
04.07	manoevreren pw overig	0,75	30,8	--	--	30,8
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	23,4	25,7	--	30,7
MB10	pw KDV, K&R	0,75	30,3	--	--	30,3
04.05	manoevreren pw overig	0,75	29,9	--	--	29,9
04.09	manoevreren pw overig	0,75	29,8	--	--	29,8
04.08	manoevreren pw overig	0,75	29,7	--	--	29,7
04.10	manoevreren pw overig	0,75	28,7	--	--	28,7
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	27,8	--	--	27,8
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	17,4	17,4	17,4	27,4
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	27,2	--	--	27,2
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	15,8	15,8	15,8	25,8
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	25,6	--	--	25,6
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	21,7	--	--	21,7
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	21,5	--	--	21,5
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	20,3	--	--	20,3
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	19,5	--	--	19,5
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	19,4	--	--	19,4
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	9,1	9,1	9,1	19,1
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	18,4	--	--	18,4
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	18,2	--	--	18,2
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	17,5	--	--	17,5
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	17,4	--	--	17,4
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	16,5	--	--	16,5
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	16,4	--	--	16,4
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	16,3	--	--	16,3
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	16,3	--	--	16,3
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	15,3	--	--	15,3
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	15,3	--	--	15,3
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	15,3	--	--	15,3
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	5,1	5,1	5,1	15,1
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	14,5	--	--	14,5
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	14,3	--	--	14,3
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	14,2	--	--	14,2
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	13,3	--	--	13,3
33	2 roosters installatieruimte	4,00	1,6	1,6	1,6	11,6
32	2 roosters installatieruimte	2,00	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
35	2 roosters installatieruimte	4,00	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
34	2 roosters installatieruimte	2,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 03.1_B - woningen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03.1_B	woningen	5,00	49,4	43,6	37,0	49,4
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	36,3	36,3	36,3	46,3
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	36,7	39,0	--	44,0
MB30	pw overig, parkeren	0,75	42,0	--	--	42,0
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	39,9	--	--	39,9
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	37,8	--	--	37,8
MB01	pw basissch, K&R	0,75	37,7	--	--	37,7
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	37,5	--	--	37,5
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	29,8	32,0	--	37,0
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	27,0	27,0	27,0	37,0
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	29,6	31,9	--	36,9
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	28,5	30,8	--	35,8
04.01	manoevreren pw overig	0,75	35,0	--	--	35,0
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	27,6	29,9	--	34,9
04.02	manoevreren pw overig	0,75	34,8	--	--	34,8
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	34,5	--	--	34,5
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,9	29,2	--	34,2
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,9	29,2	--	34,2
04.03	manoevreren pw overig	0,75	33,9	--	--	33,9
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,4	28,7	--	33,7
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,2	28,5	--	33,5
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,0	28,2	--	33,2
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,7	28,0	--	33,0
04.04	manoevreren pw overig	0,75	33,0	--	--	33,0
MB10	pw KDV, K&R	0,75	32,7	--	--	32,7
04.06	manoevreren pw overig	0,75	32,2	--	--	32,2
04.07	manoevreren pw overig	0,75	32,2	--	--	32,2
04.09	manoevreren pw overig	0,75	31,8	--	--	31,8
04.05	manoevreren pw overig	0,75	31,5	--	--	31,5
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	21,4	21,4	21,4	31,4
04.08	manoevreren pw overig	0,75	31,3	--	--	31,3
04.10	manoevreren pw overig	0,75	31,1	--	--	31,1
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	20,8	20,8	20,8	30,8
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	29,9	--	--	29,9
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	28,9	--	--	28,9
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	26,7	--	--	26,7
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	11,9	11,9	11,9	21,9
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	21,7	--	--	21,7
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	21,4	--	--	21,4
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	20,6	--	--	20,6
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	19,6	--	--	19,6
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	19,4	--	--	19,4
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	19,4	--	--	19,4
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	18,9	--	--	18,9
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	18,8	--	--	18,8
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	18,5	--	--	18,5
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	18,4	--	--	18,4
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	8,2	8,2	8,2	18,2
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	18,1	--	--	18,1
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	17,9	--	--	17,9
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	17,7	--	--	17,7
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	17,6	--	--	17,6
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	16,7	--	--	16,7
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	16,7	--	--	16,7
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	16,4	--	--	16,4
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	16,2	--	--	16,2
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	15,9	--	--	15,9
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	15,7	--	--	15,7
32	2 roosters installatieruimte	2,00	1,7	1,7	1,7	11,7
33	2 roosters installatieruimte	4,00	1,7	1,7	1,7	11,7
34	2 roosters installatieruimte	2,00	0,1	0,1	0,1	10,1
35	2 roosters installatieruimte	4,00	-0,1	-0,1	-0,1	9,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 03.2_A - woningen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
03.2_A	woningen	1,50	37,6	32,2	27,6	37,6
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	26,9	26,9	26,9	36,9
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	24,5	26,9	--	31,9
MB30	pw overig, parkeren	0,75	29,9	--	--	29,9
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	19,4	19,4	19,4	29,4
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	28,0	--	--	28,0
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	26,6	--	--	26,6
MB01	pw basissch, K&R	0,75	26,0	--	--	26,0
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	25,6	--	--	25,6
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	18,0	20,2	--	25,2
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	16,8	19,0	--	24,0
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	16,4	18,7	--	23,7
04.01	manoevreren pw overig	0,75	23,3	--	--	23,3
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	15,8	18,0	--	23,0
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	22,5	--	--	22,5
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	14,8	17,0	--	22,0
04.02	manoevreren pw overig	0,75	22,0	--	--	22,0
04.06	manoevreren pw overig	0,75	21,8	--	--	21,8
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	14,5	16,8	--	21,8
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	14,4	16,6	--	21,6
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	14,2	16,4	--	21,4
04.03	manoevreren pw overig	0,75	21,1	--	--	21,1
MB10	pw KDV, K&R	0,75	21,1	--	--	21,1
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	13,7	15,9	--	20,9
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	13,4	15,7	--	20,7
04.07	manoevreren pw overig	0,75	20,1	--	--	20,1
04.04	manoevreren pw overig	0,75	19,8	--	--	19,8
04.08	manoevreren pw overig	0,75	19,7	--	--	19,7
04.09	manoevreren pw overig	0,75	19,5	--	--	19,5
04.10	manoevreren pw overig	0,75	19,0	--	--	19,0
04.05	manoevreren pw overig	0,75	18,8	--	--	18,8
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	17,9	--	--	17,9
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	16,8	--	--	16,8
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	14,6	--	--	14,6
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	9,8	--	--	9,8
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	-0,7	-0,7	-0,7	9,3
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	8,6	--	--	8,6
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	8,2	--	--	8,2
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	8,0	--	--	8,0
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	7,7	--	--	7,7
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	6,7	--	--	6,7
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	6,5	--	--	6,5
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	6,5	--	--	6,5
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	6,4	--	--	6,4
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	6,4	--	--	6,4
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	6,2	--	--	6,2
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	5,9	--	--	5,9
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	5,7	--	--	5,7
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	5,4	--	--	5,4
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	4,6	--	--	4,6
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	4,4	--	--	4,4
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	4,3	--	--	4,3
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	4,2	--	--	4,2
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	3,7	--	--	3,7
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	3,6	--	--	3,6
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	-6,5	-6,5	-6,5	3,5
33	2 roosters installatieruimte	4,00	-13,2	-13,2	-13,2	-3,2
35	2 roosters installatieruimte	4,00	-14,4	-14,4	-14,4	-4,4
32	2 roosters installatieruimte	2,00	-15,0	-15,0	-15,0	-5,0
34	2 roosters installatieruimte	2,00	-15,6	-15,6	-15,6	-5,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LArq bij Bron voor toetspunt: 03.2_B - woningen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03.2_B	woningen	5,00	40,1	34,9	30,4	40,4
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	29,8	29,8	29,8	39,8
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	27,3	29,6	--	34,6
MB30	pw overig, parkeren	0,75	32,6	--	--	32,6
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	21,1	21,1	21,1	31,1
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	30,3	--	--	30,3
MB01	pw basissch, K&R	0,75	28,9	--	--	28,9
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	28,0	--	--	28,0
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	27,9	--	--	27,9
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	20,1	22,3	--	27,3
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	19,3	21,6	--	26,6
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	19,0	21,2	--	26,2
04.01	manoevreren pw overig	0,75	25,5	--	--	25,5
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	18,2	20,4	--	25,4
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	17,7	20,0	--	25,0
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	24,9	--	--	24,9
04.06	manoevreren pw overig	0,75	24,7	--	--	24,7
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	17,4	19,7	--	24,7
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	17,3	19,5	--	24,5
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	17,1	19,4	--	24,4
04.02	manoevreren pw overig	0,75	24,2	--	--	24,2
MB10	pw KDV, K&R	0,75	24,0	--	--	24,0
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	16,6	18,9	--	23,9
04.03	manoevreren pw overig	0,75	23,6	--	--	23,6
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	16,2	18,5	--	23,5
04.07	manoevreren pw overig	0,75	23,0	--	--	23,0
04.08	manoevreren pw overig	0,75	22,8	--	--	22,8
04.04	manoevreren pw overig	0,75	22,6	--	--	22,6
04.09	manoevreren pw overig	0,75	22,5	--	--	22,5
04.10	manoevreren pw overig	0,75	22,0	--	--	22,0
04.05	manoevreren pw overig	0,75	21,7	--	--	21,7
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	20,3	--	--	20,3
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	19,5	--	--	19,5
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	17,3	--	--	17,3
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	2,9	2,9	2,9	12,9
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	2,7	2,7	2,7	12,7
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	11,9	--	--	11,9
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	11,1	--	--	11,1
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	10,9	--	--	10,9
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	10,1	--	--	10,1
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	10,1	--	--	10,1
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	0,0	0,0	0,0	10,0
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	9,7	--	--	9,7
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	9,5	--	--	9,5
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	9,5	--	--	9,5
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	9,2	--	--	9,2
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	9,2	--	--	9,2
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	8,8	--	--	8,8
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	8,6	--	--	8,6
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	8,4	--	--	8,4
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	8,3	--	--	8,3
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	7,6	--	--	7,6
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	7,5	--	--	7,5
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	7,2	--	--	7,2
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	7,1	--	--	7,1
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	6,6	--	--	6,6
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	6,5	--	--	6,5
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	-4,0	-4,0	-4,0	6,0
33	2 roosters installatieruimte	4,00	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7
35	2 roosters installatieruimte	4,00	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0
32	2 roosters installatieruimte	2,00	-12,1	-12,1	-12,1	-2,1
34	2 roosters installatieruimte	2,00	-12,9	-12,9	-12,9	-2,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 03.3_A - woningen - tuin
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03.3_A	woningen - tuin	1,50	46,3	40,6	34,7	46,3
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	34,2	34,2	34,2	44,2
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	33,2	35,5	--	40,5
MB30	pw overig, parkeren	0,75	38,6	--	--	38,6
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	36,9	--	--	36,9
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	35,7	--	--	35,7
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	24,9	24,9	24,9	34,9
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	27,6	29,9	--	34,9
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	27,5	29,8	--	34,8
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	34,5	--	--	34,5
MB01	pw basissch, K&R	0,75	34,2	--	--	34,2
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,8	28,0	--	33,0
04.02	manoevreren pw overig	0,75	32,9	--	--	32,9
04.03	manoevreren pw overig	0,75	32,7	--	--	32,7
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,5	26,8	--	31,8
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,3	26,6	--	31,6
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	31,5	--	--	31,5
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	23,9	26,2	--	31,2
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	23,8	26,0	--	31,0
04.04	manoevreren pw overig	0,75	31,0	--	--	31,0
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,9	25,1	--	30,1
04.07	manoevreren pw overig	0,75	29,8	--	--	29,8
04.08	manoevreren pw overig	0,75	29,6	--	--	29,6
MB10	pw KDV, K&R	0,75	29,3	--	--	29,3
04.05	manoevreren pw overig	0,75	29,2	--	--	29,2
04.09	manoevreren pw overig	0,75	29,0	--	--	29,0
04.10	manoevreren pw overig	0,75	28,2	--	--	28,2
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	26,9	--	--	26,9
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	25,5	--	--	25,5
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	18,1	20,3	--	25,3
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	16,9	19,2	--	24,2
04.01	manoevreren pw overig	0,75	23,4	--	--	23,4
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	23,3	--	--	23,3
04.06	manoevreren pw overig	0,75	22,3	--	--	22,3
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	11,2	11,2	11,2	21,2
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	19,5	--	--	19,5
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	19,2	--	--	19,2
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	9,0	9,0	9,0	19,0
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	8,3	8,3	8,3	18,3
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	17,9	--	--	17,9
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	17,5	--	--	17,5
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	7,4	7,4	7,4	17,4
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	17,2	--	--	17,2
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	16,2	--	--	16,2
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	15,9	--	--	15,9
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	15,8	--	--	15,8
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	15,6	--	--	15,6
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	15,6	--	--	15,6
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	14,8	--	--	14,8
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	14,3	--	--	14,3
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	14,1	--	--	14,1
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	13,8	--	--	13,8
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	13,7	--	--	13,7
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	12,7	--	--	12,7
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	10,6	--	--	10,6
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	9,4	--	--	9,4
33	2 roosters installatieruimte	4,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	7,6	--	--	7,6
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	6,6	--	--	6,6
32	2 roosters installatieruimte	2,00	-3,7	-3,7	-3,7	6,3
35	2 roosters installatieruimte	4,00	-4,6	-4,6	-4,6	5,4
34	2 roosters installatieruimte	2,00	-5,8	-5,8	-5,8	4,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 03.3_B - woningen - tuin
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03.3_B	woningen - tuin	5,00	48,2	42,0	36,7	48,2
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	36,1	36,1	36,1	46,1
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	34,7	37,0	--	42,0
MB30	pw overig, parkeren	0,75	40,0	--	--	40,0
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	39,6	--	--	39,6
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	38,1	--	--	38,1
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	37,2	--	--	37,2
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	27,1	27,1	27,1	37,1
MB01	pw basissch, K&R	0,75	36,8	--	--	36,8
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	27,8	30,0	--	35,0
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	27,7	29,9	--	34,9
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	34,2	--	--	34,2
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,7	28,9	--	33,9
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,2	28,5	--	33,5
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,1	28,3	--	33,3
04.03	manoevreren pw overig	0,75	33,1	--	--	33,1
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,8	28,0	--	33,0
04.02	manoevreren pw overig	0,75	32,9	--	--	32,9
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,5	27,7	--	32,7
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,1	27,4	--	32,4
04.04	manoevreren pw overig	0,75	32,0	--	--	32,0
MB10	pw KDV, K&R	0,75	31,8	--	--	31,8
04.07	manoevreren pw overig	0,75	31,5	--	--	31,5
04.08	manoevreren pw overig	0,75	31,4	--	--	31,4
04.09	manoevreren pw overig	0,75	31,1	--	--	31,1
04.05	manoevreren pw overig	0,75	30,8	--	--	30,8
04.10	manoevreren pw overig	0,75	30,5	--	--	30,5
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	29,6	--	--	29,6
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	26,9	--	--	26,9
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	18,5	20,8	--	25,8
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	18,0	20,3	--	25,3
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	15,3	15,3	15,3	25,3
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	24,7	--	--	24,7
04.06	manoevreren pw overig	0,75	23,9	--	--	23,9
04.01	manoevreren pw overig	0,75	23,4	--	--	23,4
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	12,5	12,5	12,5	22,5
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	11,3	11,3	11,3	21,3
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	10,6	10,6	10,6	20,6
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	19,7	--	--	19,7
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	19,6	--	--	19,6
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	18,6	--	--	18,6
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	18,0	--	--	18,0
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	18,0	--	--	18,0
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	17,7	--	--	17,7
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	17,7	--	--	17,7
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	17,6	--	--	17,6
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	17,4	--	--	17,4
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	17,1	--	--	17,1
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	16,7	--	--	16,7
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	16,1	--	--	16,1
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	15,9	--	--	15,9
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	15,8	--	--	15,8
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	15,4	--	--	15,4
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	15,1	--	--	15,1
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	11,0	--	--	11,0
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	10,7	--	--	10,7
33	2 roosters installatieruimte	4,00	-1,7	-1,7	-1,7	8,3
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	8,3	--	--	8,3
32	2 roosters installatieruimte	2,00	-1,8	-1,8	-1,8	8,3
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	7,9	--	--	7,9
34	2 roosters installatieruimte	2,00	-3,2	-3,2	-3,2	6,8
35	2 roosters installatieruimte	4,00	-3,2	-3,2	-3,2	6,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 04.1_A - woningen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04.1_A	woningen	1,50	49,7	40,7	37,0	49,7
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	35,3	35,3	35,3	45,3
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	44,4	--	--	44,4
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	41,9	--	--	41,9
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	32,5	34,8	--	39,8
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	39,2	--	--	39,2
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	38,9	--	--	38,9
MB30	pw overig, parkeren	0,75	37,8	--	--	37,8
MB01	pw basissch, K&R	0,75	37,7	--	--	37,7
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	27,3	27,3	27,3	37,3
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	26,7	26,7	26,7	36,7
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	26,0	26,0	26,0	36,0
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	27,7	30,0	--	35,0
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	34,3	--	--	34,3
04.05	manoevreren pw overig	0,75	33,0	--	--	33,0
MB10	pw KDV, K&R	0,75	32,8	--	--	32,8
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,3	27,6	--	32,6
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	23,8	26,1	--	31,1
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	23,6	25,8	--	30,8
04.04	manoevreren pw overig	0,75	30,6	--	--	30,6
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,8	25,0	--	30,0
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,1	24,4	--	29,4
04.10	manoevreren pw overig	0,75	29,1	--	--	29,1
04.03	manoevreren pw overig	0,75	28,9	--	--	28,9
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	18,8	18,8	18,8	28,8
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	21,3	23,5	--	28,5
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	21,0	23,2	--	28,2
04.09	manoevreren pw overig	0,75	28,1	--	--	28,1
04.08	manoevreren pw overig	0,75	27,4	--	--	27,4
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	19,9	22,2	--	27,2
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	19,8	22,1	--	27,1
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	16,6	16,6	16,6	26,6
04.02	manoevreren pw overig	0,75	26,6	--	--	26,6
04.07	manoevreren pw overig	0,75	26,4	--	--	26,4
04.06	manoevreren pw overig	0,75	25,3	--	--	25,3
04.01	manoevreren pw overig	0,75	25,2	--	--	25,2
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	24,7	--	--	24,7
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	22,5	--	--	22,5
32	2 roosters installatieruimte	2,00	12,1	12,1	12,1	22,1
33	2 roosters installatieruimte	4,00	12,0	12,0	12,0	22,0
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	20,1	--	--	20,1
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	17,4	--	--	17,4
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	17,4	--	--	17,4
34	2 roosters installatieruimte	2,00	7,1	7,1	7,1	17,1
35	2 roosters installatieruimte	4,00	7,0	7,0	7,0	17,0
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	15,8	--	--	15,8
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	15,8	--	--	15,8
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	15,6	--	--	15,6
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	14,9	--	--	14,9
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	14,2	--	--	14,2
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	13,6	--	--	13,6
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	13,5	--	--	13,5
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	13,4	--	--	13,4
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	13,1	--	--	13,1
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	12,5	--	--	12,5
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	12,1	--	--	12,1
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	12,0	--	--	12,0
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	11,9	--	--	11,9
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	11,2	--	--	11,2
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	10,9	--	--	10,9
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	10,0	--	--	10,0
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	9,8	--	--	9,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 04.1_B - woningen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04.1_B	woningen	5,00	51,0	42,8	39,7	51,0
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	37,3	37,3	37,3	47,3
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	45,0	--	--	45,0
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	42,6	--	--	42,6
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	42,1	--	--	42,1
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	31,7	31,7	31,7	41,7
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	34,2	36,5	--	41,5
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	30,8	30,8	30,8	40,8
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	30,0	30,0	30,0	40,0
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	39,6	--	--	39,6
MB30	pw overig, parkeren	0,75	39,5	--	--	39,5
MB01	pw basissch, K&R	0,75	39,0	--	--	39,0
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	27,8	30,0	--	35,0
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	35,0	--	--	35,0
MB10	pw KDV, K&R	0,75	34,1	--	--	34,1
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	23,7	23,7	23,7	33,7
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,3	28,6	--	33,6
04.05	manoevreren pw overig	0,75	33,1	--	--	33,1
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,4	27,6	--	32,6
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,3	27,5	--	32,5
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,6	26,9	--	31,9
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,4	26,7	--	31,7
04.04	manoevreren pw overig	0,75	31,6	--	--	31,6
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	23,6	25,9	--	30,9
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	23,6	25,8	--	30,8
04.10	manoevreren pw overig	0,75	30,7	--	--	30,7
04.03	manoevreren pw overig	0,75	30,7	--	--	30,7
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,8	25,0	--	30,0
04.09	manoevreren pw overig	0,75	30,0	--	--	30,0
04.08	manoevreren pw overig	0,75	29,8	--	--	29,8
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,5	24,7	--	29,7
04.07	manoevreren pw overig	0,75	29,0	--	--	29,0
04.02	manoevreren pw overig	0,75	28,9	--	--	28,9
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	18,6	18,6	18,6	28,6
04.06	manoevreren pw overig	0,75	28,1	--	--	28,1
04.01	manoevreren pw overig	0,75	27,8	--	--	27,8
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	26,4	--	--	26,4
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	24,2	--	--	24,2
33	2 roosters installatieruimte	4,00	12,1	12,1	12,1	22,1
32	2 roosters installatieruimte	2,00	11,9	11,9	11,9	21,9
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	20,2	--	--	20,2
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	18,3	--	--	18,3
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	17,7	--	--	17,7
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	17,5	--	--	17,5
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	17,4	--	--	17,4
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	17,3	--	--	17,3
34	2 roosters installatieruimte	2,00	6,9	6,9	6,9	16,9
35	2 roosters installatieruimte	4,00	6,9	6,9	6,9	16,9
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	16,5	--	--	16,5
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	16,0	--	--	16,0
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	15,7	--	--	15,7
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	15,7	--	--	15,7
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	15,2	--	--	15,2
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	15,2	--	--	15,2
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	14,9	--	--	14,9
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	14,6	--	--	14,6
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	14,5	--	--	14,5
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	14,3	--	--	14,3
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	13,6	--	--	13,6
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	13,5	--	--	13,5
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	12,8	--	--	12,8
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	12,5	--	--	12,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LArq bij Bron voor toetspunt: 04.2_A - woningen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
04.2_A	woningen	1,50	49,9	41,6	36,9	49,9
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	35,4	35,4	35,4	45,4
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	43,8	--	--	43,8
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	41,4	--	--	41,4
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	34,0	36,3	--	41,3
MB30	pw overig, parkeren	0,75	39,4	--	--	39,4
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	39,0	--	--	39,0
MB01	pw basissch, K&R	0,75	38,7	--	--	38,7
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	38,4	--	--	38,4
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	27,6	27,6	27,6	37,6
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	26,3	26,3	26,3	36,3
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	29,0	31,2	--	36,2
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	25,2	25,2	25,2	35,2
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	27,6	29,9	--	34,9
04.05	manoevreren pw overig	0,75	34,2	--	--	34,2
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	33,8	--	--	33,8
MB10	pw KDV, K&R	0,75	33,7	--	--	33,7
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,0	28,3	--	33,3
04.04	manoevreren pw overig	0,75	32,9	--	--	32,9
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,4	27,6	--	32,6
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,1	27,3	--	32,3
04.10	manoevreren pw overig	0,75	31,3	--	--	31,3
04.09	manoevreren pw overig	0,75	30,7	--	--	30,7
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	23,3	25,6	--	30,6
04.03	manoevreren pw overig	0,75	30,4	--	--	30,4
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,7	24,9	--	29,9
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	21,8	24,0	--	29,0
04.08	manoevreren pw overig	0,75	28,6	--	--	28,6
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	21,0	23,3	--	28,3
04.02	manoevreren pw overig	0,75	28,0	--	--	28,0
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	20,7	22,9	--	27,9
04.07	manoevreren pw overig	0,75	27,1	--	--	27,1
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	17,1	17,1	17,1	27,1
04.01	manoevreren pw overig	0,75	26,4	--	--	26,4
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	26,3	--	--	26,3
04.06	manoevreren pw overig	0,75	26,0	--	--	26,0
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	24,1	--	--	24,1
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	13,8	13,8	13,8	23,8
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	20,8	--	--	20,8
32	2 roosters installatieruimte	2,00	9,7	9,7	9,7	19,7
33	2 roosters installatieruimte	4,00	9,7	9,7	9,7	19,7
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	19,7	--	--	19,7
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	18,5	--	--	18,5
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	18,1	--	--	18,1
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	17,4	--	--	17,4
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	17,4	--	--	17,4
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	17,2	--	--	17,2
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	15,7	--	--	15,7
34	2 roosters installatieruimte	2,00	5,6	5,6	5,6	15,6
35	2 roosters installatieruimte	4,00	5,5	5,5	5,5	15,5
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	15,4	--	--	15,4
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	15,2	--	--	15,2
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	14,9	--	--	14,9
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	14,9	--	--	14,9
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	13,9	--	--	13,9
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	13,2	--	--	13,2
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	13,1	--	--	13,1
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	12,9	--	--	12,9
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	12,5	--	--	12,5
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	11,7	--	--	11,7
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	11,0	--	--	11,0
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	10,6	--	--	10,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 04.2_B - woningen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
04.2_B	woningen	5,00	51,1	43,2	39,2	51,1
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	37,3	37,3	37,3	47,3
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	44,6	--	--	44,6
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	35,3	37,6	--	42,6
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	42,1	--	--	42,1
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	41,8	--	--	41,8
MB30	pw overig, parkeren	0,75	40,7	--	--	40,7
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	29,9	29,9	29,9	39,9
MB01	pw basissch, K&R	0,75	39,8	--	--	39,8
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	29,5	29,5	29,5	39,5
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	39,1	--	--	39,1
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	29,0	29,0	29,0	39,0
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	28,9	31,1	--	36,1
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	27,8	30,1	--	35,1
MB10	pw KDV, K&R	0,75	34,9	--	--	34,9
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	27,3	29,5	--	34,5
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	34,5	--	--	34,5
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	27,0	29,3	--	34,3
04.05	manoevreren pw overig	0,75	34,1	--	--	34,1
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,3	28,5	--	33,5
04.04	manoevreren pw overig	0,75	33,1	--	--	33,1
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,3	27,6	--	32,6
04.10	manoevreren pw overig	0,75	32,6	--	--	32,6
04.09	manoevreren pw overig	0,75	32,3	--	--	32,3
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	22,2	22,2	22,2	32,2
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,6	26,8	--	31,8
04.03	manoevreren pw overig	0,75	31,7	--	--	31,7
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,2	26,4	--	31,4
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	23,4	25,7	--	30,7
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	23,4	25,7	--	30,7
04.08	manoevreren pw overig	0,75	30,6	--	--	30,6
04.02	manoevreren pw overig	0,75	29,9	--	--	29,9
04.07	manoevreren pw overig	0,75	29,5	--	--	29,5
04.01	manoevreren pw overig	0,75	28,8	--	--	28,8
04.06	manoevreren pw overig	0,75	28,8	--	--	28,8
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	27,6	--	--	27,6
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	16,4	16,4	16,4	26,4
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	25,4	--	--	25,4
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	20,7	--	--	20,7
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	19,9	--	--	19,9
33	2 roosters installatieruimte	4,00	9,7	9,7	9,7	19,7
32	2 roosters installatieruimte	2,00	9,6	9,6	9,6	19,6
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	19,4	--	--	19,4
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	19,1	--	--	19,1
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	18,6	--	--	18,6
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	18,5	--	--	18,5
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	17,6	--	--	17,6
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	17,4	--	--	17,4
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	17,0	--	--	17,0
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	16,9	--	--	16,9
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	16,7	--	--	16,7
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	16,3	--	--	16,3
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	16,2	--	--	16,2
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	15,6	--	--	15,6
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	15,5	--	--	15,5
35	2 roosters installatieruimte	4,00	5,5	5,5	5,5	15,5
34	2 roosters installatieruimte	2,00	5,5	5,5	5,5	15,5
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	15,2	--	--	15,2
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	14,5	--	--	14,5
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	14,2	--	--	14,2
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	13,4	--	--	13,4
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	13,4	--	--	13,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 04.3_A - woningen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04.3_A	woningen	1,50	49,8	42,6	36,6	49,8
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	35,5	35,5	35,5	45,5
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	42,8	--	--	42,8
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	35,5	37,8	--	42,8
MB30	pw overig, parkeren	0,75	40,9	--	--	40,9
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	40,4	--	--	40,4
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	38,7	--	--	38,7
MB01	pw basissch, K&R	0,75	38,4	--	--	38,4
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	30,6	32,9	--	37,9
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	37,4	--	--	37,4
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	29,6	31,8	--	36,8
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	25,9	25,9	25,9	35,9
04.05	manoevreren pw overig	0,75	35,7	--	--	35,7
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	25,6	25,6	25,6	35,6
04.04	manoevreren pw overig	0,75	34,8	--	--	34,8
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,9	29,2	--	34,2
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,9	29,1	--	34,1
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,3	28,5	--	33,5
MB10	pw KDV, K&R	0,75	33,5	--	--	33,5
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	22,8	22,8	22,8	32,8
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	32,8	--	--	32,8
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	25,1	27,4	--	32,4
04.03	manoevreren pw overig	0,75	32,2	--	--	32,2
04.10	manoevreren pw overig	0,75	32,1	--	--	32,1
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,7	26,9	--	31,9
04.09	manoevreren pw overig	0,75	31,5	--	--	31,5
04.08	manoevreren pw overig	0,75	30,4	--	--	30,4
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,7	25,0	--	30,0
04.02	manoevreren pw overig	0,75	29,9	--	--	29,9
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,5	24,7	--	29,7
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	21,6	23,8	--	28,8
04.07	manoevreren pw overig	0,75	28,1	--	--	28,1
04.01	manoevreren pw overig	0,75	27,9	--	--	27,9
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	27,8	--	--	27,8
04.06	manoevreren pw overig	0,75	26,9	--	--	26,9
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	15,6	15,6	15,6	25,6
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	25,6	--	--	25,6
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	22,4	--	--	22,4
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	21,6	--	--	21,6
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	11,4	11,4	11,4	21,4
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	20,1	--	--	20,1
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	19,2	--	--	19,2
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	19,1	--	--	19,1
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	18,3	--	--	18,3
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	18,3	--	--	18,3
32	2 roosters installatieruimte	2,00	7,7	7,7	7,7	17,7
33	2 roosters installatieruimte	4,00	7,7	7,7	7,7	17,7
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	17,2	--	--	17,2
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	16,7	--	--	16,7
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	16,5	--	--	16,5
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	16,5	--	--	16,5
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	16,0	--	--	16,0
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	15,6	--	--	15,6
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	14,9	--	--	14,9
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	14,8	--	--	14,8
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	14,3	--	--	14,3
35	2 roosters installatieruimte	4,00	4,2	4,2	4,2	14,2
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	13,7	--	--	13,7
34	2 roosters installatieruimte	2,00	3,7	3,7	3,7	13,7
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	13,4	--	--	13,4
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	12,4	--	--	12,4
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	11,5	--	--	11,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 04.3_B - woningen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04.3_B	woningen	5,00	51,0	43,8	38,5	51,0
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	37,1	37,1	37,1	47,1
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	43,8	--	--	43,8
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	36,4	38,7	--	43,7
MB30	pw overig, parkeren	0,75	41,8	--	--	41,8
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	41,5	--	--	41,5
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	41,4	--	--	41,4
MB01	pw basissch, K&R	0,75	39,7	--	--	39,7
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	29,2	29,2	29,2	39,2
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	38,4	--	--	38,4
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	30,4	32,7	--	37,7
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	27,2	27,2	27,2	37,2
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	26,9	26,9	26,9	36,9
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	29,5	31,7	--	36,7
04.05	manoevreren pw overig	0,75	35,5	--	--	35,5
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	27,9	30,2	--	35,2
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	27,6	29,8	--	34,8
MB10	pw KDV, K&R	0,75	34,7	--	--	34,7
04.04	manoevreren pw overig	0,75	34,7	--	--	34,7
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	27,4	29,7	--	34,7
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,8	29,1	--	34,1
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	33,8	--	--	33,8
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	26,0	28,3	--	33,3
04.10	manoevreren pw overig	0,75	33,2	--	--	33,2
04.09	manoevreren pw overig	0,75	32,9	--	--	32,9
04.03	manoevreren pw overig	0,75	32,7	--	--	32,7
04.08	manoevreren pw overig	0,75	32,1	--	--	32,1
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,8	27,1	--	32,1
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,4	26,7	--	31,7
04.02	manoevreren pw overig	0,75	31,3	--	--	31,3
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	24,0	26,3	--	31,3
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	20,8	20,8	20,8	30,8
04.07	manoevreren pw overig	0,75	30,2	--	--	30,2
04.01	manoevreren pw overig	0,75	29,9	--	--	29,9
04.06	manoevreren pw overig	0,75	29,4	--	--	29,4
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	28,7	--	--	28,7
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	26,5	--	--	26,5
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	14,4	14,4	14,4	24,4
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	22,3	--	--	22,3
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	21,5	--	--	21,5
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	20,0	--	--	20,0
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	19,6	--	--	19,6
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	19,6	--	--	19,6
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	19,5	--	--	19,5
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	19,1	--	--	19,1
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	18,9	--	--	18,9
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	18,1	--	--	18,1
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	17,7	--	--	17,7
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	17,7	--	--	17,7
33	2 roosters installatieruimte	4,00	7,7	7,7	7,7	17,7
32	2 roosters installatieruimte	2,00	7,6	7,6	7,6	17,6
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	17,4	--	--	17,4
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	17,2	--	--	17,2
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	16,8	--	--	16,8
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	16,6	--	--	16,6
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	16,2	--	--	16,2
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	15,8	--	--	15,8
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	15,5	--	--	15,5
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	14,5	--	--	14,5
34	2 roosters installatieruimte	2,00	4,1	4,1	4,1	14,1
35	2 roosters installatieruimte	4,00	4,1	4,1	4,1	14,1
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	14,0	--	--	14,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 05.1_A - woningen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05.1_A	woningen	1,50	51,3	38,3	37,3	51,3
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	49,1	--	--	49,1
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	36,9	36,9	36,9	46,9
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	43,4	--	--	43,4
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	41,0	--	--	41,0
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	38,0	--	--	38,0
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	25,9	25,9	25,9	35,9
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	33,4	--	--	33,4
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	25,7	28,0	--	33,0
MB01	pw basissch, K&R	0,75	31,7	--	--	31,7
MB30	pw overig, parkeren	0,75	31,2	--	--	31,2
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	20,5	22,7	--	27,7
MB10	pw KDV, K&R	0,75	26,8	--	--	26,8
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	19,1	21,3	--	26,3
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	18,8	21,1	--	26,1
04.10	manoevreren pw overig	0,75	25,9	--	--	25,9
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	18,5	20,7	--	25,7
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	18,3	20,6	--	25,6
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	14,8	14,8	14,8	24,8
04.05	manoevreren pw overig	0,75	24,5	--	--	24,5
04.04	manoevreren pw overig	0,75	24,2	--	--	24,2
04.09	manoevreren pw overig	0,75	23,7	--	--	23,7
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	13,3	13,3	13,3	23,3
04.03	manoevreren pw overig	0,75	22,2	--	--	22,2
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	12,0	14,2	--	19,2
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	18,0	--	--	18,0
04.08	manoevreren pw overig	0,75	17,3	--	--	17,3
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	15,8	--	--	15,8
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	12,7	--	--	12,7
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	4,8	7,0	--	12,0
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	1,6	1,6	1,6	11,6
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	1,5	1,5	1,5	11,5
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	11,2	--	--	11,2
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	11,0	--	--	11,0
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	10,6	--	--	10,6
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	10,6	--	--	10,6
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	10,5	--	--	10,5
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	2,9	5,2	--	10,2
04.02	manoevreren pw overig	0,75	10,1	--	--	10,1
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	2,1	4,3	--	9,3
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	2,0	4,3	--	9,3
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	9,2	--	--	9,2
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	8,9	--	--	8,9
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	8,4	--	--	8,4
04.07	manoevreren pw overig	0,75	8,3	--	--	8,3
04.06	manoevreren pw overig	0,75	7,4	--	--	7,4
04.01	manoevreren pw overig	0,75	7,4	--	--	7,4
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	6,8	--	--	6,8
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	3,9	--	--	3,9
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	1,8	--	--	1,8
33	2 roosters installatieruimte	4,00	-8,5	-8,5	-8,5	1,5
32	2 roosters installatieruimte	2,00	-9,9	-9,9	-9,9	0,1
35	2 roosters installatieruimte	4,00	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	-3,0	--	--	-3,0
34	2 roosters installatieruimte	2,00	-13,2	-13,2	-13,2	-3,2
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	-4,9	--	--	-4,9
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	-5,5	--	--	-5,5
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	-5,6	--	--	-5,6
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	-6,0	--	--	-6,0
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	-7,1	--	--	-7,1
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	-8,0	--	--	-8,0
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	-8,2	--	--	-8,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 05.1_B - woningen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05.1_B	woningen	5,00	51,9	40,8	39,7	51,9
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	39,4	39,4	39,4	49,4
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	49,0	--	--	49,0
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	44,4	--	--	44,4
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	42,1	--	--	42,1
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	39,0	--	--	39,0
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	27,2	27,2	27,2	37,2
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	28,8	31,1	--	36,1
MB01	pw basissch, K&R	0,75	34,5	--	--	34,5
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	34,4	--	--	34,4
MB30	pw overig, parkeren	0,75	34,3	--	--	34,3
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	23,7	25,9	--	30,9
MB10	pw KDV, K&R	0,75	29,6	--	--	29,6
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	21,9	24,2	--	29,2
04.10	manoevreren pw overig	0,75	29,1	--	--	29,1
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	21,5	23,7	--	28,7
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	21,5	23,7	--	28,7
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	20,8	23,1	--	28,1
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	17,9	17,9	17,9	27,9
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	17,3	17,3	17,3	27,3
04.05	manoevreren pw overig	0,75	27,3	--	--	27,3
04.09	manoevreren pw overig	0,75	26,9	--	--	26,9
04.04	manoevreren pw overig	0,75	26,9	--	--	26,9
04.03	manoevreren pw overig	0,75	24,7	--	--	24,7
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	15,3	17,5	--	22,5
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	21,1	--	--	21,1
04.08	manoevreren pw overig	0,75	20,5	--	--	20,5
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	18,8	--	--	18,8
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	10,4	12,7	--	17,7
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	8,9	11,1	--	16,1
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	15,9	--	--	15,9
04.02	manoevreren pw overig	0,75	15,7	--	--	15,7
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	5,6	5,6	5,6	15,6
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	8,1	10,3	--	15,3
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	7,8	10,1	--	15,1
04.07	manoevreren pw overig	0,75	14,3	--	--	14,3
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	4,2	4,2	4,2	14,2
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	14,1	--	--	14,1
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	13,8	--	--	13,8
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	13,7	--	--	13,7
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	13,7	--	--	13,7
04.01	manoevreren pw overig	0,75	13,5	--	--	13,5
04.06	manoevreren pw overig	0,75	13,2	--	--	13,2
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	13,0	--	--	13,0
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	12,0	--	--	12,0
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	11,6	--	--	11,6
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	11,6	--	--	11,6
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	9,3	--	--	9,3
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	7,3	--	--	7,3
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	5,1	--	--	5,1
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	2,6	--	--	2,6
33	2 roosters installatieruimte	4,00	-7,7	-7,7	-7,7	2,3
35	2 roosters installatieruimte	4,00	-8,2	-8,2	-8,2	1,8
32	2 roosters installatieruimte	2,00	-8,7	-8,7	-8,7	1,3
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	1,2	--	--	1,2
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	0,3	--	--	0,3
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	0,3	--	--	0,3
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	-0,1	--	--	-0,1
34	2 roosters installatieruimte	2,00	-10,2	-10,2	-10,2	-0,2
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	-1,1	--	--	-1,1
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	-1,9	--	--	-1,9
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	-2,4	--	--	-2,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 05.2_A - woningen - tuin
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05.2_A	woningen - tuin	1,50	46,6	32,9	30,9	46,6
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	44,3	--	--	44,3
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	29,1	29,1	29,1	39,1
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	38,4	--	--	38,4
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	36,0	--	--	36,0
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	26,0	26,0	26,0	36,0
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	33,0	--	--	33,0
MB01	pw basissch, K&R	0,75	30,8	--	--	30,8
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	23,1	25,4	--	30,4
MB30	pw overig, parkeren	0,75	28,5	--	--	28,5
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	28,4	--	--	28,4
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	18,8	21,0	--	26,0
MB10	pw KDV, K&R	0,75	25,8	--	--	25,8
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	17,3	19,5	--	24,5
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	17,0	19,2	--	24,2
04.10	manoevreren pw overig	0,75	24,1	--	--	24,1
04.05	manoevreren pw overig	0,75	22,7	--	--	22,7
04.04	manoevreren pw overig	0,75	22,4	--	--	22,4
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	13,6	15,8	--	20,8
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	11,9	14,2	--	19,2
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	11,7	13,9	--	18,9
04.09	manoevreren pw overig	0,75	18,9	--	--	18,9
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	8,7	8,7	8,7	18,7
04.08	manoevreren pw overig	0,75	17,3	--	--	17,3
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	7,2	7,2	7,2	17,2
04.03	manoevreren pw overig	0,75	17,0	--	--	17,0
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	15,3	--	--	15,3
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	13,1	--	--	13,1
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	11,0	--	--	11,0
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	3,7	5,9	--	10,9
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	3,2	5,4	--	10,4
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	3,1	5,3	--	10,3
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	9,4	--	--	9,4
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	9,1	--	--	9,1
04.02	manoevreren pw overig	0,75	9,0	--	--	9,0
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	1,7	3,9	--	8,9
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	8,9	--	--	8,9
04.07	manoevreren pw overig	0,75	8,6	--	--	8,6
04.01	manoevreren pw overig	0,75	8,5	--	--	8,5
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	7,4	--	--	7,4
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	7,1	--	--	7,1
04.06	manoevreren pw overig	0,75	7,0	--	--	7,0
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	6,1	--	--	6,1
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	3,9	--	--	3,9
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	3,8	--	--	3,8
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	-6,9	-6,9	-6,9	3,1
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	2,8	--	--	2,8
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	-7,7	-7,7	-7,7	2,3
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	1,9	--	--	1,9
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	1,6	--	--	1,6
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	-4,2	--	--	-4,2
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	-4,6	--	--	-4,6
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	-4,7	--	--	-4,7
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	-5,8	--	--	-5,8
33	2 roosters installatieruimte	4,00	-15,9	-15,9	-15,9	-5,9
35	2 roosters installatieruimte	4,00	-16,1	-16,1	-16,1	-6,1
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	-6,4	--	--	-6,4
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	-6,7	--	--	-6,7
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	-6,9	--	--	-6,9
32	2 roosters installatieruimte	2,00	-17,5	-17,5	-17,5	-7,5
34	2 roosters installatieruimte	2,00	-17,6	-17,6	-17,6	-7,6
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	-8,3	--	--	-8,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 05.2_B - woningen - tuin
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05.2_B	woningen - tuin	5,00	47,2	34,8	31,6	47,2
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	44,2	--	--	44,2
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	29,6	29,6	29,6	39,6
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	39,5	--	--	39,5
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	37,1	--	--	37,1
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	27,1	27,1	27,1	37,1
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	34,0	--	--	34,0
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	26,4	28,7	--	33,7
MB01	pw basissch, K&R	0,75	33,6	--	--	33,6
MB30	pw overig, parkeren	0,75	31,8	--	--	31,8
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	29,5	--	--	29,5
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	22,0	24,2	--	29,2
MB10	pw KDV, K&R	0,75	28,6	--	--	28,6
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	20,1	22,4	--	27,4
04.10	manoevreren pw overig	0,75	27,4	--	--	27,4
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	19,8	22,1	--	27,1
04.05	manoevreren pw overig	0,75	25,5	--	--	25,5
04.04	manoevreren pw overig	0,75	25,2	--	--	25,2
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	17,0	19,3	--	24,3
04.09	manoevreren pw overig	0,75	22,3	--	--	22,3
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	15,1	17,3	--	22,3
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	14,7	16,9	--	21,9
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	11,2	11,2	11,2	21,2
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	11,2	11,2	11,2	21,2
04.08	manoevreren pw overig	0,75	20,4	--	--	20,4
04.03	manoevreren pw overig	0,75	20,0	--	--	20,0
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	18,6	--	--	18,6
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	9,5	11,7	--	16,7
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	9,4	11,7	--	16,7
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	16,3	--	--	16,3
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	8,7	11,0	--	16,0
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	7,9	10,1	--	15,1
04.07	manoevreren pw overig	0,75	14,9	--	--	14,9
04.02	manoevreren pw overig	0,75	14,7	--	--	14,7
04.01	manoevreren pw overig	0,75	14,1	--	--	14,1
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	14,1	--	--	14,1
04.06	manoevreren pw overig	0,75	13,2	--	--	13,2
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	12,3	--	--	12,3
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	12,1	--	--	12,1
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	12,0	--	--	12,0
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	1,6	1,6	1,6	11,6
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	1,4	1,4	1,4	11,4
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	10,2	--	--	10,2
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	9,9	--	--	9,9
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	9,5	--	--	9,5
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	7,1	--	--	7,1
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	6,9	--	--	6,9
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	6,3	--	--	6,3
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	5,0	--	--	5,0
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	4,6	--	--	4,6
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	1,8	--	--	1,8
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	1,5	--	--	1,5
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	1,0	--	--	1,0
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	0,2	--	--	0,2
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	-0,4	--	--	-0,4
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	-0,7	--	--	-0,7
35	2 roosters installatieruimte	4,00	-10,9	-10,9	-10,9	-0,9
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	-1,2	--	--	-1,2
33	2 roosters installatieruimte	4,00	-11,9	-11,9	-11,9	-1,9
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	-2,2	--	--	-2,2
32	2 roosters installatieruimte	2,00	-13,2	-13,2	-13,2	-3,2
34	2 roosters installatieruimte	2,00	-14,8	-14,8	-14,8	-4,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 07_A - woningen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_A	woningen	1,50	33,3	29,6	26,0	36,0
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	25,7	25,7	25,7	35,7
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	21,4	23,8	--	28,8
MB30	pw overig, parkeren	0,75	26,7	--	--	26,7
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	14,2	14,2	14,2	24,2
MB01	pw basissch, K&R	0,75	22,8	--	--	22,8
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	15,4	17,7	--	22,7
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	15,2	17,5	--	22,5
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	14,3	16,6	--	21,6
04.07	manoevreren pw overig	0,75	20,8	--	--	20,8
04.06	manoevreren pw overig	0,75	20,6	--	--	20,6
04.01	manoevreren pw overig	0,75	19,7	--	--	19,7
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	11,6	13,9	--	18,9
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	10,8	13,0	--	18,0
MB10	pw KDV, K&R	0,75	17,9	--	--	17,9
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	10,5	12,8	--	17,8
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	10,3	12,6	--	17,6
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	10,2	12,4	--	17,4
04.02	manoevreren pw overig	0,75	17,1	--	--	17,1
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	16,6	--	--	16,6
04.08	manoevreren pw overig	0,75	16,2	--	--	16,2
04.03	manoevreren pw overig	0,75	15,9	--	--	15,9
04.09	manoevreren pw overig	0,75	15,7	--	--	15,7
04.04	manoevreren pw overig	0,75	15,6	--	--	15,6
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	15,0	--	--	15,0
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	13,7	--	--	13,7
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	5,4	7,6	--	12,6
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	12,6	--	--	12,6
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	11,3	--	--	11,3
04.05	manoevreren pw overig	0,75	10,6	--	--	10,6
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	0,1	0,1	0,1	10,1
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	9,5	--	--	9,5
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	1,7	3,9	--	8,9
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	7,4	--	--	7,4
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	7,2	--	--	7,2
04.10	manoevreren pw overig	0,75	7,0	--	--	7,0
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	6,7	--	--	6,7
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	-3,5	-3,5	-3,5	6,5
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	-3,5	-3,5	-3,5	6,5
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	5,4	--	--	5,4
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	5,0	--	--	5,0
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	4,9	--	--	4,9
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	4,7	--	--	4,7
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	3,5	--	--	3,5
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	2,8	--	--	2,8
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	2,5	--	--	2,5
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	2,2	--	--	2,2
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	2,0	--	--	2,0
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	0,9	--	--	0,9
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	0,5	--	--	0,5
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	0,4	--	--	0,4
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	0,3	--	--	0,3
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	-1,5	--	--	-1,5
33	2 roosters installatieruimte	4,00	-12,1	-12,1	-12,1	-2,1
32	2 roosters installatieruimte	2,00	-12,9	-12,9	-12,9	-2,9
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	-3,2	--	--	-3,2
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	-4,7	--	--	-4,7
34	2 roosters installatieruimte	2,00	-15,0	-15,0	-15,0	-5,0
35	2 roosters installatieruimte	4,00	-15,1	-15,1	-15,1	-5,1
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	-6,5	--	--	-6,5
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	-8,1	--	--	-8,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAr bij Bron voor toetspunt: 07_B - woningen
Groep: 01_LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_B	woningen	5,00	35,7	32,0	28,5	38,5
40	in- / uitlaat luchtbehandeling	2,00	28,1	28,1	28,1	38,1
MB20	pw gymzaal, parkeren	0,75	23,8	26,1	--	31,1
MB30	pw overig, parkeren	0,75	29,1	--	--	29,1
50	luchtbehandeling overige functies	1,00	16,9	16,9	16,9	26,9
03.07	manoevreren pw gymzaal	0,75	17,8	20,1	--	25,1
MB01	pw basissch, K&R	0,75	24,8	--	--	24,8
03.06	manoevreren pw gymzaal	0,75	17,5	19,8	--	24,8
03.01	manoevreren pw gymzaal	0,75	17,2	19,5	--	24,5
04.07	manoevreren pw overig	0,75	23,1	--	--	23,1
04.06	manoevreren pw overig	0,75	22,8	--	--	22,8
04.01	manoevreren pw overig	0,75	22,6	--	--	22,6
03.02	manoevreren pw gymzaal	0,75	13,9	16,2	--	21,2
03.08	manoevreren pw gymzaal	0,75	12,7	15,0	--	20,0
MB10	pw KDV, K&R	0,75	19,9	--	--	19,9
03.03	manoevreren pw gymzaal	0,75	12,6	14,9	--	19,9
04.02	manoevreren pw overig	0,75	19,4	--	--	19,4
03.09	manoevreren pw gymzaal	0,75	12,1	14,3	--	19,3
03.04	manoevreren pw gymzaal	0,75	12,0	14,3	--	19,3
10	20 spelende kinderen KDV	1,00	18,7	--	--	18,7
04.08	manoevreren pw overig	0,75	18,1	--	--	18,1
04.03	manoevreren pw overig	0,75	18,0	--	--	18,0
21	30 spelende kinderen BSO	1,30	17,7	--	--	17,7
04.09	manoevreren pw overig	0,75	17,4	--	--	17,4
04.04	manoevreren pw overig	0,75	17,4	--	--	17,4
MB02	pw basissch, parkeren	0,75	16,1	--	--	16,1
02	87 spelende kinderen basisschool	1,30	15,3	--	--	15,3
03.05	manoevreren pw gymzaal	0,75	7,1	9,3	--	14,3
MB11	pw KDV, parkeren	0,75	13,7	--	--	13,7
04.05	manoevreren pw overig	0,75	12,3	--	--	12,3
01	29 spelende kinderen basisschool	1,30	12,3	--	--	12,3
30.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	2,3	2,3	2,3	12,3
30.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	1,4	1,4	1,4	11,4
03.10	manoevreren pw gymzaal	0,75	3,7	6,0	--	11,0
31.2	inlaat luchtbehandelingskast	0,50	0,6	0,6	0,6	10,6
31.1	uitlaat luchtbehandelingskast	0,50	0,6	0,6	0,6	10,6
01.07	manoevreren pw basissch	0,75	9,8	--	--	9,8
01.01	manoevreren pw basissch	0,75	9,5	--	--	9,5
01.06	manoevreren pw basissch	0,75	9,5	--	--	9,5
04.10	manoevreren pw overig	0,75	9,0	--	--	9,0
02.07	manoevreren pw KDV	0,75	7,7	--	--	7,7
20	10 spelende kinderen BSO	1,30	7,7	--	--	7,7
02.01	manoevreren pw KDV	0,75	7,6	--	--	7,6
02.06	manoevreren pw KDV	0,75	7,2	--	--	7,2
01.02	manoevreren pw basissch	0,75	5,8	--	--	5,8
01.08	manoevreren pw basissch	0,75	4,7	--	--	4,7
01.03	manoevreren pw basissch	0,75	4,6	--	--	4,6
02.02	manoevreren pw KDV	0,75	4,4	--	--	4,4
01.04	manoevreren pw basissch	0,75	4,1	--	--	4,1
02.08	manoevreren pw KDV	0,75	2,8	--	--	2,8
02.03	manoevreren pw KDV	0,75	2,6	--	--	2,6
02.09	manoevreren pw KDV	0,75	2,1	--	--	2,1
02.04	manoevreren pw KDV	0,75	2,1	--	--	2,1
33	2 roosters installatieruimte	4,00	-9,3	-9,3	-9,3	0,7
01.09	manoevreren pw basissch	0,75	0,1	--	--	0,1
32	2 roosters installatieruimte	2,00	-10,7	-10,7	-10,7	-0,7
01.05	manoevreren pw basissch	0,75	-1,5	--	--	-1,5
35	2 roosters installatieruimte	4,00	-12,6	-12,6	-12,6	-2,6
02.05	manoevreren pw KDV	0,75	-3,0	--	--	-3,0
34	2 roosters installatieruimte	2,00	-13,9	-13,9	-13,9	-3,9
01.10	manoevreren pw basissch	0,75	-4,3	--	--	-4,3
02.10	manoevreren pw KDV	0,75	-6,0	--	--	-6,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01_stemgeluid

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_A	appartementen	1,50	64,9	--	--
01.1_B	appartementen	4,50	64,9	--	--
01.1_C	appartementen	7,50	64,7	--	--
01.1_D	appartementen	10,50	64,5	--	--
01.2_A	appartementen	1,50	56,0	--	--
01.2_B	appartementen	4,50	57,8	--	--
01.2_C	appartementen	7,50	58,6	--	--
01.2_D	appartementen	10,50	58,6	--	--
02.1_A	woningen	1,50	60,5	--	--
02.1_B	woningen	5,00	62,0	--	--
02.2_A	woningen	1,50	61,1	--	--
02.2_B	woningen	5,00	62,5	--	--
02.3_A	woningen	1,50	56,6	--	--
02.3_B	woningen	5,00	59,1	--	--
02.4_A	woningen	1,50	54,1	--	--
02.4_B	woningen	5,00	56,7	--	--
02.5_A	woningen - tuin	1,50	47,8	--	--
02.5_B	woningen - tuin	5,00	50,3	--	--
03.1_A	woningen	1,50	60,0	--	--
03.1_B	woningen	5,00	61,9	--	--
03.2_A	woningen	1,50	50,0	--	--
03.2_B	woningen	5,00	53,1	--	--
03.3_A	woningen - tuin	1,50	59,1	--	--
03.3_B	woningen - tuin	5,00	61,4	--	--
04.1_A	woningen	1,50	68,5	--	--
04.1_B	woningen	5,00	68,2	--	--
04.2_A	woningen	1,50	69,1	--	--
04.2_B	woningen	5,00	68,8	--	--
04.3_A	woningen	1,50	67,3	--	--
04.3_B	woningen	5,00	67,2	--	--
04.4_A	woningen	1,50	66,1	--	--
04.4_B	woningen	5,00	66,0	--	--
04.5_A	woningen	1,50	64,6	--	--
04.5_B	woningen	5,00	64,6	--	--
04.6_A	woningen	1,50	59,4	--	--
04.6_B	woningen	5,00	61,5	--	--
04.7_A	woningen - tuin	1,50	46,5	--	--
04.7_B	woningen - tuin	5,00	49,2	--	--
04.8_A	woningen	1,50	62,1	--	--
04.8_B	woningen	5,00	62,4	--	--
05.1_A	woningen	1,50	69,0	--	--
05.1_B	woningen	5,00	68,8	--	--
05.2_A	woningen - tuin	1,50	65,8	--	--
05.2_B	woningen - tuin	5,00	65,8	--	--
05.3_A	woningen	1,50	68,2	--	--
05.3_B	woningen	5,00	68,1	--	--
07_A	woningen	1,50	51,4	--	--
07_B	woningen	5,00	53,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: School+KDV+BSO - (kant. MET balie)
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02_persenwagens

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_A	appartementen	1,50	63,0	63,0	--
01.1_B	appartementen	4,50	62,8	62,8	--
01.1_C	appartementen	7,50	62,5	62,5	--
01.1_D	appartementen	10,50	62,1	62,1	--
01.2_A	appartementen	1,50	62,0	62,0	--
01.2_B	appartementen	4,50	61,9	61,9	--
01.2_C	appartementen	7,50	61,6	61,6	--
01.2_D	appartementen	10,50	61,3	61,3	--
02.1_A	woningen	1,50	61,0	61,0	--
02.1_B	woningen	5,00	60,9	60,9	--
02.2_A	woningen	1,50	61,2	61,2	--
02.2_B	woningen	5,00	61,2	61,2	--
02.3_A	woningen	1,50	55,9	55,9	--
02.3_B	woningen	5,00	57,5	57,5	--
02.4_A	woningen	1,50	52,0	52,0	--
02.4_B	woningen	5,00	54,7	54,7	--
02.5_A	woningen - tuin	1,50	50,3	50,3	--
02.5_B	woningen - tuin	5,00	51,9	51,9	--
03.1_A	woningen	1,50	62,7	62,7	--
03.1_B	woningen	5,00	62,6	62,6	--
03.2_A	woningen	1,50	53,7	53,7	--
03.2_B	woningen	5,00	56,3	56,3	--
03.3_A	woningen - tuin	1,50	60,6	60,6	--
03.3_B	woningen - tuin	5,00	60,7	60,7	--
04.1_A	woningen	1,50	63,2	63,2	--
04.1_B	woningen	5,00	63,0	63,0	--
04.2_A	woningen	1,50	64,9	64,9	--
04.2_B	woningen	5,00	64,6	64,6	--
04.3_A	woningen	1,50	64,4	64,4	--
04.3_B	woningen	5,00	64,2	64,2	--
04.4_A	woningen	1,50	64,0	64,0	--
04.4_B	woningen	5,00	63,8	63,8	--
04.5_A	woningen	1,50	63,9	63,9	--
04.5_B	woningen	5,00	63,8	63,8	--
04.6_A	woningen	1,50	61,8	61,8	--
04.6_B	woningen	5,00	61,8	61,8	--
04.7_A	woningen - tuin	1,50	45,1	45,1	--
04.7_B	woningen - tuin	5,00	46,1	46,1	--
04.8_A	woningen	1,50	48,3	48,3	--
04.8_B	woningen	5,00	48,2	48,2	--
05.1_A	woningen	1,50	55,4	55,4	--
05.1_B	woningen	5,00	57,9	57,9	--
05.2_A	woningen - tuin	1,50	55,4	55,4	--
05.2_B	woningen - tuin	5,00	58,0	58,0	--
05.3_A	woningen	1,50	48,7	48,7	--
05.3_B	woningen	5,00	51,1	51,1	--
07_A	woningen	1,50	47,6	47,6	--
07_B	woningen	5,00	50,7	50,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer (kant. MET balie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02_Verkeer functies
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_A	appartementen	1,50	41	34	--	41
01.1_B	appartementen	4,50	42	34	--	42
01.1_C	appartementen	7,50	42	34	--	42
01.1_D	appartementen	10,50	41	34	--	41
01.2_A	appartementen	1,50	41	34	--	41
01.2_B	appartementen	4,50	41	35	--	41
01.2_C	appartementen	7,50	41	34	--	41
01.2_D	appartementen	10,50	41	34	--	41
02.1_A	woningen	1,50	48	42	--	48
02.1_B	woningen	5,00	48	41	--	48
02.2_A	woningen	1,50	43	37	--	43
02.2_B	woningen	5,00	43	37	--	43
02.3_A	woningen	1,50	49	43	--	49
02.3_B	woningen	5,00	49	42	--	49
02.4_A	woningen	1,50	49	42	--	49
02.4_B	woningen	5,00	49	42	--	49
02.5_A	woningen - tuin	1,50	24	19	--	24
02.5_B	woningen - tuin	5,00	26	21	--	26
03.1_A	woningen	1,50	45	35	--	45
03.1_B	woningen	5,00	44	35	--	44
03.2_A	woningen	1,50	49	43	--	49
03.2_B	woningen	5,00	49	42	--	49
03.3_A	woningen - tuin	1,50	37	20	--	37
03.3_B	woningen - tuin	5,00	37	22	--	37
04.1_A	woningen	1,50	37	24	--	37
04.1_B	woningen	5,00	38	26	--	38
04.2_A	woningen	1,50	40	25	--	40
04.2_B	woningen	5,00	40	27	--	40
04.3_A	woningen	1,50	43	26	--	43
04.3_B	woningen	5,00	42	28	--	42
04.4_A	woningen	1,50	44	27	--	44
04.4_B	woningen	5,00	43	29	--	43
04.5_A	woningen	1,50	45	29	--	45
04.5_B	woningen	5,00	44	30	--	44
04.6_A	woningen	1,50	40	29	--	40
04.6_A	woningen - tuin	1,50	24	17	--	24
04.6_B	woningen	5,00	40	30	--	40
04.6_B	woningen - tuin	5,00	26	19	--	26
05.1_A	woningen	1,50	25	9	--	25
05.1_B	woningen	5,00	28	15	--	28
05.2_A	woningen - tuin	1,50	23	9	--	23
05.2_B	woningen - tuin	5,00	26	15	--	26
05.3_A	woningen	1,50	16	-2	--	16
05.3_B	woningen	5,00	18	-1	--	18
07_A	woningen	1,50	49	42	--	49
07_B	woningen	5,00	49	42	--	49

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