



AKOESTISCH ONDERZOEK
INDUSTRIELAWAAI
CARMELSTRAAT 23 BEEK

De Roever Omgevingsadvies

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

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

Titel document:	Akoestisch onderzoek industrielawaai Carmelstraat 23 Beek
Referentie:	20191158.v03
Datum:	23 november 2021
Opdrachtgever:	Compositie 5 stedenbouw B.V.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	5
1.1. Algemeen.....	5
1.2. Ligging van het plangebied en gewenste situatie.....	5
1.3. Toetsing richtafstanden en akoestisch onderzoek	7
1.4. Cumulatie geluidbronnen.....	7
2. TOETSINGSKADER	8
2.1. Beoordelingskader industrieterrein Chemelot	8
2.2. Beoordelingskader ruimtelijke ordening	8
2.3. Beoordelingskader Activiteitenbesluit.....	9
2.4. Definitie periodes	10
3. REKENONDERZOEK	11
3.1. Geluidgezoneerd industrieterrein Chemelot.....	11
3.2. Voetbalvereniging Caesar	11
3.2.1. Algemeen.....	12
3.2.2. Representatieve bedrijfssituatie	12
3.2.3. Voetbalvelden	12
3.2.4. Omroepinstallatie.....	14
3.2.5. Parkeerplaats en voertuigbewegingen	14
3.2.6. Dak installatie	15
3.2.7. Kantine en terras	15
3.2.8. Terrein onderhoud	16
3.2.9. Overige geluidbronnen	17
3.3. Geluidbronnen	17
3.4. Berekeningswijze.....	18
4. REKENRESULTATEN	20
4.1. Rekenresultaten Chemelot	20
4.2. Voetbalvereniging Caesar	22
4.2.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	22
4.2.2. Maatregelen (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau)	23
4.2.3. Maximaal geluidniveau	24
4.2.4. Maatregelen (maximaal geluidniveau).....	26
4.2.5. Indirecte hinder	27
4.3. Bijzondere geluiden	27
5. CONCLUSIES	28
BIJLAGE I. GEGEVENS.....	30
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL.....	31

BIJLAGE	III.	INVOERGEGEVENS REKENMODEL	32
BIJLAGE	IV.	BEPALING ACHTERGRONDNIVEAU	33
BIJLAGE	V.	REKENRESULTATEN CHEMELOT	34
BIJLAGE	VI.	REKENRESULTATEN LA_EQ VOETBAL	35
BIJLAGE	VII.	REKENRESULTATEN LA_MAX VOETBAL	36
BIJLAGE	VIII.	REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER VOETBAL	37

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

Nedprojekt B.V. projectontwikkeling ontwikkelt in samenwerking met Chapeau Woonkring en Zorghuis Beek de nieuwbouw van 20 zorgappartementen en een uitbreiding van het zorghuis met 12 eerstelijnsverblijfskamers. Het verzoek ziet toe op de tuin van het voormalige Carmelitessenklooster, gelegen aan de Carmelstraat 23 te Beek, kadastraal bekend als de gemeente Beek, sectie B, nr. 4904.

Het gebruik als zorgappartementen past binnen deze maatschappelijke bestemming. Ter plekke van de gewenste aanbouw en nieuwbouw is echter geen bouwvlak opgenomen. Derhalve is het niet mogelijk om op grond van het vigerende bestemmingsplan een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen af te geven en is een herziening van het bestemmingsplan noodzakelijk.

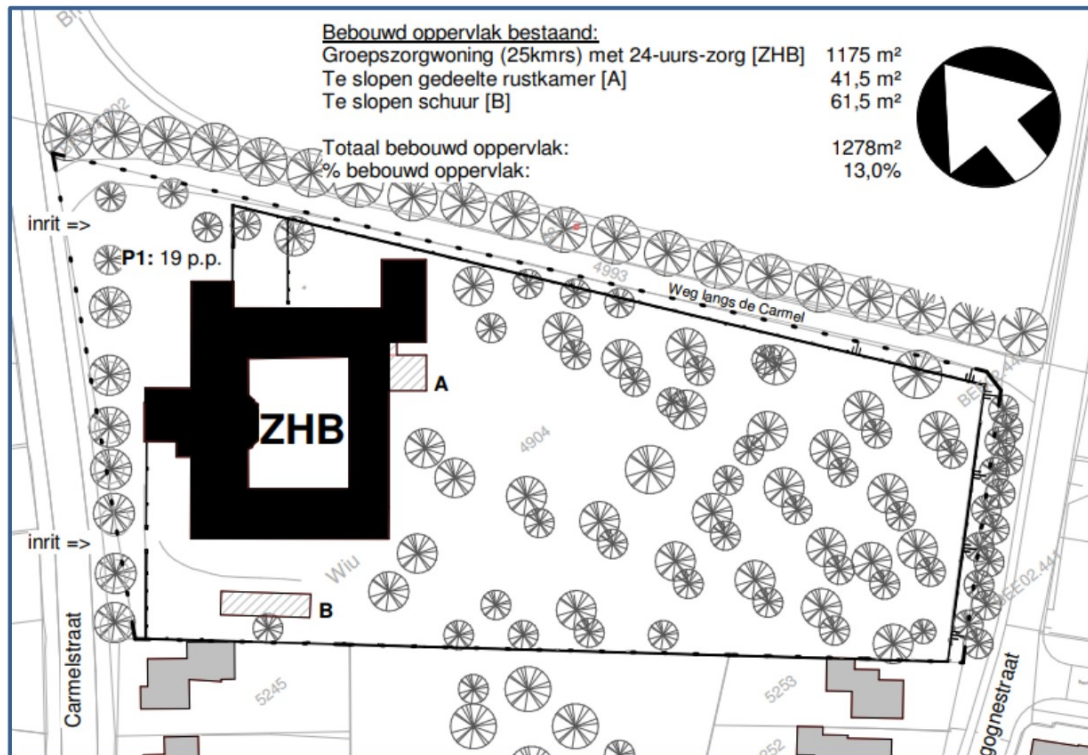
1.2. Ligging van het plangebied en gewenste situatie

De locatie van het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.

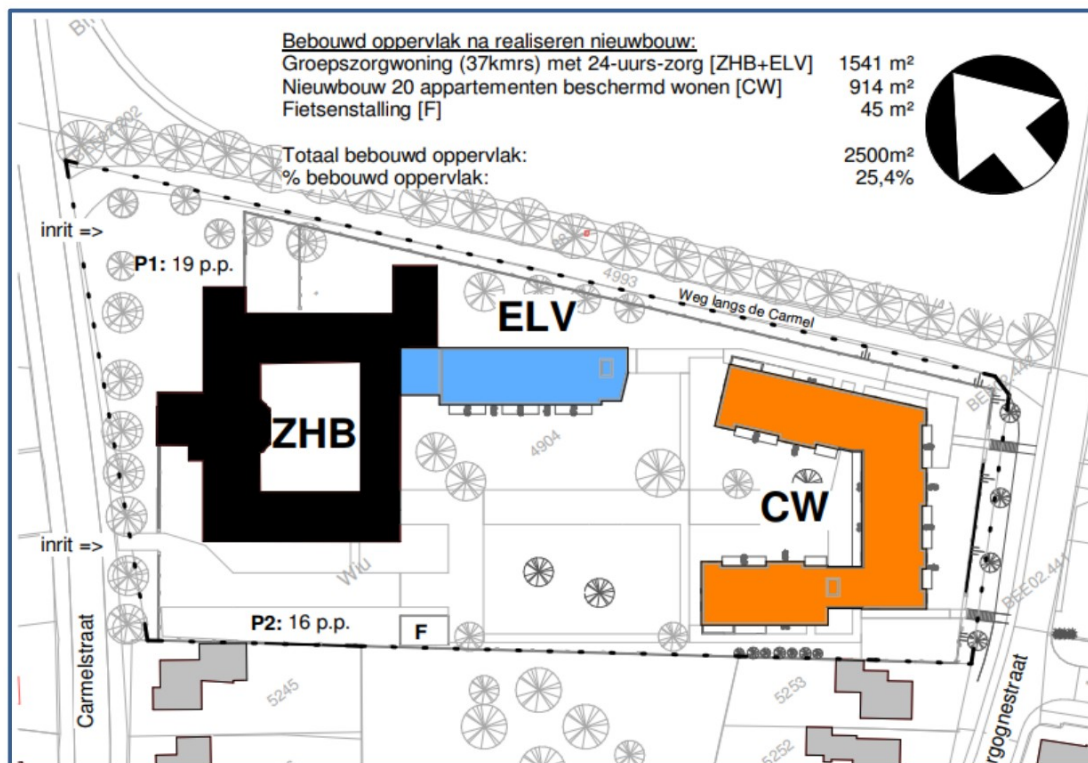


Afbeelding 1. Locatie plangebied
Bron: PDOK

Op afbeelding 2 en 3 zijn respectievelijk de bestaande en gewenste situatie weergegeven.



Afbeelding 2. Bestaande situatie



Afbeelding 3. Gewenste situatie

1.3. Toetsing richtafstanden en akoestisch onderzoek

In de directe omgeving van het plangebied liggen de voetbalvelden van voetbalvereniging Caesar. Voor deze inrichting wordt niet voldaan aan de richtafstand voor het aspect geluid (50 meter). Voor de overige sportverenigingen (tennis, handbal, zwembad etc.) wordt ruimschoots voldaan aan de richtafstanden voor geluid. Deze sportverenigingen zijn niet meegenomen in dit onderzoek.

Het plangebied is wel gelegen binnen de geluidzone van het gezoneerd industrieterrein Chemelot. Het geluid afkomstig van dit industrieterrein zal worden berekend door de RUD Zuid-Limburg (zonebeheerder).

Om de geluidbelasting vanwege de voetbalvereniging ter plaatse van het plangebied vast te stellen is een akoestisch onderzoek. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999.

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten:

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

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Geluidbelastingen door het gezoneerd industrieterrein Chemelot, aangeleverd door de RUD Zuid-Limburg op 05-12-2019;
- milieudossier voetbalvereniging Caesar (vigerend bestemmingsplan inclusief bijlagen, waaronder het akoestisch rapport 'Sportpark De Haamen' met rapportnummer P2010.066-04, d.d. 25 januari 2012);
- tekeningen van Nedproject B.V. van het plangebied (concept ontwerp);
- informatie verstrekt door de initiatiefnemer;
- via internet toegankelijke informatie zoals Streetview en Bing Maps en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise De Roever Omgevingsadvies.

1.4. Cumulatie geluidbronnen

In het kader van het planvoornemen wordt naast het onderzoek naar de voetbalvereniging en het industrieterrein Chemelot een onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd, inclusief een beschouwing voor luchtverkeerslawaaï (separate rapportage). Daarnaast wordt in een aparte memo ingegaan op de gecumuleerde geluidbelasting van de relevante geluidbronnen.

2. TOETSINGSKADER

2.1. Beoordelingskader industrieterrein Chemelot

Wanneer binnen de geluidzone van een geluidgezoneerd industrieterrein geluidgevoelige objecten gerealiseerd worden, dient getoetst te worden aan de Wet geluidhinder. Alleen bij geluidbelastingen kleiner of gelijk aan 55 dB(A) is de bouw van geluidgevoelige objecten mogelijk, tenzij er dove gevels worden toegepast. Wanneer de geluidbelasting hoger is dan 50 dB(A) dient een hogere waarde procedure te worden doorlopen.

2.2. Beoordelingskader ruimtelijke ordening

Bij de toetsing of de gewenste bestemming inpasbaar is in de omgeving wordt aangesloten bij de Handreiking Bedrijven en milieuzonering¹. Het beoordelingskader bij een bestemmingsplanwijziging is opgenomen in bijlage B5.3 van die publicatie. Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen rustige woonwijk en gebiedstype gemengd gebied. Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de publicatie. Voor de omgeving van het plangebied wordt uitgegaan van een gemengd gebied vanwege de matige tot sterke functiemenging in de omgeving (sport, maatschappelijk, wonen en bedrijven).

Stap 1

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

Stap 2

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

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

Stap 3

Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:

¹ Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), 2009

- 55 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
 - 55 dB(A) in de dagperiode
 - 50 dB(A) in de avondperiode
 - 45 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden afkomstig van aan- en afrijdend verkeer, ofwel;
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode
- 65 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
 - 65 dB(A) in de dagperiode
 - 60 dB(A) in de avondperiode
 - 55 dB(A) in de nachtperiode

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

Stap 4

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

Beoordeling

Het plangebied ligt binnen de richtafstanden van de voetbalvereniging Caesar. Het plangebied wordt aangemerkt als gelegen in het omgevingstype gemengd gebied vanwege de matige tot sterke functiemenging in de omgeving (sport, maatschappelijk, wonen en bedrijven). In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt het geluid afkomstig van de sportvereniging getoetst aan bovenstaande vervolgstappen.

2.3. Beoordelingskader Activiteitenbesluit

Naast de beoordeling op basis van richtafstanden wordt in dit onderzoek ook de inpasbaarheid ten aanzien van de inrichtingen in de omgeving getoetst. De normstelling volgt uit het Artikel 2.17, lid 1 van het Activiteitenbesluit:

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$, 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 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 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 geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Artikel 2.18, lid 1 van het Activiteitenbesluit

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

- het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;

Artikel 2.18, lid 3 van het Activiteitenbesluit

Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
- het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;

2.4. Definitie periodes

De periodes worden als volgt gedefinieerd:

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

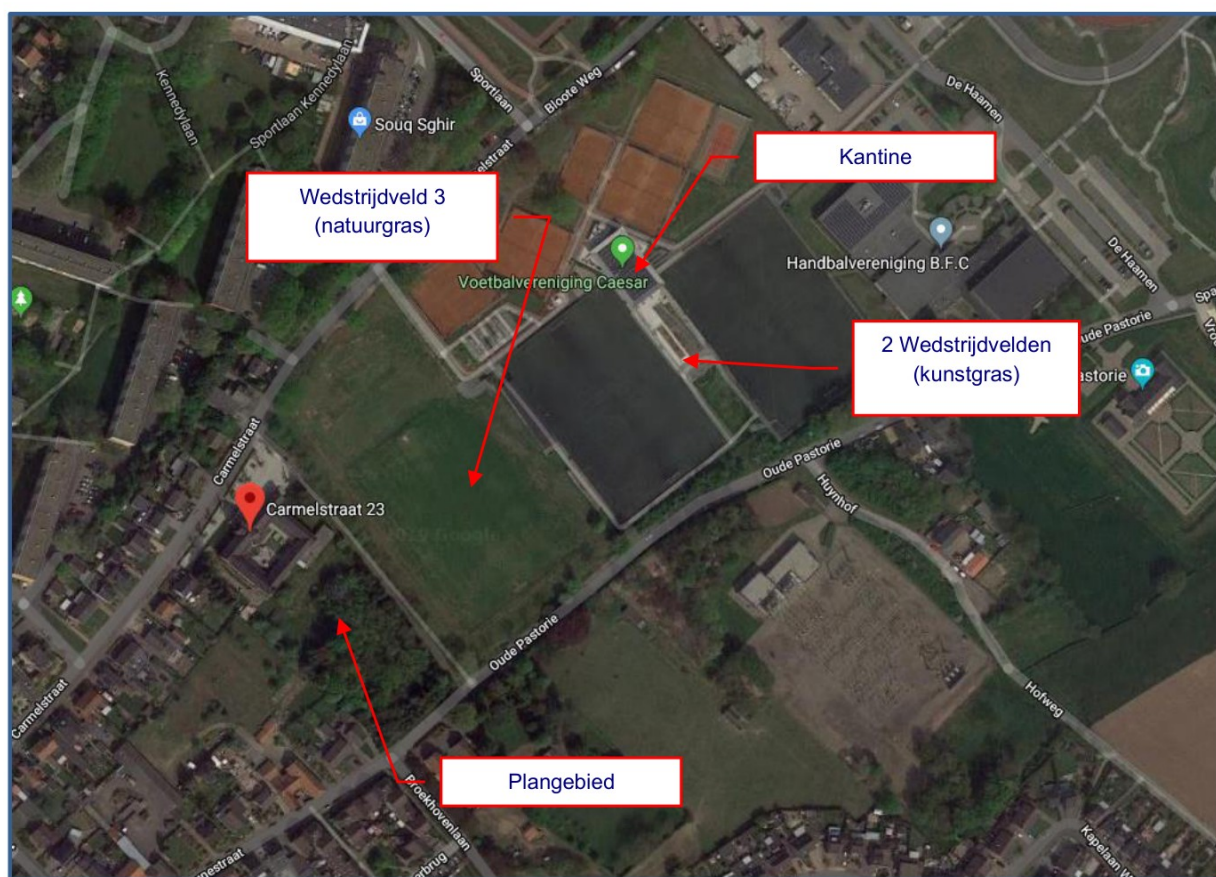
3. REKENONDERZOEK

3.1. Geluidgezoneerd industrieterrein Chemelot

Op 5 december 2019 zijn de geluidbelastingen afkomstig van het industrieterrein Chemelot berekend door de RUD Zuid-Limburg. De berekende geluidbelastingen zijn weergegeven in hoofdstuk 4 van deze rapportage, inclusief een beschouwing van de rekenresultaten.

3.2. Voetbalvereniging Caesar

Op afbeelding 4 is een luchtfoto van de Voetbalvereniging Caesar en de directe omgeving weergegeven.



Afbeelding 4. Voetbalvereniging Ceasar, plangebied en omgeving

Bij de voetbalvereniging vormen het stemgeluid van de spelers en de bezoekers, het balgeluid, de scheidsrechterfluit, de omroepinstallatie, luchtbehandeling en de voertuigbewegingen de voornaamste geluidbronnen. Deze geluidbronnen worden toegelicht in de komende paragrafen. Hoewel de voornaamste geluidbronnen (stemgeluid en maximale geluidniveaus bij sportactiviteiten) niet worden getoetst volgens het Activiteitenbesluit, zijn deze geluidbronnen met oog op een goede ruimtelijke ordening wel meegenomen in dit akoestisch onderzoek.

3.2.1. Algemeen

De uitgangspunten (voetbalvereniging) zijn afgeleid uit het akoestisch onderzoek 'Sportpark De Haamen' met rapportnummer P2010.066-04, d.d. 25 januari 2012. De uitgangspunten zijn waar nodig aangepast naar de huidige situatie.

3.2.2. Representatieve bedrijfssituatie

De voetbalvereniging heeft de beschikking over 2 kunstgrasvelden en 1 natuurgrasveld. Het middelste veld (kunstgras) is aangemerkt als hoofdveld. Op het terrein is een kantinegebouw met kleedkamers aanwezig. Er wordt geparkeerd ter plaatse van de parkeerplaats tussen de voetbal en tennisvereniging.

In dit onderzoek worden 2 representatieve bedrijfssituaties gecombineerd (trainen en wedstrijden). In het onderzoek is dus sprake van een combinatie van de drukste wedstrijddag (zaterdag) en een trainingsavond.

Op wedstrijddagen zullen de velden maximaal tussen 10.00 en 18.00 in gebruik zijn. Dit is met name het geval tijdens toernooien. Voor wedstrijddagen wordt uitgegaan van 4 wedstrijden per dag per veld (2 uur per wedstrijd inclusief rust en inlopen). Dit is planologisch de maximale situatie (in de praktijk zal dit minder zijn). Er wordt onderscheid gemaakt in een 3-tal soorten wedstrijden:

- Wedstrijd van het eerste elftal (max. 500 bezoekers).
- Wedstrijd op het hoofdveld (max. 50 bezoekers).
- Overige wedstrijden (max. 20 toeschouwers).

Ten behoeve van de trainingen worden de velden voornamelijk 's-avonds gebruikt. In de maximale situatie vinden trainingen tussen 19.00 en 23.00 plaats, met name op de 2 kunstgrasvelden. In het kader van de planologisch maximale mogelijkheden wordt ervanuit gegaan dat op alle velden gedurende 4 uur kan worden getraind. In de praktijk zal dit echter niet het geval zijn, aangezien een natuurgrasveld niet voor de volle 100% belast kan worden.

In dit rapport wordt worst-case uitgegaan van wedstrijddagen en trainingsavonden. In de nachtperiode is geen sprake van geluidrelevante activiteiten. De geluidbronnen worden hieronder toegelicht.

3.2.3. Voetbalvelden

Voor het bepalen van de geluiduitstraling bij voetbalvelden is gebruik gemaakt van de VDI-Richtlinie 3770 'Emissionskennwerte von Schallquellen – Sport- und Freizeitanlagen' d.d. september 2012.

- het bronvermogen van de spelers (2 teams op 1 veld) bedraagt 94 dB(A) verdeeld over het veld, gedurende de gehele speeltijd inclusief inlopen en dergelijke;
- het bronvermogen van de scheidsrechter (fluitje) bedraagt $98,5 + 3 \times \log(1+n)$, met n (toeschouwersaantal) = 500 bij wedstrijden op het hoofdveld tijdens een wedstrijd van het eerste elftal, dus 106,6 dB(A) verdeeld over het veld, gedurende 1/30 van de speeltijd (uitgaande van 1 x fluiten per minuut gedurende 2 seconden);

- het bronvermogen van de scheidsrechter (fluitje) bedraagt $98,5 + 3 \times \log(1+n)$, met n (toeschouwersaantal) = 50 bij overige wedstrijden op het hoofdveld, dus 103,62 dB(A) verdeeld over het veld, gedurende 1/30 van de speeltijd (uitgaande van 1 x fluiten per minuut gedurende 2 seconden);
- het bronvermogen van de scheidsrechter (fluitje) bedraagt $73,0 + 20 \times \log(1+n)$, met n (toeschouwersaantal) = 20 bij overige wedstrijden, dus 99,44 dB(A) verdeeld over het veld, gedurende 1/30 van de speeltijd (uitgaande van 1 x fluiten per minuut gedurende 2 seconden);
- het bronvermogen van toeschouwers bedraagt $80 + 10 \times \log(n)$, met n (toeschouwersaantal) = 500 bij de wedstrijd van het eerste elftal op het hoofdveld, dus 106,99 dB(A), verdeeld over de ruimte rond het hoofdveld inclusief terras en tribune, gedurende de gehele speeltijd inclusief rust en een deel van het inlopen (2 uur).
- het bronvermogen van toeschouwers bedraagt $80 + 10 \times \log(n)$, met n (toeschouwersaantal) = 50 bij de overige wedstrijden op het hoofdveld, dus 96,99 dB(A), verdeeld over de ruimte rond het hoofdveld inclusief terras en tribune, gedurende de gehele speeltijd inclusief rust en een deel van het inlopen (6 uur).
- het bronvermogen van toeschouwers bedraagt $80 + 10 \times \log(n)$, met n (toeschouwersaantal) = 20 bij de overige wedstrijden op veld 1 en veld 3, dus 93,01 dB(A), verdeeld over de ruimte rond de desbetreffende velden gedurende de gehele speeltijd inclusief rust en het inlopen (8 uur).
- In de avondperiode (trainingen) er geen relevante geluidproductie verwacht van de toeschouwers (eventuele ouders bij trainingen van kinderen). De ouders die zullen komen kijken zullen zich verzamelen tussen de twee kunstgrasvelden in of tussen het hoofdveld en het natuurgrasveld. Het stemgeluid zal over het algemeen rustig van karakter zijn.
- de bronhoogte bedraagt 1,6 meter voor elk van bovenstaande bronnen;
- voor de piekgeluiden is uitgegaan van het scheidsrechterfluitje met een bronvermogen van 118 dB(A) op enkel het natuurgrasveld. De kunstgrasvelden liggen op een grotere afstand waardoor het natuurgrasveld verreweg maatgevend zal zijn in het kader van de piekgeluiden (bij piekgeluiden speelt cumulatie geen rol).
- het maximale geluinniveau bij het luid schreeuwen van spelers bedraagt 108 dB(A). Dit bronvermogen volgt uit het 'Jaarboek Geluid, nr. 10' d.d. december 2009 van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. De bronnen zijn eveneens enkel gemodelleerd ter plaatse van het natuurgrasveld (dag en avondperiode).
- het maximale geluinniveau bij het juichen van toeschouwers bedraagt 115 dB(A). Dit bronvermogen volgt uit het 'Jaarboek Geluid, nr. 10' d.d. december 2009 van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. De bronnen zijn eveneens enkel gemodelleerd ter plaatse van het natuurgrasveld (enkel dagperiode).

3.2.4. Omroepinstallatie

Tijdens een wedstrijd van het eerste elftal of tijdens een toernooi kan op het hoofdveld een omroepinstallatie in werking zijn (enkel in de dagperiode) ten behoeve van het verstrekken van informatie (stemgeluid). De omroepinstallatie bestaat uit 4 speakers ter plaatse van de hoeken van het hoofdveld met elk een openingshoek van 200°.

In het rekenmodel wordt per speaker uitgegaan van een bronvermogen van elk 111 dB(A). De omroeper is dan ter plaatse van het gehele veld en de locaties daaromheen goed hoorbaar, ook wanneer sprake is van (grote) aantallen toeschouwers. Voor de bedrijfsduur wordt uitgegaan van in totaal 30 minuten. Deze tijd zal verdeeld plaatsvinden voor een wedstrijd, in de rust en na de wedstrijd. Voor piekgeluiden vanwege de omroepinstallatie wordt uitgegaan van 120 dB(A).

Uit het onderzoek behorende bij de oprichting van het sportpark is de volgende passage opgenomen:

'Het eventueel ten gehore brengen van muziek tijdens wedstrijden en toernooien via de omroepinstallatie dient zo te zijn afgesteld dat ter plaatse van woningen geen sprake is van herkenbaar muziekgeluid. Een toeslag is dan ook niet in rekening gebracht op de langtijdgemiddelde geluidsniveaus.'

Bestaande geluidgevoelige objecten zijn gelegen op een afstand van 90 meter (oost) en 120 meter (west) gemeten vanuit het hoofdveld waar de omroepinstallatie aanwezig is. Ter plaatse van deze woningen mag geen sprake zijn van herkenbaar muziekgeluid.

De gewenste geluidgevoelige objecten zijn gelegen op een afstand van circa 130 meter gemeten vanuit het hoofdveld, deze afstand is groter dan de afstand tot de meest dichtbijgelegen bestaande woningen in de omgeving. Ter plaatse van de gewenste geluidgevoelige objecten zal dan ook geen sprake zijn van herkenbaar muziekgeluid. Een toeslag vanwege muziekgeluid is niet aan de orde.

3.2.5. Parkeerplaats en voertuigbewegingen

Tijdens trainingdagen en wedstrijddagen kunnen er spelers en bezoekers komen, die parkeren op de parkeerplaatsen tussen de voetbalvelden en de tennisvelden. In de CROW kennisbank zijn geen cijfers beschikbaar met betrekking tot de verkeersgeneratie voor sportvelden. Wel zijn kentallen met betrekking tot parkeren beschikbaar:

sportveld									
Parkeercijfers (per hectare netto terrein)									
	centrum		schil centrum		rest bebouwde kom		buitengebied		aandeel bezoekers
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
zeer sterk stedelijk	13,0	27,0	13,0	27,0	13,0	27,0	13,0	27,0	95%
sterk stedelijk	13,0	27,0	13,0	27,0	13,0	27,0	13,0	27,0	
matig stedelijk	13,0	27,0	13,0	27,0	13,0	27,0	13,0	27,0	
weinig stedelijk	13,0	27,0	13,0	27,0	13,0	27,0	13,0	27,0	
niet stedelijk	13,0	27,0	13,0	27,0	13,0	27,0	13,0	27,0	
Opmerkingen Van deze functie kunnen alleen globale parkeercijfers gegeven worden. Bij het toepassen van deze cijfers moet een forse marge in acht worden genomen.									

Afbeelding 5. Kentallen parkeren sportveld (CROW)

Uitgaande van maximaal 27 parkeerplaatsen per hectare netto terrein (terrein is circa 3 hectare groot) komt dit neer op 81 benodigde parkeerplaatsen.

In dit onderzoek wordt uitgegaan van een turnover van 6 per parkeerplaats. Dit komt neer op een turnover van 4 in de dagperiode (4 wedstrijden per dag) en een turnover van 2 in de avondperiode voor de mensen die komen trainen en nog een tijdje in de kantine verblijven.

Bovenstaande uitgangspunten geven het volgende aantal voertuigbewegingen (bewegingen heen en terug):

- $81 * 4 * 2 = 648$ personenwagenbewegingen in de dagperiode;
- $81 * 2 * 2 = 324$ personenwagenbewegingen in de avondperiode.

Daarnaast zal de inrichting worden bezocht door één vrachtwagen ten behoeve van bevoorrading en één vrachtwagen voor de vuilophaaldienst. Deze vrachtwagens hebben een rijroute waardoor in het rekenmodel 2 verkeersbewegingen zijn opgenomen.

De gemiddelde snelheid over het terrein bedraagt 10 km/uur. Voor het bronvermogen van personenwagens is uitgegaan van 90 dB(A). De piekgeluiden bij personenwagens worden met name bepaald door het optrekken (94 dB(A)) en het dichtslaan van portieren (97 dB(A)). Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark. Ter plaatse van de worst-case locatie is een puntbron voor het dichtslaan van de portieren gemodelleerd.

Voor het bronvermogen van vrachtwagens is uitgegaan van 102 dB(A) bij een snelheid van 10 km/uur en 104 dB(A) bij een snelheid van 30 km/uur of meer. De piekgeluiden bij vrachtwagens worden met name bepaald door het optrekken. Een realistisch bronvermogen hiervan is 108 dB(A). Dit piekgeluid is wederom gemodelleerd op de worst-case locatie ten opzichte van de beoordelingspunten.

3.2.6. Dak installatie

Op het dak van de kantine bevindt zich een dak installatie ten behoeve van luchtbehandeling. In het rekenmodel is deze dak installatie gemodelleerd als puntbron met een bronhoogte van 1,0 meter boven het dak. Voor het bronvermogen is uitgegaan van 83 dB(A) gedurende de gehele dag en avondperiode. Bij de dak installatie is geen sprake van relevante piekgeluiden.

3.2.7. Kantine en terras

Ter plaatse van de kantine (binnen) is slechts sprake van achtergrondmuziek (lager dan 80 dB(A) binnen). Muziekgeluid op het terras zelf is niet aan de orde. In het kader van BBT zullen deuren gesloten zijn wanneer er binnen in de kantine sprake is van muziekgeluid.

De gewenste appartementen zijn gelegen op een afstand groter dan 200 meter gemeten vanuit de kantine. De afstandsbijdrage op circa 200 meter bedraagt ongeveer 55 dB(A), in theorie zal er dan ongeveer een geluidniveau van maximaal $80 - 55 = 25$ dB(A) overblijven vanwege het muziekgeluid ter plaatse van de gewenste appartementen.

In de praktijk is deze waarde nog lager aangezien de 80 dB(A) binnen in de kantine plaatsvindt, er is dan ook geen rekening gehouden met de geluidisolatiewaarden van het dak en de gevels.

Het menselijk oor kan tot 15 dB onder het achtergrondniveau geluiden herkennen. Wanneer het achtergrondniveau meer dan $15 + 25 = 40$ dB(A) bedraagt, dan kan gesteld worden dat het muziekgeluid ter plaatse van de gewenste appartementen niet meer herkenbaar is.

Achtergrondniveau

Het achtergrondniveau ter plaatse van het plangebied wordt met name bepaald door wegverkeerslawaai en het geluid afkomstig van het industrieterrein Chemelot.

De geluidbelastingen vanwege het industrieterrein Chemelot zijn berekend door de RUD Zuid-Limburg (etmaalwaarde). De verwachting is dat de dagperiode de maatgevende periode is, daarom wordt uitgegaan dat de etmaalwaarde gelijk is aan de waarde in de dagperiode. Voor het wegverkeerslawaai is een nader onderzoek uitgevoerd². Voor het bepalen van het achtergrondniveau is een nieuwe berekening uitgevoerd (wegverkeerslawaai is berekend in dB(A)). Hieruit blijkt een geluidbelasting tot 53,9 dB(A) in de dagperiode vanwege wegverkeerslawaai.

In bijlage IV is de cumulatieberekening voor het bepalen van het achtergrondniveau (dagperiode) vanwege industrieterrein Chemelot en WVL opgenomen, inclusief de invoergegevens (rekenresultaten) van beide geluidsoorten.

Beoordeling herkenbaarheid muziekgeluid kantine

Uit de cumulatieberekening volgt dat het achtergrondniveau in de dagperiode ter plaatse van het plangebied varieert van 41,7 dB(A) tot 54,5 dB(A). Hiermee ligt het (eventuele) muziekgeluid vanuit de kantine meer dan 15 dB(A) onder het achtergrondniveau, waardoor gesteld kan worden dat het muziekgeluid ter plaatse van de gewenste appartementen niet herkenbaar is. Dit is dan ook niet als geluidbron meegenomen.

Terras

Grenzend aan de kantine bevindt zich een terras. Ter plaatse van het terras zijn reeds geluidbronnen gemodelleerd voor het publiek bij wedstrijden. Het terras wordt daarom niet apart gemodelleerd.

3.2.8. Terrein onderhoud

Ten behoeve van het onderhoud op het terrein zijn er een 3-tal oppervlaktebronnen gemodelleerd ter plaatse van de 3 velden. Het onderhoud zal voornamelijk het maaien van het natuurgrasveld en het bladblazen op alle drie de velden inhouden. Voor deze activiteiten wordt uitgegaan van een bronvermogen van 105 dB(A) gedurende 1 uur in de dagperiode per veld. Voor de piekniveaus wordt uitgegaan van een bronvermogen van 110 dB(A).

² zie het Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai 'Carmelstraat 23 Beek' van De Roever Omgevingsadvies met kenmerk 20191157.v02, d.d. 27 oktober 2020.

3.2.9. Overige geluidbronnen

Overige geluidbronnen zoals klein onderhoud aan het park, worden niet als geluidrelevant beschouwd. Deze activiteiten zijn niet in het geluidonderzoek opgenomen.

3.3. Geluidbronnen

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, het maximale geluidniveau en de indirecte hinder bepaald. Deze geluidbronnen zijn opgenomen in de tabel 1. In bijlage III zijn alle invoergegevens opgenomen.

Tabel 1. Geluidbronnen

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L _w dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
PWr01	Personenwagens bezoekers deel 1	648x	324x	-	Mobiele bron	90
PWr02	Personenwagens bezoekers	324x	162x	-	Mobiele bron	90
VWr	Bevoorrading per vrachtwagen	2x	-	-	Mobiele bron	102
Lucht01	Luchtbehandeling op het dak	12 uur	4 uur	-	Puntbron	83
Omroep01-04	Omroepinstallatie 1 t/m 4	0.5 uur	-	-	Puntbronnen	111
Publiek01	Publiek hoofdveld wedstrijd 1e elftal	2 uur	-	-	Oppervlaktebron	107 tot.
Publiek02	Publiek hoofdveld overige wedstrijden	6 uur	-	-	Oppervlaktebron	97 tot.
Publiek03	Publiek veld 1	8 uur	-	-	Oppervlaktebron	93 tot.
Publiek04	Publiek veld 3	8 uur	-	-	Oppervlaktebron	93 tot.
Veld01sp	Veld 1 (kunstgras) spelers	8 uur	4 uur	-	Oppervlaktebron	94 tot.
Veld02sp	Hoofdveld (kunstgras) spelers	8 uur	4 uur	-	Oppervlaktebron	94 tot.
Veld03sp	Veld 3 (natuurgas) spelers	8 uur	4 uur	-	Oppervlaktebron	94 tot.
Veld01sch	Veld 1 (kunstgras) scheidsrechter	0.200 uur	-	-	Oppervlaktebron	99 tot.
Veld02sch1	Hoofdveld scheidsrechter (1e elftal)	0.050 uur	-	-	Oppervlaktebron	107 tot.
Veld02sch2	Hoofdveld scheidsrechter (overige wedstr.)	0.150 uur	-	-	Oppervlaktebron	104 tot.
Veld03sch	Veld 3 (natuurgas) scheidsrechter	0.200 uur	-	-	Oppervlaktebron	99 tot.
TerVerz01	Terreinverzorging (grasmaaien/bladblazen)	1 uur	-	-	Oppervlaktebron	105 tot.
TerVerz02	Terreinverzorging (grasmaaien/bladblazen)	1 uur	-	-	Oppervlaktebron	105 tot.
TerVerz03	Terreinverzorging (grasmaaien/bladblazen)	1 uur	-	-	Oppervlaktebron	105 tot.
Maximaal geluidniveau						
xPW	Piekgeluid personenwagens	✓	✓	-	Puntbron	97
xVW	Piekgeluid vrachtwagens	✓	-	-	Puntbron	108
xOmroep01-02	Piekgeluid omroepinstallatie 1 + 2	✓	-	-	Puntbronnen	120
xSpeler01-10	Schreeuwende spelers 1 t/m 10	✓	✓	-	Puntbronnen	108
xToesch01-10	Piekgeluid toeschouwers 1 t/m 10	✓	-	-	Puntbronnen	115
xFluit01-10	Piekgeluid scheidsrechterfluit 1 t/m 10	✓	-	-	Puntbronnen	118
xTerVerz01-08	Piekgeluid terreinverzorging 1 t/m 8	✓	-	-	Puntbronnen	110
Indirecte hinder						
ihPW	Indirecte hinder personenwagens	648x	324x	-	Mobiele bron	90
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	4x	-	-	Mobiele bron	104

3.4. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (V2021.1, module IL).

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. Voor verblijfsruimtes op de begane grond en 1^e verdieping is uitgegaan van een rekenhoogte van respectievelijk 1,5 en 5,0 meter boven maaiveld. De rekenpunten zijn 2 meter van de geprojecteerde bebouwing gemodelleerd met als doel om de flexibiliteit met betrekking tot het nog te tekenen bouwvlak te behouden. De rekenresultaten zijn berekend met invallend geluid (zonder reflectie in de achterliggende gevels).

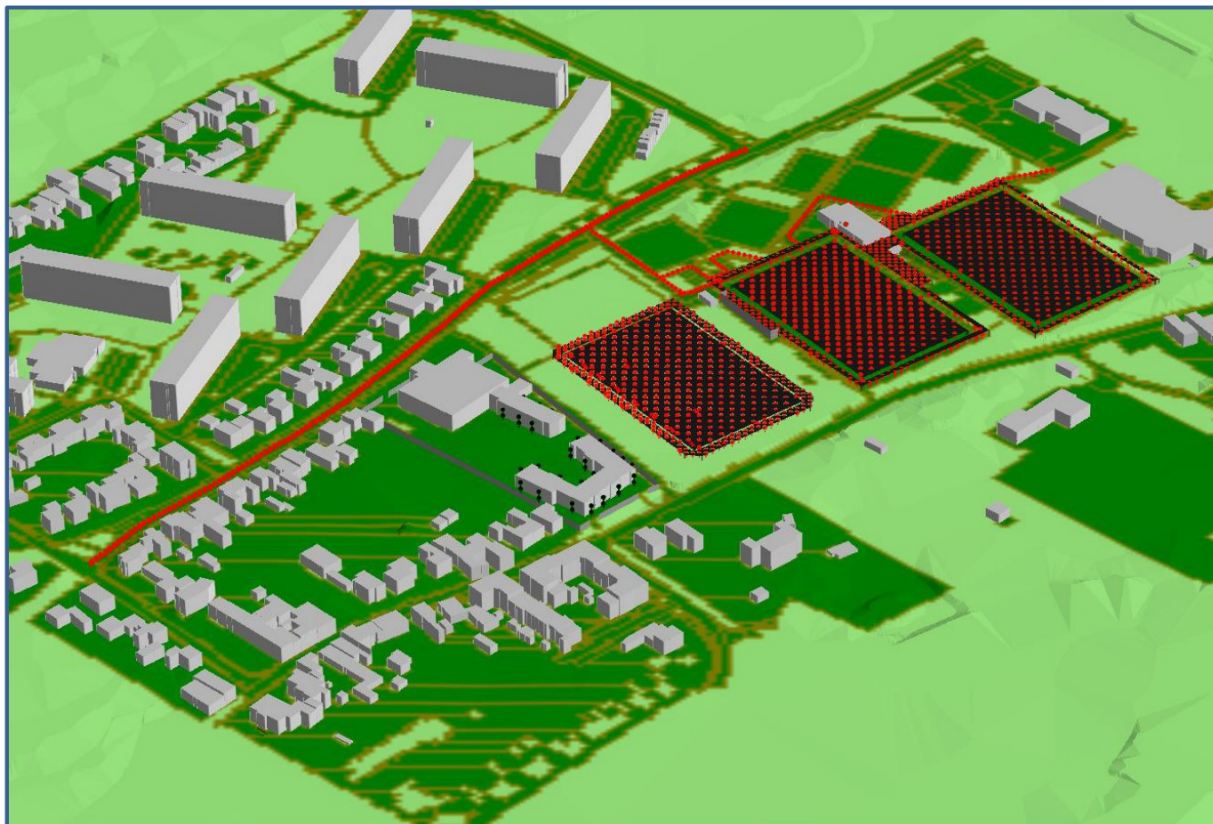
Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende (zachte) bodem, met uitzondering van akoestisch reflecterende delen, zoals wegen, trottoirs en overige verhardingen. Voor de kunstgrasvelden en de tuinen/erven ter plaatse van woningen in de omgeving is een bodemfactor van 0,5 aangehouden. Dit geldt daarnaast voor het plangebied (appartementen).

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

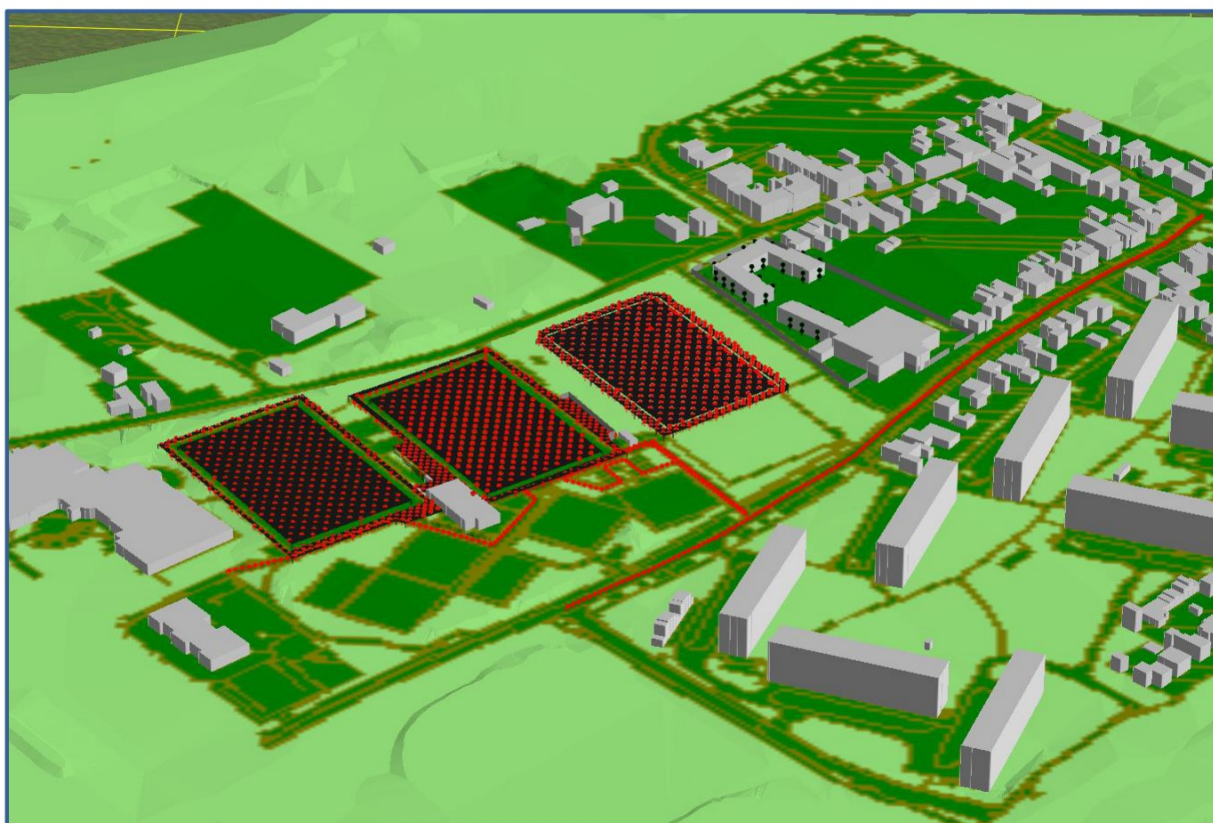
Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is in het rekenmodel een afzonderlijke groep geluidbronnen (L_{Amax}) aangemaakt. De maximale geluidniveaus zijn berekend door per beoordelingslocatie het hoogste L_i minus C_m te bepalen. Hiervoor is gebruik gemaakt van de in Geomilieu ingebouwde functionaliteit.

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

In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III. Op afbeeldingen 6 en 7 zijn 3d-impressies van het rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 6. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 7. Rekenmodel, 3d-weergave

4. REKENRESULTATEN

Hieronder zijn de rekenresultaten van het industrieterrein Chemelot en de voetbalvereniging Caesar weergegeven.

4.1. Rekenresultaten Chemelot

Op 5 december 2019 zijn de geluidbelastingen afkomstig van het industrieterrein Chemelot berekend door de RUD Zuid-Limburg. De berekende geluidbelastingen zijn weergegeven in tabel 2. Het volledige rekenblad is weergegeven in bijlage V.

Tabel 2. Rekenresultaten Chemelot

Naam	Omschrijving	Hoogte	Berekende geluidbelasting	Hogere waarde nodig?
Tp01_A	Toetspunt 1 ELV	1,5	44,9	Geen HGW nodig
Tp01_B	Toetspunt 1 ELV	5,0	40,4	Geen HGW nodig
Tp02_A	Toetspunt 2 ELV	1,5	44,9	Geen HGW nodig
Tp02_B	Toetspunt 2 ELV	5,0	40,4	Geen HGW nodig
Tp03_A	Toetspunt 3 ELV	1,5	47,3	Geen HGW nodig
Tp03_B	Toetspunt 3 ELV	5,0	40,5	Geen HGW nodig
Tp04_A	Toetspunt 4 ELV	1,5	50,0	Geen HGW nodig
Tp04_B	Toetspunt 4 ELV	5,0	53,1	Ja, 53 dB(A)
Tp05_A	Toetspunt 5 ELV	1,5	46,7	Geen HGW nodig
Tp05_B	Toetspunt 5 ELV	5,0	53,2	Ja, 53 dB(A)
Tp06_A	Toetspunt 6 ELV	1,5	43,1	Geen HGW nodig
Tp06_B	Toetspunt 6 ELV	5,0	53,1	Ja, 53 dB(A)
Tp07_A	Toetspunt 7 CW	1,5	50,4	Geen HGW nodig
Tp07_B	Toetspunt 7 CW	5,0	52,8	Ja, 53 dB(A)
Tp08_A	Toetspunt 8 CW	1,5	44,2	Geen HGW nodig
Tp08_B	Toetspunt 8 CW	5,0	47,4	Geen HGW nodig
Tp09_A	Toetspunt 9 CW	1,5	39,7	Geen HGW nodig
Tp09_B	Toetspunt 9 CW	5,0	45,9	Geen HGW nodig
Tp10_A	Toetspunt 10 CW	1,5	43,2	Geen HGW nodig
Tp10_B	Toetspunt 10 CW	5,0	49,2	Geen HGW nodig
Tp11_A	Toetspunt 11 CW	1,5	46,1	Geen HGW nodig
Tp11_B	Toetspunt 11 CW	5,0	53,4	Ja, 53 dB(A)
Tp12_A	Toetspunt 12 CW	1,5	46,9	Geen HGW nodig
Tp12_B	Toetspunt 12 CW	5,0	54,1	Ja, 54 dB(A)
Tp13_A	Toetspunt 13 CW	1,5	44,6	Geen HGW nodig
Tp13_B	Toetspunt 13 CW	5,0	49,3	Geen HGW nodig
Tp14_A	Toetspunt 14 CW	1,5	43,5	Geen HGW nodig
Tp14_B	Toetspunt 14 CW	5,0	49,6	Geen HGW nodig
Tp15_A	Toetspunt 15 CW	1,5	46,5	Geen HGW nodig
Tp15_B	Toetspunt 15 CW	5,0	47,5	Geen HGW nodig
Tp16_A	Toetspunt 16 CW	1,5	44,7	Geen HGW nodig
Tp16_B	Toetspunt 16 CW	5,0	44,8	Geen HGW nodig
Tp17_A	Toetspunt 17 CW	1,5	38,3	Geen HGW nodig
Tp17_B	Toetspunt 17 CW	5,0	44,2	Geen HGW nodig
Tp18_A	Toetspunt 18 CW	1,5	37,9	Geen HGW nodig
Tp18_B	Toetspunt 18 CW	5,0	43,6	Geen HGW nodig
Tp19_A	Toetspunt 19 CW	1,5	38,4	Geen HGW nodig
Tp19_B	Toetspunt 19 CW	5,0	44,1	Geen HGW nodig
Tp20_A	Toetspunt 20 CW	1,5	42,4	Geen HGW nodig
Tp20_B	Toetspunt 20 CW	5,0	43,5	Geen HGW nodig

Tp21_A	Toetspunt 21 CW	1,5	49,6	Geen HGW nodig
Tp21_B	Toetspunt 21 CW	5,0	46,0	Geen HGW nodig
Tp22_A	Toetspunt 22 CW	1,5	46,9	Geen HGW nodig
Tp22_B	Toetspunt 22 CW	5,0	52,8	Ja, 53 dB(A)
Tp23_A	Toetspunt 23 CW	1,5	47,0	Geen HGW nodig
Tp23_B	Toetspunt 23 CW	5,0	52,8	Ja, 53 dB(A)
Tp24_A	Toetspunt 24 CW	1,5	47,0	Geen HGW nodig
Tp24_B	Toetspunt 24 CW	5,0	52,9	Ja, 53 dB(A)
Tp25_A	Toetspunt 25 CW	1,5	47,1	Geen HGW nodig
Tp25_B	Toetspunt 25 CW	5,0	52,9	Ja, 53 dB(A)

Toetsing

Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting ter plaatse van alle beoordelingspunten kleiner is dan 55 dB(A) etmaalwaarde. Het realiseren van geluidsgevoelige objecten is mogelijk.

Uit bovenstaande rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van 10 beoordelingspunten een geluidbelasting optreedt vanwege het gezonde industrieterrein Chemelot die hoger is dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Voor deze beoordelingspunten zal een hogere waarde procedure moeten worden doorlopen. Voor de overige beoordelingspunten is dit niet nodig.

De berekende waarden van industrielawaai (Chemelot) zullen worden gecumuleerd met de berekende waarden vanuit de voetbalvereniging Caesar en het geluid afkomstig van wegverkeerslawai³. Deze cumulatie zal plaatsvinden in een separate rapportage cumulatie geluid⁴. Op basis van deze gecumuleerde geluidbelasting wordt een uitspraak gedaan over het woon- en leefklimaat ter plaatse van de gewenste zorgappartementen.

³ Akoestisch onderzoek wegverkeerslawai 'Carmelstraat 23 Beek' van De Roever Omgevingsadvies met kenmerk 20191157.v02, d.d. 27 oktober 2020.

⁴ Cumulatie geluid 'Carmelstraat 23 Beek' van De Roever Omgevingsadvies met kenmerk 20191160.v03, d.d. 23 november 2021.

4.2. Voetbalvereniging Caesar

Hieronder worden de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, maximaal geluidniveau en de indirecte hinder weergegeven.

4.2.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Toetsing Activiteitenbesluit

In tabel 3 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven (Activiteitenbesluit). De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VI.

Tabel 3. Rekenresultaten La_{eq} (Activiteitenbesluit, maatgevende punten)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50	45	40	50
Tp05_B	Toetspunt 5 ELV	5,0	47,5	32,5	-	47,5
Tp25_B	Toetspunt 25 CW	5,0	47,3	31,0	-	47,3
Tp04_B	Toetspunt 4 ELV	5,0	47,1	32,4	-	47,1
Tp06_B	Toetspunt 6 ELV	5,0	47,0	32,6	-	47,0
Tp24_B	Toetspunt 24 CW	5,0	47,0	30,3	-	47,0

Voor toetsing aan het Activiteitenbesluit blijft buiten beschouwing:

- Het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein;
- het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
- Het geluid afkomstig van de voertuigen ten behoeve van laad en los activiteiten.

De geluidbronnen die getoetst worden aan het Activiteitenbesluit betreft het geluid afkomstig van de omroepinstallatie, dak installatie, terreinonderhoud, personenwagenbewegingen en het geluid afkomstig van de scheidsrechter. Uit tabel 3 blijkt dat aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. De gewenste zorgappartementen vormen geen belemmering voor de naastgelegen voetbalvereniging.

Toetsing ruimtelijke ordening (VNG)

In tabel 4 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven (VNG, inclusief stemgeluid etc.). De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VI.

Tabel 4. Rekenresultaten La_{eq} (ruimtelijke ordening, maatgevende punten)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50/55	45/50	40/45	50/55
Tp25_B	Toetspunt 25 CW	5,0	50,4	46,0	-	51,0
Tp04_B	Toetspunt 4 ELV	5,0	50,2	45,9	-	50,9
Tp24_B	Toetspunt 24 CW	5,0	50,1	45,6	-	50,6
Tp05_B	Toetspunt 5 ELV	5,0	50,3	45,5	-	50,5
Tp23_B	Toetspunt 23 CW	5,0	49,8	45,2	-	50,2

Tp06_B	Toetspunt 6 ELV	5,0	49,8	45,0	-	50,0
Tp07_B	Toetspunt 7 CW	5,0	49,2	44,8	-	49,8
Tp22_B	Toetspunt 22 CW	5,0	49,5	44,8	-	49,8
Tp21_B	Toetspunt 21 CW	5,0	48,1	43,0	-	48,1
Tp20_B	Toetspunt 20 CW	5,0	45,0	39,1	-	45,0

In het kader van toetsing aan een goede ruimtelijke ordeningen worden de geluidbronnen behorende bij stemgeluid, sportactiviteiten en laad- en losactiviteiten wel meegenomen.

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de gewenste zorgappartementen moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde. Aan deze richtwaarde wordt ter plaatse van 4 beoordelingspunten niet voldaan (avondperiode, zie gemarkeerde waarden).

De hoogst berekende waarde bedraagt 50,4 dB(A) in de dagperiode en 46,0 dB(A) in de avondperiode. De (lichte) overschrijdingen van de richtwaarde uit stap 2 worden veroorzaakt door het stemgeluid behorende bij trainingen op het natuurgrasveld. Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt wel aan de grenswaarde uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering (55 dB(A) etmaalwaarde) voldaan.

Omdat niet aan de richtwaarde uit stap 2 kan worden voldaan worden maatregelen beschouwd in paragraaf 4.2.2.

4.2.2. *Maatregelen (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau)*

Bron en overdrachtsmaatregelen

Maatregelen aan de bron zijn niet mogelijk zonder dat de bedrijfsvoering van de sportvereniging wordt belemmerd. Daarbij kan wel worden opgemerkt dat ter plaatse van onder andere het natuurgrasveld uitgegaan is van 100% van de tijd in de avondperiode in het kader van de planologisch maximale mogelijkheden. In de praktijk zal het stemgeluid op elk van de velden niet daadwerkelijk de gehele tijd (4 uur in de avondperiode) aanwezig zijn. De verwachting is dan ook dat de geluidniveaus in de praktijk lager zullen zijn.

Daarnaast zijn (verdere) overdrachtsmaatregelen niet mogelijk/gewenst. Er is reeds sprake van een geluidscherm (muur rond het plangebied). Het ophogen van deze muur is niet doelmatig. Om te voldoen aan de richtwaarden zal de muur dermate hoog moeten zijn dat deze uit financieel en stedenbouwkundig oogpunt niet rendabel en wenselijk is.

Maatregelen bij de ontvanger

Als laatste maatregel kan een goede gevelwering alsnog zorgen voor een acceptabel woon- en verblijfsklimaat binnen de zorgappartementen. De berekende waarden van industrielawaai (voetbalvereniging Caesar) zullen worden gecumuleerd met de berekende waarden vanuit Chemelot en het geluid afkomstig van wegverkeerslawaaï.

Deze cumulatie zal plaatsvinden in een separate rapportage cumulatie geluid⁵. Op basis van deze gecumuleerde geluidbelasting wordt een uitspraak gedaan over het woon- en leefklimaat ter plaatse van de gewenste zorgappartementen en de bijbehorende benodigde gevelwering.

Uit het voornoemde cumulatierapport blijkt dat de hoogst berekende cumulatieve geluidbelasting 56,7 dB bedraagt. Om een binnen niveau van 28 dB te kunnen garanderen is een gevelwering nodig van ten minste (afgerond) 29 dB. In het kader van nieuwbouw wordt een dergelijke gevelwering zeer goed mogelijk geacht. De benodigde geluidwering zal in het bestemmingsplan moeten worden vastgelegd. Door middel van een nader gevelweringsonderzoek kan op een later moment bepaald worden welke voorzieningen exact nodig zijn.

De gemeente kan via stap 3 van de handreiking de overschrijdingen op de gevel toestaan, er is voldoende aangetoond hoe een acceptabel woon- en verblijfsklimaat binnen in de zorgappartementen gewaarborgd kan worden.

4.2.3. *Maximaal geluidniveau*

Toetsing Activiteitenbesluit

In het kader van toetsing aan het Activiteitenbesluit vervallen vrijwel alle piekgeluiden, zie paragraaf 2.3. Enkel de piekgeluiden in de dagperiode afkomstig van het terreinonderhoud blijven over. In tabel 5 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven (Activiteitenbesluit.). De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VII.

Tabel 5. Rekenresultaten maximaal geluidniveau (Activiteitenbesluit)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
			70	65	60
Tp25_B	Toetspunt 25 CW	5,0	68,0	-	-
Tp24_B	Toetspunt 24 CW	5,0	68,0	-	-
Tp22_B	Toetspunt 22 CW	5,0	68,0	-	-
Tp23_B	Toetspunt 23 CW	5,0	67,9	-	-
Tp04_B	Toetspunt 4 ELV	5,0	67,3	-	-

Uit tabel 5 blijkt dat aan de grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. De gewenste zorgappartementen vormen geen belemmering voor de naastgelegen voetbalvereniging.

Toetsing ruimtelijke ordening (VNG)

In tabel 6 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven (VNG, inclusief stemgeluid etc.). De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VII.

⁵ Cumulatie geluid 'Carmelstraat 23 Beek' van De Roever Omgevingsadvies met kenmerk 20191160.v03, d.d. 23 november 2021.

Tabel 6. Rekenresultaten maximaal geluidniveau (ruimtelijke ordening)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
			70	65	60
Tp24_B	Toetspunt 24 CW	5,0	74,8	64,9	-
Tp22_B	Toetspunt 22 CW	5,0	74,7	64,8	-
Tp25_B	Toetspunt 25 CW	5,0	74,7	64,8	-
Tp23_B	Toetspunt 23 CW	5,0	74,6	64,6	-
Tp04_B	Toetspunt 4 ELV	5,0	74,0	64,1	-
Tp05_B	Toetspunt 5 ELV	5,0	73,5	63,7	-
Tp21_B	Toetspunt 21 CW	5,0	73,5	63,6	-
Tp07_B	Toetspunt 7 CW	5,0	73,3	63,4	-
Tp06_B	Toetspunt 6 ELV	5,0	73,2	63,3	-
Tp20_B	Toetspunt 20 CW	5,0	71,6	61,7	-
Tp19_B	Toetspunt 19 CW	5,0	69,7	59,8	-
Tp18_B	Toetspunt 18 CW	5,0	67,6	57,8	-
Tp08_B	Toetspunt 8 CW	5,0	67,5	57,7	-
Tp13_B	Toetspunt 13 CW	5,0	67,4	57,5	-
Tp06_A	Toetspunt 6 ELV	1,5	67,0	57,0	-

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de gewenste zorgappartementen moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt 70 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avondperiode.

Ter plaatse van 10 beoordelingspunten kan niet aan de richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode worden voldaan. De overschrijdingen worden veroorzaakt door het gebruik van het scheidsrechterfluitje door de scheidsrechter en het (luid) juichen van toeschouwers ter plaatse van het natuurgrasveld (veld 3). In de avondperiode wordt ter plaatse van alle beoordelingspunten aan de richtwaarde van 65 dB(A) voldaan.

Voor de 10 beoordelingspunten in de dagperiode geldt dat eveneens niet wordt voldaan aan stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering (70 dB(A)). Het enige verschil tussen stap 2 en 3 is het uitzonderen van de piekgeluiden afkomstig van aan- en afrijdend verkeer. In dit specifieke geval is dit niet van invloed, de overschrijdingen worden enkel veroorzaakt door het scheidsrechterfluitje door de scheidsrechter en het (luid) juichen van toeschouwers op het natuurgrasveld (veld 3).

In paragraaf 4.2.4 worden mogelijke maatregelen beschouwd, om de overschrijdingen door piekgeluiden terug te brengen of alsnog als acceptabel aan te merken (stap 4).

4.2.4. *Maatregelen (maximaal geluidniveau)*

De overschrijdingen worden enkel veroorzaakt door het gebruik van een scheidsrechterfluitje en het juichen van supporters (dagperiode, tijdens wedstrijden).

Bronmaatregelen

De overschrijdingen worden veroorzaakt door excessen (hard fluiten op een fluitje en hard schreeuwen door supporters). In overleg met de vereniging kan een reglement op worden gesteld om deze excessen zo veel als mogelijk te beperken. Het is immers niet nodig om zeer luid op het fluitje te blazen ter plaatse van het natuurgrasveld, omdat hier vrijwel geen publiek aanwezig is. Voor publiek is het hard schreeuwen daarbij eveneens niet nodig aangezien er niet veel mensen gelijktijdig zullen praten/roepen.

Daarnaast is het te overwegen om enkel fluitjes toe te staan met een gereduceerd maximaal geluidniveau. Voornoemde maatregelen kunnen worden opgenomen in een reglement dat is opgesteld naar aanleiding van overleg tussen de initiatiefnemer/vereniging. Deze oplossingen kunnen daarmee als organisatorische BBT-maatregelen worden beschouwd. Deze maatregelen zullen de sportvereniging niet beperken in de bedrijfsvoering.

Overdrachtsmaatregelen

Verdere overdrachtsmaatregelen niet mogelijk/gewenst. Er is reeds sprake van een geluidscherm (muur rond het plangebied, 2.5 meter hoog). Het ophogen van deze muur is niet doelmatig. Om te voldoen aan de richtwaarden zal de muur dermate hoog moeten zijn (circa 5 tot 6 meter) dat deze uit financieel en stedenbouwkundig oogpunt niet rendabel en wenselijk is.

Maatregelen bij de ontvanger

Als laatste maatregel kan een goede gevelwering alsnog zorgen voor een acceptabel woon- en verblijfsklimaat binnen de gewenste zorgappartementen. Het Activiteitenbesluit stelt dat een acceptabel woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd is wanneer in het kader van piekgeluiden het binnen niveau maximaal 55 dB(A) in de dagperiode bedraagt (zie paragraaf 2.3 uit dit rapport). Omdat het in dit geval om zorgappartementen gaat wordt deze waarde met 5 dB gereduceerd tot respectievelijk 50 dB(A) in de dagperiode.

De hoogst benodigde gevelwering bedraagt dan $74,8 - 50,0 = 24,8$ dB in de dagperiode. De benodigde gevelwering in het kader van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (gecumuleerd) is hoger, zie de separate rapportage cumulatie geluid⁶ en paragraaf 4.2.1 van dit rapport. Uit de berekeningen voor de gecumuleerde geluidbelasting blijkt dat de gevelwering minimaal (afgerond) 29 dB moet bedragen.

Het geluidniveau binnen in de gewenste zorgappartementen door piekgeluiden in de dagperiode komt daarmee uit op maximaal $74,8 - 29 = 45,8$ dB(A) in de dagperiode. Dit is circa 4 dB(A) onder de streefwaarde.

⁶ Cumulatie geluid 'Carmelstraat 23 Beek' van De Roever Omgevingsadvies met kenmerk 20191160.v03, d.d. 23 november 2021.

Gesteld kan worden dat door de aanvullende gevelwering die noodzakelijk is in het kader van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (cumulatieve geluidbelasting), een acceptabel woon- en verblijfsklimaat heerst binnen de gewenste zorgappartementen in het kader van piekgeluiden.

Om bovenstaande redenen kan worden gesteld dat het maximaal geluidniveau geen knelpunt vormt voor de gewenste ruimtelijke ontwikkeling. Een acceptabel woon- en verblijfsklimaat in het kader van piekgeluiden wordt gegarandeerd. De gemeente kan via stap 4 van de handreiking de overschrijdingen op de gevel toestaan, er is voldoende aangetoond hoe een acceptabel woon- en verblijfsklimaat geborgd kan worden.

4.2.5. Indirecte hinder

In tabel 7 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de vijf beoordelingspunten met de hoogste etmaalwaardes weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VIII.

Tabel 7. Vijf hoogste rekenresultaten indirecte hinder

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Tp06_B	Toetspunt 6 ELV	5,0	31,4	32,5	-	37,5
Tp05_B	Toetspunt 5 ELV	5,0	30,8	31,9	-	36,9
Tp04_B	Toetspunt 4 ELV	5,0	30,3	31,4	-	36,4

De hoogst berekende waarde voor de indirecte hinder bedraagt respectievelijk 31,4 dB(A) en 32,5 dB(A) in de dag- en avondperiode. In de nachtperiode zijn geen bronnen van indirecte hinder aanwezig.

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

Om bovenstaande redenen kan worden gesteld dat de indirecte hinder geen knelpunt vormt voor de gewenste ruimtelijke ontwikkeling.

4.3. Bijzondere geluiden

De aard van het materieel en van de activiteiten geeft geen aanleiding om te veronderstellen dat ter plaatse van de beoordelingspunten sprake zal zijn van geluid met een tonaal of impulsachtig karakter. Ter plaatse van de beoordelingspunten is eveneens geen sprake van herkenbaar muziekgeluid. De piekniveaus die kunnen optreden zijn zodanig kortstondig en niet veelvuldig aanwezig dat het toepassen van de toeslag K_2 van 5 dB of K_3 tijdens het optreden hiervan niet zal bijdragen tot een verhoging van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij de beoordelingspunten.

5. CONCLUSIES

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus afkomstig van het geluidgezoneerde industrieterrein Chemelot en de voetbalvereniging Caesar berekend. Getoetst is of ter plaatse van de gewenste zorgappartementen voldaan kan worden aan de richt- en grenswaarden die daarvoor gelden.

Industrieterrein Chemelot

Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting ter plaatse van alle beoordelingspunten kleiner is dan 55 dB(A) etmaalwaarde. Het realiseren van geluidsgevoelige objecten is mogelijk. Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van 10 beoordelingspunten een geluidbelasting optreedt vanwege het gezoneerde industrieterrein Chemelot die hoger is dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Voor deze beoordelingspunten zal een hogere waarde procedure moeten worden doorlopen. Voor de overige beoordelingspunten is dit niet nodig.

Voetbalvereniging Caesar

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit het onderzoek is gebleken dat ter plaatse van de gewenste zorgappartementen ruimschoots aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. Gesteld kan worden dat het plan niet voor een belemmering van de voetbalvereniging kan zorgen.

Uit het onderzoek is gebleken dat ter plaatse van 4 beoordelingspunten niet aan de richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering kan worden voldaan (avondperiode). Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de grenswaarde uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan.

Bron en overdrachtsmaatregelen zijn onderzocht en zijn niet mogelijk/gewenst. Maatregelen bij de ontvanger zijn daarentegen wel mogelijk. Uit het separate cumulatierapport⁷ blijkt dat de gevelwering van de zorgappartementen ten minste 29 dB moet bedragen (worst-case appartement). In het kader van nieuwbouw wordt een dergelijke gevelwering zeer goed mogelijk geacht. De benodigde geluidwering zal in het bestemmingsplan moeten worden vastgelegd. Door middel van een nader gevelweringsonderzoek kan op een later moment bepaald worden welke voorzieningen exact nodig zijn.

De gemeente kan via stap 3 van de handreiking de overschrijdingen op de gevels toestaan, er is voldoende aangetoond hoe een acceptabel woon- en verblijfsklimaat binnen in de gewenste appartementen geborgd kan worden. Daarbij kan de motivatie in paragraaf 4.2.2 als input dienen.

⁷ Cumulatie geluid 'Carmelstraat 23 Beek' van De Roever Omgevingsadvies met kenmerk 20191160.v03, d.d. 23 oktober 2021.

Maximaal geluidniveau

Uit het onderzoek is gebleken dat ter plaatse van de gewenste zorgappartementen ruimschoots aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. Gesteld kan worden dat het plan niet voor een belemmering van de voetbalvereniging kan zorgen.

Uit het onderzoek is gebleken dat ter plaatse van 10 beoordelingspunten in de dagperiode niet aan de richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering kan worden voldaan. Ter plaatse van deze 10 beoordelingspunten kan ook niet aan de richtwaarde uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering worden voldaan.

In paragraaf 4.2.4 zijn de maatregelen beschouwd. De initiatiefnemer zal met de vereniging in gesprek gaan om zogenoemde excessen (scheidsrechterfluitje en luid schreeuwen van toeschouwers) zoveel als mogelijk te voorkomen (organisatorische maatregelen).

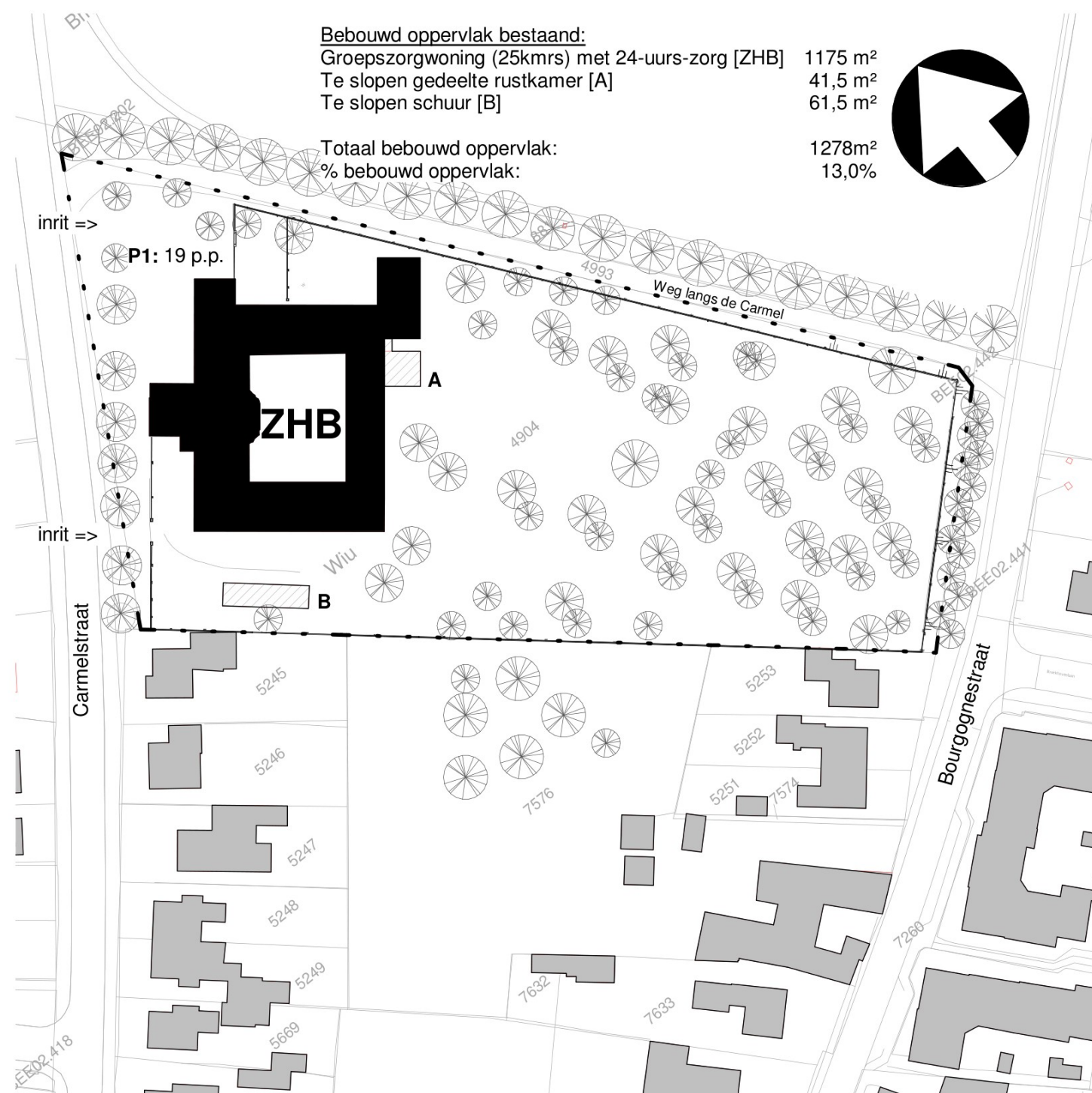
Uit paragraaf 4.2.4 blijkt verder dat de benodigde (aanvullende) gevelwering in het kader van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ruimschoots voldoende is om in het kader van piekgeluiden te kunnen voldoen aan een aanvaardbaar binnen niveau.

De gemeente kan via stap 4 van de handreiking de overschrijdingen op de gevels toestaan, er is voldoende aangetoond hoe een acceptabel woon- en verblijfsklimaat binnen in de gewenste appartementen geborgd kan worden. Daarbij kan de motivatie in paragraaf 4.2.4 als input dienen.

Indirecte hinder

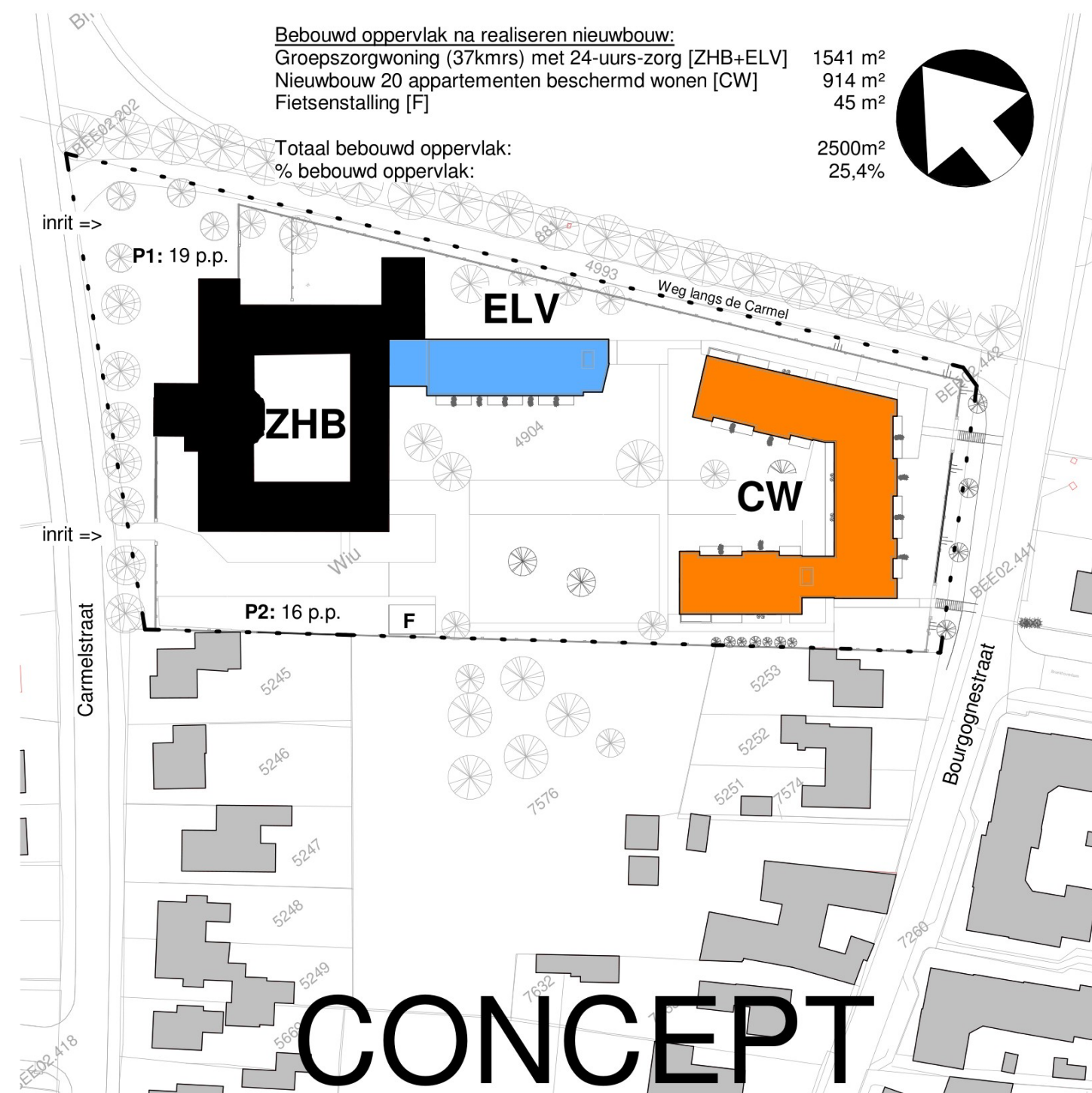
Uit het onderzoek is gebleken dat ruim aan de richtwaarden uit stap 2 van de Handreiking wordt voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de gewenste zorgappartementen.

BIJLAGE I. GEGEVENS



SITUATIE bestaand

schaal 1 : 1000



SITUATIE NIEUW

schaal 1 : 1000

ZHB	= Zorghuis Beek	= 25 kamers	= bestaand
ELV	= Eerstelijnsverblijf	= 12 kamers	= nieuw
CW	= Chapeau Woonkring Beek	= 20 appartementen	= nieuw

NEDPROJEKT BV

Projectontwikkeling

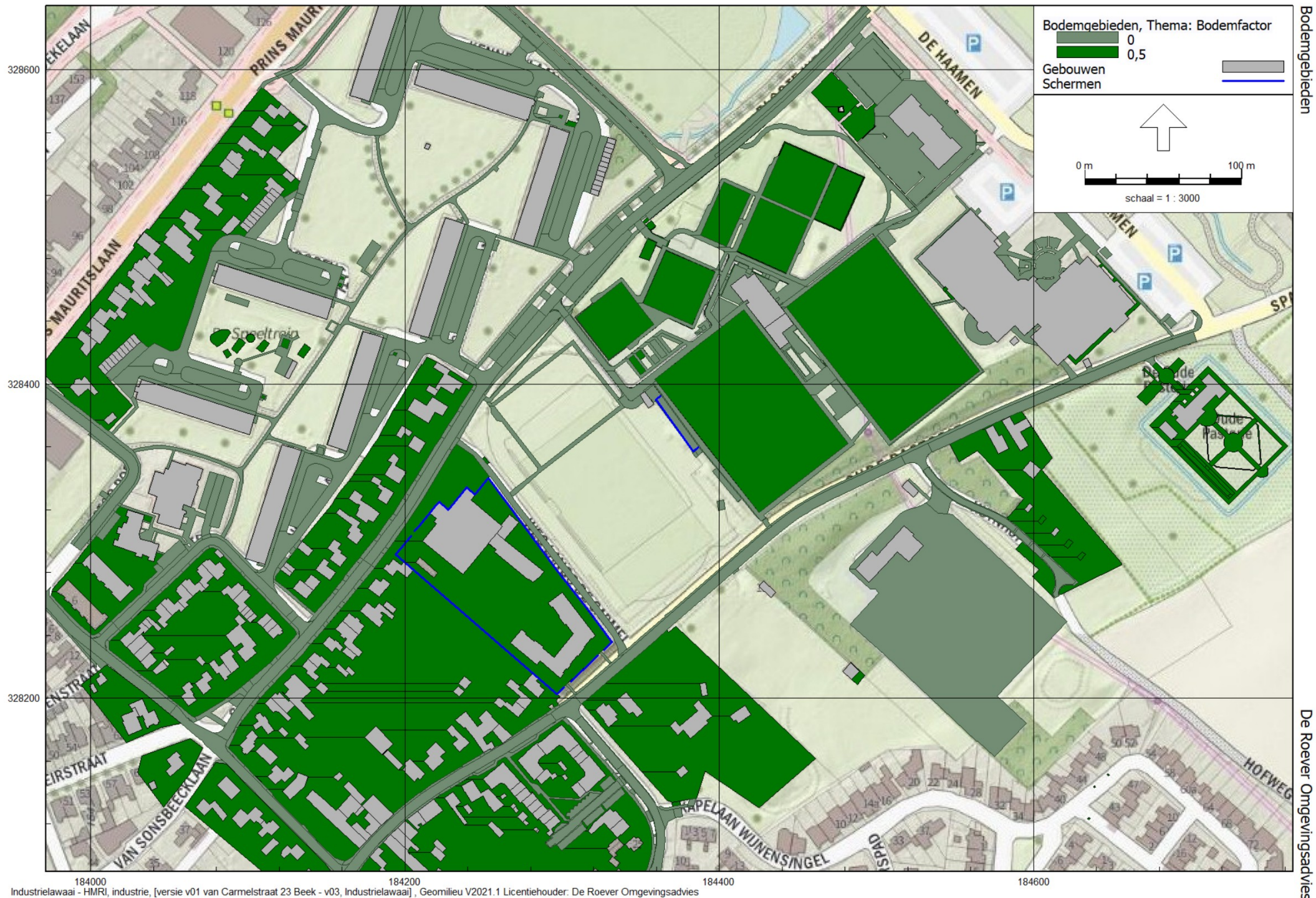
Postbus 90 - 5730 AB Mierlo - T: 0492 66 45 45

werk
 0203 Ontwikkeling kloostertuin
 onderdeel

Situatie bestaand / nieuw

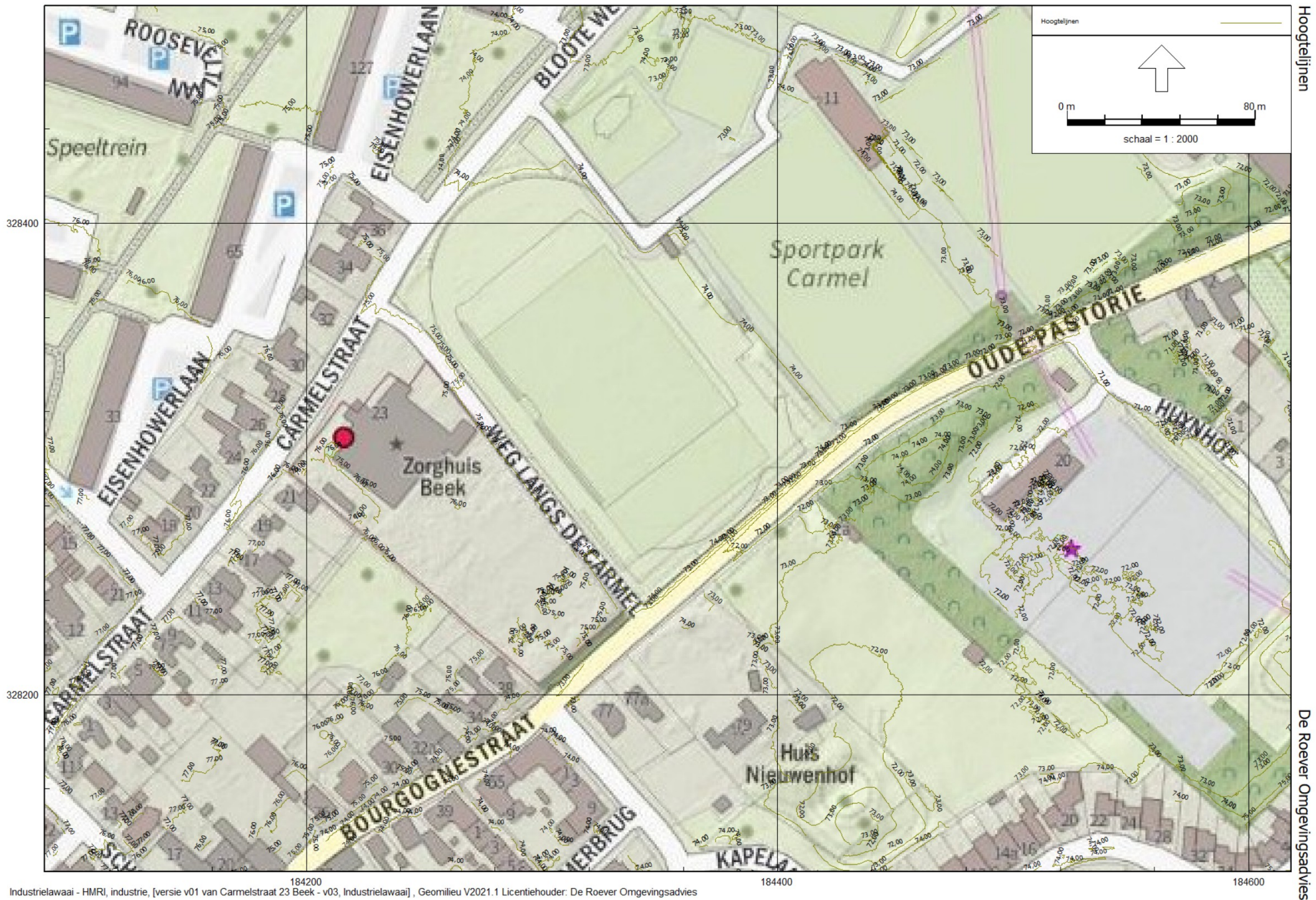
objectnummer: BEEK B 4904	bouwlaag:	bouwdeel:	peildatum: 14-05-2019	bladnr 001	schaal: 1 : 1000	afm.: A3
------------------------------	-----------	-----------	--------------------------	---------------	---------------------	-------------

BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL

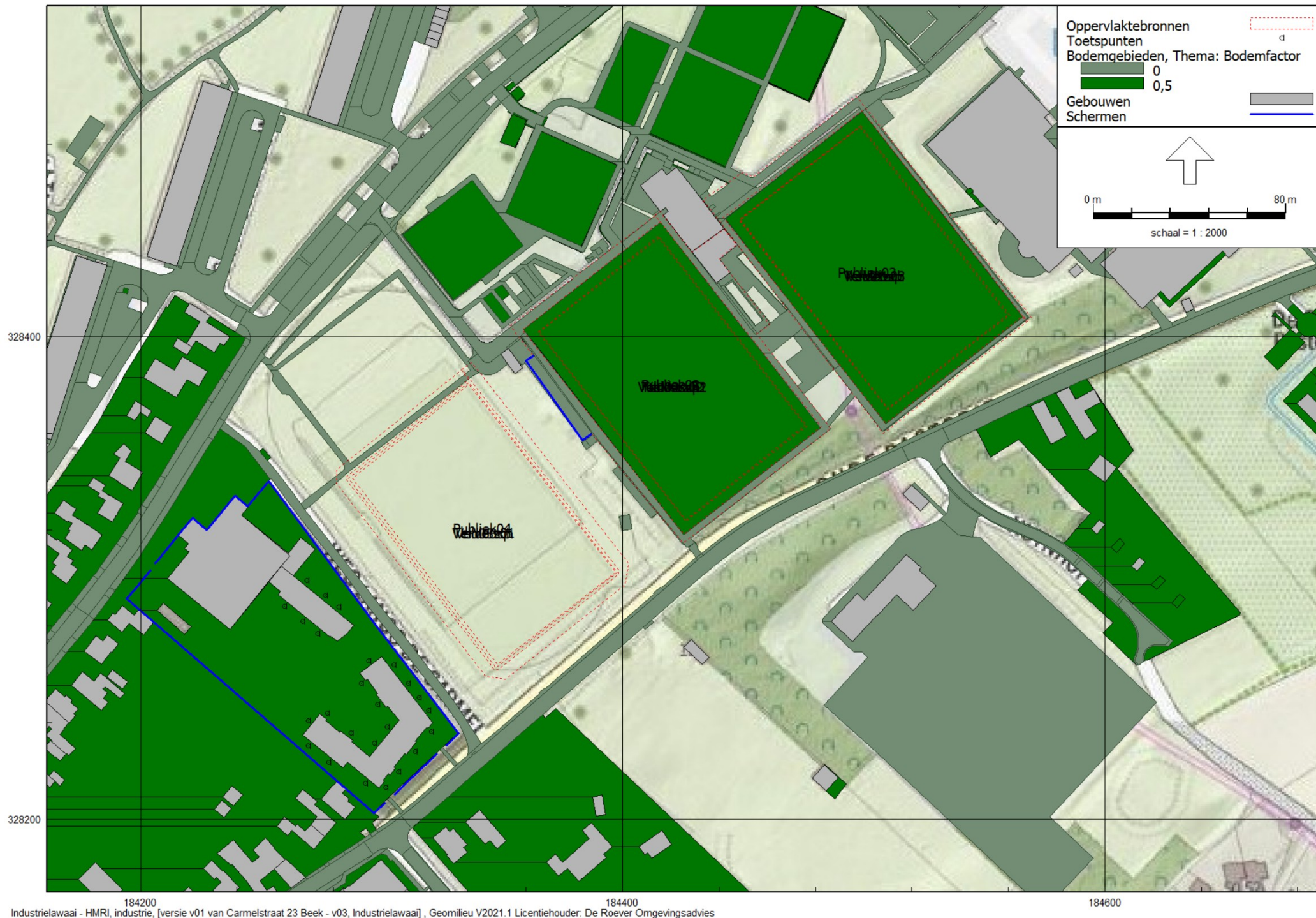






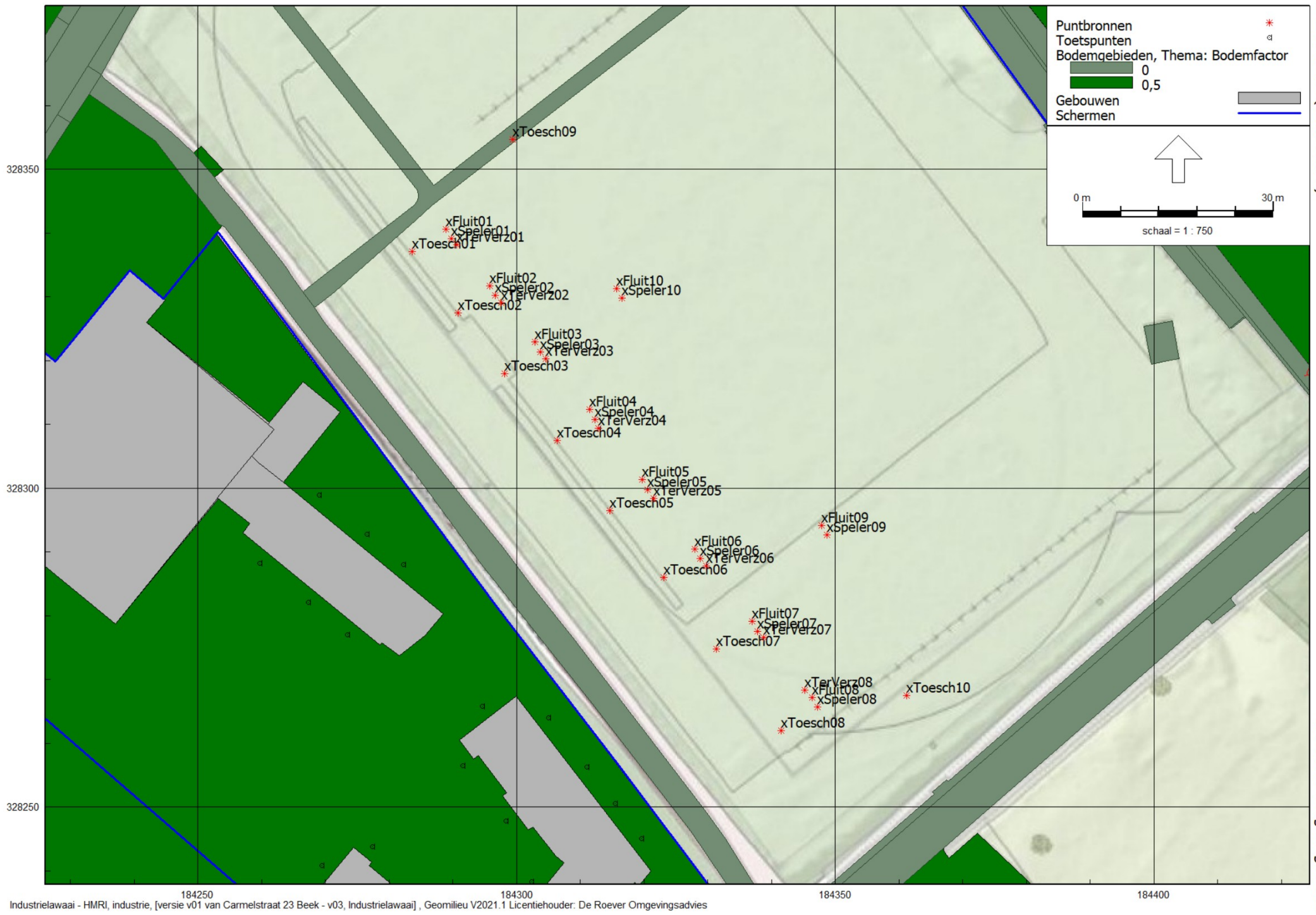












BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: v03, Industrielawaai

Model eigenschap

Omschrijving	v03, Industrielawaai
Verantwoordelijke	[REDACTED]
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	[REDACTED] op 2-12-2019
Laatst ingezien door	[REDACTED] op 23-11-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.20
Definitief	23-11-2021
Definitief verklaard door	[REDACTED] op 23-11-2021
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
 versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
Lucht01	Luchtbehandeling op het dak	184420,56	328448,92	1,00	78,54	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
Omroep01	Omroepinstallatie 1	184415,61	328447,31	3,00	74,00	Relatief	Normale puntbron	180,00
Omroep02	Omroepinstallatie 2	184482,12	328362,28	3,00	73,00	Relatief	Normale puntbron	270,00
Omroep03	Omroepinstallatie 3	184425,42	328318,00	3,00	73,71	Relatief	Normale puntbron	359,00
Omroep04	Omroepinstallatie 4	184358,97	328402,99	3,00	73,88	Relatief	Normale puntbron	90,00
xSpeler01	Schreeuwende spelers 1	184289,76	328339,10	1,60	74,74	Relatief	Normale puntbron	0,00
xToesch01	Piekgeluid toeschouwers (juichen)	184283,64	328337,10	1,60	74,82	Relatief	Normale puntbron	0,00
xFluit01	Piekgeluid scheidsrechterfluit 1	184288,92	328340,64	1,60	74,75	Relatief	Normale puntbron	0,00
xSpeler02	Schreeuwende spelers 2	184296,66	328330,23	1,60	74,71	Relatief	Normale puntbron	0,00
xFluit02	Piekgeluid scheidsrechterfluit 2	184295,82	328331,78	1,60	74,71	Relatief	Normale puntbron	0,00
xSpeler03	Schreeuwende spelers 3	184303,72	328321,36	1,60	74,73	Relatief	Normale puntbron	0,00
xFluit03	Piekgeluid scheidsrechterfluit 3	184302,88	328322,91	1,60	74,72	Relatief	Normale puntbron	0,00
xSpeler04	Schreeuwende spelers 4	184312,29	328310,79	1,60	74,74	Relatief	Normale puntbron	0,00
xFluit04	Piekgeluid scheidsrechterfluit 4	184311,45	328312,34	1,60	74,73	Relatief	Normale puntbron	0,00
xSpeler05	Schreeuwende spelers 5	184320,53	328299,78	1,60	74,74	Relatief	Normale puntbron	0,00
xFluit05	Piekgeluid scheidsrechterfluit 5	184319,68	328301,32	1,60	74,74	Relatief	Normale puntbron	0,00
xSpeler06	Schreeuwende spelers 6	184328,86	328288,95	1,60	74,65	Relatief	Normale puntbron	0,00
xFluit06	Piekgeluid scheidsrechterfluit 6	184328,01	328290,49	1,60	74,66	Relatief	Normale puntbron	0,00
xSpeler07	Schreeuwende spelers 7	184337,79	328277,58	1,60	74,54	Relatief	Normale puntbron	0,00
xFluit07	Piekgeluid scheidsrechterfluit 7	184336,95	328279,12	1,60	74,55	Relatief	Normale puntbron	0,00
xSpeler08	Schreeuwende spelers 8	184347,24	328265,68	1,60	74,07	Relatief	Normale puntbron	0,00
xFluit08	Piekgeluid scheidsrechterfluit 8	184346,40	328267,23	1,60	74,16	Relatief	Normale puntbron	0,00
xSpeler10	Schreeuwende spelers 10	184316,53	328329,81	1,60	74,59	Relatief	Normale puntbron	0,00
xFluit10	Piekgeluid scheidsrechterfluit 10	184315,68	328331,36	1,60	74,58	Relatief	Normale puntbron	0,00
xSpeler09	Schreeuwende spelers 9	184348,76	328292,65	1,60	74,40	Relatief	Normale puntbron	0,00
xFluit09	Piekgeluid scheidsrechterfluit 9	184347,92	328294,19	1,60	74,41	Relatief	Normale puntbron	0,00
xPW	Piekgeluid personenwagens	184340,54	328394,45	0,75	74,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
xVW	Piekgeluid vrachtwagens	184341,86	328393,30	1,50	74,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
xToesch02	Piekgeluid toeschouwers (juichen)	184290,80	328327,55	1,60	74,78	Relatief	Normale puntbron	0,00
xToesch03	Piekgeluid toeschouwers (juichen)	184298,15	328318,00	1,60	74,78	Relatief	Normale puntbron	0,00
xToesch04	Piekgeluid toeschouwers (juichen)	184306,41	328307,53	1,60	74,80	Relatief	Normale puntbron	0,00
xToesch05	Piekgeluid toeschouwers (juichen)	184314,68	328296,50	1,60	74,80	Relatief	Normale puntbron	0,00
xToesch06	Piekgeluid toeschouwers (juichen)	184323,13	328286,03	1,60	74,73	Relatief	Normale puntbron	0,00
xToesch07	Piekgeluid toeschouwers (juichen)	184331,40	328274,83	1,60	74,63	Relatief	Normale puntbron	0,00
xToesch08	Piekgeluid toeschouwers (juichen)	184341,50	328261,97	1,60	74,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
xToesch09	Piekgeluid toeschouwers (juichen)	184299,43	328354,73	1,60	74,58	Relatief	Normale puntbron	0,00
xToesch10	Piekgeluid toeschouwers (juichen)	184361,15	328267,48	1,60	74,08	Relatief	Normale puntbron	0,00
xTerVerz01	Piekgeluid terreinverzorging	184290,63	328338,21	1,00	74,74	Relatief	Normale puntbron	0,00
xTerVerz02	Piekgeluid terreinverzorging	184297,59	328329,06	1,00	74,71	Relatief	Normale puntbron	0,00
xTerVerz03	Piekgeluid terreinverzorging	184304,55	328320,27	1,00	74,73	Relatief	Normale puntbron	0,00
xTerVerz04	Piekgeluid terreinverzorging	184312,85	328309,40	1,00	74,74	Relatief	Normale puntbron	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
 versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
Lucht01	360,00	22802	0,00	0,00	--	0,00	0,00	68,70	73,90	75,30	78,50	77,10	73,60	62,40	83,28	0,00
Omroep01	200,00	23083	13,80	--	--	71,00	81,00	87,00	99,00	108,00	107,00	100,00	86,00	77,00	111,21	0,00
Omroep02	200,00	23084	13,80	--	--	71,00	81,00	87,00	99,00	108,00	107,00	100,00	86,00	77,00	111,21	0,00
Omroep03	200,00	23085	13,80	--	--	71,00	81,00	87,00	99,00	108,00	107,00	100,00	86,00	77,00	111,21	0,00
Omroep04	200,00	23086	13,80	--	--	71,00	81,00	87,00	99,00	108,00	107,00	100,00	86,00	77,00	111,21	0,00
xSpeler01	360,00	22811	0,00	0,00	--	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	0,00	108,00	0,00
xToesch01	360,00	22812	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00
xFluit01	360,00	22813	0,00	--	--	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18	0,00	118,00	0,00
xSpeler02	360,00	22818	0,00	0,00	--	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	0,00	108,00	0,00
xFluit02	360,00	22819	0,00	--	--	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18	0,00	118,00	0,00
xSpeler03	360,00	22820	0,00	0,00	--	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	0,00	108,00	0,00
xFluit03	360,00	22821	0,00	--	--	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18	0,00	118,00	0,00
xSpeler04	360,00	22822	0,00	0,00	--	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	0,00	108,00	0,00
xFluit04	360,00	22823	0,00	--	--	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18	0,00	118,00	0,00
xSpeler05	360,00	22824	0,00	0,00	--	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	0,00	108,00	0,00
xFluit05	360,00	22825	0,00	--	--	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18	0,00	118,00	0,00
xSpeler06	360,00	22826	0,00	0,00	--	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	0,00	108,00	0,00
xFluit06	360,00	22827	0,00	--	--	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18	0,00	118,00	0,00
xSpeler07	360,00	22828	0,00	0,00	--	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	0,00	108,00	0,00
xFluit07	360,00	22829	0,00	--	--	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18	0,00	118,00	0,00
xSpeler08	360,00	22830	0,00	0,00	--	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	0,00	108,00	0,00
xFluit08	360,00	22831	0,00	--	--	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18	0,00	118,00	0,00
xSpeler10	360,00	22832	0,00	0,00	--	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	0,00	108,00	0,00
xFluit10	360,00	22833	0,00	--	--	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18	0,00	118,00	0,00
xSpeler09	360,00	22834	0,00	0,00	--	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18	0,00	108,00	0,00
xFluit09	360,00	22835	0,00	--	--	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18	0,00	118,00	0,00
xPW	360,00	22836	0,00	0,00	--	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99	0,00
xVW	360,00	22837	0,00	--	--	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72	0,00
xToesch02	360,00	23059	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00
xToesch03	360,00	23060	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00
xToesch04	360,00	23061	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00
xToesch05	360,00	23062	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00
xToesch06	360,00	23063	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00
xToesch07	360,00	23064	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00
xToesch08	360,00	23065	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00
xToesch09	360,00	23066	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00
xToesch10	360,00	23067	0,00	--	--	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18	0,00	115,00	0,00
xTerVerz01	360,00	23075	0,00	--	--	67,78	94,38	95,48	92,68	99,68	105,38	105,98	98,68	89,88	110,00	0,00
xTerVerz02	360,00	23076	0,00	--	--	67,78	94,38	95,48	92,68	99,68	105,38	105,98	98,68	89,88	110,00	0,00
xTerVerz03	360,00	23077	0,00	--	--	67,78	94,38	95,48	92,68	99,68	105,38	105,98	98,68	89,88	110,00	0,00
xTerVerz04	360,00	23078	0,00	--	--	67,78	94,38	95,48	92,68	99,68	105,38	105,98	98,68	89,88	110,00	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
 versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Lucht01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	73,90	75,30	78,50	77,10	73,60
Omroep01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	81,00	87,00	99,00	108,00	107,00	100,00	86,00
Omroep02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	81,00	87,00	99,00	108,00	107,00	100,00	86,00
Omroep03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	81,00	87,00	99,00	108,00	107,00	100,00	86,00
Omroep04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	81,00	87,00	99,00	108,00	107,00	100,00	86,00
xSpeler01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18
xToesch01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18
xFluit01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18
xSpeler02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18
xFluit02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18
xSpeler03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18
xFluit03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18
xSpeler04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18
xFluit04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18
xSpeler05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18
xFluit05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18
xSpeler06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18
xFluit06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18
xSpeler07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18
xFluit07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18
xSpeler08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18
xFluit08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18
xSpeler10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18
xFluit10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18
xSpeler09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,68	101,38	105,38	99,18	93,68	91,18
xFluit09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,68	111,38	115,38	109,18	103,68	101,18
xPW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40
xVW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60
xToesch02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18
xToesch03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18
xToesch04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18
xToesch05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18
xToesch06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18
xToesch07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18
xToesch08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18
xToesch09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18
xToesch10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,68	108,38	112,38	106,18	100,68	98,18
xTerVerz01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,78	94,38	95,48	92,68	99,68	105,38	105,98	98,68
xTerVerz02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,78	94,38	95,48	92,68	99,68	105,38	105,98	98,68
xTerVerz03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,78	94,38	95,48	92,68	99,68	105,38	105,98	98,68
xTerVerz04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,78	94,38	95,48	92,68	99,68	105,38	105,98	98,68

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
Lucht01	62,40	83,28
Omroep01	77,00	111,21
Omroep02	77,00	111,21
Omroep03	77,00	111,21
Omroep04	77,00	111,21
xSpeler01	0,00	108,00
xToesch01	0,00	115,00
xFluit01	0,00	118,00
xSpeler02	0,00	108,00
xFluit02	0,00	118,00
xSpeler03	0,00	108,00
xFluit03	0,00	118,00
xSpeler04	0,00	108,00
xFluit04	0,00	118,00
xSpeler05	0,00	108,00
xFluit05	0,00	118,00
xSpeler06	0,00	108,00
xFluit06	0,00	118,00
xSpeler07	0,00	108,00
xFluit07	0,00	118,00
xSpeler08	0,00	108,00
xFluit08	0,00	118,00
xSpeler10	0,00	108,00
xFluit10	0,00	118,00
xSpeler09	0,00	108,00
xFluit09	0,00	118,00
xPW	79,00	96,99
xVW	77,20	107,72
xToesch02	0,00	115,00
xToesch03	0,00	115,00
xToesch04	0,00	115,00
xToesch05	0,00	115,00
xToesch06	0,00	115,00
xToesch07	0,00	115,00
xToesch08	0,00	115,00
xToesch09	0,00	115,00
xToesch10	0,00	115,00
xTerVerz01	89,88	110,00
xTerVerz02	89,88	110,00
xTerVerz03	89,88	110,00
xTerVerz04	89,88	110,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
xTerVerz05	Piekgeluid terreinverzorging	184321,51	328298,41	1,00	74,74	Relatief	Normale puntbron	0,00
xTerVerz06	Piekgeluid terreinverzorging	184329,82	328287,79	1,00	74,64	Relatief	Normale puntbron	0,00
xTerVerz07	Piekgeluid terreinverzorging	184338,73	328276,56	1,00	74,53	Relatief	Normale puntbron	0,00
xTerVerz08	Piekgeluid terreinverzorging	184345,20	328268,38	1,00	74,24	Relatief	Normale puntbron	0,00
xOmroep01	Piekgeluid omroepinstallatie 1	184359,35	328402,71	3,00	73,88	Relatief	Normale puntbron	0,00
xOmroep02	Piekgeluid omroepinstallatie 2	184425,17	328318,95	3,00	73,68	Relatief	Normale puntbron	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
 versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
xTerVerz05	360,00	23079	0,00	--	--	67,78	94,38	95,48	92,68	99,68	105,38	105,98	98,68	89,88	110,00	0,00
xTerVerz06	360,00	23080	0,00	--	--	67,78	94,38	95,48	92,68	99,68	105,38	105,98	98,68	89,88	110,00	0,00
xTerVerz07	360,00	23081	0,00	--	--	67,78	94,38	95,48	92,68	99,68	105,38	105,98	98,68	89,88	110,00	0,00
xTerVerz08	360,00	23082	0,00	--	--	67,78	94,38	95,48	92,68	99,68	105,38	105,98	98,68	89,88	110,00	0,00
xOmroep01	360,00	23087	0,00	--	--	80,00	90,00	96,00	108,00	117,00	116,00	109,00	95,00	86,00	120,21	0,00
xOmroep02	360,00	23088	0,00	--	--	80,00	90,00	96,00	108,00	117,00	116,00	109,00	95,00	86,00	120,21	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
 versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
xTerVerz05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,78	94,38	95,48	92,68	99,68	105,38	105,98	98,68
xTerVerz06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,78	94,38	95,48	92,68	99,68	105,38	105,98	98,68
xTerVerz07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,78	94,38	95,48	92,68	99,68	105,38	105,98	98,68
xTerVerz08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,78	94,38	95,48	92,68	99,68	105,38	105,98	98,68
xOmroep01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	90,00	96,00	108,00	117,00	116,00	109,00	95,00
xOmroep02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	90,00	96,00	108,00	117,00	116,00	109,00	95,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
xTerVerz05	89,88	110,00
xTerVerz06	89,88	110,00
xTerVerz07	89,88	110,00
xTerVerz08	89,88	110,00
xOmroep01	86,00	120,21
xOmroep02	86,00	120,21

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.
VWr	Bevoorrading vrachtwagen	Activiteitenbesluit	1,50	--	Relatief	2	--	--	10	3,00
PWr01	Personenwagens bezoekers deel 1	Activiteitenbesluit	0,75	--	Relatief	648	324	--	10	3,00
PWr02	Personenwagens bezoekers (parkeerplaats)	Activiteitenbesluit	0,75	--	Relatief	324	162	--	10	3,00
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	Indirecte hinder	1,50	--	Relatief	4	--	--	30	3,00
ihPW	Indirecte hinder personenwagens	Indirecte hinder	0,75	--	Relatief	648	324	--	30	3,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
 versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
VWr	56,60	76,20	85,10	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PWr01	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PWr02	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihVW	57,60	76,90	86,00	91,60	96,90	99,40	97,90	92,30	81,20	103,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihPW	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VWr	0,00	0,00	56,60	76,20	85,10	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20
PWr01	0,00	0,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25
PWr02	0,00	0,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25
ihVW	0,00	0,00	57,60	76,90	86,00	91,60	96,90	99,40	97,90	92,30	81,20	103,71
ihPW	0,00	0,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
 versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb (D)	Cb (A)
Veld01sp	Veld 1 (kunstgras) spelers	La_eq	1,60	72,98	Relatief	True	1,76	0,00
Veld02sp	Hoofdveld (kunstgras) spelers	La_eq	1,60	73,00	Relatief	True	1,76	0,00
Veld03sp	Veld 3 (natuurgras) spelers	La_eq	1,60	74,00	Relatief	True	1,76	0,00
Publiek01	Publiek hoofdveld wedstrijd 1e elftal	La_eq	1,60	74,00	Relatief aan onderliggend item	True	7,78	--
Publiek02	Publiek hoofdveld overige wedstrijden	La_eq	1,60	74,00	Relatief aan onderliggend item	True	3,01	--
Publiek03	Publiek veld 1	La_eq	1,60	73,00	Relatief aan onderliggend item	True	1,76	--
Publiek04	Publiek veld 3	La_eq	1,60	74,06	Relatief aan onderliggend item	True	1,76	--
Veld01sch	Veld 1 (kunstgras) scheidsrechter	Activiteitenbesluit	1,60	72,98	Relatief	True	17,78	--
Veld02sch1	Hoofdveld scheidsrechter (1e elftal)	Activiteitenbesluit	1,60	73,00	Relatief	True	23,80	--
Veld03sch	Veld 3 (natuurgras) scheidsrechter	Activiteitenbesluit	1,60	74,00	Relatief	True	17,78	--
Veld02sch2	Hoofdveld scheidsrechter (overige wedstr.)	Activiteitenbesluit	1,60	73,00	Relatief	True	19,03	--
TerVerz01	Terreinverzorging (grasmaaien/bladblazen)	Activiteitenbesluit	1,00	74,75	Relatief	True	10,79	--
TerVerz02	Terreinverzorging (bladblazen etc.)	Activiteitenbesluit	1,00	73,79	Relatief	True	10,79	--
TerVerz03	Terreinverzorging (bladblazen etc.)	Activiteitenbesluit	1,00	73,00	Relatief	True	10,79	--

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
 versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Veld01sp	--	5,0	5,0	Ja	0,00	0,00	78,12	80,22	84,72	88,42	88,12	88,32	73,52	94,00	0,00	0,00
Veld02sp	--	5,0	5,0	Ja	0,00	0,00	78,12	80,22	84,72	88,42	88,12	88,32	73,52	94,00	0,00	0,00
Veld03sp	--	5,0	5,0	Ja	0,00	0,00	78,12	80,22	84,72	88,42	88,12	88,32	73,52	94,00	0,00	0,00
Publiek01	--	3,0	3,0	Ja	66,78	76,78	82,78	94,78	103,78	102,78	95,78	81,78	71,78	106,99	0,00	0,00
Publiek02	--	3,0	3,0	Ja	56,78	66,78	72,78	84,78	93,78	92,78	85,78	71,78	61,78	96,99	0,00	0,00
Publiek03	--	3,0	3,0	Ja	52,80	62,80	68,80	80,80	89,80	88,80	81,80	67,80	57,80	93,01	0,00	0,00
Publiek04	--	3,0	3,0	Ja	52,80	62,80	68,80	80,80	89,80	88,80	81,80	67,80	57,80	93,01	0,00	0,00
Veld01sch	--	5,0	5,0	Ja	0,00	0,00	86,12	92,82	96,82	90,62	85,12	82,62	0,00	99,44	0,00	0,00
Veld02sch1	--	5,0	5,0	Ja	0,00	0,00	93,28	99,98	103,98	97,78	92,28	89,78	0,00	106,60	0,00	0,00
Veld03sch	--	5,0	5,0	Ja	0,00	0,00	86,12	92,82	96,82	90,62	85,12	82,62	0,00	99,44	0,00	0,00
Veld02sch2	--	5,0	5,0	Ja	0,00	0,00	90,30	97,00	101,00	94,80	89,30	86,80	0,00	103,62	0,00	0,00
TerVerz01	--	5,0	5,0	Ja	67,78	89,38	90,48	87,68	94,68	100,38	100,98	93,68	84,88	105,00	0,00	0,00
TerVerz02	--	5,0	5,0	Ja	67,78	89,38	90,48	87,68	94,68	100,38	100,98	93,68	84,88	105,00	0,00	0,00
TerVerz03	--	5,0	5,0	Ja	67,78	89,38	90,48	87,68	94,68	100,38	100,98	93,68	84,88	105,00	0,00	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
 versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Veld01sp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,12	80,22	84,72	88,42	88,12	88,32	73,52
Veld02sp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,12	80,22	84,72	88,42	88,12	88,32	73,52
Veld03sp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,12	80,22	84,72	88,42	88,12	88,32	73,52
Publiek01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,78	76,78	82,78	94,78	103,78	102,78	95,78	81,78	71,78
Publiek02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,78	66,78	72,78	84,78	93,78	92,78	85,78	71,78	61,78
Publiek03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,80	62,80	68,80	80,80	89,80	88,80	81,80	67,80	57,80
Publiek04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,80	62,80	68,80	80,80	89,80	88,80	81,80	67,80	57,80
Veld01sch	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,12	92,82	96,82	90,62	85,12	82,62	0,00
Veld02sch1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,28	99,98	103,98	97,78	92,28	89,78	0,00
Veld03sch	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,12	92,82	96,82	90,62	85,12	82,62	0,00
Veld02sch2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,30	97,00	101,00	94,80	89,30	86,80	0,00
TerVerz01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,78	89,38	90,48	87,68	94,68	100,38	100,98	93,68	84,88
TerVerz02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,78	89,38	90,48	87,68	94,68	100,38	100,98	93,68	84,88
TerVerz03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,78	89,38	90,48	87,68	94,68	100,38	100,98	93,68	84,88

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr Totaal
Veld01sp	94,00
Veld02sp	94,00
Veld03sp	94,00
Publiek01	106,99
Publiek02	96,99
Publiek03	93,01
Publiek04	93,01
Veld01sch	99,44
Veld02sch1	106,60
Veld03sch	99,44
Veld02sch2	103,62
TerVerz01	105,00
TerVerz02	105,00
TerVerz03	105,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Tp01	Toetspunt 1 ELV	184259,71	328288,30	75,66	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp02	Toetspunt 2 ELV	184267,30	328282,10	75,88	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp03	Toetspunt 3 ELV	184273,46	328277,06	75,78	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp04	Toetspunt 4 ELV	184282,24	328288,06	75,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp05	Toetspunt 5 ELV	184276,51	328292,74	75,37	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp06	Toetspunt 6 ELV	184268,99	328298,90	75,44	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp07	Toetspunt 7 CW	184294,65	328265,80	75,22	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp08	Toetspunt 8 CW	184291,53	328256,51	75,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp09	Toetspunt 9 CW	184298,32	328247,77	75,11	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp10	Toetspunt 10 CW	184302,42	328238,25	75,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp11	Toetspunt 11 CW	184297,06	328231,66	75,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp12	Toetspunt 12 CW	184287,40	328235,70	75,08	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp13	Toetspunt 13 CW	184277,43	328243,83	75,41	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp14	Toetspunt 14 CW	184269,43	328240,83	75,59	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp15	Toetspunt 15 CW	184269,65	328230,44	75,51	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp16	Toetspunt 16 CW	184278,05	328223,62	75,15	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp17	Toetspunt 17 CW	184293,23	328214,92	74,90	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp18	Toetspunt 18 CW	184301,81	328213,25	74,87	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp19	Toetspunt 19 CW	184307,12	328219,60	75,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp20	Toetspunt 20 CW	184313,88	328228,03	75,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp21	Toetspunt 21 CW	184320,66	328236,32	75,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp22	Toetspunt 22 CW	184319,65	328245,09	75,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp23	Toetspunt 23 CW	184315,44	328250,53	74,78	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp24	Toetspunt 24 CW	184310,99	328256,29	75,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp25	Toetspunt 25 CW	184304,99	328264,06	75,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 8k
Muur04	Muur deel 4	184253,10	328340,18	2,50	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Muur01	Muur deel 1	184203,98	328303,25	2,50	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Muur03	Muur deel 3	184326,90	328230,68	2,50	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Muur02	Muur deel 2	184305,42	328210,48	2,50	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Tribune	Tribune	184362,86	328392,26	78,50	--	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
57		184197,85	328054,04	75,07	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
56		184219,83	328105,62	77,17	74,78	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
59		184263,10	328114,08	77,21	74,13	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
58		184195,73	328076,98	78,28	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
53		184219,83	328105,62	78,87	74,78	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
52		184174,44	328129,52	78,51	75,36	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
55		184165,63	328138,85	79,61	76,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
54		184116,08	328103,86	81,00	76,36	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
50	overige gebruiksfunctie	184527,14	328331,77	74,83	71,30	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
66		184388,92	328201,22	77,93	73,24	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
6465		184411,41	328191,98	73,33	72,90	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
68		184478,57	328217,11	75,95	72,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
62		184377,28	328157,20	76,40	73,61	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
61		184237,77	328204,48	78,12	75,59	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
63		184304,01	328149,26	76,35	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
65		184189,03	328167,00	78,36	76,10	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
51		184137,43	328167,91	79,57	77,19	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
39		184164,52	328215,64	79,23	77,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
38		184160,07	328229,69	79,83	77,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
41		184161,93	328217,98	77,11	77,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
40		184112,90	328521,76	77,80	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
35		184105,08	328166,27	80,22	77,50	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
34		184119,13	328179,26	80,23	77,63	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
37		184122,49	328284,28	79,31	76,98	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
36		184104,20	328254,43	80,57	77,45	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
42		184089,03	328495,86	81,81	75,83	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
48		184098,95	328516,34	77,78	75,26	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
14	overige gebruiksfunctie	184123,50	328404,66	78,33	75,76	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
47		184130,21	328530,89	85,29	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
50		184136,05	328563,98	81,21	74,93	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
49		184043,94	328245,76	82,41	79,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
44		184039,13	328217,59	81,77	79,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
43		184053,58	328231,44	82,43	79,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
12		184069,15	328226,94	80,60	78,27	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
13		184037,13	328243,87	82,58	79,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
10		184604,88	328345,72	76,87	71,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
15	overige gebruiksfunctie	184637,01	328411,67	71,88	70,55	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
565	bijeenkomstfunctie	184706,92	328402,03	75,91	70,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
16		184260,67	328137,31	76,72	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
17		184268,62	328129,20	76,73	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
14		184270,31	328130,92	76,71	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
 versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
15		184272,44	328123,25	76,69	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
9		184276,57	328122,60	76,70	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
3		184284,96	328116,62	76,70	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
4		184284,96	328116,62	76,69	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
16	overige gebruiksfunctie	184190,60	328087,72	76,45	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184327,70	328534,55	76,30	73,25	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184329,61	328540,49	80,67	73,27	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184094,66	328500,93	77,77	75,76	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184098,82	328505,69	78,66	75,52	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184100,90	328508,06	82,22	75,40	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184029,67	328425,00	79,06	76,29	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184318,71	328524,33	76,33	73,38	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184323,88	328522,67	80,06	73,22	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184322,53	328536,21	80,86	73,41	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184022,82	328418,58	78,87	76,53	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184020,48	328425,61	78,87	77,16	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184018,24	328414,30	78,87	76,79	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184020,53	328416,44	78,87	76,65	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
10	overige gebruiksfunctie	184080,42	328294,47	81,02	77,82	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184011,39	328407,89	82,57	77,20	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
157	woonfunctie	184591,64	328369,28	74,88	71,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
32		184008,34	328377,18	79,98	77,31	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
120	woonfunctie	184208,05	328128,07	79,12	74,62	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
362	woonfunctie	184163,78	328123,38	82,55	75,39	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
116	woonfunctie	184176,17	328118,23	82,45	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
202	woonfunctie	184190,87	328113,30	77,47	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
124	woonfunctie	184190,87	328113,30	78,48	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
138	woonfunctie	184200,06	328122,27	81,63	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
90	woonfunctie	184291,81	328115,74	80,15	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
190	woonfunctie	184330,51	328116,24	77,14	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
150	woonfunctie	184152,45	328079,60	80,84	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
118	woonfunctie	184126,72	328101,59	82,01	76,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
214	woonfunctie	184107,76	328119,55	80,75	77,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
435	woonfunctie	184166,05	328118,32	82,44	75,20	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
569	woonfunctie	184166,99	328073,20	81,48	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
350	woonfunctie	184179,60	328088,85	82,35	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
174	woonfunctie	184084,33	328121,70	82,28	77,30	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
154	woonfunctie	184113,06	328566,28	82,06	75,84	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
132	woonfunctie	184118,76	328575,08	81,80	75,51	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
124	woonfunctie	184112,71	328150,03	83,01	76,74	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
234	woonfunctie	184081,17	328523,11	81,51	76,03	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
 versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
170	woonfunctie	184085,67	328543,79	82,81	76,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
9	overige gebruiksfunctie	184214,91	328549,09	76,98	74,02	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
90	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	184278,34	328568,43	93,76	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
90	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	184177,38	328579,91	93,84	74,37	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
203	woonfunctie	184037,29	328463,17	81,13	77,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
264	woonfunctie	184034,11	328481,28	82,67	77,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
206	woonfunctie	184047,04	328494,82	80,51	77,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
169	woonfunctie	184056,23	328505,86	80,26	76,91	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
90	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	184296,66	328562,63	93,62	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
137	woonfunctie	184015,43	328445,87	83,03	77,88	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
197	woonfunctie	184027,49	328460,07	80,33	77,28	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
90	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	184100,89	328367,87	95,68	76,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
309	sportfunctie	184352,16	328394,91	76,18	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
142	woonfunctie	184201,88	328360,29	82,44	75,52	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
80	woonfunctie	184201,28	328383,20	78,54	75,29	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
181	woonfunctie	184219,03	328397,12	81,05	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
90	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	184210,39	328430,91	94,50	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
175	woonfunctie	184172,08	328307,06	82,71	76,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
168	woonfunctie	184168,77	328316,85	79,44	76,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
90	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	184106,31	328286,54	96,33	76,98	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
134	woonfunctie	184078,36	328277,36	83,80	78,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
69	woonfunctie	184028,48	328290,49	90,45	78,35	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
1053	onderwijsfunctie	184041,03	328343,94	81,26	77,65	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
176	woonfunctie	184201,07	328343,76	80,34	75,60	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
2104	bijeenkomstfunctie, gezondheidszorgfunctie, w	184244,60	328329,76	83,74	75,30	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
63	overige gebruiksfunctie	184432,92	328264,15	75,40	72,91	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
131	woonfunctie	184095,82	328271,63	84,44	77,26	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
159	woonfunctie	184155,95	328280,03	82,28	76,55	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
193	woonfunctie	184186,18	328282,52	81,66	76,27	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
134	woonfunctie	184044,33	328260,50	84,23	78,65	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
190	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	184055,53	328261,86	83,99	78,54	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
134	woonfunctie	184073,21	328269,55	83,95	78,13	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
67	woonfunctie	184118,93	328247,32	86,35	77,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
115	woonfunctie	184109,43	328244,81	86,59	77,30	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
76	woonfunctie	184109,43	328244,81	86,59	77,30	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
98	woonfunctie	184175,88	328261,08	81,17	77,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
136	woonfunctie	184040,60	328231,68	86,04	79,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
151	woonfunctie	184027,28	328240,36	85,67	79,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
147	woonfunctie	184085,35	328211,07	85,30	78,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
166	woonfunctie	184105,61	328228,81	81,01	77,34	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
483	woonfunctie	184134,85	328196,95	83,34	77,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
142	woonfunctie	184138,46	328224,86	84,55	76,62	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
121	woonfunctie	184144,56	328219,28	84,42	76,53	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
242	woonfunctie	184340,60	328203,96	79,75	73,27	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
236	woonfunctie	184030,64	328188,37	81,95	79,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
160	woonfunctie	184057,38	328201,34	84,46	78,17	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
185	woonfunctie	184066,34	328209,30	83,80	78,31	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
137	woonfunctie	184099,32	328163,96	83,89	77,43	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
196	woonfunctie	184108,03	328190,74	83,99	77,79	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
90	woonfunctie	184282,44	328138,60	80,96	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
675	woonfunctie	184395,62	328188,74	82,51	73,05	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
197	woonfunctie	184089,60	328135,10	83,27	77,18	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
58	woonfunctie	184273,48	328146,84	83,53	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
169	woonfunctie	184268,38	328175,92	81,90	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
90	woonfunctie	184274,37	328133,94	81,03	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
274	woonfunctie	184225,85	328165,84	81,77	75,26	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
126	woonfunctie	184235,54	328133,51	80,34	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
159	woonfunctie	184230,11	328170,65	81,57	75,14	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
310	woonfunctie	184257,45	328168,74	80,28	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
237	woonfunctie	184023,92	328176,43	84,98	79,02	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
150	woonfunctie	183996,22	328404,80	84,41	77,92	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
207	woonfunctie	184001,32	328442,53	84,83	78,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
65	woonfunctie	184025,33	328267,57	84,98	78,73	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
23		184134,61	328299,81	79,46	76,66	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
22		184243,36	328127,89	76,83	74,03	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
25		184005,92	328207,78	82,05	79,36	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184328,65	328537,52	78,60	73,26	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184330,56	328543,46	81,32	73,30	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184112,90	328521,76	77,77	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184105,07	328512,82	78,42	75,17	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184325,79	328528,61	81,03	73,25	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184022,78	328427,73	78,86	76,99	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184329,21	328556,96	76,32	73,39	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
147	woonfunctie	184218,38	328135,50	79,57	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
196	woonfunctie	184107,76	328119,55	83,23	77,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
141	woonfunctie	184014,84	328459,71	80,79	77,67	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
143	woonfunctie	184172,33	328243,69	83,11	77,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
138	woonfunctie	184094,95	328219,91	85,00	77,66	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
130	woonfunctie	184095,34	328254,36	84,42	77,77	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
137	woonfunctie	184238,21	328140,44	77,38	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184327,31	328551,06	81,89	73,44	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184120,68	328520,20	77,78	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
 versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
18	overige gebruiksfunctie	184105,07	328512,82	79,52	75,17	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184109,23	328517,57	78,58	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184114,43	328513,08	77,78	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184320,62	328530,27	80,90	73,40	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184022,78	328427,73	78,87	76,99	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184013,67	328410,03	78,88	77,06	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
326	industriefunctie, kantoorfunctie	184527,74	328550,04	76,90	71,72	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
5803	bijeenkomstfunctie, kantoorfunctie, sportfunc	184594,45	328430,60	76,53	71,91	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
220	woonfunctie	184174,53	328129,61	81,71	75,36	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
90	woonfunctie	184292,36	328129,49	81,04	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
198	woonfunctie	184093,07	328553,18	82,79	76,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
90	kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie, woon	184081,74	328476,58	95,09	75,84	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
269	woonfunctie	184152,02	328288,53	83,36	76,61	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
140	woonfunctie	184128,73	328269,95	83,49	77,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
119	woonfunctie	184146,36	328274,04	84,02	77,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
134	woonfunctie	184176,58	328269,75	82,99	76,57	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
134	woonfunctie	184070,73	328285,39	83,16	78,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
205	woonfunctie	184163,30	328232,13	81,73	77,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
116	woonfunctie	184036,08	328218,28	86,95	79,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
122	woonfunctie	184022,96	328232,16	85,97	79,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
207	woonfunctie	184321,22	328192,29	80,28	73,14	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
259	woonfunctie	184122,18	328140,88	84,73	77,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
172	woonfunctie	184206,04	328146,75	81,91	75,06	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
212	woonfunctie	184004,36	328426,62	83,67	78,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
24		184174,42	328116,38	81,20	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
19		184039,55	328141,62	81,71	78,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18		183999,17	328208,00	83,10	79,64	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184331,52	328546,43	82,56	73,32	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184102,99	328510,44	80,90	75,29	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	overige gebruiksfunctie	184008,96	328415,01	78,86	77,60	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
161	woonfunctie	184569,26	328370,92	76,90	71,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
890	overige gebruiksfunctie	184505,33	328284,33	77,85	72,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
90	woonfunctie	184286,28	328134,18	80,95	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
90	woonfunctie	184287,99	328120,16	80,82	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
145	woonfunctie	184188,00	328086,58	79,47	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
132	woonfunctie	184337,56	328113,00	80,37	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
151	woonfunctie	184094,79	328536,29	83,15	75,49	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
90	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	184162,99	328357,27	95,37	75,95	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
153	woonfunctie	184192,91	328330,81	82,36	75,88	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
137	woonfunctie	184051,97	328252,43	84,26	78,90	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
125	woonfunctie	184147,61	328234,78	82,89	77,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
 versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
153	woonfunctie	184127,72	328193,11	83,65	77,05	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
152	woonfunctie	184289,06	328204,95	79,76	74,31	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
176	woonfunctie	184114,84	328200,43	84,35	77,33	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
97	woonfunctie	184315,36	328140,21	81,19	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
137	woonfunctie	184264,25	328197,03	80,32	74,96	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
90	woonfunctie	184277,01	328143,17	81,16	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
143	woonfunctie	184276,37	328192,82	79,52	74,20	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
163	woonfunctie	184050,84	328150,28	84,73	78,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
160	woonfunctie	183991,88	328428,89	83,08	78,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
21		184242,35	328210,05	78,10	75,69	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
20		184204,61	328369,34	78,87	75,43	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
26		184221,40	328395,76	78,39	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
31		184192,49	328254,01	80,23	76,91	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
45		184102,12	328256,59	80,59	77,45	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
46		184121,94	328547,55	74,99	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
28		184616,64	328306,66	74,00	71,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
27		184303,66	328154,96	76,35	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
30		184146,33	328210,19	80,21	76,34	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
29		184157,26	328147,10	79,62	76,40	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
6		184100,01	328258,81	80,62	77,45	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
5		184122,49	328284,28	79,31	76,98	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
8		184045,02	328470,40	80,03	77,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
7		184596,55	328318,31	73,81	71,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
106	woonfunctie	184307,17	328161,50	81,01	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
106	woonfunctie	184317,05	328163,39	81,08	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
79	woonfunctie	184315,36	328140,21	83,21	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
72	woonfunctie	184283,74	328148,86	83,17	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
72	woonfunctie	184292,98	328165,85	82,75	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
97	woonfunctie	184283,74	328148,86	79,97	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
2		184174,18	328175,08	81,20	76,63	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
228	winkelfunctie, woonfunctie	184148,40	328074,18	79,49	75,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
1		184221,27	328091,98	77,24	74,94	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
1216	bijeenkomstfunctie, sportfunctie	184413,26	328455,12	78,54	74,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
11		184684,11	328376,53	74,36	70,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
60		184590,90	328427,54	71,45	71,96	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
ELV	Nieuw ELV	184253,08	328298,55	82,66	75,18	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
CW	Nieuw CW	184291,07	328260,49	81,39	75,31	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
2104	bijeenkomstfunctie, gezondheidszorgfunctie, w	184261,91	328309,20	78,84	75,04	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
1216	Terras	184442,09	328445,02	74,00	73,34	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
 versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
afagsdghsd	bf9548889-5400-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
afagsdghsd	bf9548889-5400-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
G0888.93c4	bbf1394a6-4f75-11e9-b5b1-c9fa66310634	0,50
G0888.93c4	bbf136d95-4f75-11e9-b5b1-c9fa66310634	0,50
G0888.1d60	bb61486b5-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.96cf	b9311ced8-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.97d0	bb60c499b-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.7f11	bb613ea6c-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.af92	b59104704-9882-11e9-9731-57bfa6167b6	0,50
G0888.e559	b9311327e-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.ad0d	b930f5e7b-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.cabf	b93115997-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.ee24	bb5fabddc-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.2c1f	bb61b8c30-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.d225	b654a2353-5404-11e8-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.af92	b59104703-9882-11e9-9731-57bfa6167b6	0,50
G0888.5f88	baff49e38-4f76-11e9-b753-054d3227f76	0,50
G0888.c03d	b93110b68-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.e9af	b9310e451-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
G0888.8068	b931020ef-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.216e	bb82599ce-e08a-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.b033	bf954af9a-5400-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.7660	bb25fb9db-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.1039	b1aef05e2-ad93-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.35fa	b930facad-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
G0888.b801	bb82599cf-e08a-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.c23a	bb824fd7d-e08a-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.9d5a	bb5f084c6-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.29c6	bb8252493-e08a-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.fe56	bb60481b7-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.5f10	bb8252492-e08a-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.f70a	bb60ce5eb-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.dfe4	bb5fdca60-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.6a3e	bb5fb813a-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
G0888.57ae	bb5f8e8ff-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.d031	bb61c4f89-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.6352	b930bb4bb-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
G0888.8109	b930f8593-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
G0888.b2c0	bb82599cc-e08a-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.8364	b930c02e9-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
G0888.5e20	b930b8da6-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
 versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
G0888.8b19	b930faca7-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.2570	b930f3764-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.e559	b9311327f-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.be46	ba1eabdc8-6ac4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.6c84	b9310e44e-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
G0888.e755	b930fd2c2-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.a6d5	b930bdbce-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.a8d0	bb25fb9dd-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
G0888.d225	b654a7174-5404-11e8-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.2570	b930f3765-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.c03d	b93110b69-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
G0888.1b26	b930bb4b9-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.49b5	b1aef2cf6-ad93-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.6fd6	b1aef7b19-ad93-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.e008	b1af01760-ad93-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.8647	bb60ebad0-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.b9ca	b1aef04c-ad93-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
Kunstgras	b930fd2c4-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.1d00	b930f1046-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.0b99	b931180b1-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
G0888.6fe5	b930c02e7-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.efb1	b930ee92f-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
G0888.e755	b930facb1-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.edbb	b930f3760-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.c9e3	bb25fb9df-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.79cc	ba1eabdc6-6ac4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
G0888.0427	ba196355f-6ac4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.1816	b93113283-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.87b2	bb604a8ca-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.7554	b930f858e-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.5a19	b930faca9-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.ad0d	b930f5e7c-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.1709	bb5f6c5f1-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.1b26	b930bb4b8-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.9989	bb59cdfef-70a2-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.5e20	b930b8da5-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.711d	b931020f2-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.4e72	b9311599b-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.0b99	b931180b2-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
G0888.e5d6	b93121d02-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
G0888.3a6b	b930f1049-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
 versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
Kunstgras	b930f375e-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.eb23	bb25fe0f0-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.fdc6	b930bdbd3-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.1d00	b930f1047-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.d6cc	baff4c54c-4f76-11e9-b753-054d3227f776	0,50
G0888.8068	b931020f0-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
G0888.e9af	b9310e452-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
G0888.7521	b930c29fd-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.1830	b930d8996-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.4d87	bb25fb9da-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.6c84	ba196355b-6ac4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
G0888.e53e	bb626fdb3-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.8fb0	b45dde7ee-e3d1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.1332	ba1ea96b0-6ac4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
G0888.af92	bf49424a6-ad92-11e8-80ae-53eb2ba6e0	0,50
G0888.26b2	bb8254ba9-e08a-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.a80d	b1aefc93b-ad93-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.9a7a	bb8252494-e08a-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.7e39	b9311599d-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.22eb	bb5f7fe8f-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.9bf3	ba1963558-6ac4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.1830	b930d8995-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.1812	bb824fd7f-e08a-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.3473	b931020ed-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.4938	b93104806-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.0901	bb8252490-e08a-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.eeb4	baff4ec5e-4f76-11e9-b753-054d3227f776	0,50
G0888.93c4	ba6c67874-e178-11e8-80e2-b7dac308c237	0,50
G0888.8fb0	b45de0eff-e3d1-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.3888	bb8254ba7-e08a-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.ef28	bb6101a7c-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.7554	b930f858f-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
G0888.39f4	b93110b6c-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.358e	bb5ff7834-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
G0888.5f0c	bb5fbcf61-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.4cf9	b93124415-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
G0888.6681	b1aef5408-ad93-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.076a	bb5e38c69-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.6352	b930bb4bc-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.39f4	b93110b6b-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.948e	b9312441b-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
 versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
G0888.b50d	bb824fd7e-e08a-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.5c09	bb5ff511d-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.a78a	bb62a0b2f-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.3d06	b1aef2cf4-ad93-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.4cf9	b93124414-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.d83f	bb5e5132e-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.36a0	bb82599cd-e08a-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.d56b	bb82572ba-e08a-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.a9bb	bf9548886-5400-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.fdc6	b930bdbd2-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.6d86	b93121cfe-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.801f	bb8254ba5-e08a-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.c52b	b930ee933-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.c6fe	bb5f677c4-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.af92	bafedcf4d-e331-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.9250	bb8252491-e08a-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.2d8a	bb8254ba8-e08a-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.434b	bb5e81fac-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
G0888.7320	bb5e33e42-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.a303	bb8254ba6-e08a-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G0888.f838	bb6191afb-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.c52b	b930f1044-3ec4-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.391a	bb62576f3-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.a9bb	bf9546175-5400-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,50
G0888.c8bb	bb616d0e0-d3fb-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G0888.8644	bf9548889-5400-11e8-a5a2-73a1868acdafaf	0,50
G0888.8645	bf9548889-5400-11e8-a5a2-73a1868acdafaf	0,50
G0888.8646	bf9548889-5400-11e8-a5a2-73a1868acdafaf	0,50
G0888.71e1	inrit	0,00
G0888.68a7	voetpad	0,00
G0888.1d6d	voetpad	0,00
G0888.086f	voetpad	0,00
G0888.6442	inrit	0,00
G0888.fb38	voetpad	0,00
G0888.50f2	inrit	0,00
G0888.068d	voetpad	0,00
G0888.65e5	voetpad	0,00
G0888.425d	inrit	0,00
G0888.5874	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.027c	voetpad	0,00
G0888.15af	voetpad	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
G0888.f664	voetpad	0,00
G0888.4499	voetpad	0,00
G0888.9362	inrit	0,00
G0888.9256	inrit	0,00
G0888.e4ab	inrit	0,00
G0888.c5ad	inrit	0,00
G0888.d3d4	inrit	0,00
G0888.8aa9	inrit	0,00
G0888.0d24	voetpad	0,00
G0888.4c4c	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.066c	voetpad	0,00
G0888.82d5	voetpad	0,00
G0888.1e29	inrit	0,00
G0888.2e56	voetpad op trap	0,00
G0888.clf7	voetpad	0,00
G0888.ae55	parkeervlak	0,00
G0888.03fb	voetpad	0,00
G0888.b9d6	inrit	0,00
G0888.ec23	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.4b1b	parkeervlak	0,00
G0888.3fdf	inrit	0,00
G0888.1661	fietspad	0,00
G0888.e5e7	inrit	0,00
G0888.3a72	voetpad	0,00
G0888.5264	voetpad	0,00
G0888.8927	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.6196	voetpad	0,00
G0888.216b	voetpad	0,00
G0888.77f2	voetpad	0,00
G0888.5ec0	voetpad op trap	0,00
G0888.8796	inrit	0,00
G0888.2f6a	voetpad	0,00
G0888.2c32	voetpad	0,00
G0888.318d	voetpad	0,00
G0888.8a75	voetpad op trap	0,00
G0888.3cd1	voetpad op trap	0,00
G0888.73d7	voetpad op trap	0,00
G0888.b491	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.3839	voetpad op trap	0,00
G0888.106c	voetpad	0,00
G0888.1b5f	fietspad	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
G0888.2e56	voetpad op trap	0,00
G0888.4ffa	voetpad	0,00
G0888.1c3d	voetpad op trap	0,00
G0888.48da	voetpad op trap	0,00
G0888.66fd	voetpad	0,00
G0888.a5b0	voetpad	0,00
G0888.9dd3	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.e77f	voetpad	0,00
G0888.ef4b	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.d765	voetpad	0,00
G0888.a19d	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.3e59	voetpad	0,00
G0888.3f0f	voetpad	0,00
G0888.2432	parkeervlak	0,00
G0888.aaff	parkeervlak	0,00
G0888.9e11	inrit	0,00
G0888.b9b4	parkeervlak	0,00
G0888.2e3e	voetpad	0,00
G0888.126b	voetpad	0,00
G0888.f416	voetpad	0,00
G0888.4098	voetpad	0,00
G0888.b9c1	inrit	0,00
G0888.9ccb	voetpad	0,00
G0888.ea80	parkeervlak	0,00
G0888.0107	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.58f4	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.0d92	voetpad	0,00
G0888.9305	voetpad	0,00
G0888.ae98	inrit	0,00
G0888.c316	parkeervlak	0,00
G0888.09e1	inrit	0,00
G0888.5095	inrit	0,00
G0888.9cfb	parkeervlak	0,00
G0888.2388	inrit	0,00
G0888.67f2	parkeervlak	0,00
G0888.a14c	voetpad	0,00
G0888.c4a3	parkeervlak	0,00
G0888.78c5	parkeervlak	0,00
G0888.80d1	parkeervlak	0,00
G0888.f768	voetpad	0,00
G0888.027c	voetpad	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
G0888.2dbe	voetpad	0,00
G0888.3ff2	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.7c0d	voetpad	0,00
G0888.0d53	voetpad	0,00
G0888.972b	voetpad	0,00
G0888.c491	parkeervlak	0,00
G0888.8076	voetpad	0,00
G0888.aa4e	inrit	0,00
G0888.b866	voetpad	0,00
G0888.f161	voetpad	0,00
G0888.d5cd	inrit	0,00
G0888.ea89	voetpad	0,00
G0888.a9a5	inrit	0,00
G0888.e857	voetpad	0,00
G0888.8695	voetpad	0,00
G0888.8749	inrit	0,00
G0888.b81b	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.0897	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.813d	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.ef59	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.66a6	voetpad	0,00
G0888.10ed	inrit	0,00
G0888.5d91	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.82b0	parkeervlak	0,00
G0888.814e	voetpad	0,00
G0888.1774	voetpad	0,00
G0888.460d	voetpad	0,00
G0888.ca1b	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.7d30	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.bf30	voetpad	0,00
G0888.f129	parkeervlak	0,00
G0888.c5c4	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.baa2	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.b18b	voetpad	0,00
G0888.09f9	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.10af	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.6a95	voetpad	0,00
G0888.6d9d	inrit	0,00
G0888.82d9	voetpad op trap	0,00
G0888.84d0	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.bdd0	voetpad	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
 versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
G0888.367f	inrit	0,00
G0888.ea8a	voetpad	0,00
G0888.8fa3	voetpad	0,00
G0888.d813	voetpad	0,00
G0888.d6c4	inrit	0,00
G0888.28fb	voetpad	0,00
G0888.1f5d	voetpad	0,00
G0888.6b85	voetpad	0,00
G0888.3719	voetpad	0,00
G0888.0fdb	fietspad	0,00
G0888.dae3	voetpad	0,00
G0888.8c15	voetpad	0,00
G0888.1d71	voetpad	0,00
G0888.f101	inrit	0,00
G0888.84d0	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.d2d0	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.b4f3	parkeervlak	0,00
G0888.6a95	voetpad	0,00
G0888.3611	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.7713	voetpad	0,00
G0888.a271	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.a0be	inrit	0,00
G0888.694d	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.1f4c	voetpad	0,00
G0888.106c	voetpad	0,00
G0888.be07	parkeervlak	0,00
G0888.0bd9	inrit	0,00
G0888.82ff	voetpad	0,00
G0888.52d4	inrit	0,00
G0888.18bd	voetpad	0,00
G0888.99d3	voetpad op trap	0,00
G0888.bce4	voetpad	0,00
G0888.418b	voetpad op trap	0,00
G0888.2343	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.e625	voetpad	0,00
G0888.ef59	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.76f3	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.16b7	voetpad	0,00
G0888.f870	parkeervlak	0,00
G0888.7e6f	voetpad	0,00
G0888.2a51	voetpad	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
 versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
G0888.815a	voetpad	0,00
G0888.778e	inrit	0,00
G0888.6bd8	voetpad	0,00
G0888.e41d	inrit	0,00
G0888.243e	voetpad	0,00
G0888.9925	voetpad	0,00
G0888.86e4	voetpad	0,00
G0888.d56c	voetpad	0,00
G0888.ea8a	voetpad	0,00
G0888.d01d	voetpad	0,00
G0888.ae4d	inrit	0,00
G0888.1b01	voetpad	0,00
G0888.d1e1	voetpad	0,00
G0888.b832	voetpad	0,00
G0888.6082	inrit	0,00
G0888.4c1a	voetgangersgebied	0,00
G0888.9376	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.d973	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.d8a4	inrit	0,00
G0888.9823	voetpad	0,00
G0888.f468	inrit	0,00
G0888.b92d	inrit	0,00
G0888.8804	inrit	0,00
G0888.blac	voetpad	0,00
G0888.fea4	voetpad	0,00
G0888.1c05	parkeervlak	0,00
G0888.1603	voetpad	0,00
G0888.de17	voetpad	0,00
G0888.e12d	voetpad	0,00
G0888.e64e	voetpad	0,00
G0888.c569	voetpad	0,00
G0888.7d53	voetpad	0,00
G0888.7e07	voetpad	0,00
G0888.1c8d	voetpad op trap	0,00
G0888.c1da	voetpad op trap	0,00
G0888.5dce	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.041b	voetpad	0,00
G0888.c753	voetpad	0,00
G0888.2c8f	voetpad	0,00
G0888.124d	inrit	0,00
G0888.fab2	voetpad	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
G0888.c408	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.185c	voetpad	0,00
G0888.d0d5	inrit	0,00
G0888.0590	parkeervlak	0,00
G0888.920f	voetpad	0,00
G0888.2996	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.eb05	inrit	0,00
G0888.1e07	inrit	0,00
G0888.bd8c	inrit	0,00
G0888.514e	voetpad	0,00
G0888.8acd	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.f4f1	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.c010	inrit	0,00
G0888.8dd4	inrit	0,00
G0888.2c71	inrit	0,00
G0888.0b0b	parkeervlak	0,00
G0888.268d	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.aefa	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.4035	voetpad	0,00
G0888.1c22	voetpad	0,00
G0888.86fe	voetpad	0,00
G0888.1774	inrit	0,00
G0888.7afe	inrit	0,00
G0888.27b0	voetpad	0,00
G0888.ea23	voetpad	0,00
G0888.511b	voetpad	0,00
G0888.71f3	inrit	0,00
G0888.c756	inrit	0,00
G0888.2b8d	voetpad	0,00
G0888.0ec4	parkeervlak	0,00
G0888.596f	voetpad	0,00
G0888.905c	inrit	0,00
G0888.5072	voetpad	0,00
G0888.925c	parkeervlak	0,00
G0888.6f70	inrit	0,00
G0888.a56a	voetpad	0,00
G0888.99c9	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.0d6c	voetpad	0,00
G0888.697f	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.c9e0	inrit	0,00
G0888.f766	rijbaan lokale weg	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
G0888.ae07	voetpad	0,00
G0888.b448	voetpad	0,00
G0888.73a7	voetpad	0,00
G0888.27d0	voetpad	0,00
G0888.fe71	inrit	0,00
G0888.32fb	inrit	0,00
G0888.435b	parkeervlak	0,00
G0888.b528	voetpad	0,00
G0888.dc45	voetpad	0,00
G0888.8ba4	voetpad	0,00
G0888.df00	voetpad op trap	0,00
G0888.2fd0	voetpad	0,00
G0888.9l3c	parkeervlak	0,00
G0888.4a35	voetpad	0,00
G0888.f3b2	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.bab5	voetpad	0,00
G0888.dc3f	inrit	0,00
G0888.44ba	voetpad	0,00
G0888.25dc	voetpad	0,00
G0888.e242	voetpad	0,00
G0888.df27	voetpad	0,00
G0888.8l3d	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.4887	voetpad	0,00
G0888.c3l2	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.db46	voetpad op trap	0,00
G0888.77d1	voetpad	0,00
G0888.4620	voetpad	0,00
G0888.5d9d	voetpad	0,00
G0888.e327	inrit	0,00
G0888.7246	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.13c1	inrit	0,00
G0888.8066	inrit	0,00
G0888.6l79	parkeervlak	0,00
G0888.63ad	voetpad	0,00
G0888.9b6c	voetpad	0,00
G0888.eaef	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.2020	voetpad	0,00
G0888.dd3c	voetpad	0,00
G0888.99d9	inrit	0,00
G0888.8b9a	voetpad	0,00
G0888.0eb9	inrit	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
G0888.0717	inrit	0,00
G0888.6d2f	inrit	0,00
G0888.e544	parkeervlak	0,00
G0888.b3fc	inrit	0,00
G0888.8158	voetpad	0,00
G0888.ea8a	voetpad	0,00
G0888.58b2	voetpad	0,00
G0888.68dd	voetpad	0,00
G0888.02de	voetpad	0,00
G0888.d6eb	voetpad	0,00
G0888.71a4	parkeervlak	0,00
G0888.b18b	voetpad	0,00
G0888.420c	fietspad	0,00
G0888.2105	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.400a	voetpad op trap	0,00
G0888.d195	parkeervlak	0,00
G0888.7d7f	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.68fe	voetpad	0,00
G0888.813d	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.89ae	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.a14e	voetpad op trap	0,00
G0888.89d2	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.0390	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.8735	inrit	0,00
G0888.23f7	voetpad	0,00
G0888.62de	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.443c	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.f7d2	voetpad	0,00
G0888.6b01	inrit	0,00
G0888.94b6	voetpad	0,00
G0888.38ae	inrit	0,00
G0888.2651	inrit	0,00
G0888.37da	inrit	0,00
G0888.4f5c	inrit	0,00
G0888.328a	voetpad	0,00
G0888.07c3	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.610c	voetpad	0,00
G0888.dc4b	voetpad	0,00
G0888.6895	voetpad	0,00
G0888.f040	inrit	0,00
G0888.1020	voetpad	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
G0888.ab36	voetpad	0,00
G0888.eb74	voetpad	0,00
G0888.9b6c	voetpad	0,00
G0888.1b5f	fietspad	0,00
G0888.8f1d	voetpad	0,00
G0888.23f7	voetpad	0,00
G0888.f664	voetpad op trap	0,00
G0888.fc2b	inrit	0,00
G0888.23f7	voetpad	0,00
G0888.8e00	voetpad	0,00
G0888.aab0	voetpad	0,00
G0888.b3dd	inrit	0,00
G0888.eb74	voetpad	0,00
G0888.3a5e	voetpad	0,00
G0888.8716	parkeervlak	0,00
G0888.4ffa	voetpad	0,00
G0888.953f	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.39aa	voetpad	0,00
G0888.0dcd	inrit	0,00
G0888.c80d	voetpad	0,00
G0888.e24d	voetpad	0,00
G0888.6ca6	voetpad	0,00
G0888.c50b	voetpad	0,00
G0888.65d5	inrit	0,00
G0888.1c3d	voetpad op trap	0,00
G0888.82d9	voetpad op trap	0,00
G0888.3839	voetpad	0,00
G0888.f141	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.532e	voetpad op trap	0,00
G0888.77c2	inrit	0,00
G0888.13bb	voetpad	0,00
G0888.e625	voetpad	0,00
G0888.0237	voetpad	0,00
G0888.d77e	voetpad op trap	0,00
G0888.aa9b	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.1f51	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.78d4	parkeervlak	0,00
G0888.3a72	voetpad	0,00
G0888.43b6	parkeervlak	0,00
G0888.953f	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.ce4b	rijbaan lokale weg	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03, Industrielawaai
versie v01 van Carmelstraat 23 Beek - Carmelstraat 23 Beek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
G0888.eb74	voetpad	0,00
G0888.f0e3	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.0cac	inrit	0,00
G0888.953f	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.a784	voetpad	0,00
G0888.913c	parkeervlak	0,00
G0888.0c3a	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.4662	voetpad	0,00
G0888.7dee	voetpad	0,00
G0888.0c93	parkeervlak	0,00
G0888.67e9	voetpad	0,00
G0888.e9fd	voetpad	0,00
G0888.b87e	inrit	0,00
G0888.4526	inrit	0,00
G0888.c6b1	voetpad	0,00
G0888.a116	voetpad	0,00
G0888.1f51	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.2f6a	voetpad	0,00
G0888.158b	voetpad	0,00
G0888.4b70	voetpad	0,00
G0888.6ad8	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.d695	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.848c	voetpad	0,00
G0888.edc8	voetpad op trap	0,00
G0888.682a	voetpad	0,00
G0888.7b5e	voetpad	0,00
G0888.257d	voetpad	0,00
G0888.dd6c	voetpad	0,00
G0888.2283	parkeervlak	0,00
G0888.e496	voetpad	0,00
G0888.47c4	fietspad	0,00
G0888.6d65	voetpad	0,00
G0888.74fc	voetpad	0,00
G0888.a229	voetpad	0,00
G0888.c66d	voetpad	0,00
G0888.2f6a	voetpad	0,00
G0888.ab36	voetpad	0,00
G0888.bd84	inrit	0,00
G0888.89ae	rijbaan lokale weg	0,00
G0888.fd5c	inrit	0,00

BIJLAGE IV. BEPALING ACHTERGRONDNIVEAU

P-nummer	H-nummer	Gemeente	Contactpersoon	Rekenblad Hogere Grenswaarde (HGW) rond Chemelot-terrein				Invoerdatum	Dichtstbijgelegen DS-punt:	eerstelijns bebouwing t.o.v. Chemelot?	Dhuis van toepassing?	Dhuis-gebied (bij DS1 en DS11) :	BI (start sanering) :	Correctie na sanering + uitbreiding [dB(A)]	forafaire factor -1.8 dB(A)	Dhuis[dB(A)]	Gecorrigeerde geluidbelasting [dB(A)]	Aan te vragen hogere grenswaarde [dB(A)]:
				Adres Bouwproject	X[m]	Y[m]	Rekenhoogte[m]											
Tp01_A	*	Beek	RK	Toetspunt 1 ELV	184259,71	328288,3	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	46,7	0	1,8	0	44,9	Geen HGW nodig
Tp01_B	*	Beek	RK	Toetspunt 1 ELV	184259,71	328288,3	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	42,2	0	1,8	0	40,4	Geen HGW nodig
Tp02_A	*	Beek	RK	Toetspunt 2 ELV	184267,3	328282,1	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	46,7	0	1,8	0	44,9	Geen HGW nodig
Tp02_B	*	Beek	RK	Toetspunt 2 ELV	184267,3	328282,1	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	42,2	0	1,8	0	40,4	Geen HGW nodig
Tp03_A	*	Beek	RK	Toetspunt 3 ELV	184273,46	328277,06	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	49,1	0	1,8	0	47,3	Geen HGW nodig
Tp03_B	*	Beek	RK	Toetspunt 3 ELV	184273,46	328277,06	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	42,3	0	1,8	0	40,5	Geen HGW nodig
Tp04_A	*	Beek	RK	Toetspunt 4 ELV	184282,24	328288,06	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	51,8	0	1,8	0	50,0	Geen HGW nodig
Tp04_B	*	Beek	RK	Toetspunt 4 ELV	184282,24	328288,06	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	54,9	0	1,8	0	53,1	53
Tp05_A	*	Beek	RK	Toetspunt 5 ELV	184276,51	328292,74	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	48,5	0	1,8	0	46,7	Geen HGW nodig
Tp05_B	*	Beek	RK	Toetspunt 5 ELV	184276,51	328292,74	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	55	0	1,8	0	53,2	53
Tp06_A	*	Beek	RK	Toetspunt 6 ELV	184268,99	328298,9	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	44,9	0	1,8	0	43,1	Geen HGW nodig
Tp06_B	*	Beek	RK	Toetspunt 6 ELV	184268,99	328298,9	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	54,9	0	1,8	0	53,1	53
Tp07_A	*	Beek	RK	Toetspunt 7 CW	184294,65	328265,8	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	52,2	0	1,8	0	50,4	Geen HGW nodig
Tp07_B	*	Beek	RK	Toetspunt 7 CW	184294,65	328265,8	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	54,6	0	1,8	0	52,8	53
Tp08_A	*	Beek	RK	Toetspunt 8 CW	184291,53	328256,51	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	46	0	1,8	0	44,2	Geen HGW nodig
Tp08_B	*	Beek	RK	Toetspunt 8 CW	184291,53	328256,51	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	49,2	0	1,8	0	47,4	Geen HGW nodig
Tp09_A	*	Beek	RK	Toetspunt 9 CW	184298,32	328247,77	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	41,5	0	1,8	0	39,7	Geen HGW nodig
Tp09_B	*	Beek	RK	Toetspunt 9 CW	184298,32	328247,77	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	47,7	0	1,8	0	45,9	Geen HGW nodig
Tp10_A	*	Beek	RK	Toetspunt 10 CW	184302,42	328238,25	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	45	0	1,8	0	43,2	Geen HGW nodig
Tp10_B	*	Beek	RK	Toetspunt 10 CW	184302,42	328238,25	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	51	0	1,8	0	49,2	Geen HGW nodig
Tp11_A	*	Beek	RK	Toetspunt 11 CW	184297,06	328231,66	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	47,9	0	1,8	0	46,1	Geen HGW nodig
Tp11_B	*	Beek	RK	Toetspunt 11 CW	184297,06	328231,66	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	55,2	0	1,8	0	53,4	53
Tp12_A	*	Beek	RK	Toetspunt 12 CW	184287,4	328235,7	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	48,7	0	1,8	0	46,9	Geen HGW nodig
Tp12_B	*	Beek	RK	Toetspunt 12 CW	184287,4	328235,7	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	55,9	0	1,8	0	54,1	54
Tp13_A	*	Beek	RK	Toetspunt 13 CW	184277,43	328243,83	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	46,4	0	1,8	0	44,6	Geen HGW nodig
Tp13_B	*	Beek	RK	Toetspunt 13 CW	184277,43	328243,83	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	51,1	0	1,8	0	49,3	Geen HGW nodig
Tp14_A	*	Beek	RK	Toetspunt 14 CW	184269,43	328240,83	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	45,3	0	1,8	0	43,5	Geen HGW nodig
Tp14_B	*	Beek	RK	Toetspunt 14 CW	184269,43	328240,83	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	51,4	0	1,8	0	49,6	Geen HGW nodig
Tp15_A	*	Beek	RK	Toetspunt 15 CW	184269,65	328230,44	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	48,3	0	1,8	0	46,5	Geen HGW nodig
Tp15_B	*	Beek	RK	Toetspunt 15 CW	184269,65	328230,44	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	49,3	0	1,8	0	47,5	Geen HGW nodig
Tp16_A	*	Beek	RK	Toetspunt 16 CW	184278,05	328223,62	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	46,5	0	1,8	0	44,7	Geen HGW nodig
Tp16_B	*	Beek	RK	Toetspunt 16 CW	184278,05	328223,62	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	46,6	0	1,8	0	44,8	Geen HGW nodig
Tp17_A	*	Beek	RK	Toetspunt 17 CW	184293,23	328214,92	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	40,1	0	1,8	0	38,3	Geen HGW nodig
Tp17_B	*	Beek	RK	Toetspunt 17 CW	184293,23	328214,92	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	46	0	1,8	0	44,2	Geen HGW nodig
Tp18_A	*	Beek	RK	Toetspunt 18 CW	184301,81	328213,25	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	39,7	0	1,8	0	37,9	Geen HGW nodig
Tp18_B	*	Beek	RK	Toetspunt 18 CW	184301,81	328213,25	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	45,4	0	1,8	0	43,6	Geen HGW nodig
Tp19_A	*	Beek	RK	Toetspunt 19 CW	184307,12	328219,6	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	40,2	0	1,8	0	38,4	Geen HGW nodig
Tp19_B	*	Beek	RK	Toetspunt 19 CW	184307,12	328219,6	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	45,9	0	1,8	0	44,1	Geen HGW nodig
Tp20_A	*	Beek	RK	Toetspunt 20 CW	184313,88	328228,03	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	44,2	0	1,8	0	42,4	Geen HGW nodig
Tp20_B	*	Beek	RK	Toetspunt 20 CW	184313,88	328228,03	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	45,3	0	1,8	0	43,5	Geen HGW nodig
Tp21_A	*	Beek	RK	Toetspunt 21 CW	184320,66	328236,32	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	51,4	0	1,8	0	49,6	Geen HGW nodig
Tp21_B	*	Beek	RK	Toetspunt 21 CW	184320,66	328236,32	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	47,8	0	1,8	0	46,0	Geen HGW nodig
Tp22_A	*	Beek	RK	Toetspunt 22 CW	184319,65	328245,09	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	48,7	0	1,8	0	46,9	Geen HGW nodig
Tp22_B	*	Beek	RK	Toetspunt 22 CW	184319,65	328245,09	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	54,6	0	1,8	0	52,8	53
Tp23_A	*	Beek	RK	Toetspunt 23 CW	184315,44	328250,53	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	48,8	0	1,8	0	47,0	Geen HGW nodig
Tp23_B	*	Beek	RK	Toetspunt 23 CW	184315,44	328250,53	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	54,6	0	1,8	0	52,8	53
Tp24_A	*	Beek	RK	Toetspunt 24 CW	184310,99	328256,29	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	48,8	0	1,8	0	47,0	Geen HGW nodig
Tp24_B	*	Beek	RK	Toetspunt 24 CW	184310,99	328256,29	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	54,7	0	1,8	0	52,9	53
Tp25_A	*	Beek	RK	Toetspunt 25 CW	184304,99	328264,06	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	48,9	0	1,8	0	47,1	Geen HGW nodig
Tp25_B	*	Beek	RK	Toetspunt 25 CW	184304,99	328264,06	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	54,7	0	1,8	0	52,9	53

Rekenresultaten WVL (dB(A))

Rapport: Resultatentabel
 Model: v03, Wegverkeerslawaa
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
Tp01_A	Toetspunt 1 ELV	184259,71	328288,30	1,50	32,5	29,4	22,3	34,4		
Tp01_B	Toetspunt 1 ELV	184259,71	328288,30	5,00	36,0	33,0	25,9	38,0		
Tp02_A	Toetspunt 2 ELV	184267,30	328282,10	1,50	33,5	30,4	23,3	35,4		
Tp02_B	Toetspunt 2 ELV	184267,30	328282,10	5,00	35,9	32,8	25,8	37,8		
Tp03_A	Toetspunt 3 ELV	184273,46	328277,06	1,50	34,0	30,9	23,9	35,9		
Tp03_B	Toetspunt 3 ELV	184273,46	328277,06	5,00	36,3	33,2	26,2	38,2		
Tp04_A	Toetspunt 4 ELV	184282,24	328288,06	1,50	34,6	31,7	24,8	36,7		
Tp04_B	Toetspunt 4 ELV	184282,24	328288,06	5,00	42,6	39,7	32,9	44,7		
Tp05_A	Toetspunt 5 ELV	184276,51	328292,74	1,50	34,7	31,7	24,9	36,7		
Tp05_B	Toetspunt 5 ELV	184276,51	328292,74	5,00	42,5	39,6	32,8	44,6		
Tp06_A	Toetspunt 6 ELV	184268,99	328298,90	1,50	34,2	31,3	24,4	36,3		
Tp06_B	Toetspunt 6 ELV	184268,99	328298,90	5,00	42,4	39,5	32,7	44,5		
Tp07_A	Toetspunt 7 CW	184294,65	328265,80	1,50	33,6	30,5	23,5	35,5		
Tp07_B	Toetspunt 7 CW	184294,65	328265,80	5,00	39,1	36,1	29,2	41,1		
Tp08_A	Toetspunt 8 CW	184291,53	328256,51	1,50	34,2	31,1	24,1	36,1		
Tp08_B	Toetspunt 8 CW	184291,53	328256,51	5,00	37,9	34,8	27,9	39,8		
Tp09_A	Toetspunt 9 CW	184298,32	328247,77	1,50	33,4	30,3	23,2	35,3		
Tp09_B	Toetspunt 9 CW	184298,32	328247,77	5,00	37,4	34,3	27,4	39,3		
Tp10_A	Toetspunt 10 CW	184302,42	328238,25	1,50	31,2	28,1	21,0	33,1		
Tp10_B	Toetspunt 10 CW	184302,42	328238,25	5,00	34,0	30,9	23,9	35,9		
Tp11_A	Toetspunt 11 CW	184297,06	328231,66	1,50	31,7	28,6	21,6	33,6		
Tp11_B	Toetspunt 11 CW	184297,06	328231,66	5,00	35,1	32,0	25,1	37,0		
Tp12_A	Toetspunt 12 CW	184287,40	328235,70	1,50	32,8	29,7	22,7	34,7		
Tp12_B	Toetspunt 12 CW	184287,40	328235,70	5,00	36,3	33,3	26,4	38,3		
Tp13_A	Toetspunt 13 CW	184277,43	328243,83	1,50	32,2	29,1	22,1	34,1		
Tp13_B	Toetspunt 13 CW	184277,43	328243,83	5,00	34,8	31,8	24,8	36,8		
Tp14_A	Toetspunt 14 CW	184269,43	328240,83	1,50	34,4	31,3	24,3	36,3		
Tp14_B	Toetspunt 14 CW	184269,43	328240,83	5,00	36,4	33,3	26,4	38,3		
Tp15_A	Toetspunt 15 CW	184269,65	328230,44	1,50	37,9	34,9	27,9	39,9		
Tp15_B	Toetspunt 15 CW	184269,65	328230,44	5,00	41,8	38,8	31,9	43,8		
Tp16_A	Toetspunt 16 CW	184278,05	328223,62	1,50	39,0	36,0	29,0	41,0		
Tp16_B	Toetspunt 16 CW	184278,05	328223,62	5,00	44,1	41,1	34,2	46,1		
Tp17_A	Toetspunt 17 CW	184293,23	328214,92	1,50	43,2	40,2	33,3	45,2		
Tp17_B	Toetspunt 17 CW	184293,23	328214,92	5,00	49,6	46,6	39,7	51,6		
Tp18_A	Toetspunt 18 CW	184301,81	328213,25	1,50	51,0	48,0	41,1	53,0		
Tp18_B	Toetspunt 18 CW	184301,81	328213,25	5,00	53,9	50,9	44,0	55,9		
Tp19_A	Toetspunt 19 CW	184307,12	328219,60	1,50	44,1	41,2	34,3	46,2		
Tp19_B	Toetspunt 19 CW	184307,12	328219,60	5,00	53,4	50,4	43,6	55,4		
Tp20_A	Toetspunt 20 CW	184313,88	328228,03	1,50	46,5	43,6	36,8	48,6		
Tp20_B	Toetspunt 20 CW	184313,88	328228,03	5,00	52,9	50,0	43,2	55,0		
Tp21_A	Toetspunt 21 CW	184320,66	328236,32	1,50	47,3	44,4	37,5	49,4		
Tp21_B	Toetspunt 21 CW	184320,66	328236,32	5,00	52,9	50,0	43,2	55,0		
Tp22_A	Toetspunt 22 CW	184319,65	328245,09	1,50	41,8	38,8	32,0	43,8		
Tp22_B	Toetspunt 22 CW	184319,65	328245,09	5,00	49,7	46,9	40,2	51,9		
Tp23_A	Toetspunt 23 CW	184315,44	328250,53	1,50	39,5	36,6	29,7	41,6		
Tp23_B	Toetspunt 23 CW	184315,44	328250,53	5,00	48,3	45,5	38,7	50,5		
Tp24_A	Toetspunt 24 CW	184310,99	328256,29	1,50	38,7	35,8	28,9	40,8		
Tp24_B	Toetspunt 24 CW	184310,99	328256,29	5,00	47,2	44,4	37,7	49,4		
Tp25_A	Toetspunt 25 CW	184304,99	328264,06	1,50	37,0	34,1	27,2	39,1		
Tp25_B	Toetspunt 25 CW	184304,99	328264,06	5,00	45,7	42,9	36,2	47,9		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bepaling achtergrondniveau Carmelstraat 23 Beek					
Naam	Omschrijving	Hoogte	Geluidbelasting Chemelot	Geluidbelasting WVL	Geluidbelasting cumulatief
			dB(A) etmaalwaarde	dB(A) dagperiode	dB(A) dagperiode
Tp01_A	Toetspunt 1 ELV	1,5	44,9	32,5	45,1
Tp01_B	Toetspunt 1 ELV	5,0	40,4	36,0	41,7
Tp02_A	Toetspunt 2 ELV	1,5	44,9	33,5	45,2
Tp02_B	Toetspunt 2 ELV	5,0	40,4	35,9	41,7
Tp03_A	Toetspunt 3 ELV	1,5	47,3	34,0	47,5
Tp03_B	Toetspunt 3 ELV	5,0	40,5	36,3	41,9
Tp04_A	Toetspunt 4 ELV	1,5	50,0	34,6	50,1
Tp04_B	Toetspunt 4 ELV	5,0	53,1	42,6	53,5
Tp05_A	Toetspunt 5 ELV	1,5	46,7	34,7	47,0
Tp05_B	Toetspunt 5 ELV	5,0	53,2	42,5	53,6
Tp06_A	Toetspunt 6 ELV	1,5	43,1	34,2	43,6
Tp06_B	Toetspunt 6 ELV	5,0	53,1	42,4	53,5
Tp07_A	Toetspunt 7 CW	1,5	50,4	33,6	50,5
Tp07_B	Toetspunt 7 CW	5,0	52,8	39,1	53,0
Tp08_A	Toetspunt 8 CW	1,5	44,2	34,2	44,6
Tp08_B	Toetspunt 8 CW	5,0	47,4	37,9	47,9
Tp09_A	Toetspunt 9 CW	1,5	39,7	33,4	40,6
Tp09_B	Toetspunt 9 CW	5,0	45,9	37,4	46,5
Tp10_A	Toetspunt 10 CW	1,5	43,2	31,2	43,5
Tp10_B	Toetspunt 10 CW	5,0	49,2	34,0	49,3
Tp11_A	Toetspunt 11 CW	1,5	46,1	31,7	46,3
Tp11_B	Toetspunt 11 CW	5,0	53,4	35,1	53,5
Tp12_A	Toetspunt 12 CW	1,5	46,9	32,8	47,1
Tp12_B	Toetspunt 12 CW	5,0	54,1	36,3	54,2
Tp13_A	Toetspunt 13 CW	1,5	44,6	32,2	44,8
Tp13_B	Toetspunt 13 CW	5,0	49,3	34,8	49,5
Tp14_A	Toetspunt 14 CW	1,5	43,5	34,4	44,0
Tp14_B	Toetspunt 14 CW	5,0	49,6	36,4	49,8
Tp15_A	Toetspunt 15 CW	1,5	46,5	37,9	47,1
Tp15_B	Toetspunt 15 CW	5,0	47,5	41,8	48,5
Tp16_A	Toetspunt 16 CW	1,5	44,7	39,0	45,7
Tp16_B	Toetspunt 16 CW	5,0	44,8	44,1	47,5
Tp17_A	Toetspunt 17 CW	1,5	38,3	43,2	44,4
Tp17_B	Toetspunt 17 CW	5,0	44,2	49,6	50,7
Tp18_A	Toetspunt 18 CW	1,5	37,9	51,0	51,2
Tp18_B	Toetspunt 18 CW	5,0	43,6	53,9	54,3
Tp19_A	Toetspunt 19 CW	1,5	38,4	44,1	45,1
Tp19_B	Toetspunt 19 CW	5,0	44,1	53,4	53,9
Tp20_A	Toetspunt 20 CW	1,5	42,4	46,5	47,9
Tp20_B	Toetspunt 20 CW	5,0	43,5	52,9	53,4
Tp21_A	Toetspunt 21 CW	1,5	49,6	47,3	51,6
Tp21_B	Toetspunt 21 CW	5,0	46,0	52,9	53,7
Tp22_A	Toetspunt 22 CW	1,5	46,9	41,8	48,1
Tp22_B	Toetspunt 22 CW	5,0	52,8	49,7	54,5
Tp23_A	Toetspunt 23 CW	1,5	47,0	39,5	47,7
Tp23_B	Toetspunt 23 CW	5,0	52,8	48,3	54,1
Tp24_A	Toetspunt 24 CW	1,5	47,0	38,7	47,6
Tp24_B	Toetspunt 24 CW	5,0	52,9	47,2	53,9
Tp25_A	Toetspunt 25 CW	1,5	47,1	37,0	47,5
Tp25_B	Toetspunt 25 CW	5,0	52,9	45,7	53,7

BIJLAGE V. REKENRESULTATEN CHEMELOT

P-nummer	H-nummer	Gemeente	Contactpersoon	Rekenblad Hogere Grenswaarde (HGW) rond Chemelot-terrein				Invoerdatum	Dichtstbijgelegen DS-punt:	eerstelijns bebouwing t.o.v. Chemelot?	Dhuis van toepassing?	Dhuis-gebied (bij DS1 en DS11) :	BI (start sanering) :	Correctie na sanering + uitbreiding [dB(A)]	forafaire factor -1.8 dB(A)	Dhuis[dB(A)]	Gecorrigeerde geluidbelasting [dB(A)]	Aan te vragen hogere grenswaarde [dB(A)]:
				Adres Bouwproject	X[m]	Y[m]	Rekenhoogte[m]											
Tp01_A	*	Beek	RK	Toetspunt 1 ELV	184259,71	328288,3	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	46,7	0	1,8	0	44,9	Geen HGW nodig
Tp01_B	*	Beek	RK	Toetspunt 1 ELV	184259,71	328288,3	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	42,2	0	1,8	0	40,4	Geen HGW nodig
Tp02_A	*	Beek	RK	Toetspunt 2 ELV	184267,3	328282,1	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	46,7	0	1,8	0	44,9	Geen HGW nodig
Tp02_B	*	Beek	RK	Toetspunt 2 ELV	184267,3	328282,1	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	42,2	0	1,8	0	40,4	Geen HGW nodig
Tp03_A	*	Beek	RK	Toetspunt 3 ELV	184273,46	328277,06	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	49,1	0	1,8	0	47,3	Geen HGW nodig
Tp03_B	*	Beek	RK	Toetspunt 3 ELV	184273,46	328277,06	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	42,3	0	1,8	0	40,5	Geen HGW nodig
Tp04_A	*	Beek	RK	Toetspunt 4 ELV	184282,24	328288,06	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	51,8	0	1,8	0	50,0	Geen HGW nodig
Tp04_B	*	Beek	RK	Toetspunt 4 ELV	184282,24	328288,06	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	54,9	0	1,8	0	53,1	53
Tp05_A	*	Beek	RK	Toetspunt 5 ELV	184276,51	328292,74	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	48,5	0	1,8	0	46,7	Geen HGW nodig
Tp05_B	*	Beek	RK	Toetspunt 5 ELV	184276,51	328292,74	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	55	0	1,8	0	53,2	53
Tp06_A	*	Beek	RK	Toetspunt 6 ELV	184268,99	328298,9	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	44,9	0	1,8	0	43,1	Geen HGW nodig
Tp06_B	*	Beek	RK	Toetspunt 6 ELV	184268,99	328298,9	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	54,9	0	1,8	0	53,1	53
Tp07_A	*	Beek	RK	Toetspunt 7 CW	184294,65	328265,8	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	52,2	0	1,8	0	50,4	Geen HGW nodig
Tp07_B	*	Beek	RK	Toetspunt 7 CW	184294,65	328265,8	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	54,6	0	1,8	0	52,8	53
Tp08_A	*	Beek	RK	Toetspunt 8 CW	184291,53	328256,51	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	46	0	1,8	0	44,2	Geen HGW nodig
Tp08_B	*	Beek	RK	Toetspunt 8 CW	184291,53	328256,51	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	49,2	0	1,8	0	47,4	Geen HGW nodig
Tp09_A	*	Beek	RK	Toetspunt 9 CW	184298,32	328247,77	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	41,5	0	1,8	0	39,7	Geen HGW nodig
Tp09_B	*	Beek	RK	Toetspunt 9 CW	184298,32	328247,77	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	47,7	0	1,8	0	45,9	Geen HGW nodig
Tp10_A	*	Beek	RK	Toetspunt 10 CW	184302,42	328238,25	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	45	0	1,8	0	43,2	Geen HGW nodig
Tp10_B	*	Beek	RK	Toetspunt 10 CW	184302,42	328238,25	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	51	0	1,8	0	49,2	Geen HGW nodig
Tp11_A	*	Beek	RK	Toetspunt 11 CW	184297,06	328231,66	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	47,9	0	1,8	0	46,1	Geen HGW nodig
Tp11_B	*	Beek	RK	Toetspunt 11 CW	184297,06	328231,66	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	55,2	0	1,8	0	53,4	53
Tp12_A	*	Beek	RK	Toetspunt 12 CW	184287,4	328235,7	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	48,7	0	1,8	0	46,9	Geen HGW nodig
Tp12_B	*	Beek	RK	Toetspunt 12 CW	184287,4	328235,7	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	55,9	0	1,8	0	54,1	54
Tp13_A	*	Beek	RK	Toetspunt 13 CW	184277,43	328243,83	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	46,4	0	1,8	0	44,6	Geen HGW nodig
Tp13_B	*	Beek	RK	Toetspunt 13 CW	184277,43	328243,83	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	51,1	0	1,8	0	49,3	Geen HGW nodig
Tp14_A	*	Beek	RK	Toetspunt 14 CW	184269,43	328240,83	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	45,3	0	1,8	0	43,5	Geen HGW nodig
Tp14_B	*	Beek	RK	Toetspunt 14 CW	184269,43	328240,83	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	51,4	0	1,8	0	49,6	Geen HGW nodig
Tp15_A	*	Beek	RK	Toetspunt 15 CW	184269,65	328230,44	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	48,3	0	1,8	0	46,5	Geen HGW nodig
Tp15_B	*	Beek	RK	Toetspunt 15 CW	184269,65	328230,44	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	49,3	0	1,8	0	47,5	Geen HGW nodig
Tp16_A	*	Beek	RK	Toetspunt 16 CW	184278,05	328223,62	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	46,5	0	1,8	0	44,7	Geen HGW nodig
Tp16_B	*	Beek	RK	Toetspunt 16 CW	184278,05	328223,62	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	46,6	0	1,8	0	44,8	Geen HGW nodig
Tp17_A	*	Beek	RK	Toetspunt 17 CW	184293,23	328214,92	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	40,1	0	1,8	0	38,3	Geen HGW nodig
Tp17_B	*	Beek	RK	Toetspunt 17 CW	184293,23	328214,92	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	46	0	1,8	0	44,2	Geen HGW nodig
Tp18_A	*	Beek	RK	Toetspunt 18 CW	184301,81	328213,25	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	39,7	0	1,8	0	37,9	Geen HGW nodig
Tp18_B	*	Beek	RK	Toetspunt 18 CW	184301,81	328213,25	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	45,4	0	1,8	0	43,6	Geen HGW nodig
Tp19_A	*	Beek	RK	Toetspunt 19 CW	184307,12	328219,6	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	40,2	0	1,8	0	38,4	Geen HGW nodig
Tp19_B	*	Beek	RK	Toetspunt 19 CW	184307,12	328219,6	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	45,9	0	1,8	0	44,1	Geen HGW nodig
Tp20_A	*	Beek	RK	Toetspunt 20 CW	184313,88	328228,03	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	44,2	0	1,8	0	42,4	Geen HGW nodig
Tp20_B	*	Beek	RK	Toetspunt 20 CW	184313,88	328228,03	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	45,3	0	1,8	0	43,5	Geen HGW nodig
Tp21_A	*	Beek	RK	Toetspunt 21 CW	184320,66	328236,32	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	51,4	0	1,8	0	49,6	Geen HGW nodig
Tp21_B	*	Beek	RK	Toetspunt 21 CW	184320,66	328236,32	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	47,8	0	1,8	0	46,0	Geen HGW nodig
Tp22_A	*	Beek	RK	Toetspunt 22 CW	184319,65	328245,09	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	48,7	0	1,8	0	46,9	Geen HGW nodig
Tp22_B	*	Beek	RK	Toetspunt 22 CW	184319,65	328245,09	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	54,6	0	1,8	0	52,8	53
Tp23_A	*	Beek	RK	Toetspunt 23 CW	184315,44	328250,53	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	48,8	0	1,8	0	47,0	Geen HGW nodig
Tp23_B	*	Beek	RK	Toetspunt 23 CW	184315,44	328250,53	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	54,6	0	1,8	0	52,8	53
Tp24_A	*	Beek	RK	Toetspunt 24 CW	184310,99	328256,29	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	48,8	0	1,8	0	47,0	Geen HGW nodig
Tp24_B	*	Beek	RK	Toetspunt 24 CW	184310,99	328256,29	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	54,7	0	1,8	0	52,9	53
Tp25_A	*	Beek	RK	Toetspunt 25 CW	184304,99	328264,06	1,5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	48,9	0	1,8	0	47,1	Geen HGW nodig
Tp25_B	*	Beek	RK	Toetspunt 25 CW	184304,99	328264,06	5	5 december 2019	DS4	Nee	Nee	n.v.t.	54,7	0	1,8	0	52,9	53

BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN LA_EQ VOETBAL

Rekenresultaten La_eq (Activiteitenbesluit) totaal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v03, Industrielawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Activiteitenbesluit
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Toetspunt 1 ELV	184259,71	328288,30	1,50	28,5	13,4	--	28,5	49,3	
Tp01_B	Toetspunt 1 ELV	184259,71	328288,30	5,00	32,4	16,6	--	32,4	51,5	
Tp02_A	Toetspunt 2 ELV	184267,30	328282,10	1,50	27,1	13,4	--	27,1	49,0	
Tp02_B	Toetspunt 2 ELV	184267,30	328282,10	5,00	31,7	17,3	--	31,7	51,7	
Tp03_A	Toetspunt 3 ELV	184273,46	328277,06	1,50	27,9	13,4	--	27,9	49,2	
Tp03_B	Toetspunt 3 ELV	184273,46	328277,06	5,00	32,2	17,3	--	32,2	52,0	
Tp04_A	Toetspunt 4 ELV	184282,24	328288,06	1,50	38,3	23,6	--	38,3	59,5	
Tp04_B	Toetspunt 4 ELV	184282,24	328288,06	5,00	47,1	32,4	--	47,1	67,3	
Tp05_A	Toetspunt 5 ELV	184276,51	328292,74	1,50	39,7	24,6	--	39,7	60,8	
Tp05_B	Toetspunt 5 ELV	184276,51	328292,74	5,00	47,5	32,5	--	47,5	67,6	
Tp06_A	Toetspunt 6 ELV	184268,99	328298,90	1,50	41,9	25,8	--	41,9	62,4	
Tp06_B	Toetspunt 6 ELV	184268,99	328298,90	5,00	47,0	32,6	--	47,0	67,5	
Tp07_A	Toetspunt 7 CW	184294,65	328265,80	1,50	38,1	24,3	--	38,1	59,7	
Tp07_B	Toetspunt 7 CW	184294,65	328265,80	5,00	46,2	30,6	--	46,2	66,1	
Tp08_A	Toetspunt 8 CW	184291,53	328256,51	1,50	35,4	20,9	--	35,4	58,4	
Tp08_B	Toetspunt 8 CW	184291,53	328256,51	5,00	35,9	18,8	--	35,9	54,3	
Tp09_A	Toetspunt 9 CW	184298,32	328247,77	1,50	32,3	22,6	--	32,3	56,7	
Tp09_B	Toetspunt 9 CW	184298,32	328247,77	5,00	38,2	24,2	--	38,2	59,7	
Tp10_A	Toetspunt 10 CW	184302,42	328238,25	1,50	30,2	19,0	--	30,2	54,0	
Tp10_B	Toetspunt 10 CW	184302,42	328238,25	5,00	37,1	23,9	--	37,1	58,9	
Tp11_A	Toetspunt 11 CW	184297,06	328231,66	1,50	30,3	16,6	--	30,3	52,1	
Tp11_B	Toetspunt 11 CW	184297,06	328231,66	5,00	37,8	23,3	--	37,8	59,0	
Tp12_A	Toetspunt 12 CW	184287,40	328235,70	1,50	30,0	21,0	--	30,0	55,3	
Tp12_B	Toetspunt 12 CW	184287,40	328235,70	5,00	37,2	24,0	--	37,2	59,0	
Tp13_A	Toetspunt 13 CW	184277,43	328243,83	1,50	37,6	26,6	--	37,6	62,1	
Tp13_B	Toetspunt 13 CW	184277,43	328243,83	5,00	41,1	28,0	--	41,1	63,3	
Tp14_A	Toetspunt 14 CW	184269,43	328240,83	1,50	39,7	26,2	--	39,7	63,7	
Tp14_B	Toetspunt 14 CW	184269,43	328240,83	5,00	41,0	26,6	--	41,0	63,1	
Tp15_A	Toetspunt 15 CW	184269,65	328230,44	1,50	29,4	16,4	--	29,4	52,6	
Tp15_B	Toetspunt 15 CW	184269,65	328230,44	5,00	35,1	19,7	--	35,1	55,3	
Tp16_A	Toetspunt 16 CW	184278,05	328223,62	1,50	26,2	10,5	--	26,2	47,5	
Tp16_B	Toetspunt 16 CW	184278,05	328223,62	5,00	34,1	15,9	--	34,1	53,3	
Tp17_A	Toetspunt 17 CW	184293,23	328214,92	1,50	31,8	16,5	--	31,8	52,9	
Tp17_B	Toetspunt 17 CW	184293,23	328214,92	5,00	32,5	14,2	--	32,5	51,7	
Tp18_A	Toetspunt 18 CW	184301,81	328213,25	1,50	39,6	20,4	--	39,6	59,2	
Tp18_B	Toetspunt 18 CW	184301,81	328213,25	5,00	39,9	16,4	--	39,9	58,1	
Tp19_A	Toetspunt 19 CW	184307,12	328219,60	1,50	40,3	18,6	--	40,3	59,4	
Tp19_B	Toetspunt 19 CW	184307,12	328219,60	5,00	41,8	17,4	--	41,8	60,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (Activiteitenbesluit) totaal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v03, Industrielawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Activiteitenbesluit
 Groepsreductie: Nee

Naam											
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp20_A	Toetspunt 20 CW	184313,88	328228,03	1,50	39,2	15,4	--	39,2	58,8		
Tp20_B	Toetspunt 20 CW	184313,88	328228,03	5,00	41,8	18,5	--	41,8	60,3		
Tp21_A	Toetspunt 21 CW	184320,66	328236,32	1,50	39,6	24,2	--	39,6	61,1		
Tp21_B	Toetspunt 21 CW	184320,66	328236,32	5,00	45,0	26,9	--	45,0	64,4		
Tp22_A	Toetspunt 22 CW	184319,65	328245,09	1,50	38,2	22,5	--	38,2	59,0		
Tp22_B	Toetspunt 22 CW	184319,65	328245,09	5,00	46,3	29,6	--	46,3	65,9		
Tp23_A	Toetspunt 23 CW	184315,44	328250,53	1,50	36,6	20,0	--	36,6	56,3		
Tp23_B	Toetspunt 23 CW	184315,44	328250,53	5,00	46,6	29,9	--	46,6	66,0		
Tp24_A	Toetspunt 24 CW	184310,99	328256,29	1,50	36,1	20,1	--	36,1	55,9		
Tp24_B	Toetspunt 24 CW	184310,99	328256,29	5,00	47,0	30,3	--	47,0	66,3		
Tp25_A	Toetspunt 25 CW	184304,99	328264,06	1,50	36,4	20,5	--	36,4	56,1		
Tp25_B	Toetspunt 25 CW	184304,99	328264,06	5,00	47,3	31,0	--	47,3	66,6		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (Activiteitenbesluit) maatgevend punt

Rapport: Resultatentabel
 Model: v03, Industrielawaai
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp05_B - Toetspunt 5 ELV
 Groep: Activiteitenbesluit
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp05_B	Toetspunt 5 ELV	184276,51	328292,74	5,00	47,5	32,5	--	47,5	67,6	
TerVerz01	Terreinverzorging (grasmaaien/bladblazen)	184287,94	328341,20	1,00	44,9	--	--	44,9	56,3	
Omroep03	Omroepinstallatie 3	184425,42	328318,00	3,00	40,0	--	--	40,0	56,1	
Omroep01	Omroepinstallatie 1	184415,61	328447,31	3,00	37,2	--	--	37,2	54,1	
Omroep02	Omroepinstallatie 2	184482,12	328362,28	3,00	36,5	--	--	36,5	53,5	
PWr02	Personenwagens bezoekers (parkeerplaats)	184331,08	328408,90	0,75	28,5	30,3	--	35,3	52,5	
TerVerz02	Terreinverzorging (bladblazen etc.)	184365,56	328402,03	1,00	33,5	--	--	33,5	47,5	
PWr01	Personenwagens bezoekers deel 1	184296,92	328451,35	0,75	26,1	27,8	--	32,8	47,2	
Veld03sch	Veld 3 (natuurgras) scheidsrechter	184397,75	328302,43	1,60	31,0	--	--	31,0	49,1	
TerVerz03	Terreinverzorging (bladblazen etc.)	184449,03	328448,47	1,00	30,9	--	--	30,9	45,5	
Lucht01	Luchtbehandeling op het dak	184420,56	328448,92	1,00	20,9	20,9	--	25,9	24,5	
Veld02sch2	Hoofdveld scheidsrechter (overige wedstr.)	184476,43	328363,13	1,60	23,0	--	--	23,0	45,1	
Veld02sch1	Hoofdveld scheidsrechter (1e elftal)	184476,43	328363,13	1,60	21,2	--	--	21,2	48,1	
VWr	Bevoorrading vrachtwagen	184296,74	328450,77	1,50	20,0	--	--	20,0	66,0	
Veld01sch	Veld 1 (kunstgras) scheidsrechter	184498,65	328487,58	1,60	17,4	--	--	17,4	39,0	
Omroep04	Omroepinstallatie 4	184358,97	328402,99	3,00	--	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (RO) totaal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v03, Industrielawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Toetspunt 1 ELV	184259,71	328288,30	1,50	30,4	23,7	--	30,4	49,5	
Tp01_B	Toetspunt 1 ELV	184259,71	328288,30	5,00	34,3	27,0	--	34,3	51,6	
Tp02_A	Toetspunt 2 ELV	184267,30	328282,10	1,50	29,5	23,3	--	29,5	49,1	
Tp02_B	Toetspunt 2 ELV	184267,30	328282,10	5,00	33,9	27,0	--	33,9	51,9	
Tp03_A	Toetspunt 3 ELV	184273,46	328277,06	1,50	30,8	23,6	--	30,8	49,4	
Tp03_B	Toetspunt 3 ELV	184273,46	328277,06	5,00	34,9	27,4	--	34,9	52,1	
Tp04_A	Toetspunt 4 ELV	184282,24	328288,06	1,50	41,4	36,4	--	41,4	59,6	
Tp04_B	Toetspunt 4 ELV	184282,24	328288,06	5,00	50,2	45,9	--	50,9	67,4	
Tp05_A	Toetspunt 5 ELV	184276,51	328292,74	1,50	42,5	37,6	--	42,6	60,9	
Tp05_B	Toetspunt 5 ELV	184276,51	328292,74	5,00	50,3	45,5	--	50,5	67,7	
Tp06_A	Toetspunt 6 ELV	184268,99	328298,90	1,50	44,3	39,2	--	44,3	62,6	
Tp06_B	Toetspunt 6 ELV	184268,99	328298,90	5,00	49,8	45,0	--	50,0	67,6	
Tp07_A	Toetspunt 7 CW	184294,65	328265,80	1,50	41,0	35,9	--	41,0	59,8	
Tp07_B	Toetspunt 7 CW	184294,65	328265,80	5,00	49,2	44,8	--	49,8	66,2	
Tp08_A	Toetspunt 8 CW	184291,53	328256,51	1,50	37,7	32,4	--	37,7	58,5	
Tp08_B	Toetspunt 8 CW	184291,53	328256,51	5,00	38,7	33,1	--	38,7	54,5	
Tp09_A	Toetspunt 9 CW	184298,32	328247,77	1,50	34,8	30,4	--	35,4	56,8	
Tp09_B	Toetspunt 9 CW	184298,32	328247,77	5,00	40,2	33,3	--	40,2	59,8	
Tp10_A	Toetspunt 10 CW	184302,42	328238,25	1,50	32,7	26,4	--	32,7	54,1	
Tp10_B	Toetspunt 10 CW	184302,42	328238,25	5,00	39,3	32,3	--	39,3	59,0	
Tp11_A	Toetspunt 11 CW	184297,06	328231,66	1,50	32,7	25,5	--	32,7	52,3	
Tp11_B	Toetspunt 11 CW	184297,06	328231,66	5,00	40,0	32,7	--	40,0	59,1	
Tp12_A	Toetspunt 12 CW	184287,40	328235,70	1,50	32,9	27,6	--	32,9	55,4	
Tp12_B	Toetspunt 12 CW	184287,40	328235,70	5,00	39,5	32,6	--	39,5	59,1	
Tp13_A	Toetspunt 13 CW	184277,43	328243,83	1,50	40,1	35,6	--	40,6	62,1	
Tp13_B	Toetspunt 13 CW	184277,43	328243,83	5,00	43,6	38,2	--	43,6	63,4	
Tp14_A	Toetspunt 14 CW	184269,43	328240,83	1,50	42,3	37,3	--	42,3	63,8	
Tp14_B	Toetspunt 14 CW	184269,43	328240,83	5,00	43,6	38,2	--	43,6	63,3	
Tp15_A	Toetspunt 15 CW	184269,65	328230,44	1,50	31,4	23,8	--	31,4	52,7	
Tp15_B	Toetspunt 15 CW	184269,65	328230,44	5,00	36,7	28,2	--	36,7	55,4	
Tp16_A	Toetspunt 16 CW	184278,05	328223,62	1,50	28,2	21,0	--	28,2	47,6	
Tp16_B	Toetspunt 16 CW	184278,05	328223,62	5,00	35,5	26,6	--	35,5	53,5	
Tp17_A	Toetspunt 17 CW	184293,23	328214,92	1,50	33,9	26,2	--	33,9	53,1	
Tp17_B	Toetspunt 17 CW	184293,23	328214,92	5,00	33,9	24,4	--	33,9	51,8	
Tp18_A	Toetspunt 18 CW	184301,81	328213,25	1,50	42,0	35,9	--	42,0	59,4	
Tp18_B	Toetspunt 18 CW	184301,81	328213,25	5,00	42,7	36,0	--	42,7	58,4	
Tp19_A	Toetspunt 19 CW	184307,12	328219,60	1,50	42,9	36,4	--	42,9	59,8	
Tp19_B	Toetspunt 19 CW	184307,12	328219,60	5,00	44,8	37,7	--	44,8	60,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (RO) totaal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v03, Industrielawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp20_A	Toetspunt 20	CW	184313,88	328228,03	1,50	42,2	36,9	--	42,2	59,1
Tp20_B	Toetspunt 20	CW	184313,88	328228,03	5,00	45,0	39,1	--	45,0	60,6
Tp21_A	Toetspunt 21	CW	184320,66	328236,32	1,50	42,7	38,5	--	43,5	61,2
Tp21_B	Toetspunt 21	CW	184320,66	328236,32	5,00	48,1	43,0	--	48,1	64,6
Tp22_A	Toetspunt 22	CW	184319,65	328245,09	1,50	41,3	36,1	--	41,3	59,1
Tp22_B	Toetspunt 22	CW	184319,65	328245,09	5,00	49,5	44,8	--	49,8	66,0
Tp23_A	Toetspunt 23	CW	184315,44	328250,53	1,50	39,4	32,9	--	39,4	56,5
Tp23_B	Toetspunt 23	CW	184315,44	328250,53	5,00	49,8	45,2	--	50,2	66,2
Tp24_A	Toetspunt 24	CW	184310,99	328256,29	1,50	38,6	32,0	--	38,6	56,0
Tp24_B	Toetspunt 24	CW	184310,99	328256,29	5,00	50,1	45,6	--	50,6	66,4
Tp25_A	Toetspunt 25	CW	184304,99	328264,06	1,50	38,8	32,1	--	38,8	56,2
Tp25_B	Toetspunt 25	CW	184304,99	328264,06	5,00	50,4	46,0	--	51,0	66,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (RO) maatgevend punt

Rapport: Resultatentabel
 Model: v03, Industrielawaai
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp25_B - Toetspunt 25 CW
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp25_B	Toetspunt 25 CW	184304,99	328264,06	5,00	50,4	46,0	--	51,0	66,7	
Veld03sp	Veld 3 (natuurgras) spelers	184397,73	328302,44	1,60	43,7	45,5	--	50,5	45,8	
TerVerz01	Terreinverzorging (grasmaaien/bladblazen)	184287,94	328341,20	1,00	45,6	--	--	45,6	56,8	
Publiek04	Publiek veld 3	184348,09	328375,65	1,60	43,2	--	--	43,2	45,3	
Veld02sp	Hoofdveld (kunstgras) spelers	184476,41	328363,14	1,60	31,9	33,7	--	38,7	36,7	
Publiek01	Publiek hoofdveld wedstrijd 1e elftal	184413,45	328450,43	1,60	38,4	--	--	38,4	49,2	
Omroep02	Omroepinstallatie 2	184482,12	328362,28	3,00	37,2	--	--	37,2	54,1	
Omroep01	Omroepinstallatie 1	184415,61	328447,31	3,00	37,2	--	--	37,2	54,2	
Veld01sp	Veld 1 (kunstgras) spelers	184498,60	328487,58	1,60	28,4	30,2	--	35,2	33,9	
TerVerz02	Terreinverzorging (bladblazen etc.)	184365,56	328402,03	1,00	34,1	--	--	34,1	48,1	
PWr02	Personenwagens bezoekers (parkeerplaats)	184331,08	328408,90	0,75	26,6	28,4	--	33,4	50,7	
Publiek02	Publiek hoofdveld overige wedstrijden	184413,45	328450,43	1,60	33,2	--	--	33,2	39,2	
Veld03sch	Veld 3 (natuurgras) scheidsrechter	184397,75	328302,43	1,60	31,6	--	--	31,6	49,7	
TerVerz03	Terreinverzorging (bladblazen etc.)	184449,03	328448,47	1,00	31,3	--	--	31,3	45,9	
PWr01	Personenwagens bezoekers deel 1	184296,92	328451,35	0,75	24,5	26,3	--	31,3	45,9	
Publiek03	Publiek veld 1	184565,76	328408,79	1,60	27,4	--	--	27,4	32,9	
Lucht01	Luchtbehandeling op het dak	184420,56	328448,92	1,00	21,5	21,5	--	26,5	25,1	
Veld02sch2	Hoofdveld scheidsrechter (overige wedstr.)	184476,43	328363,13	1,60	23,5	--	--	23,5	45,6	
Omroep03	Omroepinstallatie 3	184425,42	328318,00	3,00	22,6	--	--	22,6	38,3	
Veld02sch1	Hoofdveld scheidsrechter (1e elftal)	184476,43	328363,13	1,60	21,7	--	--	21,7	48,5	
VWr	Bevoorrading vrachtwagen	184296,74	328450,77	1,50	18,6	--	--	18,6	64,9	
Veld01sch	Veld 1 (kunstgras) scheidsrechter	184498,65	328487,58	1,60	17,8	--	--	17,8	39,3	
Omroep04	Omroepinstallatie 4	184358,97	328402,99	3,00	--	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE VII. REKENRESULTATEN LA_MAX VOETBAL

Rekenresultaten La_max (Activiteitenbesluit) totaal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v03, Industrielawaai
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Activiteitenbesluit

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_A	Toetspunt 1 ELV	184259,71	328288,30	1,50	45,8	--	--	--
Tp01_B	Toetspunt 1 ELV	184259,71	328288,30	5,00	50,9	--	--	--
Tp02_A	Toetspunt 2 ELV	184267,30	328282,10	1,50	44,6	--	--	--
Tp02_B	Toetspunt 2 ELV	184267,30	328282,10	5,00	49,1	--	--	--
Tp03_A	Toetspunt 3 ELV	184273,46	328277,06	1,50	46,9	--	--	--
Tp03_B	Toetspunt 3 ELV	184273,46	328277,06	5,00	54,0	--	--	--
Tp04_A	Toetspunt 4 ELV	184282,24	328288,06	1,50	58,2	--	--	--
Tp04_B	Toetspunt 4 ELV	184282,24	328288,06	5,00	67,3	--	--	--
Tp05_A	Toetspunt 5 ELV	184276,51	328292,74	1,50	58,7	--	--	--
Tp05_B	Toetspunt 5 ELV	184276,51	328292,74	5,00	66,7	--	--	--
Tp06_A	Toetspunt 6 ELV	184268,99	328298,90	1,50	59,2	--	--	--
Tp06_B	Toetspunt 6 ELV	184268,99	328298,90	5,00	66,2	--	--	--
Tp07_A	Toetspunt 7 CW	184294,65	328265,80	1,50	57,0	--	--	--
Tp07_B	Toetspunt 7 CW	184294,65	328265,80	5,00	66,5	--	--	--
Tp08_A	Toetspunt 8 CW	184291,53	328256,51	1,50	57,6	--	--	--
Tp08_B	Toetspunt 8 CW	184291,53	328256,51	5,00	60,2	--	--	--
Tp09_A	Toetspunt 9 CW	184298,32	328247,77	1,50	50,4	--	--	--
Tp09_B	Toetspunt 9 CW	184298,32	328247,77	5,00	59,4	--	--	--
Tp10_A	Toetspunt 10 CW	184302,42	328238,25	1,50	51,0	--	--	--
Tp10_B	Toetspunt 10 CW	184302,42	328238,25	5,00	56,1	--	--	--
Tp11_A	Toetspunt 11 CW	184297,06	328231,66	1,50	51,9	--	--	--
Tp11_B	Toetspunt 11 CW	184297,06	328231,66	5,00	56,1	--	--	--
Tp12_A	Toetspunt 12 CW	184287,40	328235,70	1,50	53,1	--	--	--
Tp12_B	Toetspunt 12 CW	184287,40	328235,70	5,00	56,9	--	--	--
Tp13_A	Toetspunt 13 CW	184277,43	328243,83	1,50	59,2	--	--	--
Tp13_B	Toetspunt 13 CW	184277,43	328243,83	5,00	61,2	--	--	--
Tp14_A	Toetspunt 14 CW	184269,43	328240,83	1,50	60,2	--	--	--
Tp14_B	Toetspunt 14 CW	184269,43	328240,83	5,00	60,9	--	--	--
Tp15_A	Toetspunt 15 CW	184269,65	328230,44	1,50	47,0	--	--	--
Tp15_B	Toetspunt 15 CW	184269,65	328230,44	5,00	53,8	--	--	--
Tp16_A	Toetspunt 16 CW	184278,05	328223,62	1,50	42,3	--	--	--
Tp16_B	Toetspunt 16 CW	184278,05	328223,62	5,00	52,5	--	--	--
Tp17_A	Toetspunt 17 CW	184293,23	328214,92	1,50	52,8	--	--	--
Tp17_B	Toetspunt 17 CW	184293,23	328214,92	5,00	52,8	--	--	--
Tp18_A	Toetspunt 18 CW	184301,81	328213,25	1,50	60,1	--	--	--
Tp18_B	Toetspunt 18 CW	184301,81	328213,25	5,00	62,4	--	--	--
Tp19_A	Toetspunt 19 CW	184307,12	328219,60	1,50	62,8	--	--	--
Tp19_B	Toetspunt 19 CW	184307,12	328219,60	5,00	65,1	--	--	--
Tp20_A	Toetspunt 20 CW	184313,88	328228,03	1,50	60,1	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (Activiteitenbesluit) totaal

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, Industrielawaai
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Tp20_B	Toetspunt 20 CW	184313,88	328228,03	5,00	64,5	--	--	--	
Tp21_A	Toetspunt 21 CW	184320,66	328236,32	1,50	58,7	--	--	--	
Tp21_B	Toetspunt 21 CW	184320,66	328236,32	5,00	66,6	--	--	--	
Tp22_A	Toetspunt 22 CW	184319,65	328245,09	1,50	59,3	--	--	--	
Tp22_B	Toetspunt 22 CW	184319,65	328245,09	5,00	68,0	--	--	--	
Tp23_A	Toetspunt 23 CW	184315,44	328250,53	1,50	58,0	--	--	--	
Tp23_B	Toetspunt 23 CW	184315,44	328250,53	5,00	67,9	--	--	--	
Tp24_A	Toetspunt 24 CW	184310,99	328256,29	1,50	56,9	--	--	--	
Tp24_B	Toetspunt 24 CW	184310,99	328256,29	5,00	68,0	--	--	--	
Tp25_A	Toetspunt 25 CW	184304,99	328264,06	1,50	56,9	--	--	--	
Tp25_B	Toetspunt 25 CW	184304,99	328264,06	5,00	68,0	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (Activiteitenbesluit) maatgevend punt

Rapport: Resultatentabel
 Model: v03, Industrielawaai
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp25_B - Toetspunt 25 CW
 Groep: Activiteitenbesluit

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Tp25_B	Toetspunt 25 CW	184304,99	328264,06	5,00	68,0	--	--	
xTerVerz06	Piekgeluid terreinverzorging	184329,82	328287,79	1,00	68,0	--	--	
xTerVerz07	Piekgeluid terreinverzorging	184338,73	328276,56	1,00	67,6	--	--	
xTerVerz05	Piekgeluid terreinverzorging	184321,51	328298,41	1,00	67,1	--	--	
xTerVerz08	Piekgeluid terreinverzorging	184345,20	328268,38	1,00	66,5	--	--	
xTerVerz04	Piekgeluid terreinverzorging	184312,85	328309,40	1,00	65,2	--	--	
xOmroep02	Piekgeluid omroepinstallatie 2	184425,17	328318,95	3,00	64,4	--	--	
xTerVerz03	Piekgeluid terreinverzorging	184304,55	328320,27	1,00	63,3	--	--	
xOmroep01	Piekgeluid omroepinstallatie 1	184359,35	328402,71	3,00	63,2	--	--	
xTerVerz02	Piekgeluid terreinverzorging	184297,59	328329,06	1,00	61,4	--	--	
xTerVerz01	Piekgeluid terreinverzorging	184290,63	328338,21	1,00	59,6	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	74,7	64,8	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (RO) totaal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v03, Industrielawaai
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_A	Toetspunt 1 ELV	184259,71	328288,30	1,50	52,5	43,9	--	--
Tp01_B	Toetspunt 1 ELV	184259,71	328288,30	5,00	57,5	48,9	--	--
Tp02_A	Toetspunt 2 ELV	184267,30	328282,10	1,50	52,0	42,0	--	--
Tp02_B	Toetspunt 2 ELV	184267,30	328282,10	5,00	56,9	46,7	--	--
Tp03_A	Toetspunt 3 ELV	184273,46	328277,06	1,50	59,1	43,8	--	--
Tp03_B	Toetspunt 3 ELV	184273,46	328277,06	5,00	63,3	50,7	--	--
Tp04_A	Toetspunt 4 ELV	184282,24	328288,06	1,50	66,1	56,1	--	--
Tp04_B	Toetspunt 4 ELV	184282,24	328288,06	5,00	74,0	64,1	--	--
Tp05_A	Toetspunt 5 ELV	184276,51	328292,74	1,50	65,9	56,4	--	--
Tp05_B	Toetspunt 5 ELV	184276,51	328292,74	5,00	73,5	63,7	--	--
Tp06_A	Toetspunt 6 ELV	184268,99	328298,90	1,50	67,0	57,0	--	--
Tp06_B	Toetspunt 6 ELV	184268,99	328298,90	5,00	73,2	63,3	--	--
Tp07_A	Toetspunt 7 CW	184294,65	328265,80	1,50	64,9	55,6	--	--
Tp07_B	Toetspunt 7 CW	184294,65	328265,80	5,00	73,3	63,4	--	--
Tp08_A	Toetspunt 8 CW	184291,53	328256,51	1,50	61,3	51,7	--	--
Tp08_B	Toetspunt 8 CW	184291,53	328256,51	5,00	67,5	57,7	--	--
Tp09_A	Toetspunt 9 CW	184298,32	328247,77	1,50	58,3	47,9	--	--
Tp09_B	Toetspunt 9 CW	184298,32	328247,77	5,00	63,8	50,8	--	--
Tp10_A	Toetspunt 10 CW	184302,42	328238,25	1,50	57,0	47,2	--	--
Tp10_B	Toetspunt 10 CW	184302,42	328238,25	5,00	61,3	51,4	--	--
Tp11_A	Toetspunt 11 CW	184297,06	328231,66	1,50	56,9	47,0	--	--
Tp11_B	Toetspunt 11 CW	184297,06	328231,66	5,00	61,6	51,7	--	--
Tp12_A	Toetspunt 12 CW	184287,40	328235,70	1,50	59,0	49,0	--	--
Tp12_B	Toetspunt 12 CW	184287,40	328235,70	5,00	63,5	53,7	--	--
Tp13_A	Toetspunt 13 CW	184277,43	328243,83	1,50	61,0	51,0	--	--
Tp13_B	Toetspunt 13 CW	184277,43	328243,83	5,00	67,4	57,5	--	--
Tp14_A	Toetspunt 14 CW	184269,43	328240,83	1,50	62,7	52,8	--	--
Tp14_B	Toetspunt 14 CW	184269,43	328240,83	5,00	66,3	56,4	--	--
Tp15_A	Toetspunt 15 CW	184269,65	328230,44	1,50	51,1	41,1	--	--
Tp15_B	Toetspunt 15 CW	184269,65	328230,44	5,00	54,9	43,9	--	--
Tp16_A	Toetspunt 16 CW	184278,05	328223,62	1,50	46,4	37,0	--	--
Tp16_B	Toetspunt 16 CW	184278,05	328223,62	5,00	52,5	40,9	--	--
Tp17_A	Toetspunt 17 CW	184293,23	328214,92	1,50	54,0	44,0	--	--
Tp17_B	Toetspunt 17 CW	184293,23	328214,92	5,00	52,9	41,2	--	--
Tp18_A	Toetspunt 18 CW	184301,81	328213,25	1,50	62,7	52,4	--	--
Tp18_B	Toetspunt 18 CW	184301,81	328213,25	5,00	67,6	57,8	--	--
Tp19_A	Toetspunt 19 CW	184307,12	328219,60	1,50	63,8	53,8	--	--
Tp19_B	Toetspunt 19 CW	184307,12	328219,60	5,00	69,7	59,8	--	--
Tp20_A	Toetspunt 20 CW	184313,88	328228,03	1,50	65,0	55,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (RO) totaal

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, Industrielawaai
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_max

Naam									
Toetspunt	Omschrijving			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp20_B	Toetspunt	20	CW	184313,88	328228,03	5,00	71,6	61,7	--
Tp21_A	Toetspunt	21	CW	184320,66	328236,32	1,50	66,0	56,4	--
Tp21_B	Toetspunt	21	CW	184320,66	328236,32	5,00	73,5	63,6	--
Tp22_A	Toetspunt	22	CW	184319,65	328245,09	1,50	66,9	56,9	--
Tp22_B	Toetspunt	22	CW	184319,65	328245,09	5,00	74,7	64,8	--
Tp23_A	Toetspunt	23	CW	184315,44	328250,53	1,50	65,5	55,5	--
Tp23_B	Toetspunt	23	CW	184315,44	328250,53	5,00	74,6	64,6	--
Tp24_A	Toetspunt	24	CW	184310,99	328256,29	1,50	64,3	54,4	--
Tp24_B	Toetspunt	24	CW	184310,99	328256,29	5,00	74,8	64,9	--
Tp25_A	Toetspunt	25	CW	184304,99	328264,06	1,50	64,1	54,3	--
Tp25_B	Toetspunt	25	CW	184304,99	328264,06	5,00	74,7	64,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (RO) maatgevend punt

Rapport: Resultatentabel
 Model: v03, Industrielawaai
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp24_B - Toetspunt 24 CW
 Groep: La_max

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp24_B	Toetspunt 24 CW	184310,99	328256,29	5,00	74,8	64,9	--
xFluit07	Piekgeluid scheidsrechterfluit 7	184336,95	328279,12	1,60	74,8	--	--
xToesch07	Piekgeluid toeschouwers (juichen)	184331,40	328274,83	1,60	74,1	--	--
xFluit08	Piekgeluid scheidsrechterfluit 8	184346,40	328267,23	1,60	74,1	--	--
xFluit06	Piekgeluid scheidsrechterfluit 6	184328,01	328290,49	1,60	73,8	--	--
xToesch08	Piekgeluid toeschouwers (juichen)	184341,50	328261,97	1,60	73,0	--	--
xToesch06	Piekgeluid toeschouwers (juichen)	184323,13	328286,03	1,60	72,7	--	--
xFluit05	Piekgeluid scheidsrechterfluit 5	184319,68	328301,32	1,60	72,0	--	--
xToesch05	Piekgeluid toeschouwers (juichen)	184314,68	328296,50	1,60	70,5	--	--
xFluit09	Piekgeluid scheidsrechterfluit 9	184347,92	328294,19	1,60	70,2	--	--
xFluit04	Piekgeluid scheidsrechterfluit 4	184311,45	328312,34	1,60	69,9	--	--
xToesch04	Piekgeluid toeschouwers (juichen)	184306,41	328307,53	1,60	68,1	--	--
xTerVerz07	Piekgeluid terreinverzorging	184338,73	328276,56	1,00	68,0	--	--
xFluit03	Piekgeluid scheidsrechterfluit 3	184302,88	328322,91	1,60	67,7	--	--
xToesch10	Piekgeluid toeschouwers (juichen)	184361,15	328267,48	1,60	67,6	--	--
xTerVerz08	Piekgeluid terreinverzorging	184345,20	328268,38	1,00	67,5	--	--
xTerVerz06	Piekgeluid terreinverzorging	184329,82	328287,79	1,00	67,5	--	--
xToesch03	Piekgeluid toeschouwers (juichen)	184298,15	328318,00	1,60	66,0	--	--
xFluit10	Piekgeluid scheidsrechterfluit 10	184315,68	328331,36	1,60	65,9	--	--
xTerVerz05	Piekgeluid terreinverzorging	184321,51	328298,41	1,00	65,7	--	--
xFluit02	Piekgeluid scheidsrechterfluit 2	184295,82	328331,78	1,60	65,6	--	--
xSpeler07	Schreeuwende spelers 7	184337,79	328277,58	1,60	64,9	64,9	--
xOmroep02	Piekgeluid omroepinstallatie 2	184425,17	328318,95	3,00	64,5	--	--
xSpeler06	Schreeuwende spelers 6	184328,86	328288,95	1,60	64,1	64,1	--
xSpeler08	Schreeuwende spelers 8	184347,24	328265,68	1,60	64,0	64,0	--
xFluit01	Piekgeluid scheidsrechterfluit 1	184288,92	328340,64	1,60	63,9	--	--
xTerVerz04	Piekgeluid terreinverzorging	184312,85	328309,40	1,00	63,9	--	--
xToesch02	Piekgeluid toeschouwers (juichen)	184290,80	328327,55	1,60	63,4	--	--
xOmroep01	Piekgeluid omroepinstallatie 1	184359,35	328402,71	3,00	62,8	--	--
xSpeler05	Schreeuwende spelers 5	184320,53	328299,78	1,60	62,3	62,3	--
xTerVerz03	Piekgeluid terreinverzorging	184304,55	328320,27	1,00	61,7	--	--
xToesch01	Piekgeluid toeschouwers (juichen)	184283,64	328337,10	1,60	61,4	--	--
xSpeler09	Schreeuwende spelers 9	184348,76	328292,65	1,60	60,3	60,3	--
xSpeler04	Schreeuwende spelers 4	184312,29	328310,79	1,60	60,2	60,2	--
xTerVerz02	Piekgeluid terreinverzorging	184297,59	328329,06	1,00	59,7	--	--
xToesch09	Piekgeluid toeschouwers (juichen)	184299,43	328354,73	1,60	59,1	--	--
xSpeler03	Schreeuwende spelers 3	184303,72	328321,36	1,60	58,1	58,1	--
xTerVerz01	Piekgeluid terreinverzorging	184290,63	328338,21	1,00	58,1	--	--
xSpeler10	Schreeuwende spelers 10	184316,53	328329,81	1,60	56,2	56,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (RO) maatgevend punt

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, Industrielawaai
LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp24_B - Toetspunt 24 CW
Groep: La_max

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
xSpeler02	Schreeuwende spelers 2	184296,66	328330,23	1,60	55,9	55,9	--
xSpeler01	Schreeuwende spelers 1	184289,76	328339,10	1,60	54,5	54,5	--
xVW	Piekgeluid vrachtwagens	184341,86	328393,30	1,50	49,8	--	--
xPW	Piekgeluid personenwagens	184340,54	328394,45	0,75	38,2	38,2	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	74,8	64,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE VIII. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER VOETBAL

Rekenresultaten Indirecte hinder (totaal)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v03, Industrielawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Toetspunt 1 ELV	184259,71	328288,30	1,50	20,7	21,8	--	26,8	60,3	
Tp01_B	Toetspunt 1 ELV	184259,71	328288,30	5,00	23,4	24,6	--	29,6	60,8	
Tp02_A	Toetspunt 2 ELV	184267,30	328282,10	1,50	22,8	23,9	--	28,9	62,6	
Tp02_B	Toetspunt 2 ELV	184267,30	328282,10	5,00	24,4	25,6	--	30,6	62,4	
Tp03_A	Toetspunt 3 ELV	184273,46	328277,06	1,50	23,8	24,9	--	29,9	64,0	
Tp03_B	Toetspunt 3 ELV	184273,46	328277,06	5,00	24,9	26,1	--	31,1	63,0	
Tp04_A	Toetspunt 4 ELV	184282,24	328288,06	1,50	22,8	23,9	--	28,9	63,1	
Tp04_B	Toetspunt 4 ELV	184282,24	328288,06	5,00	30,3	31,4	--	36,4	69,0	
Tp05_A	Toetspunt 5 ELV	184276,51	328292,74	1,50	22,2	23,3	--	28,3	62,5	
Tp05_B	Toetspunt 5 ELV	184276,51	328292,74	5,00	30,8	31,9	--	36,9	69,4	
Tp06_A	Toetspunt 6 ELV	184268,99	328298,90	1,50	20,5	21,7	--	26,7	60,0	
Tp06_B	Toetspunt 6 ELV	184268,99	328298,90	5,00	31,4	32,5	--	37,5	69,5	
Tp07_A	Toetspunt 7 CW	184294,65	328265,80	1,50	24,7	25,8	--	30,8	65,3	
Tp07_B	Toetspunt 7 CW	184294,65	328265,80	5,00	27,6	28,7	--	33,7	66,9	
Tp08_A	Toetspunt 8 CW	184291,53	328256,51	1,50	22,7	23,8	--	28,8	63,4	
Tp08_B	Toetspunt 8 CW	184291,53	328256,51	5,00	24,8	25,9	--	30,9	64,0	
Tp09_A	Toetspunt 9 CW	184298,32	328247,77	1,50	22,7	23,8	--	28,8	63,4	
Tp09_B	Toetspunt 9 CW	184298,32	328247,77	5,00	24,6	25,6	--	30,6	64,1	
Tp10_A	Toetspunt 10 CW	184302,42	328238,25	1,50	22,1	23,1	--	28,1	62,8	
Tp10_B	Toetspunt 10 CW	184302,42	328238,25	5,00	24,4	25,4	--	30,4	64,1	
Tp11_A	Toetspunt 11 CW	184297,06	328231,66	1,50	20,8	21,9	--	26,9	61,4	
Tp11_B	Toetspunt 11 CW	184297,06	328231,66	5,00	23,5	24,5	--	29,5	62,9	
Tp12_A	Toetspunt 12 CW	184287,40	328235,70	1,50	22,3	23,4	--	28,4	62,7	
Tp12_B	Toetspunt 12 CW	184287,40	328235,70	5,00	24,2	25,2	--	30,2	63,6	
Tp13_A	Toetspunt 13 CW	184277,43	328243,83	1,50	24,1	25,1	--	30,1	64,8	
Tp13_B	Toetspunt 13 CW	184277,43	328243,83	5,00	26,2	27,2	--	32,2	65,5	
Tp14_A	Toetspunt 14 CW	184269,43	328240,83	1,50	24,0	25,1	--	30,1	64,3	
Tp14_B	Toetspunt 14 CW	184269,43	328240,83	5,00	27,1	28,1	--	33,1	66,0	
Tp15_A	Toetspunt 15 CW	184269,65	328230,44	1,50	22,6	23,7	--	28,7	62,8	
Tp15_B	Toetspunt 15 CW	184269,65	328230,44	5,00	26,2	27,2	--	32,2	65,1	
Tp16_A	Toetspunt 16 CW	184278,05	328223,62	1,50	19,6	20,6	--	25,6	60,4	
Tp16_B	Toetspunt 16 CW	184278,05	328223,62	5,00	24,3	25,3	--	30,3	63,8	
Tp17_A	Toetspunt 17 CW	184293,23	328214,92	1,50	18,6	19,6	--	24,6	59,7	
Tp17_B	Toetspunt 17 CW	184293,23	328214,92	5,00	22,3	23,3	--	28,3	61,9	
Tp18_A	Toetspunt 18 CW	184301,81	328213,25	1,50	14,6	15,9	--	20,9	54,4	
Tp18_B	Toetspunt 18 CW	184301,81	328213,25	5,00	16,1	17,3	--	22,3	54,8	
Tp19_A	Toetspunt 19 CW	184307,12	328219,60	1,50	12,1	13,3	--	18,3	51,9	
Tp19_B	Toetspunt 19 CW	184307,12	328219,60	5,00	13,5	14,8	--	19,8	52,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte hinder (totaal)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v03, Industrielawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam											
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp20_A	Toetspunt 20 CW	184313,88	328228,03	1,50	13,1	14,3	--	19,3	53,0		
Tp20_B	Toetspunt 20 CW	184313,88	328228,03	5,00	13,6	14,8	--	19,8	52,3		
Tp21_A	Toetspunt 21 CW	184320,66	328236,32	1,50	17,5	18,6	--	23,6	58,0		
Tp21_B	Toetspunt 21 CW	184320,66	328236,32	5,00	18,0	19,2	--	24,2	57,4		
Tp22_A	Toetspunt 22 CW	184319,65	328245,09	1,50	22,1	23,1	--	28,1	63,1		
Tp22_B	Toetspunt 22 CW	184319,65	328245,09	5,00	26,4	27,5	--	32,5	66,0		
Tp23_A	Toetspunt 23 CW	184315,44	328250,53	1,50	21,0	22,0	--	27,0	62,1		
Tp23_B	Toetspunt 23 CW	184315,44	328250,53	5,00	26,8	27,9	--	32,9	66,3		
Tp24_A	Toetspunt 24 CW	184310,99	328256,29	1,50	21,4	22,4	--	27,4	62,4		
Tp24_B	Toetspunt 24 CW	184310,99	328256,29	5,00	27,3	28,4	--	33,4	66,7		
Tp25_A	Toetspunt 25 CW	184304,99	328264,06	1,50	22,4	23,4	--	28,4	63,1		
Tp25_B	Toetspunt 25 CW	184304,99	328264,06	5,00	27,9	29,0	--	34,0	67,3		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte hinder (maatgevend punt)

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, Industrielawaai
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp06_B - Toetspunt 6 ELV
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp06_B	Toetspunt 6 ELV	184268,99	328298,90	5,00	31,4	32,5	--	37,5	69,5
ihPW	Indirecte hinder personenwagens	184373,66	328529,03	0,75	30,7	32,5	--	37,5	55,6
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	184373,33	328529,76	1,50	22,8	--	--	22,8	69,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen